

ISSN 1346-7328

国総研資料 第300号

平成18年2月

国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of

National Institute for Land and Infrastructure Management

No.300

February 2006

国土技術政策総合研究所プロジェクト研究報告 自然共生型流域圏・都市の再生 資料集（Ⅲ） 水域生態系モデルを活用した水環境政策評価

藤田光一・伊藤弘之・藤井都弥子・小路剛志・安間智之

PROJECT RESEARCH REPORT of National Institute for Land and Infrastructure Management

"Watershed / Urban Regeneration in Accord with Nature" Technical Report (III)

A Study on Evaluation of Water Environment policy through Ecosystem Model

Koh-ichi FUJITA, Hiroyuki ITO, Tsuyako FUJII, Takeshi ORO and Tomoyuki ANMA

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management

Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan

国土技術政策総合研究所プロジェクト研究報告
自然共生型流域圏・都市の再生 資料集 ()
水域生態系モデルを活用した水環境政策評価

藤田光一・伊藤弘之・藤井都弥子・小路剛志・安間智之

PROJECT RESEARCH REPORT of
National Institute for Land and Infrastructure Management
"Watershed / Urban Regeneration in Accord with Nature" Technical Report (III)
Evaluation of Water Environment policy through Ecosystem Model

Koh-ichi FUJITA, Hiroyuki ITO, Tsuyako FUJII , Takeshi ORO and Tomoyuki ANMA

概要

本資料はプロジェクト研究「自然共生型流域圏・都市の再生」の一環として、水域生態系モデルを活用して東京湾とその流入河川、および霞ヶ浦を対象とした自然共生施策について検討した内容をとりまとめたものである。

キーワード： 流域圏再生、水域生態系モデル、政策検討

Synopsis

As part of the project reasearch "Watershed / Urban Regeneration in Accord with Nature", this report makes a detailed examination of the water environment policy through ecosystem model to Tokyo Bay ,its influent rivers, and Kasumigaura Lake.

Key Words : Watershed Regeneration, Ecosystem Model , Policy Examination

目次

1. はじめに	1
2. 水域生態系予測モデルの作成	3
2. 1 水域生態系予測モデルの概要	3
2. 2 インターフェイスの整備	7
3. 水域生態系予測モデルの適用	21
3. 1 東京湾	21
3. 1. 1 指標種の選定	21
3. 1. 2 アマモ	22
3. 1. 3 アサリ	37
3. 1. 4 ワカメ	53
3. 1. 5 イシガレイ	63
3. 2 霞ヶ浦	79
3. 2. 1 指標種の選定	79
3. 2. 2 ヨシ群落	80
3. 2. 3 浮葉植物	96
3. 3 多摩川	109
3. 3. 1 指標種の選定	109
3. 3. 2 モクズガニ	110
3. 3. 3 チゴガニ	124
4. 生物生息環境再生シナリオの検討と評価	137
4. 1 東京湾	137
4. 1. 1 生物生息・生育環境改善施策の検討	137
4. 1. 2 生物生息・生育環境改善施策の評価	139
4. 2 霞ヶ浦	143
4. 2. 1 生物生息・生育環境改善施策の検討	143
4. 2. 2 生物生息・生育環境改善施策の評価	146
5. まとめ	149

謝 辭.....151

参考文献.....152

第1章 はじめに

本資料は、プロジェクト研究「自然共生型流域圏・都市の再生」報告書のうち「水域生態系予測モデル」について、詳細を記したものである。

特に高度成長期以降、各地の干潟や河川で埋め立てや護岸工事などが急激に進んだことにより、水質や環境の悪化、生物やその生息・生育場の減少などの問題が生じてきた。例えば、東京湾を例にとると、埋め立てにより干潟の90%以上、東京湾の総面積の20%が消失したとされ、かつてはごく普通に見られていたアサリやアマモも、現在は限られた地域に生息・生育するのみとなっている¹⁾。

こうした経緯をふまえ、干潟や河川本来の姿を取り戻すため、1997年、1999年に河川法、海岸法が改正され、「環境や生態系への配慮」という視点が加えられた。また、各地で干潟の造成や従来生育していた種の播種など様々な取り組みも行われている^{2),3)}。

このような取り組みの効果をより高め、本来の生態系を回復させ、自然共生型の社会を築いていくためには、さまざまな取り組みによる水域生態系への影響を予測、評価し、さらなる取り組みへ反映させていくことが重要である。

そこで、閉鎖性水域である東京湾と霞ヶ浦、および東京湾に流入する河川である多摩川を対象として、流域再生施策による水域生態系への影響、効果を評価するための水域生態系モデルの作成を行った。

本資料では、第2章で検討に用いたモデルおよびインターフェイスの概要を説明し、第3章ではそのモデルによる各水域の生息・生育場評価結果を示す。第4章では、東京湾と霞ヶ浦を対象に、環境改善施策実施による効果の検討結果を示し、第5章ではこれらをまとめ本研究の成果と課題を整理する。

第2章 水域生態系予測モデルの作成

2. 1 水域生態系予測モデルの概要

2. 1. 1 指標種選定の考え方

本研究においては、指標種にとっての生息・生育適性という観点から水域の環境を評価することとしたため、どのような生物を指標とするかが重要となる。そこで、次に示す観点から指標種を選定した。

<指標種選定の観点>

- ・ 多くの生物種が生息・生育する場所を代表できること
- ・ 分布が極めて狭い範囲に特定されないこと（生息・生育状況が比較的容易に確認できること）
- ・ ハビタットに対する特有の選択性があること(どのような環境でも生息・生育できる種でないこと)
- ・ 生息・生育場の基盤(底質)と直接的な関連性をもつこと
- ・ 生息・生育条件に関する多くの情報があること
- ・ 在来種であること、あるいは、固有性があること
- ・ 一般の人々になじみが深く、自然再生のシンボルとなり得ること

2. 1. 2 モデル作成の考え方

(1) 本研究において用いた生息・生育場評価手法⁴⁾

本研究において作成する水域生態系モデル（以下「モデル」という）は、生物の数量的変化を予測するものではなく、施策による水域の物理環境の変化により、生物の生息・生育場としての適性がどのように変化するかを評価できるものとした。そこで、HEP(Habitat Evaluation Procedures)で用いられているハビタット適性指数(HSI: Habitat Suitability Index)をベースとし、各指標種の生活史ごとの生息・生育場の条件、餌条件、産卵場条件等の知見、過去から現在までの生息・生育状況の変化等のデータをもとにモデルを作成した。

HEP は、指標種にとっての生息・生育場の価値を、場の質、量(面積)、時間的变化によって定量化する手法である。ここで場の質を表すものが HSI であり、指標種の生息・生育に大きく影響する環境要因を抽出し、その要因ごとに適性指数(SI: Suitability Index)を推定し、それらを結合させることによって算出する(図-2.1.2.1)。SI とは、対象とする種の生息・生育状況を左右する環境要因について、生息・生育環境としての適性さの程度を 0.0 から 1.0 までの幅で示したもので、SI=0.0 は全くふさわしくない環境であることを、SI=1.0 は好ましい環境であることを示す。

この状態を、縦軸に 0.0~1.0 までの SI 値、横軸に各環境因子の物理的数値で示したグラフが、図-2.1.2.1 に示す SI モデルである。

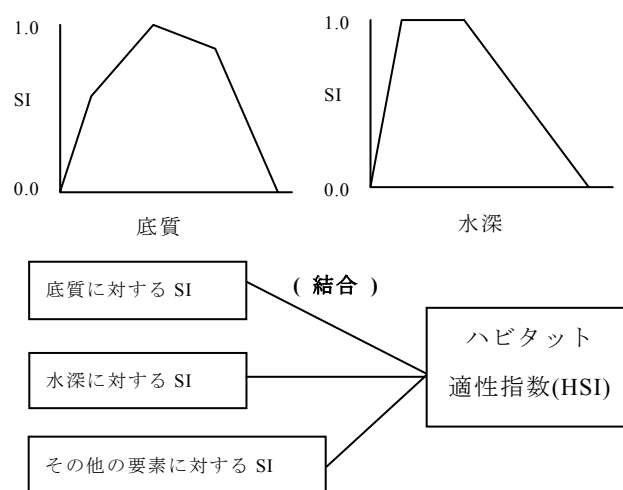


図-2.1.2.1 生息・生育場のハビタット適性指数作成概念

生息・生育場の質については HSI で表現できるが、事業実施予定地と代替地とを比較する場合などには、HSI の値に対象地の面積を乗じて、対象地全体の生息・生育場としての価値を定量化する。

この手法は、アメリカにおいて 1976 年に第 1 版が作成された。当時アメリカでは、魚類野生動物調整法の改正(1958 年)、国家環境政策法の施行(1970 年)を受け、開発事業が野生生物に与える影響や保全措置の効果を評価する手法が強く求められていた。

そこで、生物学者や州政府機関職員等から成る委員会の勧告を受け、下記の 4 点を満たす影響評価手法であることを目指して作成が進められた。

- ① アメリカ全土の様々なプロジェクトに適用できる、標準的な手法であること
- ② 事業等による影響の度合や、必要とされる代償量を測定し、代替案を比較、評価するための定量的な方法であること
- ③ 自然という市場に馴染みにくい資源を評価するため、非金銭的な観点から評価できる方法であること
- ④ 生物個体群の変動ではなく、その土地全体が持つ個体群を支える力を評価できる方法であること

こうして開発された初期の HEP は、ハビタットの質について主観的に測定されるなどの課題があったが、その後ハビタットの質の定義の明確化や、再現性の向上を目指した改良が進められた。現在利用されているのは、1980 年に完成した第 3 版である。

日本においても、環境保全策の効果を定量的に示すことができ、事業等実施の際の合意形成ツールとしての活用が期待できることなどから近年注目されている手法であり、本研究においてもこの手法に基づいたモデルの作成を行った。

生物にとって必要となる環境要因は複数であることが多く、それら複数に渡る環境要因のうち、生息・生育状況を左右すると考えられる代表的なものを抽出してモデル化した。これら生息・生育状況を大きく左右すると考えられる代表的な各環境要因の選定については、学術論文収集や専門家ヒアリングなどを実施し、指標種に対する影響が大きいと考えられる環境要因を選定した。

次に、任意の場(地理的に区切られた範囲)において、各環境因子に対する SI を総合的に組み合わせ、その「場」が対象生物にとってどれだけ好適な場であるかを評価する。「場」の評価のためには、その場が持つ環境特性をあらかじめ把握しておき、その特性を HSI モデルにあてはめることにより行なう必要がある。そこで、対象となる水域ごとに環境現況データを整理し、GIS データベースとして整理した。

適性指数(SI)からハビタット適性指数(HSI)を算出する際には、その結合方法について検討を行った。HSI の結合は通常、各 SI の積、最小値選択、幾何平均、算術平均などの手法をとる。そこで、それら 4 つの手法によるそれぞれの HSI 値と実測値とを比較検討することにより、どの結合方法が一番高い再現性を持つかを検討した。

(2) 環境現況データの整理

生息・生育場評価に必要なものとして、上述した HSI モデルの他、当該モデルに対応した環境現況データが挙げられる。任意の「場」が持つ環境現況データを HSI モデルにあてはめ、その「場」が持つ生息・生育場としての機能の評価を行なうためである。

本モデルの作成に際しては、以下の要領で環境現況データの作成を行った。

東京湾に関する環境現況データ

- ・東京湾環境情報センターHPにて公開されている国土技術政策総合研究所の水深データをベースとして250mメッシュデータを作成し、そのメッシュ規格にあうよう各環境測定データをメッシュデータとして作成した。
- ・水質、底質等の各環境現況データは、ほとんどがポイントデータであるため、そのままでは水深メッシュデータと合わせて解析することが困難である。よって補間・メッシュ展開の計算を行ない、上述の水深データをベースとした水質・底質メッシュデータを作成した。補間方法は、IDW(Inverse Distance Weighting)法を用いた。これは、対象セル近くのデータ値を、距離の逆数に基づく重み係数で加重平均し、対象セルの値を推定する手法である。東京湾は閉鎖性の内湾であり、かつ湾奥部は埋め立てがすすめられている等の理由から、地点配置にむらがある他、地点間の観測値の高低にもかなり大きな差異がある。よって、比較的なめらかな補間を得意とするスプラインでは対応しきれない事、また距離の逆数により重み付けを行なうという論理的手法を用いており説明性にすぐれる事等の理由から、IDW法を採用し補間を行なうこととした。
- ・東京湾におけるアサリ、アマモ等はどれも浅場を生息・生育環境としているため、特に浅場の水深の再現性がモデル再現性を大きく左右すると考えられた。そのため、およそ水深10m以浅の箇所については、別途海図より詳細な水深データをポイントデータとして作成し、補間計算を行い、先に述べた東京湾全域に渡る水深データを補い、浅場の地形の表現に努めた。

多摩川および荒川に関する環境現況データ

- ・多摩川及び荒川のデータは、河川を一本の線とみなしたラインデータとして整理した。環境現況データはほとんどがポイントデータであるため、各点の間は補間計算を行ない、ラインデータに展開した。

霞ヶ浦に関する環境現況データ

- ・霞ヶ浦においては、湖岸を一本の線とみなしたラインデータとして整理した。環境現況データについても、多摩川および荒川と同様にポイントデータの補間計算を行った。

2. 2 インターフェイスの整備

2. 2. 1 開発方針

これまでに作成したモデルを用い、各環境要因を変化させた場合等の生息・生育環境の変化の程度を把握するための解析インターフェイスを開発することとした。

プラットフォームとしては Arc GIS 9.0 を想定した。その他必要な環境として、Microsoft Windows XP、Microsoft Excel(2002 以上)、HD 空き容量 500MB 以上、メモリ 512MB 以上を想定した。

2. 2. 2 インターフェイス

解析インターフェイスは、多摩川、荒川、霞ヶ浦、東京湾の各水系に対応する形の mxd ファイルをダブルクリックすることにより起動する。

そのインターフェイスとしては、デフォルトの Arc GIS のメニューバーに「モデル選択」及び「シミュレーション」が追加される。これらを使用し、水域生態系モデルのシミュレーションを実施することができる。

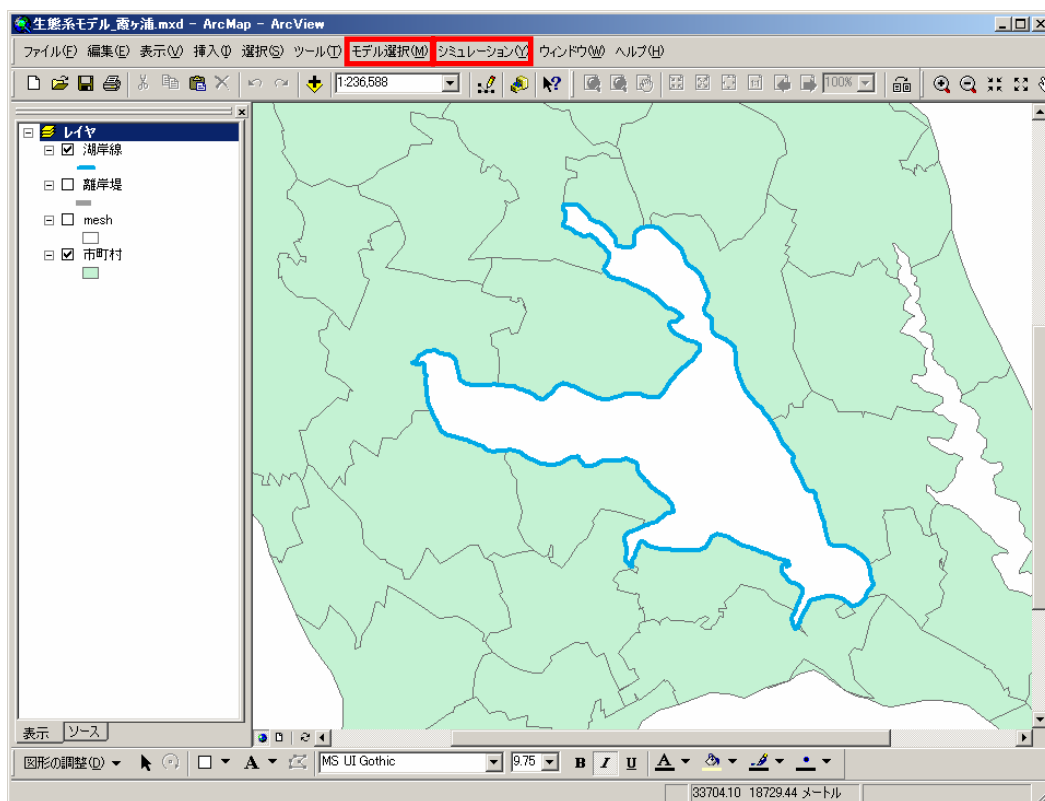


図-2.2.2.1 インターフェイスの表示例

2. 2. 3 フォルダ構成及び注意点

解析インターフェイスは、「生態系モデル」フォルダに格納されている。

「生態系モデル」フォルダを展開すると、

- ・生態系モデル_霞ヶ浦.mxd
- ・生態系モデル_荒川.mxd
- ・生態系モデル_多摩川.mxd
- ・生態系モデル_東京湾.mxd

の4つのmxdファイルが格納されている。また、それぞれの水系に対応する形で4つのフォルダが格納されている。これらのファイル名及びフォルダ名は、パスを通す必要があるなので、名前の変更はしない。

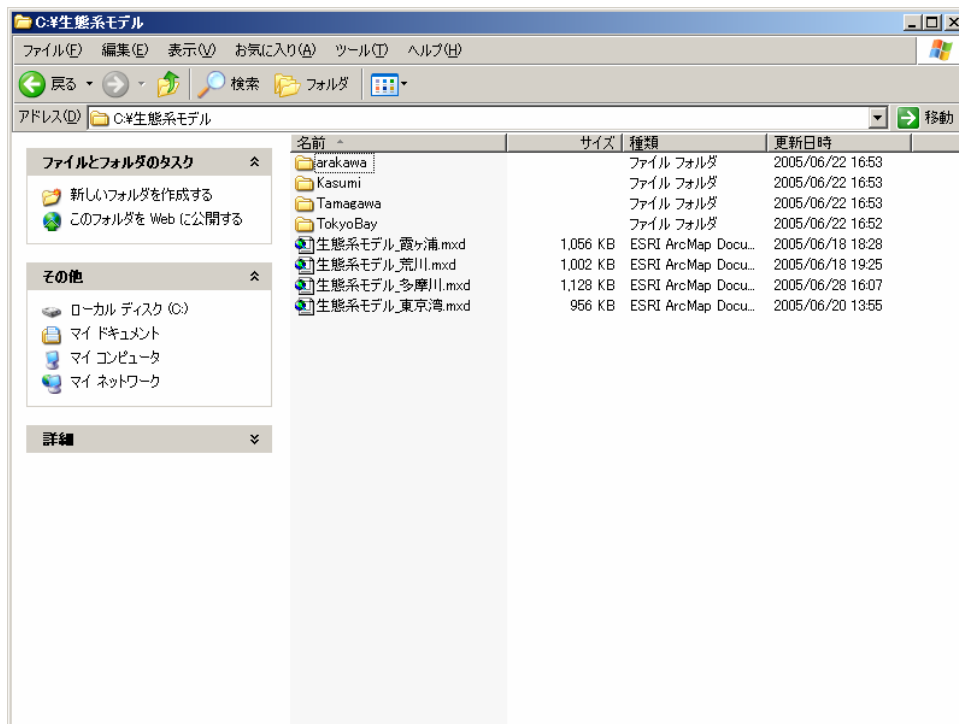


図-2.2.3.1 フォルダの構成

2. 2. 4 インストール

解析インターフェイスのインストールは「生態系モデル」フォルダを、C ドライブ直下、あるいはデスクトップなどに copy&paste するだけでよい。なお、ネットワークを介しての起動や、深い階層に格納した状態での起動は不安定となる可能性があるため、なるべくローカルドライブのルートフォルダ付近に格納する。

アンインストールは、「生態系モデル」フォルダを削除する。

本インターフェイスは、レジストリなどの変更は一切行なわない。

2. 2. 5 初期設定

インストール後、

- ・生態系モデル_霞ヶ浦.mxd
- ・生態系モデル_荒川.mxd
- ・生態系モデル_多摩川.mxd
- ・生態系モデル_東京湾.mxd

をダブルクリックしてインターフェイスを起動する。この際、インストールした動作環境により、Visual Basic Editor が起動して以下のエラーメッセージが表示される場合がある。

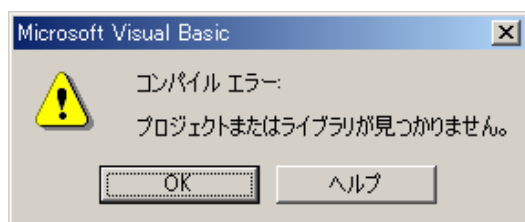
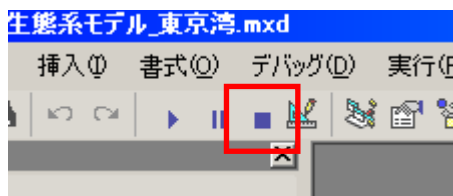


図-2.2.5.1 エラーメッセージ画面

このエラーが発生した場合、以下の手順によりインターフェイスを起動する。

①リセット

まず、Visual Basic Editor のメニューにあるリセットボタンを押す。



②参照の設定

次に、Visual Basic Editor のメニュー [ツール]-[参照設定] で参照不可になっている項目のチェックをはずす。

このとき、Microsoft Excel 9.0 Object Library が使用しているバージョンによってエラーになる場合があるので、ここが参照不可になっている場合はチェックをはずした後、一覧の中から該当する Microsoft Excel OO Object Library(OO:インストールされてい

るバージョンによって異なる番号が入る)をチェックする。

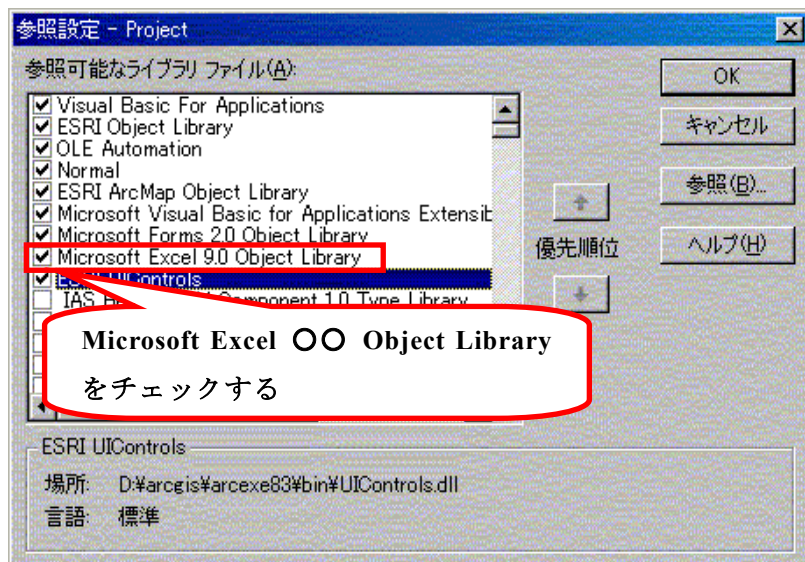
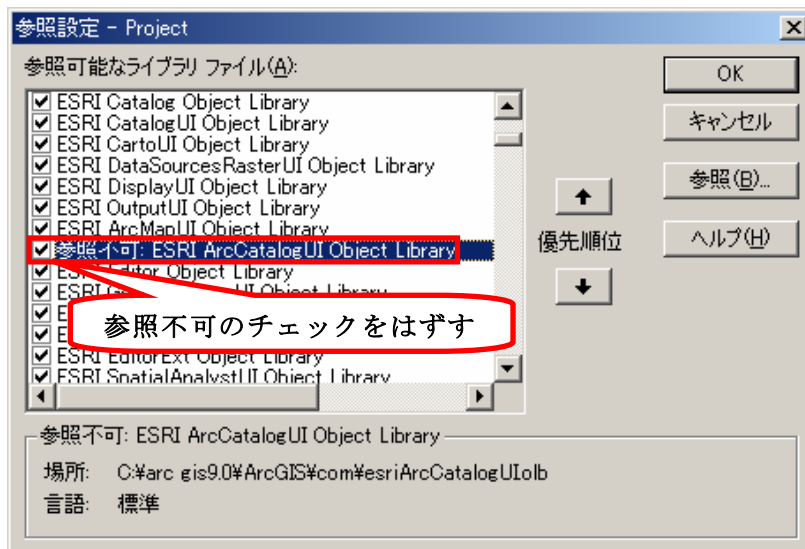


図-2.2.5.2 エラー時の参照設定方法

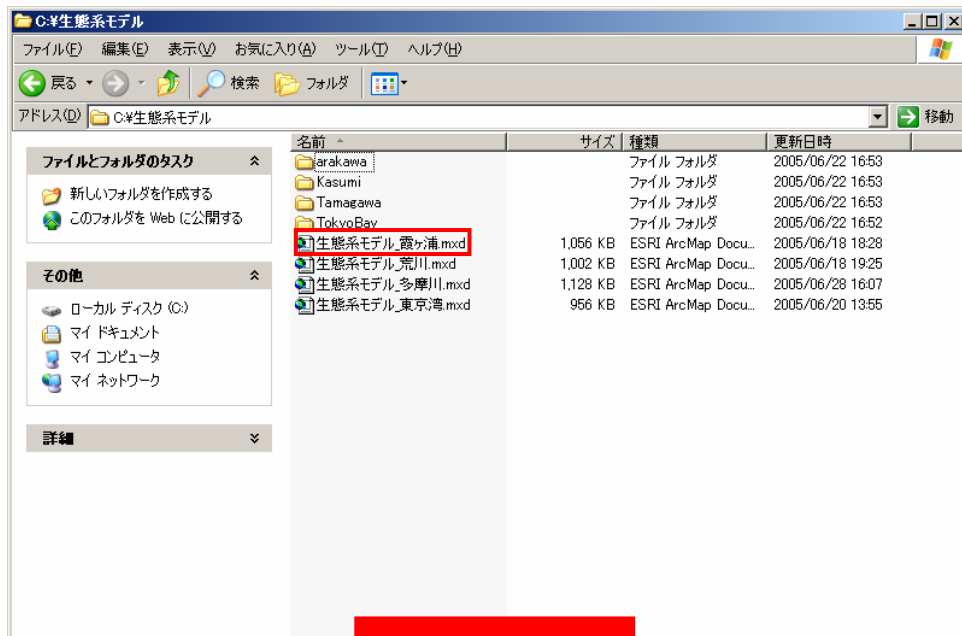
③設定条件の保存

次に、Visual Basic Editor のメニューから「上書き保存」し、Visual Basic Editor を閉じる。その後、一度モデルを閉じ、再起動する。

2. 2. 6 モデルの起動

モデルを起動するには、シミュレーションを実行したい水域の mxd ファイルをダブルクリックして起動する。なお、ここでは霞ヶ浦のヨシ群落モデルを例にとり説明する。

まず、「霞ヶ浦.mxd」をダブルクリックすると、霞ヶ浦生態系モデルが起動する。



生態系モデル起動

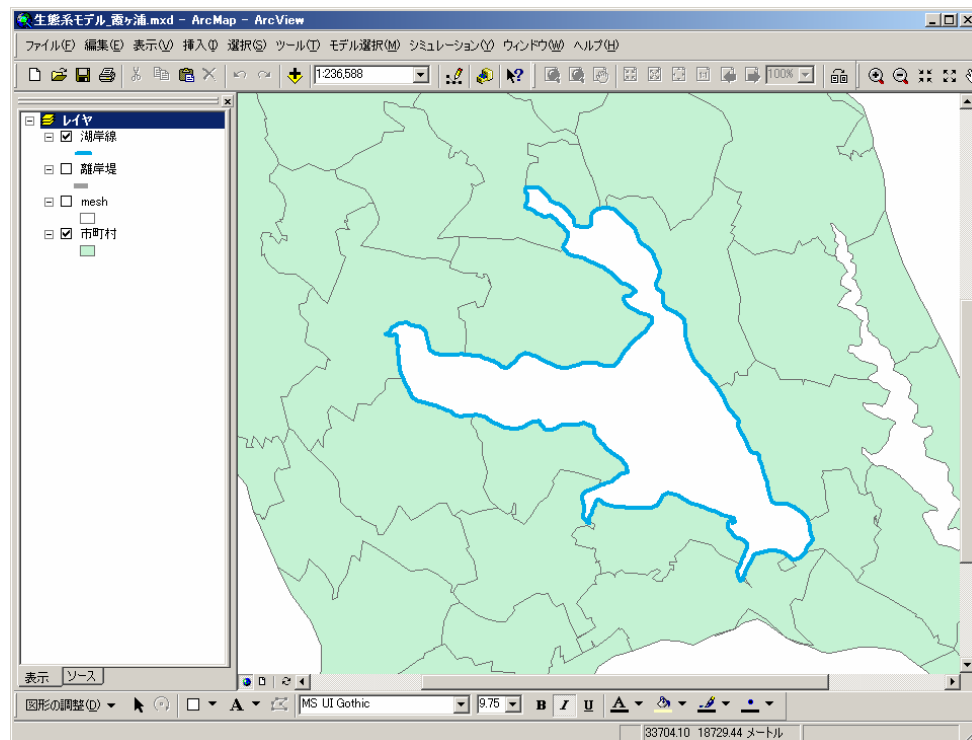


図-2.2.6.1 モデル起動画面

次に、メニューの「モデル選択」から「ヨシ群落」を選択する。

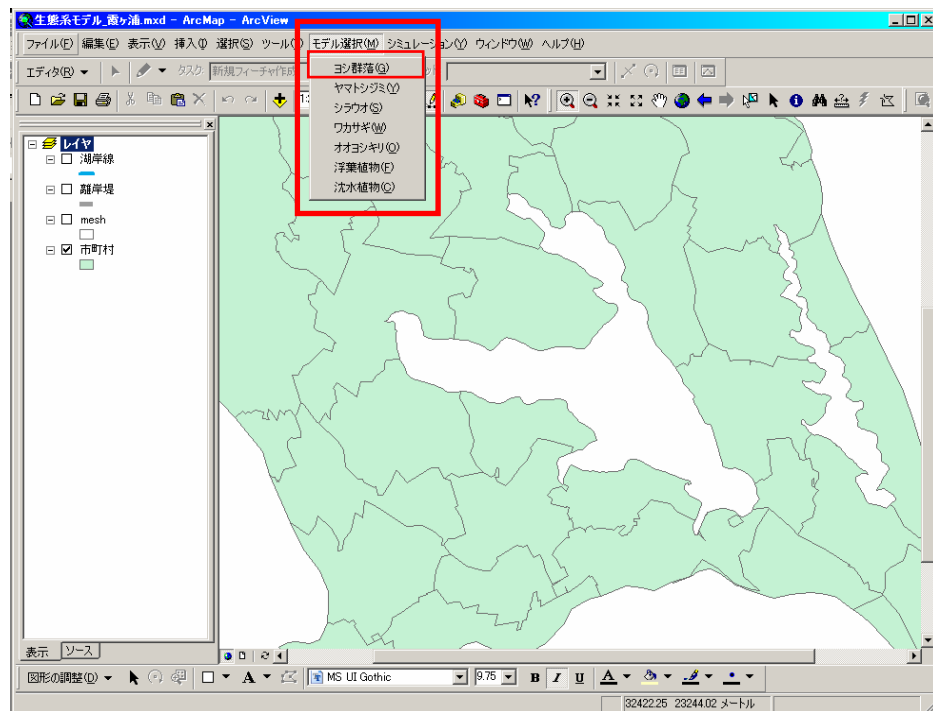


図-2.2.6.2 モデル選択画面

ヨシ群落モデルが起動する。画面には、ヨシ群落の HSI が表示されている。各モデルとも、この HSI が表示された状態がデフォルト画面となる。

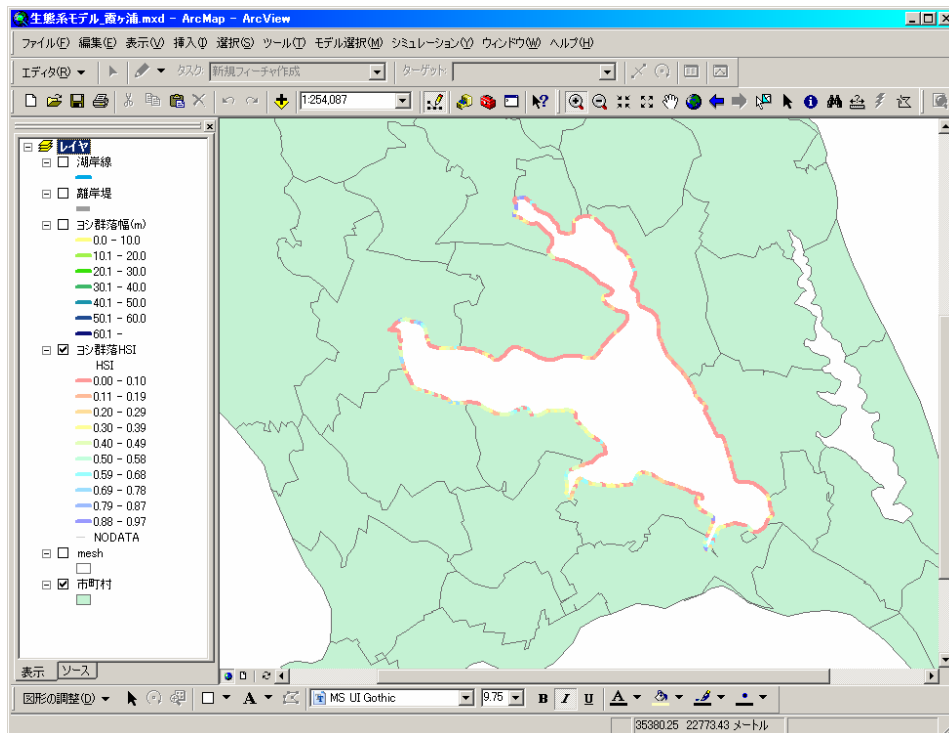


図-2.2.6.3 初期画面(霞ヶ浦のヨシ群落モデル)

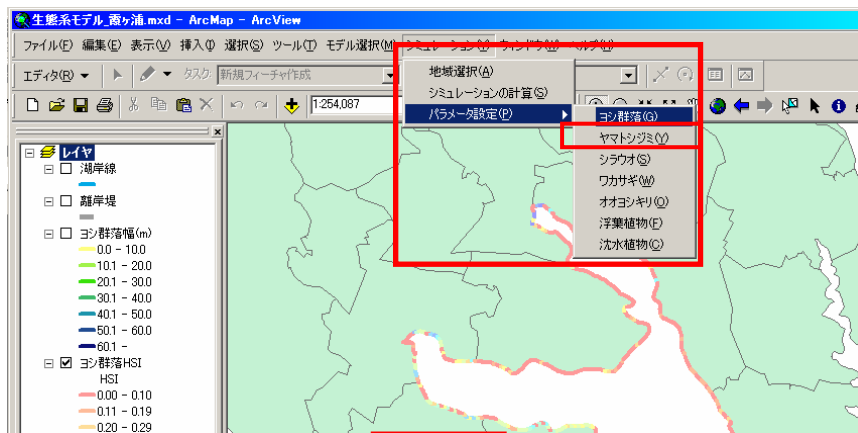
2. 2. 7 シミュレーションの実行

生態系モデルのインターフェイスは、

- ①各 SI モデルを変更した場合の HSI の変化
 - ②対象水域全体もしくは選択範囲における環境現況データを変更した場合の HSI の変化
- について検討できる。

(1) 各 SI モデルを変更した場合の HSI の変化

メニューの「シミュレーション」→「パラメータ設定」から「ヨシ群落」を選択すると、SI モデル編集用の Excel が起動する。



Excel 起動

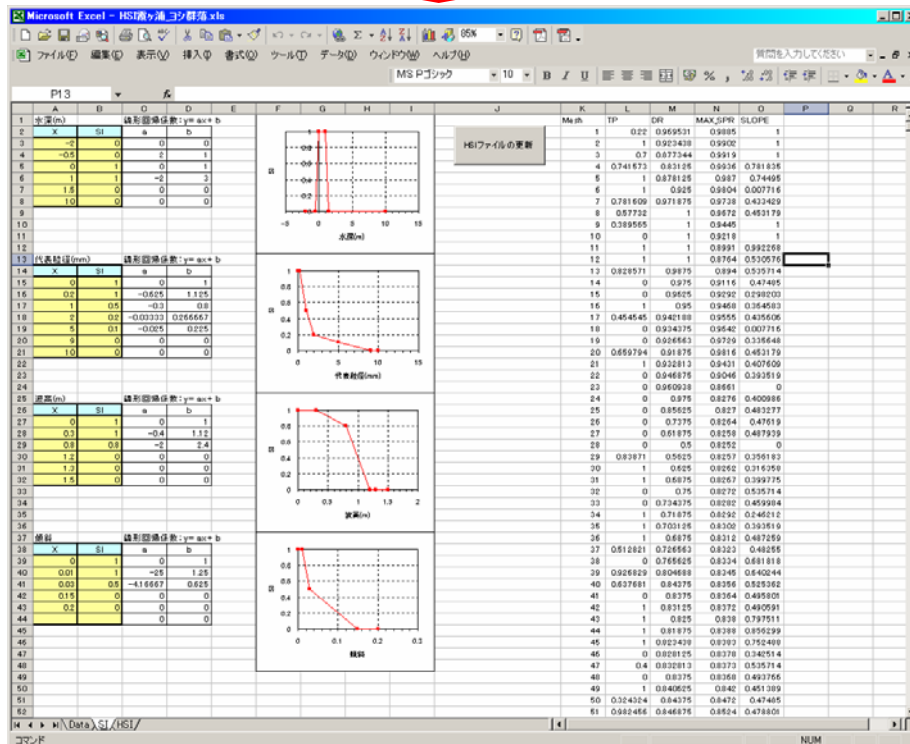


図-2.2.7.1 SI モデル編集画面

この中の黄色の範囲の X 及び SI の値を任意に編集することにより、SI モデルの編集が可能である。

黄色表中の SI を編集すると、それぞれの SI に対応するグラフが変化を反映する。これにより SI モデルを確認しながら、編集することができる。

SI モデルの編集に際しては、最小値及び最大値における関数の傾きが必ずゼロとなるように、隣り合う二つの X 値において同様の SI 値を記入する(下図参照)。両端の関数が傾きを持ってしまうと、それぞれの SI 及び HSI が正しく計算されなくなる。

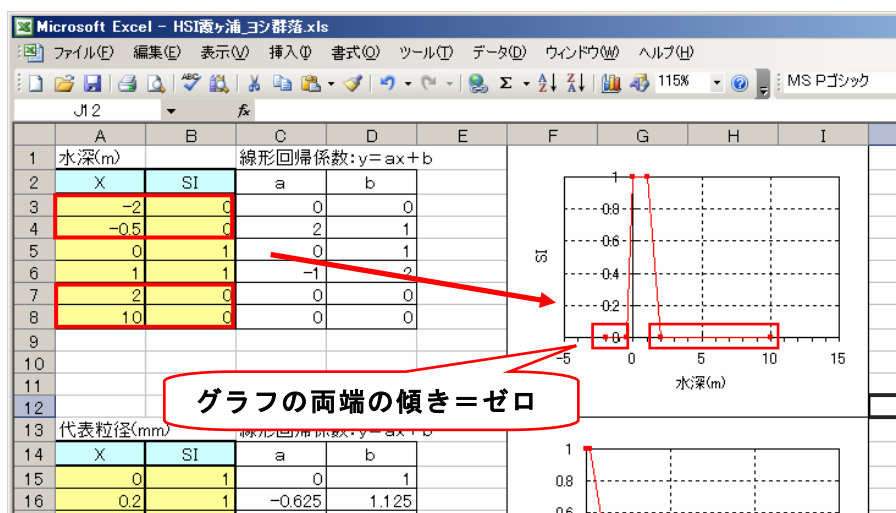
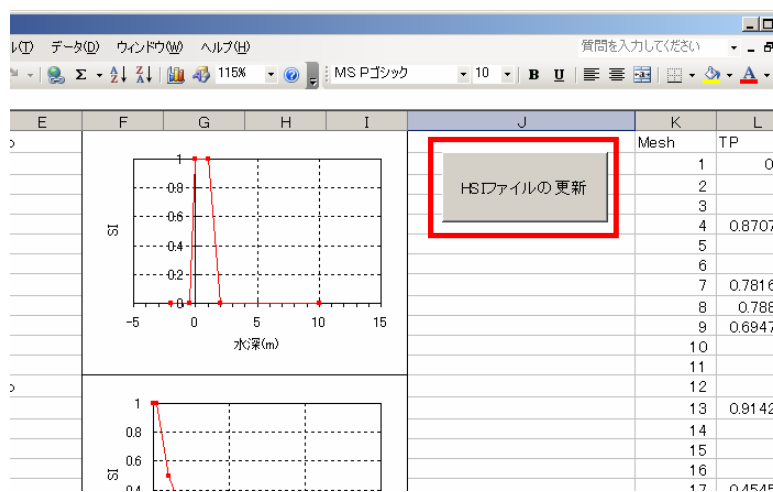
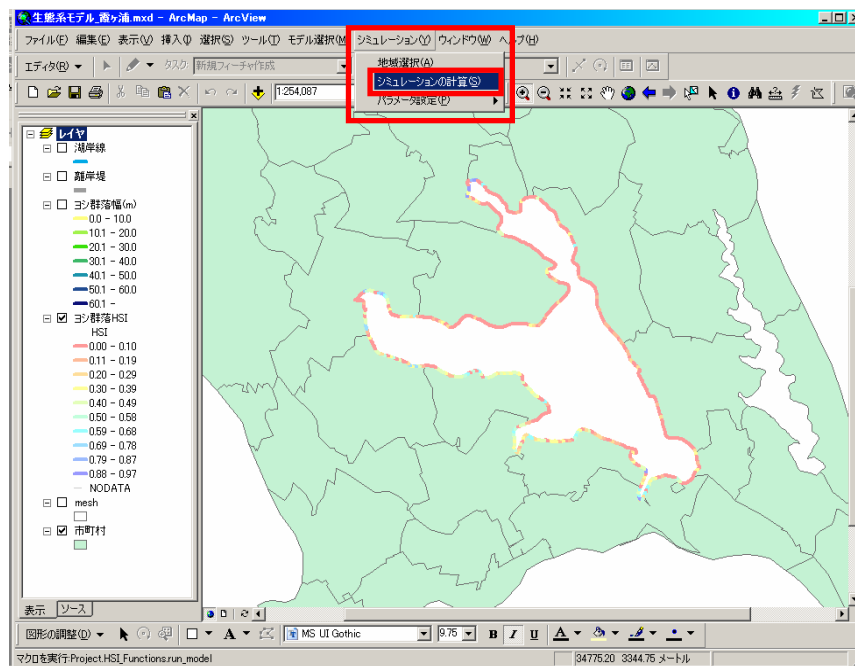


図-2.2.7.2 SI 曲線の変更

SI モデルを変更した場合には HSI が変更される。この状態の HSI をデフォルト画面に表示したい場合には、「HSI ファイルの更新」ボタンをクリックする。この操作により、Excel ファイル及びモデルの GIS データが演算により更新される。演算後、Excel ファイルを上書き保存して終了し、再度ヨシ群落モデル選択すると、更新された HSI が表示される。



次に、メニューの「シミュレーション」→「シミュレーションの計算」を選択すると、演算後、別ウインドで Arc Map が起動し、シミュレーション前後の結果が表示される。



シミュレーション前後の表示例を下図に示す。左側が SI モデル変更前の様子、右側が SI モデル変更後の状態を示す。

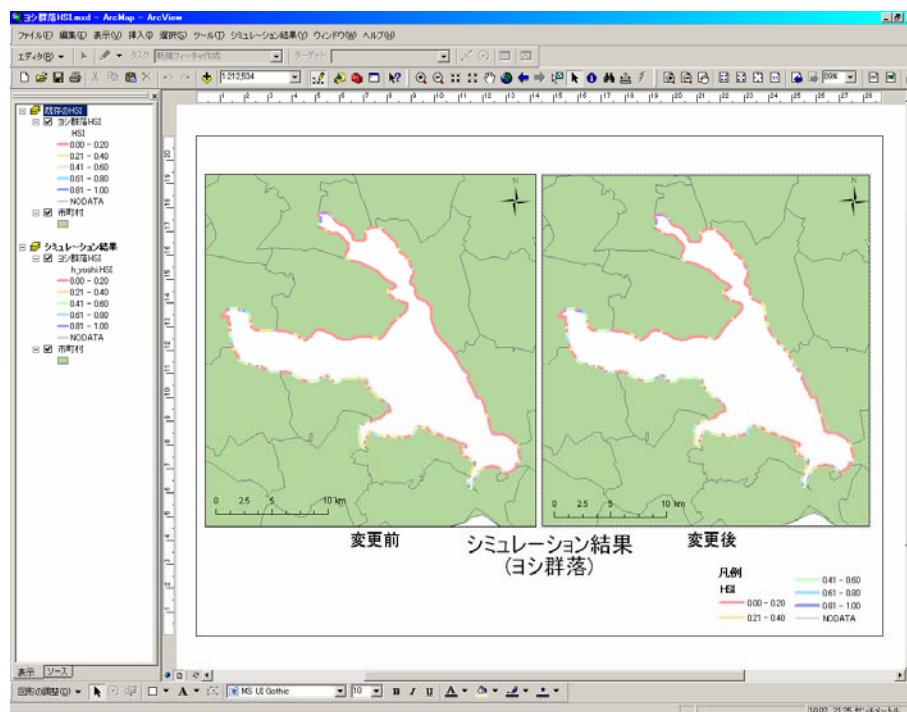


図-2.2.7.5 シミュレーション結果表示画面

(2) 対象水域全体もしくは選択範囲における環境現況データを変更した場合の HSI の変化

メニューの「シミュレーション」→「地域選択」から環境現況データ変更範囲を選択する。「地域選択」ダイアログボックスの中の「全てを選択」はモデル範囲全てを、また「条件で選択」はモデルの各パラメータの数値などから特定の要素を対象として抽出する。「任意の範囲」は、マウスを用いて地理的な任意の範囲を囲み、選択することができる。

下図は、「任意の範囲」にて範囲選択している状態を示したものである。

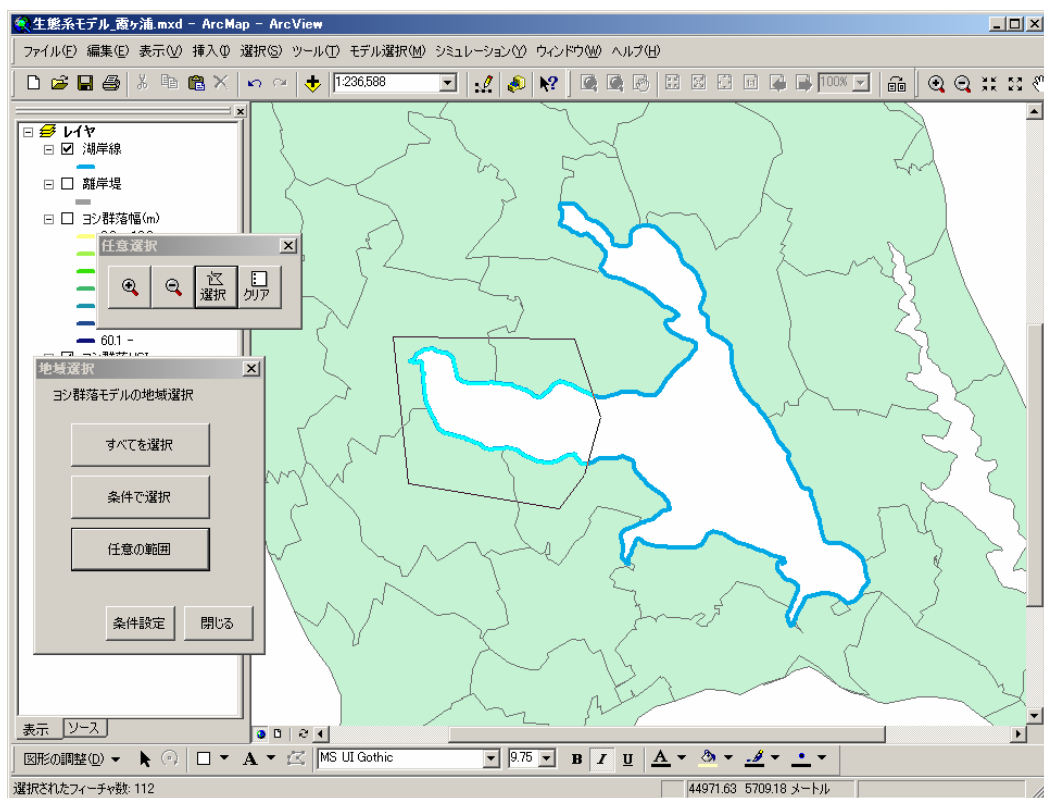


図-2.2.7.6 検討対象エリア選択画面

次に、「地域選択」ダイアログボックスの「条件設定」ボタンを押し、各パラメータを設定する。

ここで「%」は、現況の数値から何%増減させるかを指定する。減少させたい場合には、「-〇〇%」とマイナス表記で入力する。「数値」は各環境因子の変更後の値を直接指定する。

下図は、波高を 0m に、傾斜を -50%(現況の傾斜を半分に緩く)に設定した状態を示したものである。

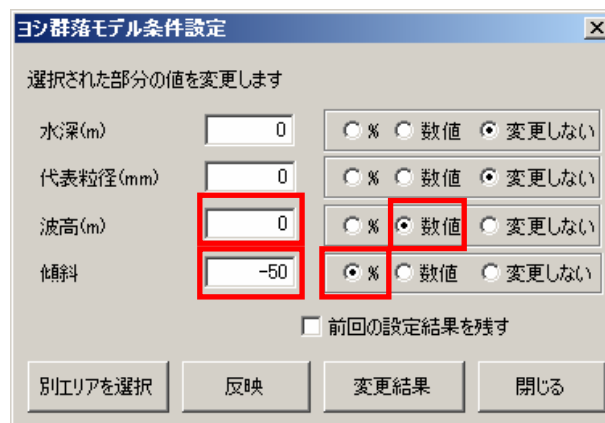


図-2.2.7.7 条件設定画面

環境現況データの変更を設定後、「反映」ボタンをクリックすると、環境データが指定した条件に設定される。

演算終了後、「変更結果」ボタンをクリックすると、別ウインドで Arc Map が起動し、変更後の環境データが、現況データとともに表示される。

下図は、前述の選択範囲に上記の条件設定をした変更結果を表示したものである。

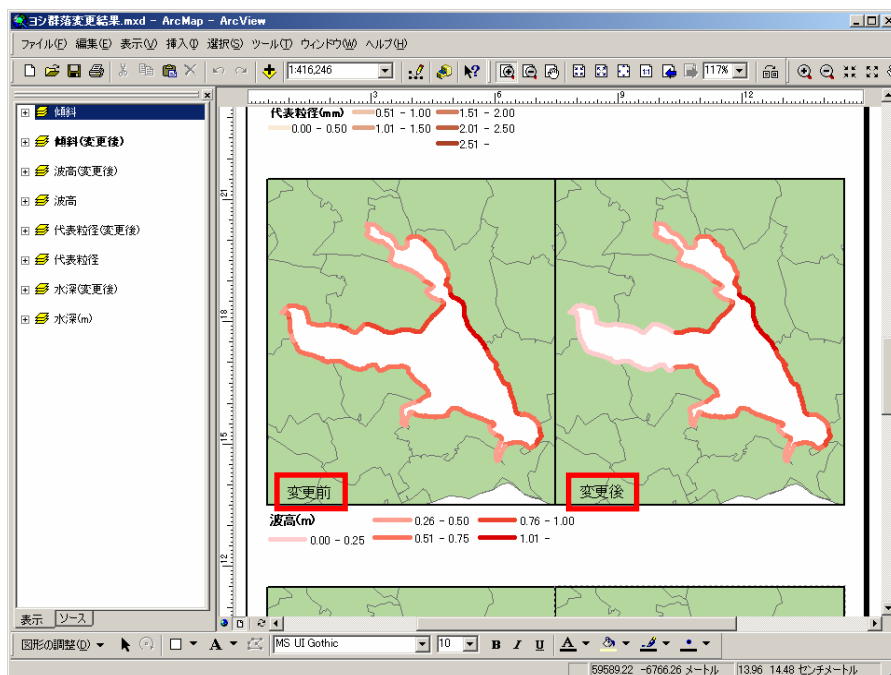


図-2.2.7.8 環境現況データ変更結果表示画面

次に、メニューの「シミュレーション」→「シミュレーションの計算」を選択すると、変更後の環境データを用いて SI、HSI を計算し、別ウインドで Arc Map が起動し、結果を表示する。シミュレーション結果は、変更前 HSI、変更後 HSI の比較ができるよう表示される。

下図に、前頁の変更結果を用いたシミュレーション結果を示した。左側がシミュレーション前の HSI、右側がシミュレーション後の HSI を示したものである。

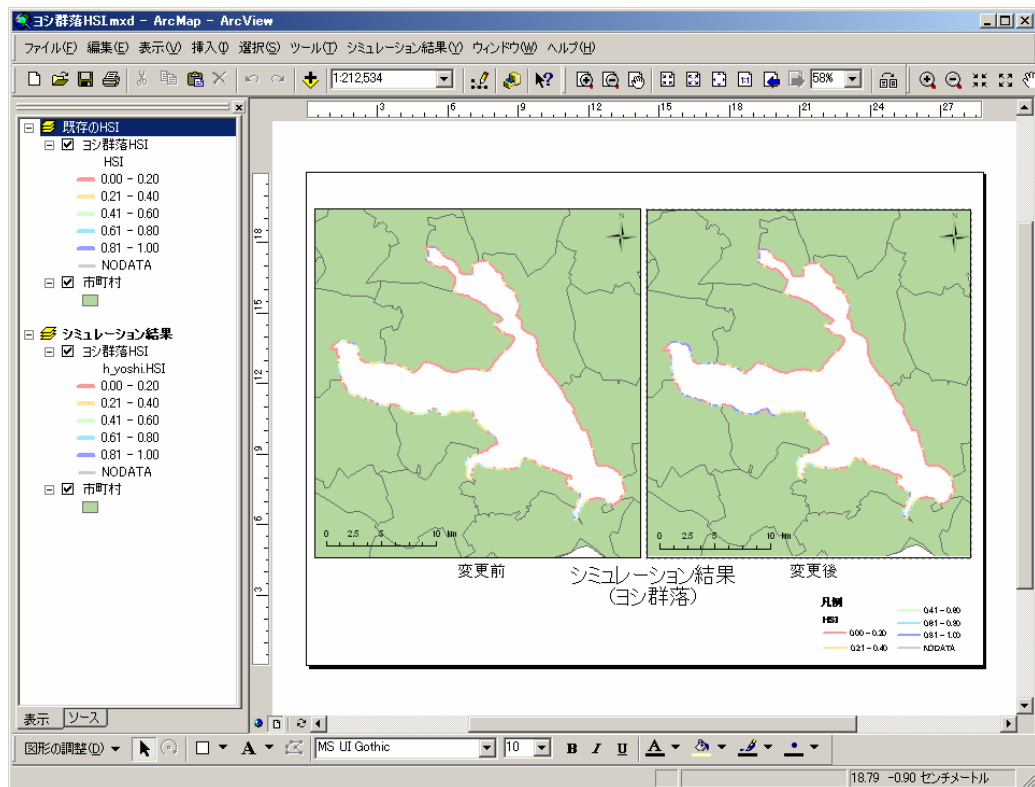


図-2.2.7.9 シミュレーション結果表示画面

2. 2. 8 離岸堤の効果を検証するための手段

霞ヶ浦のヨシ群落、および浮葉植物モデルに関しては、離岸堤の整備効果を考慮したシミュレーションを行なうことができる。

モデルを選択した後、メニューの「シミュレーション」→「地域選択」で「条件で選択」ボタンをクリックすると、「属性検索」ウインドが開く。

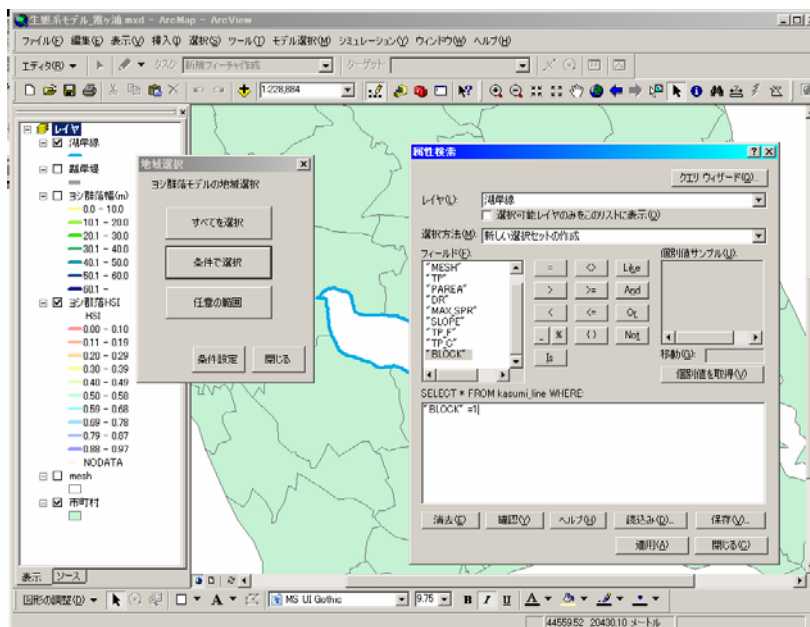


図-2.2.8.1 属性検索画面

まず、「レイヤ項目」について「湖岸線」を選択し、条件文を"BLOCK=1"とする。次に、適用ボタンを押すと、離岸堤の設定位置が選択される。

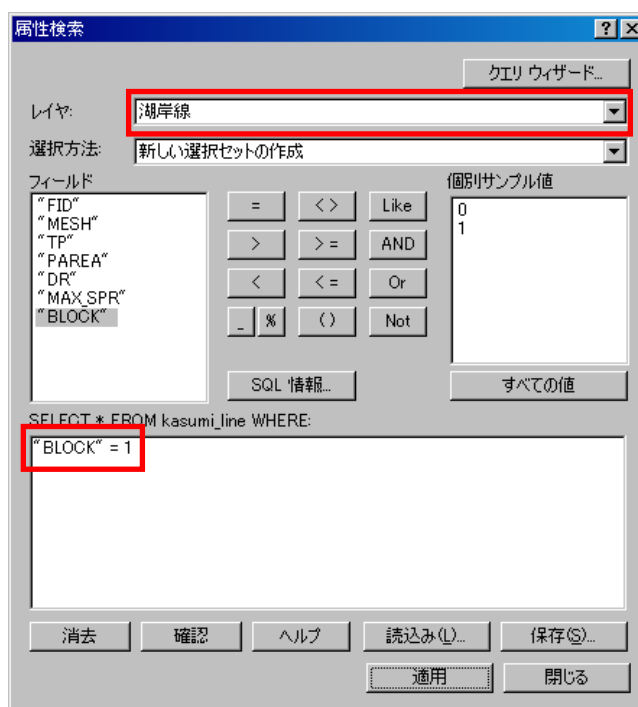


図-2.2.8.2 離岸堤設置場所の設定方法

次に、「地域選択」ダイアログボックスの「条件設定」ボタンをクリックし、条件設定ウインドを表示する。波高に 0(もしくは任意の数値)を入力し、右のラジオボタンにて「数値」を選択する。反映ボタンをクリックすると、離岸堤の設置位置の波高が 0m(もしくは任意の数値)に設定される。



図-2.2.8.3 波高の設定画面

あとは、通常のシミュレーション計算と同じ操作により、シミュレーション結果を表示できる。

シミュレーションの計算結果で消波ブロックの効果のみを表示する場合はレイヤのプロパティを変更する。レイヤのプロパティで[定義検索]タブをクリックし、[検索条件設定...]ボタンをクリックし、表示された画面で条件式を”BLOCK”=1 と入力する。シミュレーション結果の BLOCK は選択したモデルによって“h_yoshi.BLOCK” , “h_fuyo.BLOCK” , “h_chinsui.BLOCK”となり、フィールド欄からダブルクリックで条件式に書き込まれる。

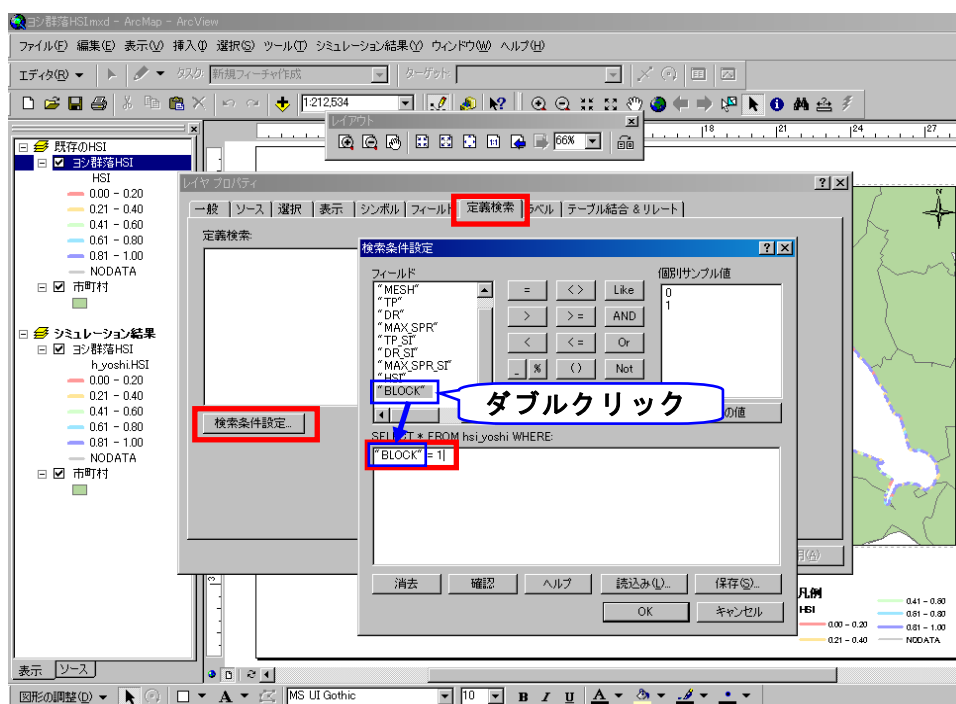


図-2.2.8.4 消波ブロックのプロパティ設定画面

第3章 水域生態系予測モデルの適用

3.1 東京湾

3.1.1 概要

東京湾は、狭義には千葉県富津州から神奈川県観音崎間までの内湾を、広義には千葉県州崎から神奈川県剣崎までを指すが、後者は主に海上交通などに用いられる定義のため、本研究においては前者の定義を用いた。

東京湾にはかつて、内湾の海岸に広大な前浜干潟や河口湿地が連続的に広がっていたが、1950年代から高度経済成長期の1960年代後半以降に大規模に進んだ埋め立てにより、干潟の90%以上、東京湾の総面積の約20%が消失したとされる。近年、水質浄化や様々な生物の生息場などとしての干潟の機能が見直されるようになり、干潟の再生やアマモ等の播種といった取り組みが行われている^{5),6)}。

3.1.2 指標種の選定

東京湾における生物の生態と生息・生育環境の特徴を踏まえ、大まかな環境類型区分を設定するとともに、この区分に対応する指標種の選定を行った。表-3.1.2.1に、東京湾において選定した環境類型区分と、候補としてあげた指標種について示した。

表-3.1.2.1 東京湾において設定した環境類型区分と候補とした指標種

環境類型区分	指標種	環境類型区分との関係
干潟とそこに連続する浅場	アマモ	波の穏やかな砂泥地の漸深帯で、光量が十分に届く内湾に生育する。
	アサリ	干潟と漸深帯にかけて生息する代表的な種である。
	ダイシャクシギ	規模の大きい干潟を指標するとともに、各干潟の最大範囲までを指標する鳥類である。
護岸構造物で囲まれた海	ワカメ	本来、岩礁に生育するが、護岸構造物の直立壁にも群落を形成する。
河口にみられる干潟とそこに連続する浅場	イシガレイ	着底稚魚は、河口域や波打ち際の水深1m以浅の砂泥海底で生活する。
	チゴガニ	河口、干潟の砂泥底の高潮付近に生息する本種は、開放的な泥底干潟部に生息する代表的な動物である。

しかし、上記指標種のうちダイシャクシギ・チゴガニについては、生息状況との関係を検討できる環境因子の情報および実測データが不足しているため候補種から除外した。

3. 1. 3 アマモ

(1) 選定の根拠

アマモの生育場所は、波の穏やかな内湾の光が十分に届く水深が浅い砂泥底である。このような環境は、明治時代には東京湾湾奥部の沿岸域に広く存在していたが¹⁾、埋立てと水質汚濁により消失した。現在、湾奥部でアマモが生息する可能性のある場所は、三番瀬等の干潟、干潟と連続する浅場にわずかに残されているにすぎない²⁾。アマモ場は、稚仔魚の保育場になる等、生態学的に多様な機能を有していることから重要視されており、東京湾沿岸では造成試験が積極的に行われている。アマモは、東京湾本来の干潟から連続する浅場を反映する種と考えられることから選定した。

(2) 一般的生態情報の整理^{7),8)}

1) 分布

北半球の浅海域に広く分布し、日本では北海道から九州までの各地に生息する。

2) 形態

雌雄同株の多年草で、地上部の栄養株と地下部の地下茎からなる。葉の長さは50～120cm、幅は3～8mmで3～7本の平行脈を持ち、縁辺部に鋸歯がないのが特徴。

3) 生態

アマモの開花期は4～6月で主茎の先端に頂生する花穂をつけ、種子は7～8月頃にできる。落下した種子は砂泥底に埋没し、冬に発芽する。冬から春にかけて生長が盛んになり株分かれを繰り返し、夏にかけて繁茂・成熟し、枯死して海底に沈積するか、流失する。秋になると草丈の短い草体のみとなる。

4) 繁殖

繁殖方法は種子によるものと、地下茎が増殖して新しい株を形成する栄養株の2通りがあり、夏季の高水温など何らかの制限要因がある海域では栄養株はみられず、一年で寿命を終える。

5) 生育場所

波の穏やかな砂泥地の漸深帯。光量が十分に届く内湾の砂地海底に生育するが、外洋であっても波浪の影響が少ない静穏な場所であれば生育している。

(3) 環境要因の選定

アマモの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を以下に整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した。

表-3.1.3.1 に東京湾におけるアマモの環境因子の一覧を示す。

表-3.1.3.1(1) 東京湾のアマモについて検討した環境因子一覧(1)

環境要因	生育との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係	
砂面変動	アマモは各生育段階において砂面変動と関係が深い。砂面変動は、底質粒子が往復運動を開始する限界のせん断力を無次元化したシールズ数で表現することができるが、既往の底生動物調査、環境調査では通常は観測されることのなかった項目であり、観測データの充実度に難があることから、選定しない。	非選定	シールズ数	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂供給の変化 ・港湾施設による流況変化 	
水深	干出、砂面変動、海底到達光量に関係する。アマモは干出しない場所に生育することから、また砂面変動を規定するパラメータであることから、更に水中光量を規定するパラメータであることから、アマモの生育状況として基本的な環境因子であると考えことから、選定する。	選定	水深	<ul style="list-style-type: none"> ・埋め立てによる砂泥浅場の縮小 	
水質	水温	アマモの生育環境である浅場は、潮汐に関連して水温が短時間に大きく変動する傾向があることから、静的な環境データとの関連を取ることが難しいと考えられる ⁸⁾ 。また事業による広域での水温変化は想定されないことから選定しない。	非選定	水温	—
	水中光量	東京湾は水質が悪く、光合成に必要な光量の不足が想定される。よってアマモ場の再生を目指す場合には、浅場の造成とあいまって水中光量の増大が不可欠となることから、選定する。	選定	水中光量	<ul style="list-style-type: none"> ・汚濁負荷の流入
	塩分	東京湾の主要な干潟は河川水の影響を受けており、アマモの生育条件を左右するものと考えられるため選定する。	選定	塩分	<ul style="list-style-type: none"> ・河川水の流入

表-3.1.3.1(2) 東京湾のアマモについて検討した環境因子一覧(2)

環境要因		生育との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
底質	粒度組成	アマモが生育する底質は、粗い砂粒から細かい砂泥 ⁷⁾ であり、泥分率が高くなると生育環境として不適となる。人工的な改変が進む湾奥等では流況の変化等により泥分率が高くなる等、アマモの生育環境に影響を与えている可能性があるため、選定する。	選定	泥分率	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂供給の変化 ・港湾施設による流況変化
	栄養塩	アマモの生育には底質間隙中の無機態窒素濃度は100 μ Mが良く、アマモの根からのアンモニア態窒素の取り込み速度は、アンモニア態窒素濃度が100 μ Mの間では濃度に比例して増加するが、100~500 μ Mの間ではわずかに増加するに過ぎない ⁹⁾ 。ただし、小田湾ではアンモニア態窒素が1000~10000 μ Mであったように、通常、底質中に十分に存在していることから、選定しない。	非選定	無機態窒素	<ul style="list-style-type: none"> ・汚濁負荷の流入→富栄養化
	生育阻害物質	底質中の硫化物は、成長や生息に害作用を及ぼし、生息阻害物質の指標となる。水産用水基準 ¹⁰⁾ では、0.2mg/g(乾泥)以下が望ましく、生物に阻害的影響がはじめる濃度を0.2~0.9 mg/g(乾泥)としているが、アマモの生育限界については知られていない。東京湾沿岸の底質調査 ¹¹⁾ によると、全硫化物は泥底で高く、アマモの生育する粗い砂粒から細かい砂泥の環境では全硫化物の値が低いことから、選定しない。	非選定	全硫化物	<ul style="list-style-type: none"> ・汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊

(4) 適性指数(SI)の検討

1) 水深

a) 適性値に関する文献情報

○干出の観点

- ・寺脇ら¹²⁾によると、アマモは乾燥に強く、水分含量が23%に低下しても枯死率が10%に過ぎない。
- ・川崎ら⁹⁾は、太平洋岸の神奈川県小田和湾では、アマモはほとんど干出しない場所に生育しているとしたが、福田ら¹³⁾によると瀬戸内海では干出する場所にも生育している。
- ・山口県水産試験場の研究結果¹⁴⁾によると、干出するアマモ場の底質は、柔泥であり、泥砂質のところではアマモが生育していない。

○波浪、砂面変動の観点

- ・道家ら¹⁵⁾によると、京都府宮津湾の湾央部におけるアマモ生育域は平均潮位下2～5mである。
- ・道家ら¹⁶⁾は、京都府舞鶴湾においては、水深1mで8～12月に10cmの砂面変動があり、浅所へのアマモの分布域拡大を制限していると推察している。
- ・工藤¹⁷⁾によると、神奈川県の小田和湾におけるアマモ生育域は低潮位下0.8～3.2mである。
- ・高山ら¹⁸⁾によると、神奈川県江奈湾におけるアマモ生育域はT.P.-0.25m以浅である。
- ・輪島ら¹⁹⁾によると、千葉県富津岬におけるアマモ生育域は平均潮位下0m～である。
- ・輪島ら²⁰⁾によると、外洋に面する神奈川県たたら浜におけるアマモ生育域は平均潮位下2.4～6.7mである。
- ・島谷ら²¹⁾によると、東京湾口の外洋に面する千葉県竹岡海岸におけるアマモ生育域は、水深2mである。

○光量の観点

- ・林田²²⁾は、静岡県岩地湾のアマモでは、7～10 mの深所で生育が良いが、これは透明度が極めて高いこと、日照時間と日射量のいずれも高いことが理由と推察している。
- ・赤澤ら²³⁾は、一般的にアマモの光合成量と呼吸量が等しくなる光量とされている補償点光量 $30 \mu \text{mol} \cdot \text{photon}/\text{m}^2/\text{s}$ となる水深から、長崎県大村湾におけるアマモの生育限界水深を6.3mとした。

b) 適性値の検討

干出の観点からは、干出していない場所が適している⁹⁾ことから、干出しない朔望平均干潮位相当水深が限度と思われる。生育水深は、内湾では浅く、外洋では深くなる傾向があり、波浪、砂面変動の観点から安定的に群落が存在するのは、概ね平均潮位下 2m 以深と判断される。既往報告を踏まえ、ここでは、干出と砂面変動の観点から周年に渡り干出しない最低水深と考えられる水深 1.1m および 7m 以深を適性値 0.0 とし、水深 2m から 4m を適性値 1.0 とした(図-3.1.3.1)。

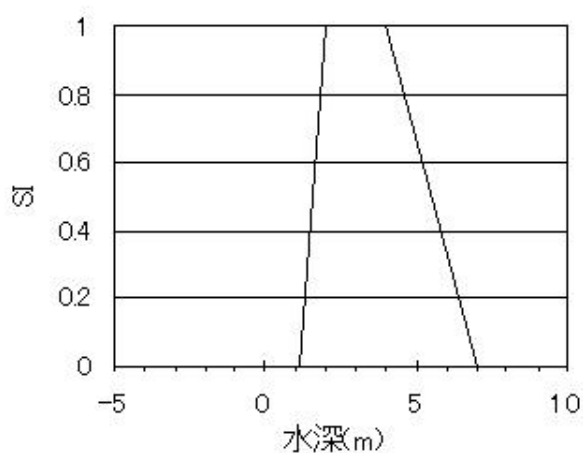


図-3.1.3.1 水深に対する SI 値

アマモモデルに使用した GIS データは平成 12 年 4 月刊行の海図より作成したメッシュデータをベースに作成した。また、浅場的水深については 2004 年発行の海図より水深値をプロットし補間して作成した。

2) 水中光量

a) 適性値に関する文献情報

- 川崎ら²⁴⁾によると、春から夏季に日積算光量 $3.0 \text{ E/m}^2/\text{day}$ 、秋から冬季に $1.5 \text{ E/m}^2/\text{day}$ 以上必要である。
- 川崎ら⁹⁾によると、 $2.1 \text{ E/m}^2/\text{day}$ 以下で枯死するアマモが増える。

b) 適性値の検討

本研究では、川崎らによる研究結果^{9),24)}に基づき、 $2.1 \text{ E/m}^2/\text{day}$ 以下を適性値 0.0、 $3.0 \text{ E/m}^2/\text{day}$ 以上を適性値 1.0 とした(図-3.1.3.2)。

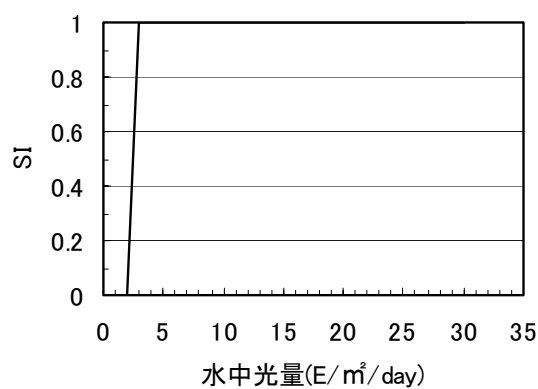


図-3.1.3.2 水中光量に対する SI 値

アマモモデルに使用した GIS データは「港湾環境情報 WWW 公開データ」水質調査状況²⁵⁾を基に作成した。なお、観測値は 2003 年 6 月の透明度の値を使用した。

ここでは、水中光量子量を次のように算出した。

まず、水面の光強度とある水深における光強度について、Hokmes,R.W.²⁶⁾より、

$$I = I_0 \cdot \exp(-k \cdot z) \quad \dots(1)$$

I : 水深 z における光強度、 I_0 : 水面直下における光強度

k : 消散係数 $k=1.44/T$ 、T : 透明度、z : 水深

という関係式が得られている。

Bassham の研究²⁷⁾、および古川らの横須賀市荒崎における実測²⁸⁾より、

全短波放射に占める PAR の割合 : 42%

※PAR(Photosynthetically Active Radiation) : 光合成有効光量子量

海面の反射による光エネルギーのロスについては、

石川ら²⁹⁾の研究成果から、水面直下/水面上の光エネルギーの割合 : 79%

であることから、光合成に有効な波長の光の水面直下における光強度 I_0 は

$I_0 = \text{理科年表による全天日射量 (月別平均値 単位 : MJ/m}^2) \times 0.42 \times 0.79$
となり、算出した I_0 および水深、透明度の値を式(1)に代入して I を求めた。

次に、ここで得られた I の単位は MJ/m^2 であるため、Clough らによる研究結果³⁰⁾を用いて、次のように単位換算することにより水中光量子量を算出した。

Clough らによる研究結果から、光合成に有効な波長帯の光のエネルギーについては、

$$1 \mu \text{ E/m}^2/\text{sec} = 0.22 \text{ W/m}^2$$

$$1 \text{ W} = 1 \text{ J/sec} \text{ であるから、} 1 \mu \text{ E/m}^2/\text{sec} = 0.22 \text{ J/m}^2/\text{sec}$$

$$\text{よって、} 1 \text{ E/m}^2/\text{day} = 0.22 \text{ MJ/m}^2/\text{day}$$

3) 塩分

a) 適性値に関する文献情報

- 川崎ら⁹⁾によると、発芽率は塩分 17～34‰で良好で、成長は 11‰以下で抑制される。
- Phillips³¹⁾によると、海草類は塩分濃度 40‰以上は生育に不適である

b) 適性値の検討

文献情報に基づき、ここでは、成長が抑制される 11‰以下、及び生育に不適とされる 40‰以上を適性値 0.0 とし、発芽率が良好であるとされる 17～34‰を適性値 1.0 とした(図-3.1.3.3)。

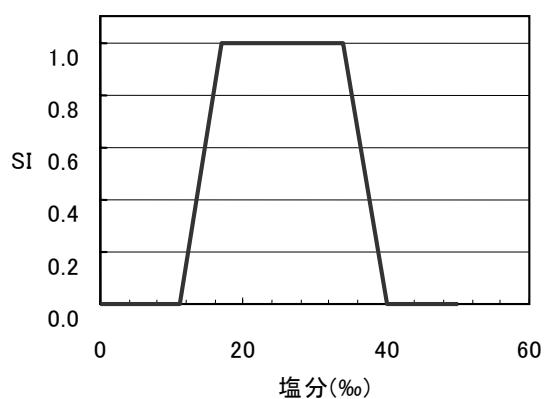


図-3.1.3.3 塩分に対する SI 値

アマモモデルに使用した GIS データは「港湾環境情報 WWW 公開データ」³⁰⁾の水温塩分観測データを基に作成した。なお、観測値は海域の塩分が低くなる夏季(2003 年 7 月)の値を使用した。

4) 泥分率(シルト・粘土分率)

a) 適性値に関する文献情報

- ・ 日本水産資源保護協会³²⁾によると、泥分率 30%以下、砂泥分 80~100%が生息に適している。

b) 適性値の検討

日本水産資源保護協会の研究成果に基づき、ここでは、泥分率 30%以下を適性値 1.0、30%以上を適性値 0.0、砂泥分が 80%以下を適性値 0.0、80%以上を適性値 1.0 としたが、東京湾沿岸では、ほぼ全域で砂泥分率が 90%以上であることから、本モデルでは泥分率を採用して検討するものとし、環境因子として差異を示しにくい砂泥分率については扱わないこととする(図-3.1.3.4)。

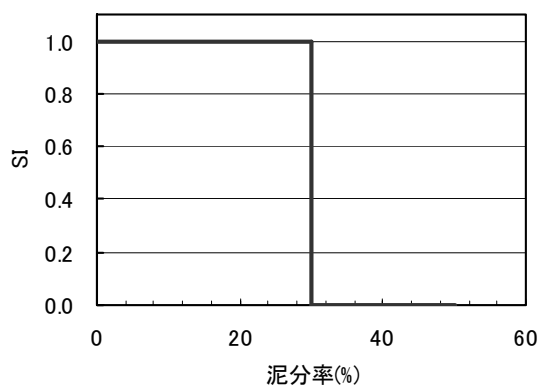


図-3.1.3.4 泥分率に対する SI 値

アマモモデルに使用した GIS データは東京湾環境情報センターが HP 上の東京湾環境データベースで公開している関東地方整備局港湾空港部底質データ³⁰⁾を基に作成した。なお、観測値は最新の 1995 年 2 月の値を使用した。

(5) 環境現況データの作成

図-3.1.3.5～12 に、各環境因子の分布と SI の値を示す。

1) 水深

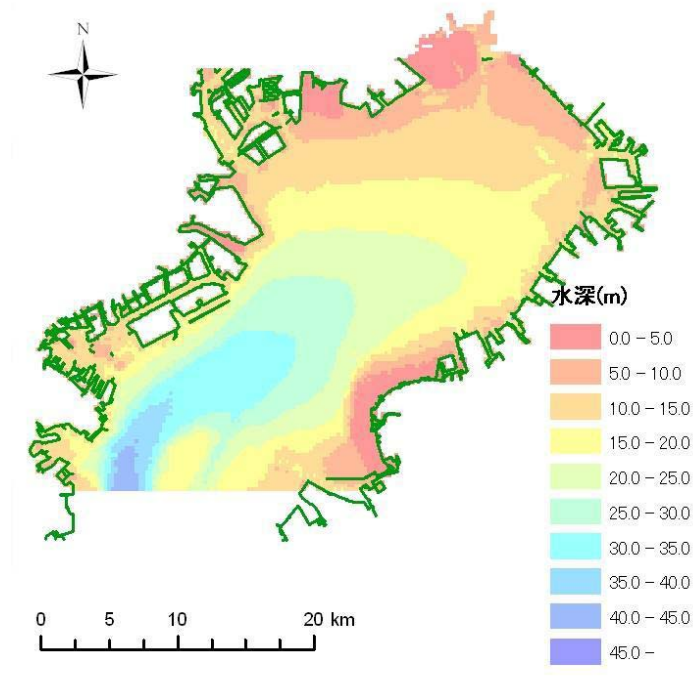


図-3.1.3.5 水深分布

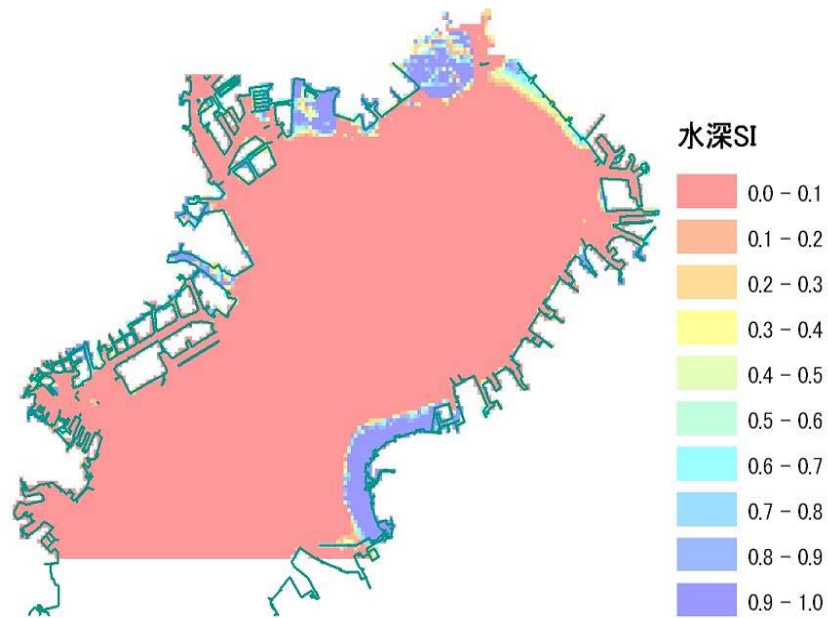


図-3.1.3.6 水深に対する SI

2) 水中光量

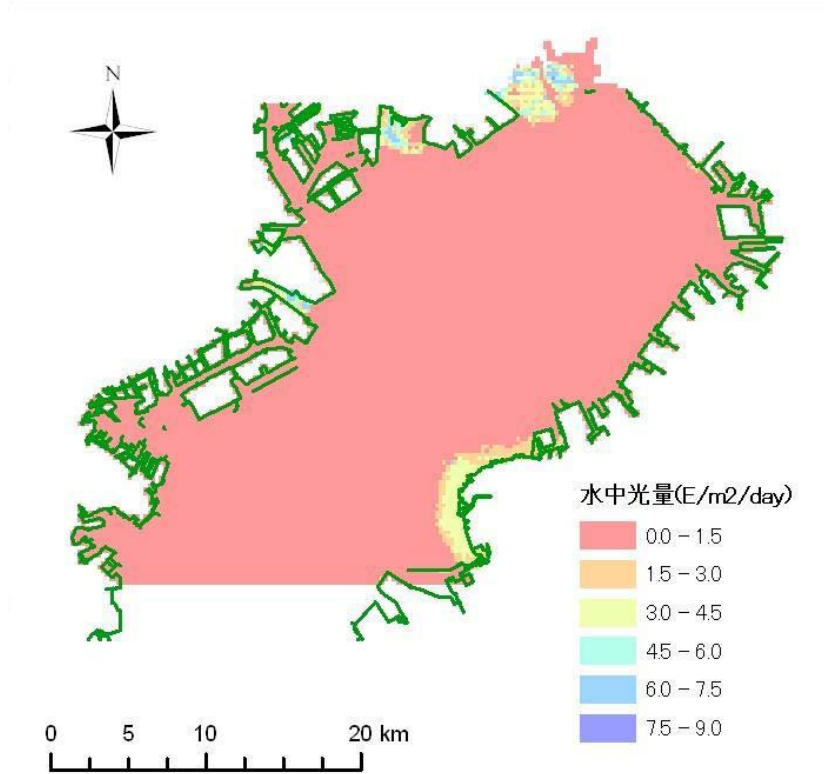


図-3.1.3.7 水中光量分布

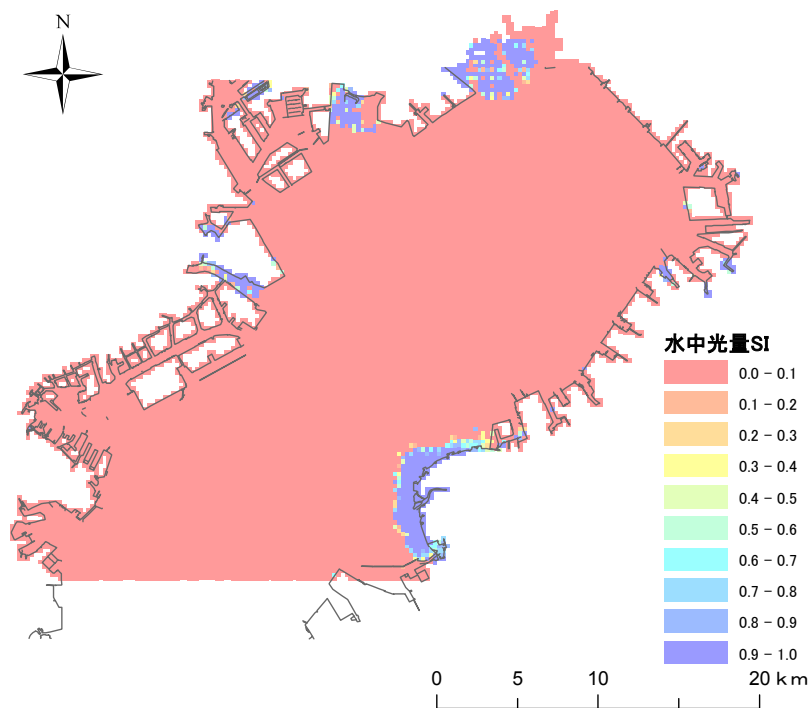


図-3.1.3.8 水中光量に対する SI 値

3) 塩分

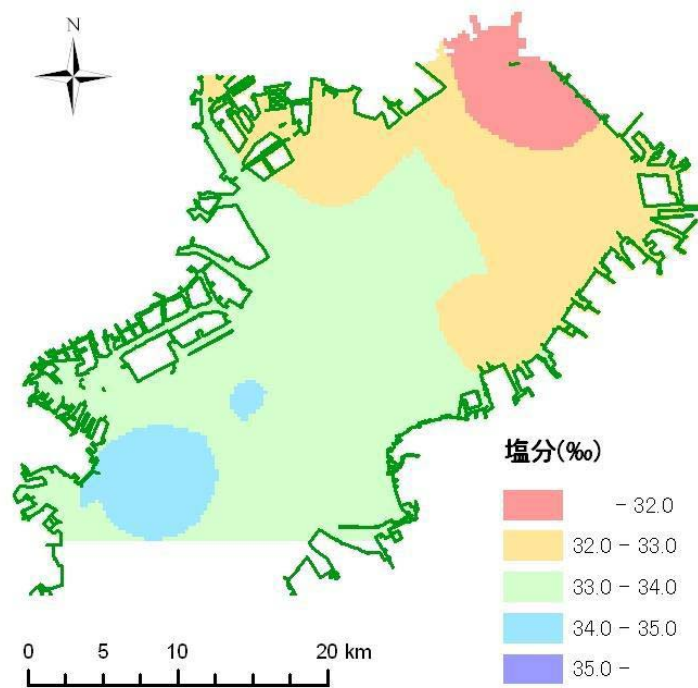


図-3.1.3.9 塩分分布

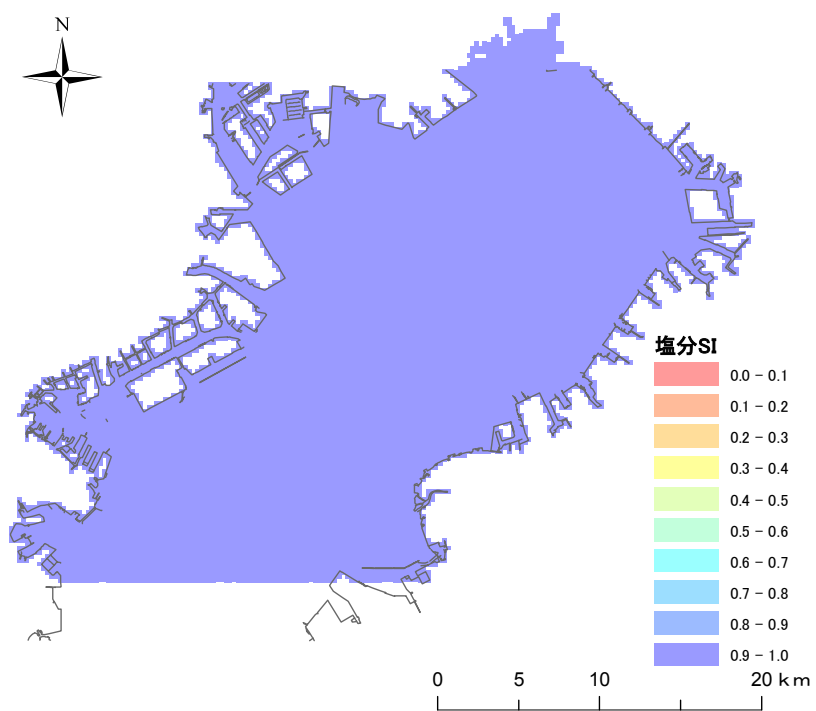


図-3.1.3.10 塩分に対する SI 値

4) 泥分率(シルト・粘土分率)

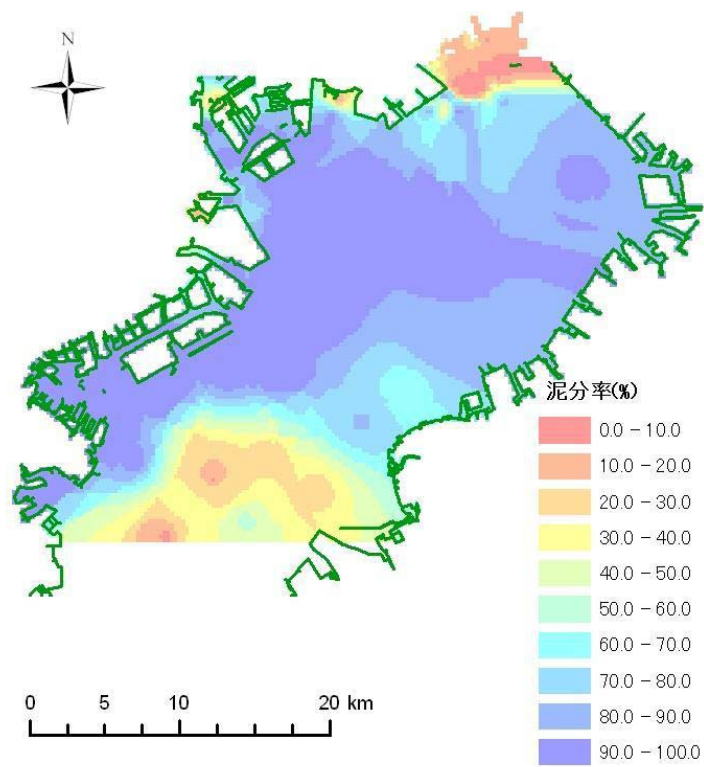


図-3.1.3.11 泥分率(シルト・粘土分率)分布

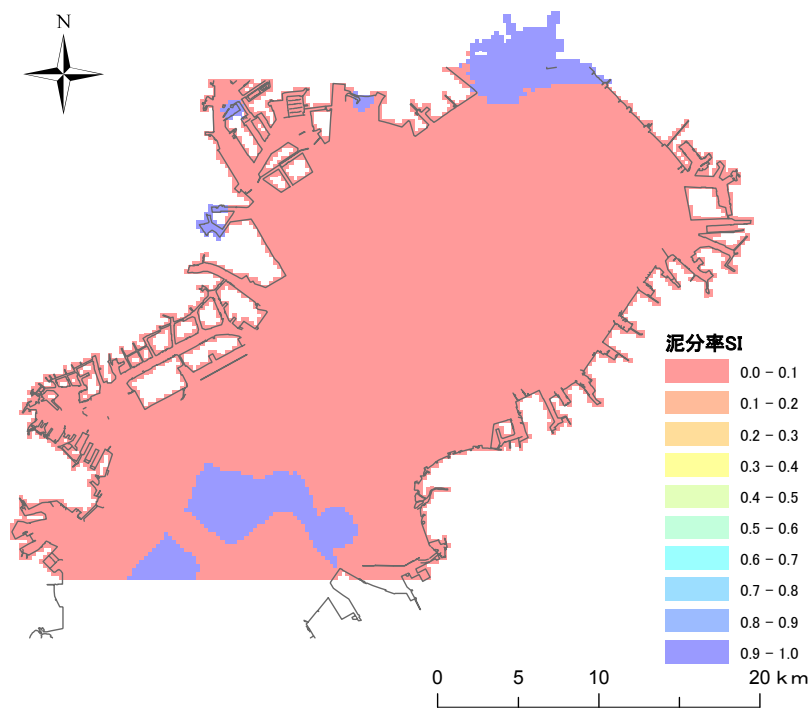


図-3.1.3.12 泥分率(シルト・粘土分率)に対する SI 値

(6) ハビタット適性指数(HSI)の検討および考察

ここではアマモの生育に対する各因子の影響が同等と仮定し、SIの積をHSIとした。上記の検討結果により、東京湾におけるアマモのHSIモデルとして次の式を提案する。

$$\text{HSI} = \text{SI}_{\text{水深}} \times \text{SI}_{\text{水中光量}} \times \text{SI}_{\text{塩分}} \times \text{SI}_{\text{泥分率}}$$

アマモの現況分布図を図-3.1.3.13に、本モデルによるHSI分布状況を図-3.1.3.14に示す。これらを比較すると、三番瀬等の東京湾奥の浅場における再現性は概ね良いと考えられる。ただし、良好なアマモ場として知られている盤州干潟については、HSIは低いままであり、十分な再現性を確保できていないと考えられる。

これは、底質の現存データの密度が粗いため、特に良好な環境である浅場の底質を十分に再現出来ていないために生じる現象であると推察される。

今後、再現性を更に向上させることを考えた場合には、水深データと同様、浅海部において観測密度の濃い底質データを用い、環境現況の再現性の向上を図る必要があるものと推察される。

特に浅場は東京湾内においてスポット的に好適な環境を呈していると考えられることから、湾内をマクロの視点で捉えたデータでは再現性に疑問がある場合がある。よって、干潟環境に着目して調査した際のデータなどにより、底質データの補完を行うことが望ましい。

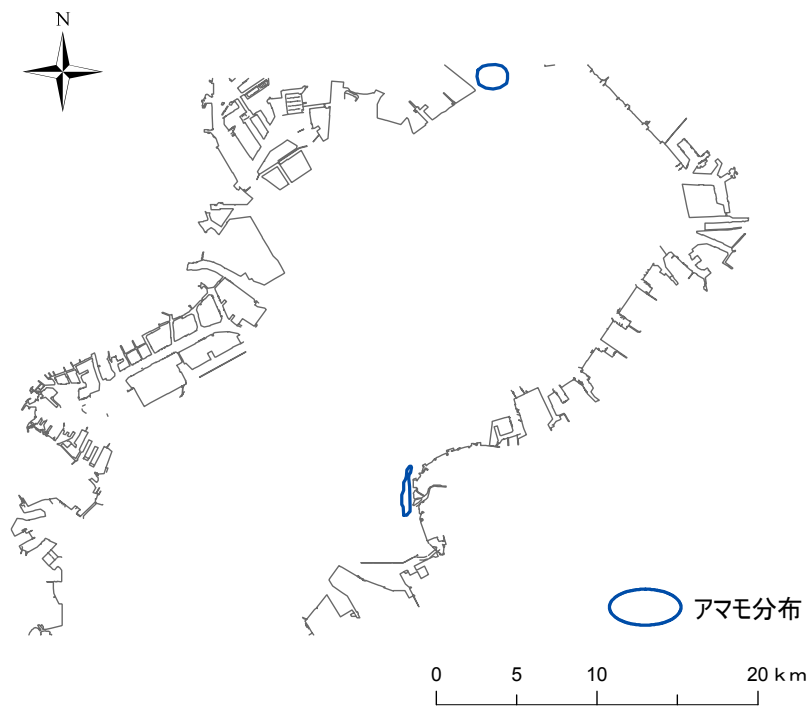


図-3.1.3.13 アマモ分布

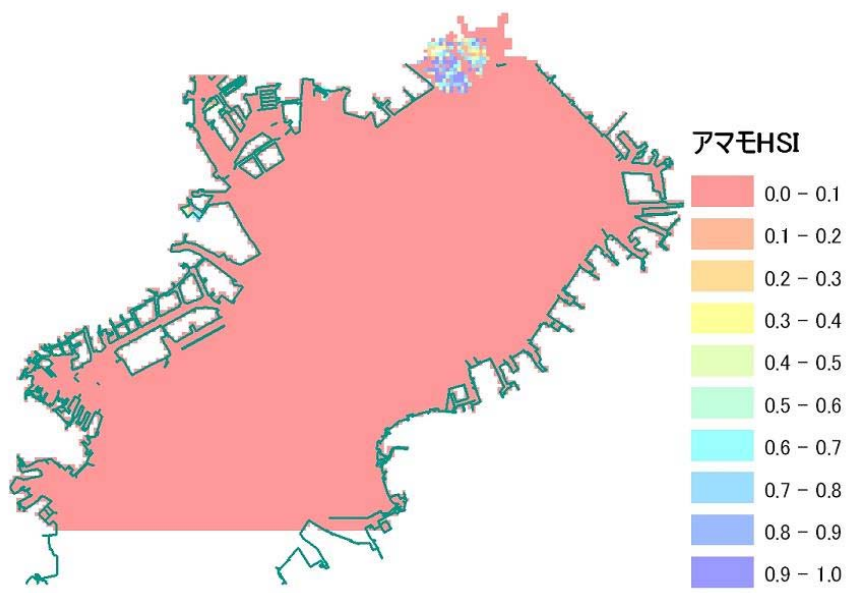


図-3.1.3.14 アマモの HSI 値

3. 1. 4 アサリ

(1) 選定の根拠

アサリは干潟や浅場に生息する代表的な二枚貝であり、浅海漁場における重要な資源として、潮干狩りなどのレクリエーションの対象として、身近な存在である。「東京湾干潟等の生態系再生研究会」で注目されている種でもある。近年漁獲が漸減を続け¹⁾、千葉県における漁場再生調査対象種となっている。東京湾では、アサリの生息場である干潟や浅場が、埋め立て等により消失していることから、指標種として選定する。

(2) 一般的生態情報の整理^{6),33)}

1) 分布

日本全国、朝鮮半島、台湾、フィリピンまで。

2) 形態

殻長 40mm、殻高 30mm。受精後、約 6 ヶ月後で殻長 10mm、約 1 年後で殻長 25mm、約 2 年後で殻長 35mm、約 3 年後には殻長 40mm に成長する。色模様は様々。

3) 生態

寿命は 7～8 年。産卵期は春(4～5 月)と秋(9～10 月)。受精後、一昼夜後にはトロコフォラ幼生を経てペリジャー幼生になり、2～3 週間の浮遊生活を送る。その後、着底変態し、足糸により海底の砂に付着する。殻長が 1cm 程度になると砂中生活に入る。大型のアサリほど早く成熟し、一部のものは夏頃から産卵する。殻長 25mm 以上になると、全ての個体で産卵が可能となる。

4) 生息環境

内湾の干潟及び潮下帯。初期稚貝(殻長 2mm 未満)の時点では、水深 5m までと比較的に広い範囲まで分布する。成長に従い分布水深の範囲が狭まり、成貝(殻長 25mm 以上)では、ほぼ水深 1m 帯に限って分布する。

(3) 環境要因の選定

アサリの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した。

表-3.1.4.1 に、東京湾のアサリについて検討した環境因子一覧を示す。

表-3.1.4.1(1)東京湾のアサリについて検討した環境因子一覧(1)

環境要因	生息との関係	選定・非選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
水深	水深は、干出時間、波浪等に関係する。アサリの生息状況は水深と関係が深いことから、選定する。	選定	水深	埋め立てによる砂泥浅場の縮小
水質	水温	非選定	水温	—
	D0	選定	青潮発生時(7～9月)のD0最低値	汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	塩分	非選定	最降雨月(9月)の塩分	河川水の流入

表-3.1.4.1(2) 東京湾のアサリについて検討した環境因子一覧(2)

環境要因		生息との関係	選定・非選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
底質	有機物量	強熱減量は、値が大きいほど砂泥中に有機物等(餌料)が多く含まれることを意味する指標となるほか、値が大きすぎると(約11%)有機汚濁の傾向を示すとされる。このように、底質の有機的な健全度を代表する指標となり、かつアサリの生息状況との関連が指摘されているため、選定する。	選定	強熱減量	・汚濁負荷の流入
	生息阻害物質	全硫化物は、上述した底質中の有機物が分解速度を超えて沈降堆積するなどのために過多になった際、底質が十分に酸化されなかった際に発生する。いわゆる有機汚濁の進行を代表する指標となる。底質中の硫化物は、成長や生息に害作用を及ぼし、生息阻害物質の指標となるため、選定する。	選定	全硫化物	・汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	好気性	水中の酸化還元状態(好氣的・嫌氣的)の程度を示す指標となるが、アサリの生息基盤は底質であるため、底質の生息阻害物質として挙げた全硫化物において代表していると考えられること、および東京湾全域において展開できるだけのデータが揃っていないことなどから、ここでは選定しない。	非選定	酸化還元電位	汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	粒度	底質の粒度組成とアサリの各育成段階における関係について幾つかの既往報告がある。これは下に示す安定性と大きく関連し、最近では活性度の落ちる冬季に波浪による底質の攪乱のために海底上に露出してしまい、再度潜行できなくなるために斃死することが知られている。そのように、生息基盤の安定性を規定するものとして波浪や底質等が挙げられる。ここでは、観測データの入手しやすさを考慮し、中央粒径を環境因子として選定する。	非選定	泥分率(シルト・粘土分率)	・土砂供給の変化 ・埋め立てによる砂泥浅場の縮小 ・港湾施設による流況変化
			選定	中央粒径	
安定性	底面摩擦速度は、底質の安定性の指標となる。底質が安定し固く締まるとアサリが潜行できなくなり、底質が動きすぎると流出してしまう。本モデルでは、底質の指標として中央粒径を選定しているため、安定性の一端を評価できるものと考えられること、および微細な海底地形などの再現が困難であることなどから選定しない。	非選定	底面摩擦速度	・埋立、港湾施設による流況変化 ・土砂供給の変化に伴う底質の変化	

(4) 適性指数 (SI) の検討

1) 水深

a) 適性値に関する文献情報

- ・ 網尾³⁴⁾によると、アサリの生息環境においては、餌料よりも呼吸条件が重要であり、干出に弱いため、冠水時間が長く適度に流れのある場所がよく、地盤の高いところは稚貝量が少ない。
- ・ 井上³⁵⁾は、稚貝の定着条件として、殻長 2mm 以下の沈着期のアサリは、大潮時平均干出時間 5~5.5 時間以上では沈着量が減少したものの、それ以下では明らかな傾向がみられず、殻長 15mm 以下の稚貝の定着条件は干出時間 4.5 時間以下で、成長度としては 3.5 時間以下が好適と報告している。
- ・ 千葉県調査³⁶⁾によると、三番瀬における生息水深は、+1.5m~10.2m(A.P.)の範囲であった。

b) 適性値の検討

網尾による研究結果³⁴⁾より、まず干出に弱いことが大きく寄与するとされることから、干出しない朔望平均干潮位相当水深付近の水深 1.2m を、また調査結果の平均値から水深 3.0m を適性値 1.0 とした。三番瀬における調査結果³⁶⁾から生息水深は+1.5m~10.2m(A.P.)の範囲であったと報告されていることから、このデータを生息範囲の上下限として設定することとした。なお、ここで A.P.は T.P.に変換し、+0.4m(T.P.)を上限、水深 11.3m(T.P.)を下限とし、それぞれ適性値 0.0 とした (図-3.1.4.1)。

図中のプロットは、千葉県による調査報告書³⁶⁾の平成 6~8 年度調査結果の平均値である。

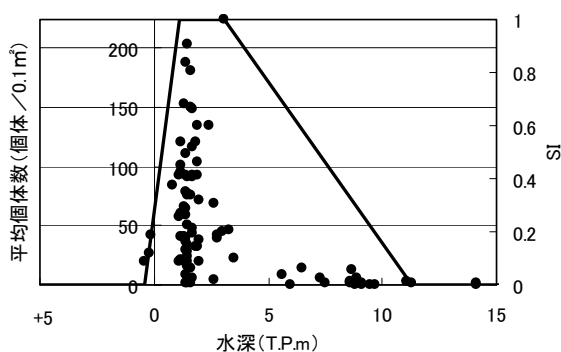


図-3.1.4.1 アサリの水深に対する適性値

アサリモデルに使用した GIS データは平成 12 年 4 月刊行の海図より作成したメッシュデータをベースに作成した。また、浅場の水深については 2004 年発行の海図より水深値をプロットし補間して作成した。

2) DO

a) 適性値に関する文献情報

- ・柿野³⁷⁾は、実験により、水温、アサリの生理状態、硫化物の影響の有無によって致死酸素量は異なるが、目安を 1mg/L とした。
- ・風呂田³⁸⁾は、酸素減少期における東京湾最奥部の平場の表在性底生動物と底生魚類の優占種と DO との関係を調べた結果として、DO の最低値が 2mg/L 以上であれば生息できる可能性が高いとしている。
また、風呂田による調査のデータと水産用水基準¹⁰⁾を照らし合わせると、海域の望ましい水質条件として示されている DO6mg/L 以上において、表在性底生動物と底生魚類の優占種はよく出現していた。

b) 適性値の検討

柿野⁵⁾による実験結果から、DO の最低値の目安が求められている。よってここでは、1mg/L を適性値 0.0 として設定した。また、水産有用生物に対し望ましい水質等の基準を定めたものである水産用水基準¹⁰⁾において、海域の望ましい水質条件として示されている 6mg/L 以上を、適性値 1.0 とした(図-3.1.4.2)。

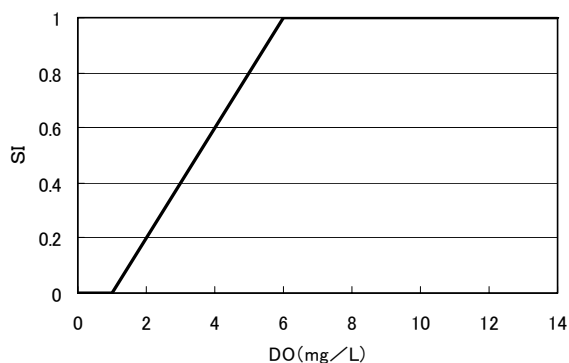


図-3.1.4.2 アサリの DO に対する適性値

アサリモデルに使用した GIS データは「平成 14 年度公共用水域水質調査結果」^{39)~42)}を基に作成した。なお、観測値は青潮発生時である 7~9 月の最低値を使用した。

3) 強熱減量

a) 適性値に関する文献情報

- ・新保ら⁴³⁾によると、金沢八景海域では、0.5～9%の範囲にアサリが生息し、個体数は3.5%で極大であった。
- ・千葉県調査結果³⁶⁾によると、三番瀬では、3.4%の場所で203個体/0.1m²、2.1%の場所で224個体/0.1m²と生息密度が高かった。

b) 適性値の検討

図中のプロットは、千葉県による調査結果³⁶⁾の平成6～8年度調査結果の平均値である。

金沢八景における調査結果⁴³⁾では、アサリの生息可能な範囲が記載されている。よって、本モデルでもこの範囲を踏襲し、0.5%以下、9%以上を適性値0.0とした。また三番瀬における千葉県の調査³⁶⁾では、アサリの好適な環境の範囲が記載されている。よって、本モデルでもこの調査結果に従い、2.1～3.4%を適性値1.0とした(図-3.1.4.3)。

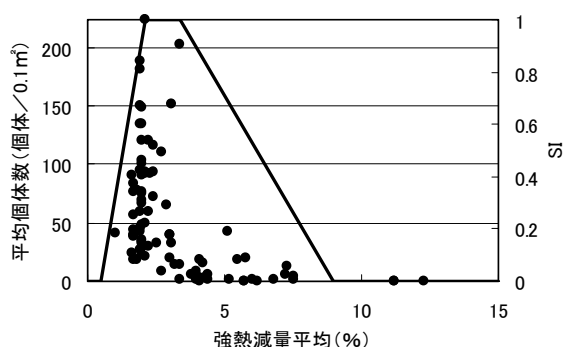


図-3.1.4.3 アサリの強熱減量に対する適性値

アサリモデルに使用した GIS データは「平成14年度公共用水域水質調査結果」³⁹⁾～⁴²⁾および「平成13年度水生生物調査結果」¹¹⁾を基に作成した。なお、観測値は平成6年度～平成8年度の平均値を使用した。

4) 全硫化物

a) 適性値に関する文献情報

- ・水産用水基準¹⁰⁾では、0.2mg/g(乾泥)以下が望ましく、生物に阻害的影響がではじめる濃度を0.2~0.9 mg/g(乾泥)としている。
- ・高橋ら⁴⁴⁾の実験によると、還元的な底質において少なくとも硫化物は2.4 mg/g(乾泥)まで生存が可能である。

b) 適性値の検討

水産用水基準¹⁰⁾で示されている阻害的影響がではじめる濃度である0.9mg/gまでを適性値1.0とした。また、高橋ら⁴⁴⁾の実験結果では、アサリの生存限界が示されている。よって、本モデルでもこの値を用い、2.4 mg/g(乾泥)以上を適性値0.0とした(図-3.1.4.4)。

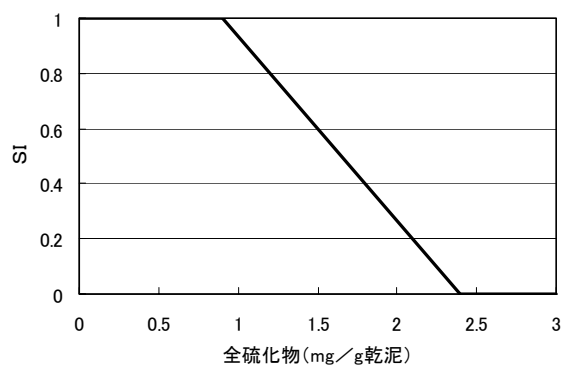


図-3.1.4.4 アサリの全硫化物に対する適性値

アサリモデルに使用した GIS データは千葉県による調査結果報告「市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書現況編 III(海生生物)」³⁶⁾の年間平均値を基に作成した。なお、観測値は年間の平均値を使用した。

5) 中央粒径

a) 適性値に関する文献情報

- ・柳橋⁴⁵⁾によると、アサリ稚貝の着生は、0.4~0.5mm でピークがみられる。
- ・上田ら⁴⁶⁾によると、0.25mm 以下において稚貝の着生が少ない。
- ・藤本ら⁴⁷⁾は、砂の安定性の視点から、中央粒径 0.5 mm 以上、0.3 mm 以下だとアサリの分布は少ないことを報告している。
- ・高橋ら⁴⁴⁾による生存実験では、死亡率は中央粒径 0.25mm で 0%、0.070mm で 85%、0.062mm で 45%であり、潜行実験では 0.25~0.55mm でほぼ全数が潜砂し、中央粒径 4.2mm で潜行時間が長期化することが報告されている。
- ・千葉県による調査³⁶⁾では、0.202mm の場所で 224 個体/0.1m²と極大、0.016mm 以下の場所では生息しなかった。

b) 適性値の検討

三番瀬における調査結果³⁶⁾より、ここでは、三番瀬において生息密度が極大を示した 0.202mm から、高橋ら⁴⁴⁾による実験において全数が潜砂する(生存できることを意味する)0.55mm までの間を適性値 1.0 とした。

また、三番瀬における調査結果³⁶⁾で、0.016mm 以下で生息が確認されなかったこと、また高橋ら⁴⁴⁾による実験において潜砂時間が長期化することが報告されている(長時間潜砂出来ないことは、斃死を意味する)ことから、0.016mm の近似値として 0.0mm を、また 4.2mm 以上を適性値 0.0 とした(図-3.1.4.5)。

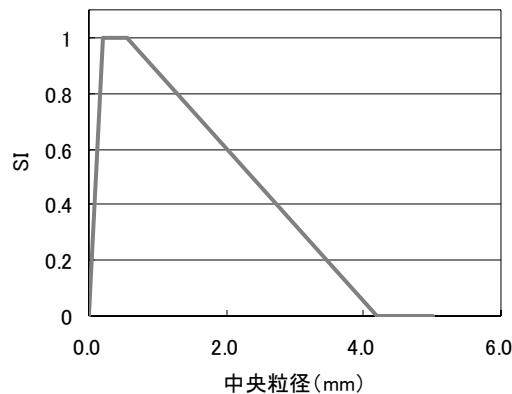


図-3.1.4.5 アサリの中央粒径に対する適性値

アサリモデルに使用した GIS データは千葉県による調査結果報告書³⁶⁾及び「横浜の川と海の生物」⁴⁸⁾を基に作成した。なお、観測値は年間の平均値を使用した。

(5) 環境現況データの作成

図-3.1.4.6～15 に、各環境要因の分布と SI の値を示す。

1) 水深

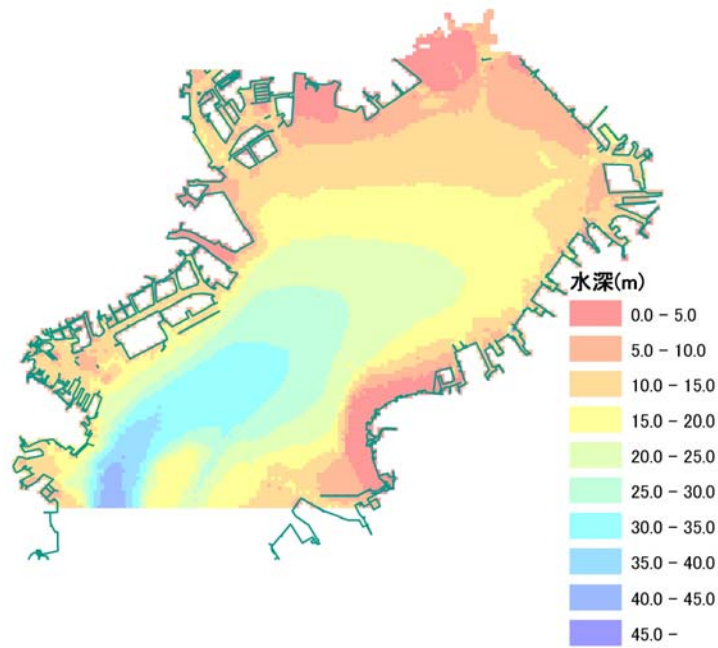


図-3.1.4.6 水深分布

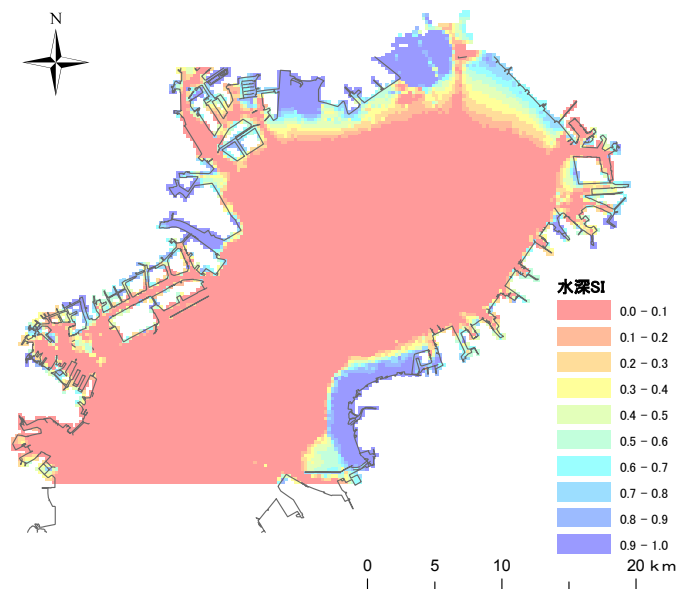


図-3.1.4.7 水深に対する SI 値

2) DO

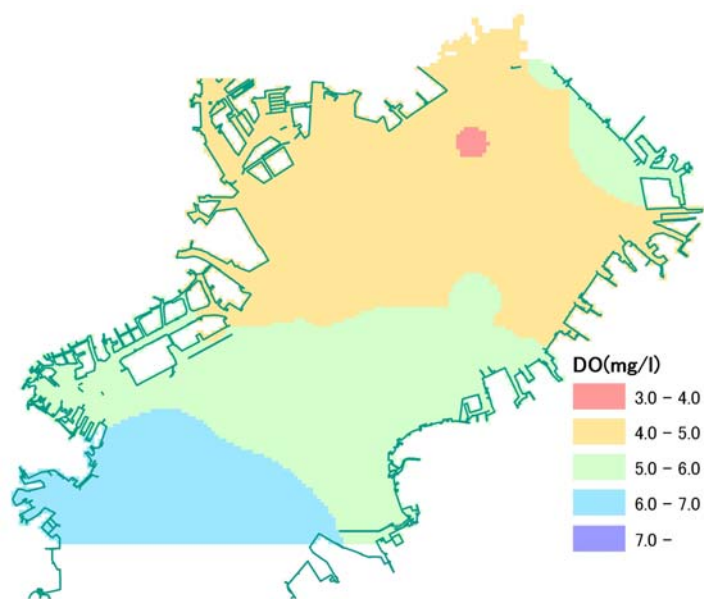


図-3.1.4.8 DO 分布

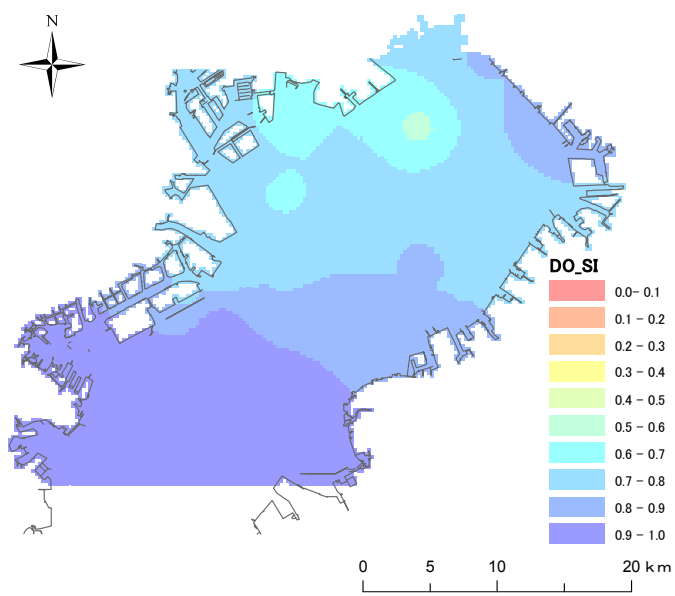


図-3.1.4.9 DO に対する SI 値

3) 強熱減量

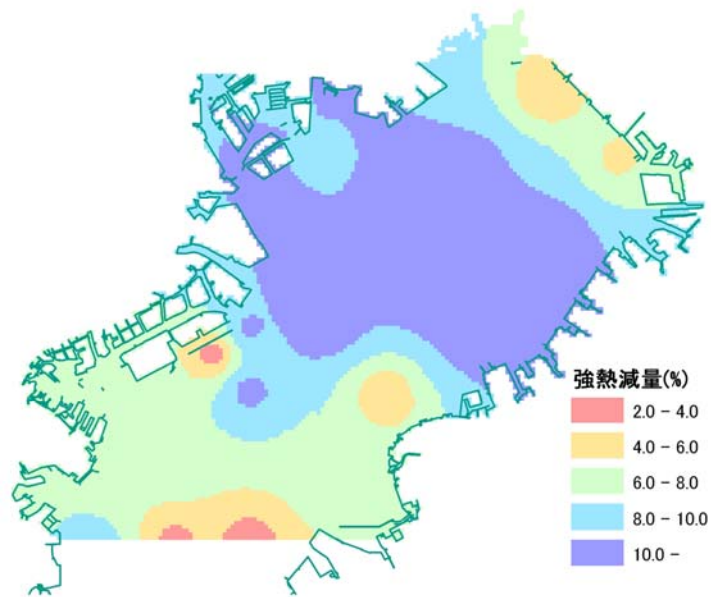


図-3.1.4.10 強熱減量分布

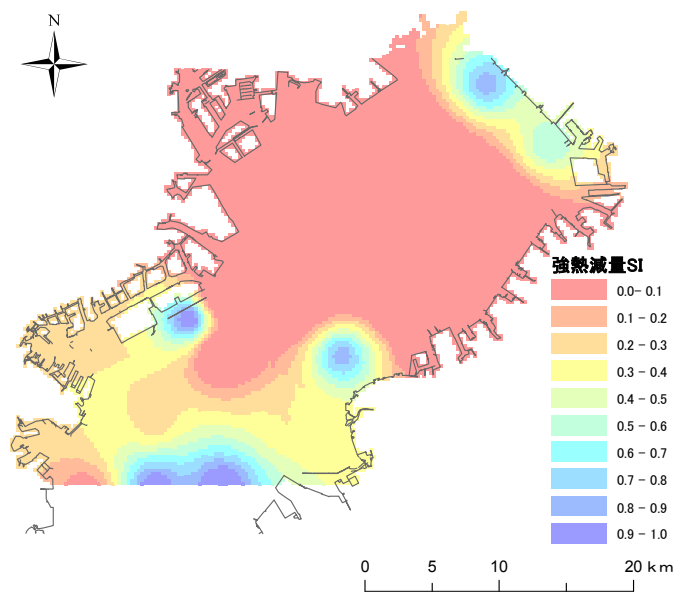


図-3.1.4.11 強熱減量に対する SI 値

4) 全硫化物

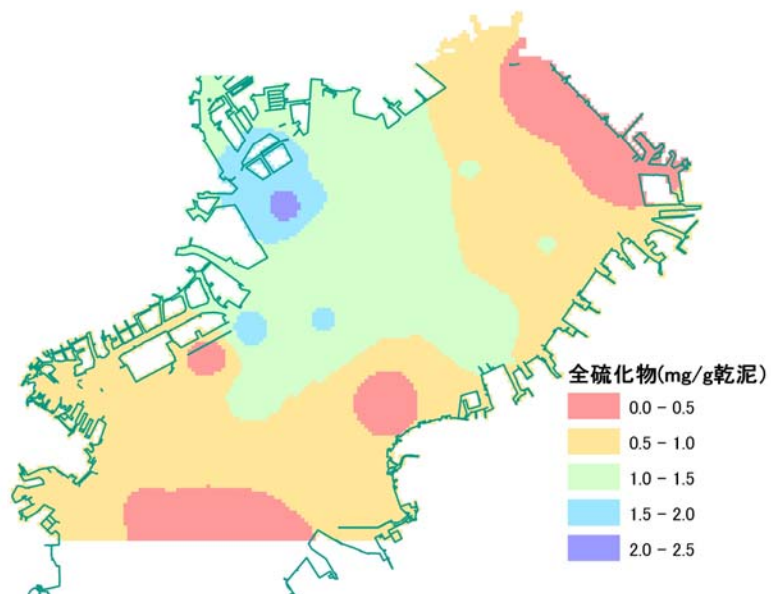


図-3.1.4.12. 全硫化物分布

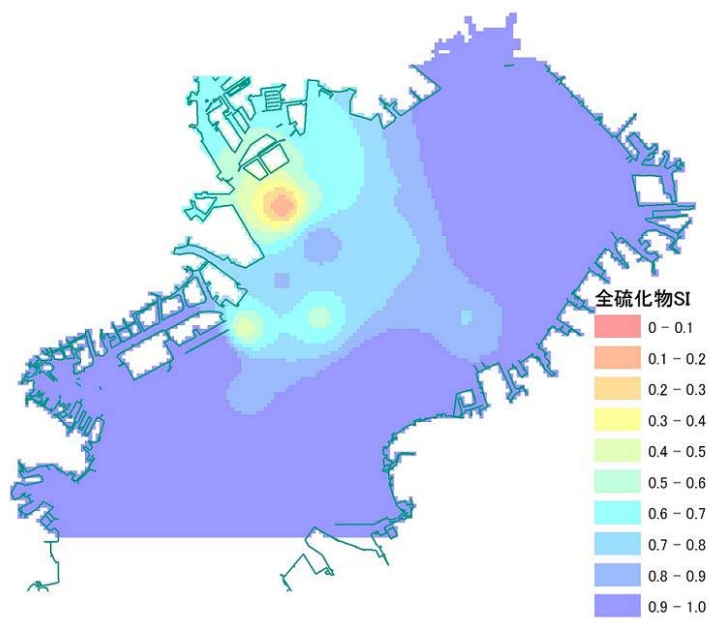


図-3.1.4.13 全硫化物に対する SI 値

5) 中央粒径

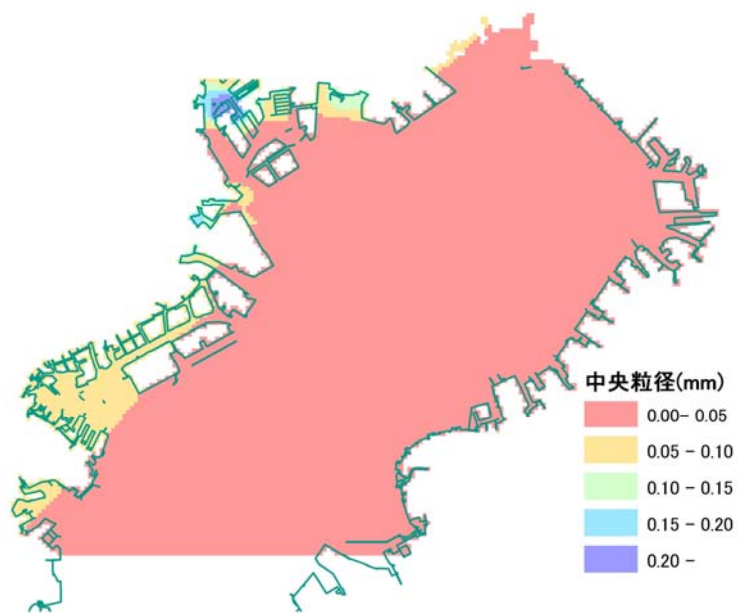


図-3.1.4.14 中央粒径分布

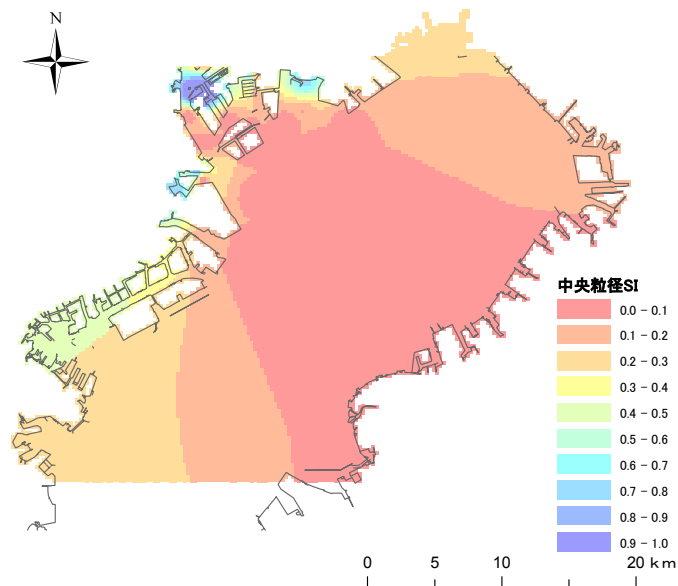


図-3.1.4.15 中央粒径に対する SI 値

(6) ハビタット適性指数 (HSI) の検討および考察

HSI モデルの結合方法としては、積、最小値選択、幾何平均、算術平均などの手法が考えられる。そこで、一般的に用いられている下記 4 手法により、すべての SI を用いた場合の HSI 値算出を試行した。

その結果、本データについては算術平均による算出値がもっとも説明率が高く、ついで積による結果がよいことが推察された (図-3.1.4.16)。

- 積 : $HSI = SI_{\text{水深}} \times SI_{\text{DO}} \times SI_{\text{強熱減量}} \times SI_{\text{全硫化物}} \times SI_{\text{中央粒径}}$
- 最小値 : $HSI = \min (SI_{\text{水深}} \text{ or } SI_{\text{DO}} \text{ or } SI_{\text{強熱減量}} \text{ or } SI_{\text{全硫化物}} \text{ or } SI_{\text{中央粒径}})$
- 幾何平均: $HSI = (SI_{\text{水深}} \times SI_{\text{DO}} \times SI_{\text{強熱減量}} \times SI_{\text{全硫化物}} \times SI_{\text{中央粒径}})^{1/5}$
- 算術平均: $HSI = (SI_{\text{水深}} + SI_{\text{DO}} + SI_{\text{強熱減量}} + SI_{\text{全硫化物}} + SI_{\text{中央粒径}}) / 5$

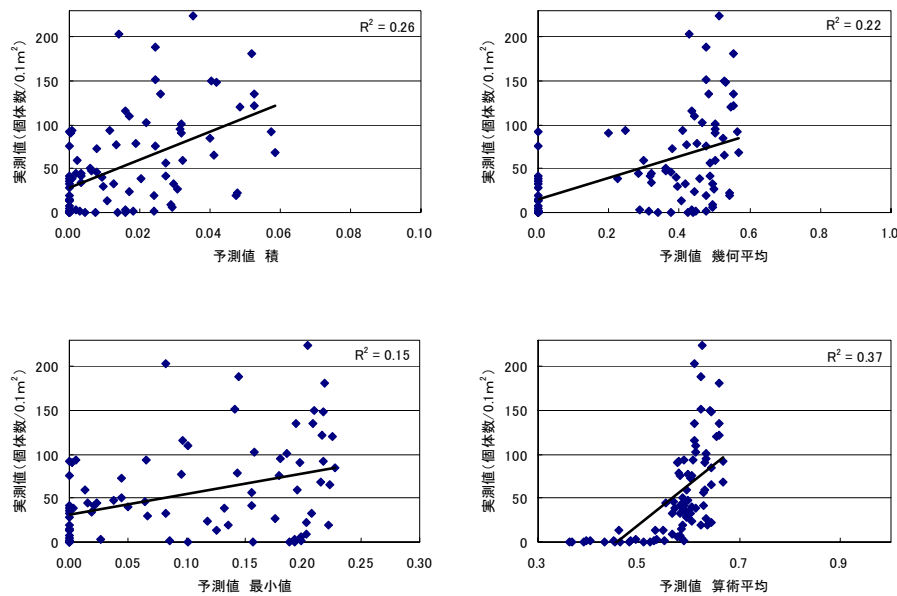


図-3.1.4.16 SI 結合方法の検討結果

算術平均による HSI 算出では、相関係数は最も高いものの HSI=0.6 付近にアサリ実測値が集中しており、アサリ確認数が多い地点と少ない地点の生息適性がほぼ同じという結果になった。また、算術平均による HSI 算出結果を示した図-3.1.4.17を見ると、浅海部のアサリ既往確認歴がある箇所だけでなく、水深が深くアサリの生息環境として適さないと考えられる(また、確認情報が無い)湾中央部においても HSI が高い値を示すことから、湾全体でみた場合、アサリの生息状況の再現性は低くなる結果となった。特に、図-3.1.4.17 中の赤丸で示した範囲は、アサリ確認情報が無いにもかかわらず HSI 値が 0.5 以上と高い値を示しており、生息状況を適切に反映していない結果となった。

そこで次に説明率の高かった積を用いて各 SI を結合し HSI を算出した(図-3.1.4.18)。その結果、最も高い HSI 値でも 0.11 であり、全体的な HSI 値は算術平均に比べて低くなるものの、凡例の数値の区切りをより細かくしてみると (図-3.1.4.19)、実際の分布状況に対し、ある程度の再現性は得られるものと考えられた。

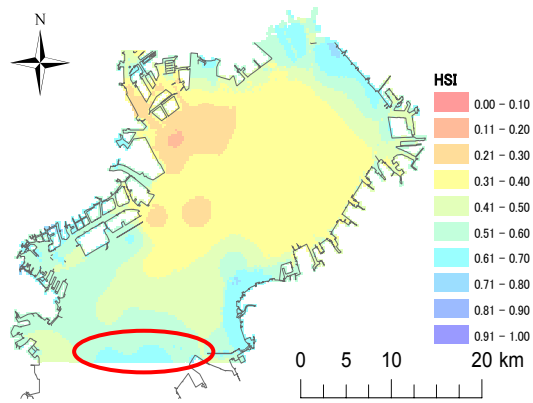


図-3.1.4.17 算術平均による SI 結合結果

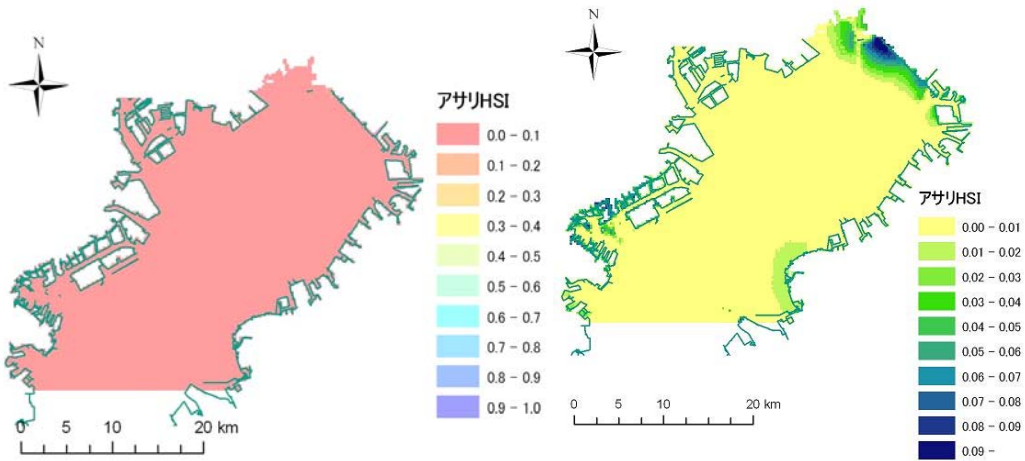


図-3.1.4.18 積による SI 結合結果

図-3.1.4.19 積による SI 結合結果

(凡例の数値の区切りを細かくした図)

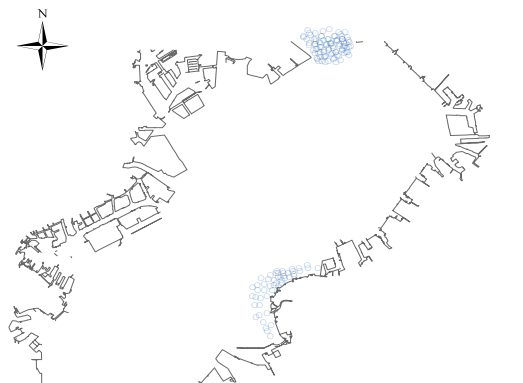


図-3.1.4.20 アサリ分布状況

本モデルの使用目的が主に場の評価であることを考えると、説明率の高さと共に、現況の再現性の高さを重視するべきであると考えられる。従って、本モデルでは、東京湾におけるアサリの HSI モデルとして次の式を提案する。

$$\text{HSI} = \text{SI}_{\text{水深}} \times \text{SI}_{\text{DO}} \times \text{SI}_{\text{強熱減量}} \times \text{SI}_{\text{全硫化物}} \times \text{SI}_{\text{中央粒径}}$$

本モデルによる HSI 分布状況と現況分布データとの比較を行なうと、三番瀬等の東京湾奥の浅場における再現性は概ね良い。一方、盤州干潟の HSI は、多少高くは示されるものの三番瀬等湾奥部に比較して低く、再現性に乏しい。

これは、底質の現況データの精度に起因するものと推察される。今後、更にモデルを改良して再現性を向上させることを考えた場合、水深データと同様、アサリの生息地である浅海部における環境現況の再現性の向上を図る必要があるものと推察される。特に浅場は東京湾内においてスポット的に好適な環境を呈していると考えられることから、湾内をマクロの視点で捉えたデータでは再現性に疑問がある場合がある。よって、干潟環境に着目して調査した際のデータなどによるデータ補完を行うことが望ましい。

また、横浜付近にみられる HSI のやや高いエリアは、上述した現況データの精度等の課題は残るものの、アサリ生息場としての可能性を示すものと考えられる。

東京湾西岸には水路が張り巡らされているが、水路脇の小面積の干潟ではアサリ等が生息することが知られており、臨海部の公園とあいまって市民の憩いの場として機能している。横浜付近の HSI が高いエリアにおいても、干潟としての整備を行うことで市民の憩いの場となる可能性が示唆される。

3. 1. 5 ワカメ

(1) 選定根拠

東京湾の護岸構造物は、イガイ類(二枚貝)が卓越し、単調な生物群集構造となっている。ワカメは、直立壁にも群落を形成し、配偶体として環境条件の悪い夏季を過ごし、冬～春季に爆発的に成長するという特性を持つことから、護岸構造物付近においても藻場を形成することができる。ワカメ群落と群落周辺の生物群集の拡大は生物多様性の確保を考える上で重要であり、現状として他の海草類では藻場の形成は困難であることから指標種として選定した。

(2) 一般的生態情報の整理⁴⁹⁾

1) 分布

北海道から九州までの日本海沿岸、室蘭以南の太平洋沿岸、瀬戸内海に分布する。ロシア沿海州南部から朝鮮半島にかけ分布し、極東アジアの特産種である。近年、船舶の航行が盛んになるにつれオーストラリア、ニュージーランド、フランスにおいて天然での生育が確認されるようになった。

2) 形態

ワカメの葉体の中央には中肋と呼ばれる偏円上の茎があり、その左右に羽状裂片の葉を持つ。茎と葉の移行部分に成長点を持つ。茎の最下部から繊維状の仮根を多数出して基物に固着する。

3) 生態

一年生。ワカメは秋から冬にかけて発芽して生長し、春にかけて成実葉から遊走子を放出した後枯死流出する。放出された遊走子は、基質に達すると静止状態に入り、配偶体を経て受精後、孢子体に発育し、孢子体は生長が著しく芽胞体と呼ばれる微小幼芽期を経て、約1ヶ月で幼芽に生長する。

4) 繁殖

放出された遊走子は、体の側面に長短2本の鞭毛を備え、基質に達すると静止状態に入り、鞭毛を消失して球形になる。この球形の細胞から発芽管と呼ばれる突起が伸び、全体として垂鈴形になると内容物が突起部の先端に移動して新しい細胞ができあがる。この細胞が分裂伸長して雌雄の配偶体に生育する。雄性配偶体の造精器には精子が作られ、雌性配偶体の造卵器には卵が作られる。成熟した卵は造卵器の頂端部が破れて押し出され、造卵器の開口部に付着した状態で精子と受精する。

5) 生育場所

波浪の強い外海岩礁域から静穏な内湾域までの潮間帯下部から漸深帯の浅所に生育する。

(3) 環境要因の選定

ワカメの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を以下に整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した。

表-3.1.5.1 に、東京湾のワカメについて検討した環境因子一覧を示す。

表-3.1.5.1 東京湾のワカメについて検討した環境因子一覧

環境要因	理由	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係	
流速・波当たり	水流と水温を組み合わせた生育反応試験では、流速 5cm の高温側で成長率が低下する傾向がみられるが 40cm ではそのような傾向はみられない ⁵⁰⁾ 。流速の上限は不明であるが、内湾の静穏域から防波堤の前面や波の洗い磯にまで幅広く生育することから、選定しない。	非選定	流速、波高	港湾施設による流況、波浪環境の変化	
水深	干出、海底到達光量に関係することから選定する。	選定	水深	埋立、港湾施設による地形変化	
水質	水温	水温によって成長に大きな影響があるが、生息可能な水温の幅が広く、また、事業による広域での水温変化は想定されないことから選定しない。	非選定	水温	—
	水中光量	東京湾は水質が悪く、光合成に必要な光量の不足が想定されることから選定する。	選定	水中光量	汚濁負荷の流入
	有機汚濁	環境省の水質汚濁に係る環境基準(海域の生活環境項目)によると、ワカメを含む水産物 1 級の環境基準は 2 mg/l 以下とされている。上限は不明であるが、東京都の調査 ⁵¹⁾ によると、年平均 COD 値が 4.7mg/l の東京港においてもワカメは自然繁殖することから、選定しない。	非選定	COD	汚濁負荷の流入
	塩分	東京湾の主要な干潟は河川水の影響を受けていることから選定する。	選定	塩分	河川水の流入
その他	ワカメは直立壁にも生育するが、その場合、構造物の影による日照時間の制限が想定される。しかし、ワカメの生息状況との関係に関するデータの充実に難があることから、選定しない。	非選定	—	—	

(4) 適性指数 (SI) の検討

1) 水深

a) 適性値に関する文献情報

- ・横浜ら⁵²⁾によると、ワカメは潮下帯～漸深帯より深く干出しないところに生育する。
- ・国際エメックスセンターの育成実験⁵³⁾によると、水深 0.5~2.5m で最も良好な成長が見られたが、4m より深くなるとほとんど成長が見られなかった。

b) 適性値の検討

文献情報から、水深 0.5~2.5m を SI=1.0、4m 以深を SI=0.0 とした(図-3.1.5.1)。

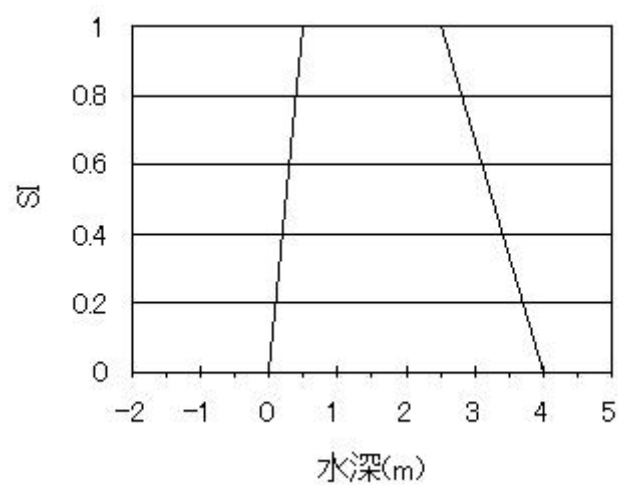


図-3.1.5.1 ワカメの水深に対する適性値

2) 水中光量

a) 適性値に関する文献情報

- ・宮城県水産開発研究センターの調査結果⁴⁹⁾によると、配偶体の生長のためには1,000～3,000lx程度の光を与える必要があり、配偶体の成熟・受精の最適生長条件は水温15～20℃で照度2,000lx以上、照射時間12時間以下である。また、低温、低照度、低栄養などで抑制培養させると、いつまでも成熟しないで配偶体のまま生存し、時には何年でも生存させることが可能である。
- ・胞子体の生育に必要な光条件は、水産用水基準¹⁰⁾によると、各地の繁殖水深と付近水域の透明度から予想して、繁殖に必要な光度は水面光度の20～40%である。

b) 適性値の検討

- ・養殖技術に直結することもあり、配偶体の生育に必要な光条件には、多くの知見があるが、胞子体について詳しいことは明らかになっていない。配偶体段階(夏季)における光環境は1,000lux以上が必要であるが、胞子体段階での光要求量の方がはるかに大きいことから、検討対象時期は、横浜ら⁵²⁾に基づいてワカメ胞子体が成長する冬とし、水面光量の20%以下をSI=0、40%以上をSI=1.0とした(図-3.1.5.2)。なお、一般的に水深が深くなるにつれて水中光量の値は小さくなるが、水深の適性範囲については別途SI値を算出しており、この項では水中光量のみ適性範囲を算出するため、水深における生息適性範囲(水深SI=1)である水深2m相当での相対光量の値を用いた。

なお、相対光量の算出方法は、Holmes²⁹⁾に基づいた。

$$\text{相対光量} = 100 \times \exp(-k \cdot z)$$

k ; 消散係数 $k = 1.44 / T$

T ; 透明度 z ; 水深

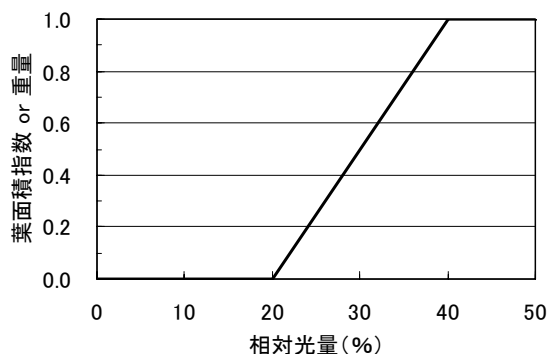


図-3.1.5.2 ワカメの水中光量に対する適性値

4) 塩分

a) 適性値に関する文献情報

- ・ 齊藤⁵⁴⁾によると、配偶体の発芽成長は塩分濃度 22~24‰がもつともよいが、12‰以下では非常に悪い。高水温下では 20‰以下でも悪影響があり、配偶体の成熟、芽胞体の発芽について 20‰以下で成熟も発芽、成長も遅れるという。また、配偶体及び幼体は塩分 15‰未満が持続する環境下では生育できず、好適な環境を 27‰以上としている。

b) 適性値の検討

齊藤による研究結果⁵⁴⁾に基づき、ここでは、15‰以下を SI=0、27‰以上を SI=1.0 とした(図-3.1.5.3)。なお、ここでは塩分濃度が最も低くなる最降雨月を対象時期とした。

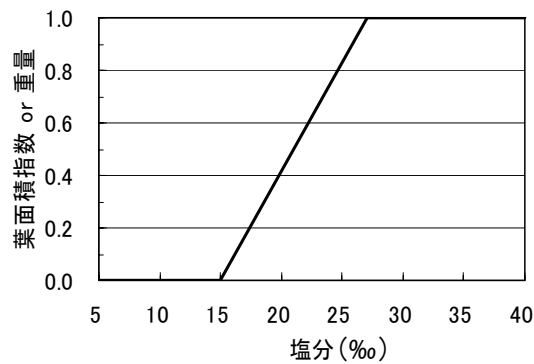


図-3.1.5.3 ワカメの塩分に対する適性値

(5) 環境現況データの作成

図-3.1.5.4～9 に、各環境要因の分布と SI の値を示す。

1) 水深

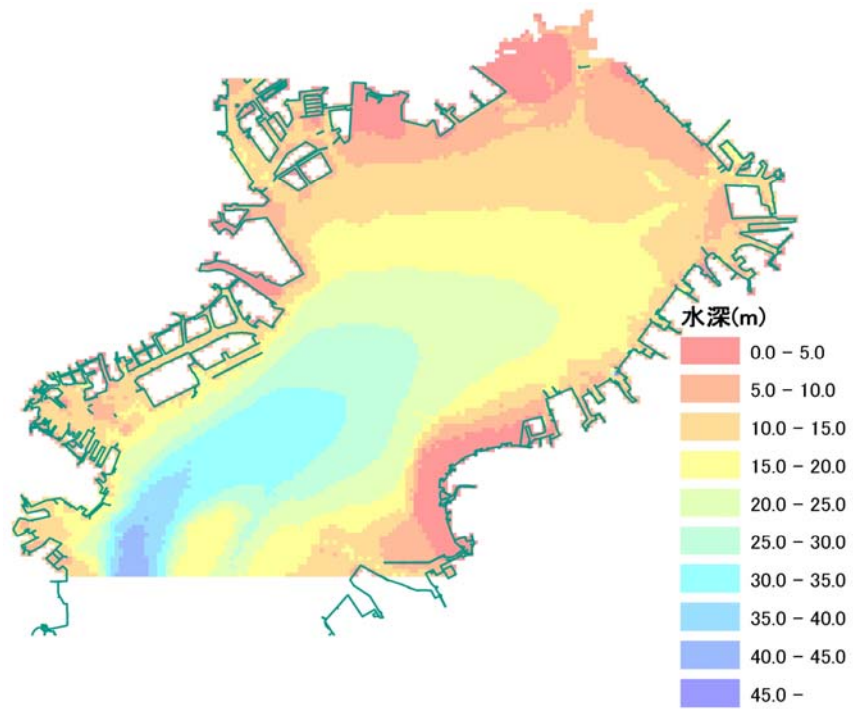


図 3.1.5.4 水深分布

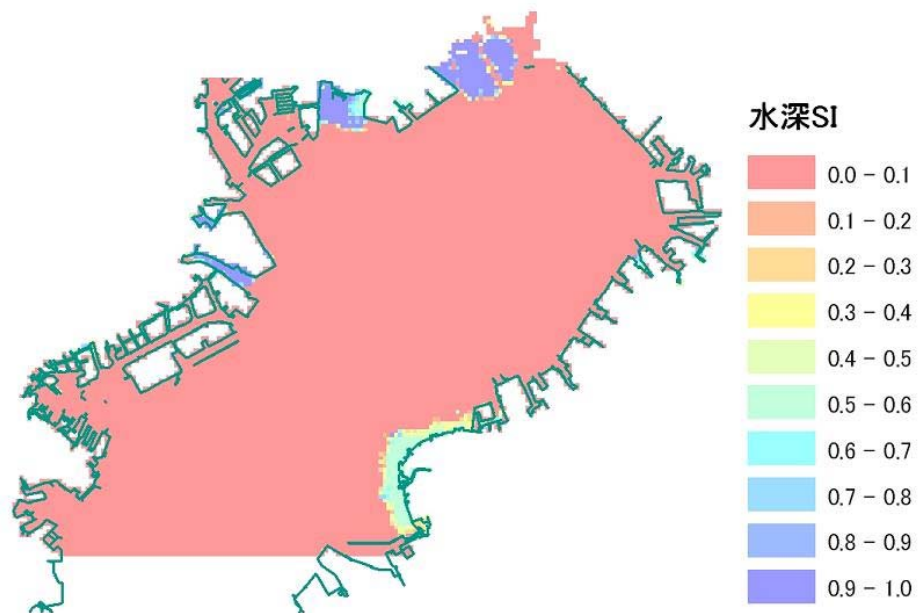


図-3.1.5.5 水深に対する SI 値

2) 水中光量

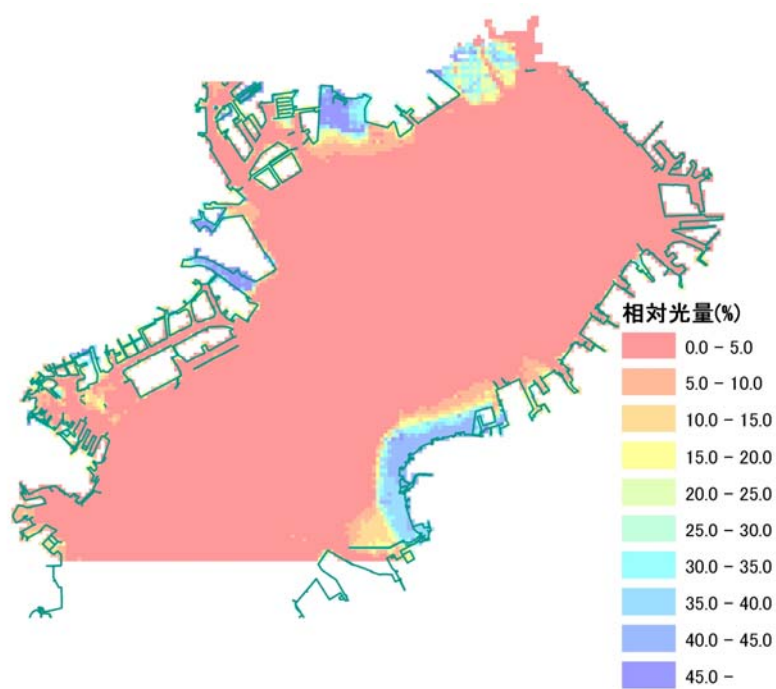


図-3.1.5.6 水中光量分布

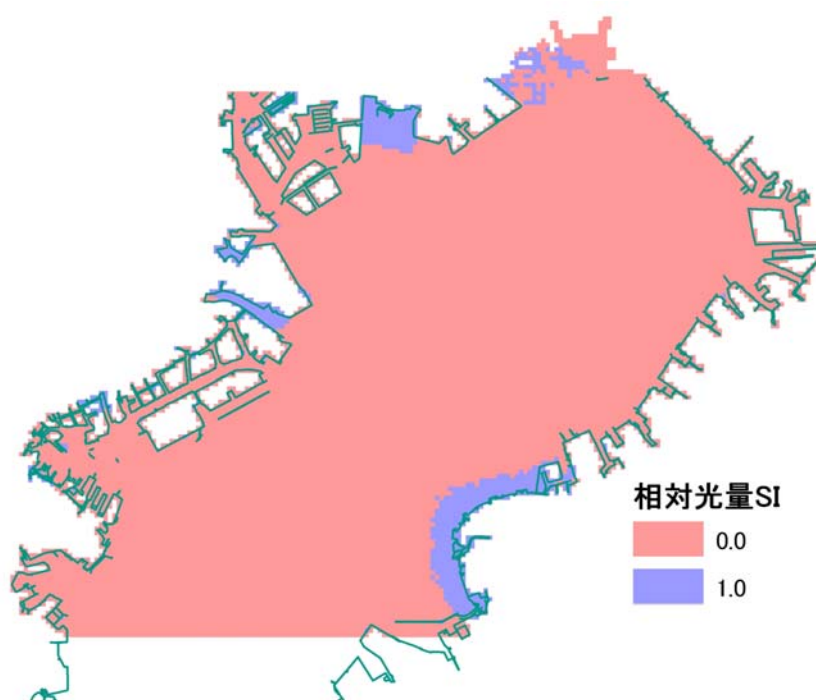


図-3.1.5.7 水中光量に対する SI 値

3) 塩分

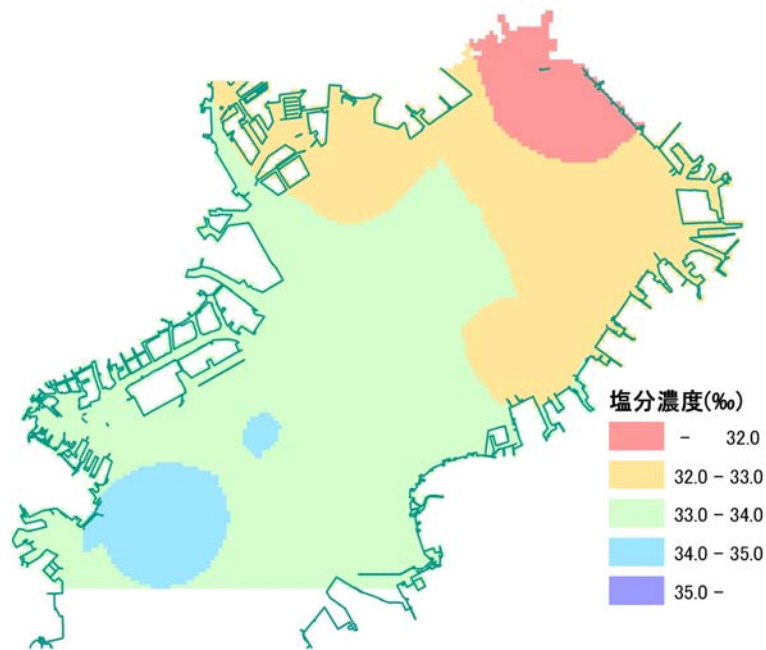


図-3.1.5.8 塩分分布

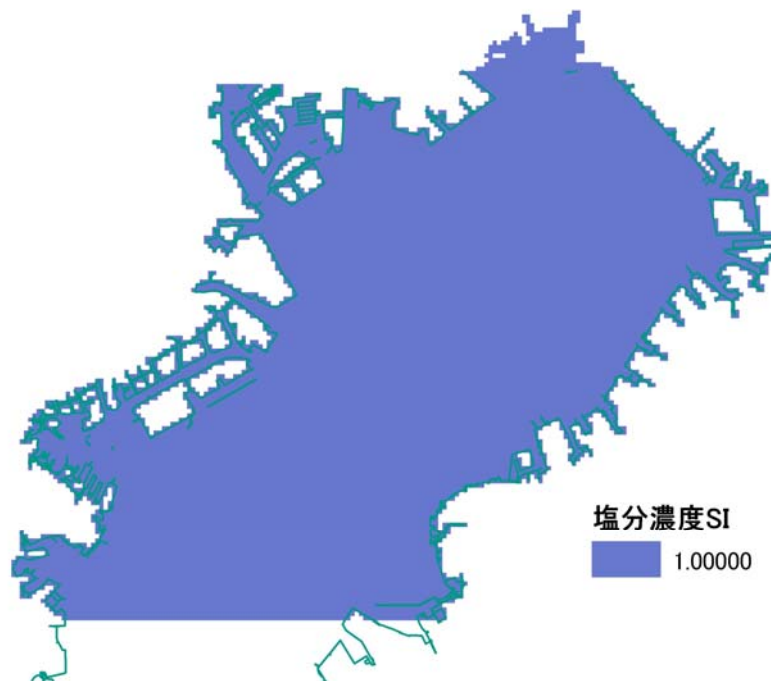


図-3.1.5.9 塩分に対する SI 値

(6) ハビタット適性指数 (HSI) の検討および考察

SI 結合方法は、ワカメの生育する各因子の影響が同等であると仮定して SI の積を HSI とした。

$$\text{HSI} = \text{SI}_{\text{水深}} \times \text{SI}_{\text{水中光量}} \times \text{SI}_{\text{塩分}}$$

東京湾におけるワカメの分布状況を図-3.1.5.10、本モデルによる HSI 試行結果を図-3.1.5.11 に示す。海面付近であれば東京湾奥部においてもワカメは生育可能であると評価された。これは、東京湾奥部でのワカメ移植試験³⁾の結果と一致する。

なお、既往知見では、水中光量に対する適性値は相対光量で示されているにすぎず、光量子束密度等の絶対値による知見を集積することにより、再現性を高めることができると思われる。

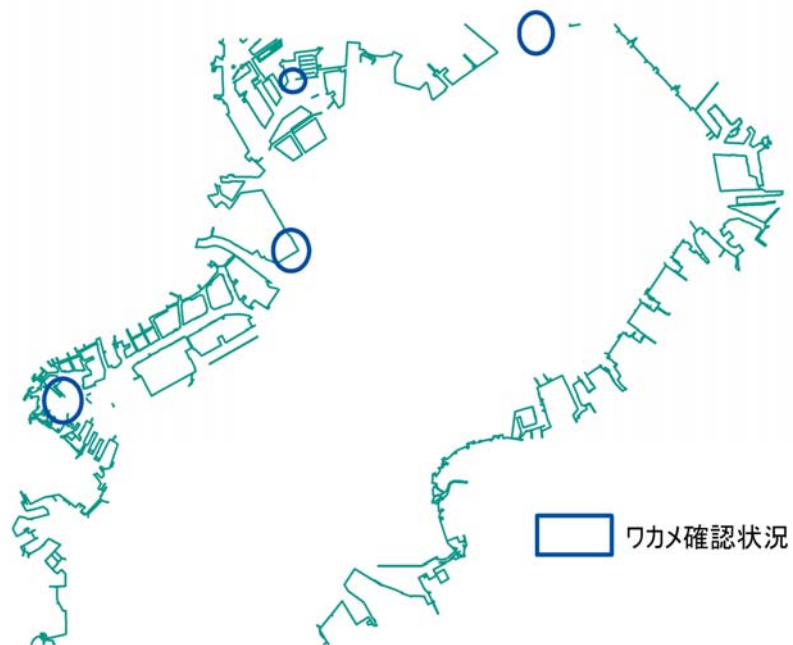


図-3.1.5.10 ワカメ分布



図-3.1.5.11 ワカメの HSI 値

3. 1. 6 イシガレイ

(1) 選定の根拠

東京都では「東京湾の目標とする魚」としている。東京湾では干潟の消失とともに漁獲量が減少した。干潟～浅場がないと生活史が完結しない種であることから、指標種として選定した。

(2) 一般的生態情報の整理⁵⁵⁾

1) 分布

日本各地、千島列島、樺太、朝鮮半島、黄海に分布。

2) 形態

体の両側に鱗がまったくなく、滑らかであるが、成魚には有眼側の背側部、側線付近、腹側部に石のような骨盤がある。

3) 生活環

成魚は水深 70m 以浅に分布し、季節的な深浅移動を行う。産卵期は関東周辺では 12 月下旬から 2 月。ふ化した仔稚魚は浮遊生活期を経て、2～3 月には、河口域や波打ち際の水深 1m 以浅の砂泥海底に着底するようになる。成長とともに、深い水深へと移動する。

4) 繁殖

満 3 歳、全長 30cm 程度から本格的産卵を行う。産卵は、湾奥部の河口域沖合いの水深 40m 以浅の場所で行われる。

5) 生息場所

沿岸浅所から水深 100m までの砂泥海底に生息するが、隣接した淡水域にも入る。着底稚魚は、河口干潟、波打ち際の水深 1m 以浅の砂泥海底。

(3) 環境要因の選定

イシガレイの着底稚魚を対象とし、イシガレイの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した。

表-3.1.6.1 に、東京湾のイシガレイについて検討した環境因子一覧を示す。

表-3.1.6.1 東京湾のイシガレイについて検討した環境因子一覧

環境要因	生息との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
水深	稚魚は水深 1m以浅の干潟や浅瀬に生息することから選定する。	選定	水深	埋め立てによる砂泥浅場の縮小
水質	水温	非選定	水温	—
	DO	選定	青潮発生時(7~9月)のDO最低値	汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	有機汚濁	非選定	COD	汚濁負荷の流入
	塩分	非選定	塩分	河川水の流入
底質	有機物量	選定	強熱減量	汚濁負荷の流入
	生息阻害物質	選定	全硫化物	汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	好気性	選定	酸化還元電位	汚濁負荷の流入→富栄養化→貧酸素水塊
	流度組成	選定	中央粒径	・土砂供給の変化 ・埋め立てによる砂泥浅場の縮小 ・港湾施設による流況変化

(4) 適性指数 (SI) の検討

1) 水深

a) 適性値に関する文献情報

- ・高越ら⁵⁷⁾によると、宮城県松川浦では、2月～6月頃に水深約1m以浅の浅場に生息する。
- ・大美らによる調査⁵⁸⁾では、碎波帯～水深1.5mに生息しており水深3mには生息していなかった。
- ・高越らによる調査⁵⁹⁾では、水深5m,10m,15mにおいてイシガレイは採集されなかった。

b) 適性値の検討

文献情報に基づき、ここでは、干出しない朔望平均干潮位相当水深から下1mまでをSI=1.0、朔望平均干潮位相当水深下3m以深をSI=0とした(図-3.1.6.1)。

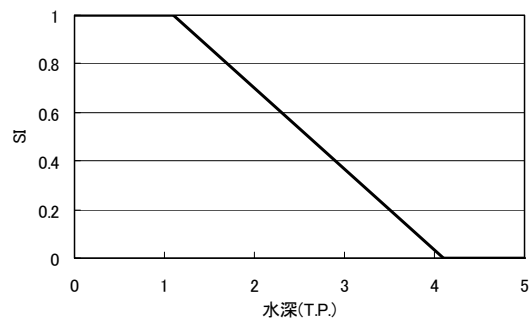


図-3.1.6.1 イシガレイの水深に対する適性値

2) DO

a) 適性値に関する文献情報

- ・風呂田³⁸⁾は、酸素減少期における東京湾最奥部の平場の表在性底生動物及び底生魚類の優占種と DO との関係を調べた結果として、DO の最低値が 2mg/L 以上であれば生息できる可能性が高いとしている。
- ・風呂田による調査結果³⁸⁾と照らし合わせると、水産用水基準¹⁰⁾において海域の望ましい水質条件として示されている DO6mg/L 以上の場所で、表在性底生動物と底生魚類の優占種がよく出現していた。
- ・大阪湾湾奥部において底生性魚介類が生息・生育環境できるように維持すべき酸素濃度条件の下限として、有山ら⁶⁰⁾は 1.4mL/L(2.0mg/L)、矢持ら⁶¹⁾は 1.6mL/L(2.3mg/L) という値を提唱している。

b) 適性値の検討

文献情報に基づき、ここでは、2.0mg/L 以下を SI=0、水産用水基準において海域の望ましい水質条件として示されている 6.0mg/L 以上を SI=1.0 とした(図-3.1.6.2)。なお、図中のプロットは、「市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書. 現況編Ⅲ(海生生物)」³⁶⁾の平成 8、9 年度 3 月の調査結果である。

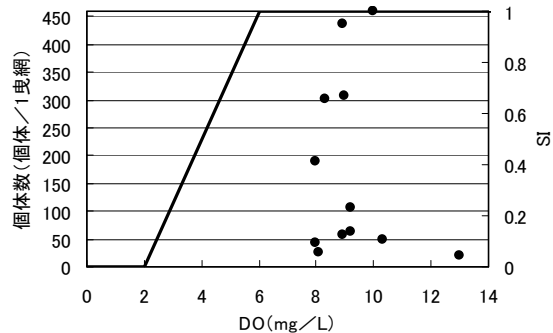


図-3.1.6.2 イシガレイの DO に対する適性値

4) 強熱減量

a) 適性値に関する文献情報

- ・千葉県による調査結果⁶²⁾から、三番瀬では環形動物、多毛綱、ドロクダムシ属、アサリ、チヨノハナガイ等の多岐にわたる生物を食している。
- ・高越ら⁵⁹⁾によると、稚魚は、多毛類と端脚類の小さいもの、コペポータ、紐形動物を食べており、松川浦においては、これに加えて小さい二枚貝のサイホンも食いちぎって食べている。

b) 適性値の検討

ここでは、風呂田⁶³⁾の海底区分判定における弱汚濁海底指標種であるアサリを目安とし、0.5%以下、9%以上をSI=0、2.1~3.4%をSI=1とした(図-3.1.6.3)。なお、図中のプロットは、「市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書 現況編Ⅲ(海生生物)」³⁶⁾の平成8、9年度3月の調査結果である。

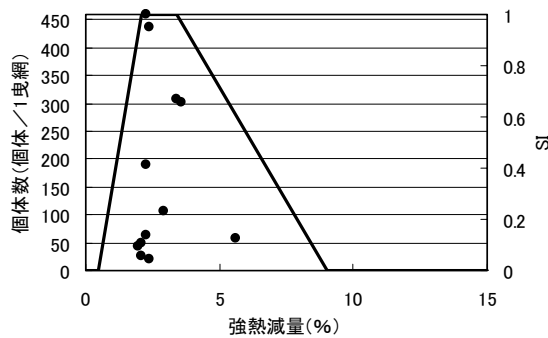


図-3.1.6.3 イシガレイの強熱減量に対する適性値

5) 全硫化物

a) 適性値に関する文献情報

- 水産用水基準¹⁰⁾では、0.2mg/g(乾泥)以下が望ましく、生物に阻害的影響がではじめる濃度を0.2~0.9 mg/g(乾泥)としている。

b) 適性値の検討

ここでは、全硫化物は水産用水基準¹⁰⁾を目安として0.2mg/g(乾泥)以下をSI=1.0、0.9 mg/g(乾泥)以上をSI=0とした(図-3.1.6.4)。なお、図中のプロットは、「市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書 現況編Ⅲ(海生生物)」³⁶⁾の平成8、9年度3月の調査結果である。

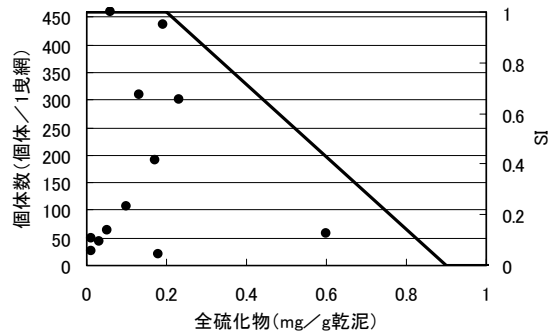


図-3.1.6.4 イシガレイの全硫化物に対する適性値

6) 酸化還元電位

a) 適性値に関する文献情報

- 千葉県調査³⁶⁾によると、イシガレイの餌料環境として、風呂田⁶³⁾の海底区分判定における弱汚濁海底指標種であるアサリを目安にすると、三番瀬では、158mVでアサリが多く生息していた。
- 東京都の底生生物調査¹¹⁾によると、酸化還元電位約-220mVでは、底生動物は極端に出現数が減るか出現しない。

b) 適性値の検討

文献情報に基づき、ここでは、-220mV以下をSI=0、-220mV以上をSI=1.0とした(図-3.1.6.5)。

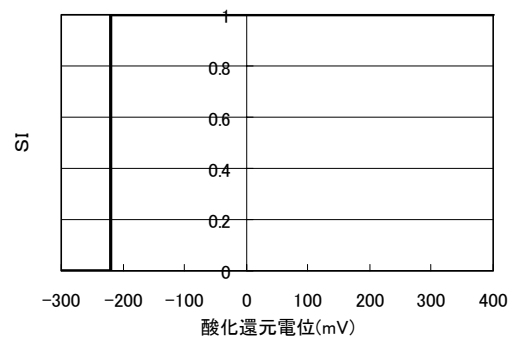


図-3.1.6.5 イシガレイの酸化還元電位に対する適性値

7) 中央粒径

a) 適性値に関する文献情報

- ・福島県沿岸の生息場の調査⁵⁹⁾によると、稚魚が多く採集された地点は、互いに類似した粒度組成であり、粒度 0.5mm 以上のものは少なく、0.5~0.125mm の組成が 70 数%以上を占めた。また、中央粒径は、約 0.2~0.6mm の範囲にあり、約 0.2mm で生息数が多かった。
- ・東京都水産試験場⁶⁴⁾によると、生息場の多摩川河口の中央粒径は、0.0076mm である。
- ・千葉県の調査⁶²⁾によると、三番瀬では、イシガレイの餌料は環形動物、多毛綱、ドロクダムシ属、アサリ、チヨノハナガイ等の多岐にわたっている。

b) 適性値の検討

文献情報に基づき、ここでは、0.22mm 以下を SI=1.0、0.5mm 以上を SI=0 とした(図-3.1.6.6)。なお、図中のプロットは、「市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書. 現況編Ⅲ(海生生物)」³⁶⁾の平成 8、9 年度 3 月の調査結果である。

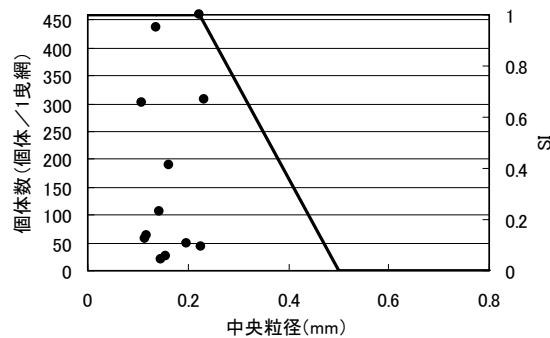


図 3.1.6.6 イシガレイの中央粒径に対する適性値

(5) 環境現況データの作成

図-3.1.6.7~18 に、各環境要因の分布と SI の値を示す。

1) 水深

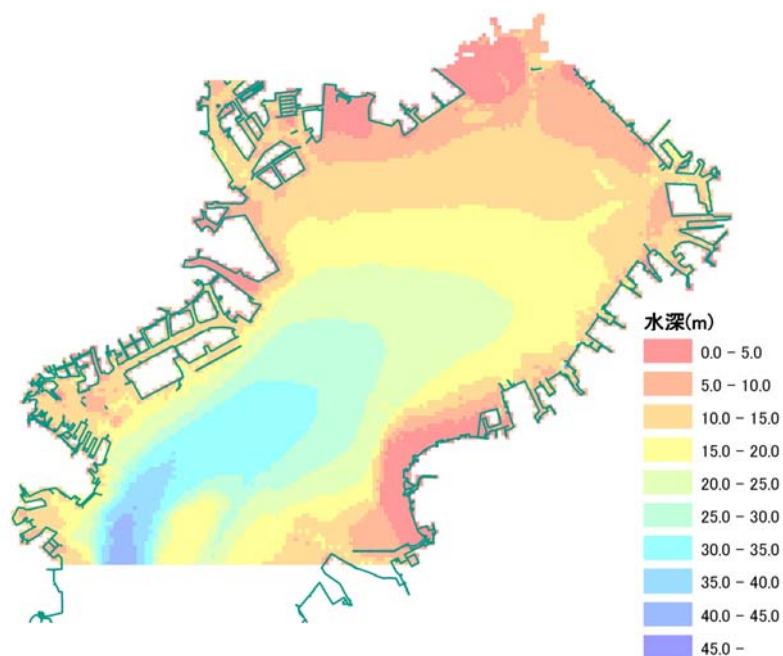


図-3.1.6.7 水深分布

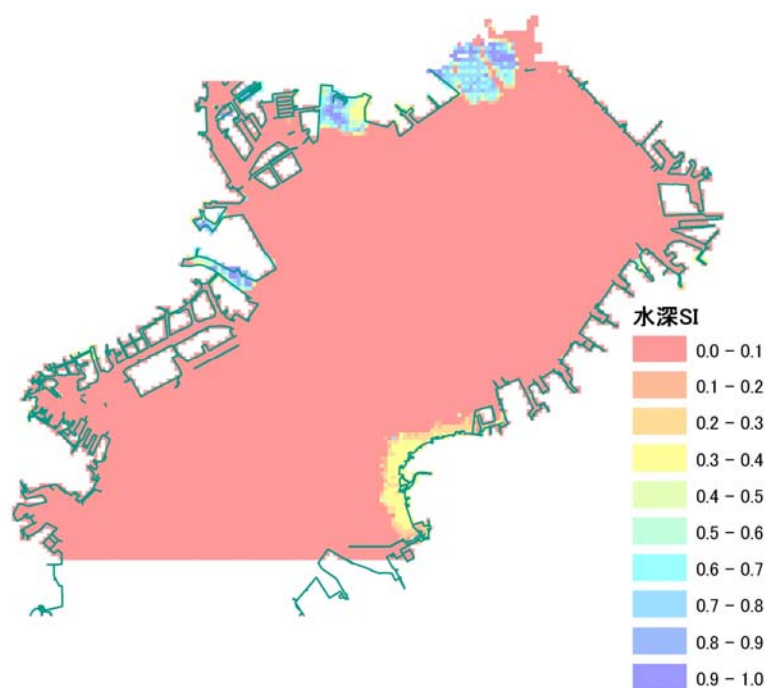


図-3.1.6.8 水深に対する SI 値

2) DO

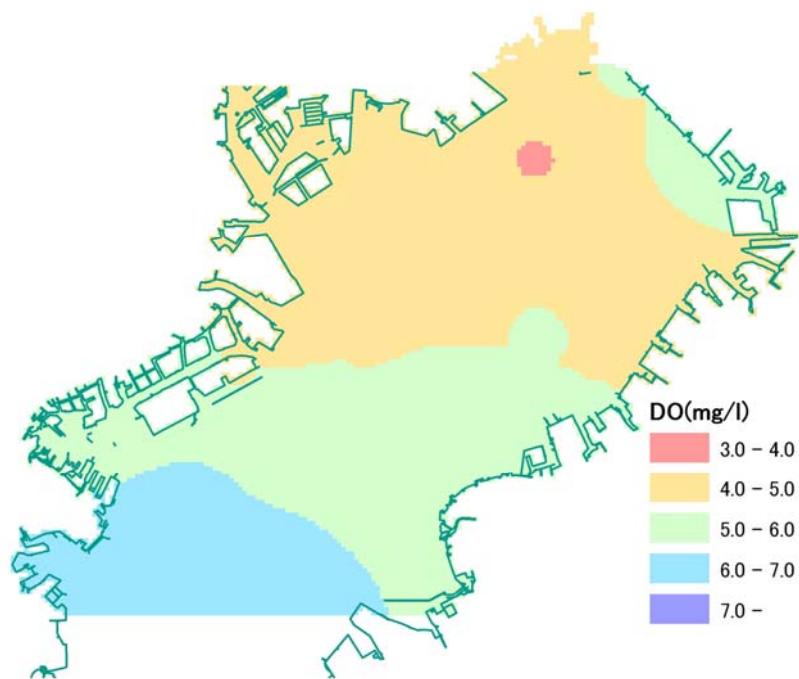


図-3.1.6.9 DO 分布

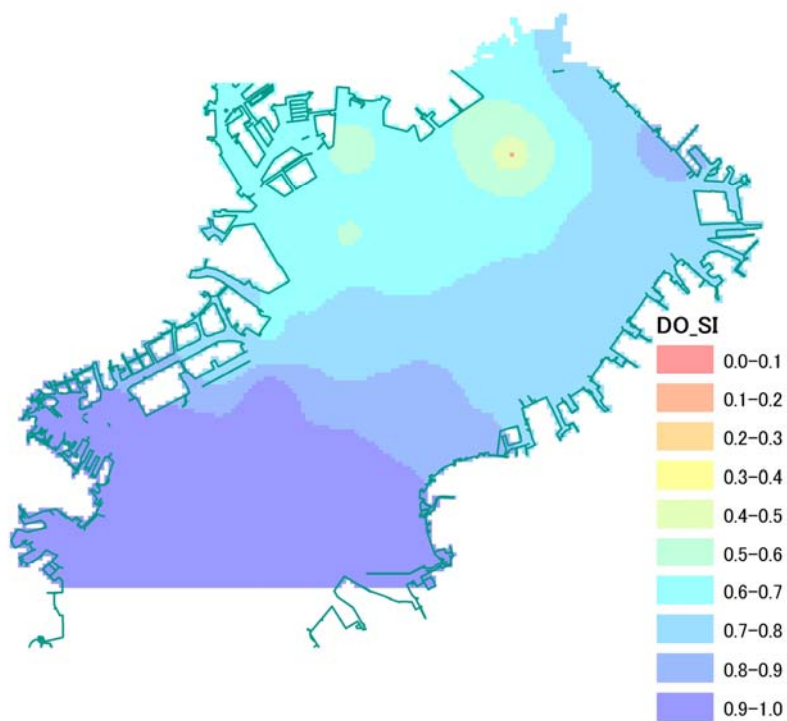


図-3.1.6.10 DO に対する SI 値

3) 強熱減量

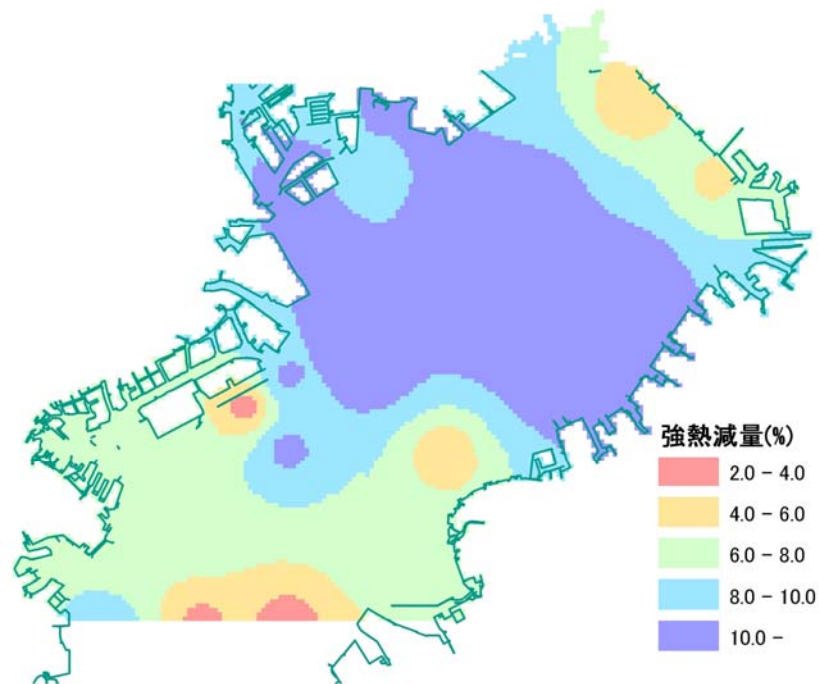


図-3.1.6.11 強熱減量分布

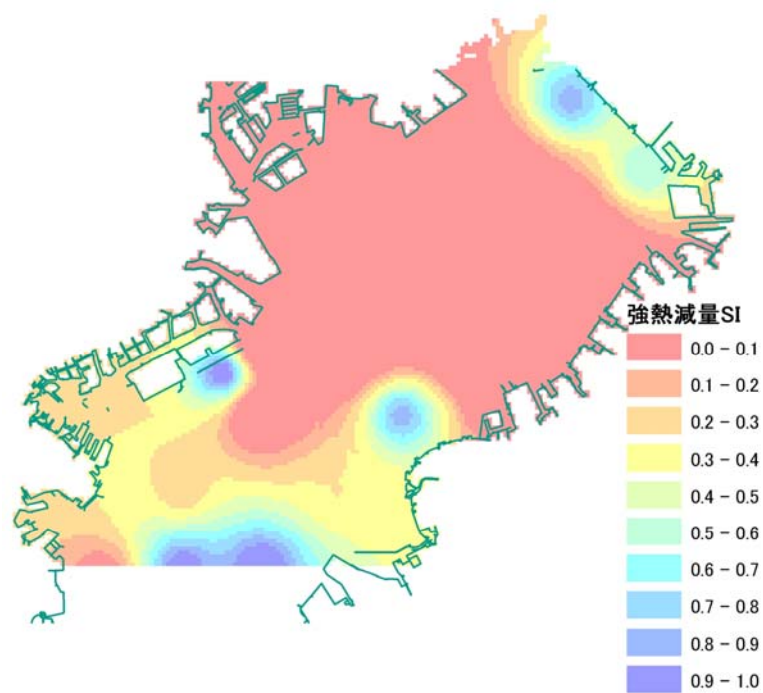


図-3.1.6.12 強熱減量に対する SI 値

4) 全硫化物

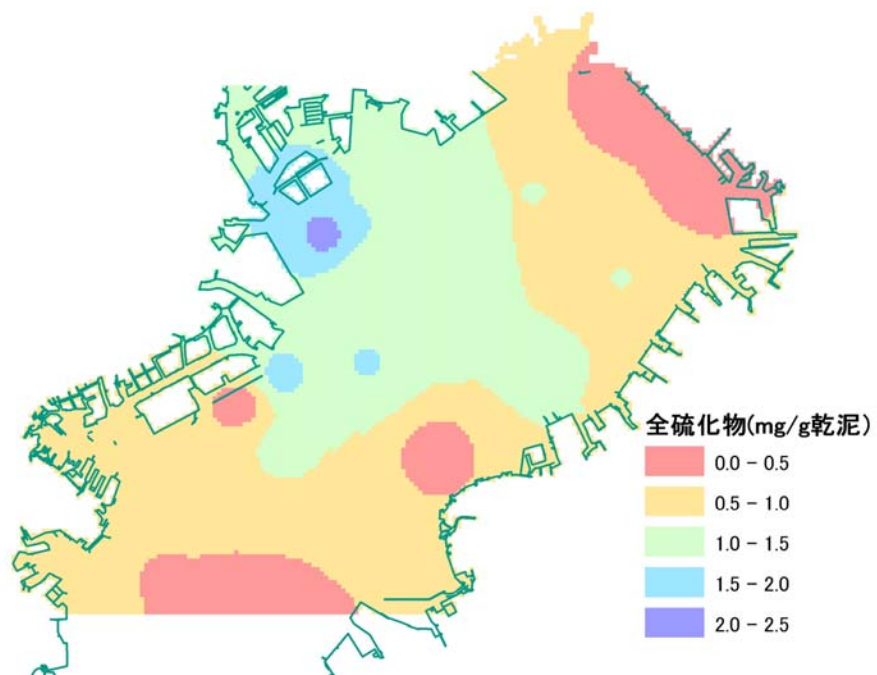


図-3.1.6.13 全硫化物分布

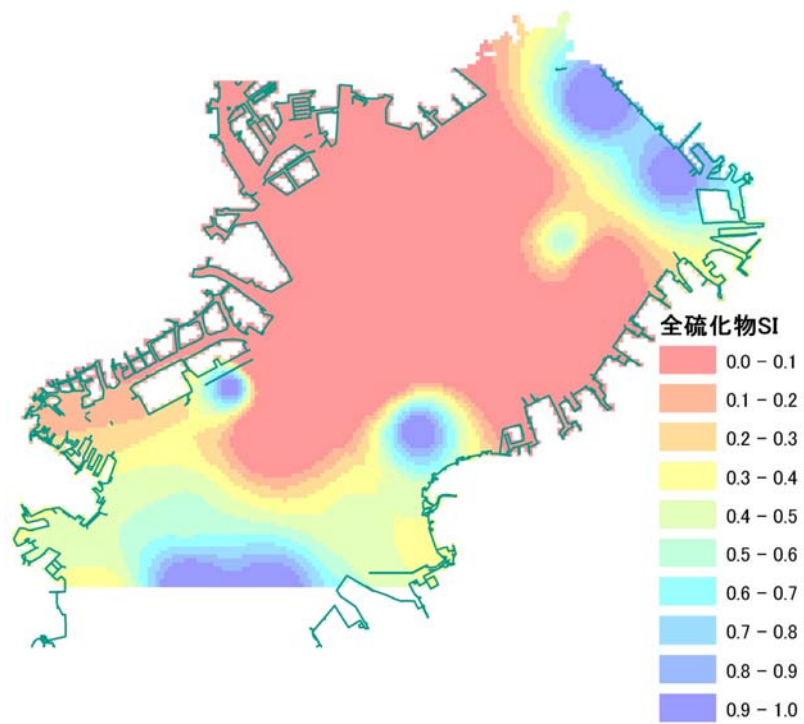


図-3.1.6.14 全硫化物に対する SI 値

5) 酸化還元電位

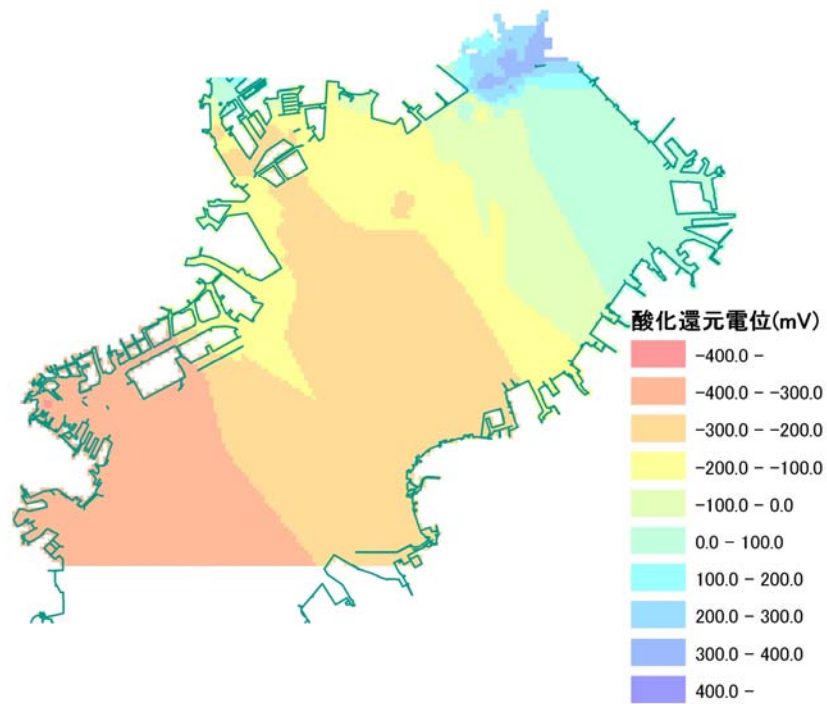


図-3.1.6.15 酸化還元電位分布

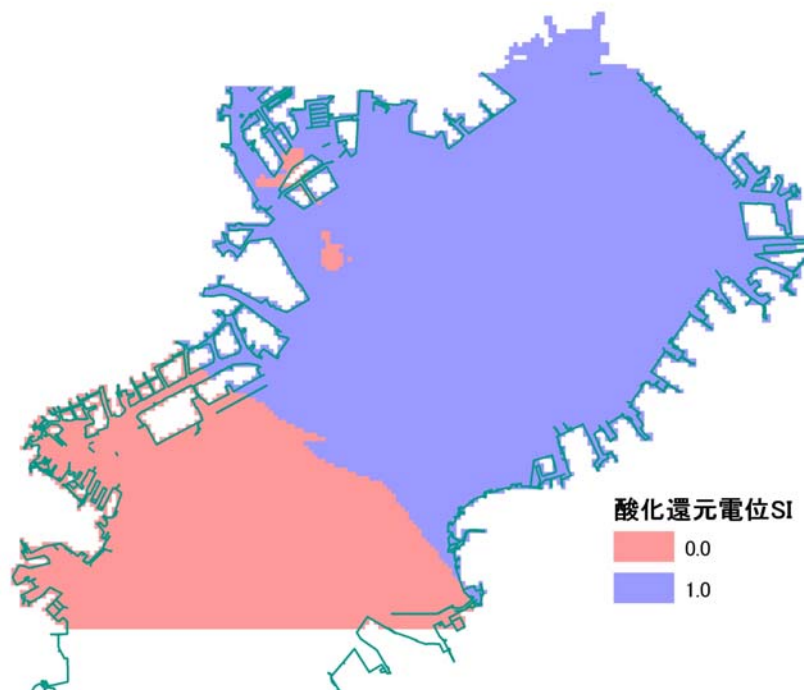


図-3.1.6.16 酸化還元電位に対する SI 値

6) 中央粒径

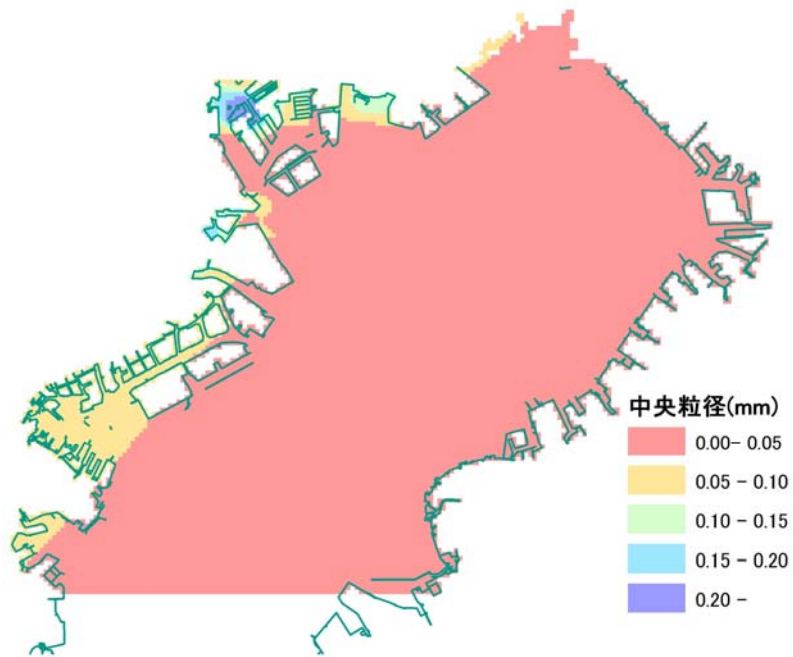


図-3.1.6.17 中央粒径分布

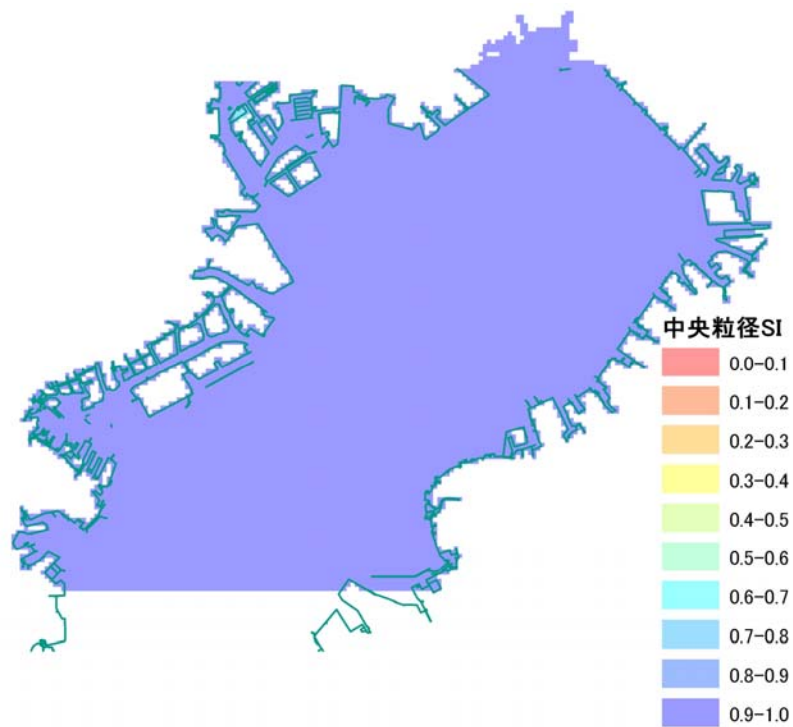


図-3.1.6.18 中央粒径に対する SI 値

(6) ハビット適性指数 (HSI) の検討および考察

a) SI の結合方法

SI 結合方法は、イシガレイの生息に対する各因子の影響が同等であると仮定して SI の積を HSI とした。

$$\text{HSI} = \text{SI}_{\text{水深}} \times \text{SI}_{\text{DO}} \times \text{SI}_{\text{強熱減量}} \times \text{SI}_{\text{全硫化合物}} \times \text{SI}_{\text{酸化還元電位}} \times \text{SI}_{\text{中央粒径}}$$

東京湾におけるイシガレイの分布状況を図-3.1.6.19 に、本モデルによる試行結果を図-3.1.6.20 に示す。本検討による HSI の値は東京湾全域で低く、再現性が得られなかった。これは、イシガレイが確認されたエリアにおける強熱減量、全硫化合物の SI が低いことによるものである。強熱減量に対する適性値について本検討においては、イシガレイの主な餌料であるアサリの適性値を元に算出しているが、アサリのみを餌料としているわけではなく、より広い範囲に適性値を持つ可能性があるため、今後モデルの精度向上を図るためには、強熱減量とイシガレイの生息との関係に関するより詳細なデータなどさらなる知見の蓄積が重要であると考えられる。

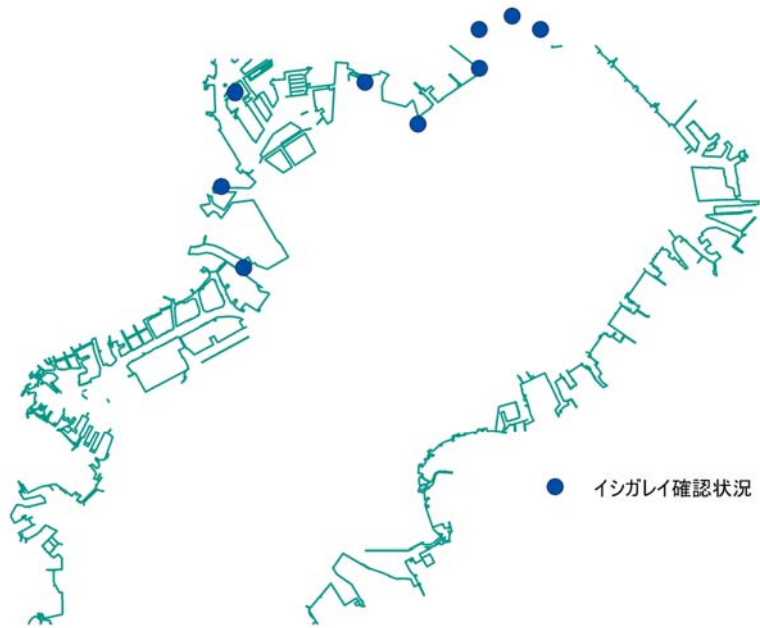


図-3.1.6.19 イシガレイの分布

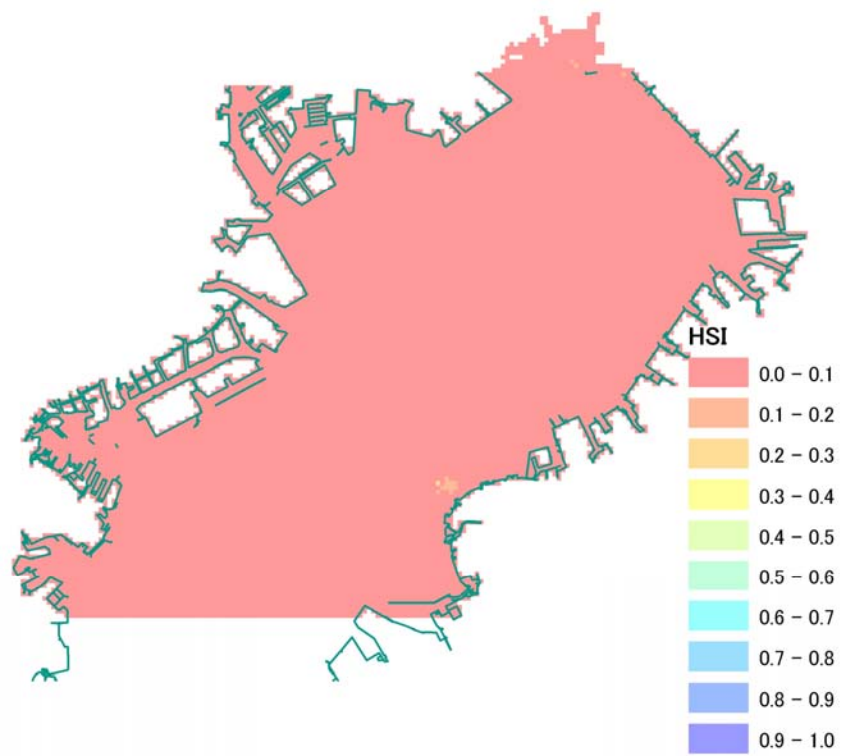


図 3.1.6.20 イシガレイの HSI 値

3. 2 霞ヶ浦

3. 2. 1 概要

霞ヶ浦は、茨城県南東部に位置する、平均水深 4m の非常に浅い湖である。

かつては抽水植物や沈水植物などが広い範囲にわたって繁茂していたが、護岸工事や水質の悪化、水位操作などにより減少し、特に沈水植物については現在確認されていない。これらの植物は、他の生物の生息場などとしても重要であり、播種などの取り組みが進められているが、同時にこうした植物が継続して生育できる環境を取り戻すことが重要である⁶³⁾。

3. 2. 2 指標種の選定

霞ヶ浦における生物の生態と生息・生育環境の特徴を踏まえ、大まかな環境類型区分を設定するとともに、この区分に対応する指標種の選定を行った。表-3.2.2.1 に、設定した環境類型区分と、候補とした指標種について示した。

表-3.2.2.1 霞ヶ浦において設定した環境類型区分と候補とした指標種

環境類型区分	指標種	環境類型区分との関係
水辺移行帯の植生	ヨシ群落	ヨシ群落は水辺移行帯に生育する代表的な群落である。
	浮葉植物	浮葉植物は水辺移行帯に生育する代表的な植生である。
	沈水植物	沈水植物は水辺移行帯に生育する代表的な植生である。
水辺植生により供給される生息地	オオヨシキリ	オオヨシキリは水辺に近いヨシ群落を主な営巣地とする。
浅場の泥底	ヤマトシジミ	ヤマトシジミは河川下流域などの泥底干潟部に生息する代表的な生物である。
浅場の砂地	シラウオ	シラウオは浅場の砂地に産卵する。
浅場の砂礫地	ワカサギ	ワカサギは浅場の砂礫地に産卵する。

※上記指標種のうち、沈水植物、オオヨシキリ、ヤマトシジミ、シラウオ、ワカサギについては、位置情報を伴った実測データに乏しく、生息状況とモデルによる結果を比較検証できないため対象種から除外した。

3. 2. 3 ヨシ群落

(1) 選定の根拠

近年、水辺の植生を有する自然湖岸は急速に減少している。霞ヶ浦においても過去数十年の間に湖岸植生は減少しており、ヨシ群落などからなる抽水植物帯は1972年には400ha以上あったものが1997年には約180haに減少し、残っている抽水植物帯も分断化が進んでいる⁶⁵⁾。また、ヨシ群落等が生育する浅水帯は魚類の産卵場や稚魚の生息場となるほか、陸域部ではオオヨシキリなどの繁殖場となることが知られている。

このような背景をふまえた場合、ヨシ群落は霞ヶ浦における水辺移行帯環境を反映する生物と考えられるため、指標生物のひとつとして選定した。

(2) 一般的生態情報の整理⁶⁶⁾

1) 分布

世界の亜寒帯・温帯・暖帯に広く分布し、日本では北海道から沖縄まで分布する。

2) 形態

全国各地の湖沼や河岸および水湿地に大群生する代表的な抽水性大型多年草である。地下茎は棹状円柱形(直径5-20mm)で多数の節がある。地中深く(1m位)を横に這う水平部と、節から上方に伸びて何本かの棹を直立する垂直部からなる。地上部(棹)は堅く、直立して高さ1-3mになり、中空の円柱形で表面は無毛で滑らかである。葉はやや革質で表面は平滑、長さ20-50cm、幅2-4cm位で、茎にはほぼ水平につく。葉先はしだいに細くなり、先端は下垂する。棹頂に長さ20-40cmの紫褐色または黄褐色の大型の円錐花序をつける。

3) 生態

ヨシの花期や種子、地上部が出現する時期は表-3.2.3.1に示すとおりである。

表-3.2.3.1 ヨシの生活環

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
花期								■	■	■	■	■
種子	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
地上部				■	■	■	■	■	■	■	■	■

4) 繁殖

繁殖は種子と地下茎で行うが地下茎が主体となる。花期は 8-10 月で、結実して穎果を作る。

5) 生育場所

河川では主に中下流から河口域にかけての水際付近に成育し、水深 1m 位まで耐えることができる。低地の湿地にも多く、一般に水分を多く含んだ砂泥質の窒素分の多い富栄養地に生育するが、発達した地下茎が地中 1m 位まで深く匍匐し、嫌気化した土壌まで侵入する。水生植物の中では非常に競争力が強く、生育地の水深や土壌条件により、他の水生植物と共存して種々の植物群落を形成する(図-3.2.3.1)。

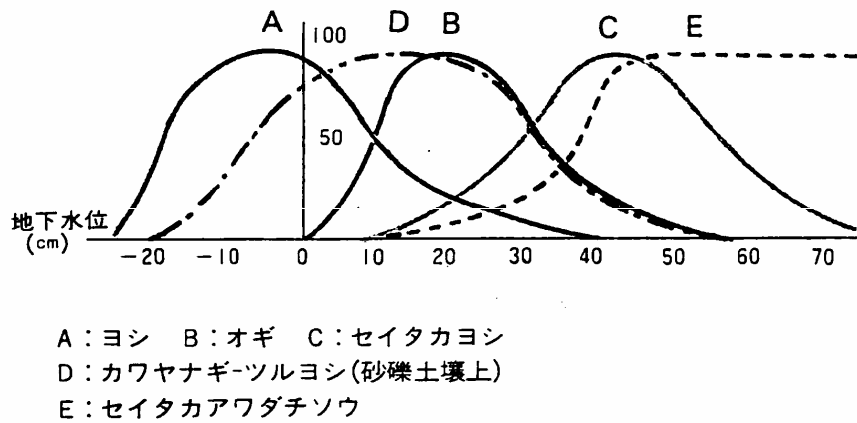


図-3.2.3.1 地下水位と植物生育量の関係(淀川)⁶⁶⁾

(3) 環境要因の選定

ヨシ群落の生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した(表-3.2.3.2)。

本種については、湖岸を一本の線とみなして整備したポリラインデータを距離標で区切り、評価スケールとした。

また、離岸堤による消波効果を検討するため、離岸堤データを GIS 化して湖岸ポリラインデータに加え、生息場評価に離岸堤の効果を加味できるようにした。(図-3.2.3.2)

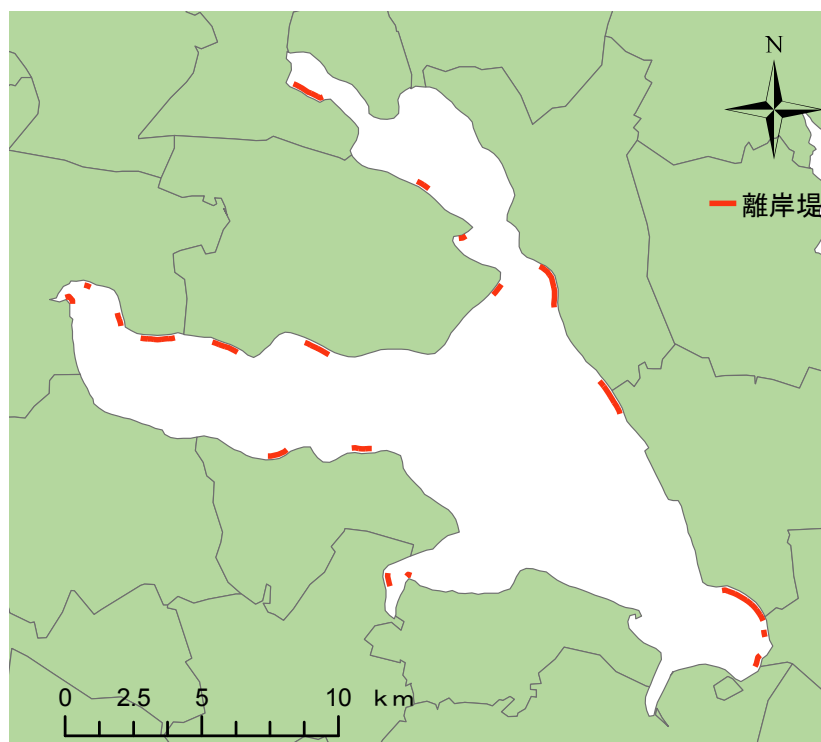


図-3.2.3.2 霞ヶ浦離岸堤位置データ

表-3.2.3.2 霞ヶ浦のヨシ群落について検討した環境因子一覧

環境要因	生育との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
水深	水深が大きすぎる場所、また水際から離れ標高が高くなる地点にはヨシは生育できない ^{65), 66)} 。浚渫や護岸工事などの人工的な改変が進む霞ヶ浦では、ヨシ群落の生育状況に影響を与えている可能性があるが、本モデルでは湖岸勾配で代表させているため選定しない。	非選定	水深	・浚渫や護岸工事などによる浅場の減少
湖岸勾配	勾配が大きいと、浅場面積が小さくなるほか波浪の影響が大きくなり、ヨシの生育には不適となることが知られている ^{67)~70)} 。人工的な改変が進む霞ヶ浦では、湖底の傾斜角が人工的に改変される等、ヨシ群落の生育状況に影響を与えている可能性があるため、選定する。	選定	湖岸勾配	・浚渫や護岸工事などによる遠浅な水辺環境の減少
底質	細砂(直径約 0.2mm)以下の細かい粒子を多量に含む場所がヨシの生育には好適である ^{71)~74)} 。波浪の増大による底質の巻き上げ等により細粒分が消失することが想定され、ヨシ群落の生育状況に影響を与えている可能性があるため、選定する。	選定	代表粒径	・堆積、侵食作用による生育基盤となる底質の変化
波浪	上述したように、波浪の影響が大きいと、土壌の流出につながり、ヨシの生育には不適となる ^{71),74),75)} 。改変や水質汚濁が進行する以前は、浮葉・沈水植物群落による波浪の減衰効果や、湖底の傾斜角が緩いことによる減衰効果があったものと考えられる。しかし、水質汚濁の進行による沈水植物群落の消失や湖底などの人工的な改変が行なわれたため、ヨシ群落の生育状況に影響を与えている可能性があるため、選定する。	選定	春季最大有義波高	・沈水植物などの減少に伴う波浪の影響の増大
流水	流水の影響が大きいと、土壌の流出につながり、ヨシの生育には不適となる。本モデルでは、底質土壌の流出に対しては、底質の代表粒径及び波浪により代表させており、これらにより底質の安定性については検討出来ていると考えられる。また霞ヶ浦流入河川の場合は流速が十分に小さく、従って掃流力は十分に小さいと考えられるため、選定しない。	非選定	河川流入点からの距離	・フラッシュによる土壌の流出

(4) 適性指数(SI)の検討

1) 湖岸勾配

a) 適性値に関する文献情報

- ・ 桜井ら⁷⁶⁾によると、琵琶湖のヨシ帯はなだらかな湖岸に発達し、急深の西部や岩礁地帯の北部には少ない
- ・ 藤原らは、霞ヶ浦における 1997 年の抽水植物帯幅と湖岸勾配との間に有意な相関(Pearson)があるとした(未発表)。

b) 観測データによる適性値の推定

ここでは、藤原らの研究⁷⁷⁾に基づき、湖岸勾配およびヨシ群落幅を以下のように定義した。

湖岸勾配：A 点（堤防端：整備計画上 YP 1.5m と決められている）から C 点（水深 1.0m 地点（YP0.0m））までの水平距離を「底辺」とし、A 点から鉛直下方向に B 点までのばした垂線を「垂辺」とする直角三角形の正接 β とした(図-3.2.3.3)。なお、A 点（堤防端）から C 点（水深 1.0m 地点）までの水平距離は、国土交通省霞ヶ浦河川事務所作成の 1/5,000 平面図(平成 6 年(1994 年)修正版)から求めた。これは、下図において $\alpha \approx \beta$ と近似したことによる。

ヨシ群落幅：各距離標位置における群落幅とした(図-3.2.3.4)。

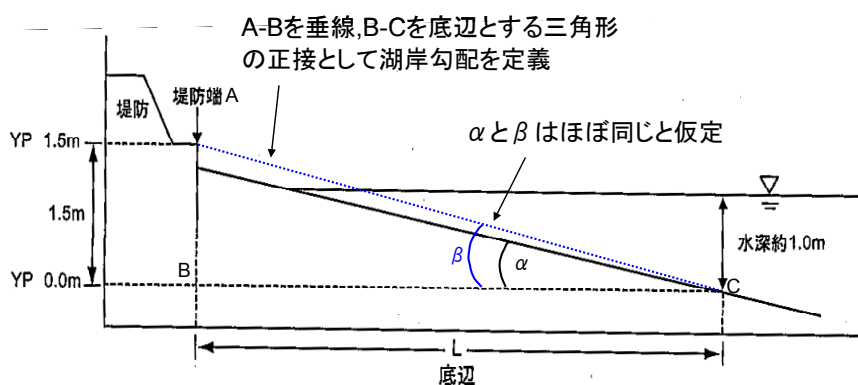


図-3.2.3.3 湖岸勾配の定義

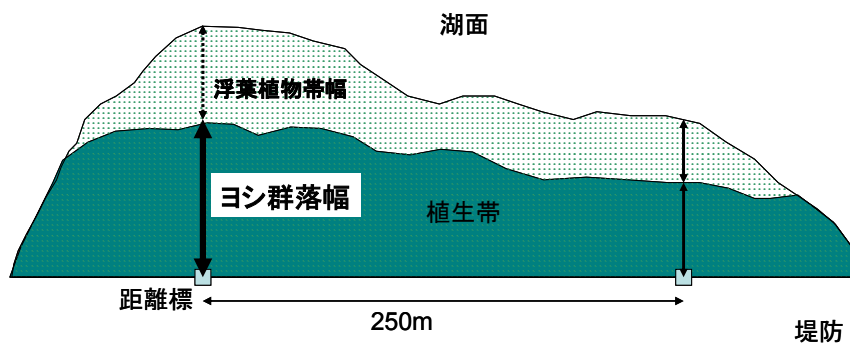


図-3.2.3.4 植生帯幅の定義

以上による、ヨシ群落幅と湖岸勾配との関連性を図-3.2.3.5 に示す。ここで、各距離標におけるヨシ群落幅のうち最大のものを 1.0 とした群落幅比を縦軸とした。ただし、他の地点と比較してかけ離れて群落幅が大きな 2 地点の値を取り除いて群落幅比を算出した。なお、以後の群落幅比についてもこの処理を行って算出したヨシ群落幅比を用いた。

観測データでは、湖岸勾配 0.01 付近でヨシ群落幅が大きい場所があるが、そこから 0.03 付近までの間にやや減少し、さらに 0.15 付近までの間に漸減する傾向を示す。

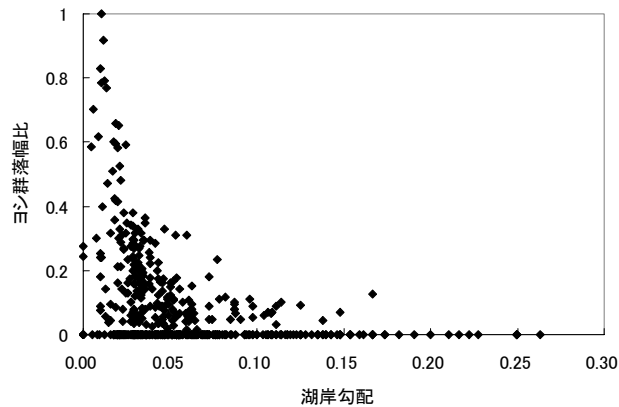


図-3.2.3.5 霞ヶ浦における湖岸勾配とヨシ群落幅比との関係

c) 適性値の検討

文献情報からは定量的な記述が得られなかったが、なだらかな湖岸に発達し勾配が急な場所には少ないこと、抽水植物帯の幅と湖岸勾配の間に有意な相関が確認されていることを基に、観測データから抽出することとした。検討の結果、ヨシ群落幅が大きい傾向を示した湖岸勾配 0.00~0.01 の間を適性値 1.0 とし、半減する値である 0.03 では適性値 0.5、また最高値付近の 0.15 以上を適性値 0.0 とした(図-3.2.3.6)。

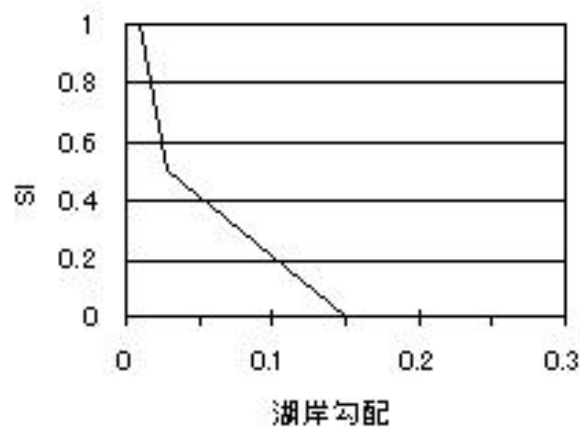


図-3.2.3.6 ヨシ群落の湖岸勾配に対する適性値

3) 代表粒径

a) 適性値に関する文献情報

- ・桜井ら⁷⁶⁾は、実験結果から、ヨシの生育は、根付け当年の結果でみる限り活着率も成長も生育地の土の粒子が細かいほど勝っており、礫質の土地では著しく劣るとし、ヨシを植栽する場合には、細砂(直径約 0.2mm)以下の細かい粒子を多量に含む土壌が 50~60cm 以上の厚さに存在する立地をまず造成することが必要と考えられるとした。

b) 観測データによる適性値の算出

- ・代表粒径については、霞ヶ浦(西浦)における 1998 年の底質データを用いて距離標 1km ピッチごとに読み取った。
- ・ヨシ群落については、湖岸勾配の項と同様、距離標ごとに群落幅を整理した(図-3.2.3.4)。

以上による、ヨシ群落幅と代表粒径との関連性を図-3.2.3.7 に示す。ここで、各距離標におけるヨシ群落幅のうち、かけ離れて大きな値を持つ 2 点を除いて最大のものを 1.0 とした群落幅比を縦軸とした。観測データでは、代表粒径 0.0mm 付近でヨシ群落幅が比較的大きく、そこから 1.0mm までの間にほぼ半減し、さらに 9.0mm までの間に漸減する傾向を示す。

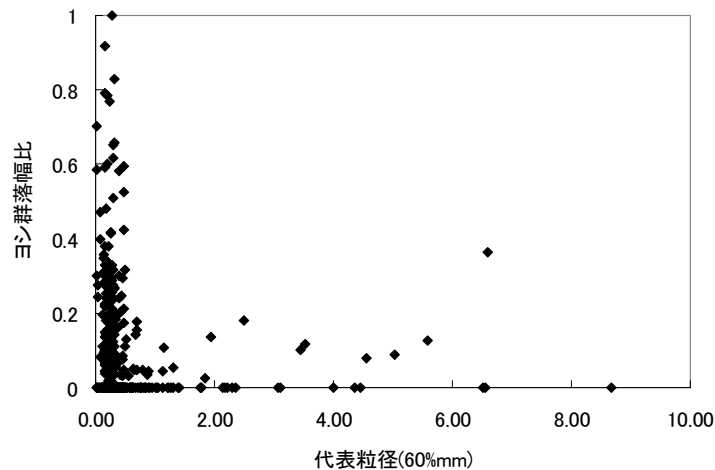


図-3.2.3.7 霞ヶ浦における底質代表粒径とヨシ群落比との関係

c) 適性値の検討

文献情報から、細砂(0.2mm)以下の細かい粒子において良好な活着率を示すとされている。また観測データから読み取ったヨシ群落幅と代表粒径との関連性からも、細砂(0.2mm)付近においてヨシ群落幅が大きいことがみてとれる。よって、本モデルでは代表粒径 0.0~0.2mm までを適性値 1.0 とした。一方、0.2mm 以上の粒径については、文献情報が存在しなかったため、観測データから SI モデルの構築を試みた。ヨシ群落幅と代表粒径との関連をみると、1.0mm までの間でほぼ半減することから、1.0mm を適性値 0.5、それ以上については 2mm を適性値 0.2、5.0mm を適性値 0.1 とし、最高値に近い 9.0mm において適性値 0.0 とした(図-3.2.3.8)。

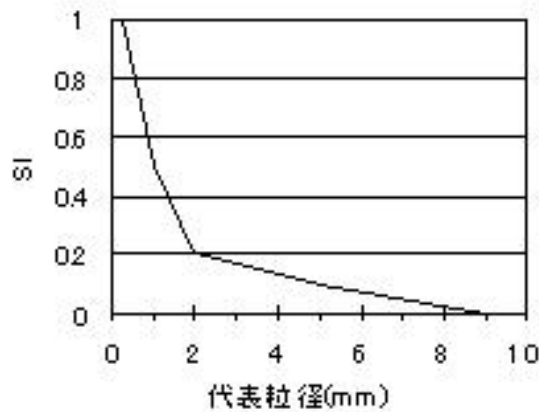


図-3.2.3.8 ヨシ群落の代表粒径に対する適性値

4) 波高

a) 適性値に関する文献情報

- ・藤原ら⁷⁷⁾は、目的変数を1997年の抽水植物帯幅とし、説明変数を波高としてステップワイズ重回帰分析を行なった結果、標準偏向回帰係数は統計的に有意であるとした。

b) 観測データによる適性値の算出

- ・波高については、藤原ほかによる霞ヶ浦の詳細調査結果(未発表)を用いた。藤原ほか(未発表)では各季節の平均値や最大値、年間平均値なども算出されているが、1997年抽水植物帯幅に対する単相関が最も高かったのは春季最大値であったため、距離標ごとの春季最大有義波高(m)を用いた。
- ・ヨシ群落については、距離標ごとに整理した(図-3.2.3.4)。

以上によるヨシ群落と波高との関連性を図-3.2.3.9に示す。ここで、各距離標におけるヨシ群落幅のうち、かけ離れて大きな値を持つ2点を除いて最大のものを1.0とした群落幅比を縦軸とした。春季最大波高0.3mから0.8m付近まではヨシ群落幅比が比較的大きく、それ以上の波高では群落幅比は低い値となった。

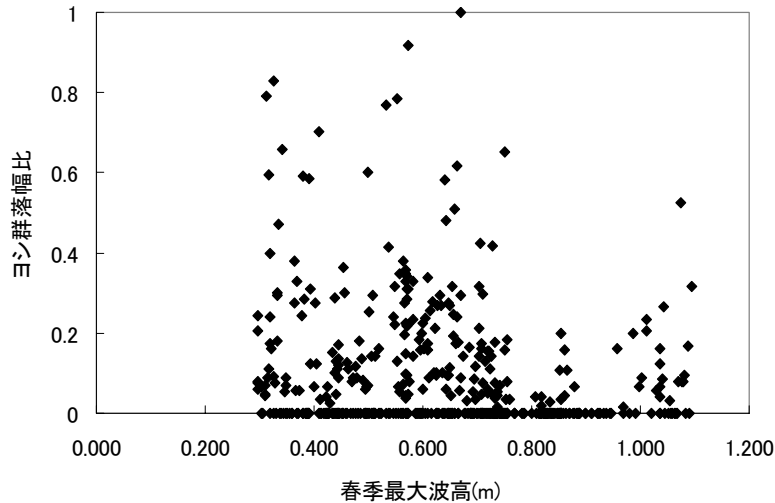


図-3.2.3.9 霞ヶ浦における波高とヨシ群落幅比との関係

c) 適性値の検討

文献情報からは、定量的な値は得られなかったものの、抽水植物帯幅と波高には有意な関係があると言える。よって観測データを用いてSIモデルを構築する方針とした。なお、観測データでは波高0.3m以下におけるデータがないが、一般的に波高が小さい方がヨシの生育には適していると考えられることから、ここでは春季最大波高0.0～0.3mまでを適性値1.0とし、0.8mを適性値0.8、1.2mを適性値0.0とした(図-3.2.3.10)。

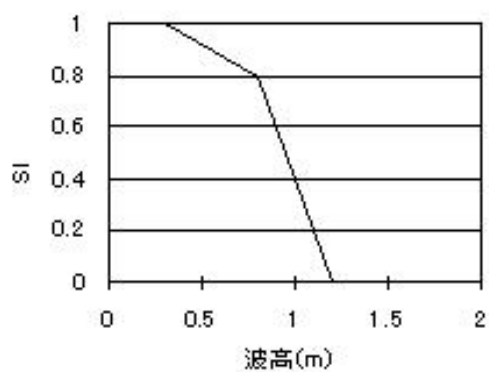


図-3.2.3.10 ヨシ群落の波高に対する適性値

(5) 入力データの作成

1) 湖岸勾配

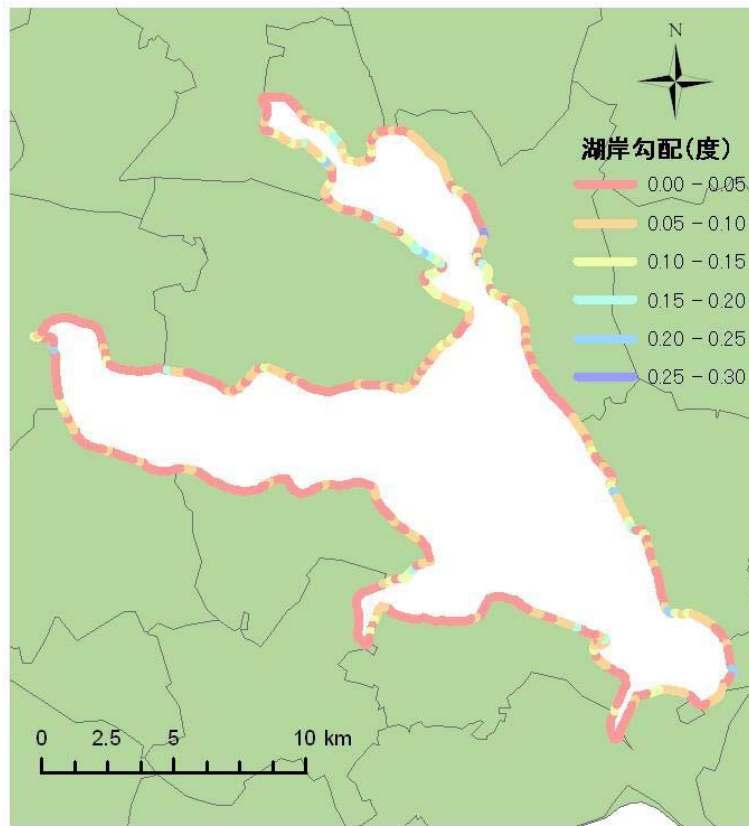


図-3.2.3.11 湖岸勾配

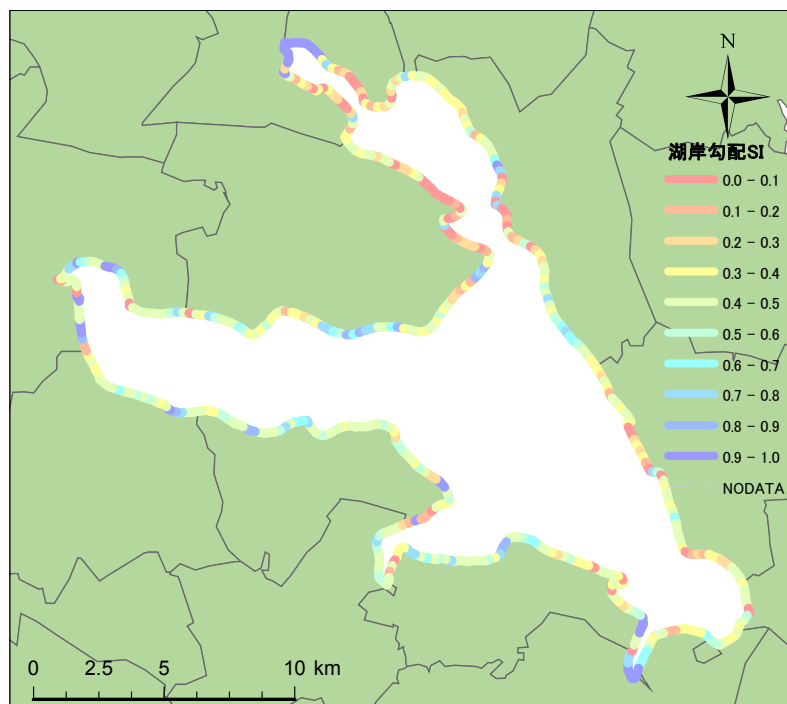


図-3.2.3.12 湖岸勾配に対する SI 値

3) 代表粒径

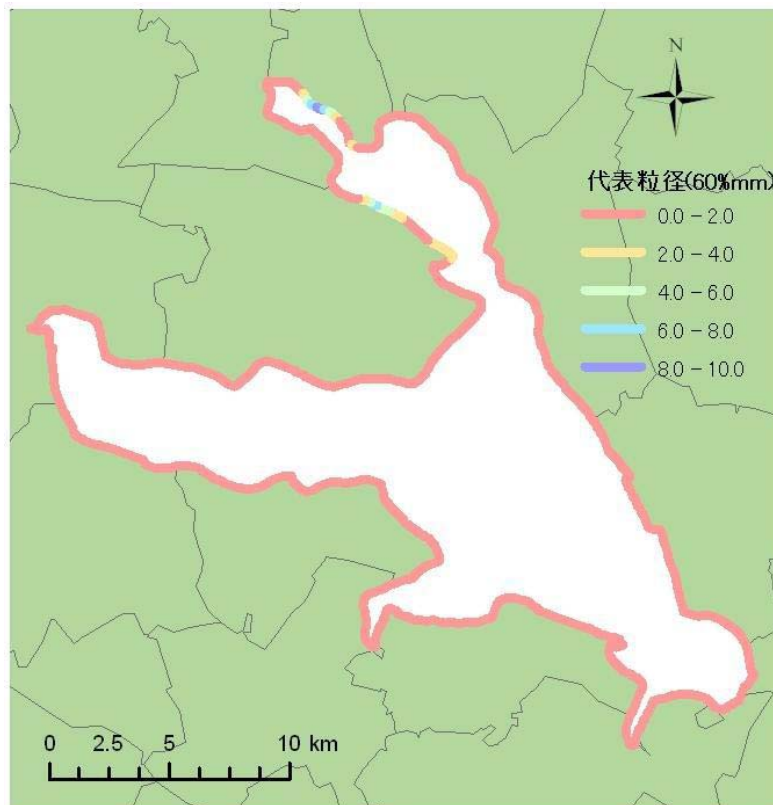


図-3.2.3.13 代表粒径分布

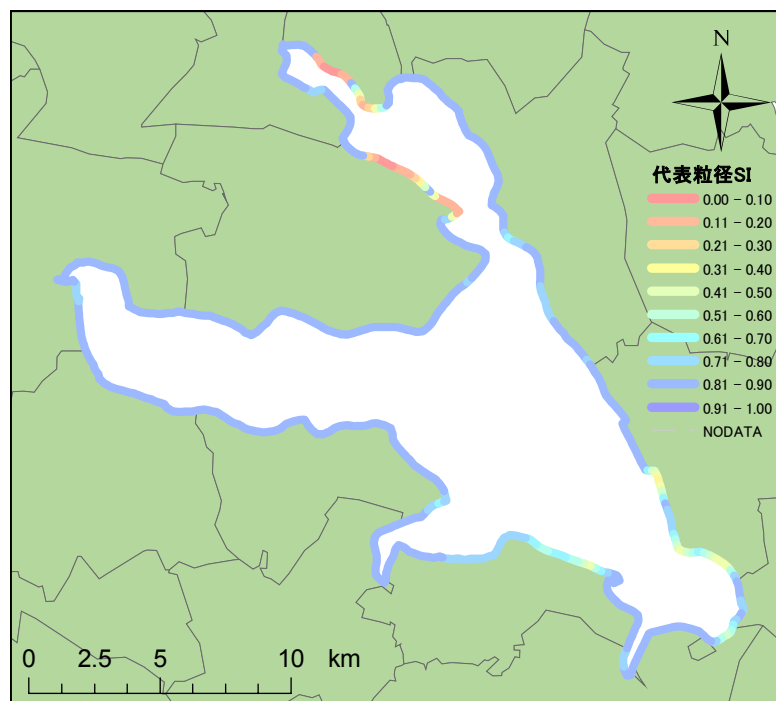


図-3.2.3.14 代表粒径に対する SI 値

4) 波高

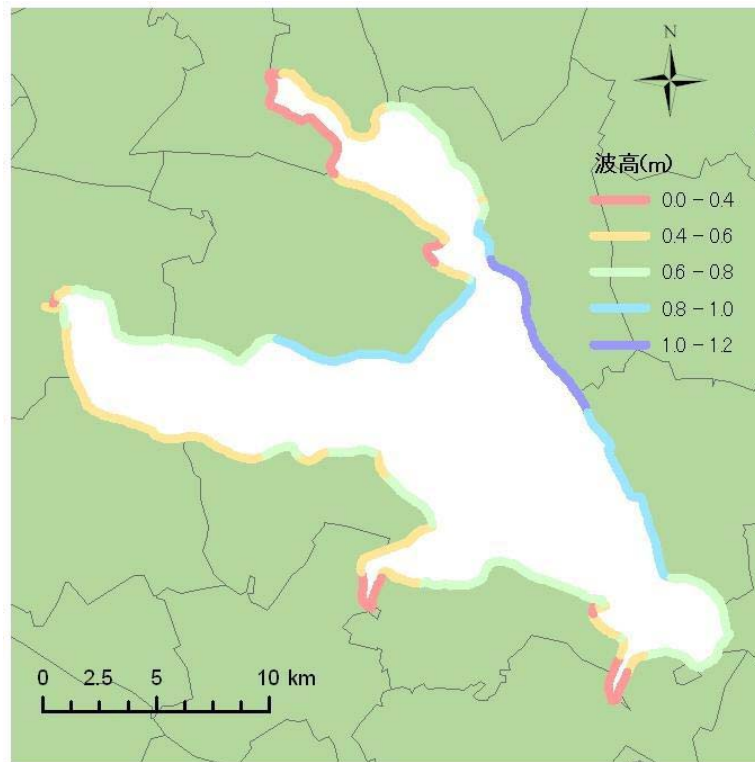


図-3.2.3.15 波高分布

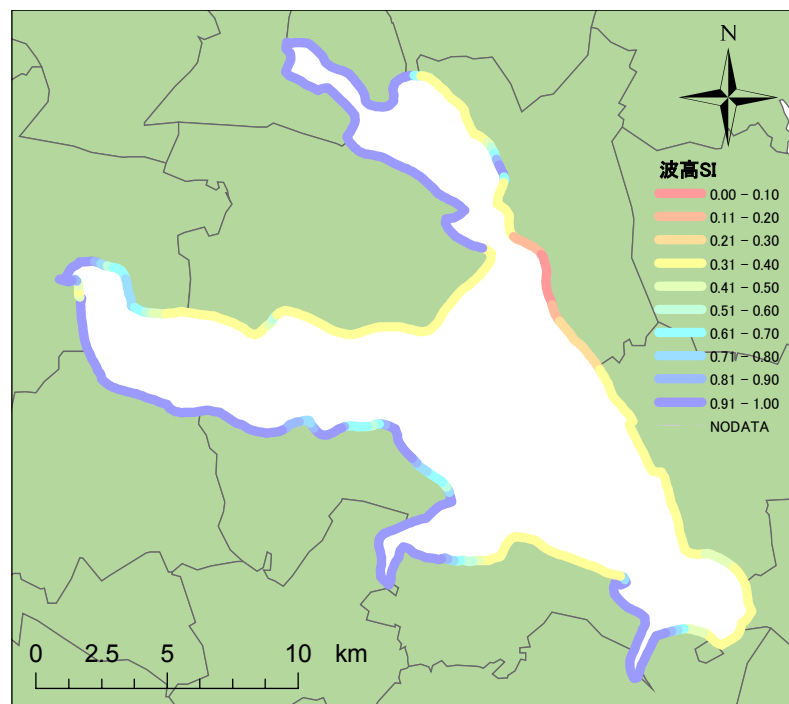


図-3.2.3.16 波高に対する SI 値

(6) ハビタット適性指数(HSI)の検討および考察

HSI モデルの結合方法として一般的に用いられている下記 4 手法により、すべての SI を用いた場合の HSI 値算出を試行した。

その結果、本データについては積による算出値がもっとも説明率が高く、ついで最小値による結果がよいことが推察された(図-3.2.3.17)。

積 : $HSI = SI_{\text{湖岸勾配}} \times SI_{\text{代表粒径}} \times SI_{\text{波高}}$

最小値 : $HSI = \min(SI_{\text{湖岸勾配}} \text{ or } SI_{\text{代表粒径}} \text{ or } SI_{\text{波高}})$

幾何平均: $HSI = (SI_{\text{湖岸勾配}} \times SI_{\text{代表粒径}} \times SI_{\text{波高}})^{1/3}$

算術平均: $HSI = (SI_{\text{湖岸勾配}} + SI_{\text{代表粒径}} + SI_{\text{波高}}) / 3$

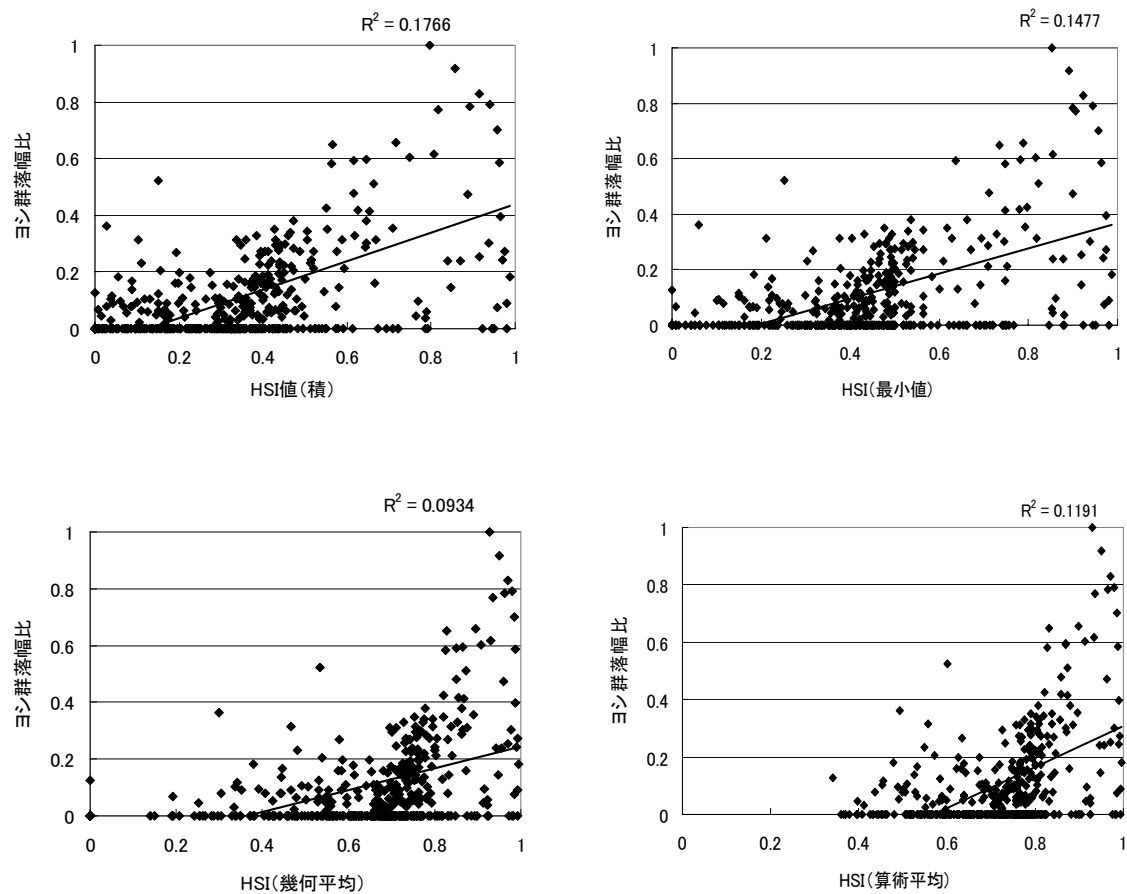


図-3.2.3.17 SI 結合方法の検討結果

上記の検討結果により、霞ヶ浦におけるヨシ群落の HSI モデルとして次の式を提案する。

$$\text{HSI} = \text{SI}_{\text{湖岸勾配}} \times \text{SI}_{\text{代表粒径}} \times \text{SI}_{\text{波高}}$$

ヨシ群落については、位置情報をともなった観測データや、生息状況との関係を検討できるだけの物理環境データが比較的多かったにもかかわらず、本モデルによる結果とヨシ群落幅との相関係数は 0.18 と低い。また、HSI 分布状況と現況分布データ(ここではヨシ群落幅を現況データとして考察する)との比較でも、湖西側と湖東側ではある程度の再現性が得られているものの、かすみがうら市付近では再現性が低い結果となっている(図-3.2.3.18, 3.2.3.19)。

今後、更にモデルの再現性の向上を目指すためには、底質調査を実施して代表粒径を実測する等によりラインごとのより詳細な環境データを充実させる、今回湖岸勾配で代表させた水深について、実測値を用いて環境因子に加える等の策が考えられる。

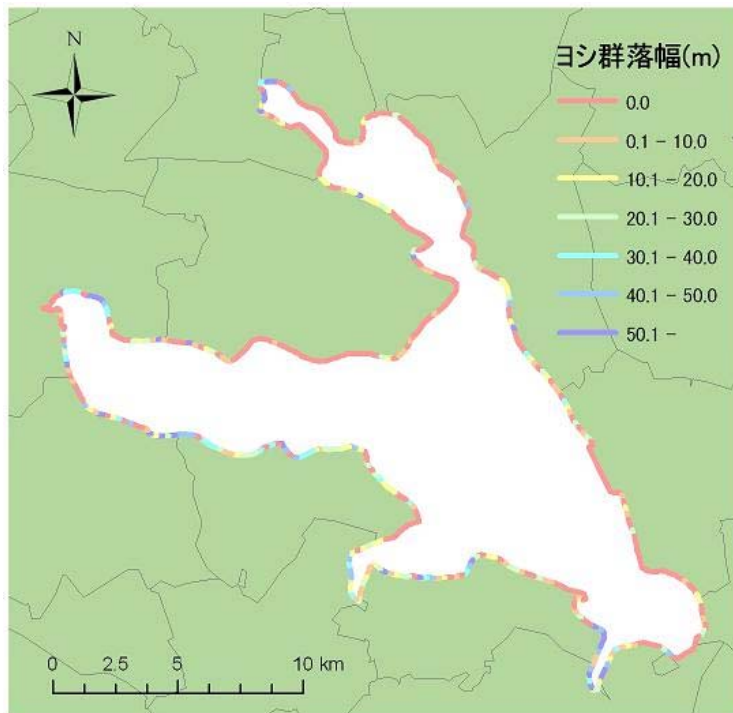


図-3.2.3.18 ヨシ群落幅

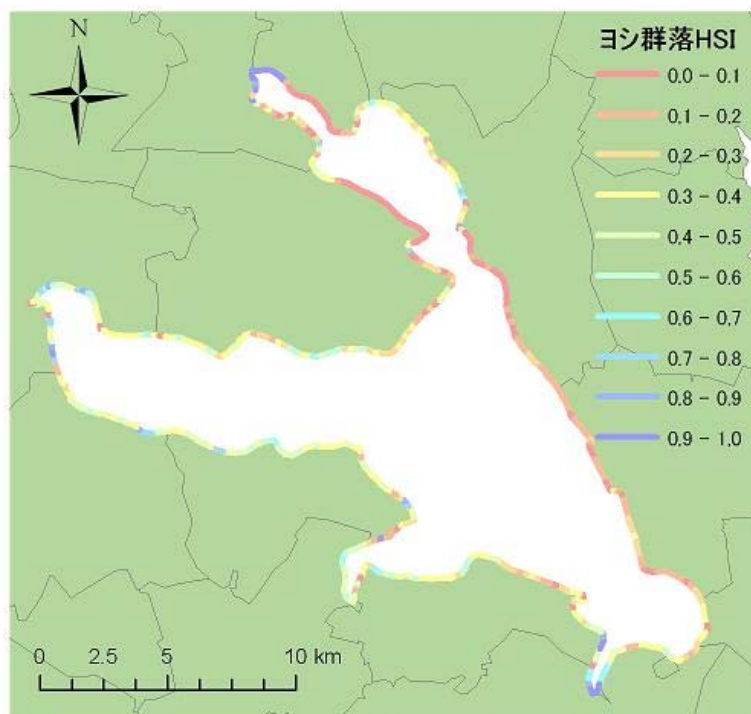


図-3.2.3.19 ヨシ群落の HSI 値

3. 2. 4 浮葉植物

(1) 選定の根拠

ヒシ類、ガガブタ等の浮葉植物は、かつて霞ヶ浦で広く確認されていたがここ数十年の間に減少し、現在は限られた地域にわずかに確認されているのみである。生息状況が急速に変貌をとげた種であることから指標種として選定した。

(2) 環境要因の選定

浮葉植物群落の生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した。

表-3.2.4.1 に、霞ヶ浦の浮葉植物群落について検討した生息因子一覧を示す。

表-3.2.4.1 霞ヶ浦の浮葉植物群落について検討した環境因子一覧

環境要因	生育との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
水深	湖岸植生は、陸側から抽水、浮葉、そして沈水植物が住み分けており、水深が大きすぎる場所には浮葉植物は生育できないことがわかっている。浮葉植物群落の生育状況を左右する環境因子と考えられるが、本モデルでは湖岸勾配で代表させているため選定しない。	選定	水深	・浚渫や護岸工事などによる浅場の減少
湖岸勾配	浮葉植物は、勾配が大きいと、浅場面積が小さくなるため生育環境が減少する。また波浪の影響が大きくなり、浮葉植物の生育には不適となるなど、浮葉植物の生育状況を大きく左右する環境因子であることから、選定する。	選定	湖岸勾配	・浚渫や護岸工事などによる遠浅な水辺環境の減少
底質	細砂(直径約 0.2mm)以下の細かい粒子を多量に含む場所が浮葉植物の生育には好適であり、粒径の大きな底質は生育に適さないことが分かっている。このように、底質は浮葉植物の生育環境を左右する環境因子であることから、選定する。	選定	代表粒径	・堆積、浸食作用
波浪	波浪の影響が大きいと、土壌の流出につながり、浮葉植物の生育には不適となることが分かっている。よって浮葉植物の生育状況を左右する環境因子であることから、選定する。	選定	春季最大有義波高	・沈水植物などの減少に伴う波浪の増大
流水	流水の影響が大きいと、土壌の流出につながり、浮葉植物の生育には不適となる可能性がある。しかし、霞ヶ浦流入河川の場合は流速が十分に小さく、従って掃流力は十分に小さいと考えられるため、選定しない。	非選定	河川流入点からの距離	・フラッシュによる土壌の流出

(3) 適性指数 (SI) の検討

1) 湖岸勾配

a) 適性値に関する文献情報

・霞ヶ浦における浮葉植物の湖岸勾配に対する適性値に関する文献情報は存在しない。

b) 観測データによる適性値の算出

ヨシ群落と同様、藤原らの研究⁷⁷⁾に基づき、湖岸勾配および浮葉植物群落幅を以下のように定義した。

湖岸勾配：A点（堤防端：整備計画上 YP 1.5m と決められている）から C点（水深 1.0m 地点（YP0.0m））までの水平距離を「底辺」とし、A点から鉛直下方向に B点までのばした垂線を「垂辺」とする直角三角形の正接 β とした(図-3.2.3.3)。なお、A点（堤防端）から C点（水深 1.0m 地点）までの水平距離は、国土交通省霞ヶ浦河川事務所作成の 1/5,000 平面図(平成 6 年(1994 年)修正版)から求めた。これは、下図において $\alpha \cong \beta$ と近似したことによる。

浮葉植物群落幅：各距離標位置における群落幅とした(図-3.2.4.1)。

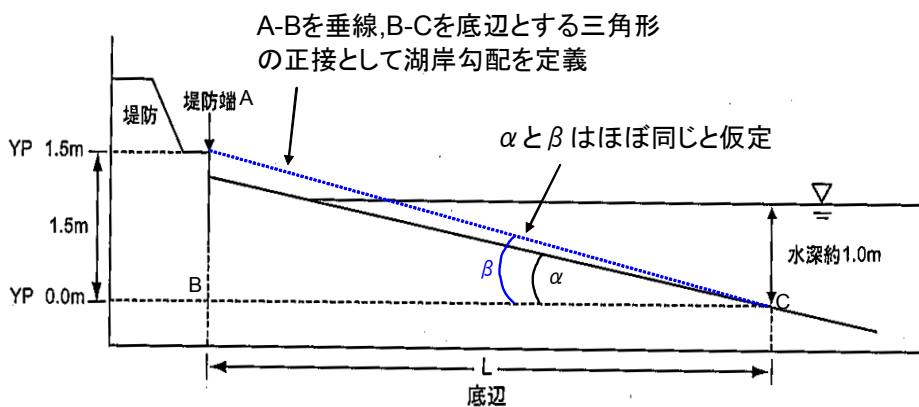


図-3.2.3.3 湖岸勾配の定義

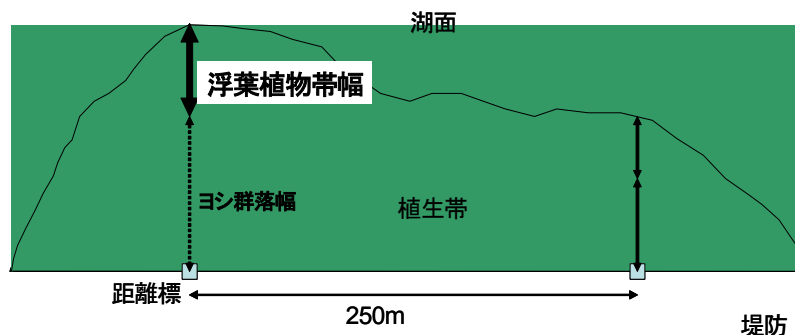


図-3.2.4.1 植生帯幅の定義

以上による、浮葉植物群落幅と湖岸勾配との関連性を図-3.2.4.2 に示す。ここで、各距離標における浮葉植物群落幅のうち最大のものを 1.0 とした群落幅比を縦軸とした。観測データでは、湖岸勾配 0.00~0.01 まで浮葉植物群落幅が大きく、そこから 0.03 までの間にほぼ半分以下に減少し、その状態が 0.11 まで維持されるものの、0.11 以上では激減する傾向が見られた。

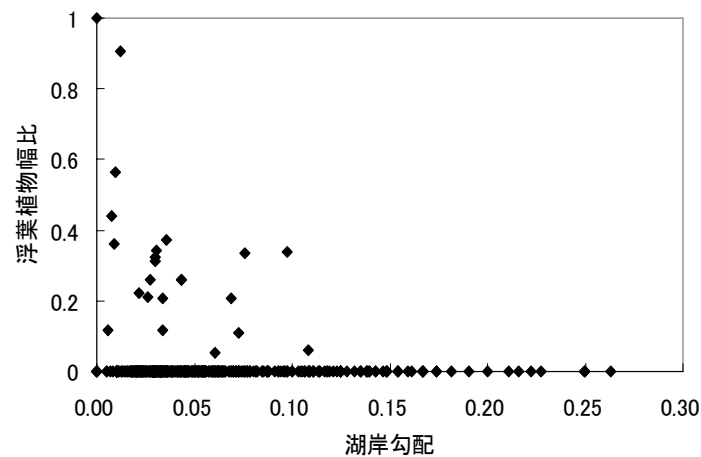


図-3.2.4.2 霞ヶ浦における湖岸勾配と浮葉植物群落幅比との関係

c) 適性値の検討

霞ヶ浦における浮葉植物の湖岸勾配に対する適性値に関する文献情報は存在しないため、観測データをもとにモデルを構築する方針とした。観測データから、湖岸勾配 0.00~0.01 を適性値 1.0 とし、0.03~0.11 までを適性値 0.4、それ以上を適性値 0.0 とした(図-3.2.4.3)。

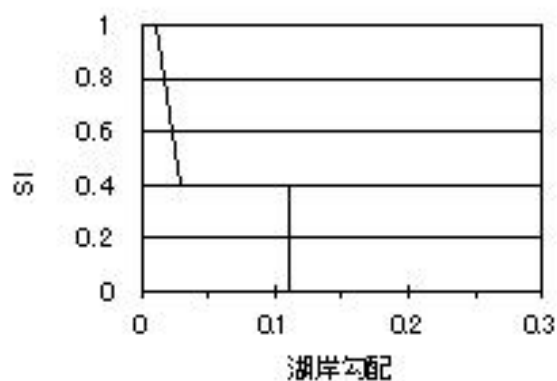


図-3.2.4.3 霞ヶ浦における浮葉植物群落の湖岸勾配に対する適性値

浮葉植物モデルに使用した GIS データは藤原ら⁷⁷⁾を基に作成した。

3) 代表粒径

a) 適性値に関する文献情報

・霞ヶ浦における代表種の底質は以下のとおりである⁶⁶⁾(数値は被度1以上で出現した地点数を示す)。

- ・ヒシ類 砂4：砂泥1：泥8
- ・アサザ 砂6：砂泥0：泥2
- ・ガガブタ 砂0：砂泥0：泥2
- ・トチカガミ 砂1：砂泥0：泥0

b) 観測データによる適性値の算出

- ・代表粒径については、霞ヶ浦(西浦)における1988年の底質データを用いて、距離標1kmピッチごとに読み取った。
- ・浮葉植物群落については、湖岸勾配の項と同様、距離標ごとに群落の幅を整理した。

以上による、浮葉植物群落と代表粒径との関連性を図-3.2.4.4に示す。ここで、各距離標における浮葉植物群落幅のうち最大のものを1.0とした群落幅比を縦軸とした。観測データでは、代表粒径0.0~0.1mm付近で浮葉植物群落幅が大きく、そこから2.0mmにかけて減少する傾向を示した。

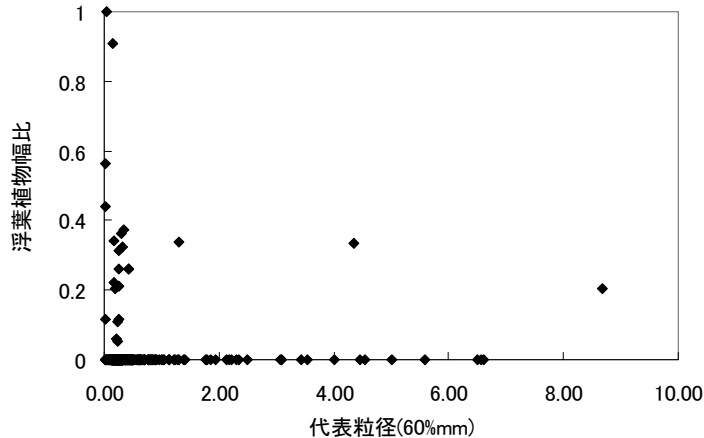


図-3.2.4.4 霞ヶ浦における代表粒径と浮葉植物群落幅比との関係

c) 適性値の検討

文献情報から、各種とも砂もしくはそれより細粒分を好むことがわかる。よって、本モデルでは、生育上限値として、砂の最大粒径である 2.0mm を適性値 0.0 とすることとした。一方、観測データからは、代表粒径 0.0~0.1mm 付近で浮葉植物群落幅が大きく、そこから 2.0mm にかけて減少する傾向を示す。よって、好適範囲として、代表粒径 0.0~0.1mm までを適性値 1.0 とした(図-3.2.4.5)。

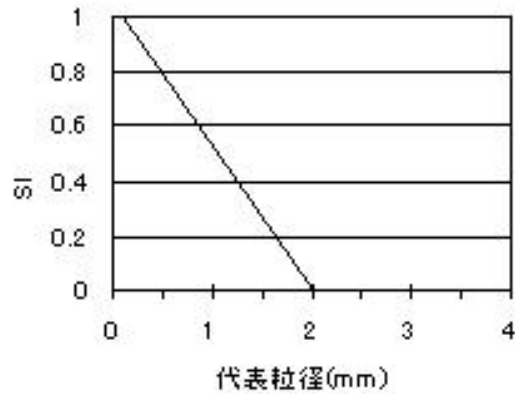


図-3.2.4.5 霞ヶ浦における底質と浮葉植物群落との関係

浮葉植物モデルに使用した GIS データは藤原ら⁷⁷⁾を基に作成した。

4) 波高

a) 適性値に関する文献情報

- ・霞ヶ浦における浮葉植物群落の波高に対する適性値に関する文献情報は存在しない。

b) 観測データによる適性値の算出

- ・波高については、藤原ほかによる霞ヶ浦の詳細調査結果(未発表)を用いた。藤原ほか(未発表)では各季節の平均値や最大値、年間平均値なども算出されているが、1997年抽水植物帯幅に対する単相関が最も高かったのは春季最大値であったため、距離標ごとの春季最大有義波高(m)を用いた。
- ・浮葉植物群落については、距離標ごとに群落幅を整理した。

結果を図-3.2.4.6に示す。ここで、各距離標における浮葉植物群落幅のうち最大のものを1.0とした群落幅比を縦軸とした。春季最大波高0.3mまでは浮葉植物群落幅比が大きく、0.8m以上の波高では大きな減少率を示した。

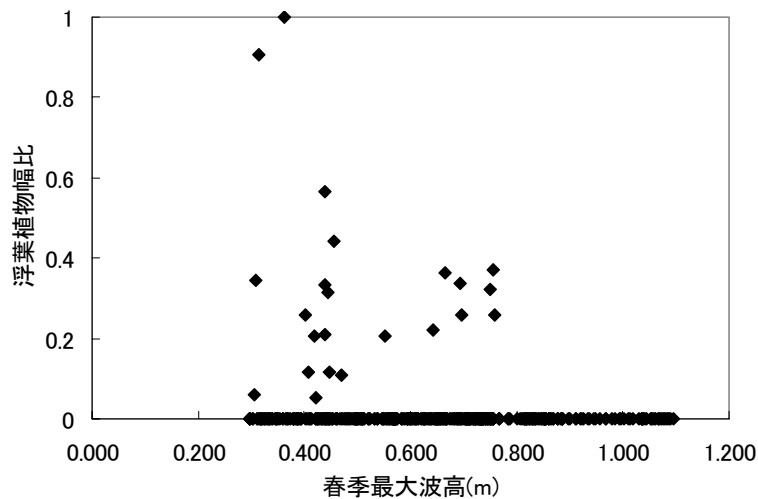


図-3.2.4.6 霞ヶ浦における波高と浮葉植物群落幅比との関係

c) 適性値の検討

霞ヶ浦における浮葉植物群落の波高に対する適性値に関する文献情報は存在しないため、観測データからモデルの構築を検討する方針とした。なお、観測データでは波高 0.3m 以下のデータがないが、一般的に波高が小さいほうが浮葉植物の生育に適していると考えられることから、春季最大波高 0.0~0.3m までを適性値 1.0 とし、0.8m を適性値 0.4、0.8m 以上を適性値 0.0 とした(図-3.2.4.7)。

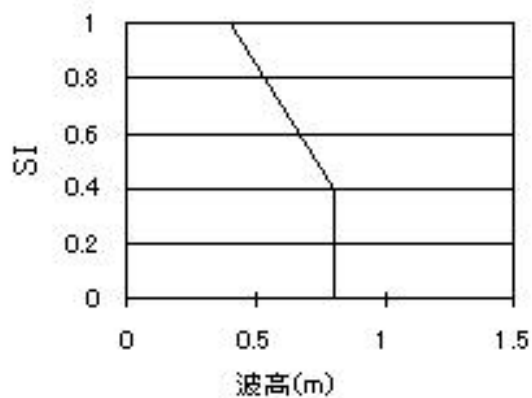


図-3.2.4.7 霞ヶ浦における波高と浮葉植物群落との関係

浮葉植物モデルに使用した GIS データは藤原ら⁷⁷⁾を基に作成した。

(4) 入力データの作成

1) 湖岸勾配

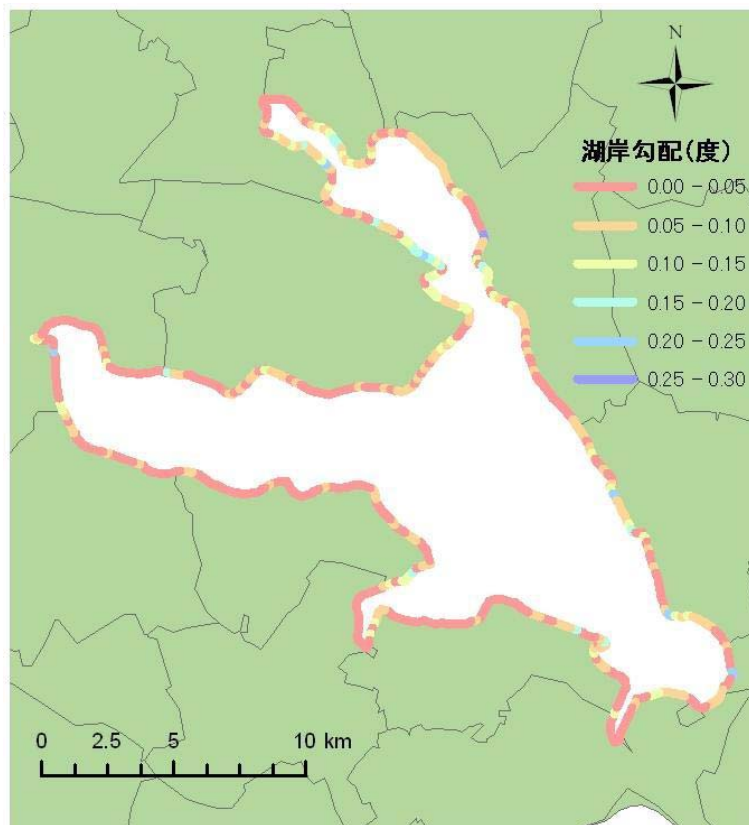


図-3.2.4.8 湖岸勾配分布

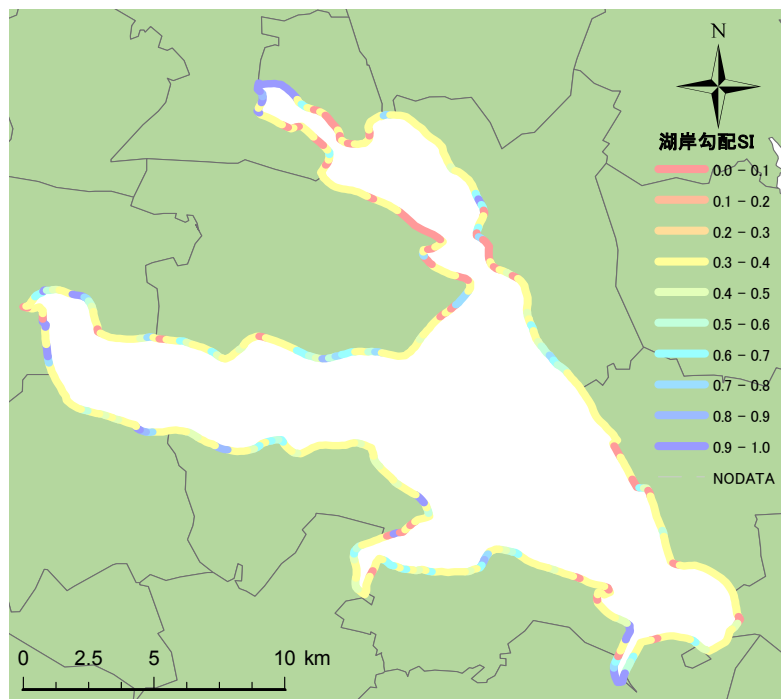


図-3.2.4.9 湖岸勾配に対する SI

3) 代表粒径

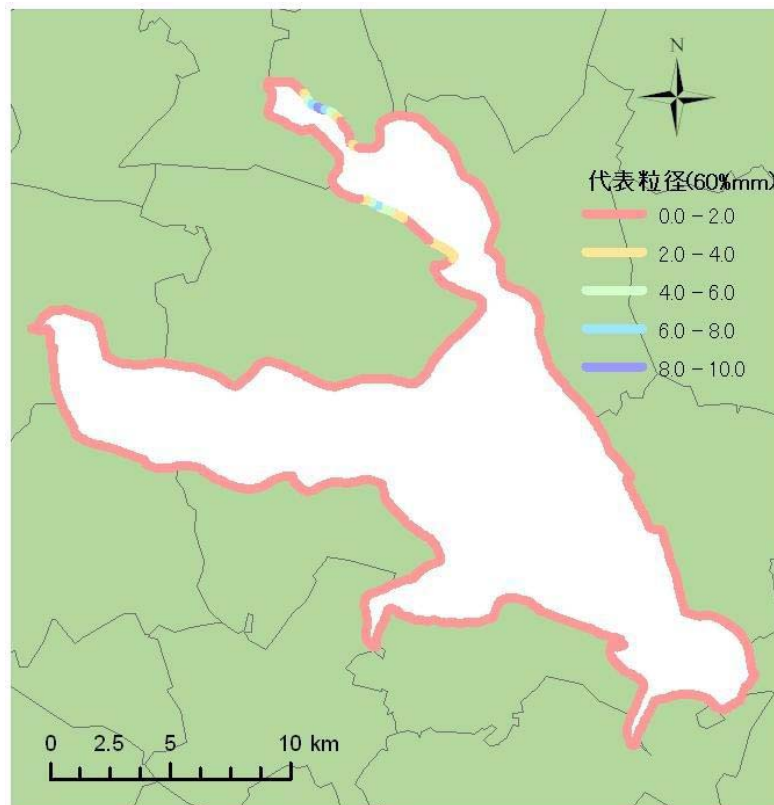


図-3.2.4.10 代表粒径分布

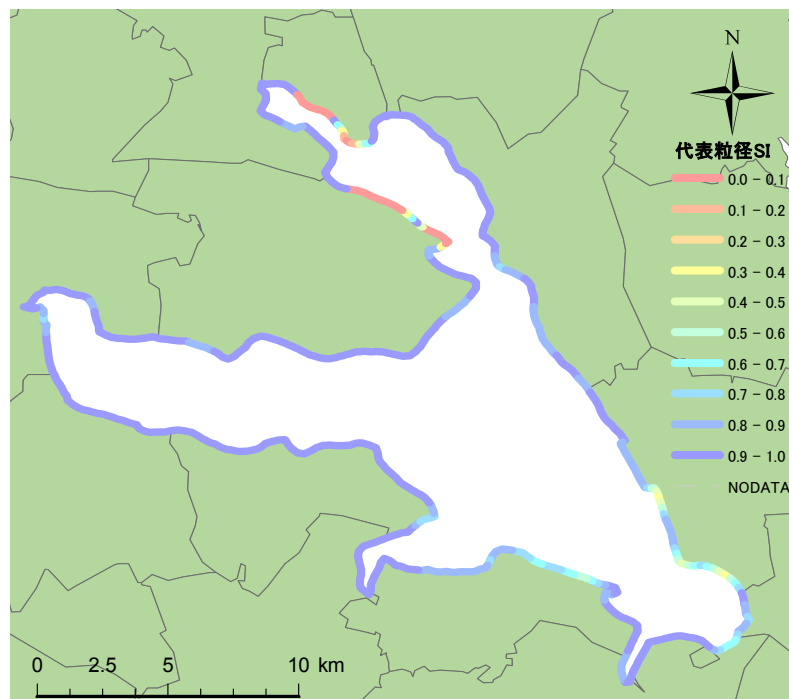


図-3.2.4.11 代表粒径に対する SI

4) 波高

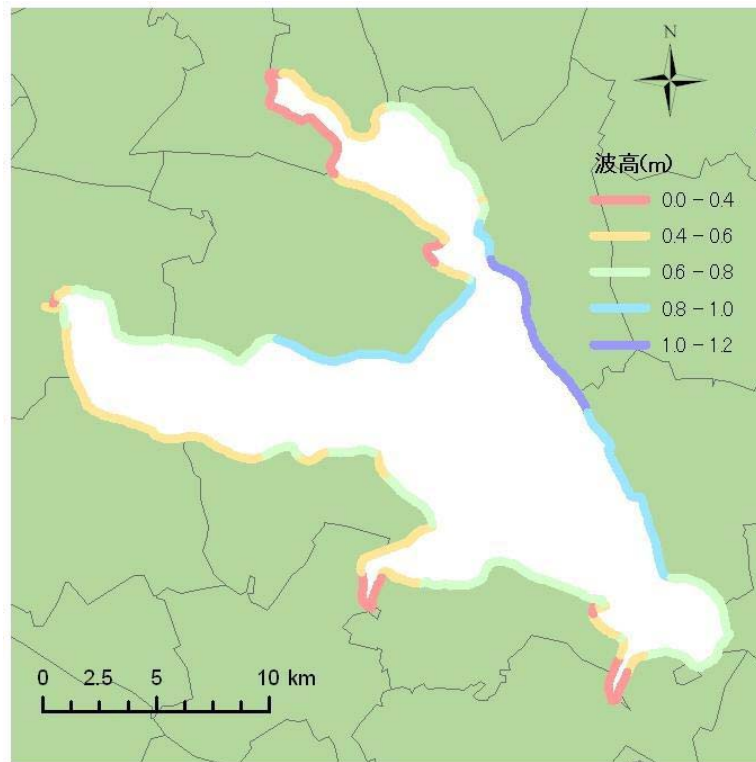


図-3.2.4.12 波高分布

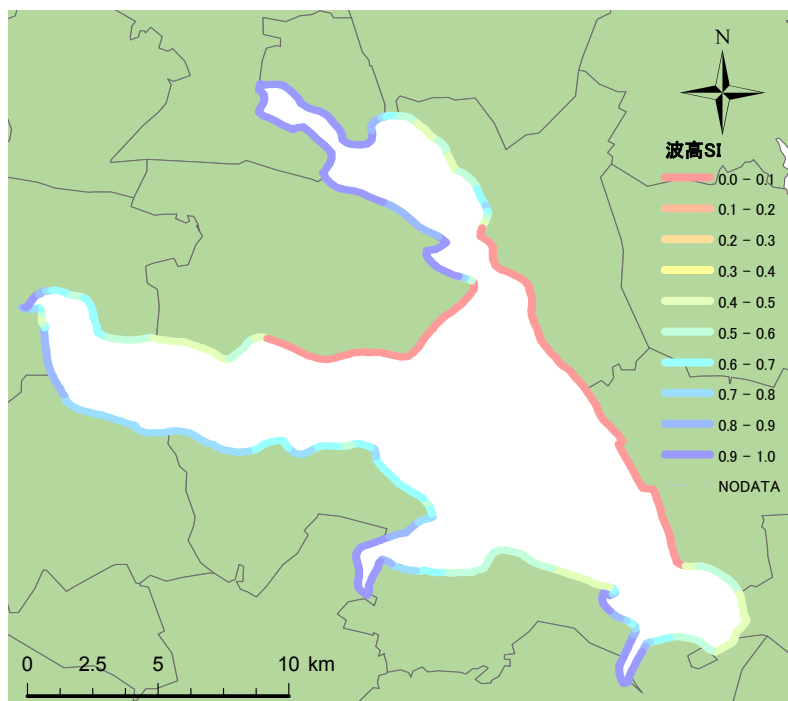


図-3.2.4.13 波高に対する SI

(5) ハビタット適性指数 (HSI) の検討および考察

HSI モデルの結合方法として一般的に用いられている下記 4 手法により、すべての SI を用いた場合の HSI 値算出を試行した。

その結果、本データについては積による算出値が相対的に説明率が高く、ついで最小値による結果がよいことが推察された。

積 : $HSI = SI_{\text{湖岸勾配}} \times SI_{\text{代表粒径}} \times SI_{\text{波高}}$

最小値 : $HSI = SI_{\text{湖岸勾配}} \text{ or } SI_{\text{代表粒径}} \text{ or } SI_{\text{波高}}$

幾何平均: $HSI = (SI_{\text{湖岸勾配}} \times SI_{\text{代表粒径}} \times SI_{\text{波高}})^{1/3}$

算術平均: $HSI = (SI_{\text{湖岸勾配}} + SI_{\text{代表粒径}} + SI_{\text{波高}}) / 3$

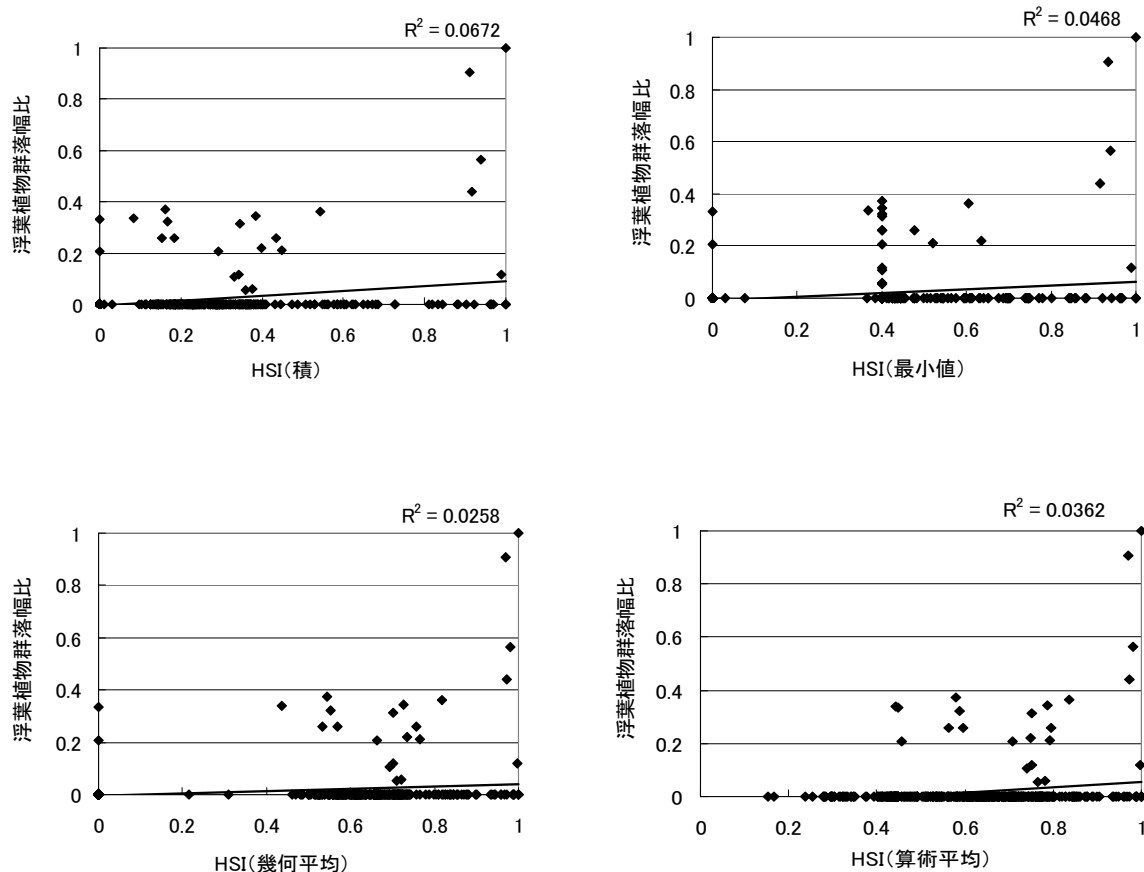


図-3.2.4.14 SI 結合方法の検討結果

上記の検討結果により、霞ヶ浦における浮葉植物群落の HSI モデルとして次の式を提案する。

$$HSI = SI_{\text{湖岸勾配}} \times SI_{\text{代表粒径}} \times SI_{\text{波高}}$$

本モデルにおける説明率は約 0.06 と低い。これは、抽水植物に比べて現存量が少ないため、観測データによる適性値の算出が困難であることが原因と考えられる。また、浮葉植物に関しては文献情報も少なく、これらの要因から正確な SI 値が算出しにくい状態であることも一因となっている。

現存量減少の原因について、水質の悪化など環境の変化によるものや築堤の際の刈り取りなど人為的原因によるものなど様々な理由が考えられるが、本モデルにおいては原因による区別などは行っていないため、本来生育できる環境であるにもかかわらず刈り取りなど人為的原因によって現在生育していない場所もあると考えられる。

今後のモデルの改良方針としては、現況のデータでモデルを構築する方針を転換し、過去、浮葉植物帯が豊富に存在していた頃のデータから当時のモデルを構築する方法が考えられる。この場合、物理環境データの充実度に課題が残るが、現況モデルと相互に補いつつ用いることにより、多面的な検討に資することが出来る可能性があるものと考えられる。

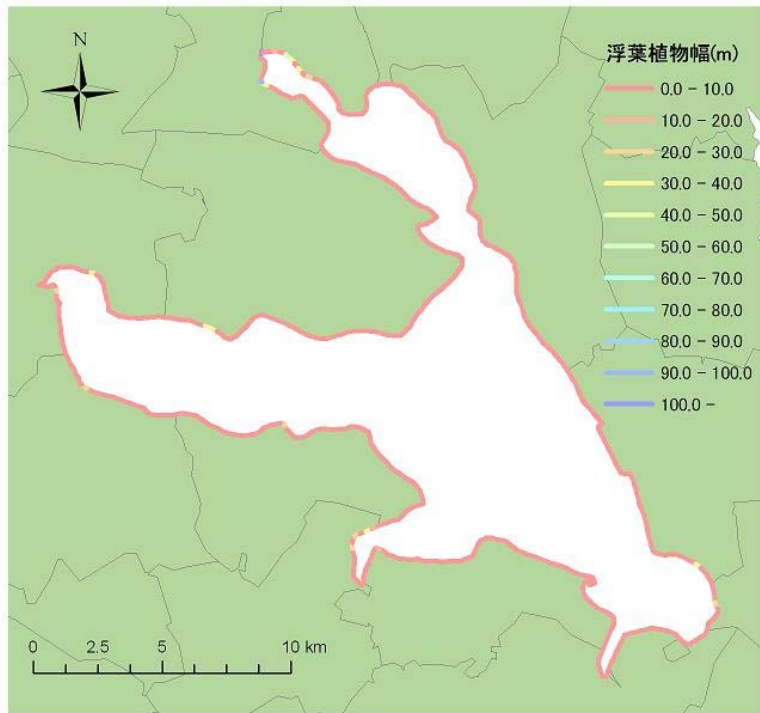


図-3.2.4.15 浮葉植物確認状況

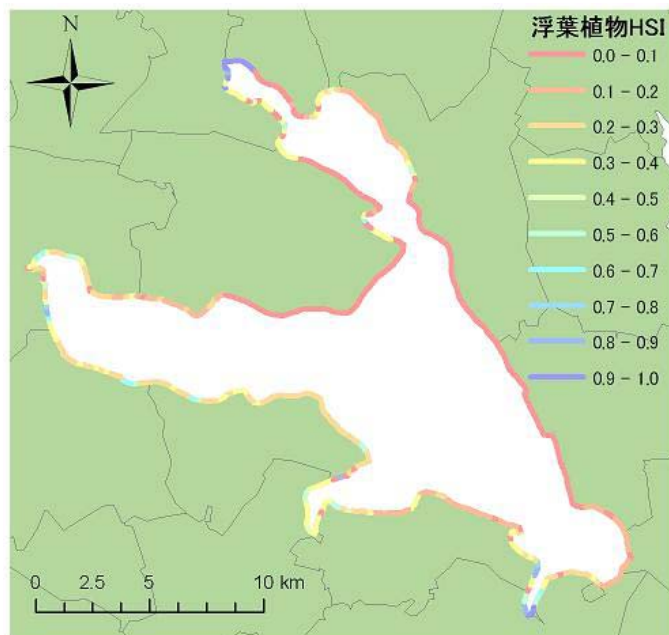


図-3.2.4.16 浮葉植物 HSI 値

3. 3 多摩川

3. 3. 1 概要

多摩川は、山梨県笠取山を源流とし、山梨県、東京都、神奈川県を流れる全長 138km、流域面積 1,240km²の一級河川である。多摩川では、大量の土砂採取などにより、扇状地特有の平坦な川から複断面的な河道へとランドスケープが変化し、それに伴う洪水頻度の低下による礫河原の減少などの変化が明らかにされている。また、近年、その場のハビタット保全だけでなく、周辺環境との生態的連続性（エコロジカルネットワーク）が重要視されており、河川の場合は、縦（海と河川）や横（河川と水田水路など）のつながりに留意する必要があると考えられる⁸⁰⁾。

3. 3. 2 指標種の選定

多摩川における生物の生態と生息・生育環境の特徴を踏まえ、大まかな環境類型区分を設定するとともに、この区分に対応する指標種の選定を行った。表-3.3.2.1 に、設定した環境類型区分と、候補とした指標種について示した。

表-3.3.2.1 多摩川において設定した環境類型区分と候補とした指標種

環境類型区分	指標種	指標種と環境類型区分との関係
海との生態的つながり	モクズガニ	モクズガニは通し回遊種であり、成体が生息する場所(河川域)は繁殖を行う場所(汽水・海域)とつながっている必要がある。また、アユのように放流が盛んではないため、本種の生息は河川と海との連続性を反映していると考えられる。
河口干潟	チゴガニ	チゴガニは河川下流域の泥底干潟部に生息する代表的な動物であり、河口付近の水辺移行帯を反映する種と考えられる。
下流域の周辺水域とのつながりをもつ止水域	メダカ	メダカは河川の止水域や水たまり、水田とその小水路、浅い池沼などに生育しており、河川下流域の環境を反映する種と考えられる。
上流域の冷水性環境	ホトケドジョウ	ホトケドジョウは冷水性で湧水のあるような環境に生息する代表的な生物であり、河川上流域を反映する種と考えられる。
上流域	ヤマメ	ヤマメは、河川上流に生息する代表的な冷水性魚類であり、河川上流域の環境条件を反映する種と考えられる。
中流域	カジカ	カジカは、河川中流域に生息する代表的な底生魚であり、河川中流域の環境条件を反映する種と考えられる。
下流域	マハゼ	マハゼは、河川下流域～河口部に生息する代表的な底生魚であり、河川下流域～河口部の環境条件を反映する種と考えられる。

※メダカ、ホトケドジョウ、ヤマメ、カジカ、マハゼについては、生息状況との関係を充分検討できる環境因子情報および実測データに乏しいため、候補種から除外した。

3. 3. 3 モクズガニ

(1) 選定の根拠

モクズガニは通し回遊種であり、成体が生息する場所(河川域)は繁殖を行う場所(汽水・海域)とつながっている必要がある。よって、本種の生息場は河川と海との連続性を反映していると考えられるため、指標種として選定した。

多摩川においては、中下流部に生息する。漁獲統計等では混獲物として集計されるために過去の生息量は推定できないが、堰の建設等により減少していると考えられる。

(2) 一般的生態情報の整理^{68),81)-89)}

1) 分布

モクズガニは北海道、本州、四国、九州、琉球列島、小笠原諸島にわたる日本全土およびサハリン、ウラジオストック、韓国北岸南岸の一部、台湾、香港にかけて広く分布する。本種は降河型の通し回遊を行うため、河川の上流域から汽水域および内湾域を中心に潮間帯や浅海域に広く分布する。

2) 繁殖

河川である程度成長した個体は、雌雄ともに 8 月に集中して成熟脱皮により成体となる。降河は 9 月から 12 月にかけて行われるが、河川の上流域に分布する個体ほど早い時期に終了する。繁殖は 9 月から翌年の 6・7 月にかけて汽水域ならびに海域で行われる。卵発生に要する日数は平均水温 25-30℃(9 月・6 月産卵)での 2 週間前後から 10-15℃(12 月から 1 月産卵)での 2 ヶ月半の幅がある。海域・汽水域で幼生期(ゾエア期・メガロパ期)を過ごす期間は、水温 25-30℃での 2 週間前後、10-15℃での 2-3 ヶ月の幅があると推定される。メガロパ期以降の河川域への遡上はほぼ 1 年中みられるが、5 月頃と 11 月頃の 2 回のピークが認められる。

表-3.3.3.1 モクズガニの生活史

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
成熟								■				
降河									■	■	■	
産卵	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
遡上	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

3) 食性

雑食性。底質のデトリタスや岩上の付着物、魚介類、カワニナなどを食べる。

4) 生息場所

幼生：孵化幼生の飼育実験によると、淡水ではゾエア期およびメガロパ期の各期で生存率は0%であり、少なくともゾエア期は海水混合率40%以上、メガロパ期では20%以上が必要である。そのため、ゾエアからメガロパの間は汽水・海域で生活する必要がある。1 齢稚ガニ以降では塩分濃度に関係なく生存可能である。

成体：河川での分布は河口の汽水域から上流域までおよび、上流域ほど密度は小さい。河床形態については分布を制限する傾向は小さく、短い河川では Aa、Bb、Bc 型のいずれの河床にも分布し、むしろ河口からの距離や、遡上をさえぎる障壁などによる制限を受けているらしい。底質に関しては泥質、砂質、礫質のいずれにも出現するが、日中は転石、岩の下、岸壁の隙間などに隠れており、夜間這い出して徘徊するため、岩石の点在する隠れ場所の多い水域に多産する。河川の1 単位形態内では淵に出現する傾向がある。水質に関しては α 中腐水性、 β 中腐水性から貧腐水性まで広く分布する。

(3) 環境要因の選定

本研究においては、河川における海との連続性を評価するため、モクズガニ(稚ガニ/成体)の生息場に着眼した。モクズガニの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した(表-3.3.3.2)。

表-3.3.3.2 モクズガニについて検討した環境因子一覧

環境要因	生息との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
繁殖場からの距離	上流側ほどモクズガニの密度は小さいことから選定する。	選定	河口からの距離	—
障壁	稚ガニが遡上する際、水面上にでる必要がある場合は鳥などによる捕食圧が高くなることから選定されることから選定する。	選定	下流側にある横断工作物の数	横断工作物の設置 魚道の設置・改良
河川形態	いずれの河川形態にも分布することから選定しない。	非選定	河川形態	河川形態の単純化
水質	α 中腐水性、 β 中腐水性から貧腐水性まで広く分布することから選定しない。	非選定	BOD など	汚濁負荷量増加
底質	日中、モクズガニは転石などの隙間を隠れ場所としていることから選定する。	選定	代表粒径	河床のアーマー化

(4) 適性指数(SI)の検討

1) 河口からの距離

a) 適性値に関する文献情報

・河川での分布は河口の汽水域から上流域までおよび、上流域ほど密度は小さい⁸¹⁾⁻⁸⁹⁾。

b) 解析データによる適性値の推定

まず、多摩川平面図デジタルマップ(DM)データを GIS データに変換し、DM に記された低水路の中央をつないで河川ラインデータを作成した。

次に、1km 間隔のキロ杭を中心に上下流 500m を 1 評価スケール(例：0.5-1.5km)として設定し、各評価スケールの km 値を河口からの距離とした。

モクズガニについては、平成 7 年度および平成 13 年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査(それぞれ 14 地点 各 3 回実施)^{90),91)}結果において確認された回数を抽出した。抽出した確認回数のうち最大値を 1.0 とした比率を、各評価スケールにおける確認頻度とした。

結果を図-3.3.3.1 に示す。本解析データでは、河口からの距離が約 25km まではモクズガニが確認されているが、それよりも上流側では確認頻度は著しく減少する。

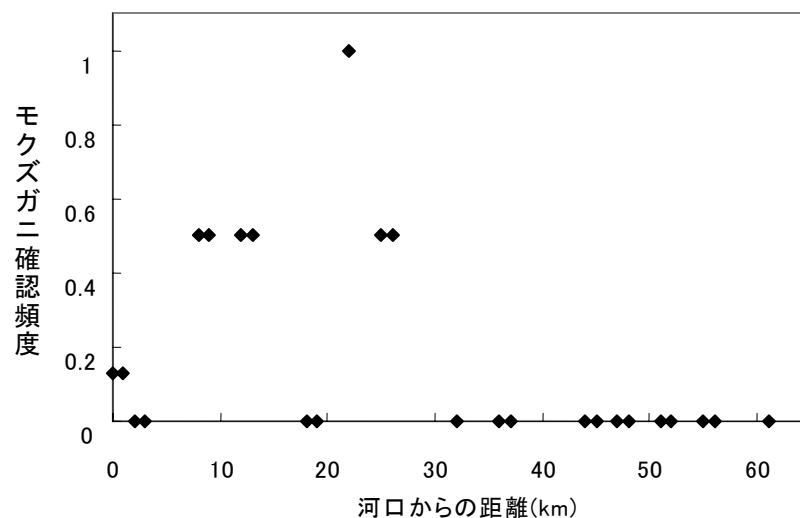


図-3.3.3.1 多摩川における河口からの距離とモクズガニ確認頻度との関係

c) 適性値の検討

多摩川における河川水辺の国勢調査結果においては、河口からの距離が約 25km を境に急激に確認頻度が減少しているが、一般的には距離のみの違いによってこれほど急激な変化を示すとは考えにくく、堰など構造物による影響が考えられる(多摩川では、25.8km 地点に二ヶ領上河原堰がある)。そこで、文献情報および解析データから、河口からの距離 20km までは適性値 1.0 とし、60km 以上は適性値 0.0 と推定した (図-3.3.3.2)。

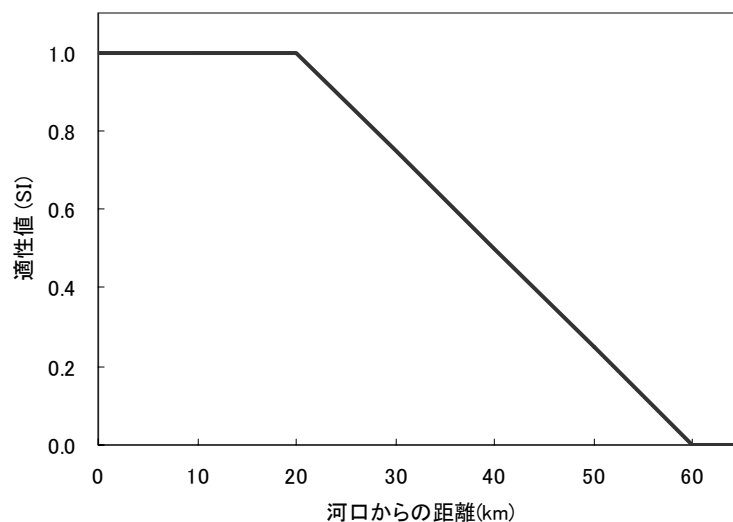


図-3.3.3.2 河口からの距離に対するモクズガニ生息場の適性値

2) 横断工作物

a) 適性値に関する文献情報

・小林ら⁸⁴⁾によると、ダムなどにより川に段差が作られると、遡上がさえぎられ生息場所がある程度制限される。また降河中に底質(特にコンクリート)にたたきつけられ死亡する個体もみられる。

b) 解析データによる適性値の推定

まず、GIS にとりこんだ多摩川平面図デジタルマップ(DM)データと京浜河川事務所管内図から横断工作物の位置を判読し、1) の項で設定した評価スケール(1km 間隔)ごとに、それよりも下流側にある横断工作物数を算出した。

モクズガニについては、平成 7 年度および平成 13 年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査(それぞれ 14 地点 各 3 回実施)^{90,91)}結果において確認された回数を抽出した。抽出した確認回数のうち最大値を 1.0 とした比率を、各評価スケールにおける確認頻度とした。

結果を図-3.3.3.3 に示す。本解析データでは、横断工作物数 2 まではモクズガニが確認されているが、それ以上では確認頻度は著しく減少する。

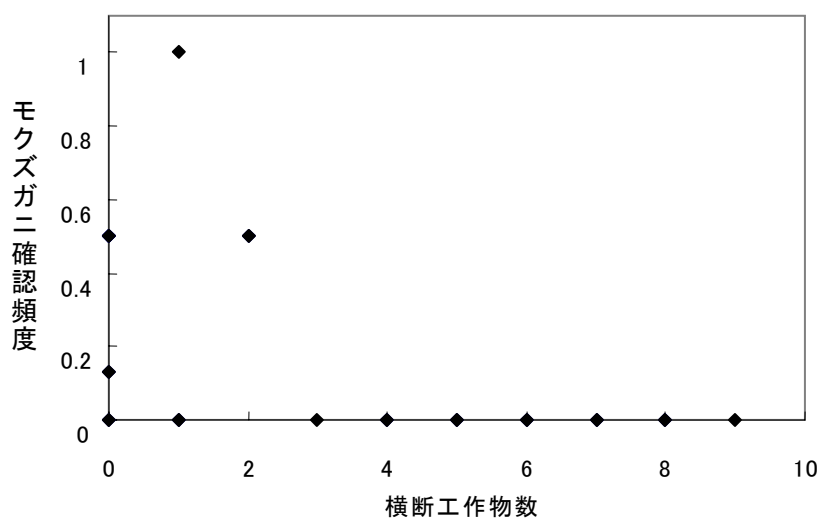


図-3.3.3.3 多摩川における横断工作物数とモクズガニ確認頻度との関係

b) 適性値の検討

文献情報および解析データから、横断工作物数 2 までは適性値 1.0 とし、横断工作物数 3 以上は適性値 0.0 と推定した (図-3.3.3.4)。

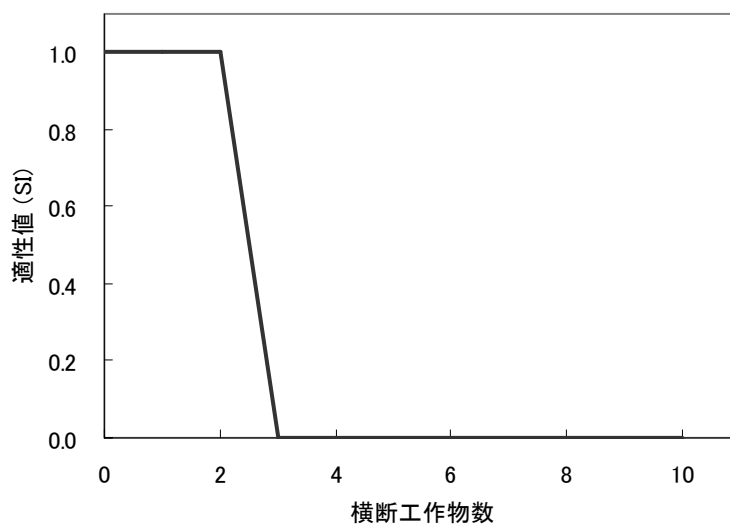


図-3.3.3.4 横断工作物数に対するモクズガニ生息場の適性値

なお、一般的に河口からの距離と横断工作物数との間には比例関係があると考えられるが、ここではまず生息に影響を与えると考えられる環境因子すべてについて生息状況との関係を把握することとした。最終的に用いる環境因子の決定については、HSI 算出の項で述べる。

3) 底質

a) 適性値に関する文献情報

・小林ら⁸²⁾によると、底質に関しては泥質、砂質、礫質のいずれにも出現するが、日中は転石、岩の下、岸壁の隙間などに隠れており、夜間這い出して徘徊するため、岩石の点在する隠れ場所の多い水域に多産する。

b) 解析データによる適性値の推定

代表粒径については、セグメントとその特徴⁹²⁾を参照し、多摩川をセグメント区分したうえで、1)の項で設定した各評価スケールにおいて河床材料の代表粒径中間値をあてはめた。

モクズガニについては、平成7年度および平成13年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査(それぞれ14地点 各3回実施)^{90),91)}結果において確認された回数を抽出した。抽出した確認回数のうち最大値を1.0とした比率を、各評価スケールにおける確認頻度とした。

結果を図-3.3.3.5に示す。本解析データでは、代表粒径20mmでモクズガニの確認頻度が高いが、それより粒径が小さい場所でもモクズガニが確認されている。

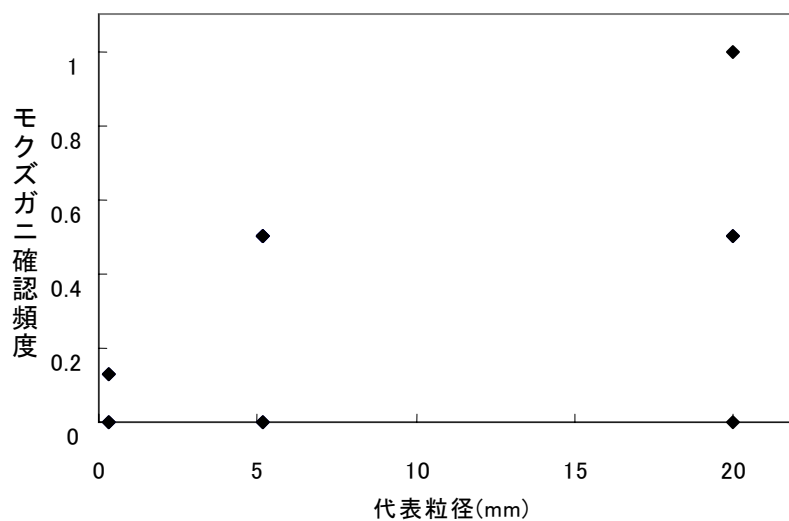


図-3.3.3.5 多摩川における代表粒径とモクズガニ確認頻度との関係

c) 適性値の検討

文献情報および解析データから、最も小さい代表粒径で適性値 0.2 とし、代表粒径 20mm で適性値 1.0 と推定した (図-3.3.3.6)。

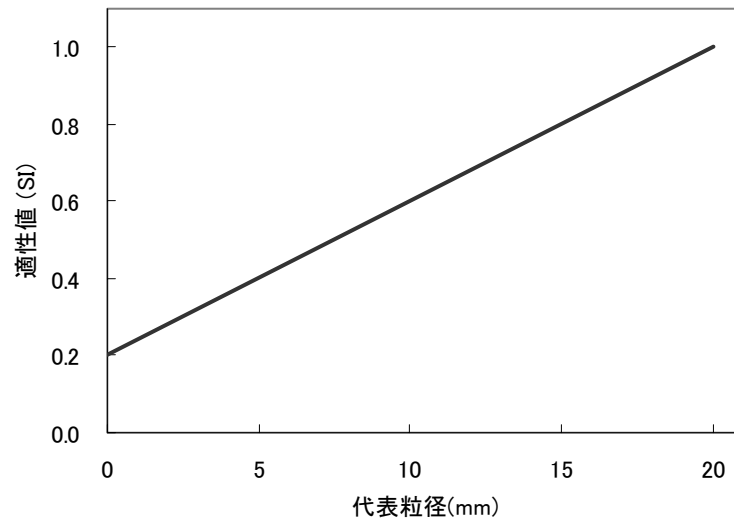


図-3.3.3.6 代表粒径に対するモクズガニ生息場の適性値

(5) 入力データの作成

1) 河口からの距離

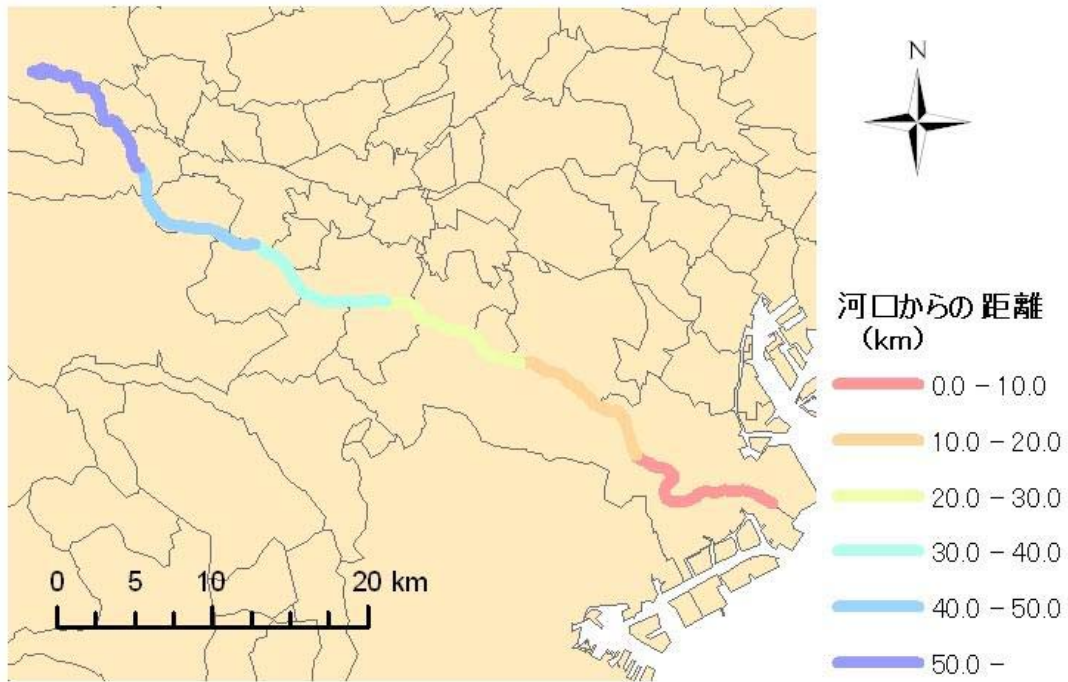


図-3.3.3.7 河口からの距離



図-3.3.3.8 河口からの距離に対する SI

2) 横断工作物

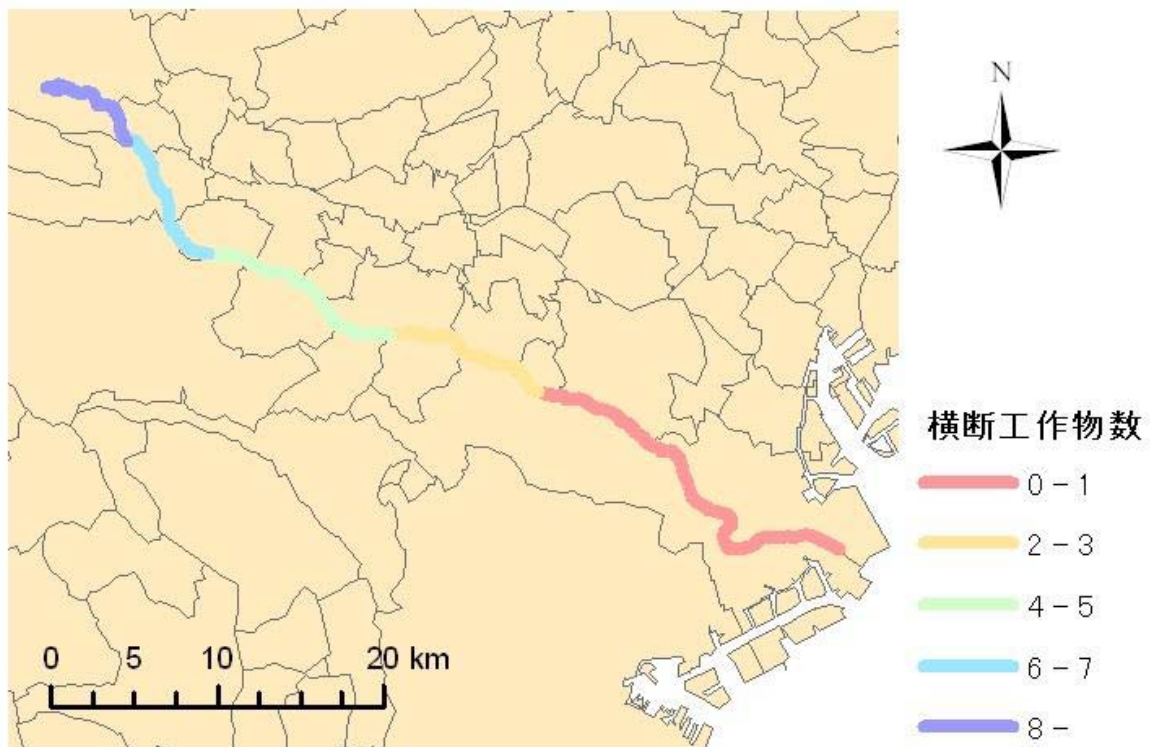


図-3.3.3.9 横断工作物数の分布



図-3.3.3.10 横断工作物数に対する SI

3) 底質

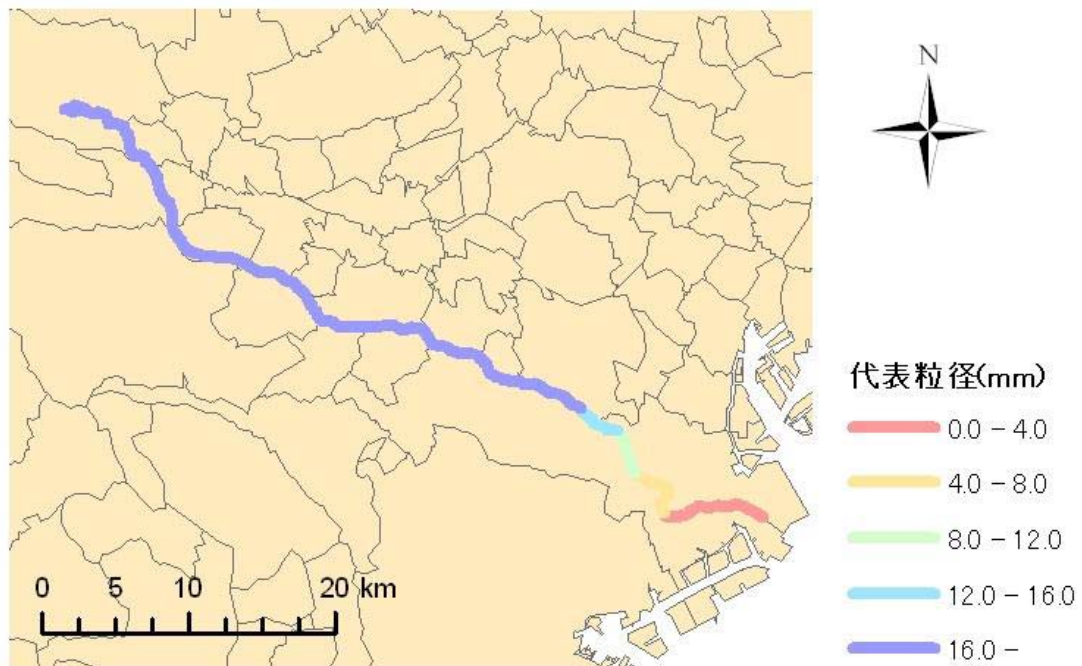


図-3.3.3.11 底質(代表粒径)の分布



図-3.3.3.12 底質に対する SI

(6) ハビタット適性指数(HSI)の検討および考察

HSI モデルの結合方法としては、積、最小値選択、幾何平均、算術平均などの手法が考えられる。そこで、今回は一般的に用いられている下記 4 手法により、すべての SI を用いた場合の HSI 値算出を試行した。

その結果、本データについては積や最小値選択手法による結果がよいことが推察された (図-3.3.3.13)。

- 積 : $HSI = SI_{\text{河口からの距離}} \times SI_{\text{横断工作物数}} \times SI_{\text{底質}}$
- 最小値 : $HSI = \min (SI_{\text{河口からの距離}} \text{ or } SI_{\text{横断工作物数}} \text{ or } SI_{\text{底質}})$
- 幾何平均 : $HSI = (SI_{\text{河口からの距離}} \times SI_{\text{横断工作物数}} \times SI_{\text{底質}})^{1/3}$
- 算術平均 : $HSI = (SI_{\text{河口からの距離}} + SI_{\text{横断工作物数}} + SI_{\text{底質}}) / 3$

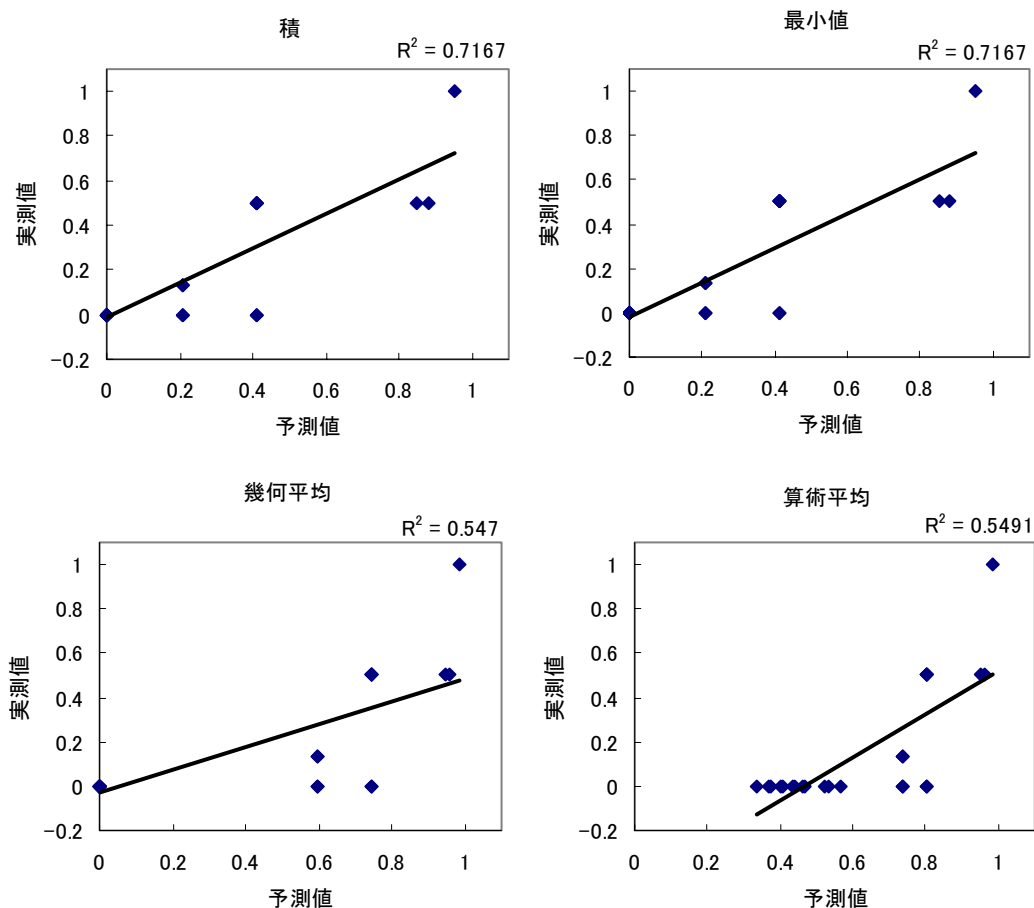


図-3.3.3.13 SI 結合方法の検討結果

モクズガニの生息環境を評価する環境因子として、今回河口からの距離・横断工作物数・底質を選定したが、河口からの距離と横断工作物数との間にはある程度の相関関係があると考えられるため、河口からの距離と横断工作物数のいずれかの因子を用いることとし、河口からの距離と底質、および横断工作物数と底質それぞれの組み合わせについて実測値との相関係数を再検討した。

その結果、本データにおいては、横断工作物数と底質の組み合わせによる HSI モデルの相関係数が高いことが推察された(表-3.3.3.3)。

表-3.3.3.3 モデルに用いた SI と説明率

用いた環境因子	相関係数 (R ²)
河口からの距離・底質	0.3832
横断工作物数・底質	0.6322

上記の検討結果により、多摩川におけるモクズガニ生息場の HSI モデルとして次の式を提案する。

$$HSI_{\text{モクズガニ}} = SI_{\text{横断工作物}} \times SI_{\text{底質}}$$

モデル構築検討に用いたデータ(平成 7 年度および平成 13 年度河川水辺の国勢調査^{90),91)}に対する説明率は約 0.63 と比較的高く、これらの環境変数によって多摩川のモクズガニ生息場評価は可能だと考えられる。また、モクズガニ確認状況(図-3.3.3.14)および HSI 算出結果(図-3.3.3.15)においても、ある程度の整合が見られる。しかし、現状では観測された地点が不連続であり、多摩川全体の生息適性を評価するためには、さらなる現地調査等を行うことが必要と考えられる。また、今回用いていない環境要因についても、生息状況との関係を検討できるだけの知見の蓄積が重要である。

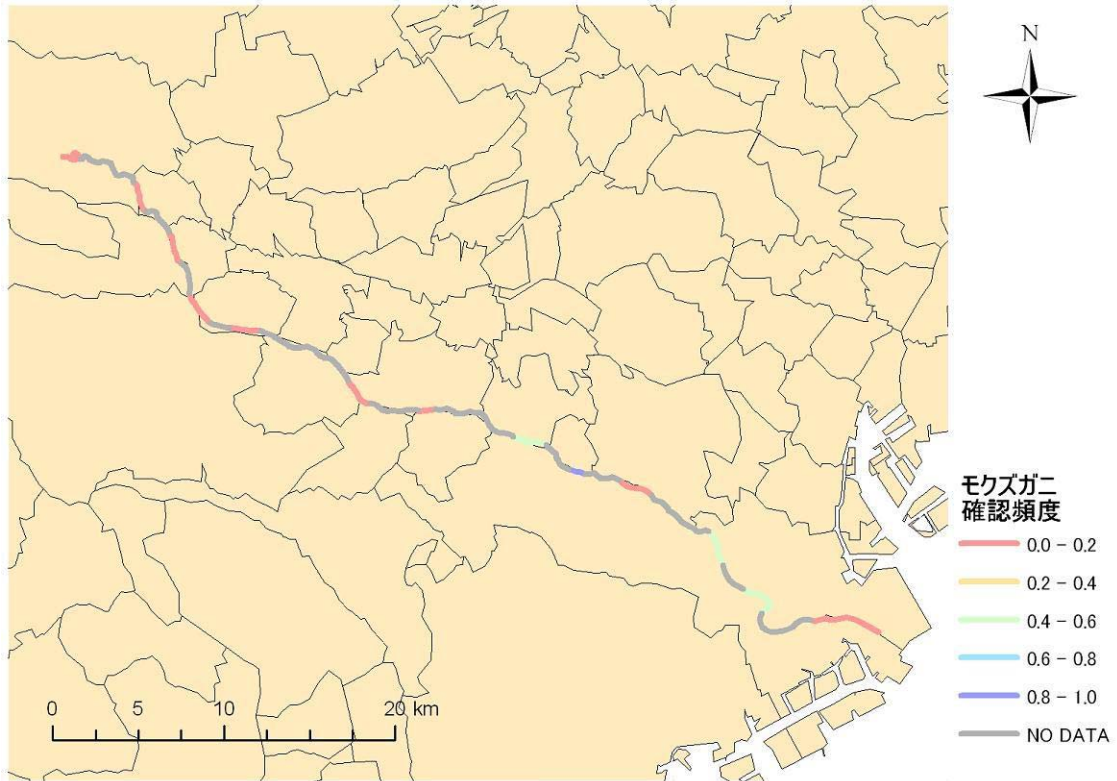


図-3.3.3.14 モクズガニ分布(確認頻度)

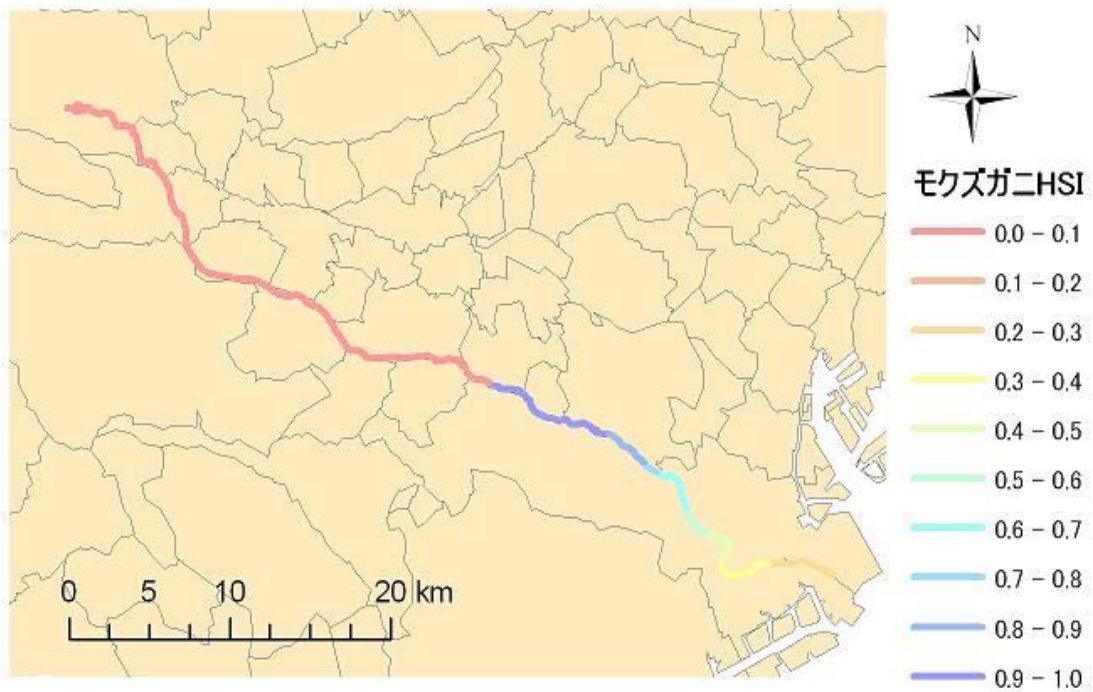


図-3.3.3.15 多摩川におけるモクズガニ HSI 値

3. 3. 4 チゴガニ

(1) 選定の根拠

チゴガニは河川下流域の泥底干潟部に生息する代表的な動物であり、河口付近の水辺移行帯を反映する種と考えられるため、指標種として選定した。

多摩川では河口部の泥干潟に生息するが、埋め立て等による干潟面積の減少により、チゴガニ個体数も減少しているものと考えられる。

(2) 一般的生態情報の整理^{6),93)-97)}

1) 分布

本種から九州までの日本各地。韓国。

2) 形態

体は暗褐色で、夏季活性期の周口部付近はエメラルドグリーン色で遠くからでもよく目立つ。はさみ脚の掌部は白い。甲は横に長く、側縁が後方に挟まって丸みのある四角形。甲面は扁平で、前側縁は眼窩外棘の後方にひとつの切れ込みがある。眼柄が長い。

3) 生活史

寿命は1年。産卵期は6-8月。ゾエア幼生、メガロパ幼生を経て、稚ガニが9月に出現し、旧世代は産卵後に死滅。小さいまま冬を越し、翌春にかけて成長、成熟する。

4) 生息場所

河口、干潟の砂泥底。高潮位付近に生息し、砂泥地に穴を掘る。

(3) 環境要因の選定

チゴガニの生態、既往知見を踏まえ、環境要因を整理するとともに、注目すべき環境因子を抽出した(表-3.3.4.1)。

表-3.3.4.1 チゴガニについて検討した環境因子一覧

環境要因	生息との関係	選定	要因を表現する因子	人為的改変やダイナミズムとの関係
地盤高	干潟に生息するカニ類は主に地盤高と底質によって棲み分けする ¹⁾ ことから選定する。	選定	潮間帯測点数	埋め立てや河川改修による浅場の減少
塩分濃度	本種は広塩性であることから、選定しない。	非選定	塩分濃度	河川流量の減少
餌	専門家から、干潟空間があれば本要因はあまり重要ではないとの意見があったことから、選定しない。	非選定	有機物量	汚濁負荷増加
生息阻害物質	専門家から、干潟空間があれば本要因はあまり重要ではないとの意見があったことから、選定しない。	非選定	全硫化物	汚濁負荷増加→富栄養化→貧酸素水塊
好気性	あまりに嫌気的な環境ではチゴガニの生息密度が減少すると考えられるが、河川では貧酸素水塊などの出現が想定されないため、選定しない。	非選定	酸化還元電位	汚濁負荷増加→富栄養化→貧酸素水塊
底質	干潟に生息するカニ類は主に地盤高と底質によって棲み分けする ⁹³⁾ 。チゴガニは泥底干潟に生息する ⁶⁾ ことから選定する。	選定	代表粒径	土砂供給の変化 泥底浅場の減少

(4) 適性指数 (SI) の検討

1) 地盤高

a) 適性値に関する文献情報

- ・風呂田⁹⁾によると、小櫃川河口地先の干潟では、チゴガニは地盤高約 150–160cm(平均潮位から 30-40cm の高さ)に分布し、満潮時には底質に掘った巣穴に入り、干潮時に出てきて干潟表面の微細藻類等の餌を食べる。
- ・上月ら⁹⁴⁾によると、吉野川河口域ではチゴガニは地盤高 1.5m まで分布する。
- ・林ら⁹⁵⁾によると、金沢八景と江奈湾では、平均海面より高くなるにつれてチゴカニの生息密度が高くなる傾向にあり、0.2–0.3m で生息密度が高い。
- ・和田⁹⁶⁾によると、和歌川河口地先の干潟では、チゴガニは地盤高 78–147cm(D.L)に分布し、ピークは 110cm 付近である。

b) 解析データによる適性値の推定

まず、多摩川平面図デジタルマップ(DM)データを GIS データに変換し、1km 間隔のキロ杭を中心に上下流 500m を 1 評価スケール(例：0.5–1.5km)として設定した。

次に、横断測量データからすべての距離杭地点(200m 間隔)において、左岸側から 10m 間隔で地盤高をよみとり、その値を A.P.から T.P.に変換した上で GIS ポイントデータを作成した。潮間帯として、朔望平均干潮位相当(T.P. -1.1m)から朔望満潮位相当(T.P.0.9m)を設定し、各評価スケール(1km)において、潮間帯に該当する地盤高の測点数を算出した(図-3.3.4.1)。

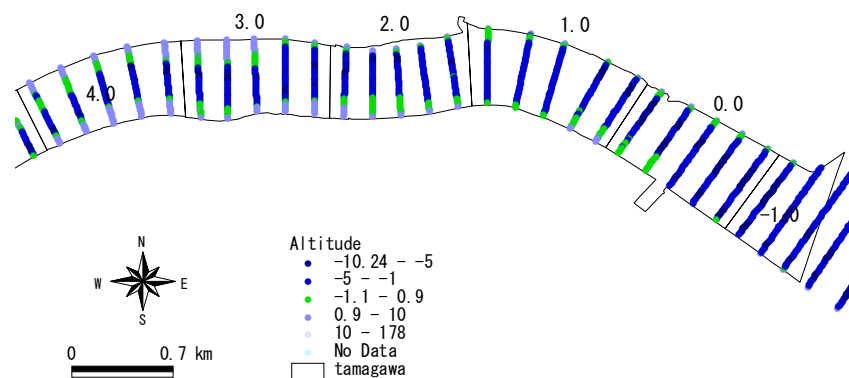


図-3.3.4.1 多摩川における潮間帯測点数(緑色)の算出概念

チゴガニについては、平成 7 年度および平成 13 年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査(それぞれ 14 地点 各 3 回実施)^{90),91)}結果において確認された回数を抽出した。抽出した確認回数のうち最大値を 1.0 とした比率を、各評価スケールにおける確認頻度とした。

結果を図-3.3.4.2 に示す。本解析データでは、潮間帯測点数 46 以上でチゴガニの確認頻度が高い傾向がみられた。

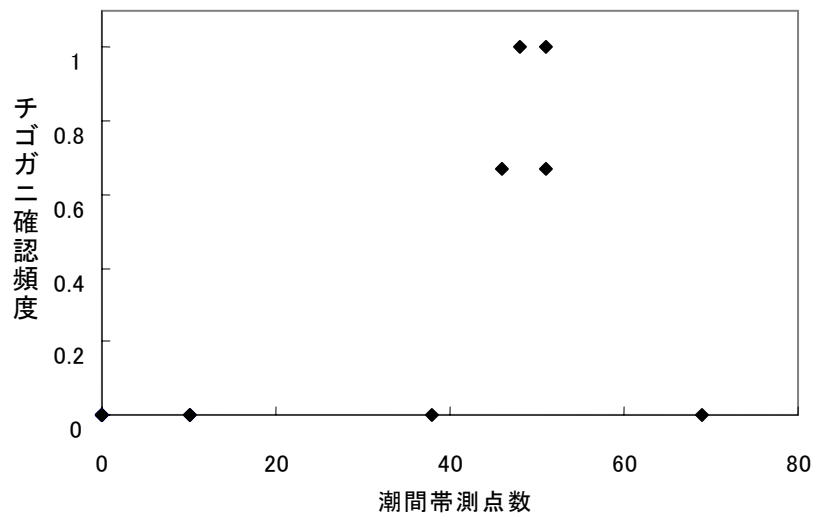


図-3.3.4.2 多摩川における潮間帯測点数とチゴガニ確認頻度との関係

c) 適性値の検討

文献情報および解析データから、潮間帯測点数 40 までは適性値 0.0 とし、潮間帯測点数 50 以上を適性値 1.0 と推定した (図-3.3.4.3)。

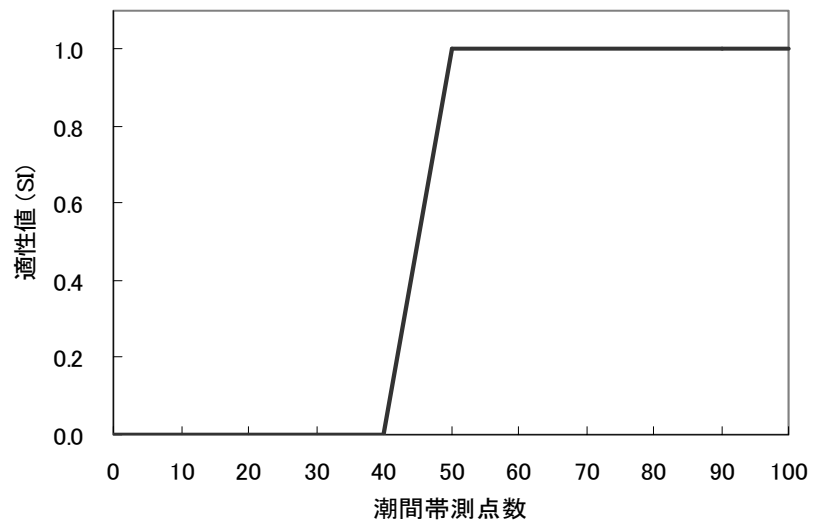


図-3.3.4.3 潮間帯測点数に対するチゴガニ生息場の適性値

2) 底質

a) 適性値に関する文献情報

- ・和田に⁹⁷⁾よると、干潟に生息するカニ類は主に地盤高と底質によって棲み分けを行う。
- ・風呂田⁶⁾によると、チゴガニは泥底干潟に生息する。

b) 解析データによる適性値の推定

代表粒径については、セグメントとその特徴⁹²⁾を参照し、多摩川をセグメント区分したうえで、1)において設定した各評価スケールにおいて河床材料の代表粒径中間値をあてはめた。

チゴガニについては、平成7年度および平成13年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査(それぞれ14地点 各3回実施)^{90),91)}結果において確認された回数を抽出し、抽出した確認回数のうち最大値を1.0とした比率を、各評価スケールにおける確認頻度とした。

結果を図-3.3.4.4に示す。本解析データでは、代表粒径0.3mmでチゴガニの確認頻度が高いが、それより粒径が大きい場所ではチゴガニは確認されていない。

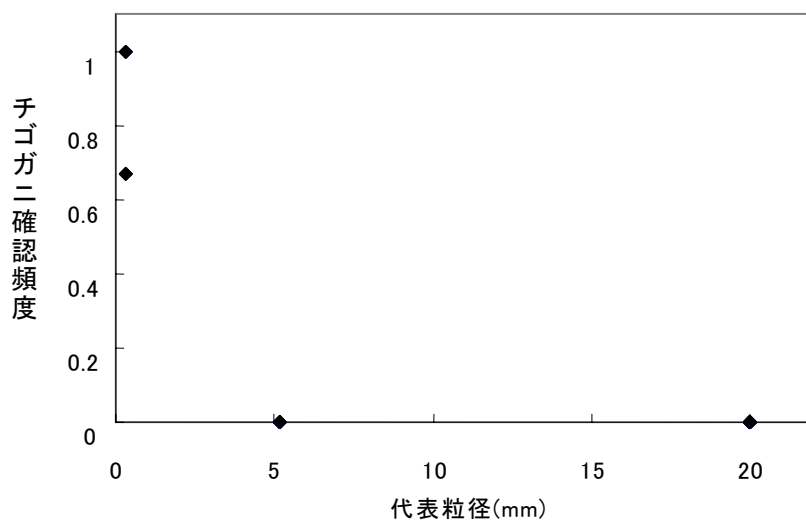


図-3.3.4.4 多摩川における代表粒径とチゴガニ確認頻度との関係

b) 適性値の検討

文献情報および解析データから、代表粒径 0.3mm までは適性値 1.0 とし、代表粒径 1mm で適性値 0.0 と推定した (図-3.3.4.5)。

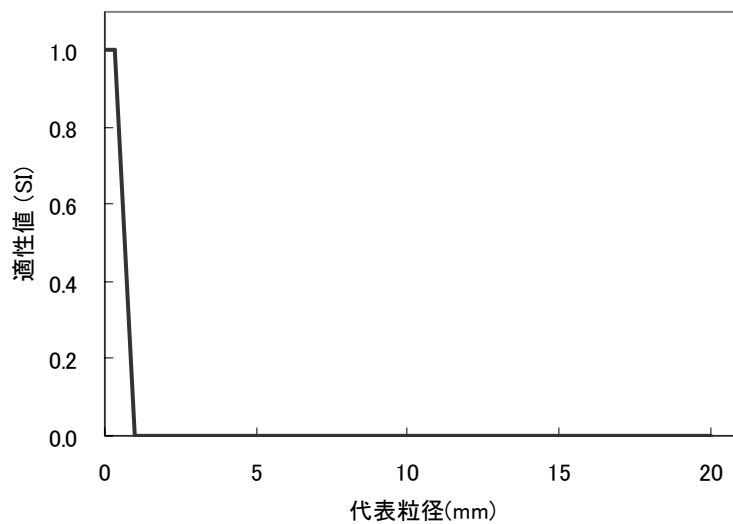


図-3.3.4.5 代表粒径に対するチゴガニ生息場の適性値

(5) 入力データの作成

1) 潮間帯測点数



図-3.3.4.6 潮間帯測点数

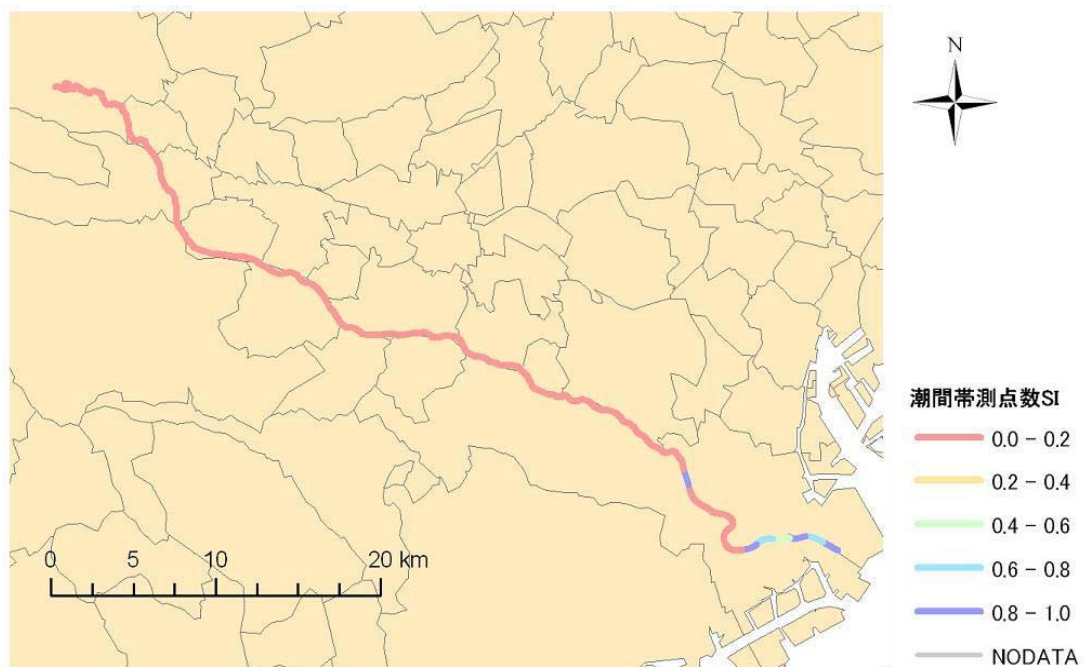


図-3.3.4.7 潮間帯測点数に対する SI

2) 底質



図-3.3.4.8 底質(代表粒径)の分布

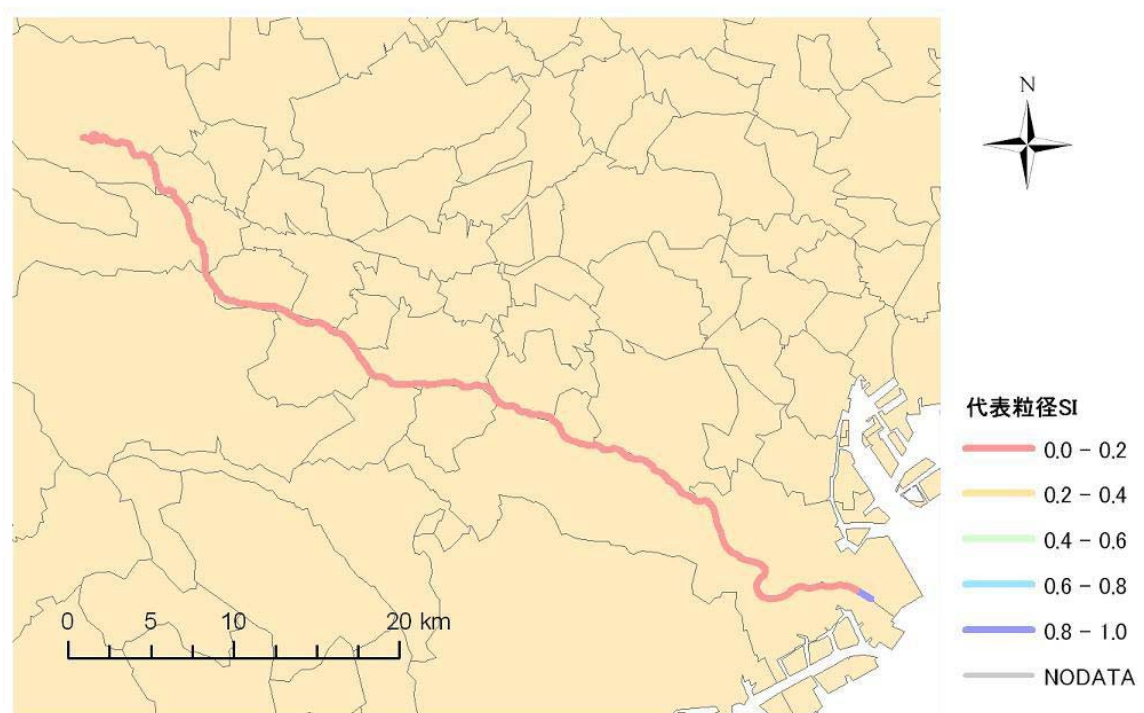


図-3.3.4.9 底質に対する SI

(6) ハビタット適性指数 (HSI) の検討および考察

HSI モデルの結合方法としては、積、最小値選択、幾何平均、算術平均などの手法が考えられる。そこで、今回は一般的に用いられている下記 4 手法により、すべての SI を用いた場合の HSI 値算出を試行した。

その結果、本データについては、幾何平均による結果がわずかによいことが推察された (図-3.3.4.10)が、今回は 2 変数であり、決定係数もほとんど異なることから、簡便な積による方法が効率的であると考えられる。

- 積 : $HSI = SI_{\text{潮間帯測点数}} \times SI_{\text{底質}}$
- 最小値 : $HSI = \min (SI_{\text{潮間帯測点数}} \text{ or } SI_{\text{底質}})$
- 幾何平均 : $HSI = (SI_{\text{潮間帯測点数}} \times SI_{\text{底質}})^{1/2}$
- 算術平均 : $HSI = (SI_{\text{潮間帯測点数}} + SI_{\text{底質}}) / 2$

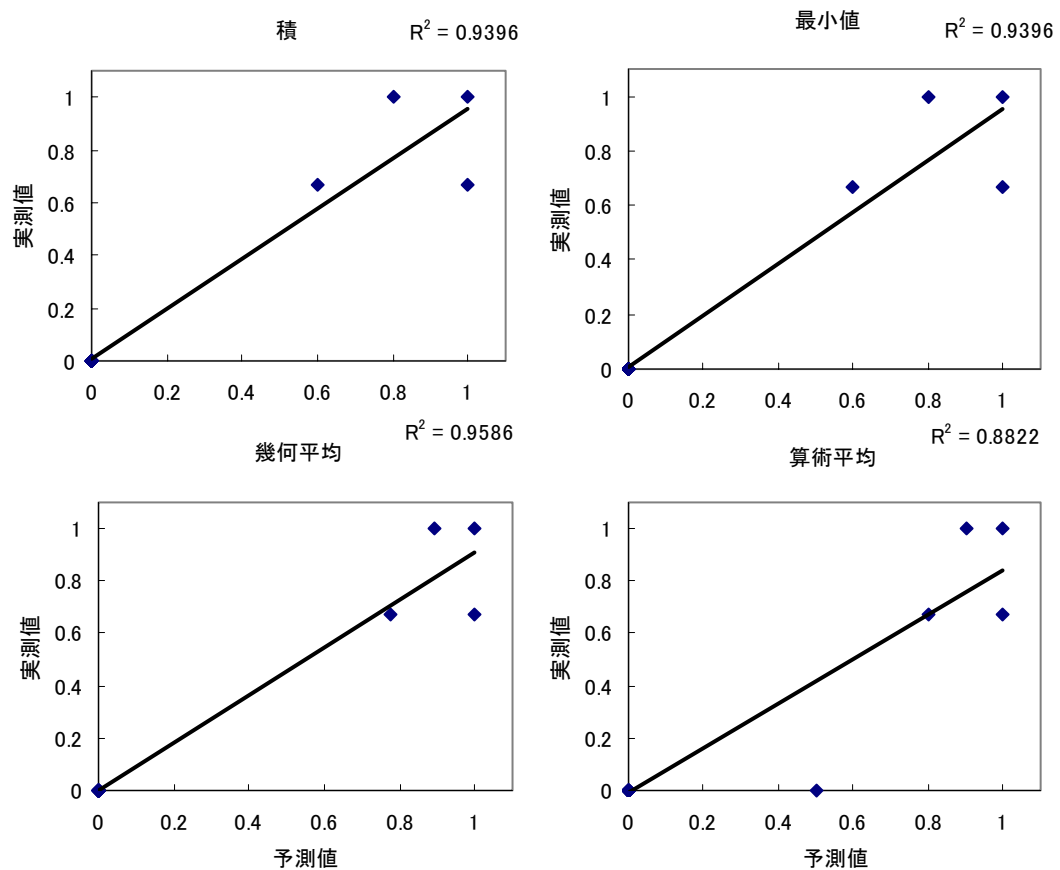


図-3.3.4.10 SI 結合方法の検討結果

上記の検討結果により、多摩川におけるチゴガニ生息場の HSI モデルとして次の式を提案する。

$$\text{HSI}_{\text{チゴガニ}} = \text{SI}_{\text{潮間帯測点数}} \times \text{SI}_{\text{底質}}$$

モデル構築検討に用いたデータ(平成7年度および13年度河川水辺の国勢調査^{90),91)}に対する説明率は約0.94と高いが、確認状況(図-3.3.4.11)およびHSI算出結果においてほぼ全域でHSI=0となっていること、確認された地点が不連続であり、多摩川全体の評価には至っていないことから、今後はさらなる現地調査等の実施や、今回用いていない環境要因について生息状況との関係を検討できるだけのデータを蓄積することが重要と考えられる。

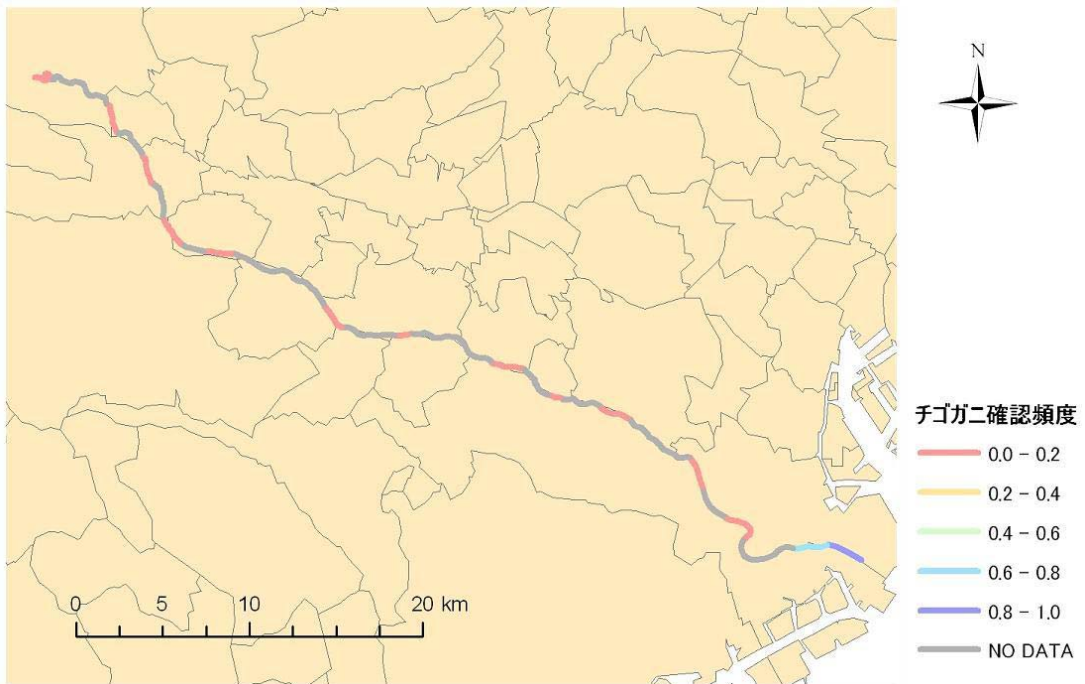


図-3.3.4.11 チゴガニ確認頻度

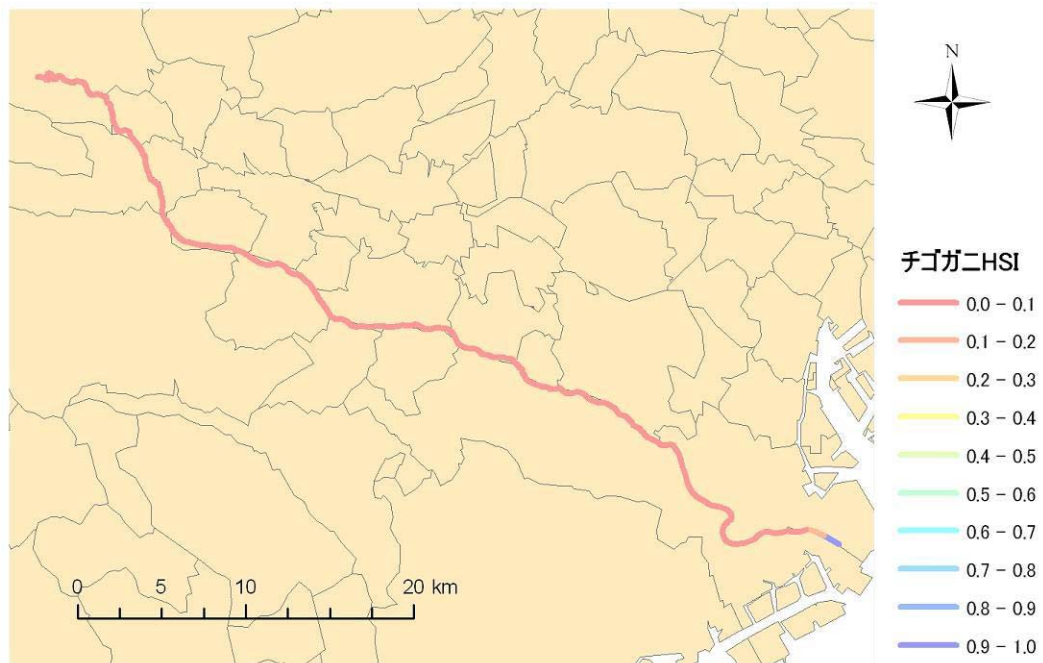


図-3.3.4.12 チゴガニ HSI 値

第4章 生物生息環境再生シナリオの検討と評価

4. 1 東京湾

4. 1. 1 生物生息・生育環境改善施策の検討

(1) 東京湾の干潟に関する歴史的変遷²⁾

東京湾の海岸地形は、基本的には干潟であり、明治時代後期までは、横浜から東京、千葉、木更津、富津に至る内湾の海岸には、広大な前浜干潟が連続的に広がっていた。また、多摩川、江戸川、養老川、小櫃川などの河口デルタには、ヨシ群落の優占する河口湿地が存在した。

しかし、1950年代までには、横浜、川崎、東京、千葉などの都市部地先の干潟が埋め立てられ、高度経済成長が始まった1960年代後半以降は、干潟の埋め立てが大規模に進み、干潟の90%以上、東京湾の総面積の約20%が消失したとされる(図-4.1.1.1)。

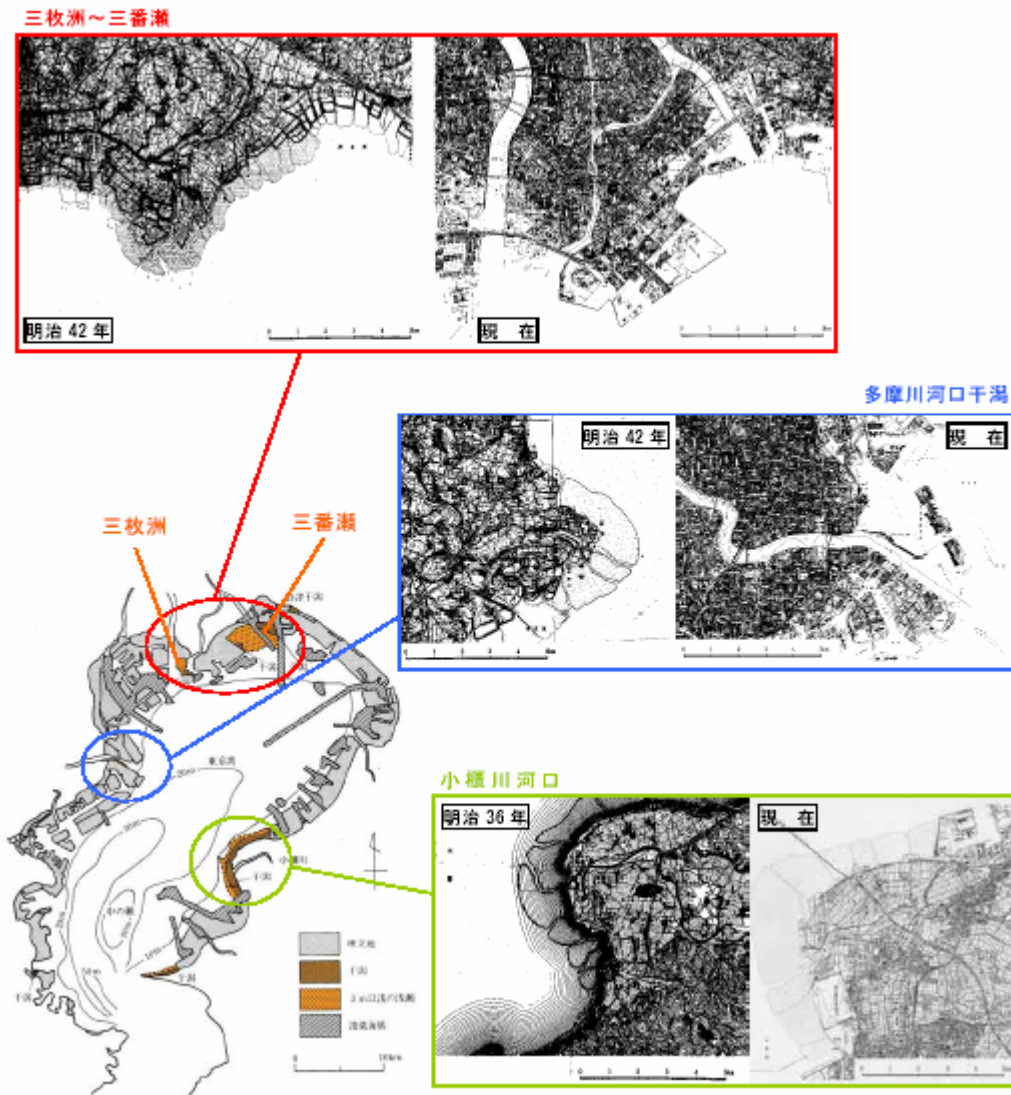


図-4.1.1.1 東京湾の主な干潟に関する明治時代と現在の地形変化²⁾

(2) 生息・生育環境改善策の基本的考え方

東京湾における干潟の変遷を見ると、明治時代後期までは内湾の海岸に連続的に広がっていた広大な前浜干潟や河口湿地は、1950年代から始まり、高度経済成長期の1960年代後半以降に大規模に進んだ埋め立てにより、干潟の90%以上、東京湾の総面積の約20%が消失したとされる。したがって、東京湾の生息・生育環境改善における根本的な課題として、「干潟・浅場の面積を拡大すること」が重要であると考えられる。

ここでは、下記に示すケースについてシミュレーションを行い、生息・生育環境の改善策を実施した際の効果の検討を行うこととする。

- ① アサリを対象種として、現在の埋立地より沖合側に明治時代の水深を再現したケース
- ② アサリを対象種として、花見川河口部に干潟を造成し、干潟部分の水深を現況の半分、底質をSI=1相当に変更したケース
- ③ アマモを対象種として、東京湾全域で底質をSI=1相当、水中光量を現況の2倍に変更したケース

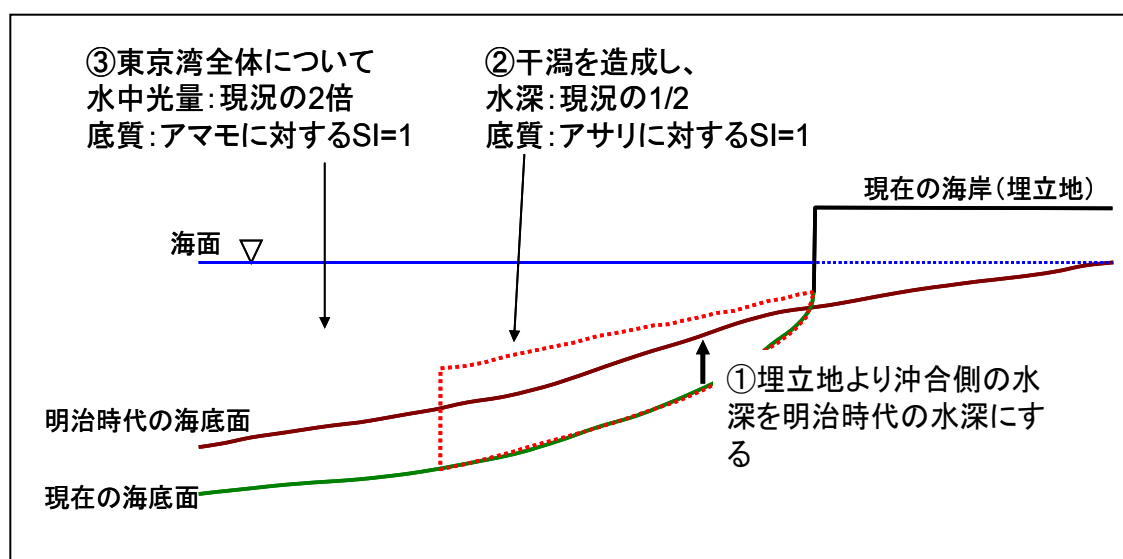


図-4.1.1.2 検討を行った生息・生育環境改善策

4. 1. 2 生物生息環境改善施策の評価

①埋立地より沖合側の水深を明治時代の水深としたケース（対象種：アサリ）

まず、現在及び明治時代の東京湾の水深分布について、図-4.1.2.1と4.1.2.2に示した。明治時代と比較して現在のほうが、特に沿岸部分において水深が深くなっていることが分かる。

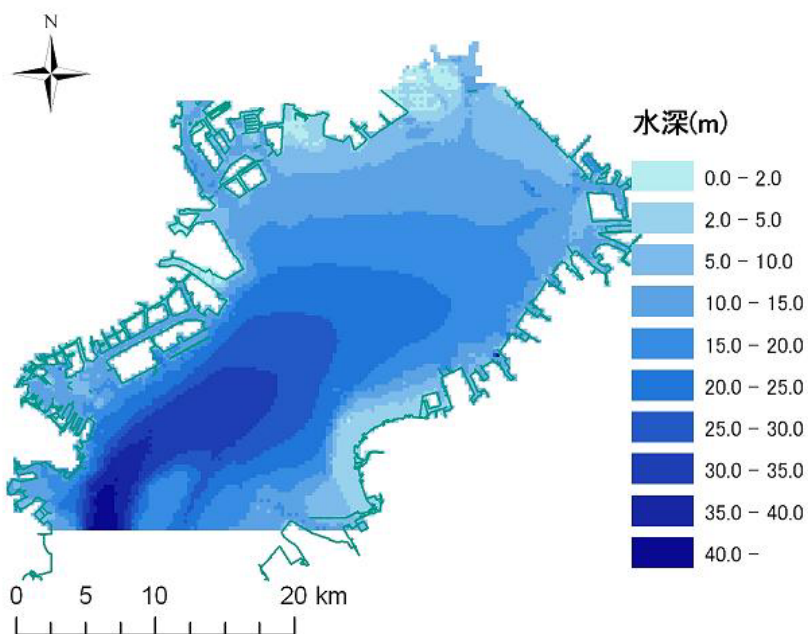


図-4.1.2.1 東京湾の水深の分布(現況)

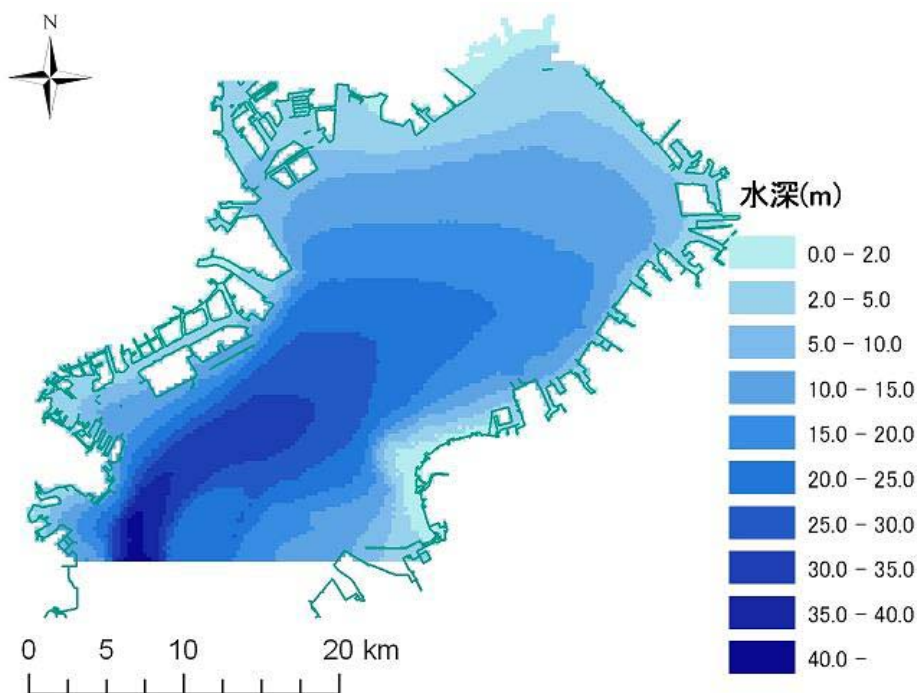


図-4.1.2.2 東京湾の水深の分布(明治時代)

現在及び明治時代の水深分布を入力した場合の HSI を図-4.1.2.3 および 4.1.2.4 に示した。船橋市から千葉市にかけてと横浜市から川崎市にかけての両地域で HSI 値がやや改善しているが、その値は 0.1 程度にとどまっている。また、盤州干潟付近ではほとんど変化が見られず、全体的に生息環境の改善効果は低い。この理由としては、次の 2 点が考えられる。

- ・ 現在埋立地となっている箇所は、明治時代多くのアサリが生息していたと考えられる。しかし、今回の検討においては埋立地より沖合側の水深のみを変更しているため、水深を浅くしたことによる効果が小さい。
- ・ 水深以外の底質データ等が現況のままである。

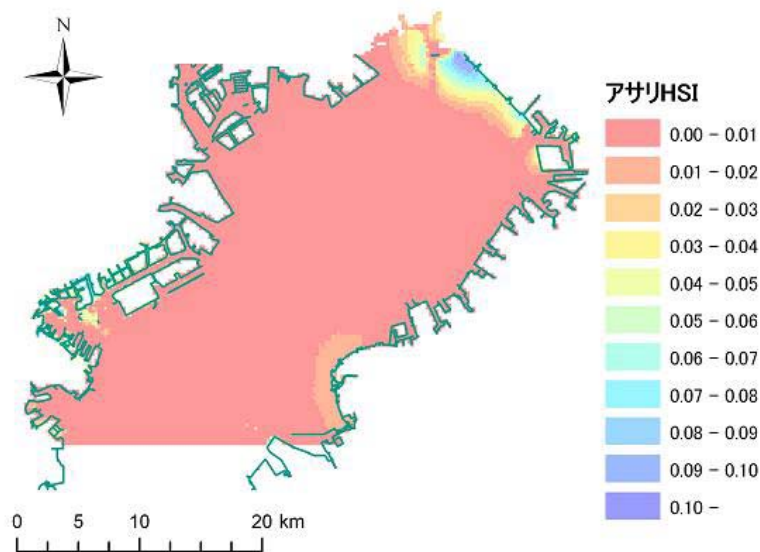


図-4.1.2.3 アサリの HSI(現況)

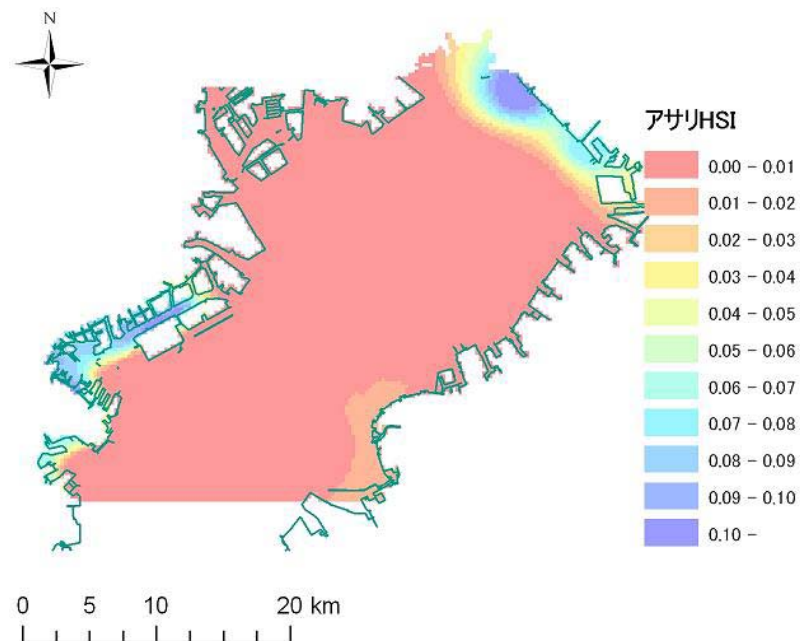


図-4.1.2.4 明治時代の水深によるアサリの HSI

②花見川河口沿岸域に干潟を造成したケース（対象種：アサリ）

次に、花見川河口沿岸域に干潟を造成し、干潟造成部分における水深値を現状の-50%まで浅くし、底質を SI=1 相当としたケースについて検討を行った。図-4.1.2.6 から、干潟を造成した場所におけるアサリの HSI 値が大幅に改善していることが分かる。



図-4.1.2.5 花見川河口沿岸の干潟造成検討範囲

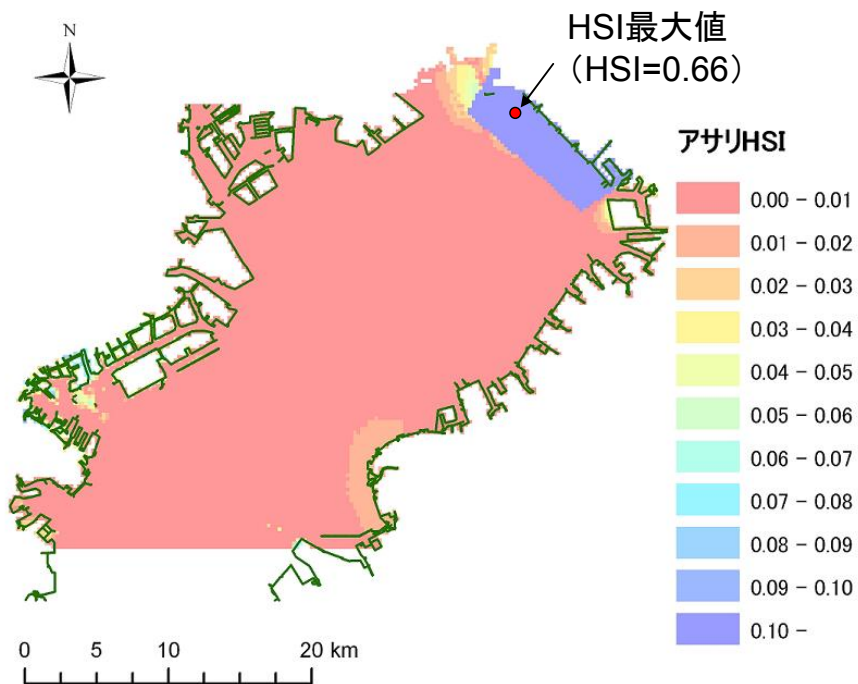


図-4.1.2.6 アサリの HSI(花見川河口沿岸域に干潟を造成した場合)

③東京湾全体の水中光量・底質を改善したケース（対象種：アマモ）

ここでは、アマモを対象種として東京湾全体の底質を SI=1.0 相当に、水中光量を現況の 2 倍相当まで改善した場合について検討を行った。アマモの HSI 値は、盤州干潟で広範囲にわたり高い値を示した他、葛西臨海公園前面海域においても高い値を示した。また、もともと良好な値を示していた三番瀬で更に改善される傾向を示した。しかし、東京湾全域において底質と水中光量の値を設定したにもかかわらず HSI 値の上昇は一部のみにとどまっていることから、随所でアマモ場の回復は図れる可能性はあるものの、連続した藻場の創造には相当の環境改善が必要と考えられる。

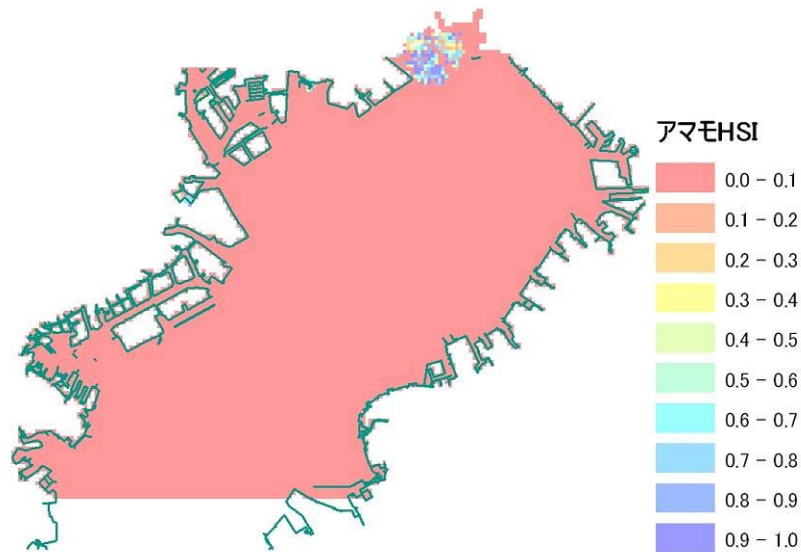


図-4.1.2.7 アマモの HSI(現況)

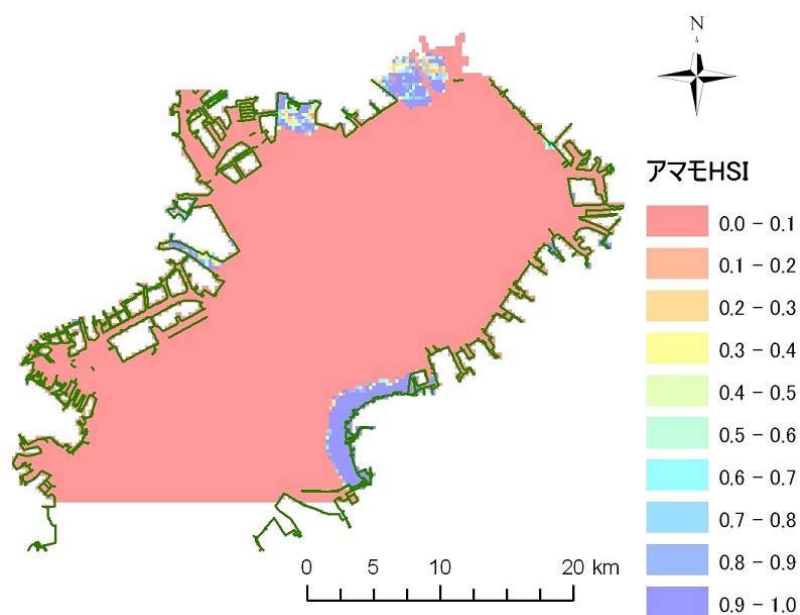


図-4.1.2.8 アマモの HSI(東京湾全域において底質と水中光量を改善した場合)

4. 2 霞ヶ浦

4. 2. 1 生物生息・生育環境改善施策の検討

(1) 霞ヶ浦の湖岸植生に関する歴史的変遷

霞ヶ浦の湖岸植生については、桜井ら⁶⁵⁾により経年データが整理されており、藤原ら⁷⁶⁾により過去からの湖岸植生帯の変遷とその地点間変動要因が解析されている。その結果、霞ヶ浦全域で湖岸植生が減少していること、抽水植物帯の減少率の地点間変動要因として、沈水植物帯幅、湖岸勾配、波浪、湖岸堤沖出距離が効いている可能性があることが示されている。

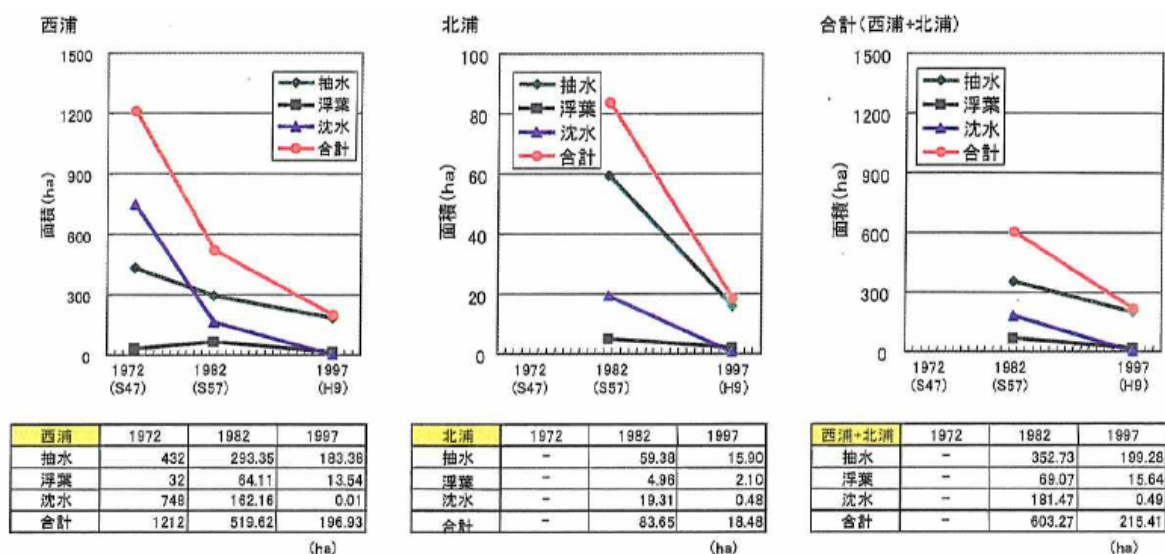


図-4.2.1.1 霞ヶ浦の湖岸植生の変遷⁹⁶⁾

表-4.2.1.1 霞ヶ浦における透明度と沈水植物群落の面積の関係⁹⁶⁾

	1971～1989	1990～
透明度(湖心)	1.0m 以上	1.0m 未満
沈水植物群落の面積(西浦)	748ha(1972)	0.01ha(1997)

表-4.2.2.2 西浦の湖岸堤築造と植生面積の推移⁹⁶⁾

	1971～1975	1981～1985	1996～
西浦湖岸堤進捗率	約 5%	約 85%	100%
西浦植生面積	1212ha	520ha	197ha

(2) 生育環境改善策の基本的考え方

霞ヶ浦の湖岸植生の減少要因として、山本ら⁹⁶⁾は図-4.2.1.2 に示す要因を想定している。ただし、ここに示した減退要因の関係については、今後もより多くの知見により、検証していく必要があるものとしている。

また、この要因を前提にして、図-4.2.1.3～5(参考文献 96 より引用)に示すように、波浪の低減と湖岸植生の生育場の創出を主眼とした「消波施設の整備」と、浸食された湖岸に代わる「連続的な緩勾配形状を持つ湖岸植生生育場の整備」が実施されている。

ここでは、ヨシ群落を対象として、湖岸勾配を変化させたケース、波高を小さくするケースについてシミュレーションを行い、生息・生育環境の改善策を実施した際の効果の検討を行うこととする。

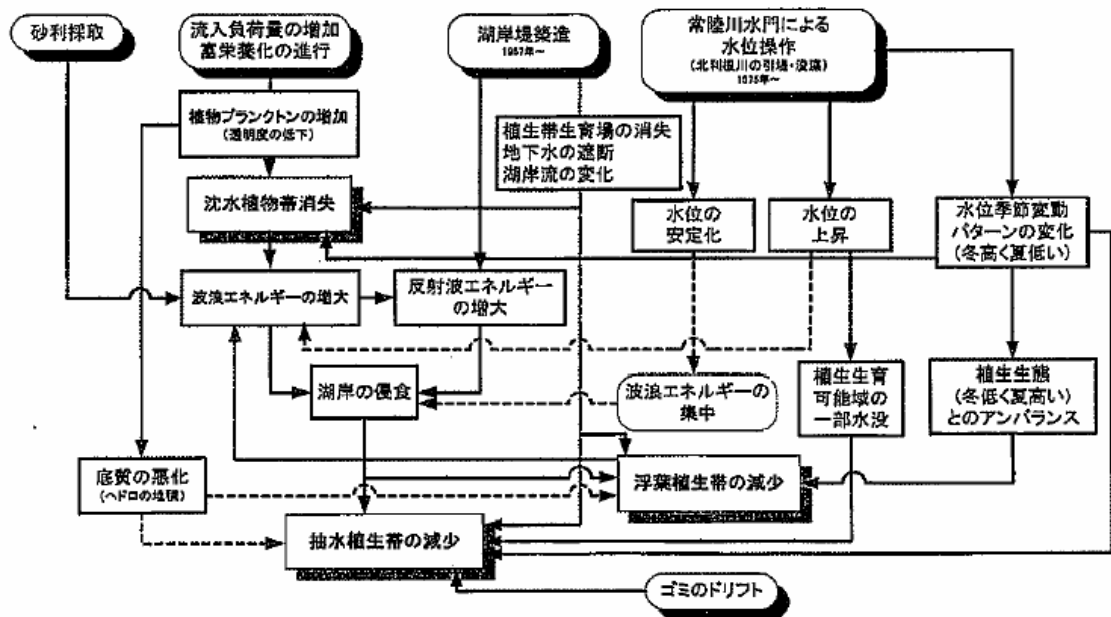


図-4.2.1.2 霞ヶ浦における湖岸植生減退要因の相互関係

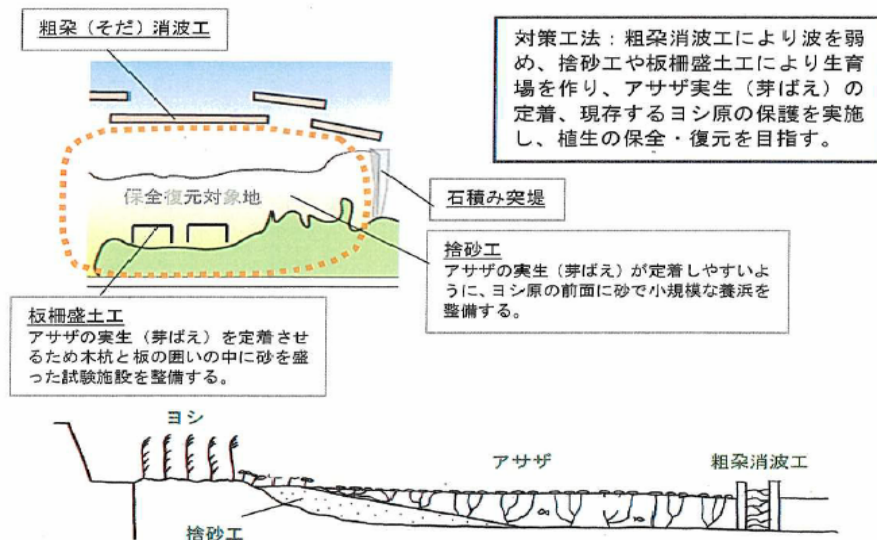


図-4.2.1.3 アサザの実生定着、ヨシ原保護を目指す工法

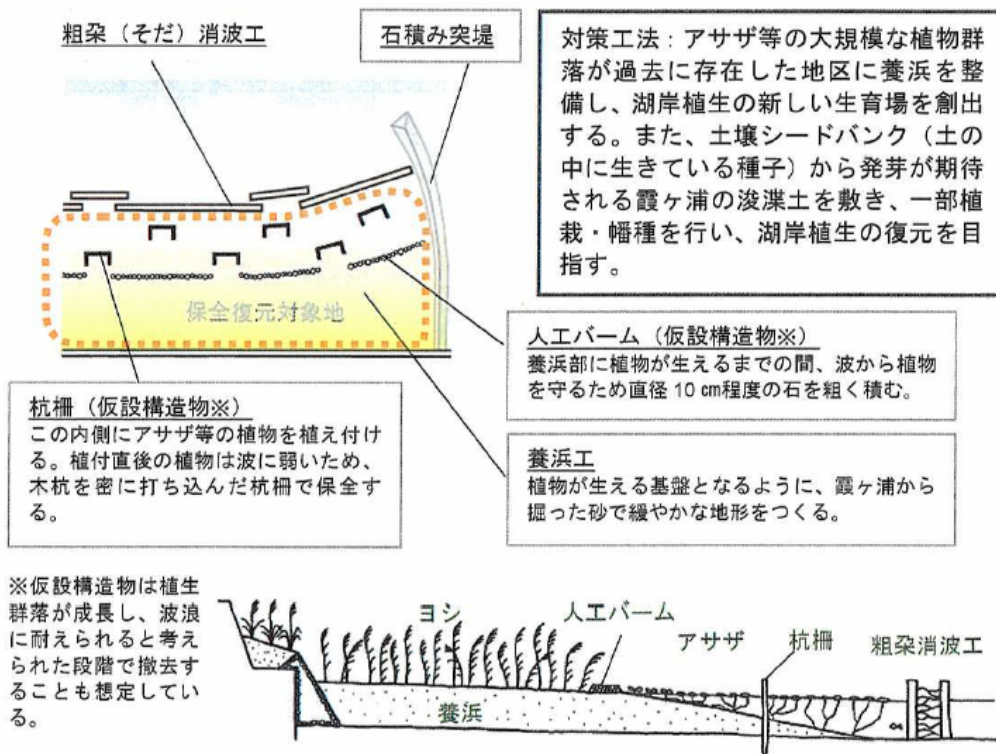


図-4.2.1.4 新しい生育場を創出する対策工法

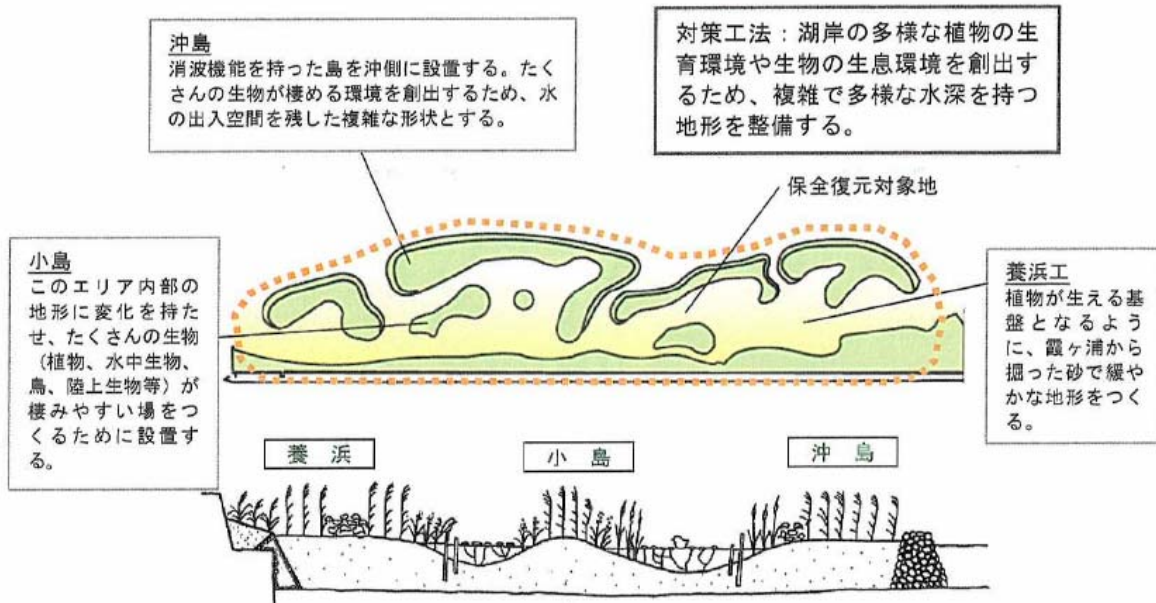


図-4.2.1.5 新しい多様な湖岸水辺環境を創出する対策工法(島堤)

4. 2. 2 生物生息環境改善施策の評価

(1) 湖岸勾配を変化させた場合

湖岸植生の生育環境改善策の一つとして、湖岸の緩傾斜化が挙げられる。ここでは、現況の湖岸勾配を-50%まで緩傾斜化したと仮定した場合について検討を行った。

緩傾斜化を進めることにより、全体的に HSI が高くなる傾向を示すが、その効果は湖西側で特に顕著であることが分かる。

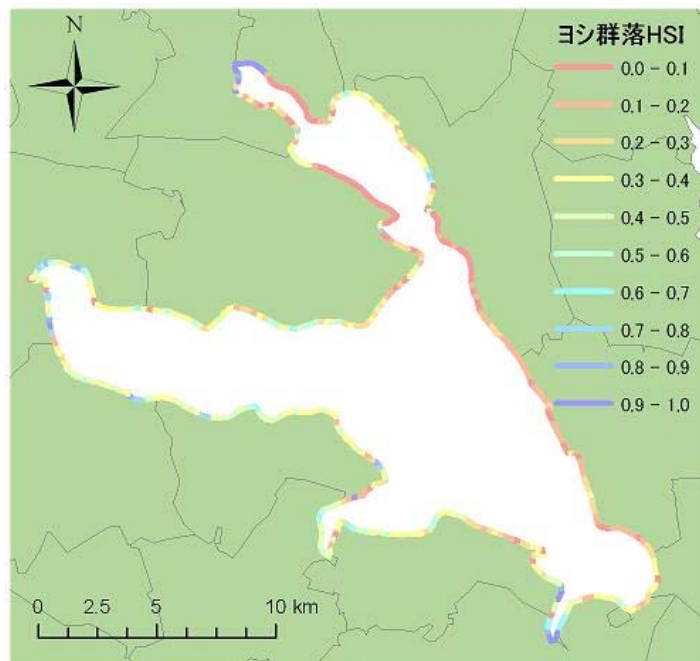


図-4.2.2.1 ヨシ群落の HSI(現況)

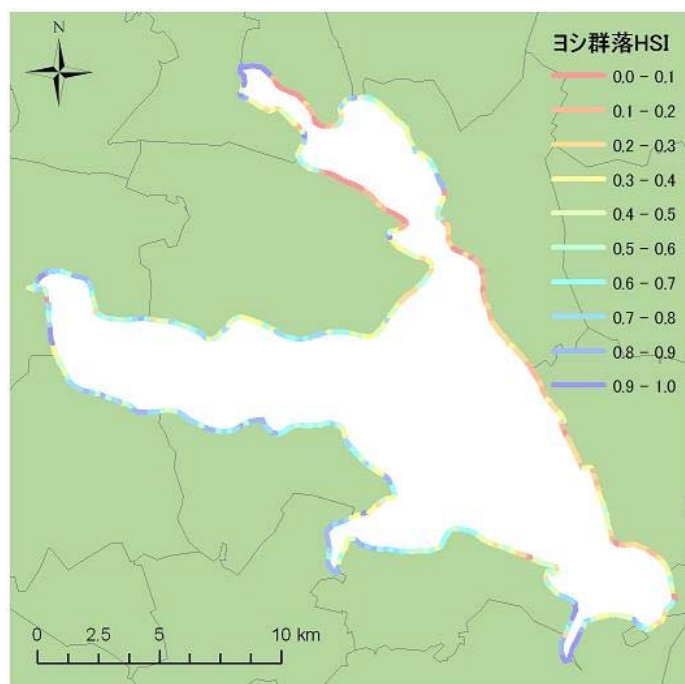


図-4.2.2.2 ヨシ群落の HSI(湖岸勾配を変化させた場合)

(2) 波高を小さくする施策を実施した場合

湖岸植生の生育環境改善策の一つとして、離岸堤などによる波高の減少策が挙げられる。ここでは、離岸堤の効果を考慮していない現況と、現在までに設置されている離岸堤データを取り込み、離岸堤既設箇所の波高が 0m に減少すると仮定したケースについて、図-4.2.3.3 および図-4.2.3.4 に示した(下図黒線が離岸堤設置箇所)。離岸堤設置箇所の HSI がやや高くなる傾向を示すことが分かる。

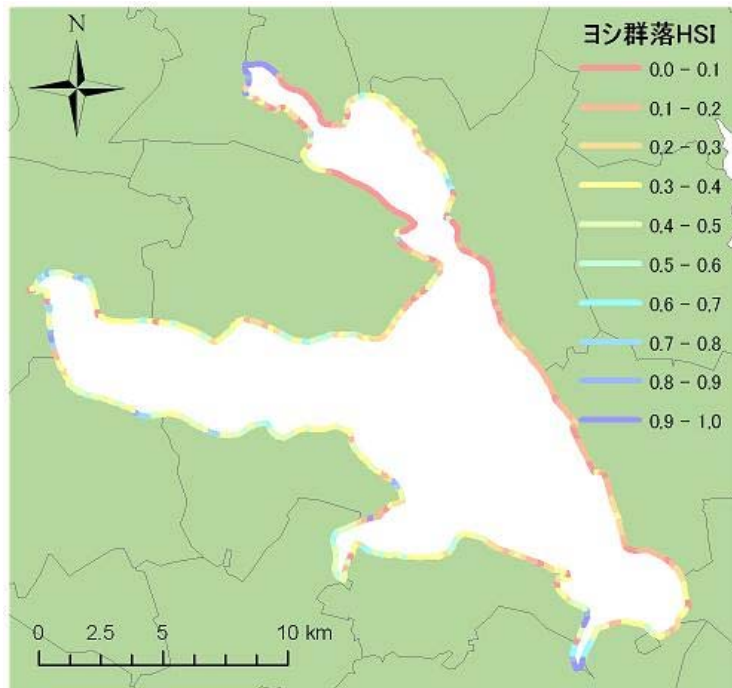


図-4.2.2.3 ヨシ群落の HSI(現況)

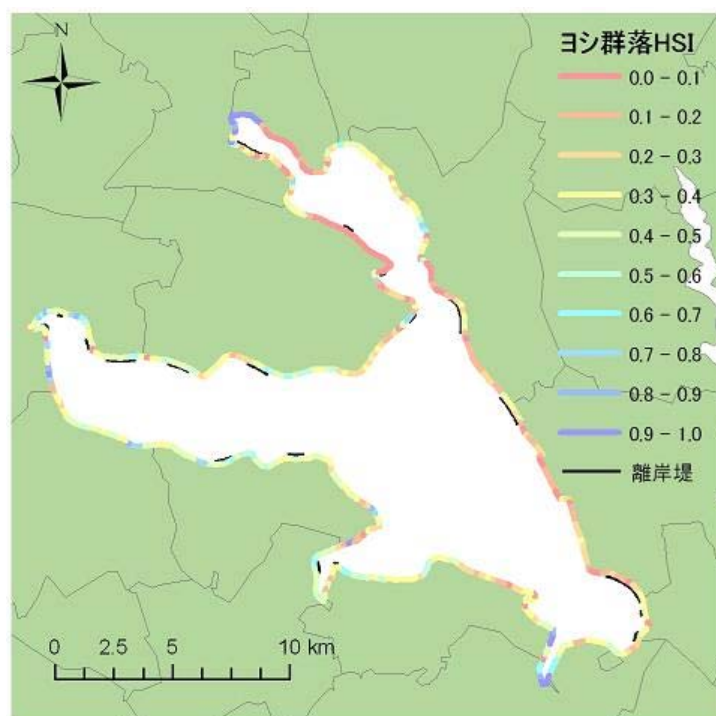


図-4.2.2.4 ヨシ群落の HSI(波高を小さくする施策を実施した場合)

更に、離岸堤の設置を進め、湖岸全域で波高を 0(波高 SI=1.0)とした場合を想定した検討を行った。

現在では波高が高く生育環境として適さない東岸においても、ある程度生育環境の改善がみられることがわかる。

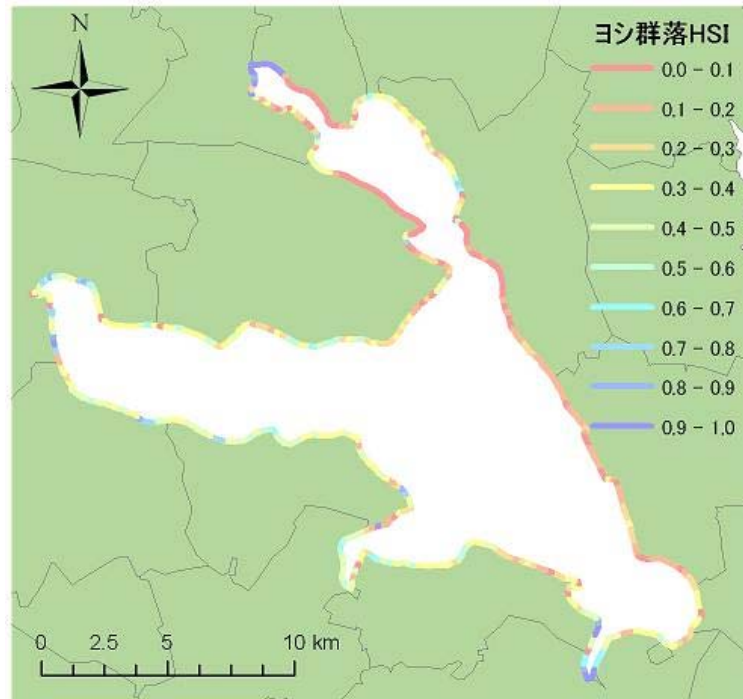


図-4.2.2.5 ヨシ群落の HSI(現況)

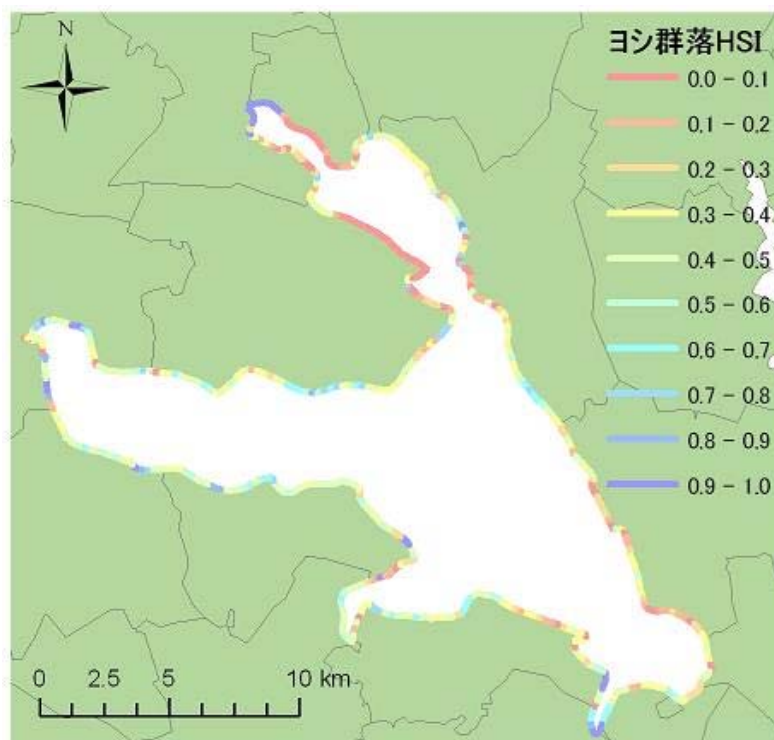


図-4.2.2.6 ヨシ群落の HSI(全域で波高を小さくする施策を実施した場合)

第5章 まとめ

本研究では、東京湾、霞ヶ浦、多摩川を対象として、HEP で用いられている HSI をベースとした水域生態系モデルを作成し、水域毎に数種ずつ選定した指標種に適用を試みた。その結果、大まかながら対象水域の各指標種に対する生息・生育場としての適性を検討することができた。

また、計算のプラットフォームとして GIS を用いることで、面データ、ラインデータ、ポイントデータといった様々な形態の環境情報データについて HSI の計算に用いることを容易にした。計算に用いた各種データを GIS データベースとして整備し、インターフェイス上で容易に各種設定(検討対象エリアの選択、物理環境などの変更)ができるようにすることで、今後新たな調査結果、知見等が得られたときのモデル改良を容易にした。また、検討結果を GIS のインターフェイス上で表示することにより、生息・生育場としての適性の変化などが一目でわかりやすくなっていることから、合意形成ツールとしての活用が期待できる。

また、東京湾、霞ヶ浦については、干潟の造成や湖岸勾配の緩傾斜化など環境改善施策の実施による効果を生息・生育場としての適性の変化として表現することができ、施策評価ツールとしての可能性を示すことができた。

今後の課題としては、モデルの精度の向上があげられる。HEP においては、現地調査等により生物の生息・生育状況および物理環境を詳細に把握し、その調査データと文献情報等を組み合わせて適性曲線を作成することが重要である。しかし、現時点では生物分布や物理環境に関する実測データや、環境要因と生息・生育条件との関係に関する知見などが少なく、再現性が低い種やエリアがあった。また、魚類などの移動距離が大きい生物の場合、今回用いた評価スケールの大きさでは分布状況の実測データと物理環境データとの相関が低くなる可能性があることが示唆された。本研究により、ある程度生息適性範囲の傾向を把握することができたが、さらなるモデルの予測精度の向上を図るためには、こうしたデータを充実させることが必要と考えられる。その上で、なお残る課題を踏まえ、HEP という手法の適用限界と実務面での有効性について、知見を増やしていく必要がある。

謝辞

東京湾における検討を行うにあたり、瀬戸内海区水産研究所室長寺脇利信氏からは、アマモおよびワカメにとって重要な物理環境についてご意見をいただいた。また、東邦大学教授風呂田利夫氏からは、干潟の重要な環境や注目種についてご意見をいただいた。ここに記して感謝の意を表すものである。

参考文献

- (1) 風呂田利夫：東京湾の干潟の過去と現状，東京湾の水質管理と環境ホルモンー東京湾の干潟・浅場・アマモ場の維持と保全ー(第4回東京湾統合沿岸域管理研究シンポジウム講演要旨集)，pp5-7, 2004
- (2) 東京湾河口干潟保全検討会：東京湾河口干潟保全再生検討報告書(平成16年3月)，pp4,283,291, 2004.
- (3) NPO 三番瀬：HP(<http://www.sanbanze.com/npo/>)，「アマモすくすくプロジェクト」
- (4) (財)日本生態系協会：環境アセスメントはヘップ(HEP)でいきるーその考え方と具体例ー，pp30-38, 2004.
- (5) 太田区立郷土博物館 1989. 消えた干潟とその漁業
- (6) 沼田眞・風呂田利夫編 1997 東京湾シリーズ東京湾の生物誌
- (7) 新崎盛敏 1950. アマモ、コアマモの生態 日本水産学会誌 15:567-572.
- (8) 倉島彰・横浜康継・有賀裕勝 1996. 褐藻アラメ・カジメの生理特性. 藻類 44 : 87-94.
- (9) 川崎保夫・飯塚貞二・後藤弘・寺脇利信・渡辺康憲・菊池弘太郎 1988. アマモ場造成法に関する研究，電中研研報総合報告 U14
- (10) 社団法人日本水産資源保護協会 1983 水産用水基準(1983年版)
- (11) 東京都環境保全局 2003. 平成13年度水生生物調査結果報告書.
- (12) 寺脇利信・飯塚貞二 1985. 電源立地地点の藻場造成技術の開発第2報，アマモの成育に及ぼす移植条件の影響. 電中研研報 U485013 : 28.
- (13) 福田富男・安家重材 1979. 天然藻場におけるアマモの分布と消長. 昭和54年度岡山水試事報 : 152-174.
- (14) 山口県水産試験場 1961. アマモの繁殖助長. 調査研究業績 11 : 333-337.
- (15) 道家章生・宗清正廣・辻秀二・井谷匡志 1995. 京都府の海藻-II 宮津湾の海藻の分布. 京都府立海洋センター研究報告第18号 : 22-27.
- (16) 道家章生・井谷匡志・葭矢護 2000. 舞鶴湾におけるアマモ群落の特徴-II. 京都府立海洋センター研究報告第22号 : 29-35.
- (17) 工藤孝浩 1999. 三浦半島、小和田湾における海草群落の分布. 神奈川県水産総合研究所研究報告第4号 : 51-60.
- (18) 高山百合子，上野成三，勝井秀博，林文慶，山木克則，田中昌宏 2003. 江奈湾の藻場分布データに基づいたアマモの HSI モデル. 海岸工学論文集 第50巻. 1136-1140.
- (19) 輪島毅・福島朋彦・有松健・伊東有徳・豊原哲彦・吉沢忍. 2003. 東京湾藻場分布調査ー盤州干潟・富津干潟ー日本海洋生物研究所年報
- (20) 輪島毅・福島朋彦・有松健・伊東有徳・吉沢忍 2002. 豊原哲彦東京湾藻場分布調査ーたたら浜海域・北下浦海域ー日本海洋生物研究所年報.
- (21) 島谷 学・河本 武・中瀬浩太・月舘真理雄 2003. アマモ実生株の生残条件に関する

- 研究. 海岸工学論文集 第 50 巻 : 1096-1100.
- (22)林田文郎 2000. 伊豆半島・岩地湾におけるアマモ群落の垂直分布と季節変動について. 日水誌 66 : 212-220.
- (23)赤澤貴光・川井仁・浜辺聖・石崎修造・桐山隆哉・白井玄爾 2004. 藻場による水環境の改善に関する研究. 長崎県衛生公害研究所報 資料
- (24)川崎保夫・石川雄介・丸山康樹 1990. アマモ場造成の適地選定法沿岸海洋研究ノート 27 : 136-145.
- (25)東京湾環境情報センター HP 関東地方整備局港湾空港部水質データ
- (26)Holmes,R.W.1970. The Secchi disk in turbid coastal waters. *Limnol. Oceanogr.*, 15 : 688-694.
- (27)Bascham,J.A 1977. Increasing crop production through more controlled photosynthesis. *Science* 197:630-638.
- (28)古川厚・須藤静夫 1979. 浅沿海水内の太陽エネルギー分布. 昭和 53 年度浅沿海水内の太陽エネルギー分布に関する事業報告書. 海洋生物環境研究所. pp.70.
- (29)石川雄介・川崎保夫・本多正樹・丸山康樹・五十嵐由雄 1988. 電源立地点の藻場造成技術の開発第 9 報, 水中の光条件に基づくアマモ場造成限界水深の推定方法. 電中研研報 U88010 : 20-21.
- (30)Clough,B.F. and P.M.Attiwill 1980. Primary productivity of *Zostera muelleri* Irmisch ex Aschers. in Westernport Bay(Victoria, Australia).*Aquatic Botany* 9:1-13.
- (31)Phillips, R.C. 1980a. Planting guidelines for seagrasses. Coastal Engineering Technical Aid No. 80-2. U.S. Army Corps of Engineers Coastal Engineering Research Center, Fort Belvoir, Virginia, pp.28.
- (32)日本水産資源保護協会 1992. アマモ類. 環境が海藻類に及ぼす影響を判断するための「判断基準」と「事例」 38-47.
- (33)A.C.Brown 2002. 砂浜海岸の生態学
- (34)網尾勝 1992. アサリの環境について. 水産資源保護協会月報 217 : 4-11.
- (35)井上泰 1980. 山口・大海湾におけるアサリの生態と環境について. 水産土木 16 : 29-34.
- (36)千葉県土木部・企業庁 1999. 市川二期地区・京葉港二期地区計画に係る補足調査結果報告書. 現況編Ⅲ(海生生物)
- (37)柿野純 1982. 青潮によるアサリへの死原因について. 酸素水および硫化物の影響. 千葉水試研報 49 : 1-6.
- (38)風呂田利夫 1991 東京湾底生動物の生き残りと繁栄. 沿岸海洋研究ノート 28 : 160-169.
- (39)東京都環境保全局 2004. 平成 14 年度公共用水域水質調査結果
- (40)千葉県環境生活部 2004. 平成 14 年度公共用水域水質調査結果

- (41)川崎市 2004. 平成 14 年度公共用水域水質調査結果
- (42)横浜市 2004. 平成 14 年度公共用水域水質調査結果
- (43)新保裕美・田中昌宏・池谷毅・越川義功 2000. アサリを対象とした生物生息地適性評価モデル. 海岸工学論文集 47 : 1111-1115.
- (44)高橋清孝・佐藤陽一・渡辺競 1986. アサリの生存限界に関する実験的検討. 宮崎県水産試験場研究報告 11 : 44-58.
- (45)柳橋茂昭 1992. アサリ幼生の着生選択性と三河湾における分布量. 水産工学 19 : 55-59.
- (46)上田卓・山下輝昌 1997. アサリ漁場の造成事例. 水産工学 33 : 213-219.
- (47)藤本敏昭・中村光治・小林信・林 功・瀧口克己・尾田一成・鶴島治市 1983. アサリの漁場形成について. 昭和 58 年度福岡県豊前水産試験場研究業務報告: 34-106.
- (48)横浜市環境保全局 1999. 横浜の川と海の水生物(第 8 報・海域編)
- (49)宮城県水産開発研究センター 1995. 宮城県の伝統的漁具漁法Ⅷ 養殖編(わかめ・こんぶ).
- (50)財団法人海洋生物生態環境研究所 2003. 海藻類の生育と水温・水流. 海生研ニュース : 4-6.
- (51)東京都港湾局 2001. 3 章 藻場造成資料解析整理. p.1-32. 平成 12 年度水環境の改善に資する護岸構造のあり方検討調査報告書.
- (52)横浜康継・野田三千代 1996. 海藻おしぼ. p.35-38. 海遊館, 東京.
- (53)国際エメックスセンター 2004. 閉鎖性海域における最適環境修復技術のパッケージ化. 平成 15 年度環境省環境技術開発等推進事業研究開発成果報告書.
- (54)斉藤雄之助 1965. ワカメの養殖. p.6-15. 水産養殖叢書 2. 日本水産資源保護協会, 東京.
- (55)川那部浩哉・水野信彦 編集.1989.日本の淡水魚.p.669.山と溪谷社
- (56)田中繁雄・金澤光 1999. 県内生息魚類の分布と水質の関係について. 埼玉県水産試験場研究報告 57 号 : 17-37.
- (57)高越哲男・秋元義正 1975. イシガレイの生態に関する研究- I .0 年魚群の成長と生息場. 福島県水産試験場研究報告第 3 号 : 41-50.
- (58)大美博昭・鍋島靖信・日下部敬之 2001. 大阪湾河口域におけるよう稚魚の出現種と種類数の季節変化について. 大阪府立水産試験場研究報告第 13 号:61-72.
- (59)高越哲男・磯上孝太郎・秋元義正・天神憭 1976. イシガレイの生態に関する研究- II 福島県沿における幼稚魚の育成分布とその環境について. 福島県水産試験場研究報告第 4 号 : 33-40.
- (60)有山啓之・矢持 進・佐野雅基 1997. 大阪湾奥部における大型底生動物の動態について II.主要種の個体数・分布・体長組成の季節変化. 沿岸海洋研究 35 : 75-82.
- (61)矢持 進・有山啓之・佐野雅基 1998. 大阪湾沿岸域の環境修復一堺泉北港干潟造成

- 予定地周辺の水質・底質ならびに底生動物相とマコガレイの貧酸素に対する応答－
海の研究 7 : 298-303.
- (62)千葉県企業庁 1998. 平成 9 年生物の生活史調査報告書.
- (63)風呂田利夫 1986. 東京湾千葉県内湾域の底生・付着生物の生息状況、特に群集の衰退が海底の酸欠の指標となりえる可能性についての検討、酸欠期の底生動物相と海底環境指標生物. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査. 千葉県環境部環境調整課. 351-369.
- (64)東京都水産試験場 1990. 東京都内湾生息環境調査報告書(都内湾における底生性稚魚の出現と生息環境)(昭和 59～63 年度).
- (65)桜井善雄・国土交通省霞ヶ浦河川事務所編著. 2004. 霞ヶ浦の水生植物 1972～1993. 変遷の記録.
- (66) (財)リバーフロント整備センター編. 1996. 川の生物図典
- (67)Keddy P. A., Reznicek A. A. 1986. Great lakes vegetation dynamics : the role of fluctuating water levels and buried seeds. *Journal of Great Lakes Research* 12:25-36.
- (68)Keddy P. A. & Reznicek A. A. 1982. The role of seed bank in the persistence of Ontario's coastal plain flora. *American Journal of Botany* 69:13-22.
- (69)Håkanson L. 1977. The influence of wind, fetch, and water depth on the distribution of sediment in Lake Vänern, Sweden. *Canadian Journal of Earth Science* 14:397-412.
- (70)Duarte C. M. & Kalff J. 1986. Littoral slope as a predictor of the maximum biomass of submerged macrophyte communities. *Limnology and Oceanography* 31:1072-1080.
- (71)宇多高明・西寫照毅. 1998. 風波の作用下における湖岸植生の繁茂限界と湖内の漂砂. 「水辺環境の保全と地形学」(日本地形学連合編), pp.112-147. 古今書院, 東京.
- (72)林建二郎・萩原運弘・上原正一・藤間功司・重村利幸. 1998. 水辺植生の水理特性について. *海岸工学論文集* 45:1121-1125.
- (73)Anderson M. R. & Kalff J. 1988. Submerged aquatic macrophyte biomass in relation to sediment characteristics in ten temperate lakes. *Freshwater Biology* 19:115-121.
- (74)Spence D. H. N. 1982. The zonation of plants in freshwater lakes. *Advances in Ecological Research* 12:37-125.
- (75)中村圭吾・門倉伸行・宗像義之・島谷幸宏・宇多高明. 1999. 消波浮島による湖岸植生帯の復元に関する研究. *環境システム研究* 27:305-314.
- (76)桜井善雄・苧木新一郎・上野直也・渡辺義人. 1989. ヨシ植栽地の土壌条件に関する実験的検討. *水草研究会会報* 38 : 2-5.
- (77)藤原宣夫・西廣淳・中村圭吾・宮脇成生. 2003. 霞ヶ浦湖岸植生帯の変遷とその地点間変動要因. 国土技術政策総合研究所資料第 136 号
- (78) 河川生態学術研究会. 2000. 多摩川永田地区における調査研究報告
- (79) 小林哲・松浦修平. 1991. 鹿児島県神之川におけるモクズガニの流呈分布. *日本水産*

- 学会誌 57 : 1029-1034.
- (80) 小林哲・松浦修平. 1995. モクズガニ : 649-656. 日本の希少な野生水生生物に関する基礎資料(II). 社団法人日本水産資源保護協会.
- (81) 小林哲. 1999a. だからモクズガニの研究は面白い(1)-モクズガニ概論と研究の始まり-. 養殖 1999(1) : 74-75.
- (82) 小林哲. 1999b. だからモクズガニの研究は面白い(2)-通し回遊のプロセサー-. 養殖 1999(2) : 74-75.
- (83) 小林哲. 1999c. だからモクズガニの研究は面白い(3)-上海ガニをめぐる生物学的背景-. 養殖 1999(3) : 90-91.
- (84) 小林哲. 1999d. だからモクズガニの研究は面白い(4)-モクズガニの繁殖生態-. 養殖 1999(4) : 84-86.
- (85) 小林哲. 1999e. だからモクズガニの研究は面白い(5)-河川での生態と飼育の際の注意点-. 養殖 1999(5) : 84-86.
- (86) 小林哲. 1999f. だからモクズガニの研究は面白い(6)-モクズガニ資源の現状と今後-. 養殖 1999(6) : 76-78. Kobayashi S., 1998. Settlement and upstream migration of the Japanese mitten crab *Eriocheir japonica* (De Haan). *Ecology and Civil Engineering* 1 : 21-31.
- (87) 和田 清、小出水規行、今村和志、志村俊輔. 2003. 長良川河口堰「せせらぎ魚道」におけるモクズガニの着底・生息分布に関する現地調査. 河川技術論文集 9 : 493-498.
- (88) 平成 7 年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査
- (89) 平成 13 年度河川水辺の国勢調査 底生動物調査
- (90) 山本晃一. 1994. 沖積河川学. 470pp. 山海堂. 東京.
- (91) 和田恵次. 2000. 干潟の自然史-砂と泥の生きる動物たち. 生態学ライブラリー 11. 京都大学出版会, 京都.
- (92) 上月康規・倉田健悟・村上仁士・鎌田磨人・上田薫利・福崎亮. 2000. スナガニ類の生息場からみた吉野川汽水域 干潟・ワンドの環境評価. 海岸工学論文集 47 : 1116-1120.
- (93) 林文慶・田中昌弘・高山百合子・上野成三. 2003. ウェットランドの再生技術-HSI を用いたチゴガニの生息環境評価-. 環境アセスメント学会誌 1 : 25-30.
- (94) 和田恵次. 1976. 和歌川河口におけるスナガニ科 3 種の分布-底質粒度との関係を中心にして-. 生態生理 17 : 321-326.
- (95) 和田恵次. 1982. コメツキガニとチゴガニの底質選好性と摂餌活動. ベントス研究会誌 23 : 14-26.
- (96) 山本晃一・戸谷英雄・福田健一・坂口喜久二(2002) : 霞ヶ浦における湖岸植生回復の検討について, 河川環境総合研究所報告, 第 8 号, 河川環境管理財団.

次ページ以降に、東京湾・霞ヶ浦・多摩川における物理環境データ一覧を掲載する。
水域生態系モデルのデータは指標種ごとのフォルダに保存されており、それぞれのフォルダには、
一覧で示した物理環境のうち検討に用いたデータのみが納められている。
それぞれの凡例が示す物理環境は、次の通りである。

凡例	物理環境
DEPTH	水深
DB_B	溶存酸素量
S	全硫化物
IL	強熱減量
EV	酸化還元電位
DEIBUN	泥分率
MD	中央粒径
E	水中光量
EP	相対光量
SAL	塩分濃度
DR	代表粒径
MAX_SPR	春季最大波高
SLOPE	湖岸勾配
BLOCK	護岸
KM	河口からの距離
GATE	横断工作物数
TIDEPT	潮間帯測点数

1. 東京湾物理環境データ

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1	10.66	6.06	0.65	7.52	-363.48	94.78	0.05	0.00	5.98	33.93
2	10.48	6.05	0.65	7.51	-363.55	94.79	0.05	0.00	6.27	33.93
3	10.35	6.05	0.65	7.50	-363.63	94.79	0.05	0.00	6.48	33.93
4	10.29	6.04	0.65	7.49	-363.71	94.80	0.05	0.00	6.57	33.93
5	11.04	6.06	0.64	7.53	-363.25	94.77	0.05	0.00	5.42	33.93
6	10.52	6.06	0.65	7.52	-363.31	94.78	0.05	0.00	6.22	33.93
7	10.03	6.05	0.65	7.50	-363.37	94.79	0.05	0.00	7.07	33.93
8	10.02	6.05	0.65	7.49	-363.44	94.80	0.05	0.00	7.08	33.93
9	10.43	6.04	0.65	7.48	-363.52	94.80	0.05	0.00	6.35	33.93
10	8.91	6.09	0.62	7.63	-362.85	94.74	0.05	0.01	9.56	33.94
11	9.15	6.09	0.62	7.61	-362.87	94.74	0.05	0.01	8.97	33.94
12	9.93	6.09	0.62	7.60	-362.89	94.75	0.05	0.00	7.30	33.94
13	10.67	6.08	0.62	7.58	-362.92	94.76	0.05	0.00	6.00	33.94
14	12.02	6.07	0.62	7.55	-363.00	94.77	0.05	0.00	4.20	33.94
15	10.49	6.07	0.64	7.53	-363.05	94.78	0.05	0.00	6.28	33.93
16	9.12	6.06	0.65	7.51	-363.10	94.78	0.05	0.01	9.02	33.93
17	9.64	6.06	0.65	7.50	-363.16	94.79	0.05	0.00	7.86	33.93
18	10.30	6.05	0.65	7.48	-363.23	94.80	0.05	0.00	6.59	33.93
19	11.29	6.03	0.66	7.46	-363.40	94.82	0.05	0.00	5.05	33.93
20	11.71	6.03	0.66	7.45	-363.49	94.83	0.05	0.00	4.51	33.92
21	11.87	6.02	0.66	7.44	-363.60	95.00	0.05	0.00	4.32	33.92
22	12.08	6.02	0.66	7.43	-363.72	95.00	0.05	0.00	4.08	33.92
23	12.20	6.01	0.67	7.43	-363.85	95.00	0.05	0.00	3.94	33.92
24	9.11	5.75	0.79	7.74	-384.46	95.00	0.09	0.01	8.50	33.85
25	8.32	6.10	0.61	7.65	-362.64	94.73	0.05	0.01	11.20	33.94
26	8.42	6.10	0.61	7.63	-362.65	94.74	0.05	0.01	10.91	33.94
27	9.38	6.10	0.62	7.62	-362.67	94.74	0.05	0.01	8.47	33.94
28	10.46	6.09	0.62	7.60	-362.69	94.75	0.05	0.00	6.36	33.94
29	12.46	6.08	0.62	7.56	-362.75	94.76	0.05	0.00	3.75	33.94
30	10.52	6.08	0.62	7.54	-362.78	94.77	0.05	0.00	6.25	33.94
31	8.71	6.07	0.64	7.52	-362.83	94.78	0.05	0.01	10.05	33.94
32	9.61	6.06	0.65	7.50	-362.87	94.78	0.05	0.00	7.93	33.93
33	10.67	6.06	0.65	7.49	-362.93	94.79	0.05	0.00	6.00	33.93
34	11.10	6.05	0.65	7.48	-362.99	94.80	0.05	0.00	5.34	33.93
35	11.54	6.04	0.65	7.46	-363.06	94.81	0.05	0.00	4.74	33.93
36	11.72	6.03	0.66	7.45	-363.14	94.82	0.05	0.00	4.52	33.93
37	11.88	6.03	0.66	7.44	-363.23	94.83	0.05	0.00	4.32	33.93
38	12.11	6.02	0.66	7.43	-363.33	95.00	0.05	0.00	4.06	33.92
39	9.04	5.75	0.79	7.73	-386.17	95.00	0.09	0.01	8.66	33.85
40	9.03	5.74	0.80	7.74	-386.51	95.00	0.09	0.01	8.65	33.84
41	9.14	5.73	0.80	7.75	-386.36	95.00	0.09	0.01	8.38	33.84
42	7.53	6.11	0.61	7.67	-362.43	94.73	0.05	0.03	13.80	33.95
43	7.14	6.11	0.61	7.65	-362.43	94.73	0.05	0.04	15.28	33.95
44	8.53	6.10	0.61	7.63	-362.44	94.74	0.05	0.01	10.62	33.95
45	10.07	6.10	0.61	7.61	-362.45	94.74	0.05	0.00	7.07	33.94
46	11.05	6.10	0.62	7.59	-362.47	94.75	0.05	0.00	5.46	33.94
47	11.35	6.09	0.62	7.57	-362.48	94.75	0.05	0.00	5.04	33.94
48	10.89	6.09	0.62	7.55	-362.51	94.76	0.05	0.00	5.69	33.94
49	10.33	6.08	0.62	7.54	-362.54	94.77	0.05	0.00	6.60	33.94
50	10.63	6.07	0.64	7.51	-362.57	94.78	0.05	0.00	6.08	33.94
51	11.04	6.07	0.65	7.49	-362.61	94.79	0.05	0.00	5.46	33.94
52	11.52	6.05	0.65	7.46	-362.71	94.81	0.05	0.00	4.79	33.93
53	11.66	6.04	0.65	7.45	-362.78	94.82	0.05	0.00	4.61	33.93
54	11.93	6.03	0.66	7.44	-362.84	94.83	0.05	0.00	4.29	33.93
55	2.93	5.83	0.76	7.66	-371.09	95.00	0.09	1.66	45.50	33.87
56	3.07	5.82	0.77	7.67	-374.06	95.00	0.09	1.47	43.82	33.87
57	3.04	5.80	0.77	7.68	-377.50	95.00	0.09	1.50	44.13	33.86
58	3.33	5.79	0.78	7.69	-381.01	95.00	0.09	1.15	40.68	33.86
59	8.93	5.75	0.79	7.72	-388.37	95.00	0.09	0.01	8.91	33.85
60	8.76	5.74	0.80	7.74	-388.52	95.00	0.09	0.01	9.32	33.84
61	9.04	5.73	0.80	7.75	-388.03	95.00	0.09	0.01	8.60	33.84
62	8.49	5.71	0.81	7.76	-387.18	95.00	0.09	0.01	9.98	33.83
63	5.35	5.69	0.82	7.79	-385.25	95.00	0.09	0.18	23.34	33.83
64	6.70	6.12	0.61	7.68	-362.21	94.72	0.05	0.06	17.20	33.95

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
65	8.32	6.11	0.61	7.65	-362.20	94.73	0.05	0.01	11.25	33.95
66	9.82	6.11	0.61	7.63	-362.20	94.73	0.05	0.00	7.58	33.95
67	10.88	6.11	0.61	7.61	-362.21	94.74	0.05	0.00	5.74	33.95
68	11.43	6.10	0.61	7.59	-362.21	94.75	0.05	0.00	4.96	33.95
69	11.13	6.09	0.62	7.56	-362.22	94.75	0.05	0.00	5.36	33.94
70	11.25	6.09	0.62	7.54	-362.24	94.76	0.05	0.00	5.19	33.94
71	11.28	6.08	0.62	7.52	-362.26	94.77	0.05	0.00	5.14	33.94
72	11.55	6.07	0.64	7.50	-362.29	94.78	0.05	0.00	4.78	33.94
73	11.22	6.06	0.65	7.47	-362.35	94.80	0.05	0.00	5.20	33.94
74	11.47	6.05	0.65	7.45	-362.40	94.81	0.05	0.00	4.85	33.93
75	11.87	6.04	0.65	7.44	-362.44	94.82	0.05	0.00	4.36	33.93
76	2.09	5.81	0.77	7.67	-377.56	95.00	0.09	3.55	56.98	33.86
77	3.58	5.79	0.78	7.68	-382.41	95.00	0.09	0.92	38.10	33.86
78	6.91	5.78	0.78	7.69	-386.59	95.00	0.09	0.04	15.47	33.85
79	9.82	5.74	0.80	7.73	-390.94	95.00	0.09	0.00	6.99	33.84
80	8.67	5.73	0.80	7.74	-389.90	95.00	0.09	0.01	9.52	33.84
81	6.32	5.71	0.81	7.76	-388.53	95.00	0.09	0.08	17.97	33.83
82	5.49	5.70	0.81	7.77	-387.12	95.00	0.09	0.16	22.47	33.83
83	5.31	5.69	0.82	7.78	-385.85	95.00	0.09	0.19	23.56	33.83
84	6.41	5.68	0.83	7.80	-384.76	95.00	0.09	0.07	17.44	33.82
85	8.60	6.12	0.61	7.68	-361.96	94.72	0.05	0.01	10.48	33.95
86	9.44	6.12	0.61	7.65	-361.95	94.73	0.05	0.01	8.39	33.95
87	10.63	6.11	0.61	7.62	-361.94	94.73	0.05	0.00	6.14	33.95
88	11.46	6.11	0.61	7.60	-361.94	94.74	0.05	0.00	4.94	33.95
89	11.54	6.10	0.61	7.57	-361.93	94.75	0.05	0.00	4.83	33.95
90	11.47	6.10	0.61	7.55	-361.93	94.75	0.05	0.00	4.92	33.95
91	11.58	6.09	0.62	7.53	-361.94	94.76	0.05	0.00	4.78	33.95
92	11.76	6.08	0.62	7.51	-361.95	94.77	0.05	0.00	4.54	33.94
93	10.26	6.07	0.65	7.47	-361.98	94.79	0.05	0.00	6.71	33.94
94	11.14	6.06	0.65	7.45	-362.00	94.80	0.05	0.00	5.32	33.94
95	12.04	6.05	0.65	7.44	-362.03	94.81	0.05	0.00	4.19	33.93
96	3.34	5.82	0.76	7.65	-370.89	95.00	0.09	1.14	40.70	33.87
97	3.67	5.81	0.77	7.66	-376.97	95.00	0.09	0.85	37.22	33.86
98	7.76	5.79	0.77	7.68	-383.87	95.00	0.09	0.02	12.33	33.86
99	9.42	5.78	0.78	7.69	-389.80	95.00	0.09	0.00	7.88	33.85
100	9.58	5.77	0.79	7.70	-393.30	95.00	0.09	0.00	7.51	33.85
101	8.94	5.75	0.79	7.71	-394.68	95.00	0.09	0.01	8.89	33.85
102	10.14	5.74	0.80	7.72	-393.71	95.00	0.09	0.00	6.41	33.84
103	7.25	5.73	0.80	7.74	-391.83	95.00	0.09	0.03	13.99	33.84
104	6.19	5.71	0.81	7.75	-389.75	95.00	0.09	0.08	18.59	33.83
105	5.10	5.70	0.81	7.76	-387.84	95.00	0.09	0.23	24.96	33.83
106	5.84	5.69	0.82	7.78	-386.26	95.00	0.09	0.12	20.41	33.83
107	7.46	5.68	0.83	7.79	-384.98	95.00	0.09	0.03	13.08	33.82
108	8.31	5.66	0.83	7.81	-383.96	95.00	0.09	0.01	10.35	33.82
109	7.96	6.14	0.61	7.79	-361.80	74.40	0.05	0.02	12.43	33.96
110	8.82	6.13	0.61	7.70	-361.72	94.71	0.05	0.01	9.91	33.96
111	9.14	6.13	0.61	7.67	-361.69	94.72	0.05	0.01	9.11	33.95
112	10.79	6.12	0.61	7.64	-361.67	94.72	0.05	0.00	5.91	33.95
113	11.83	6.12	0.61	7.61	-361.65	94.73	0.05	0.00	4.50	33.95
114	11.76	6.11	0.61	7.58	-361.63	94.74	0.05	0.00	4.57	33.95
115	11.49	6.11	0.61	7.56	-361.62	94.74	0.05	0.00	4.91	33.95
116	12.04	6.10	0.61	7.54	-361.61	94.75	0.05	0.00	4.25	33.95
117	12.15	6.09	0.62	7.51	-361.60	94.76	0.05	0.00	4.12	33.95
118	9.92	6.08	0.64	7.47	-361.59	94.78	0.05	0.00	7.38	33.94
119	11.41	6.07	0.65	7.45	-361.59	94.79	0.05	0.00	4.97	33.94
120	12.41	6.06	0.65	7.44	-361.60	94.81	0.05	0.00	3.82	33.94
121	12.96	6.05	0.65	7.42	-361.60	94.82	0.05	0.00	3.29	33.94
122	4.24	5.84	0.76	7.64	-362.33	95.00	0.09	0.51	32.09	33.87
123	4.40	5.82	0.76	7.65	-366.99	95.00	0.09	0.44	30.64	33.87
124	8.90	5.81	0.77	7.66	-374.92	95.00	0.09	0.01	9.12	33.86
125	9.51	5.80	0.77	7.67	-384.89	95.00	0.09	0.00	7.72	33.86
126	10.84	5.78	0.78	7.68	-393.48	95.00	0.09	0.00	5.36	33.85
127	10.88	5.77	0.78	7.69	-397.94	95.00	0.09	0.00	5.29	33.85
128	10.62	5.76	0.79	7.70	-398.52	95.00	0.09	0.00	5.64	33.85
129	10.90	5.74	0.80	7.72	-396.44	95.00	0.09	0.00	5.22	33.84
130	9.45	5.73	0.80	7.73	-393.48	95.00	0.09	0.00	7.70	33.84

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
131	5.15	5.71	0.81	7.74	-390.58	95.00	0.09	0.22	24.69	33.83
132	5.12	5.70	0.81	7.76	-388.19	95.00	0.09	0.22	24.83	33.83
133	6.30	5.69	0.82	7.77	-386.35	95.00	0.09	0.08	17.97	33.82
134	8.39	5.67	0.83	7.79	-384.97	95.00	0.09	0.01	10.14	33.82
135	8.35	5.66	0.83	7.80	-383.92	95.00	0.09	0.01	10.23	33.82
136	8.04	6.15	0.62	7.85	-361.62	73.05	0.05	0.02	12.19	33.96
137	7.94	6.15	0.61	7.82	-361.58	73.93	0.05	0.02	12.53	33.96
138	8.30	6.15	0.61	7.79	-361.55	74.83	0.05	0.01	11.40	33.96
139	10.83	6.14	0.61	7.69	-361.43	94.71	0.05	0.00	5.87	33.96
140	11.27	6.13	0.61	7.66	-361.39	94.71	0.05	0.00	5.23	33.96
141	11.82	6.13	0.61	7.62	-361.36	94.72	0.05	0.00	4.53	33.96
142	12.31	6.12	0.61	7.59	-361.33	94.73	0.05	0.00	3.98	33.96
143	12.63	6.12	0.61	7.57	-361.30	94.73	0.05	0.00	3.66	33.95
144	12.90	6.11	0.61	7.54	-361.27	94.74	0.05	0.00	3.40	33.95
145	13.14	6.10	0.61	7.52	-361.24	94.75	0.05	0.00	3.19	33.95
146	13.21	6.09	0.61	7.49	-361.21	94.76	0.05	0.00	3.13	33.95
147	13.40	6.08	0.62	7.48	-361.19	94.77	0.05	0.00	2.97	33.95
148	13.19	6.07	0.64	7.45	-361.17	94.79	0.05	0.00	3.13	33.94
149	13.34	6.06	0.65	7.43	-361.15	94.80	0.05	0.00	3.00	33.94
150	13.51	6.05	0.65	7.42	-361.13	94.81	0.05	0.00	2.86	33.94
151	4.03	5.84	0.75	7.63	-356.50	95.00	0.09	0.62	33.92	33.87
152	7.05	5.83	0.76	7.64	-360.62	95.00	0.09	0.04	15.06	33.87
153	9.20	5.81	0.77	7.65	-370.14	95.00	0.09	0.01	8.42	33.86
154	9.61	5.80	0.77	7.66	-384.09	95.00	0.09	0.00	7.51	33.86
155	11.21	5.78	0.78	7.67	-396.33	95.00	0.09	0.00	4.86	33.85
156	11.13	5.77	0.78	7.68	-401.89	95.00	0.09	0.00	4.94	33.85
157	11.04	5.76	0.79	7.70	-401.54	95.00	0.09	0.00	5.04	33.85
158	11.09	5.74	0.80	7.71	-398.24	95.00	0.09	0.00	4.96	33.84
159	8.41	5.73	0.80	7.72	-394.22	95.00	0.09	0.01	10.21	33.84
160	10.20	5.71	0.81	7.74	-390.65	95.00	0.09	0.00	6.27	33.83
161	6.19	5.70	0.81	7.75	-387.94	95.00	0.09	0.08	18.56	33.83
162	3.95	5.69	0.82	7.76	-386.03	95.00	0.09	0.64	34.09	33.82
163	6.81	5.67	0.83	7.78	-384.69	95.00	0.09	0.05	15.63	33.82
164	8.29	5.65	0.84	7.81	-382.92	95.00	0.09	0.01	10.37	33.81
165	8.70	5.63	0.84	7.83	-382.26	95.00	0.09	0.01	9.26	33.81
166	8.29	6.16	0.62	7.93	-361.47	71.61	0.05	0.03	11.22	33.91
167	7.63	6.16	0.62	7.90	-361.42	72.51	0.05	0.05	13.35	33.91
168	7.52	6.16	0.61	7.86	-361.37	73.43	0.05	0.03	14.01	33.96
169	8.25	6.16	0.61	7.82	-361.32	74.36	0.05	0.02	11.56	33.96
170	9.59	6.15	0.61	7.79	-361.27	75.31	0.05	0.00	8.15	33.96
171	11.25	6.15	0.61	7.71	-361.16	77.23	0.05	0.00	5.29	33.96
172	11.91	6.14	0.61	7.67	-361.11	94.70	0.05	0.00	4.45	33.96
173	11.95	6.14	0.61	7.64	-361.06	94.71	0.05	0.00	4.40	33.96
174	12.72	6.13	0.61	7.60	-361.01	94.71	0.05	0.00	3.59	33.96
175	13.14	6.12	0.61	7.57	-360.97	94.72	0.05	0.00	3.21	33.96
176	13.52	6.12	0.61	7.54	-360.92	94.73	0.05	0.00	2.90	33.96
177	13.92	6.11	0.61	7.52	-360.87	94.74	0.05	0.00	2.61	33.95
178	14.12	6.10	0.61	7.49	-360.83	94.75	0.05	0.00	2.47	33.95
179	14.13	6.09	0.61	7.47	-360.78	94.76	0.05	0.00	2.46	33.95
180	14.19	6.08	0.62	7.46	-360.74	94.77	0.05	0.00	2.42	33.95
181	14.11	6.07	0.64	7.43	-360.70	94.79	0.05	0.00	2.47	33.95
182	14.20	6.06	0.65	7.42	-360.65	94.80	0.05	0.00	2.40	33.94
183	4.28	5.86	0.75	7.61	-351.14	95.00	0.09	0.49	31.81	33.88
184	7.24	5.84	0.75	7.62	-350.08	95.00	0.09	0.03	14.34	33.88
185	12.29	5.83	0.76	7.63	-352.42	95.00	0.09	0.00	3.69	33.87
186	11.87	5.82	0.76	7.64	-362.06	95.00	0.09	0.00	4.11	33.87
187	11.61	5.80	0.77	7.65	-379.27	95.00	0.09	0.00	4.39	33.86
188	13.53	5.79	0.78	7.66	-395.04	95.00	0.09	0.00	2.60	33.86
189	11.06	5.77	0.78	7.68	-401.92	95.00	0.09	0.00	5.04	33.85
190	11.04	5.76	0.79	7.69	-401.49	95.00	0.09	0.00	5.05	33.85
191	10.52	5.74	0.79	7.70	-397.75	95.00	0.09	0.00	5.79	33.84
192	10.63	5.73	0.80	7.72	-393.32	95.00	0.09	0.00	5.59	33.84
193	9.49	5.71	0.81	7.73	-389.60	95.00	0.09	0.00	7.58	33.83
194	7.74	5.69	0.82	7.76	-385.30	95.00	0.09	0.02	12.15	33.82
195	9.12	5.67	0.83	7.77	-384.18	95.00	0.09	0.01	8.31	33.82
196	8.83	5.65	0.84	7.80	-382.67	95.00	0.09	0.01	8.95	33.81

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
197	8.82	5.63	0.84	7.82	-382.06	95.00	0.09	0.01	8.95	33.81
198	8.96	6.17	0.62	8.01	-361.33	58.26	0.05	0.02	9.40	33.91
199	8.53	6.17	0.62	7.98	-361.27	59.17	0.05	0.02	10.54	33.91
200	7.26	6.17	0.62	7.94	-361.21	71.91	0.05	0.06	14.76	33.92
201	5.38	6.17	0.62	7.90	-361.15	72.87	0.05	0.20	24.58	33.97
202	7.88	6.17	0.61	7.86	-361.09	73.85	0.05	0.02	12.80	33.97
203	10.46	6.16	0.61	7.82	-361.02	74.85	0.05	0.00	6.52	33.97
204	11.90	6.16	0.61	7.77	-360.96	75.85	0.05	0.00	4.48	33.97
205	12.85	6.16	0.61	7.73	-360.89	76.85	0.05	0.00	3.49	33.97
206	12.96	6.15	0.61	7.69	-360.83	94.69	0.05	0.00	3.39	33.97
207	13.01	6.15	0.61	7.65	-360.76	94.69	0.05	0.00	3.35	33.96
208	13.52	6.14	0.61	7.61	-360.70	94.70	0.05	0.00	2.93	33.96
209	14.18	6.13	0.61	7.58	-360.63	94.71	0.05	0.00	2.46	33.96
210	14.28	6.13	0.61	7.55	-360.56	94.72	0.05	0.00	2.39	33.96
211	14.33	6.12	0.61	7.52	-360.50	94.73	0.05	0.00	2.36	33.96
212	15.03	6.11	0.61	7.49	-360.43	94.74	0.05	0.00	1.96	33.96
213	15.99	6.10	0.61	7.47	-360.36	94.75	0.05	0.00	1.52	33.96
214	15.31	6.09	0.61	7.45	-360.29	94.76	0.05	0.00	1.81	33.95
215	14.79	6.08	0.62	7.43	-360.23	94.78	0.05	0.00	2.07	33.95
216	14.40	6.07	0.64	7.41	-360.16	94.79	0.05	0.00	2.29	33.95
217	6.43	5.90	0.74	7.59	-350.97	95.00	0.09	0.07	17.94	33.89
218	5.28	5.86	0.74	7.60	-348.04	95.00	0.09	0.20	24.36	33.88
219	8.62	5.85	0.75	7.61	-345.50	95.00	0.09	0.01	9.93	33.88
220	13.49	5.83	0.76	7.62	-345.97	95.00	0.09	0.00	2.67	33.87
221	10.49	5.82	0.76	7.63	-354.12	95.00	0.09	0.00	5.96	33.87
222	12.41	5.80	0.77	7.64	-371.12	95.00	0.09	0.00	3.54	33.86
223	12.61	5.79	0.78	7.66	-387.72	95.00	0.09	0.00	3.34	33.86
224	11.71	5.77	0.78	7.67	-395.88	95.00	0.09	0.00	4.23	33.85
225	11.49	5.76	0.79	7.68	-397.03	95.00	0.09	0.00	4.47	33.84
226	11.13	5.74	0.79	7.69	-394.30	95.00	0.09	0.00	4.91	33.84
227	6.84	5.73	0.80	7.71	-390.60	95.00	0.09	0.05	15.64	33.83
228	6.30	5.71	0.81	7.72	-387.51	95.00	0.09	0.08	18.06	33.83
229	10.11	5.69	0.82	7.75	-384.33	95.00	0.09	0.00	6.37	33.82
230	10.14	5.67	0.82	7.77	-383.56	95.00	0.09	0.00	6.29	33.82
231	10.24	5.66	0.83	7.78	-382.95	95.00	0.09	0.00	6.09	33.81
232	10.18	5.64	0.84	7.80	-382.38	95.00	0.09	0.00	6.18	33.81
233	10.17	5.63	0.84	7.81	-381.82	95.00	0.09	0.00	6.17	33.80
234	9.32	6.18	0.62	8.07	-361.14	57.60	0.05	0.01	8.58	33.92
235	8.58	6.18	0.62	8.03	-361.07	58.53	0.05	0.02	10.45	33.92
236	7.37	6.18	0.62	7.99	-361.00	59.51	0.05	0.06	14.36	33.92
237	4.03	6.18	0.62	7.95	-360.93	72.27	0.05	0.86	34.60	33.92
238	8.27	6.18	0.61	7.90	-360.85	73.30	0.05	0.02	11.57	33.97
239	11.82	6.17	0.61	7.85	-360.78	74.34	0.05	0.00	4.59	33.97
240	13.24	6.17	0.61	7.80	-360.70	75.39	0.05	0.00	3.17	33.97
241	13.76	6.17	0.61	7.75	-360.62	76.44	0.05	0.00	2.77	33.97
242	13.83	6.16	0.61	7.71	-360.54	77.49	0.05	0.00	2.72	33.97
243	13.28	6.16	0.61	7.66	-360.46	94.68	0.05	0.00	3.13	33.97
244	14.30	6.15	0.61	7.62	-360.37	94.69	0.05	0.00	2.40	33.97
245	14.62	6.14	0.61	7.58	-360.29	94.70	0.05	0.00	2.21	33.97
246	14.84	6.13	0.61	7.55	-360.20	94.70	0.05	0.00	2.08	33.97
247	14.40	6.13	0.61	7.52	-360.11	94.71	0.05	0.00	2.33	33.96
248	15.46	6.12	0.61	7.49	-360.02	94.72	0.05	0.00	1.76	33.96
249	16.95	6.11	0.61	7.47	-359.93	94.74	0.05	0.00	1.19	33.96
250	15.69	6.10	0.61	7.45	-359.84	94.75	0.05	0.00	1.65	33.96
251	15.03	6.09	0.61	7.43	-359.74	94.76	0.05	0.00	1.96	33.95
252	14.77	6.08	0.62	7.41	-359.65	94.78	0.05	0.00	2.09	33.95
253	7.41	5.92	0.73	7.57	-352.83	95.00	0.09	0.03	13.90	33.89
254	7.65	5.91	0.74	7.58	-350.33	95.00	0.09	0.02	12.98	33.89
255	5.61	5.89	0.74	7.59	-347.36	95.00	0.09	0.15	22.29	33.88
256	11.52	5.85	0.75	7.60	-344.77	95.00	0.09	0.00	4.57	33.88
257	12.81	5.83	0.76	7.61	-344.90	95.00	0.09	0.00	3.22	33.87
258	13.20	5.82	0.76	7.62	-351.49	95.00	0.09	0.00	2.88	33.87
259	13.13	5.80	0.77	7.64	-365.07	95.00	0.09	0.00	2.92	33.86
260	12.44	5.79	0.77	7.65	-378.99	95.00	0.09	0.00	3.49	33.86
261	11.15	5.77	0.78	7.66	-387.18	95.00	0.09	0.00	4.93	33.85
262	8.87	5.76	0.79	7.67	-390.31	95.00	0.09	0.01	9.08	33.84

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
263	6.62	5.74	0.79	7.69	-389.29	95.00	0.09	0.06	16.63	33.84
264	3.56	5.73	0.80	7.70	-387.06	95.00	0.09	0.92	38.03	33.83
265	5.48	5.71	0.81	7.71	-385.14	95.00	0.09	0.16	22.58	33.83
266	12.70	5.70	0.81	7.73	-384.03	95.00	0.09	0.00	3.16	33.82
267	12.99	5.68	0.82	7.74	-383.45	95.00	0.09	0.00	2.90	33.82
268	10.62	5.67	0.82	7.76	-383.03	95.00	0.09	0.00	5.51	33.81
269	10.62	5.66	0.83	7.77	-382.59	95.00	0.09	0.00	5.49	33.81
270	10.70	5.64	0.84	7.79	-382.10	95.00	0.09	0.00	5.35	33.81
271	10.45	5.63	0.84	7.81	-381.57	95.00	0.09	0.00	5.71	33.80
272	10.66	6.19	0.63	8.17	-361.02	43.27	0.05	0.00	6.04	33.92
273	10.30	6.19	0.63	8.14	-360.95	43.97	0.05	0.01	6.64	33.92
274	10.14	6.19	0.62	8.09	-360.87	57.84	0.05	0.01	6.95	33.92
275	8.93	6.19	0.62	8.04	-360.79	58.85	0.05	0.02	9.55	33.92
276	7.72	6.19	0.62	7.99	-360.71	71.62	0.05	0.04	13.14	33.93
277	10.33	6.18	0.62	7.94	-360.62	72.70	0.05	0.00	6.64	33.98
278	12.64	6.18	0.61	7.88	-360.53	73.79	0.05	0.00	3.73	33.98
279	14.24	6.18	0.61	7.83	-360.44	74.89	0.05	0.00	2.46	33.98
280	15.40	6.17	0.61	7.77	-360.35	76.00	0.05	0.00	1.82	33.97
281	14.86	6.17	0.61	7.72	-360.25	77.10	0.05	0.00	2.09	33.97
282	14.63	6.16	0.61	7.67	-360.15	78.19	0.05	0.00	2.22	33.97
283	14.96	6.16	0.61	7.63	-360.05	94.67	0.05	0.00	2.04	33.97
284	15.40	6.15	0.60	7.59	-359.94	94.68	0.05	0.00	1.81	33.97
285	15.73	6.14	0.61	7.55	-359.83	94.69	0.05	0.00	1.66	33.97
286	16.30	6.13	0.61	7.52	-359.72	94.70	0.05	0.00	1.43	33.97
287	15.35	6.12	0.61	7.49	-359.61	94.71	0.05	0.00	1.83	33.97
288	14.39	6.12	0.61	7.46	-359.49	94.72	0.05	0.00	2.34	33.96
289	14.77	6.10	0.61	7.44	-359.37	94.73	0.05	0.00	2.12	33.96
290	14.85	6.09	0.61	7.42	-359.25	94.75	0.05	0.00	2.07	33.96
291	14.78	6.08	0.61	7.41	-359.12	94.76	0.05	0.00	2.10	33.96
292	7.12	5.92	0.73	7.57	-353.03	95.00	0.09	0.04	15.02	33.90
293	8.80	5.91	0.74	7.57	-351.04	95.00	0.09	0.01	9.55	33.89
294	10.51	5.90	0.74	7.58	-348.87	95.00	0.09	0.00	6.03	33.88
295	11.94	5.85	0.75	7.59	-347.31	95.00	0.09	0.00	4.09	33.88
296	12.66	5.84	0.75	7.61	-348.15	95.00	0.09	0.00	3.35	33.87
297	11.05	5.82	0.76	7.62	-353.52	95.00	0.09	0.00	5.14	33.87
298	12.86	5.81	0.77	7.63	-363.19	95.00	0.09	0.00	3.14	33.86
299	12.68	5.79	0.77	7.64	-373.35	95.00	0.09	0.00	3.27	33.86
300	10.59	5.78	0.78	7.65	-380.37	95.00	0.09	0.00	5.73	33.85
301	7.86	5.76	0.79	7.67	-384.72	95.00	0.09	0.02	11.94	33.84
302	3.49	5.74	0.79	7.68	-385.10	95.00	0.09	0.99	38.90	33.84
303	3.96	5.73	0.80	7.69	-384.30	95.00	0.09	0.64	34.15	33.83
304	6.19	5.71	0.81	7.71	-383.52	95.00	0.09	0.08	18.61	33.83
305	11.93	5.70	0.81	7.72	-383.15	95.00	0.09	0.00	3.89	33.82
306	11.89	5.68	0.82	7.74	-382.97	95.00	0.09	0.00	3.91	33.82
307	9.43	5.67	0.82	7.75	-382.72	95.00	0.09	0.00	7.62	33.81
308	9.91	5.64	0.84	7.78	-381.84	95.00	0.09	0.00	6.64	33.80
309	9.91	5.62	0.84	7.80	-381.29	95.00	0.09	0.00	6.61	33.80
310	11.10	6.19	0.63	8.25	-360.85	42.95	0.05	0.00	5.40	33.92
311	10.97	6.19	0.63	8.20	-360.76	43.69	0.05	0.00	5.60	33.92
312	10.71	6.19	0.63	8.15	-360.67	44.48	0.05	0.00	6.00	33.93
313	9.95	6.19	0.62	8.10	-360.58	58.16	0.05	0.01	7.34	33.93
314	6.97	6.19	0.62	8.04	-360.49	59.25	0.05	0.08	16.07	33.93
315	12.00	6.19	0.62	7.98	-360.39	72.05	0.05	0.00	4.30	33.93
316	12.96	6.19	0.61	7.92	-360.29	73.20	0.05	0.00	3.45	33.98
317	15.77	6.19	0.61	7.85	-360.18	74.36	0.05	0.00	1.66	33.98
318	16.31	6.18	0.61	7.79	-360.07	75.52	0.05	0.00	1.44	33.98
319	15.92	6.18	0.61	7.74	-359.96	76.68	0.05	0.00	1.60	33.98
320	14.84	6.17	0.60	7.68	-359.84	77.83	0.05	0.00	2.11	33.98
321	15.78	6.17	0.60	7.63	-359.72	78.95	0.05	0.00	1.65	33.98
322	15.84	6.16	0.60	7.59	-359.59	94.66	0.05	0.00	1.63	33.98
323	16.29	6.15	0.60	7.55	-359.46	94.67	0.05	0.00	1.45	33.97
324	17.26	6.14	0.60	7.51	-359.33	94.68	0.05	0.00	1.12	33.97
325	15.36	6.13	0.60	7.48	-359.19	94.69	0.05	0.00	1.83	33.97
326	13.56	6.12	0.61	7.46	-359.04	94.70	0.05	0.00	2.92	33.97
327	14.42	6.11	0.61	7.43	-358.89	94.71	0.05	0.00	2.33	33.97
328	14.87	6.10	0.61	7.41	-358.74	94.73	0.05	0.00	2.07	33.96

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
329	5.14	5.94	0.72	7.55	-354.71	95.00	0.05	0.23	25.55	33.90
330	5.18	5.93	0.73	7.56	-353.68	95.00	0.05	0.22	25.22	33.90
331	5.09	5.91	0.73	7.57	-352.47	95.00	0.09	0.24	25.72	33.89
332	5.86	5.89	0.75	7.59	-350.98	95.00	0.09	0.12	20.85	33.88
333	8.77	5.84	0.75	7.60	-352.47	95.00	0.09	0.01	9.52	33.87
334	7.10	5.82	0.76	7.61	-356.76	95.00	0.09	0.04	14.85	33.87
335	12.33	5.81	0.77	7.62	-363.48	95.00	0.09	0.00	3.63	33.86
336	12.49	5.79	0.77	7.63	-370.67	95.00	0.09	0.00	3.45	33.86
337	8.07	5.78	0.78	7.64	-376.34	95.00	0.09	0.02	11.33	33.85
338	11.89	5.76	0.78	7.66	-381.38	95.00	0.09	0.00	4.02	33.84
339	7.76	5.75	0.79	7.67	-382.65	95.00	0.09	0.02	12.21	33.84
340	7.21	5.73	0.80	7.68	-382.93	95.00	0.09	0.03	14.11	33.83
341	10.08	5.71	0.80	7.70	-382.94	95.00	0.09	0.00	6.46	33.83
342	13.31	5.70	0.81	7.71	-382.96	95.00	0.09	0.00	2.67	33.82
343	11.88	5.68	0.82	7.73	-382.89	95.00	0.09	0.00	3.92	33.82
344	10.53	5.67	0.82	7.74	-382.62	95.00	0.09	0.00	5.64	33.81
345	9.02	5.64	0.84	7.78	-381.57	95.00	0.09	0.01	8.46	33.80
346	8.99	5.62	0.84	7.79	-380.95	95.00	0.09	0.01	8.50	33.80
347	8.81	5.61	0.85	7.81	-380.35	95.00	0.09	0.01	8.90	33.79
348	8.81	5.59	0.86	7.83	-379.79	95.00	0.09	0.01	8.88	33.79
349	11.93	6.20	0.64	8.33	-360.67	42.60	0.05	0.00	4.35	33.93
350	11.64	6.20	0.63	8.28	-360.57	43.37	0.05	0.00	4.71	33.93
351	11.73	6.20	0.63	8.22	-360.48	44.19	0.05	0.00	4.61	33.93
352	12.36	6.20	0.62	8.16	-360.38	45.07	0.05	0.00	3.92	33.93
353	13.66	6.20	0.62	8.09	-360.27	58.54	0.05	0.00	2.79	33.94
354	15.81	6.20	0.62	8.02	-360.16	59.72	0.05	0.00	1.60	33.94
355	19.18	6.20	0.61	7.95	-360.05	72.55	0.05	0.00	0.66	33.98
356	18.35	6.19	0.61	7.88	-359.93	73.78	0.05	0.00	0.86	33.98
357	18.75	6.19	0.61	7.81	-359.80	75.01	0.05	0.00	0.77	33.98
358	17.38	6.19	0.60	7.75	-359.67	76.23	0.05	0.00	1.10	33.98
359	16.75	6.18	0.60	7.69	-359.53	77.44	0.05	0.00	1.30	33.98
360	16.81	6.17	0.60	7.64	-359.39	78.62	0.05	0.00	1.28	33.98
361	17.00	6.17	0.60	7.59	-359.25	79.78	0.05	0.00	1.21	33.98
362	16.28	6.16	0.60	7.55	-359.09	94.65	0.05	0.00	1.46	33.98
363	15.67	6.15	0.60	7.51	-358.93	94.66	0.05	0.00	1.71	33.98
364	15.45	6.14	0.60	7.48	-358.76	94.67	0.05	0.00	1.80	33.98
365	14.91	6.13	0.60	7.45	-358.59	94.68	0.05	0.00	2.07	33.97
366	14.93	6.12	0.60	7.42	-358.41	94.69	0.05	0.00	2.05	33.97
367	6.76	5.96	0.71	7.53	-355.22	95.00	0.05	0.05	16.70	33.91
368	6.08	5.95	0.72	7.54	-354.78	95.00	0.05	0.10	19.95	33.91
369	5.15	5.93	0.73	7.55	-354.29	95.00	0.05	0.23	25.41	33.90
370	4.39	5.92	0.73	7.56	-353.82	95.00	0.05	0.45	31.06	33.89
371	6.82	5.90	0.74	7.57	-353.61	95.00	0.09	0.05	16.22	33.89
372	10.88	5.89	0.74	7.58	-354.10	95.00	0.09	0.00	5.45	33.88
373	9.54	5.84	0.75	7.59	-355.87	95.00	0.09	0.00	7.77	33.87
374	11.00	5.83	0.76	7.60	-359.31	95.00	0.09	0.00	5.22	33.87
375	11.16	5.81	0.76	7.61	-364.13	95.00	0.09	0.00	4.97	33.86
376	12.86	5.79	0.77	7.62	-369.39	95.00	0.09	0.00	3.12	33.85
377	12.27	5.78	0.78	7.64	-374.04	95.00	0.09	0.00	3.65	33.85
378	13.15	5.76	0.78	7.65	-379.61	95.00	0.09	0.00	2.85	33.84
379	12.01	5.75	0.79	7.66	-381.35	95.00	0.09	0.00	3.86	33.84
380	12.62	5.73	0.80	7.68	-382.28	95.00	0.09	0.00	3.25	33.83
381	12.93	5.71	0.80	7.69	-382.78	95.00	0.09	0.00	2.98	33.83
382	13.32	5.70	0.81	7.70	-382.98	95.00	0.09	0.00	2.66	33.82
383	13.85	5.68	0.82	7.72	-382.88	95.00	0.09	0.00	2.29	33.81
384	9.84	5.66	0.82	7.73	-382.47	95.00	0.09	0.00	6.81	33.81
385	8.38	5.65	0.83	7.75	-381.87	95.00	0.09	0.01	10.10	33.80
386	8.02	5.63	0.84	7.77	-381.17	95.00	0.09	0.02	11.10	33.80
387	7.53	5.62	0.84	7.78	-380.48	95.00	0.09	0.02	12.69	33.80
388	7.49	5.60	0.85	7.80	-379.84	95.00	0.09	0.02	12.77	33.79
389	12.18	6.21	0.64	8.41	-360.49	42.21	0.05	0.00	4.10	33.93
390	12.19	6.21	0.64	8.35	-360.39	43.00	0.05	0.00	4.09	33.93
391	12.12	6.21	0.63	8.29	-360.28	43.87	0.05	0.00	4.18	33.94
392	13.81	6.21	0.63	8.21	-360.17	44.79	0.05	0.00	2.69	33.94
393	15.14	6.21	0.62	8.14	-360.05	45.78	0.05	0.00	1.91	33.94
394	18.08	6.21	0.62	8.06	-359.93	59.02	0.05	0.00	0.89	33.94

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
395	22.23	6.20	0.61	7.98	-359.80	60.30	0.05	0.00	0.30	33.94
396	20.14	6.20	0.61	7.90	-359.67	73.15	0.05	0.00	0.54	33.99
397	19.94	6.20	0.61	7.83	-359.53	74.46	0.05	0.00	0.57	33.99
398	18.67	6.19	0.60	7.76	-359.38	75.75	0.05	0.00	0.79	33.99
399	17.08	6.19	0.60	7.70	-359.23	77.03	0.05	0.00	1.20	33.99
400	17.62	6.18	0.60	7.64	-359.07	78.28	0.05	0.00	1.04	33.99
401	17.77	6.17	0.60	7.59	-358.90	79.49	0.05	0.00	1.00	33.99
402	16.30	6.17	0.60	7.54	-358.72	94.63	0.05	0.00	1.46	33.99
403	15.28	6.16	0.60	7.50	-358.53	94.64	0.05	0.00	1.90	33.98
404	15.37	6.15	0.60	7.47	-358.34	94.65	0.05	0.00	1.86	33.98
405	15.33	6.14	0.60	7.44	-358.13	94.66	0.05	0.00	1.87	33.98
406	15.19	6.13	0.60	7.41	-357.92	94.67	0.05	0.00	1.93	33.98
407	7.05	6.00	0.67	7.33	-355.35	94.87	0.05	0.04	15.65	33.93
408	9.70	5.99	0.67	7.33	-355.10	95.00	0.05	0.00	7.75	33.93
409	9.67	5.97	0.70	7.51	-354.86	95.00	0.05	0.00	7.78	33.92
410	8.52	5.96	0.71	7.52	-354.65	95.00	0.05	0.01	10.50	33.92
411	6.06	5.94	0.72	7.54	-354.40	95.00	0.05	0.10	20.00	33.90
412	7.46	5.92	0.73	7.55	-354.49	95.00	0.05	0.03	13.73	33.90
413	11.17	5.91	0.74	7.56	-354.89	95.00	0.05	0.00	5.09	33.89
414	11.43	5.89	0.74	7.57	-355.86	95.00	0.09	0.00	4.71	33.88
415	11.26	5.85	0.75	7.58	-357.69	95.00	0.09	0.00	4.90	33.87
416	11.62	5.83	0.76	7.59	-360.53	95.00	0.09	0.00	4.42	33.87
417	13.01	5.81	0.76	7.60	-364.24	95.00	0.09	0.00	3.03	33.86
418	12.77	5.80	0.77	7.61	-368.35	95.00	0.09	0.00	3.20	33.85
419	11.96	5.78	0.78	7.63	-372.32	95.00	0.09	0.00	3.96	33.85
420	12.96	5.76	0.78	7.64	-378.53	95.00	0.09	0.00	3.01	33.84
421	11.15	5.75	0.79	7.65	-380.36	95.00	0.09	0.00	4.88	33.84
422	12.20	5.73	0.80	7.67	-381.57	95.00	0.09	0.00	3.65	33.83
423	13.72	5.71	0.80	7.68	-382.32	95.00	0.09	0.00	2.40	33.82
424	14.15	5.70	0.81	7.69	-382.63	95.00	0.09	0.00	2.12	33.82
425	20.04	5.68	0.82	7.71	-382.49	95.00	0.09	0.00	0.42	33.81
426	13.33	5.66	0.82	7.73	-382.00	95.00	0.09	0.00	2.62	33.81
427	7.13	5.65	0.83	7.74	-381.29	95.00	0.09	0.03	14.22	33.80
428	8.09	5.62	0.84	7.78	-379.79	95.00	0.09	0.01	10.87	33.79
429	7.08	5.60	0.85	7.79	-379.16	95.00	0.09	0.04	14.27	33.79
430	5.43	5.58	0.86	7.81	-378.62	95.00	0.09	0.16	22.45	33.78
431	3.22	5.57	0.86	7.83	-378.18	95.00	0.09	1.24	41.24	33.78
432	11.78	6.21	0.65	8.49	-360.32	41.76	0.05	0.00	4.57	33.93
433	12.72	6.21	0.64	8.43	-360.21	42.59	0.05	0.00	3.58	33.94
434	13.25	6.21	0.64	8.35	-360.09	43.49	0.05	0.00	3.13	33.94
435	14.73	6.21	0.63	8.27	-359.97	44.46	0.05	0.00	2.13	33.94
436	16.39	6.21	0.62	8.18	-359.84	45.50	0.05	0.00	1.38	33.94
437	18.47	6.21	0.62	8.09	-359.71	58.33	0.05	0.00	0.81	33.95
438	20.76	6.21	0.61	8.01	-359.57	59.66	0.05	0.00	0.45	33.95
439	20.70	6.21	0.61	7.92	-359.42	61.04	0.05	0.00	0.45	33.95
440	20.90	6.21	0.60	7.84	-359.26	73.86	0.05	0.00	0.45	33.99
441	19.77	6.20	0.60	7.76	-359.10	75.24	0.05	0.00	0.60	33.99
442	18.77	6.20	0.60	7.70	-358.92	76.60	0.05	0.00	0.78	33.99
443	18.57	6.19	0.60	7.63	-358.74	77.92	0.05	0.00	0.82	33.99
444	18.68	6.18	0.60	7.58	-358.55	79.21	0.05	0.00	0.80	33.99
445	16.44	6.17	0.60	7.53	-358.35	80.44	0.05	0.00	1.43	33.99
446	14.12	6.16	0.60	7.49	-358.13	94.61	0.05	0.00	2.59	33.99
447	14.86	6.15	0.60	7.45	-357.91	94.62	0.05	0.00	2.14	33.99
448	15.42	6.14	0.60	7.42	-357.67	94.63	0.05	0.00	1.84	33.99
449	15.42	6.13	0.60	7.40	-357.42	94.64	0.05	0.00	1.84	33.98
450	8.36	5.99	0.67	7.32	-354.03	94.88	0.05	0.01	11.08	33.93
451	9.42	5.98	0.70	7.50	-353.79	95.00	0.05	0.01	8.33	33.92
452	9.45	5.96	0.71	7.51	-353.63	95.00	0.05	0.00	8.22	33.92
453	8.16	5.94	0.72	7.53	-353.71	95.00	0.05	0.02	11.46	33.90
454	10.44	5.92	0.73	7.54	-354.08	95.00	0.05	0.00	6.22	33.90
455	11.34	5.91	0.73	7.55	-354.79	95.00	0.05	0.00	4.87	33.89
456	11.54	5.89	0.74	7.56	-355.99	95.00	0.05	0.00	4.58	33.88
457	11.38	5.88	0.75	7.57	-357.80	95.00	0.09	0.00	4.75	33.88
458	11.70	5.83	0.75	7.58	-360.29	95.00	0.09	0.00	4.33	33.87
459	12.94	5.81	0.76	7.59	-363.40	95.00	0.09	0.00	3.09	33.86
460	13.08	5.80	0.77	7.60	-366.89	95.00	0.09	0.00	2.95	33.85

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
461	12.74	5.78	0.78	7.62	-370.47	95.00	0.09	0.00	3.21	33.85
462	13.05	5.76	0.78	7.63	-377.62	95.00	0.09	0.00	2.93	33.84
463	11.47	5.75	0.79	7.64	-379.27	95.00	0.09	0.00	4.47	33.83
464	10.97	5.73	0.80	7.66	-380.47	95.00	0.09	0.00	5.08	33.83
465	11.48	5.71	0.80	7.67	-381.25	95.00	0.09	0.00	4.41	33.82
466	13.54	5.69	0.81	7.68	-381.59	95.00	0.09	0.00	2.50	33.82
467	9.00	5.68	0.82	7.70	-381.47	95.00	0.09	0.01	8.57	33.81
468	16.21	5.66	0.82	7.72	-380.96	95.00	0.09	0.00	1.19	33.80
469	8.27	5.64	0.83	7.73	-380.25	95.00	0.09	0.01	10.39	33.80
470	7.93	5.63	0.84	7.75	-379.50	95.00	0.09	0.02	11.35	33.79
471	7.96	5.61	0.84	7.77	-378.82	95.00	0.09	0.02	11.25	33.79
472	7.15	5.60	0.85	7.78	-378.25	95.00	0.09	0.03	13.99	33.79
473	3.92	5.58	0.86	7.80	-377.80	95.00	0.09	0.65	33.96	33.78
474	3.27	5.57	0.86	7.82	-377.44	95.00	0.09	1.17	40.56	33.78
475	10.89	6.22	0.65	8.58	-360.15	41.26	0.05	0.00	5.78	33.94
476	13.45	6.22	0.65	8.50	-360.03	42.12	0.05	0.00	2.97	33.94
477	13.52	6.22	0.64	8.42	-359.91	43.06	0.05	0.00	2.93	33.94
478	15.92	6.22	0.63	8.33	-359.77	44.08	0.05	0.00	1.57	33.95
479	16.88	6.22	0.63	8.23	-359.64	45.18	0.05	0.00	1.23	33.95
480	19.55	6.22	0.62	8.13	-359.49	46.36	0.05	0.00	0.61	33.95
481	21.64	6.22	0.61	8.03	-359.33	59.11	0.05	0.00	0.36	33.95
482	21.44	6.21	0.61	7.93	-359.17	60.58	0.05	0.00	0.38	33.96
483	21.76	6.21	0.60	7.85	-359.00	62.09	0.05	0.00	0.36	34.00
484	20.67	6.21	0.60	7.76	-358.82	74.69	0.05	0.00	0.48	34.00
485	19.23	6.20	0.60	7.69	-358.63	76.14	0.05	0.00	0.70	34.00
486	19.37	6.19	0.59	7.63	-358.42	77.55	0.05	0.00	0.68	34.00
487	19.74	6.19	0.59	7.57	-358.21	78.91	0.05	0.00	0.61	34.00
488	16.52	6.18	0.59	7.52	-357.98	80.22	0.05	0.00	1.41	34.00
489	12.87	6.17	0.59	7.48	-357.74	81.45	0.05	0.00	3.61	33.99
490	14.61	6.16	0.59	7.44	-357.48	94.59	0.05	0.00	2.29	33.99
491	15.40	6.15	0.59	7.41	-357.21	94.60	0.05	0.00	1.87	33.99
492	15.23	6.14	0.60	7.39	-356.92	94.61	0.05	0.00	1.95	33.99
493	9.38	5.98	0.70	7.31	-352.34	94.88	0.05	0.01	8.45	33.93
494	9.11	5.96	0.71	7.50	-352.08	95.00	0.05	0.01	9.02	33.92
495	8.93	5.95	0.71	7.51	-351.97	95.00	0.05	0.01	9.40	33.91
496	13.02	5.93	0.72	7.52	-352.06	95.00	0.05	0.00	3.17	33.91
497	13.23	5.93	0.73	7.53	-352.45	95.00	0.05	0.00	2.97	33.90
498	11.28	5.91	0.73	7.54	-353.21	95.00	0.05	0.00	4.96	33.89
499	11.25	5.90	0.74	7.55	-354.44	95.00	0.05	0.00	4.96	33.88
500	11.34	5.88	0.75	7.56	-356.22	95.00	0.09	0.00	4.81	33.88
501	12.14	5.83	0.75	7.57	-358.57	95.00	0.09	0.00	3.86	33.87
502	13.04	5.82	0.76	7.58	-361.44	95.00	0.09	0.00	3.01	33.86
503	12.66	5.80	0.77	7.59	-364.70	95.00	0.09	0.00	3.31	33.85
504	11.75	5.78	0.77	7.61	-368.11	95.00	0.09	0.00	4.20	33.85
505	10.50	5.76	0.78	7.62	-376.66	95.00	0.09	0.00	5.84	33.84
506	10.17	5.75	0.79	7.63	-377.98	95.00	0.09	0.00	6.35	33.83
507	9.90	5.73	0.79	7.65	-378.96	95.00	0.09	0.00	6.79	33.83
508	8.11	5.71	0.80	7.66	-379.60	95.00	0.09	0.01	11.00	33.82
509	7.95	5.69	0.81	7.67	-379.86	95.00	0.09	0.02	11.44	33.81
510	8.61	5.67	0.82	7.69	-379.72	95.00	0.09	0.01	9.51	33.81
511	16.35	5.66	0.82	7.71	-379.27	95.00	0.09	0.00	1.14	33.80
512	6.53	5.64	0.83	7.72	-378.66	95.00	0.09	0.06	16.70	33.80
513	7.60	5.62	0.84	7.74	-378.05	95.00	0.09	0.02	12.41	33.79
514	7.27	5.61	0.84	7.76	-377.52	95.00	0.09	0.03	13.56	33.79
515	3.43	5.58	0.86	7.79	-376.80	95.00	0.09	1.01	38.85	33.78
516	3.20	5.56	0.86	7.81	-376.58	95.00	0.09	1.25	41.40	33.77
517	14.51	6.22	0.66	8.66	-359.99	40.71	0.05	0.00	2.26	33.94
518	15.58	6.22	0.65	8.58	-359.86	41.59	0.05	0.00	1.71	33.95
519	16.58	6.22	0.64	8.48	-359.73	42.57	0.05	0.00	1.32	33.95
520	17.28	6.22	0.63	8.38	-359.58	43.63	0.05	0.00	1.11	33.95
521	18.29	6.22	0.63	8.26	-359.43	44.79	0.05	0.00	0.86	33.95
522	20.00	6.22	0.62	8.15	-359.27	46.04	0.05	0.00	0.55	33.96
523	21.39	6.22	0.61	8.05	-359.11	47.38	0.05	0.00	0.39	33.96
524	21.89	6.22	0.61	7.94	-358.93	60.06	0.05	0.00	0.34	33.96
525	22.25	6.22	0.60	7.85	-358.74	61.66	0.05	0.00	0.31	33.96
526	21.80	6.21	0.60	7.76	-358.54	63.31	0.05	0.00	0.37	34.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
527	21.24	6.21	0.59	7.68	-358.33	64.98	0.05	0.00	0.42	34.00
528	20.40	6.20	0.59	7.61	-358.11	77.17	0.05	0.00	0.52	34.00
529	19.45	6.19	0.59	7.55	-357.87	78.62	0.05	0.00	0.67	34.00
530	17.56	6.19	0.59	7.50	-357.62	80.01	0.05	0.00	1.09	34.00
531	15.77	6.18	0.59	7.46	-357.35	81.31	0.05	0.00	1.72	34.00
532	15.61	6.17	0.59	7.42	-357.06	82.54	0.05	0.00	1.79	34.00
533	15.79	6.16	0.59	7.39	-356.76	94.57	0.05	0.00	1.70	34.00
534	7.56	6.00	0.67	7.30	-351.08	94.85	0.05	0.03	13.75	33.94
535	9.32	5.98	0.67	7.31	-350.52	94.87	0.05	0.01	8.61	33.93
536	9.16	5.97	0.70	7.49	-350.02	95.00	0.05	0.01	8.93	33.92
537	11.02	5.95	0.71	7.50	-349.65	95.00	0.05	0.00	5.44	33.92
538	13.03	5.94	0.72	7.51	-349.48	95.00	0.05	0.00	3.17	33.91
539	13.53	5.92	0.72	7.52	-349.63	95.00	0.05	0.00	2.75	33.90
540	13.74	5.91	0.73	7.53	-350.21	95.00	0.05	0.00	2.58	33.89
541	12.66	5.90	0.74	7.54	-351.33	95.00	0.05	0.00	3.41	33.89
542	10.23	5.88	0.74	7.55	-353.07	95.00	0.05	0.00	6.49	33.88
543	13.02	5.86	0.75	7.56	-355.43	95.00	0.09	0.00	3.04	33.87
544	12.84	5.82	0.76	7.57	-358.33	95.00	0.09	0.00	3.17	33.86
545	11.84	5.80	0.77	7.58	-355.28	95.00	0.09	0.00	4.12	33.85
546	8.57	5.78	0.77	7.60	-358.91	95.00	0.09	0.01	9.90	33.85
547	9.98	5.76	0.78	7.61	-362.56	95.00	0.09	0.00	6.72	33.84
548	8.18	5.75	0.79	7.62	-374.21	95.00	0.09	0.01	10.89	33.83
549	9.48	5.73	0.79	7.63	-375.46	95.00	0.09	0.00	7.62	33.82
550	5.50	5.71	0.80	7.65	-376.22	95.00	0.09	0.16	22.35	33.82
551	9.94	5.67	0.81	7.68	-377.34	95.00	0.09	0.00	6.62	33.81
552	10.73	5.66	0.82	7.69	-376.97	95.00	0.09	0.00	5.30	33.80
553	5.96	5.64	0.83	7.71	-376.56	95.00	0.09	0.10	19.53	33.79
554	7.94	5.62	0.84	7.73	-376.20	95.00	0.09	0.02	11.30	33.79
555	5.42	5.60	0.84	7.75	-375.94	95.00	0.09	0.16	22.54	33.78
556	3.86	5.59	0.85	7.76	-375.77	95.00	0.09	0.69	34.57	33.78
557	2.82	5.56	0.86	7.80	-375.62	95.00	0.09	1.77	45.94	33.77
558	2.84	5.54	0.87	7.82	-375.60	95.00	0.09	1.73	45.57	33.77
559	14.51	6.22	0.66	8.74	-359.83	40.09	0.05	0.00	2.26	33.95
560	18.15	6.23	0.65	8.64	-359.69	41.00	0.05	0.00	0.88	33.95
561	17.70	6.23	0.65	8.54	-359.55	42.01	0.05	0.00	1.00	33.95
562	19.70	6.23	0.64	8.42	-359.40	43.12	0.05	0.00	0.60	33.96
563	18.18	6.23	0.63	8.29	-359.24	44.33	0.05	0.00	0.89	33.96
564	21.60	6.23	0.62	8.17	-359.07	45.66	0.05	0.00	0.37	33.96
565	21.48	6.23	0.61	8.05	-358.89	47.08	0.05	0.00	0.38	33.97
566	22.99	6.22	0.60	7.94	-358.70	48.60	0.05	0.00	0.26	33.97
567	22.65	6.22	0.60	7.84	-358.49	61.18	0.05	0.00	0.28	33.97
568	22.76	6.22	0.59	7.75	-358.28	62.95	0.05	0.00	0.29	34.01
569	22.01	6.21	0.59	7.66	-358.05	64.74	0.05	0.00	0.35	34.01
570	21.74	6.21	0.59	7.59	-357.81	66.54	0.05	0.00	0.37	34.01
571	20.64	6.20	0.59	7.53	-357.55	78.34	0.05	0.00	0.50	34.01
572	18.93	6.19	0.59	7.48	-357.27	79.82	0.05	0.00	0.77	34.01
573	17.76	6.18	0.59	7.44	-356.98	81.20	0.05	0.00	1.04	34.01
574	16.71	6.17	0.59	7.40	-356.66	82.49	0.05	0.00	1.36	34.01
575	16.60	6.16	0.59	7.37	-356.32	87.11	0.05	0.00	1.40	34.00
576	15.99	6.15	0.59	7.35	-355.95	94.55	0.05	0.00	1.63	34.00
577	7.25	6.08	0.61	7.29	-353.02	94.67	0.05	0.04	15.26	33.98
578	6.14	6.06	0.61	7.29	-352.38	94.70	0.05	0.10	20.26	33.97
579	5.64	6.02	0.66	7.30	-350.15	94.80	0.05	0.15	22.85	33.95
580	7.24	6.00	0.66	7.29	-349.31	94.83	0.05	0.04	15.00	33.94
581	12.41	5.99	0.67	7.30	-348.44	94.86	0.05	0.00	3.84	33.94
582	12.69	5.97	0.70	7.30	-347.58	94.89	0.05	0.00	3.53	33.93
583	11.34	5.96	0.71	7.49	-346.80	95.00	0.05	0.00	5.01	33.92
584	12.60	5.94	0.71	7.50	-346.18	95.00	0.05	0.00	3.57	33.91
585	11.80	5.93	0.72	7.51	-345.88	95.00	0.05	0.00	4.36	33.90
586	13.20	5.91	0.73	7.52	-346.09	95.00	0.05	0.00	2.98	33.89
587	14.14	5.90	0.74	7.53	-346.98	95.00	0.05	0.00	2.30	33.89
588	11.78	5.88	0.74	7.54	-348.65	95.00	0.05	0.00	4.29	33.88
589	13.02	5.87	0.75	7.55	-346.66	95.00	0.05	0.00	3.05	33.87
590	13.48	5.82	0.76	7.56	-349.64	95.00	0.08	0.00	2.68	33.86
591	9.82	5.80	0.76	7.57	-353.11	95.00	0.09	0.00	7.09	33.85
592	9.63	5.78	0.77	7.59	-356.79	95.00	0.09	0.00	7.42	33.85

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
593	6.74	5.76	0.78	7.60	-360.36	95.00	0.09	0.05	16.14	33.84
594	6.95	5.75	0.79	7.61	-363.49	95.00	0.09	0.04	15.17	33.83
595	8.41	5.73	0.79	7.62	-372.24	95.00	0.09	0.01	10.17	33.82
596	7.68	5.71	0.80	7.64	-372.98	95.00	0.09	0.02	12.34	33.82
597	4.96	5.69	0.81	7.65	-373.26	95.00	0.09	0.26	25.86	33.81
598	4.21	5.60	0.84	7.73	-373.10	95.00	0.09	0.49	31.36	33.78
599	4.09	5.58	0.85	7.75	-373.18	95.00	0.09	0.55	32.43	33.78
600	2.97	5.55	0.86	7.79	-373.34	95.00	0.09	1.54	44.01	33.77
601	2.67	5.53	0.87	7.81	-373.41	95.00	0.09	2.03	47.83	33.76
602	22.74	6.23	0.67	8.80	-359.68	39.40	0.05	0.00	0.27	33.95
603	23.11	6.23	0.66	8.70	-359.53	40.33	0.05	0.00	0.24	33.95
604	24.88	6.23	0.65	8.58	-359.38	41.37	0.05	0.00	0.15	33.96
605	24.17	6.23	0.64	8.45	-359.22	42.53	0.05	0.00	0.19	33.96
606	25.30	6.23	0.63	8.31	-359.05	43.80	0.05	0.00	0.14	33.96
607	25.25	6.23	0.62	8.18	-358.87	45.20	0.05	0.00	0.14	33.97
608	26.54	6.23	0.61	8.05	-358.68	46.71	0.05	0.00	0.10	33.97
609	25.57	6.23	0.60	7.93	-358.47	48.33	0.05	0.00	0.13	33.97
610	25.55	6.22	0.59	7.82	-358.26	60.64	0.05	0.00	0.14	33.98
611	24.62	6.22	0.59	7.72	-358.03	62.53	0.05	0.00	0.17	33.98
612	24.44	6.22	0.59	7.64	-357.78	64.45	0.05	0.00	0.19	34.02
613	23.65	6.21	0.58	7.57	-357.52	66.39	0.05	0.00	0.23	34.02
614	22.41	6.20	0.58	7.50	-357.24	68.32	0.05	0.00	0.32	34.02
615	21.13	6.20	0.58	7.45	-356.94	79.65	0.05	0.00	0.44	34.02
616	19.80	6.19	0.58	7.41	-356.61	81.13	0.05	0.00	0.62	34.01
617	18.43	6.18	0.58	7.38	-356.27	82.50	0.05	0.00	0.88	34.01
618	17.02	6.17	0.58	7.35	-355.89	87.06	0.05	0.00	1.27	34.01
619	17.22	6.16	0.59	7.33	-355.48	87.67	0.05	0.00	1.20	34.01
620	16.93	6.15	0.59	7.31	-355.04	94.52	0.05	0.00	1.29	34.01
621	16.32	6.12	0.60	7.29	-354.04	94.55	0.05	0.00	1.49	34.00
622	13.28	6.11	0.60	7.29	-353.46	94.57	0.05	0.00	3.25	33.99
623	11.55	6.10	0.60	7.28	-352.84	94.60	0.05	0.00	5.06	33.99
624	8.29	6.08	0.61	7.28	-352.15	94.63	0.05	0.02	11.68	33.98
625	7.32	6.07	0.61	7.28	-351.38	94.67	0.05	0.04	14.96	33.98
626	6.92	6.05	0.62	7.29	-350.55	94.70	0.05	0.05	16.57	33.97
627	6.29	6.02	0.63	7.29	-348.60	94.78	0.05	0.09	19.33	33.96
628	11.96	6.01	0.66	7.30	-347.48	94.82	0.05	0.00	4.37	33.95
629	15.25	5.99	0.67	7.29	-346.27	94.85	0.05	0.00	1.83	33.94
630	15.13	5.98	0.67	7.30	-344.99	94.88	0.05	0.00	1.87	33.93
631	14.42	5.96	0.71	7.48	-343.72	94.91	0.05	0.00	2.23	33.92
632	13.27	5.95	0.71	7.49	-342.56	95.00	0.05	0.00	3.00	33.91
633	11.76	5.93	0.72	7.50	-341.71	95.00	0.05	0.00	4.42	33.91
634	12.09	5.91	0.73	7.51	-338.79	95.00	0.05	0.00	4.02	33.90
635	13.49	5.89	0.73	7.52	-339.44	95.00	0.05	0.00	2.74	33.89
636	13.08	5.89	0.74	7.53	-340.97	95.00	0.05	0.00	3.03	33.88
637	13.83	5.87	0.75	7.54	-343.46	95.00	0.05	0.00	2.45	33.87
638	13.02	5.82	0.76	7.55	-346.76	95.00	0.05	0.00	3.02	33.86
639	9.05	5.80	0.76	7.56	-350.61	95.00	0.08	0.01	8.74	33.85
640	9.17	5.78	0.77	7.57	-354.62	95.00	0.08	0.01	8.42	33.84
641	7.82	5.76	0.78	7.59	-358.39	95.00	0.09	0.02	12.05	33.84
642	7.78	5.74	0.79	7.60	-361.62	95.00	0.09	0.02	12.12	33.83
643	7.95	5.73	0.79	7.61	-369.40	95.00	0.09	0.02	11.50	33.82
644	9.98	5.71	0.80	7.62	-370.14	95.00	0.09	0.00	6.59	33.81
645	5.25	5.69	0.81	7.64	-370.38	95.00	0.09	0.20	23.87	33.81
646	3.76	5.58	0.85	7.74	-371.64	95.00	0.09	0.75	35.50	33.77
647	3.35	5.56	0.86	7.76	-371.94	95.00	0.09	1.08	39.64	33.77
648	3.79	5.54	0.86	7.78	-372.20	95.00	0.09	0.72	35.03	33.76
649	3.50	5.53	0.87	7.80	-372.41	95.00	0.09	0.94	37.90	33.76
650	3.45	5.51	0.88	7.82	-372.58	95.00	0.09	0.99	38.44	33.76
651	24.43	6.23	0.67	8.85	-359.53	38.63	0.05	0.00	0.17	33.95
652	27.27	6.23	0.66	8.74	-359.38	39.58	0.05	0.00	0.08	33.96
653	28.01	6.23	0.65	8.60	-359.22	40.65	0.05	0.00	0.07	33.96
654	28.28	6.23	0.64	8.46	-359.05	41.85	0.05	0.00	0.07	33.97
655	27.44	6.23	0.63	8.31	-358.87	43.19	0.05	0.00	0.08	33.97
656	28.56	6.23	0.61	8.17	-358.68	44.65	0.05	0.00	0.06	33.97
657	28.57	6.23	0.61	8.03	-358.47	46.25	0.05	0.00	0.06	33.98
658	28.32	6.23	0.60	7.90	-358.26	47.99	0.05	0.00	0.07	33.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
659	26.81	6.23	0.59	7.79	-358.03	49.85	0.05	0.00	0.10	33.98
660	26.40	6.22	0.59	7.69	-357.78	62.04	0.05	0.00	0.11	33.99
661	25.01	6.22	0.58	7.61	-357.52	64.12	0.05	0.00	0.17	34.02
662	25.15	6.21	0.58	7.53	-357.24	66.21	0.05	0.00	0.16	34.02
663	25.24	6.21	0.58	7.47	-356.94	68.30	0.05	0.00	0.16	34.02
664	23.58	6.20	0.58	7.42	-356.62	70.34	0.05	0.00	0.24	34.02
665	22.16	6.19	0.58	7.38	-356.27	72.32	0.05	0.00	0.34	34.02
666	20.41	6.18	0.58	7.35	-355.89	86.35	0.05	0.00	0.54	34.02
667	17.96	6.17	0.58	7.32	-355.49	87.04	0.05	0.00	1.01	34.02
668	17.28	6.16	0.58	7.30	-355.04	87.69	0.05	0.00	1.19	34.02
669	16.86	6.15	0.59	7.29	-354.56	88.28	0.05	0.00	1.32	34.01
670	16.56	6.14	0.59	7.28	-354.03	94.48	0.05	0.00	1.42	34.01
671	15.98	6.13	0.59	7.28	-353.45	94.50	0.05	0.00	1.64	34.00
672	15.12	6.11	0.60	7.27	-352.81	94.52	0.05	0.00	2.04	34.00
673	12.87	6.10	0.60	7.27	-352.10	94.55	0.05	0.00	3.62	33.99
674	10.93	6.09	0.61	7.27	-351.31	94.59	0.05	0.00	5.94	33.99
675	8.77	6.07	0.61	7.27	-350.43	94.63	0.05	0.01	10.33	33.98
676	8.33	6.06	0.62	7.28	-349.45	94.67	0.05	0.01	11.52	33.98
677	8.38	6.05	0.62	7.28	-348.35	94.71	0.05	0.01	11.33	33.97
678	9.48	6.03	0.63	7.28	-347.11	94.76	0.05	0.01	8.47	33.96
679	12.91	6.02	0.63	7.29	-345.73	94.81	0.05	0.00	3.43	33.95
680	14.70	6.00	0.67	7.29	-344.19	94.85	0.05	0.00	2.12	33.94
681	14.99	5.98	0.67	7.29	-342.52	94.88	0.05	0.00	1.95	33.94
682	14.96	5.97	0.70	7.47	-340.78	94.91	0.05	0.00	1.94	33.93
683	14.65	5.95	0.71	7.48	-338.21	94.94	0.05	0.00	2.09	33.92
684	14.92	5.93	0.72	7.49	-336.07	95.00	0.05	0.00	1.92	33.91
685	14.11	5.92	0.73	7.50	-335.62	95.00	0.05	0.00	2.35	33.90
686	14.47	5.90	0.73	7.51	-335.97	95.00	0.05	0.00	2.12	33.89
687	13.88	5.88	0.74	7.52	-337.41	95.00	0.05	0.00	2.45	33.88
688	14.30	5.87	0.75	7.53	-340.03	95.00	0.05	0.00	2.17	33.87
689	11.62	5.85	0.75	7.54	-343.71	95.00	0.05	0.00	4.41	33.86
690	9.94	5.80	0.76	7.55	-348.05	95.00	0.08	0.00	6.87	33.85
691	8.09	5.78	0.77	7.56	-352.57	95.00	0.08	0.02	11.25	33.84
692	7.43	5.76	0.78	7.57	-356.80	95.00	0.08	0.03	13.36	33.83
693	8.21	5.74	0.78	7.59	-360.37	95.00	0.08	0.01	10.76	33.83
694	11.37	5.72	0.79	7.60	-367.29	95.00	0.09	0.00	4.53	33.82
695	11.99	5.70	0.80	7.61	-368.14	95.00	0.09	0.00	3.81	33.81
696	11.27	5.68	0.81	7.63	-368.38	95.00	0.09	0.00	4.60	33.80
697	6.63	5.66	0.81	7.64	-368.40	95.00	0.09	0.05	16.30	33.80
698	4.46	5.63	0.83	7.67	-368.81	95.00	0.09	0.39	29.34	33.78
699	4.70	5.61	0.83	7.69	-369.29	95.00	0.09	0.32	27.46	33.78
700	5.35	5.59	0.84	7.71	-369.82	95.00	0.09	0.17	22.90	33.77
701	4.46	5.57	0.85	7.73	-370.34	95.00	0.09	0.39	29.16	33.77
702	3.02	5.55	0.86	7.75	-370.80	95.00	0.09	1.46	43.37	33.76
703	3.49	5.54	0.86	7.77	-371.19	95.00	0.09	0.95	38.08	33.76
704	3.71	5.52	0.87	7.79	-371.51	95.00	0.09	0.77	35.74	33.75
705	3.59	5.51	0.88	7.81	-371.78	95.00	0.09	0.87	36.99	33.75
706	33.59	6.23	0.67	8.88	-359.39	37.79	0.05	0.00	0.02	33.96
707	32.28	6.23	0.66	8.75	-359.23	38.75	0.05	0.00	0.02	33.96
708	33.30	6.23	0.65	8.60	-359.06	39.85	0.05	0.00	0.02	33.97
709	32.30	6.23	0.63	8.45	-358.88	41.09	0.05	0.00	0.02	33.97
710	32.85	6.23	0.62	8.29	-358.70	42.47	0.05	0.00	0.02	33.98
711	31.85	6.23	0.61	8.14	-358.50	44.01	0.05	0.00	0.03	33.98
712	32.10	6.23	0.60	8.00	-358.28	45.70	0.05	0.00	0.03	33.98
713	31.14	6.23	0.59	7.86	-358.06	47.55	0.05	0.00	0.03	33.99
714	30.91	6.23	0.59	7.75	-357.81	49.55	0.05	0.00	0.04	33.99
715	29.88	6.23	0.58	7.65	-357.56	51.69	0.05	0.00	0.05	33.99
716	29.14	6.22	0.58	7.56	-357.28	63.72	0.05	0.00	0.06	33.99
717	28.90	6.22	0.57	7.49	-356.98	65.99	0.05	0.00	0.06	34.03
718	28.11	6.21	0.57	7.43	-356.66	68.25	0.05	0.00	0.08	34.03
719	27.44	6.21	0.57	7.38	-356.32	70.48	0.05	0.00	0.09	34.03
720	24.65	6.20	0.57	7.35	-355.95	72.62	0.05	0.00	0.19	34.03
721	21.99	6.19	0.57	7.32	-355.55	74.66	0.05	0.00	0.36	34.03
722	19.45	6.18	0.58	7.30	-355.11	87.07	0.05	0.00	0.70	34.03
723	17.53	6.17	0.58	7.28	-354.63	87.76	0.05	0.00	1.13	34.02
724	15.99	6.16	0.58	7.27	-354.11	88.38	0.05	0.00	1.68	34.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
725	16.19	6.14	0.58	7.26	-353.54	88.93	0.05	0.00	1.58	34.02
726	14.47	6.13	0.59	7.26	-352.90	89.42	0.05	0.00	2.45	34.01
727	14.66	6.12	0.59	7.26	-352.20	94.47	0.05	0.00	2.32	34.01
728	12.95	6.11	0.60	7.26	-351.42	94.50	0.05	0.00	3.58	34.00
729	13.44	6.09	0.60	7.26	-350.55	94.53	0.05	0.00	3.14	34.00
730	11.66	6.08	0.61	7.26	-349.57	94.58	0.05	0.00	4.93	33.99
731	10.08	6.07	0.61	7.27	-348.46	94.63	0.05	0.00	7.36	33.98
732	14.23	6.01	0.64	7.29	-341.27	94.84	0.05	0.00	2.42	33.95
733	14.64	5.99	0.67	7.29	-339.50	94.88	0.05	0.00	2.15	33.94
734	14.17	5.97	0.70	7.29	-337.63	94.92	0.05	0.00	2.41	33.93
735	14.58	5.96	0.71	7.47	-335.04	94.95	0.05	0.00	2.13	33.92
736	15.52	5.94	0.72	7.48	-333.73	95.00	0.05	0.00	1.64	33.91
737	15.40	5.92	0.72	7.49	-332.90	95.00	0.05	0.00	1.68	33.90
738	15.48	5.90	0.73	7.50	-332.95	95.00	0.05	0.00	1.62	33.89
739	15.83	5.88	0.74	7.51	-334.23	95.00	0.05	0.00	1.46	33.88
740	14.92	5.86	0.75	7.52	-336.92	95.00	0.05	0.00	1.84	33.87
741	11.48	5.85	0.75	7.53	-340.90	95.00	0.05	0.00	4.58	33.86
742	7.37	5.81	0.76	7.54	-345.73	95.00	0.05	0.03	13.74	33.85
743	6.39	5.79	0.77	7.55	-350.81	95.00	0.08	0.07	17.82	33.84
744	6.73	5.76	0.78	7.56	-355.59	95.00	0.08	0.05	16.18	33.83
745	9.03	5.74	0.78	7.57	-359.64	95.00	0.08	0.01	8.60	33.82
746	10.62	5.72	0.79	7.58	-362.74	95.00	0.08	0.00	5.56	33.82
747	9.37	5.70	0.80	7.60	-367.03	95.00	0.08	0.00	7.76	33.81
748	13.98	5.68	0.80	7.61	-367.35	95.00	0.09	0.00	2.19	33.80
749	7.41	5.66	0.81	7.62	-367.37	95.00	0.09	0.03	13.12	33.79
750	4.75	5.64	0.82	7.64	-367.45	95.00	0.09	0.30	27.13	33.79
751	5.65	5.62	0.83	7.66	-367.73	95.00	0.09	0.13	21.14	33.78
752	4.46	5.60	0.83	7.67	-368.21	95.00	0.09	0.40	29.32	33.77
753	4.98	5.58	0.84	7.69	-368.78	95.00	0.09	0.24	25.29	33.77
754	3.80	5.57	0.85	7.71	-369.35	95.00	0.09	0.72	35.04	33.76
755	3.47	5.55	0.86	7.73	-369.88	95.00	0.09	0.97	38.29	33.76
756	36.54	6.23	0.67	8.87	-359.26	36.86	0.05	0.00	0.01	33.96
757	36.03	6.23	0.66	8.73	-359.09	37.83	0.05	0.00	0.01	33.97
758	36.10	6.23	0.64	8.58	-358.92	38.94	0.05	0.00	0.01	33.97
759	35.85	6.23	0.63	8.41	-358.73	40.22	0.05	0.00	0.01	33.98
760	35.16	6.23	0.62	8.25	-358.53	41.65	0.05	0.00	0.01	33.98
761	34.94	6.23	0.60	8.09	-358.32	43.26	0.05	0.00	0.01	33.98
762	33.89	6.23	0.59	7.94	-358.10	45.04	0.05	0.00	0.02	33.99
763	34.12	6.23	0.59	7.81	-357.87	47.00	0.05	0.00	0.02	33.99
764	32.63	6.23	0.58	7.69	-357.61	49.14	0.05	0.00	0.02	34.00
765	33.01	6.23	0.57	7.59	-357.34	51.44	0.05	0.00	0.02	34.00
766	33.20	6.22	0.57	7.51	-357.05	53.89	0.05	0.00	0.02	34.00
767	32.90	6.22	0.57	7.44	-356.74	65.71	0.05	0.00	0.02	34.04
768	32.45	6.22	0.57	7.39	-356.41	68.18	0.05	0.00	0.03	34.04
769	31.68	6.21	0.57	7.34	-356.05	70.60	0.05	0.00	0.03	34.04
770	28.96	6.20	0.57	7.31	-355.65	72.95	0.05	0.00	0.06	34.04
771	25.59	6.19	0.57	7.28	-355.23	75.17	0.05	0.00	0.15	34.03
772	21.68	6.18	0.57	7.27	-354.77	77.22	0.05	0.00	0.40	34.03
773	18.44	6.17	0.57	7.25	-354.26	87.89	0.05	0.00	0.91	34.03
774	15.58	6.16	0.58	7.25	-353.70	88.55	0.05	0.00	1.88	34.03
775	16.77	6.15	0.58	7.24	-353.09	89.13	0.05	0.00	1.38	34.02
776	13.52	6.14	0.59	7.24	-352.42	89.62	0.05	0.00	3.16	34.02
777	15.46	6.13	0.59	7.24	-351.67	90.03	0.05	0.00	1.91	34.02
778	12.11	6.11	0.59	7.25	-350.83	94.44	0.05	0.00	4.48	34.01
779	15.50	6.10	0.60	7.25	-348.02	94.48	0.05	0.00	1.86	34.00
780	16.10	6.09	0.61	7.25	-347.07	94.52	0.05	0.00	1.58	34.00
781	13.94	6.07	0.61	7.26	-346.01	94.58	0.05	0.00	2.73	33.99
782	12.85	6.06	0.62	7.26	-344.80	94.64	0.05	0.00	3.59	33.98
783	15.11	6.04	0.62	7.27	-343.42	94.70	0.05	0.00	1.98	33.97
784	10.24	5.98	0.67	7.29	-335.37	94.92	0.05	0.00	6.78	33.93
785	10.33	5.96	0.71	7.46	-333.67	94.96	0.05	0.00	6.57	33.92
786	14.97	5.94	0.71	7.47	-332.13	94.98	0.05	0.00	1.91	33.91
787	16.77	5.92	0.72	7.48	-331.06	95.00	0.05	0.00	1.17	33.90
788	16.42	5.91	0.73	7.49	-330.88	95.00	0.05	0.00	1.26	33.89
789	14.77	5.89	0.74	7.50	-331.99	95.00	0.05	0.00	1.94	33.88
790	13.11	5.87	0.74	7.51	-334.65	95.00	0.05	0.00	2.98	33.87

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
791	8.08	5.85	0.75	7.52	-338.78	95.00	0.05	0.02	11.41	33.86
792	6.55	5.84	0.76	7.53	-343.92	95.00	0.05	0.06	17.11	33.85
793	6.44	5.79	0.77	7.54	-349.44	95.00	0.05	0.07	17.56	33.84
794	7.40	5.77	0.77	7.55	-354.69	95.00	0.08	0.03	13.46	33.83
795	8.30	5.74	0.78	7.56	-359.18	95.00	0.08	0.01	10.50	33.82
796	10.35	5.72	0.79	7.57	-362.65	95.00	0.08	0.00	5.97	33.81
797	9.78	5.70	0.80	7.58	-366.53	95.00	0.08	0.00	6.92	33.80
798	13.39	5.68	0.80	7.59	-366.98	95.00	0.08	0.00	2.56	33.80
799	14.41	5.66	0.81	7.61	-367.04	95.00	0.08	0.00	1.93	33.79
800	7.45	5.64	0.82	7.62	-367.06	95.00	0.09	0.03	12.93	33.78
801	6.46	5.62	0.82	7.64	-367.25	95.00	0.09	0.06	16.92	33.78
802	5.33	5.60	0.83	7.66	-367.63	95.00	0.09	0.18	23.02	33.77
803	40.10	6.23	0.66	8.82	-359.13	35.84	0.05	0.00	0.00	33.97
804	38.93	6.23	0.65	8.68	-358.96	36.81	0.05	0.00	0.00	33.97
805	39.32	6.23	0.64	8.51	-358.78	37.94	0.05	0.00	0.00	33.98
806	38.45	6.23	0.62	8.34	-358.59	39.24	0.05	0.00	0.00	33.98
807	38.53	6.23	0.61	8.17	-358.38	40.72	0.05	0.00	0.00	33.99
808	37.77	6.23	0.60	8.01	-358.17	42.39	0.05	0.00	0.01	33.99
809	38.02	6.23	0.59	7.86	-357.94	44.26	0.05	0.00	0.01	34.00
810	37.65	6.23	0.58	7.73	-357.69	46.33	0.05	0.00	0.01	34.00
811	38.28	6.23	0.57	7.62	-357.43	48.61	0.05	0.00	0.01	34.00
812	36.29	6.23	0.57	7.52	-357.15	51.08	0.05	0.00	0.01	34.01
813	34.95	6.23	0.56	7.45	-356.84	53.73	0.05	0.00	0.01	34.01
814	35.71	6.22	0.56	7.38	-356.52	65.36	0.05	0.00	0.01	34.01
815	35.89	6.22	0.56	7.33	-356.17	68.05	0.05	0.00	0.01	34.04
816	34.72	6.21	0.56	7.30	-355.79	70.71	0.05	0.00	0.01	34.04
817	31.86	6.21	0.56	7.27	-355.39	73.28	0.05	0.00	0.03	34.04
818	27.50	6.20	0.56	7.25	-354.94	75.72	0.05	0.00	0.09	34.04
819	24.26	6.19	0.57	7.24	-354.46	77.96	0.05	0.00	0.21	34.04
820	22.10	6.18	0.57	7.23	-353.93	88.08	0.05	0.00	0.36	34.04
821	21.91	6.17	0.57	7.22	-351.11	88.80	0.05	0.00	0.38	34.04
822	20.54	6.16	0.58	7.22	-350.54	89.41	0.05	0.00	0.54	34.03
823	20.20	6.14	0.58	7.23	-349.92	89.91	0.05	0.00	0.58	34.03
824	19.36	6.13	0.59	7.23	-349.22	90.30	0.05	0.00	0.71	34.02
825	19.52	6.12	0.59	7.23	-348.44	90.62	0.05	0.00	0.68	34.02
826	19.26	6.11	0.60	7.24	-347.57	94.41	0.05	0.00	0.72	34.01
827	18.99	6.09	0.60	7.25	-346.59	94.46	0.05	0.00	0.76	34.00
828	19.89	6.08	0.61	7.25	-345.48	94.52	0.05	0.00	0.59	34.00
829	20.20	6.06	0.61	7.26	-344.22	94.59	0.05	0.00	0.54	33.99
830	19.85	6.05	0.62	7.27	-342.80	94.67	0.05	0.00	0.58	33.98
831	19.10	6.03	0.63	7.27	-341.20	94.74	0.05	0.00	0.70	33.97
832	14.58	6.02	0.63	7.28	-338.08	94.81	0.05	0.00	2.24	33.96
833	11.81	6.00	0.64	7.28	-336.49	94.87	0.05	0.00	4.55	33.95
834	9.90	5.98	0.64	7.29	-334.78	94.92	0.05	0.00	7.44	33.94
835	8.87	5.97	0.70	7.29	-333.04	94.96	0.05	0.01	9.67	33.93
836	14.99	5.95	0.71	7.46	-331.45	94.98	0.05	0.00	1.90	33.91
837	17.99	5.93	0.72	7.47	-330.32	95.00	0.05	0.00	0.85	33.90
838	16.74	5.91	0.73	7.48	-330.05	95.00	0.05	0.00	1.16	33.89
839	16.27	5.89	0.74	7.49	-331.05	95.00	0.05	0.00	1.30	33.88
840	12.53	5.87	0.74	7.50	-333.60	95.00	0.05	0.00	3.49	33.87
841	8.80	5.85	0.75	7.51	-337.67	95.00	0.05	0.01	9.40	33.86
842	11.49	5.83	0.76	7.51	-342.85	95.00	0.05	0.00	4.52	33.85
843	10.84	5.79	0.77	7.52	-348.51	95.00	0.05	0.00	5.34	33.84
844	11.24	5.77	0.77	7.53	-353.99	95.00	0.05	0.00	4.75	33.83
845	12.91	5.74	0.78	7.54	-358.73	95.00	0.08	0.00	2.99	33.82
846	11.13	5.72	0.79	7.55	-362.42	95.00	0.08	0.00	4.82	33.81
847	10.97	5.70	0.79	7.56	-364.93	95.00	0.08	0.00	5.00	33.80
848	11.66	5.68	0.80	7.58	-366.86	95.00	0.08	0.00	4.11	33.79
849	14.37	5.65	0.81	7.59	-367.00	95.00	0.08	0.00	1.94	33.78
850	9.00	5.63	0.82	7.60	-367.01	95.00	0.08	0.01	8.41	33.78
851	7.89	5.61	0.82	7.62	-367.11	95.00	0.08	0.02	11.39	33.77
852	6.07	5.55	0.85	7.67	-368.21	95.00	0.09	0.09	18.61	33.75
853	5.18	5.53	0.85	7.70	-368.68	95.00	0.09	0.20	23.80	33.75
854	5.00	5.52	0.86	7.72	-369.13	95.00	0.09	0.23	24.93	33.74
855	6.99	5.50	0.87	7.74	-369.54	95.00	0.09	0.04	14.33	33.74
856	6.58	5.48	0.88	7.77	-369.91	95.00	0.09	0.05	16.02	33.74

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
857	41.77	6.24	0.65	8.72	-359.02	34.73	0.05	0.00	0.00	33.97
858	40.94	6.23	0.64	8.57	-358.84	35.69	0.05	0.00	0.00	33.98
859	41.10	6.23	0.63	8.40	-358.65	36.82	0.05	0.00	0.00	33.98
860	40.45	6.23	0.61	8.23	-358.45	38.14	0.05	0.00	0.00	33.99
861	40.17	6.23	0.60	8.06	-358.24	39.66	0.05	0.00	0.00	33.99
862	39.91	6.23	0.59	7.91	-358.02	41.39	0.05	0.00	0.00	34.00
863	39.76	6.23	0.58	7.76	-357.78	43.34	0.05	0.00	0.00	34.00
864	40.08	6.23	0.57	7.64	-357.53	45.52	0.05	0.00	0.00	34.01
865	40.75	6.23	0.56	7.53	-357.26	47.93	0.05	0.00	0.00	34.01
866	38.19	6.23	0.56	7.44	-356.97	50.58	0.05	0.00	0.01	34.01
867	34.63	6.23	0.55	7.37	-356.66	53.44	0.05	0.00	0.01	34.02
868	37.18	6.23	0.55	7.32	-356.32	56.49	0.05	0.00	0.01	34.02
869	37.83	6.23	0.55	7.28	-353.41	67.85	0.05	0.00	0.01	34.05
870	36.94	6.22	0.55	7.25	-353.07	70.77	0.05	0.00	0.01	34.05
871	34.74	6.21	0.56	7.23	-352.70	73.60	0.05	0.00	0.02	34.05
872	30.86	6.20	0.56	7.21	-352.30	76.29	0.05	0.00	0.04	34.05
873	26.98	6.20	0.56	7.20	-351.87	78.76	0.05	0.00	0.11	34.05
874	24.44	6.18	0.57	7.20	-351.39	80.96	0.05	0.00	0.20	34.05
875	23.53	6.17	0.57	7.20	-350.86	89.13	0.05	0.00	0.26	34.05
876	22.81	6.16	0.57	7.21	-350.28	89.79	0.05	0.00	0.31	34.04
877	21.84	6.15	0.58	7.21	-349.64	90.30	0.05	0.00	0.39	34.04
878	21.75	6.14	0.58	7.22	-348.93	90.68	0.05	0.00	0.39	34.03
879	21.25	6.12	0.59	7.23	-348.14	90.95	0.05	0.00	0.44	34.03
880	20.59	6.11	0.59	7.23	-347.25	91.14	0.05	0.00	0.52	34.02
881	18.96	6.10	0.60	7.24	-346.25	94.39	0.05	0.00	0.78	34.01
882	20.72	6.08	0.61	7.25	-345.13	94.46	0.05	0.00	0.49	34.00
883	21.03	6.07	0.61	7.25	-343.87	94.54	0.05	0.00	0.44	33.99
884	20.45	6.06	0.62	7.26	-342.46	94.62	0.05	0.00	0.51	33.98
885	21.35	6.04	0.62	7.27	-339.35	94.70	0.05	0.00	0.39	33.97
886	19.69	6.02	0.63	7.27	-337.95	94.78	0.05	0.00	0.60	33.96
887	16.75	6.01	0.64	7.28	-336.41	94.85	0.05	0.00	1.26	33.95
888	14.75	5.99	0.64	7.28	-334.77	94.91	0.05	0.00	2.09	33.94
889	18.08	5.97	0.65	7.29	-333.13	94.95	0.05	0.00	0.86	33.93
890	16.97	5.95	0.71	7.45	-331.66	94.98	0.05	0.00	1.13	33.92
891	16.84	5.93	0.72	7.46	-330.65	94.99	0.05	0.00	1.15	33.90
892	14.03	5.91	0.73	7.47	-330.44	95.00	0.05	0.00	2.40	33.89
893	9.16	5.89	0.73	7.48	-331.41	95.00	0.05	0.01	8.67	33.88
894	11.51	5.87	0.74	7.49	-333.81	95.00	0.05	0.00	4.59	33.87
895	11.73	5.85	0.75	7.49	-337.64	95.00	0.05	0.00	4.28	33.86
896	13.53	5.83	0.76	7.50	-342.58	95.00	0.05	0.00	2.61	33.85
897	15.18	5.81	0.76	7.51	-348.05	95.00	0.05	0.00	1.65	33.84
898	13.35	5.77	0.77	7.52	-353.42	95.00	0.05	0.00	2.68	33.82
899	13.66	5.74	0.78	7.53	-358.13	95.00	0.05	0.00	2.44	33.81
900	12.90	5.72	0.79	7.54	-361.84	95.00	0.08	0.00	2.97	33.81
901	10.63	5.70	0.79	7.55	-364.42	95.00	0.08	0.00	5.47	33.80
902	10.91	5.67	0.80	7.56	-366.64	95.00	0.08	0.00	5.03	33.79
903	12.18	5.65	0.81	7.57	-366.92	95.00	0.08	0.00	3.53	33.78
904	11.41	5.63	0.82	7.58	-366.99	95.00	0.08	0.00	4.32	33.77
905	11.16	5.61	0.82	7.60	-367.06	95.00	0.08	0.00	4.60	33.77
906	7.58	5.59	0.83	7.62	-367.24	95.00	0.08	0.02	12.33	33.76
907	6.08	5.56	0.84	7.63	-367.54	95.00	0.08	0.09	18.57	33.75
908	6.36	5.55	0.85	7.65	-367.91	95.00	0.09	0.07	17.17	33.75
909	11.13	5.53	0.85	7.68	-368.31	95.00	0.09	0.00	4.55	33.74
910	7.25	5.51	0.86	7.70	-368.72	95.00	0.09	0.03	13.35	33.74
911	6.90	5.49	0.87	7.72	-369.10	95.00	0.09	0.04	14.64	33.73
912	42.57	6.24	0.64	8.57	-358.91	33.52	0.05	0.00	0.00	33.97
913	41.95	6.24	0.63	8.42	-358.72	34.46	0.05	0.00	0.00	33.98
914	42.03	6.24	0.61	8.25	-358.53	35.59	0.05	0.00	0.00	33.99
915	41.50	6.24	0.60	8.08	-358.33	36.92	0.05	0.00	0.00	33.99
916	41.33	6.24	0.58	7.92	-358.11	38.47	0.05	0.00	0.00	34.00
917	41.17	6.24	0.57	7.77	-357.88	40.25	0.05	0.00	0.00	34.00
918	41.38	6.24	0.56	7.64	-354.88	42.28	0.05	0.00	0.00	34.01
919	41.27	6.24	0.56	7.52	-354.65	44.56	0.05	0.00	0.00	34.01
920	41.87	6.24	0.55	7.43	-354.41	47.10	0.05	0.00	0.00	34.02
921	41.26	6.24	0.55	7.35	-354.15	49.91	0.05	0.00	0.00	34.02
922	41.80	6.24	0.55	7.29	-353.88	52.97	0.05	0.00	0.00	34.03

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
923	39.61	6.23	0.54	7.25	-353.58	56.27	0.05	0.00	0.00	34.03
924	37.92	6.23	0.55	7.21	-353.26	59.77	0.05	0.00	0.01	34.03
925	37.76	6.23	0.55	7.19	-352.91	70.74	0.05	0.00	0.01	34.06
926	36.94	6.22	0.55	7.18	-352.54	73.87	0.05	0.00	0.01	34.06
927	33.73	6.21	0.55	7.17	-352.13	76.85	0.05	0.00	0.02	34.06
928	30.29	6.20	0.56	7.17	-351.69	79.59	0.05	0.00	0.05	34.06
929	27.76	6.19	0.56	7.18	-351.20	82.02	0.05	0.00	0.09	34.06
930	26.87	6.18	0.57	7.18	-350.67	84.07	0.05	0.00	0.11	34.05
931	25.73	6.17	0.57	7.19	-350.08	90.27	0.05	0.00	0.15	34.05
932	25.06	6.16	0.57	7.20	-349.44	90.81	0.05	0.00	0.17	34.05
933	23.80	6.14	0.58	7.21	-348.72	91.17	0.05	0.00	0.24	34.04
934	23.52	6.13	0.59	7.22	-347.93	91.39	0.05	0.00	0.25	34.03
935	22.99	6.12	0.59	7.23	-347.05	91.49	0.05	0.00	0.29	34.03
936	22.60	6.10	0.60	7.24	-346.06	91.54	0.05	0.00	0.31	34.02
937	21.80	6.09	0.60	7.24	-344.96	94.39	0.05	0.00	0.38	34.01
938	21.19	6.08	0.61	7.25	-343.74	94.47	0.05	0.00	0.43	34.00
939	20.78	6.06	0.62	7.26	-340.64	94.56	0.05	0.00	0.47	33.99
940	21.03	6.05	0.62	7.26	-339.45	94.66	0.05	0.00	0.43	33.98
941	20.68	6.03	0.63	7.27	-338.14	94.75	0.05	0.00	0.46	33.97
942	20.05	6.01	0.64	7.28	-336.72	94.82	0.05	0.00	0.54	33.96
943	19.44	6.00	0.64	7.28	-335.25	94.89	0.05	0.00	0.62	33.94
944	19.69	5.98	0.65	7.28	-333.82	94.93	0.05	0.00	0.57	33.93
945	19.35	5.96	0.71	7.29	-332.60	94.96	0.05	0.00	0.61	33.92
946	16.81	5.94	0.72	7.45	-331.81	94.98	0.05	0.00	1.17	33.91
947	9.12	5.92	0.72	7.46	-331.77	94.98	0.05	0.01	8.86	33.89
948	8.28	5.90	0.73	7.47	-332.77	95.00	0.05	0.01	10.98	33.88
949	8.79	5.88	0.74	7.47	-335.01	95.00	0.05	0.01	9.49	33.87
950	14.60	5.85	0.75	7.48	-338.50	95.00	0.05	0.00	1.98	33.86
951	15.26	5.83	0.76	7.49	-342.99	95.00	0.05	0.00	1.63	33.84
952	15.56	5.81	0.76	7.49	-347.99	95.00	0.05	0.00	1.48	33.83
953	14.65	5.77	0.77	7.50	-352.96	95.00	0.05	0.00	1.88	33.82
954	14.11	5.74	0.78	7.51	-357.38	95.00	0.05	0.00	2.15	33.81
955	13.62	5.72	0.78	7.52	-360.93	95.00	0.08	0.00	2.43	33.80
956	9.63	5.69	0.79	7.53	-363.47	95.00	0.08	0.00	7.17	33.79
957	11.72	5.67	0.80	7.54	-365.04	95.00	0.08	0.00	4.01	33.78
958	12.92	5.65	0.81	7.55	-366.65	95.00	0.08	0.00	2.87	33.77
959	12.73	5.62	0.81	7.56	-366.84	95.00	0.08	0.00	3.00	33.77
960	12.09	5.60	0.82	7.58	-366.96	95.00	0.08	0.00	3.55	33.76
961	13.00	5.58	0.83	7.59	-367.12	95.00	0.08	0.00	2.74	33.75
962	11.91	5.56	0.84	7.61	-367.36	95.00	0.08	0.00	3.69	33.75
963	16.00	5.54	0.84	7.63	-367.67	95.00	0.08	0.00	1.18	33.74
964	8.69	5.52	0.85	7.65	-368.02	95.00	0.09	0.01	8.93	33.74
965	10.26	5.50	0.86	7.68	-368.38	95.00	0.09	0.00	5.76	33.73
966	6.94	5.48	0.87	7.70	-368.74	95.00	0.09	0.04	14.47	33.73
967	43.21	6.25	0.62	8.35	-355.88	32.21	0.05	0.00	0.00	33.98
968	42.49	6.25	0.61	8.21	-355.72	33.12	0.05	0.00	0.00	33.98
969	42.75	6.24	0.59	8.05	-355.55	34.24	0.05	0.00	0.00	33.99
970	42.08	6.24	0.58	7.90	-355.37	35.57	0.05	0.00	0.00	34.00
971	42.04	6.24	0.57	7.75	-355.19	37.14	0.05	0.00	0.00	34.00
972	41.89	6.24	0.56	7.61	-354.98	38.97	0.05	0.00	0.00	34.01
973	42.30	6.24	0.55	7.49	-354.77	41.06	0.05	0.00	0.00	34.01
974	42.19	6.24	0.54	7.39	-354.54	43.43	0.05	0.00	0.00	34.02
975	43.08	6.25	0.54	7.31	-354.30	46.09	0.05	0.00	0.00	34.02
976	42.49	6.25	0.54	7.25	-354.04	49.05	0.05	0.00	0.00	34.03
977	44.05	6.24	0.54	7.20	-353.76	52.31	0.05	0.00	0.00	34.03
978	40.47	6.24	0.54	7.17	-353.46	55.85	0.05	0.00	0.00	34.04
979	37.25	6.24	0.54	7.15	-353.13	59.64	0.05	0.00	0.01	34.04
980	38.44	6.23	0.54	7.14	-352.78	70.58	0.05	0.00	0.01	34.07
981	37.83	6.23	0.54	7.14	-352.41	74.04	0.05	0.00	0.01	34.07
982	35.98	6.22	0.55	7.14	-352.00	77.35	0.05	0.00	0.01	34.07
983	34.16	6.21	0.55	7.15	-351.55	80.40	0.05	0.00	0.02	34.07
984	30.45	6.20	0.56	7.15	-351.06	83.10	0.05	0.00	0.05	34.07
985	28.35	6.19	0.56	7.17	-350.53	85.37	0.05	0.00	0.08	34.06
986	28.40	6.18	0.57	7.18	-349.95	87.15	0.05	0.00	0.08	34.06
987	26.60	6.16	0.57	7.19	-349.31	91.40	0.05	0.00	0.12	34.06
988	26.20	6.15	0.58	7.20	-348.60	91.76	0.05	0.00	0.13	34.05

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
989	24.70	6.14	0.58	7.21	-347.82	91.92	0.05	0.00	0.19	34.04
990	24.74	6.13	0.59	7.22	-346.96	91.93	0.05	0.00	0.19	34.04
991	23.79	6.11	0.59	7.23	-346.01	91.86	0.05	0.00	0.23	34.03
992	22.59	6.10	0.60	7.24	-344.95	94.32	0.05	0.00	0.31	34.02
993	21.24	6.08	0.61	7.25	-341.87	94.40	0.05	0.00	0.43	34.01
994	20.77	6.07	0.61	7.26	-340.87	94.50	0.05	0.00	0.48	34.00
995	19.21	6.06	0.62	7.26	-339.78	94.60	0.05	0.00	0.70	33.99
996	21.00	6.04	0.63	7.27	-338.60	94.70	0.05	0.00	0.43	33.97
997	20.75	6.02	0.63	7.27	-337.36	94.78	0.05	0.00	0.45	33.96
998	20.87	6.00	0.64	7.28	-336.11	94.85	0.05	0.00	0.43	33.95
999	18.73	5.99	0.65	7.28	-334.95	94.90	0.05	0.00	0.73	33.93
1000	19.93	5.97	0.65	7.28	-334.02	94.94	0.05	0.00	0.52	33.92
1001	17.75	5.95	0.71	7.44	-333.51	94.96	0.05	0.00	0.91	33.91
1002	12.78	5.92	0.72	7.45	-333.66	94.96	0.05	0.00	3.35	33.89
1003	9.22	5.90	0.73	7.46	-334.70	94.96	0.05	0.01	8.54	33.88
1004	9.32	5.88	0.74	7.46	-336.78	94.96	0.05	0.01	8.24	33.87
1005	12.40	5.86	0.75	7.47	-339.89	95.00	0.05	0.00	3.56	33.85
1006	14.44	5.83	0.75	7.47	-343.83	95.00	0.05	0.00	2.03	33.84
1007	15.45	5.81	0.76	7.48	-348.22	95.00	0.05	0.00	1.52	33.83
1008	15.49	5.78	0.77	7.48	-352.61	95.00	0.05	0.00	1.49	33.82
1009	14.97	5.74	0.78	7.49	-356.58	95.00	0.05	0.00	1.69	33.81
1010	14.03	5.72	0.78	7.50	-359.85	95.00	0.05	0.00	2.16	33.80
1011	12.59	5.69	0.79	7.50	-362.27	95.00	0.08	0.00	3.18	33.79
1012	11.52	5.67	0.80	7.51	-363.86	95.00	0.08	0.00	4.23	33.78
1013	12.81	5.64	0.80	7.52	-366.19	95.00	0.08	0.00	2.94	33.77
1014	13.78	5.62	0.81	7.54	-366.52	95.00	0.08	0.00	2.23	33.76
1015	12.44	5.59	0.82	7.55	-366.74	95.00	0.08	0.00	3.21	33.75
1016	13.12	5.57	0.83	7.57	-366.93	95.00	0.08	0.00	2.64	33.75
1017	9.47	5.55	0.83	7.58	-367.17	95.00	0.08	0.00	7.23	33.74
1018	5.63	5.53	0.84	7.60	-367.45	95.00	0.08	0.13	20.92	33.74
1019	6.78	5.51	0.85	7.63	-367.76	95.00	0.08	0.05	15.15	33.73
1020	6.59	5.49	0.86	7.65	-368.09	95.00	0.08	0.05	15.95	33.73
1021	6.59	5.47	0.87	7.68	-368.43	95.00	0.09	0.05	15.90	33.72
1022	7.07	5.44	0.88	7.74	-369.06	95.00	0.09	0.03	13.85	33.72
1023	6.96	5.42	0.89	7.77	-369.34	95.00	0.09	0.04	14.28	33.71
1024	42.50	6.26	0.59	8.08	-355.80	30.80	0.05	0.00	0.00	33.98
1025	42.25	6.25	0.58	7.95	-355.64	31.68	0.05	0.00	0.00	33.99
1026	42.07	6.25	0.57	7.81	-355.47	32.77	0.05	0.00	0.00	34.00
1027	41.90	6.25	0.56	7.67	-355.29	34.10	0.05	0.00	0.00	34.00
1028	41.62	6.25	0.55	7.54	-355.10	35.68	0.05	0.00	0.00	34.01
1029	41.66	6.25	0.54	7.42	-354.90	37.54	0.05	0.00	0.00	34.01
1030	41.62	6.25	0.53	7.33	-354.68	39.68	0.05	0.00	0.00	34.02
1031	41.89	6.26	0.53	7.25	-354.45	42.13	0.05	0.00	0.00	34.03
1032	41.81	6.26	0.52	7.18	-354.20	44.89	0.05	0.00	0.00	34.03
1033	41.92	6.26	0.52	7.14	-353.94	47.99	0.05	0.00	0.00	34.04
1034	41.89	6.26	0.53	7.11	-353.66	51.42	0.05	0.00	0.00	34.04
1035	41.29	6.25	0.53	7.09	-353.36	55.19	0.05	0.00	0.00	34.05
1036	41.24	6.25	0.53	7.08	-353.03	59.26	0.05	0.00	0.00	34.05
1037	39.67	6.24	0.53	7.08	-352.68	63.57	0.05	0.00	0.00	34.05
1038	38.38	6.24	0.54	7.09	-352.30	74.03	0.05	0.00	0.01	34.08
1039	37.12	6.23	0.54	7.10	-351.90	77.70	0.05	0.00	0.01	34.08
1040	35.94	6.22	0.55	7.12	-351.45	81.10	0.05	0.00	0.01	34.08
1041	34.46	6.21	0.55	7.14	-350.97	84.11	0.05	0.00	0.02	34.08
1042	34.31	6.19	0.56	7.15	-350.45	86.63	0.05	0.00	0.02	34.07
1043	31.75	6.18	0.56	7.17	-349.87	88.59	0.05	0.00	0.03	34.07
1044	30.84	6.17	0.57	7.18	-349.25	89.94	0.05	0.00	0.04	34.07
1045	28.89	6.16	0.57	7.20	-348.56	92.41	0.05	0.00	0.07	34.06
1046	27.86	6.15	0.58	7.21	-347.81	92.52	0.05	0.00	0.09	34.05
1047	26.31	6.13	0.59	7.22	-346.98	92.44	0.05	0.00	0.13	34.05
1048	25.51	6.12	0.59	7.23	-346.08	92.23	0.05	0.00	0.15	34.04
1049	24.10	6.11	0.60	7.24	-342.98	92.00	0.05	0.00	0.22	34.03
1050	23.31	6.09	0.60	7.25	-342.16	94.34	0.05	0.00	0.26	34.02
1051	21.98	6.08	0.61	7.26	-341.26	94.44	0.05	0.00	0.36	34.01
1052	21.46	6.06	0.62	7.26	-340.29	94.54	0.05	0.00	0.40	33.99
1053	21.06	6.05	0.63	7.27	-339.27	94.65	0.05	0.00	0.43	33.98
1054	21.53	6.03	0.63	7.27	-338.23	94.74	0.05	0.00	0.37	33.97

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1055	21.24	6.01	0.64	7.28	-337.22	94.81	0.05	0.00	0.39	33.95
1056	20.34	5.99	0.65	7.28	-336.33	94.86	0.05	0.00	0.48	33.94
1057	19.24	5.97	0.65	7.28	-335.69	94.90	0.05	0.00	0.63	33.92
1058	18.52	5.95	0.71	7.28	-335.44	94.93	0.05	0.00	0.75	33.91
1059	15.74	5.93	0.72	7.44	-335.78	94.94	0.05	0.00	1.53	33.89
1060	14.38	5.91	0.73	7.45	-336.85	94.94	0.05	0.00	2.16	33.88
1061	13.40	5.88	0.74	7.45	-338.75	94.94	0.05	0.00	2.76	33.87
1062	11.30	5.86	0.74	7.45	-341.48	94.94	0.05	0.00	4.79	33.85
1063	12.18	5.83	0.75	7.46	-344.85	95.00	0.05	0.00	3.73	33.84
1064	14.35	5.81	0.76	7.46	-348.60	95.00	0.05	0.00	2.05	33.83
1065	15.25	5.78	0.77	7.47	-352.37	95.00	0.05	0.00	1.58	33.81
1066	15.23	5.74	0.77	7.47	-355.83	95.00	0.05	0.00	1.57	33.80
1067	14.91	5.71	0.78	7.47	-358.75	95.00	0.05	0.00	1.70	33.79
1068	13.78	5.69	0.79	7.48	-361.00	95.00	0.05	0.00	2.28	33.78
1069	12.12	5.66	0.80	7.49	-362.57	95.00	0.08	0.00	3.57	33.77
1070	10.82	5.64	0.80	7.50	-363.55	95.00	0.08	0.00	5.06	33.76
1071	11.72	5.61	0.81	7.51	-366.09	95.00	0.08	0.00	3.93	33.76
1072	10.75	5.59	0.82	7.52	-366.41	95.00	0.08	0.00	5.10	33.75
1073	12.08	5.56	0.82	7.54	-366.67	95.00	0.08	0.00	3.51	33.74
1074	11.90	5.54	0.83	7.56	-366.94	95.00	0.08	0.00	3.67	33.74
1075	6.44	5.52	0.84	7.58	-367.21	95.00	0.08	0.06	16.67	33.73
1076	5.80	5.50	0.85	7.60	-367.51	95.00	0.08	0.11	19.86	33.72
1077	6.60	5.48	0.86	7.62	-367.83	95.00	0.08	0.05	15.88	33.72
1078	6.56	5.46	0.86	7.65	-368.14	95.00	0.08	0.05	16.01	33.72
1079	6.84	5.44	0.87	7.68	-368.45	95.00	0.09	0.04	14.78	33.71
1080	6.77	5.43	0.88	7.71	-368.75	95.00	0.09	0.04	15.02	33.71
1081	42.49	6.27	0.56	7.76	-355.73	22.03	0.05	0.00	0.00	33.99
1082	41.96	6.27	0.55	7.65	-355.57	30.12	0.05	0.00	0.00	33.99
1083	41.93	6.27	0.54	7.53	-355.40	31.18	0.05	0.00	0.00	34.00
1084	41.57	6.27	0.53	7.41	-355.22	32.50	0.05	0.00	0.00	34.01
1085	41.55	6.27	0.52	7.31	-355.03	34.09	0.05	0.00	0.00	34.01
1086	41.34	6.27	0.52	7.22	-354.82	35.97	0.05	0.00	0.00	34.02
1087	41.53	6.27	0.51	7.14	-354.60	38.15	0.05	0.00	0.00	34.03
1088	41.43	6.27	0.51	7.09	-354.37	40.66	0.05	0.00	0.00	34.03
1089	41.66	6.27	0.51	7.05	-354.13	43.50	0.05	0.00	0.00	34.04
1090	41.56	6.27	0.51	7.02	-353.86	46.71	0.05	0.00	0.00	34.05
1091	41.95	6.27	0.51	7.01	-353.58	50.28	0.05	0.00	0.00	34.05
1092	41.46	6.27	0.52	7.01	-353.28	54.24	0.05	0.00	0.00	34.06
1093	42.43	6.26	0.52	7.02	-352.96	58.56	0.05	0.00	0.00	34.06
1094	39.99	6.25	0.53	7.03	-352.61	63.18	0.05	0.00	0.00	34.06
1095	38.28	6.25	0.53	7.05	-352.23	68.02	0.05	0.00	0.01	34.09
1096	37.75	6.24	0.54	7.07	-351.83	77.81	0.05	0.00	0.01	34.09
1097	36.50	6.23	0.54	7.10	-351.39	81.58	0.05	0.00	0.01	34.09
1098	36.45	6.21	0.55	7.12	-350.92	84.94	0.05	0.00	0.01	34.09
1099	36.68	6.20	0.55	7.14	-350.41	87.74	0.05	0.00	0.01	34.08
1100	34.14	6.19	0.56	7.16	-349.85	89.89	0.05	0.00	0.02	34.08
1101	32.54	6.18	0.56	7.18	-349.25	91.34	0.05	0.00	0.03	34.08
1102	31.01	6.17	0.57	7.20	-348.59	92.09	0.05	0.00	0.04	34.07
1103	29.08	6.15	0.58	7.21	-347.87	93.12	0.05	0.00	0.07	34.06
1104	28.03	6.14	0.58	7.23	-347.10	92.94	0.05	0.00	0.08	34.06
1105	26.29	6.13	0.59	7.24	-343.98	92.61	0.05	0.00	0.13	34.05
1106	25.43	6.12	0.60	7.25	-343.30	92.23	0.05	0.00	0.16	34.04
1107	23.99	6.10	0.60	7.25	-342.55	94.28	0.05	0.00	0.22	34.03
1108	22.99	6.09	0.61	7.26	-341.76	94.38	0.05	0.00	0.28	34.01
1109	22.47	6.07	0.62	7.27	-340.93	94.49	0.05	0.00	0.31	34.00
1110	21.57	6.06	0.62	7.27	-340.07	94.59	0.05	0.00	0.38	33.99
1111	21.11	6.04	0.63	7.27	-339.23	94.68	0.05	0.00	0.42	33.97
1112	21.50	6.02	0.64	7.28	-338.45	94.76	0.05	0.00	0.37	33.96
1113	20.39	6.00	0.65	7.28	-337.82	94.82	0.05	0.00	0.48	33.94
1114	19.79	5.98	0.65	7.28	-337.43	94.86	0.05	0.00	0.55	33.93
1115	16.78	5.96	0.66	7.28	-337.41	94.89	0.05	0.00	1.18	33.91
1116	17.86	5.94	0.72	7.43	-337.88	94.91	0.05	0.00	0.87	33.89
1117	16.69	5.91	0.73	7.44	-338.95	94.92	0.05	0.00	1.16	33.88
1118	14.60	5.89	0.74	7.44	-340.67	94.92	0.05	0.00	2.00	33.86
1119	10.82	5.86	0.74	7.44	-343.03	94.92	0.05	0.00	5.43	33.85
1120	13.60	5.84	0.75	7.44	-345.89	94.93	0.05	0.00	2.54	33.84

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1121	14.19	5.81	0.76	7.44	-349.05	95.00	0.05	0.00	2.13	33.82
1122	15.59	5.78	0.77	7.44	-352.23	95.00	0.05	0.00	1.44	33.81
1123	14.91	5.75	0.77	7.45	-355.20	95.00	0.05	0.00	1.71	33.80
1124	15.49	5.71	0.78	7.45	-357.76	95.00	0.05	0.00	1.44	33.79
1125	13.29	5.68	0.79	7.45	-359.80	95.00	0.05	0.00	2.60	33.78
1126	12.99	5.66	0.79	7.46	-361.32	95.00	0.05	0.00	2.80	33.77
1127	9.66	5.63	0.80	7.47	-362.34	95.00	0.08	0.00	6.95	33.76
1128	7.72	5.60	0.81	7.48	-365.60	95.00	0.08	0.02	11.83	33.75
1129	8.59	5.58	0.81	7.49	-366.02	95.00	0.08	0.01	9.23	33.74
1130	4.12	5.56	0.82	7.51	-366.36	95.00	0.08	0.53	31.87	33.73
1131	11.57	5.53	0.83	7.52	-366.66	95.00	0.08	0.00	4.01	33.73
1132	10.24	5.51	0.84	7.54	-366.96	95.00	0.08	0.00	5.77	33.72
1133	7.29	5.49	0.85	7.57	-367.26	95.00	0.08	0.03	13.10	33.72
1134	7.92	5.47	0.85	7.59	-367.57	95.00	0.08	0.02	10.94	33.71
1135	6.98	5.45	0.86	7.62	-367.88	95.00	0.08	0.04	14.21	33.71
1136	6.45	5.43	0.87	7.65	-368.18	95.00	0.08	0.06	16.45	33.71
1137	5.73	5.41	0.88	7.69	-368.47	95.00	0.08	0.12	20.07	33.70
1138	41.42	6.29	0.52	7.40	-355.67	21.48	0.05	0.00	0.00	33.99
1139	41.39	6.29	0.51	7.31	-355.51	21.59	0.05	0.00	0.00	34.00
1140	41.18	6.29	0.51	7.22	-355.34	29.48	0.05	0.00	0.00	34.00
1141	40.97	6.29	0.50	7.13	-355.16	30.78	0.05	0.00	0.00	34.01
1142	40.61	6.29	0.50	7.05	-354.96	32.37	0.05	0.00	0.00	34.02
1143	40.59	6.29	0.49	6.99	-354.76	34.27	0.05	0.00	0.00	34.03
1144	40.34	6.29	0.49	6.95	-354.54	36.49	0.05	0.00	0.00	34.03
1145	40.54	6.29	0.49	6.92	-354.31	39.04	0.05	0.00	0.00	34.04
1146	40.45	6.29	0.50	6.90	-354.06	41.94	0.05	0.00	0.00	34.05
1147	40.76	6.29	0.50	6.90	-353.80	45.21	0.05	0.00	0.00	34.05
1148	40.61	6.29	0.50	6.91	-353.52	48.89	0.05	0.00	0.00	34.06
1149	40.59	6.28	0.51	6.93	-353.22	52.98	0.05	0.00	0.00	34.06
1150	40.30	6.28	0.51	6.95	-352.90	57.48	0.05	0.00	0.00	34.07
1151	39.84	6.27	0.52	6.98	-352.56	62.37	0.05	0.00	0.00	34.07
1152	39.61	6.26	0.53	7.02	-352.19	67.54	0.05	0.00	0.00	34.08
1153	38.93	6.25	0.53	7.05	-351.80	72.82	0.05	0.00	0.01	34.10
1154	38.54	6.24	0.54	7.08	-351.37	81.70	0.05	0.00	0.01	34.10
1155	37.72	6.22	0.54	7.11	-350.91	85.41	0.05	0.00	0.01	34.10
1156	37.39	6.21	0.55	7.14	-350.42	88.52	0.05	0.00	0.01	34.09
1157	35.91	6.20	0.56	7.17	-349.88	90.88	0.05	0.00	0.01	34.09
1158	35.27	6.19	0.56	7.19	-349.31	92.44	0.05	0.00	0.01	34.09
1159	33.26	6.17	0.57	7.21	-348.68	93.21	0.05	0.00	0.02	34.08
1160	32.16	6.16	0.57	7.22	-348.01	93.35	0.05	0.00	0.03	34.07
1161	30.17	6.15	0.58	7.23	-344.87	93.37	0.05	0.00	0.05	34.07
1162	28.94	6.14	0.59	7.24	-344.29	92.92	0.05	0.00	0.07	34.06
1163	27.29	6.12	0.59	7.25	-343.68	92.41	0.05	0.00	0.10	34.05
1164	26.20	6.11	0.60	7.26	-343.03	91.95	0.05	0.00	0.13	34.03
1165	24.76	6.10	0.61	7.27	-342.35	94.33	0.05	0.00	0.18	34.02
1166	23.85	6.08	0.61	7.27	-341.65	94.44	0.05	0.00	0.22	34.01
1167	22.63	6.07	0.62	7.27	-340.95	94.54	0.05	0.00	0.29	33.99
1168	21.88	6.05	0.63	7.28	-340.30	94.63	0.05	0.00	0.35	33.98
1169	21.36	6.03	0.64	7.28	-339.73	94.71	0.05	0.00	0.38	33.96
1170	21.47	6.01	0.64	7.28	-339.31	94.77	0.05	0.00	0.36	33.94
1171	20.52	5.99	0.65	7.28	-339.13	94.82	0.05	0.00	0.45	33.93
1172	19.74	5.97	0.66	7.27	-339.27	94.85	0.05	0.00	0.54	33.91
1173	18.34	5.94	0.72	7.27	-339.83	94.87	0.05	0.00	0.77	33.89
1174	17.38	5.92	0.73	7.43	-340.87	94.89	0.05	0.00	0.97	33.88
1175	15.23	5.89	0.73	7.43	-342.42	94.90	0.05	0.00	1.69	33.86
1176	11.23	5.86	0.74	7.43	-344.45	94.90	0.05	0.00	4.86	33.85
1177	14.51	5.84	0.75	7.42	-346.87	94.91	0.05	0.00	1.98	33.83
1178	15.32	5.81	0.76	7.42	-349.50	94.92	0.05	0.00	1.56	33.82
1179	15.40	5.78	0.76	7.42	-352.17	94.92	0.05	0.00	1.51	33.81
1180	15.43	5.75	0.77	7.42	-354.70	95.00	0.05	0.00	1.47	33.79
1181	14.58	5.71	0.78	7.42	-356.92	95.00	0.05	0.00	1.84	33.78
1182	13.10	5.68	0.78	7.43	-358.76	95.00	0.05	0.00	2.72	33.77
1183	11.65	5.65	0.79	7.43	-360.18	95.00	0.05	0.00	4.03	33.76
1184	8.58	5.62	0.80	7.44	-361.22	95.00	0.05	0.01	9.32	33.75
1185	7.37	5.60	0.80	7.44	-365.10	95.00	0.08	0.03	12.97	33.74
1186	7.59	5.55	0.82	7.47	-366.01	95.00	0.08	0.02	12.12	33.73

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1187	11.87	5.52	0.83	7.49	-366.36	95.00	0.08	0.00	3.67	33.72
1188	12.90	5.50	0.83	7.51	-366.69	95.00	0.08	0.00	2.73	33.72
1189	10.42	5.48	0.84	7.53	-367.01	95.00	0.08	0.00	5.44	33.71
1190	8.98	5.46	0.85	7.56	-367.32	95.00	0.08	0.01	8.11	33.71
1191	6.74	5.42	0.87	7.62	-367.92	95.00	0.08	0.05	15.11	33.70
1192	4.72	5.40	0.88	7.66	-368.21	95.00	0.08	0.30	26.60	33.70
1193	5.41	5.38	0.94	7.70	-368.48	95.00	0.08	0.16	21.89	33.70
1194	5.64	5.37	0.95	7.96	-368.74	95.00	0.09	0.13	20.51	33.69
1195	41.24	6.31	0.48	7.01	-355.62	20.84	0.05	0.00	0.00	33.99
1196	40.63	6.31	0.48	6.94	-355.46	20.95	0.05	0.00	0.00	34.00
1197	40.83	6.31	0.47	6.88	-355.29	21.18	0.05	0.00	0.00	34.01
1198	40.21	6.31	0.47	6.82	-355.10	28.95	0.05	0.00	0.00	34.02
1199	40.21	6.31	0.47	6.78	-354.91	30.54	0.05	0.00	0.00	34.02
1200	39.83	6.31	0.47	6.75	-354.71	32.46	0.05	0.00	0.00	34.03
1201	39.85	6.32	0.47	6.74	-354.49	34.71	0.05	0.00	0.00	34.04
1202	39.70	6.32	0.47	6.74	-354.26	37.29	0.05	0.00	0.00	34.05
1203	39.93	6.31	0.48	6.76	-354.02	40.22	0.05	0.00	0.00	34.05
1204	39.83	6.31	0.49	6.78	-353.76	43.53	0.05	0.00	0.00	34.06
1205	40.20	6.31	0.49	6.81	-353.48	47.24	0.05	0.00	0.00	34.07
1206	39.82	6.30	0.50	6.85	-353.19	51.40	0.05	0.00	0.00	34.07
1207	39.94	6.29	0.51	6.90	-352.87	56.01	0.05	0.00	0.00	34.08
1208	39.61	6.28	0.51	6.94	-352.54	61.07	0.05	0.00	0.01	34.08
1209	40.08	6.27	0.52	6.99	-352.18	66.49	0.05	0.00	0.00	34.09
1210	39.10	6.26	0.53	7.03	-351.80	72.09	0.05	0.00	0.01	34.09
1211	39.31	6.25	0.53	7.07	-351.38	81.30	0.05	0.00	0.01	34.11
1212	38.36	6.23	0.54	7.11	-350.94	85.36	0.05	0.00	0.01	34.11
1213	38.41	6.22	0.55	7.14	-350.47	88.77	0.05	0.00	0.01	34.11
1214	37.09	6.21	0.55	7.17	-349.96	91.35	0.05	0.00	0.01	34.10
1215	36.71	6.19	0.56	7.20	-349.41	93.04	0.05	0.00	0.01	34.10
1216	34.74	6.18	0.56	7.22	-348.83	93.85	0.05	0.00	0.02	34.09
1217	33.49	6.17	0.57	7.23	-348.65	93.86	0.05	0.00	0.02	34.09
1218	31.75	6.16	0.58	7.25	-348.17	93.29	0.05	0.00	0.04	34.08
1219	29.95	6.15	0.58	7.26	-344.66	92.32	0.05	0.00	0.05	34.07
1220	28.76	6.13	0.59	7.26	-344.12	92.47	0.05	0.00	0.07	34.06
1221	27.06	6.12	0.60	7.27	-343.56	91.90	0.05	0.00	0.11	34.04
1222	26.02	6.11	0.61	7.27	-342.98	91.48	0.05	0.00	0.13	34.03
1223	24.42	6.10	0.61	7.28	-342.41	94.40	0.05	0.00	0.19	34.01
1224	23.30	6.08	0.62	7.28	-341.86	94.50	0.05	0.00	0.25	34.00
1225	22.25	6.06	0.63	7.28	-341.37	94.59	0.05	0.00	0.32	33.98
1226	21.54	6.04	0.64	7.28	-340.98	94.67	0.05	0.00	0.37	33.96
1227	20.80	6.02	0.64	7.28	-340.74	94.73	0.05	0.00	0.44	33.95
1228	21.42	6.00	0.65	7.27	-340.72	94.78	0.05	0.00	0.36	33.93
1229	19.78	5.98	0.66	7.27	-340.97	94.82	0.05	0.00	0.54	33.91
1230	19.79	5.95	0.67	7.27	-341.57	94.84	0.05	0.00	0.52	33.89
1231	15.99	5.92	0.72	7.41	-342.56	94.86	0.05	0.00	1.40	33.88
1232	16.45	5.90	0.73	7.41	-343.94	94.87	0.05	0.00	1.21	33.86
1233	15.79	5.87	0.74	7.41	-345.69	94.89	0.05	0.00	1.42	33.84
1234	15.54	5.84	0.75	7.41	-347.73	94.89	0.05	0.00	1.49	33.83
1235	16.12	5.81	0.75	7.40	-349.94	94.90	0.05	0.00	1.25	33.81
1236	15.33	5.78	0.76	7.40	-352.18	94.91	0.05	0.00	1.53	33.80
1237	14.92	5.75	0.77	7.40	-354.32	94.92	0.05	0.00	1.68	33.79
1238	14.16	5.72	0.77	7.39	-356.25	95.00	0.05	0.00	2.05	33.77
1239	12.64	5.67	0.78	7.39	-357.88	95.00	0.05	0.00	3.08	33.76
1240	11.50	5.64	0.79	7.39	-359.20	95.00	0.05	0.00	4.18	33.75
1241	8.91	5.62	0.79	7.40	-360.21	95.00	0.05	0.01	8.48	33.74
1242	7.25	5.51	0.82	7.45	-366.06	95.00	0.08	0.03	13.21	33.71
1243	12.37	5.49	0.83	7.47	-366.42	95.00	0.08	0.00	3.15	33.71
1244	12.44	5.47	0.84	7.49	-366.75	95.00	0.08	0.00	3.08	33.70
1245	7.00	5.44	0.85	7.52	-367.07	95.00	0.08	0.04	14.07	33.70
1246	6.39	5.41	0.87	7.59	-367.68	95.00	0.08	0.06	16.65	33.69
1247	3.85	5.39	0.88	7.63	-367.96	95.00	0.08	0.67	33.94	33.69
1248	4.89	5.37	0.93	7.67	-368.23	95.00	0.08	0.25	25.27	33.69
1249	39.68	6.33	0.44	6.59	-355.58	20.09	0.05	0.00	0.00	34.00
1250	39.50	6.33	0.44	6.55	-355.42	20.20	0.05	0.00	0.00	34.00
1251	39.23	6.34	0.43	6.52	-355.24	20.46	0.05	0.00	0.00	34.01
1252	39.08	6.34	0.44	6.51	-355.06	20.88	0.05	0.00	0.00	34.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1253	38.76	6.34	0.44	6.50	-354.87	28.62	0.05	0.00	0.01	34.03
1254	38.76	6.34	0.44	6.51	-354.67	30.57	0.05	0.00	0.01	34.04
1255	38.55	6.35	0.45	6.53	-354.45	32.85	0.05	0.00	0.01	34.04
1256	38.66	6.35	0.46	6.56	-354.23	35.46	0.05	0.00	0.01	34.05
1257	38.39	6.34	0.46	6.61	-353.99	38.40	0.05	0.00	0.01	34.06
1258	38.72	6.34	0.47	6.66	-353.73	41.70	0.05	0.00	0.01	34.07
1259	38.68	6.33	0.48	6.72	-353.46	45.39	0.05	0.00	0.01	34.08
1260	38.89	6.32	0.49	6.78	-353.17	49.52	0.05	0.00	0.01	34.08
1261	38.68	6.31	0.50	6.84	-352.87	54.14	0.05	0.00	0.01	34.09
1262	38.86	6.30	0.51	6.91	-352.54	59.25	0.05	0.00	0.01	34.09
1263	38.68	6.29	0.52	6.97	-352.19	64.79	0.05	0.00	0.01	34.10
1264	38.60	6.27	0.52	7.02	-351.82	70.61	0.05	0.00	0.01	34.10
1265	38.39	6.26	0.53	7.08	-351.43	76.37	0.05	0.00	0.01	34.12
1266	38.21	6.24	0.54	7.12	-351.00	84.59	0.05	0.00	0.01	34.12
1267	37.88	6.23	0.54	7.16	-350.55	88.28	0.05	0.00	0.01	34.12
1268	37.42	6.22	0.55	7.19	-350.07	91.08	0.05	0.00	0.01	34.11
1269	37.03	6.20	0.55	7.22	-349.56	93.03	0.05	0.00	0.01	34.11
1270	35.86	6.19	0.56	7.24	-346.35	93.79	0.05	0.00	0.01	34.10
1271	35.19	6.18	0.57	7.25	-345.94	93.81	0.05	0.00	0.02	34.10
1272	33.54	6.17	0.57	7.26	-345.51	93.19	0.05	0.00	0.02	34.09
1273	32.62	6.16	0.58	7.27	-345.06	92.15	0.05	0.00	0.03	34.08
1274	30.72	6.15	0.59	7.28	-344.59	90.90	0.05	0.00	0.04	34.07
1275	29.59	6.13	0.60	7.28	-344.12	91.70	0.05	0.00	0.06	34.05
1276	27.74	6.12	0.60	7.28	-343.64	91.21	0.05	0.00	0.09	34.04
1277	26.55	6.11	0.61	7.28	-343.19	90.92	0.05	0.00	0.11	34.02
1278	24.97	6.09	0.62	7.28	-342.77	90.82	0.05	0.00	0.16	34.00
1279	23.68	6.08	0.63	7.28	-342.42	94.55	0.05	0.00	0.22	33.99
1280	22.46	6.06	0.64	7.28	-342.17	94.63	0.05	0.00	0.29	33.97
1281	21.60	6.04	0.64	7.28	-342.07	94.69	0.05	0.00	0.35	33.95
1282	21.40	6.01	0.65	7.27	-342.16	94.74	0.05	0.00	0.36	33.93
1283	21.05	5.99	0.66	7.27	-342.49	94.78	0.05	0.00	0.38	33.91
1284	19.97	5.96	0.67	7.26	-343.10	94.81	0.05	0.00	0.50	33.89
1285	19.67	5.93	0.72	7.25	-344.02	94.83	0.05	0.00	0.52	33.88
1286	18.36	5.90	0.73	7.40	-345.25	94.85	0.05	0.00	0.72	33.86
1287	17.94	5.87	0.74	7.39	-346.76	94.87	0.05	0.00	0.79	33.84
1288	17.11	5.84	0.75	7.39	-348.48	94.88	0.05	0.00	0.97	33.82
1289	16.84	5.81	0.75	7.38	-350.34	94.89	0.05	0.00	1.02	33.81
1290	9.96	5.78	0.76	7.37	-352.23	94.90	0.05	0.00	6.59	33.79
1291	13.00	5.75	0.76	7.37	-354.05	94.91	0.05	0.00	2.84	33.78
1292	13.67	5.72	0.77	7.36	-355.72	94.91	0.05	0.00	2.33	33.77
1293	13.39	5.67	0.78	7.36	-357.17	95.00	0.05	0.00	2.49	33.76
1294	7.88	5.50	0.82	7.40	-365.76	95.00	0.08	0.02	11.05	33.70
1295	8.77	5.48	0.83	7.42	-366.15	95.00	0.08	0.01	8.59	33.70
1296	13.22	5.45	0.84	7.45	-366.50	95.09	0.08	0.00	2.46	33.69
1297	10.60	5.43	0.84	7.48	-366.83	95.09	0.08	0.00	5.11	33.69
1298	7.19	5.41	0.85	7.51	-367.15	95.10	0.08	0.03	13.26	33.69
1299	7.51	5.39	0.86	7.55	-367.45	95.10	0.08	0.02	12.11	33.68
1300	3.96	5.37	0.87	7.59	-367.73	95.11	0.08	0.60	32.85	33.68
1301	3.58	5.36	0.93	7.84	-368.00	95.12	0.08	0.85	36.50	33.68
1302	5.47	5.33	0.95	7.94	-335.21	94.75	0.08	0.13	19.63	33.57
1303	5.04	5.31	0.96	7.99	-332.12	94.73	0.08	0.20	22.27	33.57
1304	39.63	6.35	0.39	6.17	-355.54	19.21	0.05	0.00	0.00	34.00
1305	37.70	6.36	0.39	6.16	-355.38	19.31	0.05	0.00	0.01	34.01
1306	38.62	6.37	0.39	6.16	-355.21	19.61	0.05	0.00	0.01	34.01
1307	37.45	6.37	0.40	6.18	-355.03	20.11	0.05	0.00	0.01	34.02
1308	38.25	6.38	0.41	6.21	-354.84	20.65	0.05	0.00	0.01	34.03
1309	37.40	6.38	0.42	6.26	-354.64	28.63	0.05	0.00	0.01	34.04
1310	38.07	6.38	0.43	6.32	-354.43	30.97	0.05	0.00	0.01	34.05
1311	37.45	6.38	0.44	6.39	-354.21	33.61	0.05	0.00	0.01	34.06
1312	37.72	6.38	0.45	6.46	-353.97	36.54	0.05	0.00	0.01	34.07
1313	37.66	6.37	0.46	6.55	-353.72	39.79	0.05	0.00	0.01	34.08
1314	38.09	6.36	0.47	6.63	-353.46	43.39	0.05	0.00	0.01	34.08
1315	37.92	6.35	0.48	6.72	-353.18	47.41	0.05	0.00	0.01	34.09
1316	38.15	6.34	0.49	6.80	-352.88	51.91	0.05	0.00	0.01	34.10
1317	38.10	6.32	0.50	6.88	-352.56	56.93	0.05	0.00	0.01	34.10
1318	38.34	6.31	0.51	6.96	-352.23	62.44	0.05	0.00	0.01	34.11

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1319	38.14	6.29	0.52	7.03	-351.87	68.30	0.05	0.00	0.01	34.11
1320	38.25	6.27	0.53	7.09	-351.50	74.12	0.05	0.00	0.01	34.12
1321	37.90	6.25	0.53	7.14	-351.10	79.66	0.05	0.00	0.01	34.13
1322	37.93	6.24	0.54	7.18	-350.67	84.57	0.05	0.00	0.01	34.13
1323	37.45	6.22	0.55	7.21	-350.22	90.33	0.05	0.00	0.01	34.13
1324	37.55	6.21	0.55	7.24	-346.96	92.07	0.05	0.00	0.01	34.12
1325	36.45	6.20	0.56	7.26	-346.62	92.95	0.05	0.00	0.01	34.12
1326	36.16	6.19	0.56	7.27	-346.25	93.02	0.05	0.00	0.01	34.11
1327	34.63	6.18	0.57	7.28	-345.87	92.43	0.05	0.00	0.02	34.10
1328	33.82	6.17	0.58	7.29	-345.48	91.41	0.05	0.00	0.02	34.09
1329	32.04	6.16	0.59	7.29	-345.09	90.16	0.05	0.00	0.03	34.08
1330	30.63	6.15	0.59	7.30	-344.69	88.91	0.05	0.00	0.04	34.06
1331	29.05	6.14	0.60	7.30	-344.31	90.79	0.05	0.00	0.06	34.05
1332	27.33	6.12	0.61	7.29	-343.95	90.47	0.05	0.00	0.09	34.03
1333	26.10	6.11	0.62	7.29	-343.65	90.34	0.05	0.00	0.12	34.01
1334	24.41	6.09	0.63	7.29	-343.41	90.37	0.05	0.00	0.19	33.99
1335	23.20	6.07	0.64	7.28	-343.27	94.59	0.05	0.00	0.24	33.97
1336	22.16	6.05	0.64	7.28	-343.27	94.66	0.05	0.00	0.31	33.95
1337	21.67	6.02	0.65	7.27	-343.44	94.71	0.05	0.00	0.34	33.93
1338	21.59	6.00	0.66	7.26	-343.82	94.75	0.05	0.00	0.33	33.91
1339	21.59	5.97	0.67	7.25	-344.42	94.78	0.05	0.00	0.32	33.89
1340	19.37	5.94	0.67	7.24	-345.27	94.81	0.05	0.00	0.57	33.87
1341	19.06	5.91	0.73	7.38	-346.36	94.83	0.05	0.00	0.60	33.85
1342	17.08	5.88	0.74	7.38	-347.66	94.85	0.05	0.00	0.99	33.84
1343	17.54	5.84	0.74	7.36	-349.14	94.86	0.05	0.00	0.86	33.82
1344	15.64	5.81	0.75	7.35	-350.71	94.87	0.05	0.00	1.41	33.80
1345	13.33	5.78	0.76	7.34	-352.31	94.88	0.05	0.00	2.61	33.79
1346	6.85	5.74	0.76	7.33	-353.87	94.89	0.05	0.04	15.22	33.77
1347	6.64	5.46	0.82	7.37	-365.89	95.10	0.08	0.05	15.55	33.69
1348	11.18	5.44	0.83	7.40	-366.26	95.10	0.08	0.00	4.33	33.69
1349	12.52	5.42	0.84	7.43	-366.60	95.11	0.08	0.00	2.97	33.68
1350	10.20	5.40	0.85	7.47	-366.92	95.11	0.08	0.00	5.68	33.68
1351	4.12	5.34	0.93	7.80	-337.64	95.13	0.08	0.51	31.27	33.67
1352	7.24	5.33	0.94	7.85	-334.76	95.14	0.08	0.03	12.98	33.67
1353	7.88	5.31	0.95	7.90	-331.68	94.72	0.08	0.01	9.60	33.57
1354	4.69	5.30	0.96	7.96	-328.42	94.70	0.08	0.28	24.74	33.57
1355	34.27	6.38	0.34	5.75	-355.52	18.18	0.04	0.00	0.02	34.00
1356	34.38	6.39	0.35	5.76	-355.35	18.25	0.04	0.00	0.02	34.01
1357	33.91	6.40	0.35	5.80	-355.19	18.59	0.04	0.00	0.02	34.02
1358	34.24	6.41	0.36	5.85	-355.01	19.19	0.04	0.00	0.02	34.03
1359	33.63	6.41	0.38	5.93	-354.82	19.92	0.04	0.00	0.02	34.04
1360	34.89	6.42	0.39	6.01	-354.62	21.01	0.05	0.00	0.01	34.05
1361	35.27	6.42	0.40	6.11	-354.42	22.18	0.05	0.00	0.01	34.06
1362	35.79	6.42	0.42	6.22	-354.20	31.80	0.05	0.00	0.01	34.06
1363	35.82	6.41	0.43	6.33	-353.97	34.72	0.05	0.00	0.01	34.07
1364	36.30	6.40	0.45	6.44	-353.73	37.89	0.05	0.00	0.01	34.08
1365	36.36	6.39	0.46	6.55	-353.47	41.34	0.05	0.00	0.01	34.09
1366	36.83	6.38	0.48	6.66	-353.20	45.15	0.05	0.00	0.01	34.10
1367	36.94	6.36	0.49	6.77	-352.91	49.42	0.05	0.00	0.01	34.11
1368	37.26	6.34	0.50	6.87	-352.61	54.20	0.05	0.00	0.01	34.11
1369	37.26	6.32	0.51	6.96	-352.29	59.50	0.05	0.00	0.01	34.12
1370	37.46	6.30	0.52	7.04	-351.95	65.18	0.05	0.00	0.01	34.12
1371	37.42	6.28	0.53	7.11	-351.59	70.89	0.05	0.00	0.01	34.13
1372	37.39	6.27	0.53	7.17	-351.21	76.46	0.05	0.00	0.01	34.14
1373	37.17	6.25	0.54	7.21	-350.82	81.48	0.05	0.00	0.01	34.14
1374	37.14	6.23	0.54	7.25	-347.51	88.24	0.05	0.00	0.01	34.14
1375	36.93	6.22	0.55	7.27	-347.21	90.16	0.05	0.00	0.01	34.13
1376	36.58	6.21	0.56	7.29	-346.90	91.18	0.05	0.00	0.01	34.13
1377	36.24	6.20	0.56	7.30	-346.58	91.39	0.05	0.00	0.01	34.12
1378	35.40	6.19	0.57	7.31	-346.25	90.93	0.05	0.00	0.02	34.11
1379	34.85	6.18	0.57	7.31	-345.92	90.02	0.05	0.00	0.02	34.10
1380	33.37	6.17	0.58	7.31	-345.59	88.89	0.05	0.00	0.02	34.09
1381	32.48	6.16	0.59	7.31	-345.26	87.73	0.05	0.00	0.03	34.07
1382	30.66	6.15	0.60	7.31	-344.96	85.54	0.05	0.00	0.04	34.05
1383	29.48	6.14	0.61	7.31	-344.69	89.89	0.05	0.00	0.06	34.04
1384	27.75	6.12	0.62	7.30	-344.48	89.76	0.05	0.00	0.08	34.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1385	26.52	6.10	0.63	7.30	-344.33	89.77	0.05	0.00	0.11	34.00
1386	24.87	6.08	0.63	7.29	-344.29	89.90	0.05	0.00	0.16	33.97
1387	23.39	6.06	0.64	7.28	-344.36	94.63	0.05	0.00	0.22	33.95
1388	22.25	6.04	0.65	7.27	-344.58	94.68	0.05	0.00	0.29	33.93
1389	21.60	6.01	0.66	7.26	-344.98	94.72	0.05	0.00	0.33	33.91
1390	21.74	5.98	0.67	7.25	-345.56	94.76	0.05	0.00	0.31	33.89
1391	20.99	5.95	0.67	7.24	-346.34	94.78	0.05	0.00	0.36	33.87
1392	20.11	5.91	0.73	7.22	-347.30	94.81	0.05	0.00	0.45	33.85
1393	19.26	5.88	0.74	7.36	-348.44	94.83	0.05	0.00	0.55	33.83
1394	18.24	5.84	0.74	7.34	-349.70	94.84	0.05	0.00	0.70	33.81
1395	16.20	5.81	0.75	7.33	-351.04	94.86	0.05	0.00	1.20	33.80
1396	15.71	5.77	0.75	7.31	-352.41	94.87	0.05	0.00	1.35	33.78
1397	6.40	5.74	0.76	7.30	-353.74	94.88	0.05	0.07	17.21	33.77
1398	6.02	5.71	0.76	7.28	-355.00	94.89	0.05	0.09	18.96	33.75
1399	7.62	5.45	0.81	7.31	-365.65	95.12	0.08	0.02	11.77	33.68
1400	8.49	5.43	0.82	7.34	-366.04	95.12	0.08	0.01	9.18	33.68
1401	13.38	5.40	0.83	7.37	-366.39	95.13	0.08	0.00	2.32	33.67
1402	8.91	5.38	0.84	7.41	-366.72	95.13	0.08	0.01	8.13	33.67
1403	12.76	5.36	0.86	7.46	-339.46	95.14	0.08	0.00	2.74	33.67
1404	7.76	5.34	0.87	7.51	-336.91	95.15	0.08	0.02	11.19	33.67
1405	7.26	5.33	0.92	7.75	-334.10	95.15	0.08	0.03	12.87	33.67
1406	7.45	5.31	0.93	7.81	-331.06	95.16	0.08	0.02	10.95	33.57
1407	6.17	5.30	0.95	7.87	-327.80	94.69	0.08	0.07	16.00	33.57
1408	5.80	5.29	0.96	7.93	-324.35	94.66	0.08	0.10	17.79	33.57
1409	33.23	6.41	0.29	5.33	-355.49	16.96	0.04	0.00	0.02	34.00
1410	31.08	6.42	0.30	5.37	-355.34	16.98	0.04	0.00	0.04	34.01
1411	32.37	6.43	0.31	5.44	-355.17	17.37	0.04	0.00	0.03	34.02
1412	30.89	6.44	0.33	5.53	-355.00	18.11	0.04	0.00	0.04	34.03
1413	31.94	6.45	0.34	5.64	-354.81	19.07	0.04	0.00	0.03	34.04
1414	32.23	6.46	0.36	5.77	-354.62	20.42	0.04	0.00	0.03	34.05
1415	34.53	6.46	0.38	5.91	-354.42	21.86	0.04	0.00	0.02	34.06
1416	33.77	6.46	0.40	6.05	-354.20	23.28	0.04	0.00	0.02	34.07
1417	35.09	6.45	0.42	6.19	-353.98	33.05	0.04	0.00	0.02	34.08
1418	34.73	6.44	0.44	6.34	-353.74	36.11	0.04	0.00	0.02	34.09
1419	35.69	6.43	0.45	6.48	-353.49	39.36	0.04	0.00	0.01	34.10
1420	35.65	6.41	0.47	6.62	-353.23	42.88	0.04	0.00	0.01	34.11
1421	36.45	6.39	0.48	6.75	-352.96	46.80	0.05	0.00	0.01	34.12
1422	36.40	6.36	0.50	6.87	-352.67	51.20	0.05	0.00	0.01	34.12
1423	36.83	6.34	0.51	6.97	-352.36	56.13	0.05	0.00	0.01	34.13
1424	36.78	6.32	0.52	7.07	-352.04	61.38	0.05	0.00	0.01	34.13
1425	37.12	6.30	0.52	7.15	-351.70	66.82	0.05	0.00	0.01	34.14
1426	36.85	6.28	0.53	7.21	-348.25	72.23	0.05	0.00	0.01	34.14
1427	36.88	6.26	0.54	7.26	-348.00	77.20	0.05	0.00	0.01	34.15
1428	36.76	6.24	0.54	7.29	-347.75	81.18	0.05	0.00	0.01	34.15
1429	36.85	6.22	0.55	7.32	-347.48	87.24	0.05	0.00	0.01	34.14
1430	36.53	6.21	0.55	7.33	-347.20	88.47	0.05	0.00	0.01	34.14
1431	36.52	6.20	0.56	7.34	-346.92	88.90	0.05	0.00	0.01	34.13
1432	35.78	6.20	0.56	7.34	-346.64	88.67	0.05	0.00	0.01	34.12
1433	35.57	6.19	0.57	7.34	-346.36	87.99	0.05	0.00	0.01	34.11
1434	34.18	6.18	0.58	7.34	-346.08	87.07	0.05	0.00	0.02	34.10
1435	33.42	6.17	0.59	7.33	-345.82	84.87	0.05	0.00	0.02	34.08
1436	31.77	6.16	0.60	7.33	-345.59	83.77	0.05	0.00	0.03	34.06
1437	30.37	6.15	0.61	7.32	-345.40	89.17	0.05	0.00	0.05	34.04
1438	28.94	6.14	0.62	7.31	-345.26	89.07	0.05	0.00	0.06	34.02
1439	27.39	6.12	0.63	7.30	-345.18	89.10	0.05	0.00	0.09	34.00
1440	25.80	6.10	0.63	7.30	-345.20	89.24	0.05	0.00	0.13	33.98
1441	24.13	6.08	0.64	7.29	-345.33	89.44	0.05	0.00	0.18	33.96
1442	22.77	6.05	0.65	7.27	-345.58	89.68	0.05	0.00	0.25	33.93
1443	21.85	6.02	0.66	7.26	-345.98	94.70	0.05	0.00	0.31	33.91
1444	21.59	5.99	0.67	7.25	-346.53	94.73	0.05	0.00	0.32	33.89
1445	21.13	5.95	0.67	7.23	-347.24	94.76	0.05	0.00	0.35	33.87
1446	20.79	5.92	0.68	7.21	-348.10	94.79	0.05	0.00	0.37	33.85
1447	18.93	5.88	0.73	7.34	-349.09	94.81	0.05	0.00	0.59	33.83
1448	17.65	5.84	0.74	7.32	-350.18	94.83	0.05	0.00	0.82	33.81
1449	16.46	5.81	0.74	7.30	-351.34	94.84	0.05	0.00	1.11	33.79
1450	15.83	5.77	0.75	7.28	-352.52	94.85	0.05	0.00	1.29	33.77

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1451	13.04	5.74	0.75	7.25	-353.67	94.87	0.05	0.00	2.75	33.76
1452	7.82	5.70	0.76	7.24	-354.77	94.88	0.05	0.02	11.48	33.74
1453	10.66	5.41	0.82	7.28	-365.83	95.15	0.08	0.00	4.96	33.67
1454	13.81	5.39	0.83	7.31	-340.52	95.15	0.08	0.00	2.04	33.66
1455	14.97	5.37	0.84	7.36	-338.37	95.16	0.08	0.00	1.46	33.66
1456	25.65	5.35	0.85	7.40	-335.93	95.16	0.08	0.00	0.07	33.66
1457	11.89	5.33	0.90	7.46	-333.21	95.17	0.08	0.00	3.48	33.66
1458	7.95	5.31	0.92	7.70	-330.23	95.17	0.08	0.01	9.49	33.56
1459	5.45	5.27	0.96	7.89	-319.89	94.80	0.08	0.14	19.79	33.57
1460	4.29	5.26	0.97	7.96	-316.07	94.77	0.08	0.41	27.85	33.57
1461	24.14	6.44	0.25	4.94	-355.48	15.54	0.04	0.00	0.21	34.00
1462	25.47	6.45	0.26	5.00	-355.33	15.48	0.04	0.00	0.15	34.01
1463	24.16	6.47	0.27	5.09	-355.16	15.91	0.04	0.00	0.21	34.02
1464	26.02	6.48	0.29	5.22	-354.99	16.84	0.04	0.00	0.14	34.03
1465	25.75	6.49	0.31	5.37	-354.81	18.11	0.04	0.00	0.15	34.04
1466	28.37	6.50	0.34	5.53	-354.62	19.81	0.04	0.00	0.08	34.05
1467	29.30	6.50	0.36	5.71	-354.43	21.58	0.04	0.00	0.06	34.06
1468	30.70	6.50	0.38	5.89	-354.22	23.30	0.04	0.00	0.05	34.07
1469	31.07	6.49	0.40	6.07	-354.00	24.84	0.04	0.00	0.04	34.09
1470	32.29	6.48	0.43	6.25	-353.77	34.57	0.04	0.00	0.03	34.10
1471	32.77	6.46	0.45	6.42	-353.53	37.57	0.04	0.00	0.03	34.11
1472	33.89	6.44	0.47	6.59	-353.28	40.74	0.04	0.00	0.02	34.12
1473	34.55	6.41	0.48	6.74	-353.02	44.21	0.04	0.00	0.02	34.12
1474	35.25	6.39	0.50	6.88	-352.74	48.12	0.04	0.00	0.02	34.13
1475	35.55	6.36	0.51	7.00	-352.45	53.50	0.04	0.00	0.02	34.14
1476	36.02	6.33	0.52	7.11	-352.15	57.20	0.04	0.00	0.01	34.15
1477	36.15	6.31	0.52	7.19	-348.66	62.20	0.04	0.00	0.01	34.15
1478	36.28	6.28	0.53	7.26	-348.44	67.28	0.05	0.00	0.01	34.15
1479	36.24	6.26	0.54	7.31	-348.22	71.87	0.05	0.00	0.01	34.16
1480	36.35	6.25	0.54	7.35	-347.99	75.60	0.05	0.00	0.01	34.16
1481	36.28	6.23	0.54	7.37	-347.75	78.48	0.05	0.00	0.01	34.16
1482	36.34	6.22	0.55	7.38	-347.51	80.31	0.05	0.00	0.01	34.15
1483	36.29	6.21	0.56	7.38	-347.26	85.63	0.05	0.00	0.01	34.14
1484	35.95	6.21	0.56	7.38	-347.02	85.71	0.05	0.00	0.01	34.13
1485	35.67	6.20	0.57	7.37	-346.79	85.35	0.05	0.00	0.01	34.12
1486	34.72	6.19	0.58	7.36	-346.57	84.74	0.05	0.00	0.02	34.10
1487	34.01	6.19	0.59	7.35	-346.37	82.43	0.05	0.00	0.02	34.09
1488	32.93	6.18	0.60	7.34	-346.19	81.55	0.05	0.00	0.03	34.07
1489	32.27	6.17	0.61	7.33	-346.06	80.82	0.05	0.00	0.03	34.05
1490	30.58	6.16	0.62	7.32	-345.98	88.26	0.05	0.00	0.04	34.03
1491	29.57	6.14	0.63	7.31	-345.96	88.35	0.05	0.00	0.05	34.00
1492	27.44	6.12	0.63	7.30	-346.03	88.51	0.05	0.00	0.08	33.98
1493	25.90	6.09	0.64	7.29	-346.19	88.73	0.05	0.00	0.12	33.96
1494	24.27	6.06	0.65	7.28	-346.46	94.74	0.05	0.00	0.17	33.93
1495	23.13	6.03	0.66	7.26	-346.86	94.79	0.05	0.00	0.22	33.91
1496	21.91	6.00	0.67	7.24	-347.38	94.83	0.05	0.00	0.29	33.89
1497	21.48	5.96	0.67	7.22	-348.02	94.86	0.05	0.00	0.32	33.86
1498	21.02	5.92	0.68	7.19	-348.79	94.89	0.05	0.00	0.34	33.84
1499	20.05	5.88	0.73	7.17	-349.66	94.92	0.05	0.00	0.43	33.82
1500	18.71	5.85	0.74	7.29	-350.61	94.94	0.05	0.00	0.61	33.80
1501	17.98	5.81	0.74	7.26	-351.61	94.96	0.05	0.00	0.72	33.78
1502	16.37	5.77	0.75	7.24	-352.63	94.98	0.05	0.00	1.11	33.76
1503	15.64	5.73	0.75	7.21	-353.64	95.00	0.05	0.00	1.33	33.75
1504	15.08	5.69	0.75	7.18	-354.60	95.01	0.05	0.00	1.53	33.73
1505	9.27	5.66	0.76	7.16	-355.50	95.15	0.05	0.00	7.60	33.72
1506	11.57	5.37	0.82	7.24	-337.04	95.18	0.08	0.00	3.80	33.65
1507	12.11	5.35	0.83	7.29	-334.72	95.18	0.08	0.00	3.26	33.65
1508	12.78	5.33	0.85	7.34	-332.10	95.18	0.08	0.00	2.69	33.65
1509	10.10	5.31	0.90	7.40	-329.19	95.19	0.08	0.00	5.74	33.65
1510	3.68	5.24	0.97	7.93	-311.01	94.75	0.08	0.73	33.39	33.56
1511	4.11	5.23	0.99	8.00	-258.72	94.71	0.08	0.49	29.34	33.56
1512	21.11	6.46	0.20	4.56	-355.48	13.92	0.04	0.00	0.45	34.00
1513	21.82	6.48	0.21	4.64	-355.32	13.71	0.04	0.00	0.38	34.01
1514	20.60	6.50	0.23	4.77	-355.16	14.20	0.04	0.00	0.53	34.02
1515	22.40	6.52	0.26	4.92	-355.00	15.38	0.04	0.00	0.34	34.03
1516	22.86	6.53	0.28	5.11	-354.82	17.07	0.04	0.00	0.31	34.04

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1517	25.24	6.54	0.31	5.31	-354.64	19.21	0.04	0.00	0.17	34.06
1518	27.62	6.55	0.34	5.52	-354.44	21.41	0.04	0.00	0.10	34.07
1519	27.93	6.54	0.37	5.74	-354.24	23.47	0.04	0.00	0.09	34.08
1520	29.61	6.53	0.39	5.96	-354.03	25.27	0.04	0.00	0.06	34.09
1521	29.81	6.52	0.42	6.17	-353.81	26.76	0.04	0.00	0.06	34.10
1522	31.73	6.50	0.44	6.37	-353.58	36.09	0.04	0.00	0.04	34.11
1523	31.94	6.47	0.46	6.56	-353.34	38.85	0.04	0.00	0.04	34.12
1524	33.93	6.44	0.48	6.74	-353.09	41.82	0.04	0.00	0.02	34.13
1525	33.97	6.41	0.50	6.90	-352.83	46.27	0.04	0.00	0.02	34.14
1526	35.06	6.38	0.51	7.04	-352.56	48.87	0.04	0.00	0.02	34.15
1527	35.22	6.35	0.52	7.16	-349.03	52.95	0.04	0.00	0.02	34.15
1528	35.81	6.32	0.52	7.25	-348.84	60.82	0.04	0.00	0.02	34.16
1529	35.71	6.29	0.53	7.32	-348.64	64.80	0.04	0.00	0.02	34.16
1530	35.95	6.27	0.53	7.37	-348.44	65.78	0.04	0.00	0.02	34.16
1531	35.90	6.25	0.54	7.41	-348.23	69.31	0.04	0.00	0.02	34.17
1532	36.07	6.24	0.54	7.42	-348.03	72.16	0.04	0.00	0.02	34.17
1533	36.07	6.23	0.55	7.43	-347.82	74.15	0.05	0.00	0.02	34.16
1534	36.32	6.22	0.55	7.42	-347.61	75.20	0.05	0.00	0.01	34.15
1535	35.91	6.21	0.56	7.41	-347.41	82.20	0.05	0.00	0.02	34.14
1536	35.98	6.21	0.57	7.40	-347.21	82.23	0.05	0.00	0.01	34.13
1537	34.99	6.21	0.57	7.39	-347.04	80.10	0.05	0.00	0.02	34.11
1538	34.40	6.20	0.58	7.38	-346.88	79.52	0.05	0.00	0.02	34.10
1539	33.65	6.20	0.59	7.36	-346.76	78.94	0.05	0.00	0.02	34.08
1540	33.20	6.19	0.60	7.35	-346.68	78.43	0.05	0.00	0.02	34.05
1541	31.64	6.17	0.62	7.34	-346.64	78.05	0.05	0.00	0.03	34.03
1542	30.63	6.15	0.63	7.32	-346.67	87.50	0.05	0.00	0.04	34.01
1543	28.51	6.13	0.64	7.31	-346.77	87.71	0.05	0.00	0.06	33.98
1544	26.48	6.11	0.64	7.30	-346.96	87.97	0.05	0.00	0.10	33.96
1545	25.24	6.07	0.65	7.28	-347.24	94.75	0.05	0.00	0.13	33.93
1546	23.80	6.04	0.66	7.26	-347.62	94.79	0.05	0.00	0.18	33.91
1547	22.40	6.00	0.67	7.24	-348.10	94.84	0.05	0.00	0.25	33.88
1548	21.51	5.97	0.67	7.21	-348.69	94.87	0.05	0.00	0.31	33.86
1549	20.95	5.93	0.68	7.18	-349.38	94.91	0.05	0.00	0.35	33.84
1550	21.08	5.89	0.68	7.15	-350.15	94.93	0.05	0.00	0.32	33.81
1551	18.93	5.84	0.73	7.26	-350.98	94.96	0.05	0.00	0.57	33.79
1552	17.83	5.80	0.74	7.23	-351.85	94.98	0.05	0.00	0.75	33.77
1553	16.35	5.76	0.74	7.19	-352.74	95.00	0.05	0.00	1.10	33.75
1554	16.62	5.72	0.74	7.16	-353.63	95.02	0.05	0.00	1.00	33.74
1555	13.69	5.68	0.75	7.13	-354.48	95.03	0.05	0.00	2.23	33.72
1556	8.90	5.65	0.75	7.10	-355.28	95.05	0.05	0.01	8.36	33.71
1557	6.03	5.35	0.81	7.17	-333.31	95.20	0.08	0.08	18.18	33.64
1558	12.50	5.33	0.82	7.22	-330.79	95.21	0.08	0.00	2.90	33.64
1559	11.91	5.31	0.84	7.28	-327.98	95.21	0.08	0.00	3.43	33.64
1560	8.55	5.29	0.89	7.51	-324.86	94.90	0.08	0.01	7.98	33.56
1561	4.07	5.23	0.95	7.76	-258.85	94.73	0.08	0.51	29.79	33.56
1562	4.87	5.22	0.97	7.84	-251.52	80.45	0.08	0.24	23.44	33.56
1563	3.92	5.13	1.05	8.30	-229.44	76.86	0.08	0.59	30.92	33.56
1564	19.29	6.49	0.16	4.23	-355.48	12.16	0.04	0.00	0.71	34.00
1565	19.86	6.51	0.17	4.32	-355.33	11.74	0.04	0.00	0.63	34.01
1566	19.14	6.53	0.20	4.46	-355.17	12.28	0.04	0.00	0.77	34.02
1567	20.36	6.55	0.22	4.65	-355.01	13.81	0.04	0.00	0.57	34.03
1568	20.76	6.57	0.25	4.87	-354.84	16.04	0.04	0.00	0.53	34.05
1569	22.61	6.58	0.29	5.10	-354.66	18.75	0.04	0.00	0.34	34.06
1570	23.48	6.58	0.32	5.35	-354.47	21.45	0.04	0.00	0.28	34.07
1571	24.66	6.58	0.35	5.60	-354.28	23.89	0.04	0.00	0.21	34.08
1572	24.59	6.57	0.38	5.85	-354.08	25.94	0.04	0.00	0.22	34.09
1573	26.24	6.55	0.41	6.10	-353.87	27.58	0.04	0.00	0.15	34.11
1574	26.45	6.53	0.44	6.33	-353.65	28.82	0.04	0.00	0.15	34.12
1575	28.66	6.50	0.46	6.55	-353.42	29.70	0.04	0.00	0.09	34.13
1576	29.83	6.47	0.48	6.75	-353.18	39.77	0.04	0.00	0.07	34.14
1577	31.88	6.43	0.50	6.93	-352.93	43.58	0.04	0.00	0.04	34.15
1578	33.45	6.40	0.51	7.08	-349.37	45.50	0.04	0.00	0.03	34.16
1579	34.16	6.36	0.52	7.21	-349.20	52.75	0.04	0.00	0.02	34.16
1580	34.55	6.33	0.53	7.32	-349.03	56.06	0.04	0.00	0.02	34.17
1581	35.01	6.30	0.53	7.39	-348.85	56.14	0.04	0.00	0.02	34.17
1582	35.13	6.28	0.53	7.44	-348.67	59.60	0.04	0.00	0.02	34.18

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1583	35.38	6.26	0.54	7.47	-348.49	62.82	0.04	0.00	0.02	34.18
1584	35.45	6.24	0.54	7.48	-348.30	65.56	0.04	0.00	0.02	34.18
1585	35.70	6.23	0.54	7.48	-348.12	67.62	0.04	0.00	0.02	34.17
1586	35.78	6.23	0.55	7.47	-347.95	68.94	0.04	0.00	0.02	34.16
1587	35.70	6.22	0.56	7.45	-347.78	69.52	0.04	0.00	0.02	34.15
1588	35.52	6.22	0.56	7.43	-347.62	69.48	0.04	0.00	0.02	34.14
1589	35.15	6.22	0.57	7.42	-347.49	76.41	0.05	0.00	0.02	34.12
1590	34.81	6.22	0.58	7.40	-347.37	76.22	0.05	0.00	0.02	34.10
1591	34.29	6.21	0.59	7.38	-347.29	75.96	0.05	0.00	0.02	34.08
1592	33.98	6.20	0.60	7.36	-347.25	75.73	0.05	0.00	0.02	34.06
1593	32.68	6.19	0.62	7.35	-347.25	75.57	0.05	0.00	0.02	34.03
1594	31.84	6.17	0.63	7.34	-347.31	75.51	0.05	0.00	0.03	34.01
1595	29.91	6.15	0.64	7.32	-347.44	83.31	0.05	0.00	0.04	33.98
1596	28.52	6.12	0.65	7.30	-347.64	83.56	0.05	0.00	0.06	33.96
1597	26.73	6.09	0.65	7.28	-347.92	94.76	0.05	0.00	0.09	33.93
1598	25.39	6.05	0.66	7.26	-348.28	94.81	0.05	0.00	0.12	33.90
1599	23.67	6.01	0.67	7.23	-348.74	94.85	0.05	0.00	0.18	33.88
1600	22.38	5.97	0.67	7.20	-349.27	94.89	0.05	0.00	0.24	33.85
1601	21.32	5.93	0.68	7.17	-349.89	94.92	0.05	0.00	0.31	33.83
1602	20.98	5.89	0.68	7.13	-350.57	94.95	0.05	0.00	0.33	33.81
1603	20.62	5.84	0.73	7.09	-351.30	94.98	0.05	0.00	0.35	33.78
1604	19.59	5.80	0.73	7.19	-352.07	95.00	0.05	0.00	0.45	33.76
1605	18.91	5.76	0.74	7.15	-352.86	95.02	0.05	0.00	0.54	33.74
1606	17.14	5.72	0.74	7.10	-353.64	95.04	0.05	0.00	0.86	33.73
1607	17.49	5.68	0.74	7.06	-354.39	95.06	0.05	0.00	0.77	33.71
1608	10.55	5.64	0.74	7.02	-355.11	95.07	0.05	0.00	5.24	33.70
1609	7.11	5.60	0.74	6.99	-355.78	95.22	0.05	0.03	13.67	33.68
1610	4.53	5.31	0.81	7.14	-326.60	95.24	0.08	0.34	27.70	33.63
1611	13.24	5.29	0.83	7.20	-323.56	94.93	0.08	0.00	2.34	33.63
1612	11.93	5.27	0.88	7.44	-320.21	94.90	0.08	0.00	2.95	33.55
1613	9.15	5.26	0.90	7.52	-316.58	94.86	0.08	0.00	6.68	33.55
1614	5.30	5.20	0.97	7.82	-244.27	80.26	0.08	0.16	20.59	33.56
1615	5.44	5.19	0.99	7.90	-237.00	79.14	0.08	0.14	19.70	33.56
1616	5.45	5.11	1.05	8.29	-168.50	76.74	0.08	0.14	19.56	33.56
1617	18.19	6.51	0.12	3.94	-355.48	10.48	0.04	0.00	0.94	34.00
1618	18.52	6.54	0.14	4.04	-355.34	9.74	0.04	0.00	0.88	34.01
1619	17.51	6.56	0.16	4.20	-355.18	10.36	0.04	0.00	1.16	34.02
1620	18.95	6.58	0.19	4.41	-355.03	12.36	0.04	0.00	0.82	34.04
1621	19.10	6.60	0.23	4.65	-354.86	15.26	0.04	0.00	0.80	34.05
1622	20.82	6.61	0.26	4.92	-354.69	18.63	0.04	0.00	0.53	34.06
1623	21.85	6.62	0.30	5.20	-354.51	21.83	0.04	0.00	0.42	34.07
1624	22.24	6.62	0.34	5.48	-354.32	24.62	0.04	0.00	0.39	34.08
1625	22.40	6.61	0.37	5.76	-354.13	26.90	0.04	0.00	0.38	34.10
1626	23.37	6.59	0.40	6.04	-353.93	28.65	0.04	0.00	0.31	34.11
1627	24.36	6.56	0.43	6.30	-353.72	29.91	0.04	0.00	0.25	34.12
1628	25.84	6.53	0.46	6.54	-353.50	30.74	0.04	0.00	0.18	34.13
1629	28.43	6.49	0.48	6.76	-353.27	31.23	0.04	0.00	0.10	34.14
1630	29.78	6.45	0.50	6.96	-349.68	41.30	0.04	0.00	0.07	34.15
1631	33.20	6.41	0.51	7.13	-349.53	46.40	0.04	0.00	0.03	34.16
1632	32.84	6.37	0.52	7.27	-349.37	48.85	0.04	0.00	0.03	34.17
1633	34.12	6.34	0.53	7.38	-349.22	51.72	0.04	0.00	0.03	34.18
1634	34.22	6.31	0.53	7.46	-349.06	50.85	0.04	0.00	0.03	34.18
1635	34.82	6.28	0.53	7.51	-348.90	53.79	0.04	0.00	0.02	34.18
1636	34.88	6.26	0.54	7.54	-348.74	56.62	0.04	0.00	0.02	34.18
1637	35.17	6.25	0.54	7.54	-348.58	59.15	0.04	0.00	0.02	34.18
1638	35.34	6.24	0.54	7.53	-348.42	61.21	0.04	0.00	0.02	34.18
1639	35.65	6.23	0.55	7.51	-348.28	62.69	0.04	0.00	0.02	34.17
1640	35.47	6.23	0.55	7.49	-348.14	63.60	0.04	0.00	0.02	34.16
1641	35.47	6.23	0.56	7.47	-348.02	63.97	0.04	0.00	0.02	34.14
1642	35.15	6.23	0.57	7.44	-347.92	63.91	0.04	0.00	0.02	34.13
1643	34.98	6.23	0.58	7.42	-347.84	72.62	0.04	0.00	0.02	34.11
1644	34.63	6.23	0.59	7.40	-347.79	72.72	0.04	0.00	0.02	34.09
1645	34.58	6.22	0.60	7.38	-347.78	72.78	0.04	0.00	0.02	34.06
1646	33.36	6.21	0.62	7.36	-347.81	72.86	0.05	0.00	0.02	34.04
1647	32.62	6.19	0.63	7.35	-347.89	72.99	0.05	0.00	0.02	34.01
1648	30.81	6.16	0.64	7.33	-348.04	73.18	0.05	0.00	0.03	33.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1649	29.26	6.13	0.65	7.31	-348.24	81.91	0.05	0.00	0.05	33.95
1650	27.68	6.10	0.66	7.29	-348.52	94.79	0.05	0.00	0.07	33.93
1651	26.08	6.06	0.66	7.26	-348.87	94.83	0.05	0.00	0.10	33.90
1652	24.49	6.02	0.67	7.23	-349.29	94.88	0.05	0.00	0.14	33.87
1653	22.88	5.97	0.68	7.20	-349.78	94.91	0.05	0.00	0.21	33.85
1654	21.73	5.93	0.68	7.15	-350.33	94.95	0.05	0.00	0.27	33.82
1655	21.06	5.89	0.68	7.11	-350.94	94.98	0.05	0.00	0.32	33.80
1656	20.95	5.84	0.68	7.06	-351.59	95.01	0.05	0.00	0.32	33.78
1657	19.97	5.80	0.73	7.15	-352.27	95.03	0.05	0.00	0.40	33.75
1658	19.98	5.75	0.73	7.09	-352.97	95.05	0.05	0.00	0.39	33.73
1659	14.93	5.71	0.73	7.04	-353.66	95.07	0.05	0.00	1.57	33.72
1660	11.68	5.67	0.73	6.99	-354.34	95.09	0.05	0.00	3.84	33.70
1661	10.26	5.62	0.73	6.94	-354.98	95.11	0.05	0.00	5.65	33.68
1662	3.76	5.59	0.73	6.90	-355.59	95.12	0.05	0.71	34.81	33.67
1663	9.17	5.29	0.80	7.05	-322.15	94.96	0.08	0.00	7.40	33.62
1664	12.21	5.27	0.82	7.12	-318.87	94.93	0.08	0.00	2.73	33.55
1665	13.54	5.25	0.87	7.36	-315.27	94.89	0.08	0.00	1.84	33.55
1666	10.44	5.24	0.88	7.33	-311.38	94.85	0.08	0.00	4.57	33.55
1667	12.74	5.22	0.90	7.42	-307.21	94.81	0.08	0.00	2.30	33.55
1668	10.21	5.21	0.91	7.52	-302.80	94.77	0.08	0.00	4.85	33.55
1669	8.83	5.20	0.93	7.61	-242.40	82.15	0.08	0.01	7.26	33.55
1670	7.78	5.19	0.95	7.71	-244.22	81.17	0.08	0.02	9.88	33.56
1671	9.46	5.18	0.97	7.80	-237.06	80.14	0.08	0.00	5.97	33.56
1672	8.32	5.12	0.99	7.89	-229.92	79.05	0.08	0.01	8.35	33.56
1673	8.80	5.12	1.04	8.22	-170.48	77.91	0.08	0.01	7.20	33.56
1674	7.03	5.08	1.05	8.30	-163.96	76.71	0.08	0.03	12.18	33.56
1675	18.52	6.53	0.09	3.70	-355.50	9.37	0.04	0.00	0.87	34.00
1676	18.52	6.55	0.11	3.81	-355.35	8.27	0.04	0.00	0.88	34.01
1677	18.52	6.58	0.14	3.98	-355.20	8.99	0.04	0.00	0.90	34.02
1678	18.77	6.61	0.17	4.20	-355.05	11.55	0.04	0.00	0.86	34.03
1679	19.11	6.63	0.21	4.47	-354.89	15.17	0.04	0.00	0.80	34.05
1680	19.85	6.64	0.25	4.76	-354.73	19.12	0.04	0.00	0.68	34.06
1681	20.33	6.65	0.29	5.07	-354.55	22.71	0.04	0.00	0.62	34.07
1682	20.60	6.65	0.33	5.38	-354.37	25.74	0.04	0.00	0.59	34.08
1683	20.40	6.64	0.36	5.69	-354.19	28.16	0.04	0.00	0.63	34.10
1684	20.76	6.62	0.40	5.99	-354.00	29.96	0.04	0.00	0.59	34.11
1685	20.06	6.59	0.43	6.27	-353.80	31.19	0.04	0.00	0.71	34.12
1686	21.98	6.55	0.46	6.54	-353.59	31.91	0.04	0.00	0.46	34.14
1687	22.05	6.51	0.48	6.78	-349.96	32.26	0.04	0.00	0.46	34.15
1688	25.95	6.47	0.50	7.00	-349.83	34.81	0.04	0.00	0.18	34.16
1689	28.20	6.42	0.51	7.18	-349.69	43.48	0.04	0.00	0.11	34.17
1690	30.62	6.38	0.52	7.33	-349.55	45.54	0.04	0.00	0.06	34.18
1691	32.35	6.35	0.53	7.45	-349.41	47.98	0.04	0.00	0.04	34.18
1692	33.18	6.31	0.53	7.53	-349.26	46.23	0.04	0.00	0.03	34.19
1693	33.63	6.29	0.53	7.58	-349.12	48.63	0.04	0.00	0.03	34.19
1694	34.24	6.26	0.54	7.60	-348.98	51.04	0.04	0.00	0.03	34.19
1695	34.55	6.25	0.54	7.60	-348.85	53.29	0.04	0.00	0.02	34.19
1696	34.93	6.24	0.54	7.58	-348.72	55.25	0.04	0.00	0.02	34.19
1697	35.19	6.24	0.55	7.55	-348.60	56.81	0.04	0.00	0.02	34.18
1698	35.24	6.24	0.55	7.52	-348.49	57.93	0.04	0.00	0.02	34.17
1699	35.20	6.24	0.56	7.49	-348.40	58.63	0.04	0.00	0.02	34.15
1700	35.12	6.24	0.57	7.46	-348.32	58.96	0.04	0.00	0.02	34.13
1701	35.02	6.25	0.58	7.44	-348.27	58.99	0.04	0.00	0.02	34.11
1702	34.84	6.24	0.59	7.41	-348.25	69.27	0.04	0.00	0.02	34.09
1703	34.76	6.24	0.61	7.39	-348.27	69.64	0.04	0.00	0.02	34.06
1704	33.98	6.22	0.62	7.38	-348.32	69.98	0.04	0.00	0.02	34.04
1705	33.43	6.20	0.63	7.36	-348.42	70.33	0.04	0.00	0.02	34.01
1706	31.95	6.17	0.64	7.34	-348.57	70.69	0.04	0.00	0.03	33.98
1707	30.94	6.14	0.65	7.32	-348.78	80.44	0.05	0.00	0.03	33.95
1708	29.04	6.11	0.66	7.29	-349.05	94.82	0.05	0.00	0.05	33.92
1709	27.71	6.06	0.67	7.26	-349.38	94.86	0.05	0.00	0.06	33.90
1710	25.87	6.02	0.67	7.23	-349.77	94.91	0.05	0.00	0.10	33.87
1711	24.46	5.98	0.68	7.19	-350.22	94.94	0.05	0.00	0.13	33.84
1712	23.01	5.93	0.68	7.14	-350.72	94.98	0.05	0.00	0.19	33.82
1713	21.97	5.88	0.68	7.09	-351.27	95.01	0.05	0.00	0.24	33.79
1714	21.50	5.84	0.68	7.03	-351.85	95.04	0.05	0.00	0.27	33.77

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1715	20.69	5.79	0.73	6.97	-352.45	95.07	0.05	0.00	0.33	33.74
1716	20.24	5.74	0.72	7.04	-353.07	95.09	0.05	0.00	0.36	33.72
1717	19.18	5.70	0.72	6.97	-353.69	95.11	0.05	0.00	0.47	33.70
1718	16.25	5.65	0.72	6.91	-354.30	95.13	0.05	0.00	1.06	33.69
1719	13.77	5.61	0.72	6.85	-354.88	95.15	0.05	0.00	2.09	33.67
1720	10.27	5.57	0.72	6.79	-355.44	95.16	0.05	0.00	5.55	33.66
1721	6.87	5.53	0.72	6.75	-355.95	95.17	0.05	0.04	14.40	33.64
1722	9.67	5.25	0.83	7.03	-313.92	94.93	0.08	0.00	5.79	33.54
1723	11.57	5.23	0.85	7.16	-310.05	94.89	0.08	0.00	3.29	33.55
1724	13.03	5.22	0.87	7.26	-305.88	94.84	0.08	0.00	2.13	33.55
1725	13.02	5.20	0.89	7.37	-301.44	94.80	0.08	0.00	2.13	33.55
1726	9.78	5.19	0.91	7.47	-242.88	94.75	0.08	0.00	5.51	33.55
1727	4.07	5.18	0.93	7.58	-235.88	82.06	0.08	0.51	29.88	33.55
1728	4.81	5.17	0.95	7.68	-228.84	81.11	0.08	0.25	23.94	33.55
1729	6.38	5.17	0.97	7.78	-229.97	80.10	0.08	0.06	14.94	33.56
1730	4.10	5.12	1.02	7.88	-172.21	79.05	0.08	0.49	29.41	33.56
1731	7.18	5.08	1.04	8.20	-165.89	77.95	0.08	0.03	11.68	33.56
1732	7.24	5.07	1.05	8.29	-159.84	76.78	0.08	0.03	11.42	33.56
1733	18.58	6.54	0.07	3.53	-355.51	9.64	0.04	0.00	0.85	34.00
1734	18.49	6.57	0.09	3.64	-355.37	8.33	0.04	0.00	0.88	34.01
1735	18.57	6.60	0.11	3.82	-355.23	9.22	0.04	0.00	0.88	34.02
1736	18.66	6.62	0.15	4.05	-355.08	12.28	0.04	0.00	0.88	34.03
1737	18.73	6.65	0.19	4.33	-354.93	16.34	0.04	0.00	0.88	34.04
1738	19.25	6.66	0.23	4.64	-354.77	20.50	0.04	0.00	0.79	34.06
1739	19.63	6.67	0.27	4.97	-354.60	24.14	0.04	0.00	0.73	34.07
1740	19.47	6.67	0.32	5.30	-354.43	27.18	0.04	0.00	0.78	34.08
1741	19.16	6.66	0.36	5.63	-354.25	29.63	0.04	0.00	0.86	34.10
1742	18.99	6.64	0.39	5.94	-354.07	31.43	0.04	0.00	0.91	34.11
1743	17.76	6.60	0.43	6.25	-353.88	32.59	0.04	0.00	1.26	34.12
1744	19.51	6.57	0.46	6.53	-350.22	33.16	0.04	0.00	0.84	34.14
1745	18.93	6.52	0.48	6.79	-350.10	35.10	0.04	0.00	0.98	34.15
1746	23.42	6.48	0.50	7.02	-349.98	34.98	0.04	0.00	0.34	34.16
1747	26.66	6.43	0.51	7.22	-349.85	32.64	0.04	0.00	0.16	34.17
1748	28.84	6.39	0.52	7.38	-349.72	42.89	0.04	0.00	0.09	34.18
1749	31.96	6.35	0.53	7.50	-349.60	40.68	0.04	0.00	0.05	34.19
1750	32.06	6.32	0.53	7.58	-349.47	42.36	0.04	0.00	0.04	34.19
1751	33.18	6.29	0.53	7.63	-349.35	44.24	0.04	0.00	0.03	34.20
1752	33.58	6.27	0.54	7.65	-349.23	46.20	0.04	0.00	0.03	34.20
1753	34.31	6.25	0.54	7.64	-349.11	48.13	0.04	0.00	0.03	34.19
1754	34.50	6.24	0.54	7.62	-349.01	49.92	0.04	0.00	0.02	34.19
1755	35.09	6.24	0.54	7.58	-348.91	51.46	0.04	0.00	0.02	34.18
1756	34.94	6.24	0.55	7.55	-348.82	52.72	0.04	0.00	0.02	34.17
1757	35.15	6.25	0.56	7.51	-348.75	53.65	0.04	0.00	0.02	34.15
1758	34.97	6.25	0.57	7.48	-348.70	54.29	0.04	0.00	0.02	34.14
1759	35.05	6.25	0.58	7.45	-348.68	54.66	0.04	0.00	0.02	34.11
1760	34.88	6.25	0.59	7.43	-348.68	54.81	0.04	0.00	0.02	34.09
1761	35.08	6.25	0.61	7.41	-348.71	54.79	0.04	0.00	0.01	34.06
1762	34.26	6.23	0.62	7.39	-348.79	66.99	0.04	0.00	0.02	34.04
1763	33.99	6.21	0.63	7.37	-348.90	67.55	0.04	0.00	0.02	34.01
1764	32.59	6.18	0.64	7.35	-349.06	67.03	0.04	0.00	0.02	33.98
1765	31.73	6.15	0.65	7.33	-349.26	78.93	0.04	0.00	0.02	33.95
1766	29.90	6.11	0.66	7.30	-349.52	79.65	0.04	0.00	0.04	33.92
1767	28.43	6.07	0.67	7.27	-349.83	94.90	0.04	0.00	0.05	33.89
1768	26.73	6.02	0.68	7.23	-350.20	94.94	0.05	0.00	0.08	33.86
1769	24.90	5.97	0.68	7.18	-350.61	94.98	0.05	0.00	0.12	33.83
1770	23.80	5.93	0.68	7.13	-351.06	95.02	0.05	0.00	0.15	33.81
1771	22.49	5.88	0.68	7.07	-351.55	95.05	0.05	0.00	0.21	33.78
1772	21.44	5.83	0.68	7.00	-352.08	95.08	0.05	0.00	0.27	33.76
1773	20.46	5.78	0.68	6.92	-352.62	95.11	0.05	0.00	0.34	33.73
1774	21.44	5.73	0.72	6.98	-353.18	95.14	0.05	0.00	0.25	33.71
1775	18.58	5.69	0.71	6.89	-353.73	95.16	0.05	0.00	0.55	33.69
1776	17.74	5.64	0.71	6.81	-354.28	95.18	0.05	0.00	0.69	33.67
1777	17.74	5.60	0.70	6.74	-354.81	95.19	0.05	0.00	0.68	33.66
1778	13.59	5.56	0.70	6.67	-332.50	95.21	0.05	0.00	2.16	33.64
1779	5.88	5.52	0.70	6.62	-331.40	95.22	0.05	0.10	18.99	33.63
1780	7.04	5.32	0.73	6.61	-321.98	95.08	0.05	0.03	13.50	33.60

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1781	2.70	5.30	0.74	6.67	-319.17	95.05	0.05	1.87	46.42	33.59
1782	8.69	5.25	0.77	6.73	-312.55	94.97	0.05	0.01	7.78	33.54
1783	5.72	5.23	0.82	6.83	-308.72	94.93	0.08	0.10	18.57	33.54
1784	11.57	5.21	0.84	7.07	-304.58	94.89	0.08	0.00	3.30	33.54
1785	12.27	5.19	0.86	7.19	-300.12	94.84	0.08	0.00	2.67	33.54
1786	9.25	5.18	0.88	7.30	-295.40	94.79	0.08	0.00	6.50	33.55
1787	6.04	5.17	0.91	7.42	-236.36	82.94	0.08	0.08	16.74	33.55
1788	3.60	5.08	1.02	8.09	-167.59	79.14	0.08	0.80	34.21	33.56
1789	2.77	5.07	1.04	8.19	-161.76	78.08	0.08	1.73	43.67	33.56
1790	18.59	6.55	0.05	3.43	-355.54	12.23	0.04	0.00	0.84	33.99
1791	18.44	6.58	0.07	3.54	-355.40	11.09	0.04	0.00	0.89	34.01
1792	18.37	6.61	0.10	3.72	-355.26	12.20	0.04	0.00	0.92	34.02
1793	18.50	6.63	0.14	3.96	-355.12	15.29	0.04	0.00	0.91	34.03
1794	18.62	6.66	0.18	4.25	-354.97	19.05	0.04	0.00	0.90	34.04
1795	18.87	6.67	0.22	4.56	-354.82	22.76	0.04	0.00	0.86	34.06
1796	19.00	6.68	0.27	4.90	-354.66	25.97	0.04	0.00	0.85	34.07
1797	18.97	6.68	0.31	5.24	-354.49	28.77	0.04	0.00	0.88	34.08
1798	18.86	6.67	0.35	5.58	-354.33	31.13	0.04	0.00	0.92	34.10
1799	18.68	6.65	0.39	5.91	-354.15	32.91	0.04	0.00	0.99	34.11
1800	18.63	6.62	0.43	6.23	-350.46	33.97	0.04	0.00	1.02	34.12
1801	18.76	6.58	0.46	6.52	-350.35	35.44	0.04	0.00	1.01	34.14
1802	18.65	6.53	0.48	6.79	-350.24	35.34	0.04	0.00	1.05	34.15
1803	21.20	6.49	0.50	7.03	-350.12	35.15	0.04	0.00	0.58	34.16
1804	22.73	6.44	0.52	7.24	-350.01	32.86	0.04	0.00	0.41	34.17
1805	26.17	6.39	0.53	7.40	-349.90	31.92	0.04	0.00	0.18	34.18
1806	28.60	6.35	0.53	7.53	-349.79	30.99	0.04	0.00	0.10	34.19
1807	30.48	6.32	0.53	7.61	-349.68	39.19	0.04	0.00	0.07	34.20
1808	31.78	6.29	0.53	7.66	-349.57	40.56	0.04	0.00	0.05	34.20
1809	32.71	6.27	0.53	7.68	-349.47	42.09	0.04	0.00	0.04	34.20
1810	33.27	6.25	0.54	7.67	-349.37	43.69	0.04	0.00	0.03	34.20
1811	33.83	6.24	0.54	7.64	-349.28	45.27	0.04	0.00	0.03	34.19
1812	34.11	6.24	0.54	7.60	-349.21	46.74	0.04	0.00	0.03	34.18
1813	34.48	6.24	0.55	7.56	-349.14	48.04	0.04	0.00	0.02	34.17
1814	34.69	6.25	0.56	7.53	-349.09	49.13	0.04	0.00	0.02	34.16
1815	34.66	6.26	0.57	7.49	-349.06	49.99	0.04	0.00	0.02	34.14
1816	34.52	6.26	0.58	7.46	-349.06	50.63	0.04	0.00	0.02	34.11
1817	34.69	6.26	0.60	7.44	-349.08	51.08	0.04	0.00	0.02	34.09
1818	34.71	6.25	0.61	7.42	-349.13	51.36	0.04	0.00	0.02	34.06
1819	34.42	6.24	0.62	7.40	-349.21	51.50	0.04	0.00	0.02	34.03
1820	34.18	6.22	0.64	7.38	-349.33	63.39	0.04	0.00	0.02	34.00
1821	33.19	6.19	0.65	7.36	-349.49	76.46	0.04	0.00	0.02	33.97
1822	32.48	6.15	0.66	7.34	-349.70	77.43	0.04	0.00	0.02	33.94
1823	30.92	6.11	0.67	7.31	-349.94	78.37	0.04	0.00	0.03	33.91
1824	29.79	6.07	0.67	7.28	-350.24	79.27	0.04	0.00	0.03	33.89
1825	28.01	6.02	0.68	7.23	-350.57	94.98	0.04	0.00	0.05	33.86
1826	26.73	5.97	0.68	7.18	-350.95	95.03	0.04	0.00	0.07	33.83
1827	25.03	5.92	0.68	7.12	-351.37	95.06	0.04	0.00	0.11	33.80
1828	23.83	5.87	0.68	7.05	-351.81	95.10	0.05	0.00	0.14	33.77
1829	22.25	5.82	0.68	6.97	-352.28	95.13	0.05	0.00	0.21	33.75
1830	21.28	5.77	0.67	6.88	-352.77	95.16	0.05	0.00	0.27	33.72
1831	21.25	5.72	0.71	6.78	-353.27	95.19	0.05	0.00	0.26	33.70
1832	20.87	5.68	0.70	6.81	-353.77	95.21	0.05	0.00	0.29	33.68
1833	18.84	5.63	0.69	6.71	-354.27	95.23	0.05	0.00	0.50	33.66
1834	18.37	5.59	0.69	6.62	-330.71	95.25	0.05	0.00	0.56	33.64
1835	18.11	5.54	0.68	6.54	-329.62	95.26	0.05	0.00	0.60	33.62
1836	10.27	5.50	0.68	6.47	-328.30	95.27	0.05	0.00	5.44	33.61
1837	7.32	5.46	0.67	6.42	-326.75	95.28	0.05	0.02	12.51	33.60
1838	21.01	5.37	0.68	6.38	-322.83	95.16	0.05	0.00	0.25	33.59
1839	16.25	5.33	0.69	6.40	-320.42	95.14	0.05	0.00	0.98	33.58
1840	17.75	5.30	0.70	6.44	-317.68	95.11	0.05	0.00	0.64	33.58
1841	7.93	5.27	0.71	6.42	-314.62	95.07	0.05	0.01	10.42	33.58
1842	3.81	5.25	0.73	6.51	-311.20	95.03	0.05	0.63	32.72	33.53
1843	5.36	5.22	0.75	6.61	-307.44	94.99	0.05	0.15	20.72	33.53
1844	10.05	5.20	0.80	6.85	-303.33	94.94	0.05	0.00	5.22	33.53
1845	12.50	5.19	0.83	6.98	-298.89	94.89	0.07	0.00	2.52	33.54
1846	13.31	5.17	0.85	7.11	-294.15	94.83	0.07	0.00	1.97	33.54

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1847	11.38	5.16	0.88	7.24	-236.72	94.77	0.07	0.00	3.47	33.54
1848	5.54	5.14	0.90	7.37	-230.01	82.98	0.07	0.13	19.43	33.54
1849	4.36	5.06	1.04	8.18	-158.09	78.32	0.08	0.39	27.19	33.56
1850	18.67	6.55	0.05	3.41	-355.56	17.02	0.04	0.00	0.82	33.99
1851	18.48	6.58	0.07	3.52	-355.43	16.66	0.04	0.00	0.88	34.00
1852	18.32	6.61	0.10	3.69	-355.30	17.91	0.04	0.00	0.93	34.01
1853	18.43	6.63	0.13	3.93	-355.16	20.28	0.04	0.00	0.92	34.03
1854	18.50	6.66	0.18	4.21	-355.02	22.79	0.04	0.00	0.92	34.04
1855	18.58	6.67	0.22	4.53	-354.87	25.41	0.04	0.00	0.92	34.05
1856	18.76	6.68	0.26	4.86	-354.72	27.84	0.04	0.00	0.90	34.07
1857	18.59	6.68	0.31	5.21	-354.56	30.21	0.04	0.00	0.96	34.08
1858	18.56	6.67	0.35	5.55	-354.40	32.41	0.04	0.00	0.99	34.09
1859	18.33	6.65	0.39	5.88	-350.68	34.14	0.04	0.00	1.07	34.11
1860	18.50	6.62	0.42	6.20	-350.58	35.69	0.04	0.00	1.05	34.12
1861	18.06	6.58	0.46	6.50	-350.48	35.74	0.04	0.00	1.19	34.13
1862	17.34	6.53	0.48	6.78	-350.38	35.58	0.04	0.00	1.45	34.15
1863	19.76	6.49	0.50	7.03	-350.28	34.08	0.04	0.00	0.82	34.16
1864	20.82	6.44	0.52	7.24	-350.17	32.96	0.04	0.00	0.64	34.17
1865	24.59	6.40	0.53	7.41	-350.07	31.80	0.04	0.00	0.26	34.18
1866	27.66	6.35	0.53	7.54	-349.97	30.72	0.04	0.00	0.13	34.19
1867	29.26	6.32	0.53	7.62	-349.88	29.77	0.04	0.00	0.09	34.20
1868	31.30	6.29	0.53	7.67	-349.79	37.45	0.04	0.00	0.05	34.20
1869	31.93	6.27	0.53	7.68	-349.70	38.59	0.04	0.00	0.05	34.20
1870	32.91	6.25	0.54	7.67	-349.62	39.88	0.04	0.00	0.04	34.20
1871	33.27	6.24	0.54	7.65	-349.55	41.26	0.04	0.00	0.03	34.19
1872	33.76	6.24	0.54	7.61	-349.49	42.63	0.04	0.00	0.03	34.18
1873	34.08	6.24	0.55	7.57	-349.44	43.92	0.04	0.00	0.03	34.17
1874	34.61	6.25	0.56	7.53	-349.41	45.09	0.04	0.00	0.02	34.15
1875	34.38	6.26	0.57	7.50	-349.40	46.11	0.04	0.00	0.02	34.13
1876	34.25	6.26	0.58	7.47	-349.41	46.95	0.04	0.00	0.02	34.11
1877	34.50	6.26	0.60	7.45	-349.44	47.63	0.04	0.00	0.02	34.09
1878	34.74	6.25	0.61	7.43	-349.51	48.16	0.04	0.00	0.02	34.06
1879	34.42	6.24	0.63	7.41	-349.60	48.55	0.04	0.00	0.02	34.03
1880	34.48	6.22	0.64	7.40	-349.72	48.82	0.04	0.00	0.01	34.00
1881	33.47	6.19	0.65	7.38	-349.89	74.74	0.04	0.00	0.02	33.97
1882	33.01	6.15	0.66	7.36	-350.08	75.97	0.04	0.00	0.02	33.94
1883	31.50	6.11	0.67	7.33	-350.32	77.15	0.04	0.00	0.02	33.91
1884	30.47	6.06	0.68	7.29	-350.60	78.28	0.04	0.00	0.03	33.88
1885	28.80	6.01	0.68	7.24	-350.91	79.36	0.04	0.00	0.04	33.85
1886	27.43	5.96	0.69	7.18	-351.26	95.08	0.04	0.00	0.06	33.82
1887	25.85	5.91	0.69	7.11	-351.64	95.12	0.04	0.00	0.08	33.79
1888	24.29	5.86	0.68	7.03	-352.04	95.15	0.04	0.00	0.12	33.77
1889	22.85	5.81	0.68	6.94	-352.47	95.19	0.04	0.00	0.18	33.74
1890	21.65	5.76	0.67	6.83	-352.91	95.22	0.04	0.00	0.24	33.71
1891	21.37	5.71	0.66	6.72	-353.37	95.25	0.05	0.00	0.25	33.69
1892	21.68	5.66	0.69	6.72	-353.82	95.27	0.05	0.00	0.22	33.67
1893	18.93	5.62	0.68	6.60	-329.02	95.29	0.05	0.00	0.48	33.64
1894	17.32	5.57	0.67	6.49	-327.92	95.31	0.05	0.00	0.75	33.62
1895	18.51	5.53	0.66	6.38	-326.61	95.32	0.05	0.00	0.53	33.61
1896	15.44	5.48	0.65	6.30	-325.08	95.33	0.05	0.00	1.25	33.59
1897	7.39	5.44	0.65	6.23	-323.30	95.34	0.05	0.02	12.22	33.58
1898	16.94	5.40	0.65	6.19	-321.25	95.23	0.05	0.00	0.80	33.57
1899	23.11	5.36	0.65	6.18	-318.90	95.20	0.05	0.00	0.14	33.57
1900	18.01	5.31	0.65	6.13	-316.24	95.17	0.05	0.00	0.59	33.57
1901	17.73	5.28	0.67	6.18	-313.25	95.14	0.05	0.00	0.63	33.56
1902	6.40	5.25	0.69	6.26	-309.91	95.10	0.05	0.06	16.06	33.57
1903	4.33	5.22	0.71	6.36	-306.22	95.05	0.05	0.39	28.16	33.52
1904	9.27	5.16	0.81	6.88	-293.04	94.89	0.05	0.00	6.55	33.53
1905	13.67	5.13	0.84	7.03	-237.00	94.83	0.07	0.00	1.78	33.53
1906	12.37	5.12	0.87	7.18	-230.46	83.90	0.07	0.00	2.60	33.54
1907	8.46	5.12	0.90	7.33	-223.86	83.09	0.07	0.01	8.18	33.54
1908	9.24	5.11	0.93	7.47	-217.27	82.25	0.07	0.00	6.47	33.54
1909	6.10	5.05	1.04	8.18	-154.93	78.66	0.07	0.08	16.13	33.55
1910	5.30	5.04	1.06	8.29	-150.28	77.67	0.07	0.16	20.44	33.56
1911	5.53	4.93	1.22	9.10	-100.95	50.23	0.10	0.15	17.12	33.39
1912	18.55	6.55	0.06	3.46	-355.59	22.49	0.04	0.00	0.84	33.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1913	18.43	6.58	0.08	3.56	-355.47	22.82	0.04	0.00	0.88	34.00
1914	18.23	6.60	0.10	3.73	-355.34	24.01	0.04	0.00	0.95	34.01
1915	18.35	6.63	0.14	3.96	-355.21	25.48	0.04	0.00	0.93	34.02
1916	18.37	6.65	0.18	4.23	-355.07	26.39	0.04	0.00	0.95	34.03
1917	18.39	6.67	0.22	4.53	-354.93	27.79	0.04	0.00	0.96	34.05
1918	18.42	6.67	0.27	4.86	-354.78	29.41	0.04	0.00	0.97	34.06
1919	18.33	6.67	0.31	5.19	-354.64	31.30	0.04	0.00	1.02	34.07
1920	18.14	6.66	0.35	5.53	-350.88	33.25	0.04	0.00	1.09	34.09
1921	18.07	6.64	0.39	5.86	-350.79	35.57	0.04	0.00	1.13	34.10
1922	17.89	6.61	0.42	6.18	-350.70	35.91	0.04	0.00	1.21	34.12
1923	17.83	6.57	0.45	6.48	-350.61	35.95	0.04	0.00	1.25	34.13
1924	17.91	6.53	0.48	6.75	-350.52	35.72	0.04	0.00	1.25	34.14
1925	18.69	6.48	0.50	7.00	-350.42	34.17	0.04	0.00	1.05	34.16
1926	19.15	6.44	0.52	7.21	-350.33	32.80	0.04	0.00	0.96	34.17
1927	22.69	6.39	0.53	7.38	-350.24	31.43	0.04	0.00	0.41	34.18
1928	25.26	6.35	0.53	7.51	-350.16	30.21	0.04	0.00	0.23	34.19
1929	27.71	6.32	0.53	7.60	-350.08	29.18	0.04	0.00	0.13	34.19
1930	29.63	6.29	0.53	7.65	-350.00	28.33	0.04	0.00	0.08	34.20
1931	30.96	6.27	0.54	7.67	-349.93	26.12	0.04	0.00	0.06	34.20
1932	31.96	6.25	0.54	7.66	-349.86	36.58	0.04	0.00	0.05	34.19
1933	32.63	6.24	0.54	7.63	-349.81	37.77	0.04	0.00	0.04	34.19
1934	33.02	6.24	0.54	7.60	-349.76	39.04	0.04	0.00	0.03	34.18
1935	33.56	6.24	0.55	7.56	-349.73	40.32	0.04	0.00	0.03	34.17
1936	33.92	6.25	0.56	7.52	-349.71	41.54	0.04	0.00	0.02	34.15
1937	34.12	6.25	0.58	7.49	-349.72	42.65	0.04	0.00	0.02	34.13
1938	34.25	6.26	0.59	7.47	-349.74	43.65	0.04	0.00	0.02	34.11
1939	34.36	6.25	0.60	7.45	-349.78	44.50	0.04	0.00	0.02	34.08
1940	34.38	6.25	0.62	7.44	-349.85	45.22	0.04	0.00	0.02	34.05
1941	34.29	6.23	0.63	7.43	-349.95	45.81	0.04	0.00	0.02	34.02
1942	34.12	6.21	0.65	7.41	-350.08	58.18	0.04	0.00	0.01	33.99
1943	33.65	6.18	0.66	7.40	-350.24	59.83	0.04	0.00	0.01	33.96
1944	33.24	6.14	0.67	7.38	-350.43	74.60	0.04	0.00	0.02	33.93
1945	32.14	6.10	0.68	7.35	-350.66	76.05	0.04	0.00	0.02	33.90
1946	31.29	6.05	0.69	7.31	-350.92	77.42	0.04	0.00	0.02	33.87
1947	29.77	6.00	0.69	7.26	-351.21	78.71	0.04	0.00	0.03	33.84
1948	28.63	5.95	0.69	7.19	-351.53	79.92	0.04	0.00	0.04	33.82
1949	26.93	5.90	0.69	7.11	-351.88	95.17	0.04	0.00	0.06	33.79
1950	25.58	5.85	0.68	7.02	-352.25	95.21	0.04	0.00	0.08	33.76
1951	23.95	5.80	0.67	6.91	-352.64	95.25	0.04	0.00	0.13	33.73
1952	22.76	5.75	0.66	6.79	-353.04	95.28	0.04	0.00	0.17	33.70
1953	21.35	5.70	0.65	6.65	-328.36	95.31	0.04	0.00	0.25	33.68
1954	21.06	5.65	0.67	6.51	-327.42	95.33	0.04	0.00	0.26	33.65
1955	19.65	5.61	0.66	6.48	-326.32	95.35	0.04	0.00	0.39	33.63
1956	18.92	5.56	0.64	6.34	-325.02	95.37	0.05	0.00	0.47	33.61
1957	18.08	5.51	0.63	6.21	-323.51	95.38	0.05	0.00	0.59	33.59
1958	16.53	5.47	0.62	6.10	-321.76	95.39	0.05	0.00	0.90	33.58
1959	15.08	5.43	0.62	6.02	-319.76	95.31	0.05	0.00	1.36	33.56
1960	20.75	5.38	0.61	5.90	-317.47	95.28	0.05	0.00	0.27	33.56
1961	22.25	5.34	0.61	5.89	-314.87	95.25	0.05	0.00	0.17	33.55
1962	19.72	5.29	0.62	5.91	-311.96	95.21	0.05	0.00	0.36	33.55
1963	11.19	5.26	0.64	5.97	-308.70	95.17	0.05	0.00	4.07	33.55
1964	8.27	5.22	0.66	6.07	-305.09	95.13	0.05	0.01	8.94	33.51
1965	9.59	5.12	0.80	6.77	-237.23	94.89	0.05	0.00	5.97	33.53
1966	16.28	5.11	0.83	6.94	-230.89	94.82	0.05	0.00	0.83	33.53
1967	13.37	5.10	0.87	7.12	-224.45	84.06	0.07	0.00	1.94	33.54
1968	12.53	5.09	0.90	7.28	-217.99	83.27	0.07	0.00	2.46	33.54
1969	11.51	5.09	0.95	7.44	-211.57	82.46	0.07	0.00	3.30	33.54
1970	4.99	5.04	1.05	8.18	-152.27	79.10	0.07	0.21	22.46	33.55
1971	9.36	5.03	1.07	8.30	-148.09	78.20	0.07	0.00	6.04	33.55
1972	6.40	5.03	1.09	8.41	-121.17	65.84	0.07	0.06	14.61	33.56
1973	5.14	5.02	1.11	8.51	-120.59	64.82	0.07	0.19	21.25	33.56
1974	5.44	4.92	1.23	9.13	-102.25	51.17	0.10	0.16	17.59	33.39
1975	4.47	4.92	1.24	9.18	-98.68	48.50	0.10	0.39	23.88	33.38
1976	18.46	6.54	0.07	3.56	-355.63	27.05	0.04	0.00	0.85	33.98
1977	18.75	6.57	0.09	3.66	-355.51	27.40	0.04	0.00	0.80	33.99
1978	18.09	6.59	0.12	3.82	-355.38	28.14	0.04	0.00	0.97	34.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
1979	18.42	6.62	0.15	4.03	-355.26	28.83	0.04	0.00	0.91	34.01
1980	18.32	6.63	0.19	4.29	-355.13	29.17	0.04	0.00	0.95	34.03
1981	18.26	6.65	0.23	4.58	-354.99	29.43	0.04	0.00	0.98	34.04
1982	18.34	6.66	0.27	4.88	-354.85	30.55	0.04	0.00	0.99	34.05
1983	18.08	6.65	0.31	5.20	-351.07	32.08	0.04	0.00	1.07	34.07
1984	18.00	6.64	0.35	5.52	-350.99	35.00	0.04	0.00	1.12	34.08
1985	17.81	6.62	0.39	5.84	-350.91	35.54	0.04	0.00	1.20	34.10
1986	17.78	6.59	0.42	6.15	-350.82	35.88	0.04	0.00	1.23	34.11
1987	17.62	6.56	0.45	6.44	-350.74	35.92	0.04	0.00	1.31	34.12
1988	17.84	6.52	0.48	6.71	-350.65	35.11	0.04	0.00	1.26	34.14
1989	18.00	6.47	0.50	6.95	-350.57	33.76	0.04	0.00	1.24	34.15
1990	17.62	6.43	0.51	7.16	-350.49	32.19	0.04	0.00	1.38	34.16
1991	21.50	6.39	0.52	7.33	-350.41	30.70	0.04	0.00	0.54	34.17
1992	24.50	6.35	0.53	7.46	-350.34	29.40	0.04	0.00	0.27	34.18
1993	26.69	6.32	0.53	7.55	-350.27	28.34	0.04	0.00	0.16	34.19
1994	29.09	6.29	0.54	7.60	-350.20	26.03	0.04	0.00	0.09	34.19
1995	30.22	6.26	0.54	7.62	-350.14	25.40	0.04	0.00	0.07	34.19
1996	31.66	6.25	0.54	7.62	-350.09	24.95	0.04	0.00	0.05	34.18
1997	32.08	6.24	0.54	7.60	-350.05	24.64	0.04	0.00	0.04	34.18
1998	32.67	6.23	0.55	7.57	-350.02	24.42	0.04	0.00	0.04	34.17
1999	33.16	6.24	0.56	7.54	-350.00	37.17	0.04	0.00	0.03	34.16
2000	33.74	6.24	0.57	7.51	-350.00	38.41	0.04	0.00	0.03	34.14
2001	33.88	6.24	0.58	7.49	-350.01	39.60	0.04	0.00	0.02	34.12
2002	34.17	6.25	0.60	7.47	-350.04	40.70	0.04	0.00	0.02	34.10
2003	34.20	6.24	0.61	7.46	-350.10	41.69	0.04	0.00	0.02	34.07
2004	34.29	6.23	0.63	7.45	-350.18	42.56	0.04	0.00	0.02	34.05
2005	34.18	6.22	0.64	7.44	-350.28	43.31	0.04	0.00	0.02	34.02
2006	34.09	6.19	0.66	7.43	-350.41	56.51	0.04	0.00	0.01	33.99
2007	33.72	6.16	0.67	7.42	-350.57	58.51	0.04	0.00	0.01	33.96
2008	33.53	6.13	0.68	7.40	-350.75	60.53	0.04	0.00	0.01	33.93
2009	32.48	6.08	0.69	7.37	-350.97	62.55	0.04	0.00	0.02	33.90
2010	31.76	6.04	0.69	7.33	-351.21	76.71	0.04	0.00	0.02	33.87
2011	30.38	5.99	0.70	7.28	-351.48	78.23	0.04	0.00	0.03	33.84
2012	29.22	5.94	0.70	7.21	-351.78	79.65	0.04	0.00	0.03	33.81
2013	27.67	5.89	0.69	7.12	-352.10	80.96	0.04	0.00	0.05	33.78
2014	26.11	5.84	0.68	7.01	-352.44	95.28	0.04	0.00	0.07	33.75
2015	24.78	5.79	0.67	6.89	-352.80	95.32	0.04	0.00	0.10	33.72
2016	23.40	5.74	0.66	6.74	-326.88	95.35	0.04	0.00	0.14	33.69
2017	21.90	5.69	0.64	6.59	-325.92	95.38	0.04	0.00	0.21	33.67
2018	20.50	5.64	0.63	6.42	-324.81	95.40	0.04	0.00	0.30	33.64
2019	20.93	5.59	0.64	6.35	-323.52	95.42	0.04	0.00	0.26	33.62
2020	20.21	5.55	0.62	6.18	-322.03	95.44	0.04	0.00	0.32	33.59
2021	18.20	5.50	0.60	6.02	-320.31	95.45	0.04	0.00	0.56	33.57
2022	17.98	5.45	0.58	5.82	-318.35	95.46	0.04	0.00	0.59	33.56
2023	22.20	5.41	0.57	5.71	-316.12	95.36	0.05	0.00	0.18	33.54
2024	19.91	5.37	0.57	5.65	-313.60	95.34	0.05	0.00	0.34	33.54
2025	19.01	5.32	0.57	5.64	-310.76	95.30	0.05	0.00	0.43	33.53
2026	13.90	5.28	0.58	5.67	-307.59	95.26	0.05	0.00	1.87	33.53
2027	13.32	5.23	0.60	5.74	-304.07	95.21	0.05	0.00	2.07	33.50
2028	4.68	5.09	0.83	6.86	-225.04	85.05	0.05	0.28	25.22	33.53
2029	12.62	5.08	0.86	7.06	-218.72	84.28	0.07	0.00	2.42	33.53
2030	13.34	5.07	0.90	7.24	-212.42	83.50	0.07	0.00	1.94	33.54
2031	13.35	5.07	0.95	7.59	-188.29	82.72	0.07	0.00	1.92	33.54
2032	9.42	5.07	0.98	7.76	-183.78	81.95	0.07	0.00	6.10	33.54
2033	11.04	5.03	1.03	8.06	-154.04	80.41	0.07	0.00	3.71	33.55
2034	5.36	5.03	1.05	8.19	-150.10	79.63	0.07	0.15	20.15	33.55
2035	7.40	5.02	1.08	8.32	-123.49	68.19	0.07	0.02	10.88	33.55
2036	5.07	5.02	1.10	8.43	-123.24	67.38	0.07	0.20	21.81	33.55
2037	4.43	4.98	1.11	8.53	-122.79	66.49	0.07	0.37	26.33	33.55
2038	5.20	4.92	1.23	9.16	-103.92	52.37	0.10	0.20	18.95	33.39
2039	4.06	4.91	1.24	9.21	-99.96	49.41	0.10	0.57	27.11	33.38
2040	3.29	4.90	1.25	9.25	-95.80	46.30	0.11	1.16	34.62	33.38
2041	20.12	6.54	0.10	3.71	-355.67	30.41	0.04	0.00	0.55	33.97
2042	19.67	6.56	0.11	3.80	-355.55	30.12	0.04	0.00	0.63	33.98
2043	19.45	6.58	0.14	3.95	-355.43	29.98	0.04	0.00	0.68	33.99
2044	18.95	6.60	0.17	4.14	-355.31	29.99	0.04	0.00	0.78	34.01

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2045	18.57	6.61	0.20	4.38	-355.19	30.06	0.04	0.00	0.88	34.02
2046	18.13	6.63	0.24	4.64	-355.06	32.10	0.04	0.00	1.00	34.03
2047	17.56	6.63	0.28	4.93	-351.25	33.77	0.04	0.00	1.18	34.05
2048	17.84	6.63	0.32	5.22	-351.17	34.36	0.04	0.00	1.13	34.06
2049	17.95	6.62	0.35	5.53	-351.10	35.06	0.04	0.00	1.12	34.07
2050	17.67	6.60	0.39	5.83	-351.02	35.39	0.04	0.00	1.22	34.09
2051	17.31	6.57	0.42	6.12	-350.94	35.57	0.04	0.00	1.36	34.10
2052	17.13	6.54	0.45	6.40	-350.87	35.55	0.04	0.00	1.45	34.12
2053	16.85	6.50	0.48	6.65	-350.79	34.08	0.04	0.00	1.59	34.13
2054	17.24	6.46	0.50	6.89	-350.72	32.66	0.04	0.00	1.47	34.14
2055	17.28	6.42	0.51	7.09	-350.65	31.06	0.04	0.00	1.48	34.15
2056	20.12	6.38	0.52	7.26	-350.58	29.56	0.04	0.00	0.75	34.16
2057	22.35	6.35	0.53	7.39	-350.52	28.27	0.04	0.00	0.44	34.17
2058	25.02	6.31	0.53	7.48	-350.46	25.86	0.04	0.00	0.23	34.17
2059	27.21	6.28	0.54	7.54	-350.40	25.09	0.04	0.00	0.14	34.18
2060	29.17	6.26	0.54	7.56	-350.35	24.55	0.04	0.00	0.09	34.18
2061	30.63	6.24	0.54	7.57	-350.31	24.20	0.04	0.00	0.06	34.17
2062	31.45	6.23	0.55	7.55	-350.28	23.97	0.04	0.00	0.05	34.17
2063	32.05	6.23	0.55	7.53	-350.26	23.85	0.04	0.00	0.04	34.16
2064	32.67	6.23	0.56	7.51	-350.26	23.79	0.04	0.00	0.03	34.14
2065	33.06	6.23	0.57	7.49	-350.26	23.77	0.04	0.00	0.03	34.13
2066	33.58	6.23	0.59	7.48	-350.29	23.79	0.04	0.00	0.02	34.11
2067	34.00	6.23	0.60	7.47	-350.33	38.11	0.04	0.00	0.02	34.09
2068	34.09	6.23	0.62	7.46	-350.39	37.31	0.04	0.00	0.02	34.06
2069	34.19	6.22	0.64	7.46	-350.47	38.28	0.04	0.00	0.02	34.04
2070	34.18	6.20	0.65	7.46	-350.58	39.13	0.04	0.00	0.01	34.01
2071	34.13	6.18	0.67	7.46	-350.71	55.07	0.04	0.00	0.01	33.98
2072	33.86	6.14	0.68	7.45	-350.86	57.43	0.04	0.00	0.01	33.95
2073	33.62	6.11	0.69	7.43	-351.04	59.79	0.04	0.00	0.01	33.92
2074	32.94	6.07	0.70	7.41	-351.24	62.15	0.04	0.00	0.01	33.89
2075	32.43	6.02	0.70	7.37	-351.47	64.50	0.04	0.00	0.01	33.86
2076	31.23	5.97	0.71	7.31	-351.73	77.94	0.04	0.00	0.02	33.83
2077	30.38	5.92	0.70	7.23	-352.00	79.57	0.04	0.00	0.02	33.81
2078	28.83	5.87	0.70	7.13	-352.30	81.07	0.04	0.00	0.03	33.78
2079	27.74	5.82	0.69	7.01	-352.61	82.43	0.04	0.00	0.04	33.75
2080	26.07	5.77	0.67	6.87	-325.48	95.38	0.04	0.00	0.07	33.72
2081	24.84	5.72	0.66	6.71	-324.52	95.42	0.04	0.00	0.09	33.69
2082	23.31	5.68	0.64	6.53	-323.41	95.45	0.04	0.00	0.14	33.66
2083	22.06	5.63	0.61	6.33	-322.12	95.48	0.04	0.00	0.19	33.63
2084	20.92	5.58	0.62	6.12	-320.65	95.50	0.04	0.00	0.26	33.60
2085	21.17	5.53	0.59	6.01	-318.96	95.51	0.04	0.00	0.24	33.58
2086	20.69	5.49	0.56	5.75	-317.05	95.52	0.04	0.00	0.27	33.55
2087	17.48	5.44	0.54	5.58	-314.87	95.45	0.04	0.00	0.68	33.54
2088	16.99	5.39	0.53	5.45	-312.42	95.43	0.04	0.00	0.77	33.52
2089	16.34	5.35	0.52	5.37	-309.67	95.39	0.04	0.00	0.93	33.51
2090	13.97	5.30	0.53	5.35	-306.59	95.36	0.04	0.00	1.82	33.51
2091	15.87	5.26	0.54	5.39	-303.17	95.31	0.05	0.00	1.06	33.51
2092	14.49	5.21	0.56	5.48	-299.40	95.26	0.05	0.00	1.48	33.49
2093	12.15	5.16	0.60	5.62	-295.26	95.20	0.05	0.00	2.91	33.49
2094	6.85	5.06	0.82	6.79	-219.51	85.31	0.05	0.04	13.34	33.52
2095	6.93	5.05	0.86	7.01	-213.33	84.54	0.05	0.03	12.96	33.53
2096	12.53	5.05	0.92	7.37	-207.20	83.78	0.07	0.00	2.47	33.54
2097	10.96	5.05	0.95	7.57	-184.40	83.03	0.07	0.00	3.89	33.54
2098	6.87	5.05	0.98	7.75	-180.20	82.31	0.07	0.04	13.02	33.54
2099	10.41	5.02	1.01	7.92	-176.23	81.61	0.07	0.00	4.51	33.55
2100	11.90	5.02	1.04	8.07	-172.50	80.92	0.07	0.00	2.87	33.55
2101	11.43	5.01	1.06	8.21	-169.03	80.25	0.07	0.00	3.27	33.55
2102	7.45	5.01	1.08	8.34	-125.54	69.68	0.07	0.02	10.68	33.55
2103	5.64	4.98	1.10	8.46	-125.45	69.03	0.07	0.12	18.32	33.55
2104	5.32	4.97	1.12	8.56	-125.18	68.32	0.07	0.16	20.12	33.55
2105	4.14	4.96	1.14	8.66	-124.67	68.03	0.07	0.51	27.65	33.43
2106	5.71	4.94	1.19	8.97	-119.12	63.84	0.08	0.12	16.49	33.41
2107	4.25	4.91	1.24	9.20	-106.01	53.90	0.09	0.48	25.59	33.39
2108	3.27	4.90	1.25	9.24	-101.64	50.61	0.10	1.19	34.94	33.38
2109	2.65	4.90	1.26	9.29	-97.01	47.13	0.11	2.09	42.46	33.38
2110	2.79	4.84	1.35	9.63	-66.28	23.52	0.15	1.72	40.45	33.33

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2111	3.20	4.84	1.36	9.65	-66.19	23.90	0.15	1.18	35.40	33.33
2112	20.62	6.53	0.12	3.87	-355.71	33.33	0.04	0.00	0.47	33.96
2113	20.63	6.54	0.14	3.96	-355.60	32.12	0.04	0.00	0.48	33.97
2114	19.80	6.56	0.16	4.09	-355.48	30.74	0.04	0.00	0.61	33.99
2115	19.71	6.58	0.19	4.27	-355.37	30.06	0.04	0.00	0.64	34.00
2116	18.61	6.59	0.22	4.48	-355.25	30.15	0.04	0.00	0.86	34.01
2117	18.44	6.60	0.25	4.72	-351.41	32.11	0.04	0.00	0.92	34.02
2118	17.04	6.60	0.29	4.98	-351.34	34.23	0.04	0.00	1.33	34.04
2119	17.94	6.60	0.32	5.25	-351.27	35.04	0.04	0.00	1.08	34.05
2120	17.99	6.59	0.36	5.53	-351.20	35.55	0.04	0.00	1.09	34.06
2121	17.59	6.57	0.39	5.81	-351.13	35.50	0.04	0.00	1.23	34.08
2122	17.07	6.55	0.42	6.08	-351.06	35.27	0.04	0.00	1.42	34.09
2123	16.92	6.52	0.45	6.34	-350.99	33.54	0.04	0.00	1.51	34.10
2124	16.50	6.49	0.47	6.59	-350.93	32.45	0.04	0.00	1.70	34.12
2125	16.79	6.45	0.49	6.81	-350.86	31.04	0.04	0.00	1.61	34.13
2126	16.27	6.41	0.51	7.01	-350.80	29.55	0.04	0.00	1.86	34.14
2127	19.28	6.38	0.52	7.17	-350.74	28.13	0.04	0.00	0.90	34.15
2128	21.65	6.34	0.53	7.30	-350.69	25.61	0.04	0.00	0.51	34.16
2129	24.08	6.31	0.53	7.39	-350.64	24.65	0.04	0.00	0.29	34.16
2130	26.63	6.28	0.54	7.45	-350.59	23.98	0.04	0.00	0.15	34.16
2131	28.37	6.26	0.54	7.49	-350.56	23.56	0.04	0.00	0.10	34.16
2132	30.41	6.24	0.55	7.50	-350.53	23.34	0.04	0.00	0.06	34.16
2133	30.96	6.23	0.55	7.50	-350.51	23.24	0.04	0.00	0.05	34.15
2134	31.76	6.22	0.56	7.49	-350.50	23.23	0.04	0.00	0.04	34.14
2135	32.30	6.22	0.57	7.48	-350.50	23.27	0.04	0.00	0.03	34.13
2136	32.79	6.22	0.58	7.47	-350.51	23.33	0.04	0.00	0.03	34.12
2137	33.35	6.21	0.60	7.47	-350.55	23.41	0.04	0.00	0.02	34.10
2138	34.00	6.21	0.61	7.47	-350.59	23.49	0.04	0.00	0.02	34.08
2139	33.96	6.21	0.63	7.47	-350.66	35.03	0.04	0.00	0.02	34.05
2140	34.16	6.19	0.65	7.48	-350.75	36.07	0.04	0.00	0.02	34.03
2141	34.11	6.18	0.66	7.48	-350.85	37.01	0.04	0.00	0.01	34.00
2142	34.17	6.15	0.68	7.49	-350.98	53.89	0.04	0.00	0.01	33.97
2143	33.90	6.12	0.69	7.49	-351.13	56.58	0.04	0.00	0.01	33.94
2144	33.77	6.08	0.70	7.48	-351.30	59.27	0.04	0.00	0.01	33.92
2145	33.16	6.04	0.71	7.45	-351.49	61.97	0.04	0.00	0.01	33.89
2146	32.83	6.00	0.71	7.41	-351.71	64.64	0.04	0.00	0.01	33.86
2147	31.72	5.95	0.72	7.35	-351.95	67.26	0.04	0.00	0.02	33.83
2148	30.96	5.90	0.71	7.27	-352.20	79.69	0.04	0.00	0.02	33.80
2149	29.56	5.86	0.71	7.17	-352.48	81.38	0.04	0.00	0.03	33.77
2150	28.41	5.81	0.69	7.03	-324.18	82.90	0.04	0.00	0.04	33.74
2151	26.88	5.76	0.68	6.87	-323.21	84.24	0.04	0.00	0.05	33.71
2152	25.41	5.71	0.65	6.69	-322.09	95.49	0.04	0.00	0.08	33.68
2153	24.08	5.66	0.63	6.47	-320.82	95.53	0.04	0.00	0.11	33.65
2154	22.79	5.62	0.60	6.24	-319.37	95.55	0.04	0.00	0.15	33.62
2155	21.59	5.57	0.59	5.99	-317.72	95.57	0.04	0.00	0.21	33.59
2156	20.59	5.52	0.56	5.76	-315.85	95.59	0.04	0.00	0.28	33.56
2157	20.37	5.48	0.53	5.53	-313.73	95.59	0.04	0.00	0.30	33.54
2158	19.51	5.43	0.50	5.32	-311.35	95.52	0.04	0.00	0.37	33.52
2159	17.67	5.38	0.48	5.16	-308.69	95.49	0.04	0.00	0.63	33.50
2160	15.08	5.33	0.47	5.06	-305.71	95.46	0.04	0.00	1.32	33.49
2161	9.55	5.29	0.48	5.03	-302.40	95.41	0.04	0.00	6.44	33.49
2162	14.83	5.24	0.49	5.07	-298.75	95.36	0.04	0.00	1.35	33.47
2163	15.51	5.18	0.52	5.19	-294.73	95.31	0.04	0.00	1.11	33.47
2164	9.16	5.14	0.56	5.36	-290.34	95.24	0.04	0.00	6.98	33.48
2165	14.16	5.10	0.60	5.59	-237.90	95.17	0.05	0.00	1.62	33.49
2166	10.18	5.03	0.88	6.97	-208.29	94.98	0.05	0.00	4.98	33.53
2167	14.23	5.03	0.92	7.34	-185.03	84.09	0.05	0.00	1.49	33.53
2168	13.40	5.03	0.96	7.56	-180.92	83.38	0.07	0.00	1.89	33.54
2169	13.00	5.03	0.99	7.76	-177.02	82.71	0.07	0.00	2.11	33.54
2170	11.49	5.01	1.02	7.94	-173.35	82.08	0.07	0.00	3.26	33.55
2171	11.62	5.01	1.05	8.10	-169.94	81.81	0.07	0.00	3.12	33.55
2172	4.25	4.96	1.13	8.60	-127.74	80.15	0.07	0.44	27.74	33.55
2173	3.66	4.96	1.15	8.70	-127.44	70.15	0.07	0.80	32.08	33.43
2174	5.93	4.95	1.16	8.79	-126.83	69.69	0.07	0.10	15.73	33.43
2175	5.78	4.94	1.19	8.94	-124.41	67.86	0.07	0.12	16.21	33.42
2176	6.38	4.93	1.20	9.01	-122.45	66.36	0.07	0.07	13.30	33.41

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2177	3.32	4.90	1.25	9.23	-108.60	55.81	0.09	1.13	34.44	33.39
2178	2.61	4.90	1.26	9.28	-103.80	52.18	0.10	2.16	43.08	33.38
2179	2.46	4.89	1.27	9.32	-98.67	48.30	0.10	2.48	45.06	33.37
2180	2.13	4.88	1.28	9.36	-93.34	44.30	0.11	3.38	50.13	33.37
2181	2.15	4.88	1.29	9.40	-87.97	40.28	0.12	3.33	49.66	33.36
2182	2.98	4.84	1.36	9.56	-62.82	21.65	0.16	1.44	37.98	33.33
2183	1.48	4.84	1.36	9.66	-62.95	21.06	0.16	5.90	61.88	33.33
2184	3.68	4.83	1.37	9.68	-63.04	21.63	0.15	0.75	30.22	33.32
2185	3.71	4.67	1.37	9.88	-66.03	61.56	0.13	0.64	28.98	33.02
2186	4.44	4.67	1.37	9.88	-50.24	60.07	0.13	0.31	22.74	33.01
2187	4.02	4.66	1.36	9.88	-35.25	59.67	0.13	0.47	26.19	33.01
2188	23.26	6.51	0.15	4.04	-355.75	36.49	0.04	0.00	0.23	33.95
2189	22.37	6.53	0.16	4.12	-355.65	34.79	0.04	0.00	0.30	33.96
2190	22.31	6.55	0.18	4.24	-355.54	32.28	0.04	0.00	0.31	33.98
2191	21.33	6.56	0.21	4.39	-351.63	30.89	0.04	0.00	0.41	33.99
2192	21.02	6.57	0.24	4.58	-351.56	31.57	0.04	0.00	0.46	34.00
2193	19.76	6.58	0.27	4.79	-351.50	33.27	0.04	0.00	0.64	34.01
2194	18.91	6.58	0.30	5.03	-351.44	35.43	0.04	0.00	0.81	34.03
2195	18.68	6.57	0.33	5.27	-351.37	36.35	0.04	0.00	0.88	34.04
2196	18.57	6.56	0.36	5.53	-351.31	36.61	0.04	0.00	0.92	34.05
2197	17.98	6.55	0.39	5.79	-351.24	36.05	0.04	0.00	1.09	34.07
2198	17.58	6.52	0.42	6.04	-351.18	35.20	0.04	0.00	1.23	34.08
2199	17.07	6.50	0.45	6.29	-351.12	32.30	0.04	0.00	1.43	34.09
2200	16.61	6.47	0.47	6.52	-351.06	30.84	0.04	0.00	1.62	34.10
2201	16.71	6.44	0.49	6.73	-351.00	29.48	0.04	0.00	1.61	34.11
2202	16.87	6.40	0.50	6.92	-350.95	28.10	0.04	0.00	1.57	34.13
2203	17.96	6.37	0.52	7.07	-350.90	25.52	0.04	0.00	1.22	34.13
2204	18.47	6.34	0.53	7.20	-350.85	24.24	0.04	0.00	1.08	34.14
2205	22.25	6.30	0.53	7.30	-350.81	23.28	0.04	0.00	0.43	34.14
2206	24.94	6.28	0.54	7.36	-350.78	22.70	0.04	0.00	0.22	34.15
2207	27.31	6.25	0.54	7.41	-350.75	22.45	0.04	0.00	0.13	34.15
2208	29.24	6.24	0.55	7.43	-350.73	22.40	0.04	0.00	0.08	34.14
2209	30.31	6.22	0.56	7.44	-350.72	22.46	0.04	0.00	0.06	34.13
2210	31.17	6.21	0.57	7.45	-350.72	22.59	0.04	0.00	0.05	34.12
2211	31.89	6.21	0.58	7.45	-350.73	22.73	0.04	0.00	0.04	34.11
2212	32.43	6.20	0.59	7.45	-350.75	22.89	0.04	0.00	0.03	34.09
2213	32.98	6.20	0.61	7.46	-350.79	23.03	0.04	0.00	0.02	34.09
2214	33.36	6.19	0.62	7.47	-350.84	23.17	0.04	0.00	0.02	34.06
2215	33.70	6.18	0.64	7.49	-350.91	23.30	0.04	0.00	0.02	34.04
2216	33.92	6.17	0.66	7.50	-351.00	23.42	0.04	0.00	0.02	34.02
2217	34.04	6.15	0.68	7.52	-351.10	36.21	0.04	0.00	0.01	33.99
2218	34.12	6.12	0.69	7.53	-351.23	39.12	0.04	0.00	0.01	33.96
2219	34.01	6.09	0.70	7.53	-351.37	42.32	0.04	0.00	0.01	33.94
2220	33.93	6.06	0.72	7.53	-351.54	58.98	0.04	0.00	0.01	33.91
2221	33.43	6.02	0.72	7.51	-351.72	61.99	0.04	0.00	0.01	33.89
2222	33.05	5.98	0.73	7.47	-351.93	64.98	0.04	0.00	0.01	33.86
2223	32.27	5.93	0.73	7.41	-352.15	67.91	0.04	0.00	0.01	33.83
2224	31.70	5.88	0.72	7.33	-323.80	70.73	0.04	0.00	0.02	33.80
2225	30.49	5.84	0.71	7.22	-322.95	81.87	0.04	0.00	0.02	33.77
2226	29.63	5.79	0.70	7.07	-321.98	83.55	0.04	0.00	0.02	33.74
2227	28.02	5.74	0.68	6.89	-320.87	85.02	0.04	0.00	0.04	33.71
2228	26.85	5.70	0.65	6.68	-319.61	86.28	0.04	0.00	0.05	33.68
2229	25.23	5.65	0.62	6.44	-318.19	95.60	0.04	0.00	0.08	33.64
2230	24.05	5.61	0.59	6.16	-316.57	95.62	0.04	0.00	0.11	33.61
2231	22.38	5.56	0.57	5.89	-314.75	95.64	0.04	0.00	0.17	33.58
2232	21.41	5.52	0.53	5.59	-312.69	95.66	0.04	0.00	0.22	33.54
2233	20.41	5.47	0.49	5.30	-310.39	95.61	0.04	0.00	0.29	33.52
2234	19.84	5.42	0.45	5.04	-307.81	95.59	0.04	0.00	0.34	33.50
2235	17.83	5.37	0.43	4.84	-304.94	95.56	0.04	0.00	0.60	33.48
2236	16.15	5.32	0.42	4.71	-301.75	95.52	0.04	0.00	0.97	33.47
2237	12.23	5.27	0.42	4.67	-298.22	95.48	0.04	0.00	2.98	33.47
2238	11.88	5.20	0.44	4.73	-294.34	95.42	0.04	0.00	3.21	33.45
2239	15.97	5.16	0.47	4.87	-290.10	95.36	0.04	0.00	0.97	33.46
2240	15.99	5.12	0.52	5.09	-261.23	95.29	0.04	0.00	0.96	33.47
2241	14.25	5.08	0.57	5.36	-232.69	95.41	0.04	0.00	1.58	33.48
2242	9.16	5.01	0.93	7.34	-181.68	94.89	0.05	0.00	6.69	33.53

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2243	12.94	5.01	0.97	7.57	-177.85	84.05	0.05	0.00	2.16	33.54
2244	12.81	5.02	1.00	7.78	-174.23	83.51	0.06	0.00	2.22	33.54
2245	11.59	5.00	1.03	7.97	-170.85	83.03	0.06	0.00	3.17	33.55
2246	4.94	4.95	1.16	8.74	-130.39	72.41	0.06	0.25	21.50	33.43
2247	5.86	4.94	1.17	8.83	-130.04	72.15	0.06	0.11	16.03	33.43
2248	6.82	4.93	1.19	8.91	-129.29	71.58	0.06	0.04	11.77	33.42
2249	5.59	4.93	1.20	8.99	-128.04	70.63	0.07	0.14	17.17	33.42
2250	7.31	4.92	1.21	9.05	-126.20	69.22	0.07	0.03	9.87	33.41
2251	3.03	4.89	1.26	9.27	-111.77	58.17	0.09	1.47	37.71	33.39
2252	2.80	4.89	1.27	9.32	-106.53	54.17	0.09	1.83	40.52	33.38
2253	2.42	4.88	1.28	9.36	-100.88	49.89	0.10	2.59	45.62	33.37
2254	2.06	4.87	1.30	9.43	-89.04	40.97	0.12	3.63	51.13	33.36
2255	1.64	4.84	1.35	9.57	-63.02	21.41	0.16	5.07	58.74	33.33
2256	1.49	4.83	1.37	9.67	-60.19	19.22	0.16	5.86	61.72	33.33
2257	2.38	4.83	1.38	9.69	-59.68	18.47	0.16	2.54	46.13	33.32
2258	4.05	4.82	1.38	9.70	-60.17	19.33	0.15	0.54	26.81	33.12
2259	2.55	4.82	1.39	9.72	-60.84	21.06	0.15	2.06	42.59	33.11
2260	2.79	4.81	1.39	9.73	-59.92	22.35	0.13	1.64	39.29	33.11
2261	3.41	4.71	1.39	9.89	-183.53	84.04	0.06	0.87	32.01	33.02
2262	3.07	4.66	1.37	9.89	-62.00	58.45	0.14	1.19	35.91	33.01
2263	4.35	4.66	1.37	9.89	-45.30	56.80	0.15	0.34	23.45	33.01
2264	4.93	4.66	1.36	9.88	-29.90	56.64	0.14	0.20	19.34	33.01
2265	4.75	4.66	1.36	9.88	-14.82	57.71	0.14	0.23	20.49	33.01
2266	24.44	6.50	0.18	4.18	-355.80	39.19	0.04	0.00	0.17	33.94
2267	23.36	6.52	0.19	4.26	-355.70	37.71	0.04	0.00	0.23	33.95
2268	23.26	6.53	0.21	4.36	-351.77	34.80	0.04	0.00	0.24	33.97
2269	22.65	6.54	0.23	4.50	-351.71	32.87	0.04	0.00	0.29	33.98
2270	21.94	6.55	0.25	4.67	-351.65	33.67	0.04	0.00	0.35	33.99
2271	21.01	6.55	0.28	4.86	-351.59	34.89	0.04	0.00	0.46	34.00
2272	19.09	6.55	0.31	5.07	-351.53	36.65	0.04	0.00	0.76	34.01
2273	19.63	6.55	0.34	5.29	-351.47	37.59	0.04	0.00	0.68	34.03
2274	18.85	6.54	0.36	5.53	-351.41	37.66	0.04	0.00	0.84	34.04
2275	18.62	6.52	0.39	5.76	-351.36	36.68	0.04	0.00	0.91	34.05
2276	17.65	6.50	0.42	6.00	-351.30	33.64	0.04	0.00	1.18	34.06
2277	17.40	6.48	0.45	6.23	-351.24	31.32	0.04	0.00	1.28	34.08
2278	16.48	6.45	0.47	6.45	-351.19	29.70	0.04	0.00	1.64	34.09
2279	16.90	6.42	0.49	6.65	-351.14	28.61	0.04	0.00	1.50	34.10
2280	16.66	6.39	0.50	6.82	-351.10	26.40	0.04	0.00	1.61	34.11
2281	17.58	6.36	0.52	6.98	-351.05	24.53	0.04	0.00	1.30	34.12
2282	16.61	6.33	0.53	7.10	-351.01	22.74	0.04	0.00	1.66	34.12
2283	21.62	6.30	0.54	7.20	-350.98	21.63	0.04	0.00	0.49	34.13
2284	24.44	6.27	0.54	7.27	-350.95	21.21	0.04	0.00	0.24	34.13
2285	26.76	6.25	0.55	7.33	-350.93	21.20	0.04	0.00	0.14	34.12
2286	29.01	6.23	0.56	7.36	-350.92	21.40	0.04	0.00	0.08	34.12
2287	29.90	6.21	0.57	7.39	-350.92	21.67	0.04	0.00	0.06	34.11
2288	30.93	6.20	0.58	7.41	-350.92	21.95	0.04	0.00	0.05	34.10
2289	31.58	6.19	0.59	7.42	-350.94	22.21	0.04	0.00	0.04	34.09
2290	32.26	6.18	0.60	7.44	-350.97	22.46	0.04	0.00	0.03	34.07
2291	32.72	6.18	0.62	7.46	-351.01	22.68	0.04	0.00	0.03	34.07
2292	33.18	6.17	0.64	7.48	-351.07	22.87	0.04	0.00	0.02	34.05
2293	33.50	6.16	0.65	7.51	-351.14	23.05	0.04	0.00	0.02	34.03
2294	33.86	6.14	0.67	7.53	-351.23	23.20	0.04	0.00	0.01	34.00
2295	33.93	6.12	0.69	7.56	-351.34	36.38	0.04	0.00	0.01	33.98
2296	34.15	6.10	0.71	7.58	-351.46	39.48	0.04	0.00	0.01	33.96
2297	33.98	6.07	0.72	7.59	-351.60	42.89	0.04	0.00	0.01	33.93
2298	34.11	6.03	0.73	7.59	-351.76	46.57	0.04	0.00	0.01	33.91
2299	33.51	5.99	0.74	7.58	-351.93	50.46	0.04	0.00	0.01	33.88
2300	33.25	5.95	0.74	7.55	-352.12	54.51	0.04	0.00	0.01	33.86
2301	32.56	5.91	0.74	7.49	-322.65	68.73	0.04	0.00	0.01	33.83
2302	32.15	5.86	0.74	7.41	-321.80	71.83	0.04	0.00	0.01	33.81
2303	31.04	5.82	0.73	7.29	-320.83	74.74	0.04	0.00	0.02	33.78
2304	30.26	5.78	0.71	7.13	-319.73	77.41	0.04	0.00	0.02	33.75
2305	28.75	5.73	0.69	6.94	-318.49	85.93	0.04	0.00	0.03	33.71
2306	27.44	5.69	0.66	6.70	-317.09	87.27	0.04	0.00	0.04	33.68
2307	26.01	5.65	0.62	6.43	-315.52	88.47	0.04	0.00	0.06	33.64
2308	24.47	5.60	0.60	6.11	-313.74	89.36	0.04	0.00	0.09	33.60

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2309	23.15	5.56	0.55	5.78	-311.76	90.03	0.04	0.00	0.13	33.57
2310	21.99	5.51	0.50	5.43	-309.53	95.73	0.04	0.00	0.18	33.53
2311	20.97	5.47	0.45	5.08	-307.04	95.67	0.04	0.00	0.24	33.50
2312	19.75	5.42	0.40	4.76	-304.28	95.65	0.04	0.00	0.34	33.48
2313	19.59	5.37	0.37	4.50	-275.13	95.63	0.04	0.00	0.36	33.46
2314	16.20	5.32	0.35	4.34	-271.92	95.59	0.04	0.00	0.95	33.45
2315	15.51	5.26	0.36	4.29	-268.44	95.54	0.04	0.00	1.13	33.44
2316	11.39	5.19	0.38	4.36	-264.71	95.48	0.04	0.00	3.72	33.44
2317	11.21	5.14	0.42	4.54	-260.72	95.41	0.04	0.00	3.90	33.45
2318	15.40	5.09	0.48	4.81	-256.48	95.51	0.04	0.00	1.15	33.46
2319	10.46	5.05	0.54	5.14	-251.99	95.44	0.04	0.00	4.78	33.47
2320	6.97	5.02	0.62	5.56	-222.22	95.36	0.04	0.03	13.12	33.48
2321	7.25	5.00	0.69	5.95	-216.54	95.28	0.04	0.02	12.03	33.50
2322	7.14	4.99	0.76	6.31	-210.79	95.19	0.04	0.03	12.34	33.51
2323	10.42	4.99	0.94	7.36	-182.06	85.18	0.04	0.00	4.61	33.53
2324	11.67	5.00	0.98	7.61	-175.15	84.62	0.04	0.00	3.15	33.54
2325	12.08	4.98	1.02	7.83	-171.80	84.13	0.04	0.00	2.76	33.54
2326	8.98	4.99	1.05	8.02	-168.70	83.71	0.06	0.01	6.89	33.55
2327	6.32	4.93	1.18	8.88	-133.43	74.76	0.06	0.07	13.85	33.43
2328	10.33	4.93	1.20	8.96	-132.98	74.42	0.06	0.00	3.89	33.42
2329	10.08	4.92	1.21	9.03	-132.01	73.67	0.06	0.00	4.14	33.42
2330	3.09	4.89	1.27	9.31	-115.54	60.99	0.08	1.39	36.86	33.38
2331	2.63	4.88	1.28	9.36	-109.87	56.64	0.09	2.13	42.65	33.38
2332	2.32	4.87	1.29	9.40	-103.72	51.94	0.10	2.85	47.09	33.37
2333	1.20	4.83	1.38	9.70	-58.08	17.26	0.16	7.66	67.68	33.32
2334	1.21	4.82	1.39	9.72	-56.95	16.20	0.16	7.63	67.53	33.32
2335	3.22	4.82	1.39	9.73	-58.05	17.42	0.15	1.08	33.95	33.12
2336	2.79	4.81	1.40	9.75	-59.12	19.90	0.14	1.64	39.23	33.11
2337	3.91	4.81	1.41	9.76	-56.41	21.05	0.13	0.56	26.95	33.11
2338	3.73	4.80	1.41	9.77	-50.84	20.18	0.12	0.67	28.57	33.10
2339	3.39	4.80	1.41	9.78	-47.44	19.40	0.12	0.92	32.04	33.09
2340	5.65	4.70	1.42	9.94	-195.84	88.47	0.04	0.10	15.10	33.02
2341	4.52	4.70	1.40	9.89	-193.49	87.69	0.05	0.30	22.08	33.02
2342	6.80	4.66	1.37	9.89	-38.08	52.46	0.16	0.03	10.33	33.01
2343	7.01	4.66	1.37	9.89	-23.09	52.79	0.16	0.03	9.64	33.01
2344	4.48	4.66	1.36	9.88	-9.17	54.77	0.15	0.30	22.45	33.01
2345	8.45	4.65	1.35	9.87	41.09	65.52	0.11	0.01	5.98	33.00
2346	8.13	4.65	1.35	9.87	58.88	69.48	0.10	0.01	6.66	33.00
2347	24.15	6.50	0.20	4.29	-355.85	39.98	0.04	0.00	0.18	33.93
2348	23.96	6.51	0.21	4.36	-351.90	38.88	0.04	0.00	0.19	33.94
2349	24.39	6.52	0.23	4.46	-351.84	36.45	0.04	0.00	0.17	33.95
2350	23.96	6.53	0.24	4.58	-351.79	35.68	0.04	0.00	0.20	33.96
2351	24.18	6.53	0.27	4.73	-351.73	35.25	0.04	0.00	0.19	33.98
2352	23.02	6.53	0.29	4.90	-351.68	35.93	0.04	0.00	0.27	33.99
2353	22.69	6.53	0.31	5.09	-351.62	36.86	0.04	0.00	0.30	34.00
2354	21.56	6.53	0.34	5.30	-351.57	37.74	0.04	0.00	0.40	34.01
2355	21.09	6.52	0.37	5.51	-351.52	37.77	0.04	0.00	0.47	34.02
2356	20.00	6.50	0.39	5.73	-351.47	36.70	0.04	0.00	0.63	34.04
2357	19.34	6.49	0.42	5.95	-351.42	34.46	0.04	0.00	0.75	34.05
2358	18.45	6.46	0.44	6.17	-351.37	30.43	0.04	0.00	0.96	34.06
2359	17.74	6.44	0.47	6.37	-351.32	28.72	0.04	0.00	1.16	34.07
2360	17.51	6.41	0.48	6.56	-351.28	28.69	0.04	0.00	1.25	34.08
2361	17.57	6.38	0.50	6.73	-351.24	27.09	0.04	0.00	1.25	34.09
2362	18.06	6.35	0.52	6.88	-351.20	23.48	0.04	0.00	1.12	34.10
2363	18.74	6.32	0.53	7.01	-351.17	20.60	0.04	0.00	0.95	34.10
2364	21.50	6.30	0.54	7.11	-351.14	19.46	0.04	0.00	0.48	34.10
2365	23.91	6.27	0.55	7.19	-351.12	19.45	0.04	0.00	0.26	34.10
2366	26.11	6.25	0.56	7.25	-351.11	19.87	0.04	0.00	0.15	34.10
2367	28.05	6.22	0.56	7.30	-351.11	20.40	0.04	0.00	0.09	34.10
2368	29.28	6.21	0.58	7.34	-351.11	20.90	0.04	0.00	0.07	34.09
2369	30.29	6.19	0.59	7.37	-351.12	21.35	0.04	0.00	0.05	34.08
2370	31.15	6.18	0.60	7.40	-351.14	21.74	0.04	0.00	0.04	34.07
2371	31.85	6.17	0.62	7.43	-351.18	22.07	0.04	0.00	0.03	34.05
2372	32.41	6.16	0.63	7.46	-351.22	22.36	0.04	0.00	0.02	34.03
2373	32.86	6.15	0.65	7.50	-351.28	22.60	0.04	0.00	0.02	34.04
2374	33.24	6.13	0.67	7.53	-351.36	22.82	0.04	0.00	0.02	34.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2375	33.54	6.11	0.69	7.57	-351.45	33.68	0.04	0.00	0.01	33.99
2376	33.73	6.09	0.71	7.61	-351.55	36.61	0.04	0.00	0.01	33.97
2377	33.84	6.07	0.72	7.64	-351.67	39.89	0.04	0.00	0.01	33.95
2378	33.84	6.04	0.74	7.66	-351.81	43.51	0.04	0.00	0.01	33.93
2379	33.78	6.00	0.75	7.67	-351.96	47.42	0.04	0.00	0.01	33.91
2380	33.49	5.97	0.76	7.67	-352.12	51.58	0.04	0.00	0.01	33.89
2381	33.19	5.93	0.76	7.64	-321.58	55.90	0.04	0.00	0.01	33.86
2382	32.83	5.89	0.76	7.59	-320.73	60.28	0.04	0.00	0.01	33.84
2383	32.53	5.84	0.76	7.51	-319.76	64.59	0.04	0.00	0.01	33.81
2384	31.69	5.80	0.74	7.39	-318.68	68.72	0.04	0.00	0.01	33.79
2385	31.14	5.76	0.73	7.23	-317.46	79.03	0.04	0.00	0.02	33.76
2386	29.71	5.72	0.70	7.02	-316.09	81.55	0.04	0.00	0.02	33.72
2387	28.70	5.68	0.67	6.76	-314.56	88.34	0.04	0.00	0.03	33.68
2388	27.14	5.64	0.62	6.45	-312.83	89.55	0.04	0.00	0.04	33.64
2389	26.03	5.60	0.59	6.11	-310.91	90.44	0.04	0.00	0.06	33.60
2390	24.55	5.56	0.53	5.71	-281.67	91.08	0.04	0.00	0.09	33.56
2391	23.30	5.51	0.47	5.29	-279.29	91.51	0.04	0.00	0.13	33.52
2392	21.91	5.47	0.41	4.87	-276.70	95.74	0.04	0.00	0.19	33.49
2393	22.67	5.42	0.36	4.49	-273.89	95.72	0.04	0.00	0.15	33.46
2394	21.06	5.37	0.31	4.17	-270.85	95.69	0.04	0.00	0.23	33.44
2395	19.38	5.32	0.29	3.97	-267.57	95.65	0.04	0.00	0.37	33.42
2396	20.69	5.24	0.29	3.90	-264.05	95.60	0.04	0.00	0.26	33.42
2397	15.22	5.18	0.32	3.99	-260.27	95.67	0.04	0.00	1.23	33.43
2398	9.77	5.13	0.37	4.21	-256.25	95.61	0.04	0.00	5.94	33.44
2399	12.97	5.08	0.44	4.54	-251.99	95.55	0.04	0.00	2.33	33.45
2400	10.68	5.03	0.52	4.95	-247.49	95.48	0.04	0.00	4.50	33.47
2401	11.20	5.00	0.61	5.43	-242.76	95.39	0.04	0.00	3.83	33.48
2402	10.55	4.97	0.69	5.88	-195.26	95.30	0.04	0.00	4.59	33.50
2403	8.12	4.96	0.78	6.38	-191.30	95.21	0.04	0.01	9.28	33.51
2404	10.34	4.97	0.96	7.42	-179.66	85.68	0.04	0.00	4.71	33.54
2405	8.99	4.98	1.00	7.67	-172.82	85.16	0.04	0.01	6.97	33.54
2406	11.51	4.97	1.04	7.90	-169.72	84.72	0.04	0.00	3.27	33.54
2407	6.82	4.98	1.07	8.09	-131.47	84.38	0.06	0.04	13.06	33.55
2408	8.30	4.94	1.17	8.76	-136.02	83.88	0.05	0.01	7.62	33.44
2409	8.36	4.93	1.18	8.85	-136.62	77.21	0.05	0.01	7.38	33.44
2410	11.17	4.92	1.19	8.94	-136.94	77.46	0.05	0.00	3.02	33.43
2411	11.26	4.92	1.21	9.01	-136.85	77.41	0.05	0.00	2.88	33.42
2412	9.67	4.91	1.22	9.08	-136.22	76.92	0.06	0.00	4.69	33.42
2413	4.10	4.90	1.23	9.15	-134.87	75.88	0.06	0.55	27.18	33.41
2414	2.30	4.89	1.27	9.31	-125.16	68.34	0.07	2.86	47.65	33.39
2415	2.55	4.88	1.28	9.36	-119.91	64.28	0.08	2.29	43.87	33.38
2416	2.42	4.87	1.29	9.40	-113.83	59.59	0.08	2.58	45.56	33.38
2417	2.31	4.87	1.30	9.44	-107.20	54.50	0.09	2.86	47.05	33.37
2418	1.81	4.82	1.38	9.71	-61.79	20.12	0.15	4.35	55.56	33.32
2419	1.36	4.82	1.39	9.73	-57.63	16.80	0.15	6.60	64.17	33.32
2420	1.98	4.81	1.40	9.75	-56.07	15.46	0.15	3.72	52.49	33.31
2421	2.80	4.81	1.41	9.76	-57.64	17.01	0.14	1.63	39.06	33.12
2422	5.21	4.79	1.42	9.80	-42.29	17.03	0.12	0.16	17.37	33.10
2423	3.11	4.79	1.43	9.81	-36.31	14.81	0.11	1.22	35.20	33.09
2424	10.49	4.70	1.43	9.95	-201.09	90.33	0.03	0.00	2.98	33.02
2425	9.24	4.70	1.41	9.90	-205.34	91.96	0.03	0.00	4.53	33.02
2426	9.06	4.69	1.41	9.90	-205.03	91.89	0.04	0.00	4.83	33.02
2427	11.23	4.66	1.40	9.90	-195.42	88.46	0.06	0.00	2.34	33.01
2428	11.30	4.66	1.40	9.90	-174.07	80.85	0.09	0.00	2.29	33.01
2429	11.30	4.66	1.39	9.90	-128.18	70.27	0.12	0.00	2.29	33.01
2430	11.27	4.66	1.39	9.90	-92.74	59.90	0.15	0.00	2.32	33.01
2431	11.34	4.66	1.39	9.90	-64.14	52.18	0.17	0.00	2.26	33.01
2432	9.79	4.66	1.38	9.90	-43.48	47.93	0.18	0.00	3.80	33.01
2433	9.16	4.65	1.38	9.90	-28.16	46.78	0.18	0.00	4.71	33.00
2434	7.78	4.65	1.37	9.89	-15.83	48.18	0.17	0.01	7.45	33.00
2435	6.87	4.65	1.37	9.89	-2.27	51.25	0.16	0.03	10.12	33.00
2436	9.19	4.65	1.36	9.89	13.48	55.50	0.14	0.00	4.67	33.00
2437	9.15	4.65	1.36	9.88	31.78	60.45	0.13	0.00	4.73	33.00
2438	9.90	4.65	1.35	9.88	51.87	65.61	0.11	0.00	3.68	33.00
2439	8.14	4.65	1.35	9.87	72.20	70.54	0.09	0.01	6.63	33.00
2440	24.42	6.49	0.22	4.35	-352.02	39.22	0.04	0.00	0.16	33.92

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2441	23.93	6.50	0.23	4.42	-351.97	38.41	0.04	0.00	0.19	33.93
2442	25.15	6.51	0.24	4.51	-351.92	36.76	0.04	0.00	0.14	33.94
2443	24.54	6.52	0.26	4.63	-351.87	36.55	0.04	0.00	0.17	33.95
2444	25.41	6.52	0.28	4.76	-351.82	35.73	0.04	0.00	0.14	33.96
2445	24.32	6.52	0.30	4.92	-351.77	35.96	0.04	0.00	0.18	33.97
2446	23.89	6.52	0.32	5.10	-351.72	36.62	0.04	0.00	0.21	33.98
2447	23.09	6.51	0.35	5.29	-351.67	37.15	0.04	0.00	0.26	34.00
2448	21.87	6.51	0.37	5.49	-351.62	36.60	0.04	0.00	0.37	34.01
2449	21.49	6.49	0.40	5.69	-351.57	35.64	0.04	0.00	0.42	34.02
2450	19.82	6.48	0.42	5.90	-351.53	30.99	0.04	0.00	0.65	34.03
2451	19.67	6.46	0.44	6.10	-351.49	28.95	0.04	0.00	0.68	34.04
2452	17.90	6.43	0.46	6.30	-351.45	28.93	0.04	0.00	1.08	34.05
2453	18.52	6.41	0.48	6.48	-351.41	29.96	0.04	0.00	0.94	34.06
2454	17.75	6.38	0.50	6.65	-351.38	27.63	0.04	0.00	1.15	34.07
2455	18.87	6.35	0.52	6.79	-351.35	20.84	0.04	0.00	0.88	34.07
2456	18.44	6.32	0.53	6.92	-351.32	16.83	0.04	0.00	0.98	34.08
2457	21.90	6.29	0.54	7.03	-351.30	16.56	0.04	0.00	0.41	34.08
2458	23.75	6.27	0.55	7.11	-351.29	17.51	0.04	0.00	0.26	34.08
2459	26.13	6.24	0.56	7.19	-351.28	18.58	0.04	0.00	0.14	34.08
2460	27.82	6.22	0.57	7.25	-351.28	19.50	0.04	0.00	0.09	34.07
2461	29.02	6.20	0.59	7.30	-351.29	20.25	0.04	0.00	0.07	34.07
2462	30.05	6.18	0.60	7.34	-351.31	20.85	0.04	0.00	0.05	34.06
2463	30.87	6.17	0.61	7.38	-351.33	21.35	0.04	0.00	0.04	34.04
2464	31.73	6.15	0.63	7.43	-351.37	21.75	0.04	0.00	0.03	34.03
2465	32.17	6.14	0.65	7.47	-351.42	22.09	0.04	0.00	0.02	34.01
2466	32.74	6.12	0.67	7.52	-351.48	22.37	0.04	0.00	0.02	34.02
2467	33.03	6.11	0.69	7.57	-351.56	22.62	0.04	0.00	0.02	34.00
2468	33.45	6.09	0.70	7.62	-351.65	33.83	0.04	0.00	0.01	33.99
2469	33.56	6.07	0.72	7.67	-351.75	36.90	0.04	0.00	0.01	33.97
2470	33.77	6.04	0.74	7.71	-351.87	40.35	0.04	0.00	0.01	33.95
2471	33.70	6.01	0.76	7.75	-352.00	44.17	0.04	0.00	0.01	33.93
2472	33.76	5.98	0.77	7.77	-352.14	48.31	0.04	0.00	0.01	33.91
2473	33.42	5.94	0.78	7.78	-320.57	52.72	0.04	0.00	0.01	33.89
2474	33.20	5.90	0.78	7.76	-319.72	57.30	0.04	0.00	0.01	33.87
2475	32.92	5.87	0.78	7.72	-318.77	61.95	0.04	0.00	0.01	33.85
2476	32.83	5.83	0.78	7.64	-317.70	66.52	0.04	0.00	0.01	33.83
2477	32.02	5.79	0.77	7.53	-316.51	70.88	0.04	0.00	0.01	33.80
2478	31.69	5.75	0.75	7.36	-315.17	74.90	0.04	0.00	0.01	33.77
2479	30.27	5.71	0.72	7.14	-285.76	78.46	0.04	0.00	0.02	33.73
2480	29.29	5.67	0.68	6.87	-284.04	81.50	0.04	0.00	0.02	33.70
2481	27.85	5.64	0.65	6.54	-282.14	90.60	0.04	0.00	0.04	33.65
2482	26.63	5.60	0.59	6.15	-280.07	91.53	0.04	0.00	0.05	33.61
2483	25.30	5.56	0.53	5.70	-277.81	92.14	0.04	0.00	0.07	33.56
2484	24.14	5.52	0.46	5.21	-275.36	92.52	0.04	0.00	0.10	33.52
2485	22.61	5.48	0.38	4.72	-272.70	95.80	0.04	0.00	0.15	33.48
2486	21.71	5.43	0.32	4.26	-269.83	95.78	0.04	0.00	0.19	33.45
2487	21.38	5.38	0.26	3.88	-266.74	95.75	0.04	0.00	0.21	33.42
2488	20.83	5.32	0.23	3.63	-263.41	95.71	0.04	0.00	0.25	33.41
2489	19.36	5.25	0.23	3.55	-259.86	95.76	0.04	0.00	0.38	33.41
2490	16.57	5.18	0.27	3.65	-256.07	95.71	0.04	0.00	0.84	33.42
2491	13.20	5.12	0.33	3.92	-252.05	95.66	0.04	0.00	2.21	33.43
2492	10.61	5.07	0.41	4.33	-247.79	95.59	0.04	0.00	4.64	33.44
2493	12.02	5.02	0.51	4.81	-243.31	95.51	0.04	0.00	3.05	33.46
2494	12.90	4.98	0.61	5.36	-196.21	95.42	0.04	0.00	2.34	33.48
2495	12.44	4.95	0.71	5.87	-192.46	95.33	0.04	0.00	2.65	33.50
2496	10.22	4.97	1.02	7.77	-174.18	85.67	0.04	0.00	4.83	33.54
2497	12.87	4.97	1.06	7.99	-152.24	85.28	0.04	0.00	2.17	33.55
2498	11.49	4.97	1.09	8.18	-132.95	85.00	0.04	0.00	3.24	33.55
2499	9.50	4.95	1.11	8.35	-134.10	84.83	0.06	0.00	5.81	33.55
2500	8.82	4.94	1.15	8.61	-136.48	84.81	0.05	0.01	7.01	33.55
2501	8.13	4.93	1.17	8.72	-137.65	84.92	0.05	0.01	8.54	33.55
2502	11.42	4.93	1.18	8.82	-138.76	85.08	0.05	0.00	2.88	33.44
2503	11.50	4.92	1.19	8.91	-139.72	85.47	0.05	0.00	2.76	33.44
2504	10.18	4.91	1.21	9.00	-140.44	80.18	0.05	0.00	4.09	33.43
2505	8.37	4.91	1.22	9.07	-140.77	80.44	0.05	0.01	7.12	33.43
2506	3.81	4.90	1.23	9.14	-140.55	80.27	0.05	0.71	29.89	33.42

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2507	2.68	4.90	1.24	9.20	-139.57	79.51	0.05	2.00	42.57	33.41
2508	3.41	4.89	1.25	9.26	-137.62	77.99	0.05	1.03	33.54	33.40
2509	1.33	4.88	1.28	9.36	-130.23	72.22	0.06	6.99	65.15	33.39
2510	2.71	4.87	1.29	9.40	-124.76	67.96	0.07	1.98	41.52	33.38
2511	2.28	4.86	1.30	9.44	-118.34	62.96	0.08	2.94	47.62	33.37
2512	1.85	4.82	1.39	9.65	-70.55	26.62	0.13	4.18	54.78	33.32
2513	1.77	4.81	1.40	9.74	-64.93	22.43	0.13	4.52	56.23	33.32
2514	1.79	4.81	1.41	9.76	-60.58	19.14	0.13	4.44	55.80	33.31
2515	2.88	4.80	1.41	9.78	-59.20	17.91	0.13	1.51	38.02	33.12
2516	6.14	4.79	1.44	9.82	-35.60	14.50	0.12	0.07	12.71	33.10
2517	4.51	4.74	1.44	9.83	-27.18	10.84	0.11	0.32	21.98	33.09
2518	14.85	4.70	1.45	9.96	-173.79	78.15	0.04	0.00	0.69	33.03
2519	14.81	4.70	1.45	9.96	-193.40	86.78	0.03	0.00	0.70	33.03
2520	14.98	4.70	1.44	9.96	-194.55	87.52	0.03	0.00	0.66	33.03
2521	13.76	4.69	1.44	9.96	-198.74	89.32	0.02	0.00	0.99	33.02
2522	10.86	4.69	1.44	9.96	-205.66	92.02	0.02	0.00	2.63	33.02
2523	12.02	4.66	1.42	9.91	-212.90	94.73	0.02	0.00	1.79	33.02
2524	12.48	4.66	1.41	9.91	-215.10	95.55	0.03	0.00	1.53	33.01
2525	12.55	4.66	1.41	9.91	-204.45	91.73	0.05	0.00	1.50	33.01
2526	12.36	4.66	1.40	9.91	-175.64	81.45	0.09	0.00	1.60	33.01
2527	11.61	4.66	1.40	9.91	-133.94	66.64	0.14	0.00	2.06	33.01
2528	11.76	4.65	1.39	9.91	-76.27	52.69	0.17	0.00	1.96	33.00
2529	11.55	4.65	1.39	9.91	-45.52	43.58	0.19	0.00	2.11	33.00
2530	11.09	4.65	1.38	9.91	-27.76	39.72	0.20	0.00	2.46	33.00
2531	11.55	4.65	1.38	9.90	-16.62	39.86	0.20	0.00	2.11	33.00
2532	11.68	4.65	1.37	9.90	-6.93	42.69	0.19	0.00	2.03	33.00
2533	11.40	4.65	1.37	9.89	4.88	47.32	0.17	0.00	2.23	33.00
2534	9.97	4.65	1.37	9.89	20.65	53.13	0.15	0.00	3.60	33.00
2535	9.83	4.65	1.36	9.89	40.59	59.58	0.13	0.00	3.77	33.00
2536	9.67	4.65	1.36	9.88	63.44	66.11	0.11	0.00	3.98	33.00
2537	8.39	4.64	1.35	9.88	86.89	72.15	0.09	0.01	6.10	33.00
2538	21.22	6.49	0.23	4.36	-352.09	39.29	0.04	0.00	0.37	33.91
2539	22.43	6.50	0.24	4.43	-352.04	38.98	0.04	0.00	0.27	33.92
2540	22.83	6.51	0.25	4.52	-351.99	38.44	0.04	0.00	0.25	33.93
2541	23.88	6.51	0.27	4.63	-351.95	37.92	0.04	0.00	0.19	33.94
2542	24.66	6.52	0.28	4.76	-351.90	36.02	0.04	0.00	0.16	33.95
2543	25.01	6.52	0.30	4.91	-351.85	35.99	0.04	0.00	0.15	33.96
2544	25.88	6.52	0.33	5.07	-351.81	36.23	0.04	0.00	0.12	33.97
2545	24.85	6.51	0.35	5.26	-351.76	35.33	0.04	0.00	0.16	33.98
2546	24.83	6.50	0.37	5.45	-351.72	35.01	0.04	0.00	0.17	33.99
2547	23.79	6.49	0.40	5.64	-351.68	31.82	0.04	0.00	0.22	34.00
2548	23.67	6.47	0.42	5.84	-351.64	29.56	0.04	0.00	0.23	34.01
2549	22.20	6.45	0.44	6.04	-351.60	28.09	0.04	0.00	0.35	34.02
2550	21.67	6.43	0.46	6.23	-351.57	27.93	0.04	0.00	0.40	34.03
2551	20.42	6.40	0.48	6.40	-351.54	28.13	0.04	0.00	0.56	34.04
2552	19.82	6.38	0.50	6.57	-351.51	23.96	0.04	0.00	0.66	34.04
2553	20.13	6.35	0.52	6.71	-351.49	14.52	0.04	0.00	0.61	34.05
2554	20.89	6.32	0.53	6.84	-351.47	11.63	0.04	0.00	0.51	34.05
2555	22.60	6.29	0.54	6.95	-351.45	13.67	0.04	0.00	0.33	34.05
2556	24.63	6.26	0.56	7.05	-351.44	15.90	0.04	0.00	0.20	34.05
2557	26.08	6.24	0.57	7.13	-351.44	17.61	0.04	0.00	0.13	34.05
2558	27.50	6.21	0.58	7.20	-351.45	18.86	0.04	0.00	0.09	34.05
2559	28.64	6.19	0.60	7.26	-351.46	19.78	0.04	0.00	0.07	34.04
2560	29.55	6.17	0.61	7.32	-351.48	20.50	0.04	0.00	0.05	34.03
2561	30.43	6.15	0.63	7.38	-351.51	21.06	0.04	0.00	0.04	34.02
2562	31.11	6.14	0.64	7.44	-351.56	21.51	0.04	0.00	0.03	34.01
2563	31.75	6.12	0.66	7.50	-351.61	21.88	0.04	0.00	0.02	33.99
2564	32.21	6.10	0.68	7.56	-351.67	22.20	0.04	0.00	0.02	33.98
2565	32.69	6.08	0.70	7.62	-351.75	31.24	0.04	0.00	0.02	33.99
2566	32.99	6.06	0.72	7.68	-351.83	34.05	0.04	0.00	0.02	33.98
2567	33.34	6.04	0.74	7.74	-351.93	37.25	0.04	0.00	0.01	33.96
2568	33.57	6.01	0.76	7.80	-352.05	40.85	0.04	0.00	0.01	33.94
2569	33.57	5.98	0.78	7.85	-320.38	44.85	0.04	0.00	0.01	33.93
2570	33.53	5.95	0.79	7.89	-319.63	49.20	0.04	0.00	0.01	33.91
2571	33.38	5.92	0.80	7.91	-318.78	53.84	0.04	0.00	0.01	33.90
2572	33.21	5.88	0.81	7.90	-317.84	58.67	0.04	0.00	0.01	33.88

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2573	32.99	5.85	0.81	7.87	-288.11	63.56	0.04	0.00	0.01	33.86
2574	32.78	5.81	0.80	7.81	-286.86	68.37	0.04	0.00	0.01	33.84
2575	32.27	5.77	0.79	7.70	-285.49	72.94	0.04	0.00	0.01	33.82
2576	31.87	5.74	0.77	7.54	-283.98	77.13	0.04	0.00	0.01	33.79
2577	30.86	5.70	0.74	7.32	-282.32	80.82	0.04	0.00	0.02	33.75
2578	30.09	5.67	0.72	7.03	-280.51	83.92	0.04	0.00	0.02	33.71
2579	28.70	5.64	0.67	6.69	-278.54	86.41	0.04	0.00	0.03	33.67
2580	27.61	5.60	0.61	6.25	-276.40	92.57	0.04	0.00	0.04	33.62
2581	26.43	5.57	0.53	5.76	-274.07	93.15	0.04	0.00	0.05	33.57
2582	25.57	5.53	0.45	5.21	-271.56	93.43	0.04	0.00	0.06	33.52
2583	24.19	5.49	0.37	4.66	-268.85	93.55	0.04	0.00	0.10	33.48
2584	23.08	5.45	0.29	4.13	-265.93	95.84	0.04	0.00	0.13	33.44
2585	21.82	5.39	0.23	3.69	-262.81	95.87	0.04	0.00	0.19	33.41
2586	21.43	5.32	0.19	3.39	-259.47	95.84	0.04	0.00	0.21	33.40
2587	19.87	5.26	0.19	3.29	-255.91	95.80	0.04	0.00	0.33	33.40
2588	18.56	5.19	0.23	3.41	-252.13	95.75	0.04	0.00	0.48	33.41
2589	17.68	5.13	0.30	3.73	-248.12	95.69	0.04	0.00	0.61	33.42
2590	10.16	5.06	0.39	4.21	-243.90	95.62	0.04	0.00	5.28	33.44
2591	10.16	5.01	0.51	4.79	-239.46	95.54	0.04	0.00	5.24	33.46
2592	13.26	4.97	0.63	5.39	-193.66	95.45	0.04	0.00	2.10	33.48
2593	13.44	4.94	0.73	6.01	-190.09	95.36	0.04	0.00	1.98	33.50
2594	10.53	4.96	1.06	7.90	-153.45	86.14	0.04	0.00	4.40	33.55
2595	12.57	4.96	1.09	8.11	-153.03	85.80	0.04	0.00	2.37	33.55
2596	13.65	4.95	1.12	8.29	-152.66	85.59	0.04	0.00	1.70	33.55
2597	9.31	4.94	1.14	8.45	-135.63	85.50	0.04	0.00	6.15	33.55
2598	3.35	4.94	1.15	8.58	-137.02	85.54	0.05	1.03	36.54	33.55
2599	11.73	4.93	1.17	8.70	-138.45	85.69	0.05	0.00	2.90	33.55
2600	13.01	4.92	1.18	8.80	-139.91	85.95	0.05	0.00	1.94	33.55
2601	9.78	4.92	1.20	8.90	-141.33	86.29	0.05	0.00	4.78	33.45
2602	9.83	4.91	1.21	8.98	-142.66	86.85	0.05	0.00	4.62	33.44
2603	2.92	4.89	1.25	9.26	-144.23	83.14	0.05	1.62	39.39	33.41
2604	3.82	4.88	1.26	9.31	-142.63	81.88	0.05	0.71	29.38	33.40
2605	2.23	4.87	1.27	9.36	-139.76	79.62	0.05	3.04	48.66	33.40
2606	1.32	4.87	1.29	9.41	-135.50	76.27	0.06	7.00	65.10	33.39
2607	1.86	4.86	1.30	9.45	-129.89	71.87	0.06	4.29	54.56	33.38
2608	1.88	4.85	1.31	9.49	-123.18	66.62	0.07	4.23	54.09	33.37
2609	1.73	4.81	1.41	9.78	-71.67	27.26	0.12	4.69	56.86	33.31
2610	2.65	4.80	1.42	9.79	-68.21	24.82	0.12	1.99	42.00	33.31
2611	3.18	4.80	1.43	9.81	-68.12	24.35	0.11	1.14	34.36	33.12
2612	4.00	4.78	1.45	9.85	-39.56	16.63	0.12	0.53	26.07	33.10
2613	4.29	4.73	1.46	9.86	-29.36	11.90	0.12	0.40	23.61	33.09
2614	14.78	4.70	1.46	9.97	-178.54	79.29	0.04	0.00	0.70	33.03
2615	15.01	4.70	1.46	9.97	-178.81	79.98	0.04	0.00	0.65	33.03
2616	14.84	4.69	1.46	9.97	-194.98	87.20	0.03	0.00	0.69	33.02
2617	14.41	4.69	1.45	9.97	-194.93	87.55	0.02	0.00	0.80	33.02
2618	13.67	4.66	1.45	9.97	-198.48	89.17	0.02	0.00	1.02	33.02
2619	13.80	4.66	1.43	9.97	-205.62	91.99	0.01	0.00	0.98	33.01
2620	12.82	4.66	1.42	9.92	-213.93	95.11	0.01	0.00	1.37	33.01
2621	12.12	4.66	1.42	9.92	-216.99	96.24	0.02	0.00	1.73	33.01
2622	10.07	4.65	1.41	9.92	-204.03	91.59	0.05	0.00	3.44	33.01
2623	11.32	4.65	1.41	9.92	-166.04	78.06	0.10	0.00	2.26	33.00
2624	10.16	4.65	1.40	9.92	-110.67	58.45	0.16	0.00	3.35	33.00
2625	6.37	4.65	1.43	9.92	-48.02	41.24	0.20	0.05	11.89	33.00
2626	8.83	4.65	1.39	10.14	-19.85	32.02	0.22	0.00	5.23	33.00
2627	9.06	4.65	1.39	9.91	-8.03	29.73	0.23	0.00	4.85	33.00
2628	3.21	4.65	1.38	9.91	-3.06	31.91	0.22	1.04	34.24	33.00
2629	11.40	4.65	1.38	9.90	2.12	36.77	0.21	0.00	2.22	33.00
2630	11.42	4.64	1.37	9.90	11.64	43.31	0.19	0.00	2.21	32.99
2631	8.87	4.64	1.37	9.89	27.40	50.93	0.16	0.00	5.18	32.99
2632	8.90	4.64	1.36	9.89	49.34	59.07	0.13	0.00	5.13	32.99
2633	7.52	4.64	1.36	9.89	75.52	67.10	0.11	0.02	8.15	32.99
2634	7.17	4.63	1.35	9.88	102.60	74.34	0.08	0.02	9.15	32.99
2635	19.89	6.49	0.23	4.32	-352.16	39.23	0.04	0.00	0.51	33.89
2636	21.41	6.51	0.24	4.39	-352.11	39.06	0.04	0.00	0.35	33.90
2637	22.18	6.51	0.25	4.48	-352.07	38.82	0.04	0.00	0.29	33.91
2638	23.11	6.52	0.27	4.58	-352.03	38.60	0.04	0.00	0.23	33.92

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2639	24.87	6.52	0.29	4.71	-351.98	38.46	0.04	0.00	0.15	33.93
2640	24.99	6.52	0.31	4.86	-351.94	35.90	0.04	0.00	0.14	33.94
2641	27.28	6.52	0.33	5.03	-351.90	35.87	0.04	0.00	0.08	33.95
2642	25.60	6.52	0.35	5.21	-351.86	34.05	0.04	0.00	0.13	33.96
2643	26.13	6.51	0.37	5.39	-351.82	33.57	0.04	0.00	0.11	33.97
2644	25.18	6.49	0.39	5.59	-351.78	29.90	0.04	0.00	0.15	33.98
2645	25.24	6.48	0.42	5.78	-351.75	28.27	0.04	0.00	0.15	33.99
2646	23.96	6.46	0.44	5.97	-351.72	27.04	0.04	0.00	0.21	34.00
2647	22.96	6.43	0.46	6.16	-351.69	26.23	0.04	0.00	0.28	34.01
2648	22.03	6.41	0.48	6.33	-351.66	24.86	0.04	0.00	0.35	34.01
2649	20.35	6.38	0.50	6.49	-351.64	20.28	0.04	0.00	0.55	34.02
2650	21.53	6.35	0.52	6.64	-351.62	11.49	0.04	0.00	0.41	34.02
2651	21.34	6.32	0.53	6.77	-351.61	9.54	0.04	0.00	0.43	34.03
2652	23.59	6.29	0.55	6.89	-351.60	12.70	0.04	0.00	0.24	34.03
2653	25.12	6.26	0.56	6.99	-351.59	15.48	0.04	0.00	0.16	34.03
2654	26.43	6.23	0.58	7.08	-351.60	17.29	0.04	0.00	0.11	34.03
2655	27.41	6.21	0.59	7.17	-351.61	18.61	0.04	0.00	0.09	34.02
2656	28.59	6.18	0.61	7.24	-351.62	19.58	0.04	0.00	0.06	34.02
2657	29.32	6.16	0.62	7.31	-351.65	20.31	0.04	0.00	0.05	34.01
2658	30.26	6.14	0.64	7.38	-351.68	20.89	0.04	0.00	0.04	34.00
2659	30.90	6.12	0.66	7.45	-351.73	21.36	0.04	0.00	0.03	33.99
2660	31.55	6.10	0.68	7.52	-351.78	21.75	0.04	0.00	0.02	33.98
2661	32.00	6.08	0.70	7.60	-351.85	22.07	0.04	0.00	0.02	33.97
2662	32.49	6.06	0.72	7.67	-351.92	31.44	0.04	0.00	0.02	33.99
2663	32.81	6.04	0.74	7.75	-352.01	34.34	0.04	0.00	0.01	33.97
2664	33.18	6.01	0.76	7.83	-352.11	37.65	0.04	0.00	0.01	33.96
2665	33.54	5.99	0.78	7.90	-329.74	41.39	0.04	0.00	0.01	33.94
2666	33.43	5.96	0.80	7.96	-289.24	45.54	0.04	0.00	0.01	33.93
2667	33.47	5.93	0.81	8.02	-288.35	50.08	0.04	0.00	0.01	33.92
2668	33.29	5.90	0.83	8.05	-287.36	54.92	0.04	0.00	0.01	33.91
2669	33.19	5.86	0.83	8.07	-286.27	59.96	0.04	0.00	0.01	33.89
2670	32.98	5.83	0.84	8.06	-285.06	65.06	0.04	0.00	0.01	33.88
2671	32.87	5.80	0.83	8.01	-283.73	70.07	0.04	0.00	0.01	33.86
2672	32.38	5.76	0.82	7.92	-282.28	74.82	0.04	0.00	0.01	33.84
2673	32.13	5.73	0.81	7.77	-280.69	79.15	0.04	0.00	0.01	33.81
2674	31.19	5.70	0.78	7.55	-278.96	82.93	0.04	0.00	0.01	33.78
2675	30.56	5.67	0.75	7.27	-277.08	86.09	0.04	0.00	0.02	33.74
2676	29.24	5.64	0.70	6.90	-275.04	88.58	0.04	0.00	0.02	33.69
2677	28.00	5.61	0.63	6.45	-272.83	90.40	0.04	0.00	0.03	33.64
2678	27.18	5.58	0.55	5.92	-270.45	94.02	0.04	0.00	0.04	33.59
2679	26.19	5.55	0.47	5.33	-267.90	94.30	0.04	0.00	0.05	33.53
2680	24.85	5.51	0.37	4.72	-265.15	94.37	0.04	0.00	0.08	33.48
2681	24.09	5.47	0.29	4.14	-262.22	95.93	0.04	0.00	0.10	33.45
2682	22.36	5.42	0.22	3.65	-259.08	95.91	0.04	0.00	0.16	33.42
2683	20.91	5.35	0.18	3.32	-255.75	95.88	0.04	0.00	0.24	33.40
2684	20.10	5.28	0.18	3.21	-252.21	95.84	0.04	0.00	0.31	33.40
2685	19.87	5.21	0.22	3.34	-248.46	95.79	0.04	0.00	0.33	33.41
2686	20.15	5.14	0.30	3.71	-244.50	95.73	0.04	0.00	0.30	33.43
2687	11.58	5.07	0.41	4.24	-240.33	95.66	0.04	0.00	3.50	33.45
2688	10.33	5.01	0.54	4.89	-235.97	95.71	0.04	0.00	4.98	33.47
2689	12.44	4.97	0.67	5.58	-191.51	95.64	0.04	0.00	2.66	33.49
2690	13.67	4.94	0.78	6.20	-188.11	95.55	0.04	0.00	1.84	33.51
2691	13.46	4.92	0.87	6.73	-184.70	95.45	0.04	0.00	1.93	33.52
2692	10.27	4.96	1.10	8.07	-154.24	86.58	0.04	0.00	4.74	33.55
2693	12.70	4.94	1.12	8.26	-153.80	86.28	0.04	0.00	2.28	33.55
2694	13.46	4.94	1.15	8.43	-153.44	86.12	0.04	0.00	1.79	33.55
2695	12.41	4.93	1.16	8.57	-153.15	86.10	0.04	0.00	2.41	33.55
2696	12.79	4.93	1.18	8.69	-138.56	86.22	0.04	0.00	2.12	33.55
2697	9.42	4.92	1.19	8.79	-140.21	86.48	0.05	0.00	5.78	33.55
2698	11.92	4.91	1.20	8.89	-141.91	86.87	0.05	0.00	2.68	33.55
2699	8.09	4.91	1.21	8.98	-143.63	87.37	0.04	0.01	8.04	33.45
2700	4.71	4.90	1.22	9.06	-145.30	88.07	0.04	0.31	22.82	33.44
2701	2.78	4.87	1.27	9.37	-147.35	85.57	0.04	1.84	40.92	33.40
2702	2.48	4.86	1.28	9.41	-144.76	83.52	0.05	2.42	44.83	33.39
2703	2.50	4.86	1.29	9.46	-140.61	80.24	0.05	2.39	44.36	33.39
2704	2.07	4.85	1.31	9.50	-134.94	75.76	0.06	3.54	50.81	33.38

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2705	2.82	4.79	1.43	9.83	-80.38	33.22	0.10	1.61	38.74	33.13
2706	3.58	4.79	1.44	9.84	-83.00	34.16	0.09	0.79	30.03	33.12
2707	1.77	4.78	1.45	9.85	-85.72	36.70	0.09	4.40	55.16	33.11
2708	1.95	4.78	1.46	9.86	-85.80	38.22	0.09	3.70	51.87	33.11
2709	3.86	4.73	1.47	9.88	-62.28	28.18	0.12	0.61	27.28	33.10
2710	5.57	4.73	1.47	9.88	-51.53	22.92	0.13	0.12	15.31	33.09
2711	15.23	4.70	1.48	9.98	-204.14	87.81	0.02	0.00	0.60	33.03
2712	16.13	4.69	1.47	9.98	-206.31	88.89	0.02	0.00	0.44	33.03
2713	13.20	4.69	1.47	9.98	-200.86	88.73	0.03	0.00	1.19	33.02
2714	14.78	4.66	1.46	9.98	-196.61	87.56	0.03	0.00	0.70	33.02
2715	15.58	4.66	1.46	9.98	-194.26	87.12	0.02	0.00	0.54	33.02
2716	13.41	4.66	1.46	9.98	-195.25	87.86	0.02	0.00	1.11	33.01
2717	13.56	4.66	1.43	9.93	-199.66	89.74	0.01	0.00	1.06	33.01
2718	11.38	4.65	1.43	9.93	-204.93	91.81	0.01	0.00	2.20	33.01
2719	7.91	4.65	1.42	9.93	-204.27	91.63	0.02	0.01	7.06	33.00
2720	5.02	4.65	1.42	9.93	-185.76	85.04	0.06	0.18	18.60	33.00
2721	7.20	4.65	1.41	9.93	-138.97	68.45	0.13	0.02	8.99	33.00
2722	5.42	4.65	1.44	10.14	-74.01	45.51	0.19	0.12	16.31	33.00
2723	2.84	4.65	1.43	10.14	-13.31	27.23	0.24	1.50	38.67	33.00
2724	5.27	4.64	1.40	9.92	8.10	19.48	0.26	0.14	17.18	32.99
2725	7.80	4.64	1.39	9.92	11.47	19.65	0.26	0.01	7.37	32.99
2726	5.76	4.64	1.39	9.91	9.44	24.28	0.25	0.09	14.58	32.99
2727	10.21	4.64	1.38	9.91	9.97	31.32	0.22	0.00	3.30	32.99
2728	11.39	4.64	1.38	9.90	17.34	39.81	0.20	0.00	2.23	32.99
2729	10.62	4.64	1.37	9.90	33.35	49.23	0.17	0.00	2.89	32.99
2730	9.63	4.64	1.37	9.89	57.64	59.07	0.13	0.00	4.02	32.99
2731	7.60	4.63	1.36	9.89	87.52	68.60	0.10	0.01	7.92	32.99
2732	7.56	4.63	1.36	9.88	118.48	76.98	0.07	0.01	8.05	32.99
2733	20.05	6.50	0.23	4.23	-352.22	39.55	0.04	0.00	0.48	33.88
2734	20.61	6.51	0.24	4.29	-352.18	39.52	0.04	0.00	0.42	33.89
2735	20.60	6.52	0.25	4.39	-352.14	39.50	0.04	0.00	0.42	33.90
2736	21.45	6.53	0.27	4.50	-352.10	39.48	0.04	0.00	0.34	33.90
2737	21.48	6.54	0.28	4.63	-352.06	39.49	0.04	0.00	0.35	33.91
2738	23.07	6.54	0.30	4.79	-352.03	39.49	0.04	0.00	0.23	33.92
2739	23.74	6.54	0.32	4.96	-351.99	38.91	0.04	0.00	0.20	33.93
2740	24.58	6.53	0.35	5.14	-351.95	36.27	0.04	0.00	0.16	33.94
2741	24.98	6.52	0.37	5.33	-351.92	35.13	0.04	0.00	0.15	33.95
2742	25.66	6.51	0.39	5.52	-351.89	28.51	0.04	0.00	0.12	33.96
2743	26.58	6.49	0.42	5.72	-351.86	27.29	0.04	0.00	0.10	33.97
2744	25.51	6.47	0.44	5.91	-351.83	26.33	0.04	0.00	0.13	33.97
2745	25.38	6.44	0.46	6.09	-351.80	25.77	0.04	0.00	0.14	33.98
2746	23.91	6.41	0.48	6.27	-351.78	25.49	0.04	0.00	0.21	33.99
2747	23.21	6.38	0.50	6.43	-351.76	23.49	0.04	0.00	0.25	33.99
2748	22.90	6.35	0.52	6.58	-351.75	16.86	0.04	0.00	0.27	34.00
2749	22.96	6.32	0.54	6.71	-351.74	13.55	0.04	0.00	0.27	34.00
2750	24.10	6.29	0.55	6.84	-351.74	14.64	0.04	0.00	0.20	34.00
2751	25.26	6.26	0.57	6.95	-351.74	16.39	0.04	0.00	0.15	34.00
2752	26.55	6.23	0.58	7.05	-351.74	17.83	0.04	0.00	0.10	34.00
2753	27.79	6.20	0.60	7.14	-351.76	18.93	0.04	0.00	0.07	34.00
2754	28.60	6.18	0.62	7.23	-351.78	19.64	0.04	0.00	0.06	33.99
2755	29.41	6.15	0.63	7.31	-351.81	20.31	0.04	0.00	0.05	33.98
2756	30.11	6.13	0.65	7.39	-351.84	20.86	0.04	0.00	0.04	33.98
2757	30.76	6.11	0.67	7.48	-351.89	21.31	0.04	0.00	0.03	33.97
2758	31.38	6.09	0.69	7.56	-351.95	21.69	0.04	0.00	0.02	33.96
2759	31.92	6.06	0.71	7.65	-352.01	22.00	0.04	0.00	0.02	33.95
2760	32.38	6.04	0.74	7.74	-328.90	31.73	0.04	0.00	0.02	33.94
2761	32.79	6.02	0.76	7.83	-328.66	34.70	0.04	0.00	0.01	33.97
2762	33.04	5.99	0.78	7.92	-288.22	38.10	0.04	0.00	0.01	33.96
2763	33.25	5.97	0.80	8.01	-287.43	41.94	0.04	0.00	0.01	33.95
2764	33.30	5.94	0.82	8.09	-286.56	46.23	0.04	0.00	0.01	33.94
2765	33.28	5.91	0.84	8.16	-285.59	50.90	0.04	0.00	0.01	33.93
2766	33.24	5.88	0.85	8.22	-284.52	55.90	0.04	0.00	0.01	33.92
2767	33.18	5.84	0.86	8.26	-283.34	61.11	0.04	0.00	0.01	33.91
2768	33.01	5.81	0.87	8.27	-282.06	66.38	0.04	0.00	0.01	33.90
2769	32.84	5.78	0.87	8.25	-280.66	71.55	0.04	0.00	0.01	33.89
2770	32.48	5.75	0.86	8.18	-279.13	76.43	0.04	0.00	0.01	33.87

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2771	32.14	5.73	0.85	8.05	-277.47	80.86	0.04	0.00	0.01	33.84
2772	31.57	5.70	0.83	7.85	-275.67	84.72	0.04	0.00	0.01	33.81
2773	31.18	5.67	0.79	7.58	-273.73	87.90	0.04	0.00	0.01	33.77
2774	30.05	5.65	0.74	7.21	-271.64	90.38	0.04	0.00	0.02	33.73
2775	29.26	5.63	0.67	6.74	-269.39	92.16	0.04	0.00	0.02	33.67
2776	28.18	5.60	0.59	6.19	-266.98	94.00	0.04	0.00	0.03	33.61
2777	27.42	5.58	0.50	5.58	-264.39	95.02	0.04	0.00	0.04	33.56
2778	26.24	5.54	0.41	4.95	-261.64	95.06	0.04	0.00	0.05	33.51
2779	25.43	5.50	0.32	4.35	-258.70	95.96	0.04	0.00	0.06	33.46
2780	23.31	5.44	0.25	3.84	-255.58	95.94	0.04	0.00	0.12	33.43
2781	21.88	5.39	0.21	3.49	-252.26	95.91	0.04	0.00	0.18	33.42
2782	20.76	5.32	0.21	3.38	-248.76	95.93	0.04	0.00	0.25	33.41
2783	21.16	5.25	0.25	3.52	-245.07	95.89	0.04	0.00	0.22	33.42
2784	24.04	5.17	0.34	3.91	-241.18	95.85	0.04	0.00	0.10	33.44
2785	19.49	5.10	0.46	4.48	-237.09	95.80	0.04	0.00	0.35	33.46
2786	9.58	5.03	0.60	5.17	-192.93	95.74	0.04	0.00	6.16	33.48
2787	12.00	4.98	0.73	5.89	-189.74	95.66	0.04	0.00	3.02	33.50
2788	13.46	4.95	0.85	6.51	-186.51	95.57	0.04	0.00	1.94	33.52
2789	13.35	4.94	0.94	7.03	-183.26	95.48	0.04	0.00	1.99	33.53
2790	8.28	4.95	1.14	8.27	-155.05	86.97	0.04	0.01	8.53	33.56
2791	12.42	4.94	1.16	8.44	-154.58	86.71	0.04	0.00	2.47	33.56
2792	12.81	4.93	1.18	8.58	-154.19	86.59	0.04	0.00	2.16	33.56
2793	10.89	4.92	1.19	8.70	-153.89	86.63	0.04	0.00	3.79	33.56
2794	7.64	4.91	1.20	8.80	-153.70	86.82	0.04	0.02	9.97	33.56
2795	3.68	4.87	1.27	9.37	-152.26	89.44	0.03	0.80	30.65	33.41
2796	3.27	4.86	1.28	9.42	-151.41	88.76	0.04	1.17	34.76	33.40
2797	1.87	4.86	1.29	9.47	-149.11	86.93	0.04	4.25	54.53	33.39
2798	1.78	4.85	1.30	9.51	-145.13	83.76	0.04	4.62	55.99	33.38
2799	1.67	4.84	1.32	9.55	-139.51	79.29	0.05	5.14	57.95	33.37
2800	2.17	4.78	1.47	9.88	-108.99	50.69	0.07	3.02	48.18	33.11
2801	2.55	4.77	1.48	9.89	-114.44	54.67	0.07	2.11	42.34	33.11
2802	2.71	4.77	1.48	9.90	-113.73	55.08	0.09	1.82	40.15	33.10
2803	5.91	4.73	1.49	9.91	-104.34	50.48	0.13	0.09	13.64	33.09
2804	6.52	4.72	1.49	9.91	-92.49	44.21	0.15	0.05	11.10	33.09
2805	13.93	4.70	1.49	10.00	-199.85	87.16	0.02	0.00	0.92	33.04
2806	15.79	4.69	1.49	10.00	-206.93	89.89	0.01	0.00	0.49	33.03
2807	14.89	4.69	1.49	9.99	-211.59	90.93	0.01	0.00	0.67	33.03
2808	15.16	4.66	1.48	9.99	-211.73	91.07	0.01	0.00	0.61	33.02
2809	15.17	4.66	1.48	9.99	-205.00	89.95	0.03	0.00	0.61	33.02
2810	15.96	4.66	1.47	9.99	-198.77	88.06	0.03	0.00	0.47	33.02
2811	13.71	4.66	1.47	9.99	-193.53	86.59	0.03	0.00	1.00	33.01
2812	12.21	4.65	1.44	9.98	-190.63	85.95	0.02	0.00	1.66	33.01
2813	12.08	4.65	1.44	9.94	-189.89	86.02	0.02	0.00	1.74	33.00
2814	7.47	4.65	1.43	9.94	-188.60	85.78	0.02	0.02	8.16	33.00
2815	7.46	4.65	1.43	9.94	-180.30	82.94	0.04	0.02	8.22	33.00
2816	4.98	4.65	1.42	9.93	-154.63	73.88	0.09	0.19	18.83	33.00
2817	1.20	4.64	1.41	10.15	13.22	16.38	0.28	7.35	66.93	32.99
2818	1.32	4.64	1.40	9.92	27.54	10.46	0.29	6.55	64.36	32.99
2819	6.09	4.64	1.39	9.92	24.65	12.54	0.29	0.06	13.07	32.99
2820	6.93	4.64	1.39	9.91	17.82	18.97	0.27	0.03	9.87	32.99
2821	9.80	4.64	1.38	9.91	15.32	27.62	0.24	0.00	3.79	32.99
2822	10.64	4.64	1.38	9.91	21.52	37.60	0.21	0.00	2.87	32.99
2823	11.49	4.64	1.37	9.90	38.27	48.45	0.17	0.00	2.16	32.99
2824	11.50	4.64	1.37	9.90	65.02	59.66	0.13	0.00	2.16	32.99
2825	8.43	4.63	1.36	9.89	98.45	70.42	0.10	0.01	6.01	32.98
2826	8.35	4.63	1.36	9.89	132.94	79.71	0.07	0.01	6.18	32.98
2827	19.68	6.51	0.22	4.09	-352.29	40.23	0.04	0.00	0.52	33.86
2828	20.00	6.53	0.23	4.16	-352.25	40.37	0.04	0.00	0.48	33.87
2829	19.81	6.54	0.25	4.25	-352.22	40.54	0.04	0.00	0.51	33.88
2830	20.38	6.55	0.26	4.38	-352.18	40.73	0.04	0.00	0.44	33.89
2831	20.06	6.56	0.28	4.52	-352.14	40.88	0.04	0.00	0.49	33.89
2832	21.77	6.56	0.30	4.68	-352.11	40.97	0.04	0.00	0.31	33.90
2833	23.01	6.56	0.32	4.86	-352.08	39.83	0.04	0.00	0.23	33.91
2834	23.63	6.56	0.34	5.05	-352.04	36.94	0.04	0.00	0.20	33.92
2835	24.84	6.54	0.37	5.25	-352.01	35.51	0.04	0.00	0.15	33.93
2836	25.53	6.53	0.39	5.45	-351.99	27.58	0.04	0.00	0.12	33.93

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2837	27.89	6.51	0.41	5.65	-351.96	26.68	0.04	0.00	0.07	33.94
2838	26.16	6.48	0.44	5.84	-351.94	26.06	0.04	0.00	0.11	33.95
2839	26.75	6.46	0.46	6.03	-351.91	26.03	0.04	0.00	0.09	33.96
2840	25.03	6.43	0.48	6.20	-351.90	26.76	0.04	0.00	0.15	33.96
2841	24.11	6.39	0.50	6.37	-351.88	26.44	0.04	0.00	0.19	33.97
2842	24.16	6.36	0.52	6.52	-351.87	22.32	0.04	0.00	0.19	33.97
2843	23.25	6.33	0.54	6.66	-351.87	18.61	0.04	0.00	0.23	33.97
2844	25.08	6.29	0.56	6.79	-351.87	17.65	0.04	0.00	0.14	33.97
2845	25.39	6.26	0.57	6.91	-351.87	18.04	0.04	0.00	0.13	33.97
2846	27.09	6.23	0.59	7.02	-351.88	18.75	0.04	0.00	0.08	33.97
2847	27.99	6.20	0.61	7.12	-351.90	19.47	0.04	0.00	0.06	33.97
2848	28.80	6.17	0.63	7.22	-351.93	20.10	0.04	0.00	0.05	33.97
2849	29.39	6.15	0.65	7.31	-321.57	20.64	0.04	0.00	0.04	33.96
2850	30.13	6.12	0.67	7.41	-321.37	20.94	0.04	0.00	0.03	33.96
2851	30.69	6.10	0.69	7.50	-321.16	21.34	0.04	0.00	0.03	33.95
2852	31.32	6.07	0.71	7.60	-320.93	21.69	0.04	0.00	0.02	33.94
2853	31.87	6.05	0.73	7.70	-320.68	29.50	0.04	0.00	0.02	33.94
2854	32.32	6.02	0.75	7.80	-327.38	32.11	0.04	0.00	0.02	33.93
2855	32.76	6.00	0.78	7.91	-286.50	35.13	0.04	0.00	0.01	33.97
2856	32.97	5.97	0.80	8.02	-285.72	38.59	0.04	0.00	0.01	33.96
2857	33.18	5.95	0.82	8.12	-284.85	42.51	0.04	0.00	0.01	33.95
2858	33.21	5.92	0.85	8.23	-283.90	46.88	0.04	0.00	0.01	33.94
2859	33.20	5.89	0.87	8.32	-282.86	51.65	0.04	0.00	0.01	33.94
2860	33.19	5.86	0.88	8.41	-281.72	56.76	0.04	0.00	0.01	33.93
2861	33.19	5.83	0.90	8.47	-280.47	62.08	0.04	0.00	0.01	33.93
2862	32.99	5.80	0.91	8.52	-279.12	67.46	0.04	0.00	0.01	33.92
2863	32.88	5.77	0.91	8.52	-277.65	72.73	0.04	0.00	0.01	33.91
2864	32.49	5.75	0.91	8.48	-276.06	77.69	0.04	0.00	0.01	33.90
2865	32.19	5.72	0.89	8.38	-274.34	82.19	0.04	0.00	0.01	33.88
2866	31.78	5.70	0.88	8.22	-272.49	86.08	0.04	0.00	0.01	33.85
2867	31.61	5.68	0.85	7.95	-270.50	89.28	0.04	0.00	0.01	33.82
2868	30.52	5.66	0.79	7.59	-268.37	91.74	0.04	0.00	0.02	33.77
2869	29.72	5.65	0.73	7.13	-266.09	93.48	0.04	0.00	0.02	33.72
2870	28.84	5.63	0.65	6.59	-263.65	94.93	0.04	0.00	0.03	33.66
2871	27.94	5.61	0.56	5.98	-261.06	95.57	0.04	0.00	0.03	33.59
2872	27.05	5.58	0.47	5.35	-258.30	95.55	0.04	0.00	0.04	33.53
2873	26.21	5.55	0.39	4.76	-255.38	95.99	0.04	0.00	0.05	33.49
2874	24.16	5.49	0.32	4.26	-252.29	95.98	0.04	0.00	0.09	33.46
2875	22.69	5.44	0.29	3.94	-249.02	95.96	0.04	0.00	0.14	33.44
2876	22.07	5.37	0.29	3.83	-245.58	95.94	0.04	0.00	0.17	33.44
2877	22.35	5.29	0.34	3.99	-241.96	95.91	0.04	0.00	0.16	33.45
2878	21.48	5.21	0.43	4.38	-238.16	95.87	0.04	0.00	0.20	33.46
2879	17.56	5.14	0.56	4.98	-234.18	95.82	0.04	0.00	0.61	33.48
2880	15.16	5.07	0.70	5.69	-191.36	95.76	0.04	0.00	1.21	33.50
2881	12.33	5.01	0.83	6.36	-188.32	95.68	0.04	0.00	2.72	33.52
2882	13.05	4.98	0.94	6.95	-185.26	95.60	0.04	0.00	2.18	33.53
2883	13.39	4.96	1.03	7.44	-182.17	95.50	0.04	0.00	1.95	33.54
2884	13.22	4.95	1.10	7.82	-161.91	95.39	0.04	0.00	2.03	33.55
2885	9.30	4.94	1.19	8.49	-159.48	94.98	0.04	0.00	6.29	33.56
2886	12.89	4.93	1.21	8.63	-158.71	94.82	0.04	0.00	2.13	33.56
2887	12.10	4.92	1.22	8.74	-157.98	87.01	0.04	0.00	2.67	33.56
2888	8.99	4.91	1.22	8.84	-154.60	87.08	0.04	0.01	6.69	33.56
2889	7.27	4.90	1.23	8.93	-154.38	87.31	0.04	0.03	11.12	33.56
2890	7.18	4.89	1.23	9.01	-154.79	87.71	0.04	0.03	11.29	33.55
2891	2.90	4.86	1.28	9.44	-155.00	92.28	0.03	1.64	39.24	33.41
2892	2.59	4.85	1.29	9.48	-154.45	91.16	0.03	2.19	43.20	33.40
2893	2.16	4.84	1.30	9.52	-152.40	89.53	0.04	3.24	49.42	33.39
2894	1.47	4.84	1.31	9.56	-148.63	86.51	0.04	6.16	61.89	33.38
2895	3.41	4.77	1.49	9.91	-134.25	65.49	0.05	0.94	31.66	33.11
2896	3.67	4.76	1.49	9.92	-147.09	73.31	0.04	0.74	28.96	33.11
2897	4.14	4.72	1.50	9.93	-155.16	78.22	0.06	0.48	24.75	33.10
2898	7.70	4.72	1.50	9.93	-151.37	76.25	0.13	0.02	7.42	33.09
2899	7.66	4.72	1.51	9.94	-136.80	68.08	0.16	0.02	7.53	33.09
2900	4.75	4.70	1.52	10.02	-132.13	60.30	0.08	0.26	20.14	33.06
2901	8.99	4.70	1.52	10.02	-149.75	66.96	0.05	0.00	4.82	33.05
2902	12.66	4.70	1.51	10.02	-171.00	75.22	0.03	0.00	1.40	33.05

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2903	12.92	4.69	1.51	10.01	-198.00	86.56	0.01	0.00	1.28	33.04
2904	13.45	4.69	1.51	10.01	-209.95	91.02	0.01	0.00	1.07	33.04
2905	14.58	4.67	1.50	10.01	-216.99	93.19	0.01	0.00	0.74	33.03
2906	13.94	4.66	1.50	10.01	-217.91	93.60	0.01	0.00	0.91	33.02
2907	14.92	4.66	1.49	10.00	-216.46	93.01	0.01	0.00	0.66	33.02
2908	14.58	4.66	1.49	10.00	-209.20	91.23	0.02	0.00	0.74	33.02
2909	14.94	4.66	1.48	10.00	-201.43	88.74	0.03	0.00	0.66	33.01
2910	13.21	4.65	1.47	10.00	-193.67	86.33	0.03	0.00	1.18	33.01
2911	10.74	4.65	1.45	9.95	-186.93	84.30	0.03	0.00	2.71	33.00
2912	9.65	4.65	1.45	9.95	-180.77	82.44	0.04	0.00	3.92	33.00
2913	7.47	4.65	1.44	9.95	-172.62	79.79	0.04	0.02	8.16	33.00
2914	4.79	4.64	1.43	9.94	-157.27	74.52	0.07	0.23	20.06	32.99
2915	5.24	4.64	1.46	10.14	-127.57	64.13	0.12	0.15	17.24	32.99
2916	1.33	4.64	1.40	9.93	31.45	8.58	0.31	6.45	64.01	32.98
2917	3.66	4.63	1.40	9.92	27.63	10.95	0.30	0.67	29.37	32.98
2918	4.91	4.63	1.39	9.92	20.31	17.68	0.28	0.20	19.39	32.98
2919	9.61	4.63	1.39	9.91	17.59	26.78	0.25	0.00	4.03	32.98
2920	11.35	4.63	1.38	9.91	24.14	37.34	0.21	0.00	2.26	32.98
2921	10.61	4.63	1.38	9.90	42.07	48.86	0.17	0.00	2.89	32.98
2922	11.54	4.62	1.37	9.90	70.88	60.78	0.13	0.00	2.12	32.98
2923	11.15	4.62	1.36	9.89	106.87	72.19	0.09	0.00	2.42	32.98
2924	10.90	4.62	1.36	9.89	143.76	81.97	0.06	0.00	2.63	32.98
2925	19.67	6.53	0.21	3.91	-352.36	41.22	0.04	0.00	0.50	33.85
2926	19.84	6.55	0.22	3.98	-352.32	41.57	0.04	0.00	0.49	33.85
2927	19.88	6.56	0.23	4.09	-352.29	41.97	0.04	0.00	0.48	33.86
2928	19.91	6.57	0.25	4.22	-352.26	42.38	0.04	0.00	0.49	33.87
2929	19.81	6.58	0.27	4.38	-352.22	42.72	0.04	0.00	0.50	33.87
2930	20.58	6.59	0.29	4.56	-352.19	42.09	0.04	0.00	0.41	33.88
2931	20.78	6.59	0.31	4.75	-352.16	39.78	0.04	0.00	0.40	33.89
2932	22.00	6.59	0.34	4.96	-352.13	38.38	0.04	0.00	0.29	33.90
2933	22.49	6.57	0.36	5.16	-352.11	36.62	0.04	0.00	0.26	33.90
2934	23.79	6.56	0.39	5.37	-352.08	34.59	0.04	0.00	0.18	33.91
2935	24.26	6.53	0.41	5.58	-352.06	26.31	0.04	0.00	0.17	33.92
2936	25.15	6.51	0.44	5.78	-352.04	25.89	0.04	0.00	0.13	33.92
2937	25.59	6.48	0.46	5.97	-352.02	25.90	0.04	0.00	0.12	33.93
2938	25.39	6.44	0.48	6.15	-352.01	26.23	0.04	0.00	0.13	33.93
2939	25.54	6.41	0.50	6.32	-352.00	25.81	0.04	0.00	0.12	33.94
2940	25.43	6.37	0.52	6.48	-351.99	23.67	0.04	0.00	0.12	33.94
2941	25.94	6.33	0.54	6.62	-351.99	21.25	0.04	0.00	0.11	33.95
2942	26.30	6.30	0.56	6.76	-352.00	19.94	0.04	0.00	0.10	33.95
2943	27.07	6.26	0.58	6.88	-321.05	19.62	0.04	0.00	0.08	33.95
2944	27.71	6.23	0.60	7.00	-320.88	19.79	0.04	0.00	0.07	33.95
2945	28.45	6.20	0.62	7.11	-320.70	20.15	0.04	0.00	0.05	33.95
2946	28.93	6.17	0.64	7.22	-320.50	20.56	0.04	0.00	0.05	33.94
2947	29.43	6.14	0.66	7.33	-320.28	20.95	0.04	0.00	0.04	33.94
2948	30.03	6.11	0.68	7.43	-320.04	21.32	0.04	0.00	0.03	33.94
2949	30.57	6.08	0.70	7.54	-319.77	21.44	0.04	0.00	0.03	33.93
2950	31.16	6.06	0.72	7.65	-319.49	21.75	0.04	0.00	0.02	33.93
2951	31.66	6.03	0.75	7.76	-285.57	29.94	0.04	0.00	0.02	33.93
2952	32.16	6.01	0.77	7.87	-284.87	32.56	0.04	0.00	0.01	33.93
2953	32.60	5.98	0.80	8.00	-284.09	35.60	0.04	0.00	0.01	33.93
2954	32.89	5.95	0.82	8.12	-283.24	39.10	0.04	0.00	0.01	33.96
2955	33.14	5.93	0.85	8.24	-282.31	43.06	0.04	0.00	0.01	33.96
2956	33.19	5.90	0.87	8.37	-281.29	47.47	0.04	0.00	0.01	33.95
2957	33.21	5.87	0.89	8.49	-280.18	52.30	0.04	0.00	0.01	33.95
2958	33.19	5.84	0.91	8.60	-278.97	57.46	0.04	0.00	0.01	33.95
2959	33.18	5.82	0.93	8.70	-277.66	62.83	0.04	0.00	0.01	33.95
2960	33.05	5.79	0.95	8.78	-276.25	68.25	0.04	0.00	0.01	33.95
2961	32.95	5.76	0.95	8.82	-274.72	73.56	0.04	0.00	0.01	33.95
2962	32.58	5.74	0.95	8.82	-273.07	78.55	0.04	0.00	0.01	33.94
2963	32.25	5.72	0.96	8.76	-271.31	83.06	0.04	0.00	0.01	33.92
2964	31.97	5.70	0.94	8.63	-269.41	86.95	0.04	0.00	0.01	33.90
2965	31.72	5.69	0.90	8.39	-267.39	90.14	0.04	0.00	0.01	33.87
2966	31.05	5.68	0.86	8.05	-265.23	92.58	0.04	0.00	0.01	33.82
2967	30.61	5.67	0.80	7.61	-262.93	94.29	0.04	0.00	0.02	33.77
2968	29.70	5.66	0.72	7.08	-260.49	95.50	0.04	0.00	0.02	33.71

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
2969	29.12	5.64	0.64	6.50	-257.90	95.89	0.04	0.00	0.02	33.64
2970	28.02	5.63	0.56	5.90	-255.16	95.85	0.04	0.00	0.03	33.57
2971	27.32	5.59	0.49	5.35	-252.27	95.99	0.04	0.00	0.04	33.53
2972	25.73	5.55	0.43	4.90	-249.23	95.98	0.04	0.00	0.06	33.50
2973	24.43	5.50	0.41	4.61	-246.02	95.97	0.04	0.00	0.08	33.48
2974	22.78	5.43	0.42	4.54	-242.66	95.95	0.04	0.00	0.14	33.47
2975	22.33	5.35	0.47	4.70	-239.13	95.92	0.04	0.00	0.15	33.48
2976	21.86	5.27	0.57	5.09	-235.45	95.88	0.04	0.00	0.17	33.49
2977	20.65	5.19	0.70	5.68	-192.95	95.83	0.04	0.00	0.24	33.51
2978	18.14	5.11	0.84	6.35	-190.12	95.77	0.04	0.00	0.50	33.52
2979	14.41	5.06	0.96	6.98	-187.25	95.70	0.04	0.00	1.47	33.54
2980	13.64	5.02	1.06	7.51	-184.34	95.62	0.04	0.00	1.82	33.55
2981	13.12	4.99	1.14	7.93	-163.89	95.53	0.04	0.00	2.10	33.56
2982	13.24	4.98	1.19	8.24	-163.07	95.42	0.04	0.00	2.01	33.56
2983	12.77	4.97	1.22	8.46	-162.23	95.30	0.04	0.00	2.29	33.57
2984	6.95	4.96	1.24	8.62	-161.38	95.17	0.04	0.04	12.72	33.57
2985	5.40	4.93	1.25	8.74	-160.53	95.02	0.04	0.16	20.07	33.57
2986	13.51	4.92	1.26	8.83	-159.69	94.86	0.04	0.00	1.77	33.57
2987	5.77	4.90	1.26	8.91	-158.90	94.69	0.04	0.11	17.71	33.56
2988	4.54	4.89	1.26	8.98	-158.17	87.46	0.04	0.35	25.47	33.56
2989	2.00	4.85	1.28	9.46	-156.76	92.67	0.03	3.74	52.54	33.42
2990	2.42	4.85	1.29	9.50	-156.91	93.01	0.03	2.55	45.71	33.41
2991	1.37	4.84	1.30	9.54	-156.20	92.83	0.03	6.71	64.10	33.40
2992	1.29	4.83	1.31	9.58	-154.36	91.08	0.03	7.24	65.66	33.39
2993	1.37	4.83	1.32	9.62	-150.81	88.22	0.04	6.46	64.16	33.38
2994	5.24	4.76	1.51	9.95	-153.55	76.70	0.04	0.17	17.02	33.11
2995	6.17	4.75	1.51	9.95	-170.28	86.62	0.02	0.07	12.42	33.10
2996	6.27	4.72	1.52	9.96	-182.27	93.63	0.01	0.06	11.99	33.10
2997	8.90	4.71	1.52	9.96	-180.95	92.89	0.07	0.01	4.94	33.09
2998	4.42	4.71	1.54	10.04	-165.90	84.19	0.12	0.37	22.41	33.08
2999	5.83	4.70	1.54	10.04	-136.74	64.48	0.09	0.10	13.93	33.06
3000	8.29	4.70	1.53	10.04	-144.91	66.48	0.07	0.01	6.07	33.06
3001	11.27	4.69	1.53	10.03	-160.69	71.94	0.04	0.00	2.23	33.05
3002	12.58	4.69	1.53	10.03	-190.35	83.76	0.02	0.00	1.43	33.04
3003	13.00	4.67	1.52	10.03	-206.02	89.46	0.01	0.00	1.25	33.04
3004	13.63	4.67	1.52	10.02	-216.69	93.42	0.00	0.00	1.01	33.03
3005	14.30	4.66	1.51	10.02	-221.67	95.22	0.00	0.00	0.81	33.03
3006	15.85	4.66	1.51	10.02	-221.74	95.25	0.01	0.00	0.48	33.02
3007	14.67	4.66	1.50	10.01	-219.49	94.26	0.01	0.00	0.72	33.01
3008	14.93	4.65	1.49	10.01	-212.32	92.18	0.02	0.00	0.66	33.01
3009	14.28	4.65	1.49	10.01	-203.91	89.39	0.03	0.00	0.82	33.01
3010	11.52	4.65	1.47	10.00	-194.78	86.41	0.04	0.00	2.08	33.00
3011	9.98	4.65	1.46	9.96	-185.56	83.44	0.04	0.00	3.49	33.00
3012	6.52	4.64	1.45	9.96	-175.62	80.21	0.05	0.04	11.21	32.99
3013	5.92	4.64	1.45	9.95	-162.87	75.96	0.07	0.08	13.70	32.99
3014	1.41	4.63	1.41	9.93	22.52	13.28	0.30	6.01	62.47	32.98
3015	1.23	4.63	1.40	9.93	21.66	14.86	0.29	7.13	66.29	32.98
3016	2.42	4.63	1.40	9.92	17.44	20.66	0.27	2.24	44.55	32.98
3017	6.68	4.63	1.39	9.92	17.09	29.07	0.24	0.04	10.74	32.98
3018	9.92	4.63	1.38	9.91	25.36	39.18	0.21	0.00	3.63	32.98
3019	9.60	4.62	1.38	9.91	44.61	50.44	0.17	0.00	4.05	32.98
3020	7.82	4.62	1.37	9.90	74.47	62.20	0.13	0.01	7.34	32.98
3021	11.64	4.62	1.37	9.90	111.31	73.51	0.09	0.00	2.06	32.98
3022	11.87	4.62	1.36	9.89	148.80	83.19	0.05	0.00	1.91	32.98
3023	19.65	6.55	0.19	3.71	-352.43	42.44	0.04	0.00	0.49	33.83
3024	19.61	6.57	0.20	3.79	-352.39	43.03	0.04	0.00	0.50	33.84
3025	19.82	6.58	0.22	3.90	-352.36	43.71	0.04	0.00	0.48	33.84
3026	19.53	6.60	0.24	4.05	-352.33	44.38	0.04	0.00	0.52	33.85
3027	19.21	6.61	0.26	4.23	-352.30	44.39	0.04	0.00	0.57	33.85
3028	19.74	6.62	0.28	4.42	-352.27	44.20	0.04	0.00	0.50	33.86
3029	19.73	6.63	0.31	4.63	-352.25	42.22	0.04	0.00	0.51	33.87
3030	20.89	6.62	0.33	4.85	-352.22	40.63	0.04	0.00	0.37	33.87
3031	21.47	6.61	0.36	5.07	-352.20	38.53	0.04	0.00	0.32	33.88
3032	22.56	6.59	0.38	5.29	-352.18	36.13	0.04	0.00	0.24	33.89
3033	23.32	6.57	0.41	5.51	-352.16	29.30	0.04	0.00	0.20	33.89
3034	24.27	6.53	0.43	5.71	-352.14	27.55	0.04	0.00	0.16	33.90

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3035	25.71	6.50	0.46	5.91	-352.13	26.53	0.04	0.00	0.11	33.90
3036	25.30	6.46	0.48	6.10	-352.12	25.99	0.04	0.00	0.12	33.91
3037	26.25	6.42	0.50	6.27	-320.58	25.35	0.04	0.00	0.09	33.91
3038	26.10	6.38	0.53	6.44	-320.44	23.72	0.04	0.00	0.10	33.92
3039	26.87	6.34	0.55	6.59	-320.27	22.32	0.04	0.00	0.08	33.92
3040	27.24	6.30	0.57	6.73	-320.10	21.29	0.04	0.00	0.07	33.92
3041	27.64	6.26	0.59	6.86	-319.91	20.80	0.04	0.00	0.06	33.92
3042	28.42	6.23	0.61	6.99	-319.70	20.70	0.04	0.00	0.05	33.92
3043	28.66	6.19	0.63	7.11	-319.47	20.82	0.04	0.00	0.05	33.92
3044	29.30	6.16	0.65	7.23	-319.22	21.05	0.04	0.00	0.04	33.92
3045	29.38	6.13	0.67	7.34	-318.95	21.31	0.04	0.00	0.04	33.92
3046	30.14	6.10	0.69	7.46	-318.66	21.58	0.04	0.00	0.03	33.92
3047	30.52	6.07	0.71	7.57	-318.34	21.84	0.04	0.00	0.02	33.92
3048	31.14	6.04	0.74	7.69	-284.03	22.08	0.04	0.00	0.02	33.92
3049	31.59	6.02	0.76	7.82	-283.33	30.45	0.04	0.00	0.02	33.92
3050	32.11	5.99	0.79	7.95	-282.57	33.08	0.04	0.00	0.01	33.92
3051	32.57	5.96	0.81	8.08	-281.73	36.12	0.04	0.00	0.01	33.92
3052	32.84	5.94	0.84	8.22	-280.81	39.62	0.04	0.00	0.01	33.93
3053	33.16	5.91	0.87	8.37	-279.81	43.58	0.04	0.00	0.01	33.96
3054	33.16	5.88	0.90	8.51	-278.73	48.00	0.04	0.00	0.01	33.96
3055	33.20	5.86	0.92	8.66	-277.56	52.82	0.04	0.00	0.01	33.96
3056	33.18	5.83	0.95	8.80	-276.29	57.97	0.04	0.00	0.01	33.97
3057	33.19	5.81	0.97	8.94	-274.92	63.32	0.04	0.00	0.01	33.97
3058	33.04	5.78	0.99	9.06	-273.45	68.72	0.04	0.00	0.01	33.98
3059	33.05	5.76	1.00	9.14	-271.88	74.00	0.04	0.00	0.01	33.98
3060	32.58	5.74	1.00	9.19	-270.19	78.96	0.04	0.00	0.01	33.98
3061	32.23	5.72	1.01	9.18	-268.38	83.44	0.04	0.00	0.01	33.97
3062	32.04	5.71	1.00	9.08	-266.45	87.30	0.04	0.00	0.01	33.95
3063	31.95	5.70	0.97	8.88	-264.41	90.46	0.03	0.00	0.01	33.92
3064	31.34	5.70	0.93	8.57	-262.23	92.88	0.03	0.00	0.01	33.88
3065	31.05	5.69	0.87	8.15	-259.93	94.57	0.03	0.00	0.01	33.83
3066	30.20	5.69	0.81	7.64	-257.49	95.81	0.03	0.00	0.02	33.76
3067	29.66	5.69	0.74	7.09	-254.92	95.99	0.03	0.00	0.02	33.69
3068	28.67	5.67	0.67	6.53	-252.22	96.00	0.03	0.00	0.02	33.62
3069	27.96	5.65	0.61	6.04	-249.37	96.00	0.03	0.00	0.03	33.58
3070	26.48	5.62	0.57	5.65	-246.39	95.99	0.03	0.00	0.05	33.54
3071	25.35	5.57	0.55	5.42	-243.27	95.97	0.03	0.00	0.06	33.52
3072	23.67	5.50	0.58	5.39	-240.00	95.95	0.04	0.00	0.10	33.51
3073	22.95	5.42	0.64	5.57	-236.59	95.93	0.04	0.00	0.13	33.51
3074	21.46	5.34	0.74	5.99	-233.02	95.89	0.04	0.00	0.19	33.52
3075	21.22	5.25	0.87	6.54	-191.88	95.85	0.04	0.00	0.20	33.54
3076	18.89	5.17	1.00	7.13	-189.21	95.79	0.04	0.00	0.40	33.55
3077	16.16	5.11	1.12	7.68	-186.50	95.72	0.04	0.00	0.87	33.56
3078	16.94	5.06	1.20	8.13	-165.96	95.65	0.04	0.00	0.69	33.57
3079	14.57	5.02	1.26	8.47	-165.17	95.56	0.04	0.00	1.37	33.57
3080	13.49	5.00	1.30	8.69	-164.33	95.46	0.04	0.00	1.87	33.57
3081	13.96	4.97	1.31	8.84	-163.46	95.34	0.04	0.00	1.61	33.57
3082	10.62	4.95	1.32	8.93	-162.57	95.21	0.04	0.00	4.29	33.57
3083	11.40	4.92	1.31	8.99	-161.66	95.07	0.04	0.00	3.36	33.57
3084	11.33	4.90	1.30	9.04	-160.77	94.91	0.04	0.00	3.39	33.57
3085	8.16	4.87	1.30	9.08	-159.90	94.74	0.04	0.01	8.62	33.57
3086	3.96	4.86	1.29	9.13	-159.09	94.55	0.04	0.60	30.28	33.56
3087	4.68	4.85	1.28	9.18	-158.35	88.01	0.03	0.29	23.95	33.53
3088	2.08	4.84	1.28	9.48	-156.66	92.20	0.03	3.48	51.31	33.43
3089	2.18	4.84	1.29	9.52	-156.87	92.84	0.03	3.17	49.45	33.42
3090	1.86	4.83	1.30	9.57	-156.99	93.17	0.03	4.24	54.53	33.41
3091	1.44	4.83	1.31	9.60	-156.93	93.03	0.03	6.26	62.41	33.40
3092	1.30	4.82	1.32	9.64	-156.57	92.23	0.03	6.87	65.56	33.39
3093	1.35	4.82	1.33	9.67	-151.57	88.81	0.04	6.59	64.56	33.38
3094	7.82	4.71	1.54	9.98	-178.17	91.14	0.02	0.02	7.09	33.10
3095	6.69	4.71	1.55	10.06	-188.57	97.26	0.01	0.04	10.38	33.10
3096	8.71	4.71	1.56	10.06	-187.82	96.82	0.04	0.01	5.23	33.09
3097	4.93	4.70	1.56	10.06	-175.85	89.74	0.08	0.23	18.84	33.08
3098	5.22	4.69	1.55	10.06	-147.65	70.01	0.08	0.17	17.10	33.06
3099	4.09	4.69	1.55	10.05	-153.98	70.89	0.07	0.50	25.10	33.05
3100	11.52	4.67	1.55	10.05	-179.91	80.76	0.04	0.00	2.03	33.05

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3101	12.74	4.67	1.54	10.04	-195.08	85.79	0.02	0.00	1.35	33.04
3102	14.43	4.66	1.54	10.04	-208.80	90.60	0.01	0.00	0.76	33.03
3103	14.02	4.66	1.53	10.04	-218.24	94.02	0.00	0.00	0.88	33.03
3104	14.41	4.66	1.52	10.03	-222.53	95.59	0.00	0.00	0.77	33.02
3105	13.94	4.66	1.52	10.03	-222.47	95.56	0.01	0.00	0.91	33.02
3106	14.09	4.65	1.51	10.02	-220.30	94.58	0.01	0.00	0.87	33.01
3107	12.13	4.65	1.50	10.02	-213.48	92.49	0.02	0.00	1.68	33.00
3108	13.39	4.65	1.50	10.01	-205.50	89.75	0.03	0.00	1.10	33.00
3109	10.73	4.65	1.47	9.97	-196.54	86.72	0.04	0.00	2.71	33.00
3110	12.92	4.64	1.47	9.97	-186.78	83.47	0.05	0.00	1.30	32.99
3111	7.60	4.63	1.46	10.15	-80.47	47.20	0.19	0.01	7.81	32.98
3112	6.89	4.63	1.42	10.15	-45.58	35.13	0.23	0.03	9.95	32.98
3113	5.26	4.63	1.42	9.94	-18.28	25.69	0.27	0.14	17.17	32.97
3114	5.43	4.63	1.40	9.93	10.75	22.29	0.27	0.12	16.28	32.97
3115	6.68	4.62	1.40	9.92	11.17	26.70	0.26	0.04	10.70	32.97
3116	6.72	4.62	1.39	9.92	14.57	33.75	0.23	0.03	10.58	32.97
3117	7.71	4.62	1.39	9.91	25.24	42.65	0.20	0.01	7.60	32.97
3118	7.70	4.61	1.38	9.91	45.51	52.84	0.16	0.01	7.65	32.97
3119	7.68	4.61	1.37	9.90	75.16	63.64	0.12	0.01	7.69	32.97
3120	10.90	4.61	1.37	9.90	110.94	74.11	0.09	0.00	2.63	32.97
3121	11.68	4.61	1.36	9.89	147.09	83.17	0.05	0.00	2.03	32.97
3122	19.12	6.56	0.17	3.50	-352.49	43.74	0.04	0.00	0.55	33.81
3123	19.29	6.59	0.19	3.58	-352.46	44.59	0.04	0.00	0.53	33.82
3124	19.35	6.61	0.20	3.71	-352.43	45.55	0.04	0.00	0.53	33.82
3125	19.35	6.63	0.22	3.88	-352.41	46.14	0.04	0.00	0.53	33.83
3126	19.39	6.65	0.24	4.07	-352.38	46.63	0.04	0.00	0.53	33.83
3127	19.41	6.66	0.27	4.28	-352.35	46.69	0.04	0.00	0.53	33.84
3128	19.32	6.66	0.30	4.51	-352.33	45.20	0.04	0.00	0.55	33.84
3129	20.07	6.66	0.32	4.75	-352.31	43.52	0.04	0.00	0.45	33.85
3130	20.50	6.65	0.35	4.99	-352.29	41.13	0.04	0.00	0.40	33.85
3131	21.53	6.63	0.38	5.22	-352.27	34.41	0.04	0.00	0.31	33.86
3132	22.16	6.60	0.41	5.44	-320.16	31.29	0.04	0.00	0.26	33.87
3133	22.88	6.56	0.43	5.66	-320.03	28.92	0.04	0.00	0.22	33.87
3134	22.97	6.52	0.46	5.86	-319.88	27.35	0.04	0.00	0.21	33.88
3135	24.02	6.48	0.48	6.06	-319.73	26.34	0.04	0.00	0.16	33.88
3136	24.46	6.44	0.51	6.24	-319.56	25.52	0.04	0.00	0.14	33.88
3137	25.62	6.39	0.53	6.41	-319.38	24.65	0.04	0.00	0.10	33.89
3138	26.66	6.35	0.55	6.57	-319.18	23.76	0.04	0.00	0.08	33.89
3139	27.62	6.31	0.57	6.71	-318.96	23.05	0.04	0.00	0.06	33.89
3140	28.81	6.27	0.59	6.85	-318.73	22.63	0.04	0.00	0.04	33.89
3141	29.12	6.23	0.61	6.98	-318.48	22.47	0.04	0.00	0.04	33.90
3142	29.73	6.19	0.63	7.11	-318.20	21.41	0.04	0.00	0.03	33.90
3143	29.74	6.16	0.66	7.24	-317.90	21.51	0.04	0.00	0.03	33.90
3144	29.92	6.12	0.68	7.36	-317.58	21.67	0.04	0.00	0.03	33.90
3145	30.25	6.09	0.70	7.48	-317.24	21.86	0.04	0.00	0.03	33.90
3146	30.60	6.06	0.72	7.61	-282.59	22.06	0.04	0.00	0.02	33.90
3147	31.05	6.03	0.75	7.74	-281.89	28.82	0.04	0.00	0.02	33.90
3148	31.46	6.00	0.78	7.87	-281.13	31.03	0.04	0.00	0.02	33.91
3149	31.95	5.98	0.80	8.01	-280.30	33.64	0.04	0.00	0.01	33.91
3150	32.35	5.95	0.83	8.16	-279.40	36.66	0.04	0.00	0.01	33.92
3151	32.74	5.92	0.86	8.32	-278.43	40.14	0.04	0.00	0.01	33.93
3152	33.08	5.90	0.89	8.48	-277.37	44.06	0.04	0.00	0.01	33.97
3153	33.13	5.87	0.92	8.65	-276.23	48.43	0.04	0.00	0.01	33.97
3154	33.19	5.84	0.95	8.83	-275.00	53.20	0.04	0.00	0.01	33.98
3155	33.19	5.82	0.98	9.00	-273.68	58.27	0.03	0.00	0.01	33.98
3156	33.17	5.80	1.00	9.17	-272.26	63.55	0.03	0.00	0.01	33.99
3157	33.04	5.77	1.03	9.33	-270.75	68.86	0.03	0.00	0.01	34.00
3158	32.92	5.75	1.04	9.46	-269.13	74.05	0.03	0.00	0.01	34.01
3159	32.61	5.74	1.06	9.56	-267.40	78.92	0.03	0.00	0.01	34.01
3160	32.33	5.73	1.06	9.59	-265.57	83.33	0.03	0.00	0.01	34.01
3161	32.14	5.72	1.05	9.54	-263.62	87.13	0.03	0.00	0.01	34.00
3162	31.96	5.71	1.03	9.38	-261.56	90.24	0.03	0.00	0.01	33.97
3163	31.55	5.72	0.99	9.09	-259.38	92.63	0.03	0.00	0.01	33.94
3164	31.21	5.72	0.94	8.70	-257.08	94.30	0.03	0.00	0.01	33.88
3165	30.62	5.73	0.89	8.22	-254.66	95.70	0.03	0.00	0.01	33.81
3166	30.20	5.73	0.83	7.69	-252.12	95.88	0.03	0.00	0.02	33.74

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3167	29.32	5.72	0.77	7.18	-249.47	96.00	0.03	0.00	0.02	33.68
3168	28.67	5.72	0.73	6.74	-246.68	95.99	0.03	0.00	0.02	33.63
3169	27.64	5.69	0.70	6.42	-243.78	95.99	0.03	0.00	0.03	33.59
3170	26.94	5.65	0.71	6.24	-240.75	95.98	0.03	0.00	0.04	33.56
3171	25.33	5.58	0.74	6.25	-237.59	95.96	0.03	0.00	0.06	33.55
3172	24.32	5.50	0.82	6.50	-234.30	95.93	0.03	0.00	0.08	33.55
3173	22.00	5.41	0.92	6.87	-216.61	95.90	0.03	0.00	0.16	33.55
3174	21.36	5.31	1.05	7.39	-214.12	95.86	0.03	0.00	0.19	33.56
3175	21.06	5.23	1.17	7.92	-211.53	95.81	0.03	0.00	0.21	33.57
3176	19.98	5.15	1.28	8.40	-168.09	95.75	0.03	0.00	0.28	33.58
3177	18.77	5.10	1.35	8.77	-167.35	95.67	0.03	0.00	0.40	33.58
3178	18.05	5.05	1.39	9.01	-166.55	95.59	0.03	0.00	0.49	33.58
3179	16.25	5.02	1.41	9.15	-165.70	95.50	0.04	0.00	0.83	33.58
3180	15.51	4.97	1.40	9.21	-164.80	95.39	0.04	0.00	1.02	33.58
3181	14.95	4.93	1.39	9.23	-163.87	95.27	0.04	0.00	1.19	33.58
3182	13.61	4.90	1.37	9.24	-162.92	95.13	0.04	0.00	1.74	33.58
3183	13.00	4.87	1.35	9.24	-161.96	94.98	0.04	0.00	2.05	33.57
3184	11.29	4.84	1.33	9.25	-161.02	94.81	0.03	0.00	3.36	33.57
3185	5.45	4.83	1.32	9.27	-160.12	94.63	0.03	0.15	19.05	33.54
3186	5.90	4.82	1.31	9.30	-159.28	94.43	0.03	0.09	16.44	33.53
3187	2.10	4.83	1.29	9.55	-156.71	92.00	0.03	3.39	50.74	33.42
3188	1.55	4.83	1.30	9.59	-156.84	92.58	0.03	5.63	60.38	33.41
3189	1.72	4.82	1.30	9.63	-156.90	92.85	0.03	4.82	56.94	33.40
3190	1.63	4.82	1.31	9.67	-156.84	92.68	0.03	5.05	59.01	33.39
3191	1.30	4.81	1.32	9.70	-156.58	91.92	0.03	6.89	65.59	33.38
3192	1.32	4.81	1.34	9.73	-156.05	90.49	0.04	6.78	65.17	33.37
3193	7.91	4.71	1.57	10.08	-175.69	89.59	0.03	0.01	6.83	33.10
3194	6.90	4.70	1.58	10.08	-182.94	93.90	0.03	0.04	9.62	33.09
3195	7.58	4.70	1.58	10.08	-182.41	93.56	0.05	0.02	7.65	33.09
3196	4.77	4.70	1.58	10.08	-174.45	88.69	0.07	0.27	19.81	33.08
3197	4.65	4.69	1.58	10.08	-155.96	76.14	0.08	0.30	20.67	33.06
3198	4.23	4.67	1.57	10.07	-154.21	73.21	0.08	0.45	23.83	33.06
3199	7.81	4.67	1.57	10.07	-159.57	73.61	0.05	0.02	7.09	33.05
3200	12.08	4.67	1.56	10.06	-183.98	82.66	0.04	0.00	1.67	33.04
3201	14.60	4.66	1.56	10.06	-196.55	86.56	0.02	0.00	0.71	33.04
3202	15.23	4.66	1.55	10.05	-208.01	90.41	0.01	0.00	0.58	33.03
3203	14.98	4.66	1.54	10.05	-216.09	93.25	0.01	0.00	0.63	33.02
3204	14.82	4.66	1.53	10.04	-222.72	95.88	0.01	0.00	0.67	33.02
3205	14.36	4.65	1.53	10.04	-220.75	94.76	0.01	0.00	0.79	33.01
3206	14.82	4.65	1.52	10.03	-217.97	93.98	0.01	0.00	0.68	33.00
3207	14.06	4.65	1.51	10.02	-212.92	92.16	0.02	0.00	0.87	33.00
3208	14.89	4.64	1.49	10.02	-206.42	89.84	0.03	0.00	0.66	32.99
3209	14.46	4.64	1.48	9.98	-199.06	87.26	0.04	0.00	0.77	32.99
3210	8.87	4.63	1.47	10.15	-123.25	61.63	0.13	0.00	5.10	32.97
3211	8.95	4.63	1.46	10.15	-95.37	52.10	0.17	0.00	4.97	32.97
3212	7.24	4.62	1.43	10.15	-67.31	42.48	0.21	0.02	8.82	32.97
3213	6.25	4.62	1.42	9.94	-44.59	34.67	0.24	0.05	12.30	32.97
3214	5.02	4.62	1.41	9.94	-9.03	31.06	0.25	0.18	18.63	32.97
3215	5.08	4.62	1.41	9.93	-1.87	31.02	0.25	0.17	18.29	32.97
3216	5.03	4.62	1.40	9.93	3.21	34.09	0.23	0.18	18.56	32.97
3217	4.99	4.62	1.39	9.92	10.53	39.60	0.21	0.18	18.85	32.97
3218	2.18	4.61	1.39	9.92	23.59	46.95	0.19	2.82	48.28	32.97
3219	2.41	4.61	1.38	9.91	44.38	55.60	0.15	2.25	44.78	32.97
3220	10.95	4.61	1.37	9.90	105.97	74.07	0.09	0.00	2.58	32.97
3221	11.22	4.61	1.36	9.90	139.31	82.11	0.06	0.00	2.37	32.97
3222	18.97	6.58	0.16	3.31	-352.56	44.99	0.04	0.00	0.56	33.80
3223	18.99	6.60	0.17	3.40	-352.53	46.05	0.04	0.00	0.56	33.80
3224	19.24	6.63	0.18	3.53	-352.50	46.97	0.04	0.00	0.53	33.80
3225	19.17	6.65	0.21	3.71	-352.48	47.98	0.04	0.00	0.54	33.81
3226	19.35	6.67	0.23	3.92	-352.45	48.79	0.04	0.00	0.52	33.81
3227	19.12	6.69	0.26	4.15	-352.43	49.12	0.04	0.00	0.55	33.82
3228	18.82	6.70	0.29	4.40	-319.77	48.19	0.04	0.00	0.60	33.82
3229	19.54	6.69	0.32	4.65	-319.66	46.55	0.04	0.00	0.50	33.83
3230	19.84	6.68	0.35	4.91	-319.53	43.99	0.04	0.00	0.46	33.83
3231	20.71	6.66	0.38	5.15	-319.39	37.50	0.04	0.00	0.36	33.83
3232	21.60	6.63	0.41	5.39	-319.24	33.76	0.04	0.00	0.29	33.84

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3233	21.81	6.59	0.43	5.61	-319.08	30.81	0.04	0.00	0.27	33.84
3234	21.92	6.54	0.46	5.83	-318.91	28.72	0.04	0.00	0.27	33.85
3235	23.09	6.50	0.48	6.02	-318.72	27.29	0.04	0.00	0.19	33.85
3236	23.91	6.45	0.51	6.21	-318.52	26.26	0.04	0.00	0.15	33.85
3237	25.23	6.40	0.53	6.39	-318.30	25.40	0.04	0.00	0.11	33.86
3238	26.83	6.35	0.55	6.55	-318.06	24.66	0.04	0.00	0.07	33.86
3239	27.77	6.31	0.58	6.70	-317.80	24.06	0.04	0.00	0.05	33.86
3240	29.52	6.27	0.60	6.85	-317.53	23.65	0.04	0.00	0.03	33.87
3241	29.50	6.22	0.62	6.98	-317.23	23.43	0.04	0.00	0.03	33.87
3242	30.25	6.19	0.64	7.12	-316.91	23.36	0.04	0.00	0.03	33.87
3243	30.07	6.15	0.66	7.25	-316.56	23.40	0.04	0.00	0.03	33.88
3244	30.04	6.11	0.69	7.38	-316.18	23.52	0.04	0.00	0.03	33.88
3245	30.41	6.08	0.71	7.51	-281.23	23.68	0.04	0.00	0.02	33.88
3246	30.61	6.05	0.74	7.64	-280.53	22.29	0.04	0.00	0.02	33.89
3247	31.07	6.02	0.76	7.78	-279.78	22.46	0.04	0.00	0.02	33.89
3248	31.40	5.99	0.79	7.93	-278.97	31.65	0.04	0.00	0.02	33.90
3249	31.88	5.96	0.82	8.08	-278.08	34.23	0.04	0.00	0.01	33.91
3250	32.28	5.94	0.85	8.24	-277.13	37.21	0.04	0.00	0.01	33.92
3251	32.68	5.91	0.88	8.41	-276.10	40.63	0.03	0.00	0.01	33.93
3252	33.13	5.88	0.91	8.59	-274.99	44.49	0.03	0.00	0.01	33.94
3253	33.11	5.86	0.94	8.78	-273.79	48.77	0.03	0.00	0.01	33.98
3254	33.19	5.83	0.97	8.98	-272.52	53.43	0.03	0.00	0.01	33.99
3255	33.16	5.81	1.00	9.18	-271.15	58.38	0.03	0.00	0.01	34.00
3256	33.18	5.79	1.03	9.39	-269.69	63.51	0.03	0.00	0.01	34.01
3257	32.99	5.77	1.06	9.59	-268.13	68.68	0.03	0.00	0.01	34.02
3258	32.96	5.75	1.08	9.76	-266.48	73.72	0.03	0.00	0.01	34.03
3259	32.57	5.74	1.11	9.91	-264.73	78.46	0.03	0.00	0.01	34.04
3260	32.31	5.73	1.11	9.99	-262.87	82.75	0.03	0.00	0.01	34.05
3261	32.14	5.72	1.11	9.97	-260.91	86.46	0.03	0.00	0.01	34.04
3262	32.07	5.73	1.09	9.85	-258.84	89.51	0.03	0.00	0.01	34.02
3263	31.63	5.73	1.06	9.59	-256.67	91.86	0.03	0.00	0.01	33.99
3264	31.38	5.75	1.01	9.21	-254.39	94.20	0.03	0.00	0.01	33.93
3265	30.84	5.76	0.96	8.75	-252.00	95.39	0.03	0.00	0.01	33.86
3266	30.55	5.77	0.91	8.25	-249.51	96.00	0.03	0.00	0.01	33.80
3267	29.69	5.78	0.87	7.78	-246.90	96.00	0.03	0.00	0.02	33.73
3268	29.09	5.78	0.84	7.39	-244.19	95.99	0.03	0.00	0.02	33.68
3269	28.26	5.76	0.83	7.11	-241.38	95.98	0.03	0.00	0.03	33.63
3270	27.73	5.72	0.84	6.99	-238.45	95.97	0.03	0.00	0.03	33.60
3271	26.23	5.66	0.90	7.03	-235.42	95.96	0.03	0.00	0.05	33.59
3272	25.29	5.57	0.98	7.30	-217.78	95.94	0.03	0.00	0.06	33.58
3273	23.46	5.47	1.09	7.66	-215.53	95.91	0.03	0.00	0.10	33.58
3274	22.71	5.37	1.22	8.15	-213.19	95.87	0.03	0.00	0.13	33.58
3275	21.23	5.28	1.34	8.62	-170.26	95.82	0.03	0.00	0.19	33.58
3276	20.38	5.20	1.43	9.04	-169.59	95.77	0.03	0.00	0.25	33.59
3277	21.51	5.13	1.49	9.33	-168.86	95.70	0.03	0.00	0.18	33.59
3278	18.90	5.08	1.52	9.50	-168.06	95.63	0.03	0.00	0.38	33.59
3279	19.99	5.01	1.51	9.56	-167.20	95.54	0.03	0.00	0.27	33.59
3280	16.33	4.97	1.49	9.54	-166.29	95.44	0.03	0.00	0.80	33.59
3281	16.57	4.91	1.46	9.50	-165.32	95.33	0.03	0.00	0.73	33.58
3282	15.86	4.87	1.43	9.46	-164.32	95.20	0.03	0.00	0.89	33.58
3283	12.83	4.84	1.40	9.42	-163.31	95.06	0.03	0.00	2.15	33.58
3284	10.08	4.81	1.37	9.40	-162.29	94.91	0.03	0.00	4.74	33.55
3285	5.98	4.79	1.34	9.40	-161.30	94.73	0.03	0.09	16.15	33.54
3286	3.73	4.82	1.29	9.59	-156.73	90.95	0.03	0.75	30.01	33.43
3287	2.93	4.82	1.30	9.63	-156.79	91.54	0.03	1.57	38.60	33.42
3288	2.36	4.82	1.30	9.66	-156.83	91.98	0.03	2.67	46.26	33.41
3289	2.57	4.81	1.31	9.70	-156.84	92.15	0.03	2.07	43.51	33.40
3290	1.77	4.81	1.32	9.73	-156.79	91.94	0.03	4.40	56.25	33.39
3291	1.54	4.80	1.33	9.76	-156.64	91.20	0.03	5.45	60.48	33.38
3292	6.12	4.70	1.59	10.10	-161.27	80.88	0.05	0.08	12.52	33.11
3293	7.80	4.70	1.60	10.10	-169.37	85.69	0.04	0.02	7.07	33.10
3294	6.78	4.70	1.60	10.11	-174.15	88.52	0.05	0.04	9.97	33.09
3295	8.19	4.69	1.60	10.11	-173.95	88.32	0.05	0.01	6.18	33.08
3296	4.23	4.69	1.60	10.10	-169.27	85.26	0.07	0.46	23.71	33.08
3297	3.93	4.67	1.60	10.10	-162.84	80.82	0.07	0.60	26.26	33.07
3298	3.25	4.67	1.60	10.10	-158.13	76.85	0.07	1.13	33.14	33.06

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3299	7.57	4.67	1.59	10.09	-157.65	74.72	0.06	0.02	7.64	33.05
3300	9.07	4.67	1.59	10.09	-177.24	81.64	0.05	0.00	4.60	33.05
3301	13.16	4.66	1.58	10.08	-186.07	83.68	0.04	0.00	1.15	33.04
3302	14.72	4.66	1.57	10.07	-196.21	86.62	0.03	0.00	0.68	33.03
3303	15.59	4.66	1.56	10.06	-205.48	89.58	0.02	0.00	0.51	33.02
3304	15.49	4.66	1.55	10.06	-212.28	91.86	0.01	0.00	0.53	33.02
3305	13.75	4.65	1.55	10.05	-222.45	96.03	0.01	0.00	0.96	33.01
3306	14.12	4.65	1.54	10.04	-222.85	96.04	0.01	0.00	0.85	33.00
3307	13.02	4.65	1.53	10.04	-215.56	92.99	0.01	0.00	1.23	33.00
3308	12.18	4.64	1.52	10.03	-212.05	91.62	0.03	0.00	1.65	32.99
3309	10.23	4.63	1.48	10.15	-159.22	73.45	0.09	0.00	3.22	32.97
3310	9.03	4.62	1.47	10.15	-138.12	66.37	0.12	0.00	4.83	32.97
3311	8.45	4.62	1.47	10.15	-114.27	58.32	0.15	0.01	5.88	32.97
3312	6.74	4.62	1.43	9.95	-90.64	50.29	0.18	0.03	10.44	32.96
3313	6.27	4.62	1.42	9.94	-70.84	43.55	0.20	0.05	12.22	32.96
3314	4.82	4.62	1.42	9.94	-25.40	40.22	0.22	0.22	19.89	32.96
3315	4.32	4.62	1.41	9.93	-14.74	39.62	0.22	0.35	23.58	32.96
3316	3.11	4.61	1.40	9.92	5.18	45.61	0.19	1.14	35.33	32.96
3317	1.68	4.61	1.39	9.92	20.19	51.36	0.17	4.57	57.02	32.96
3318	1.30	4.61	1.38	9.91	40.99	58.34	0.14	6.64	64.82	32.96
3319	1.98	4.61	1.38	9.91	67.43	66.01	0.12	3.39	51.55	32.96
3320	9.34	4.61	1.36	9.90	127.25	80.51	0.06	0.00	4.43	32.96
3321	18.18	6.59	0.14	3.15	-352.62	46.03	0.04	0.00	0.68	33.78
3322	18.50	6.62	0.15	3.23	-319.52	47.23	0.04	0.00	0.62	33.78
3323	18.60	6.65	0.17	3.38	-319.43	48.19	0.04	0.00	0.61	33.78
3324	18.90	6.68	0.19	3.57	-319.32	49.40	0.04	0.00	0.56	33.79
3325	19.14	6.70	0.22	3.79	-319.21	50.42	0.04	0.00	0.53	33.79
3326	19.00	6.71	0.25	4.04	-319.09	50.95	0.04	0.00	0.55	33.79
3327	19.02	6.72	0.28	4.31	-318.95	50.48	0.04	0.00	0.55	33.80
3328	19.18	6.72	0.31	4.57	-318.81	49.00	0.04	0.00	0.53	33.80
3329	19.22	6.71	0.34	4.84	-318.66	46.45	0.04	0.00	0.52	33.80
3330	19.91	6.69	0.37	5.10	-318.49	40.40	0.04	0.00	0.43	33.81
3331	20.36	6.65	0.40	5.34	-318.31	36.30	0.04	0.00	0.38	33.81
3332	20.93	6.61	0.43	5.58	-318.12	32.91	0.04	0.00	0.33	33.81
3333	21.26	6.56	0.46	5.80	-317.91	30.40	0.04	0.00	0.30	33.82
3334	22.13	6.51	0.49	6.00	-317.69	28.62	0.04	0.00	0.24	33.82
3335	22.51	6.46	0.51	6.19	-317.45	27.34	0.04	0.00	0.21	33.83
3336	24.06	6.41	0.53	6.37	-317.19	26.37	0.04	0.00	0.14	33.83
3337	25.00	6.36	0.56	6.54	-316.92	25.62	0.04	0.00	0.11	33.83
3338	26.84	6.31	0.58	6.70	-316.62	25.03	0.04	0.00	0.06	33.84
3339	28.32	6.26	0.60	6.84	-316.30	24.60	0.04	0.00	0.04	33.84
3340	29.10	6.22	0.63	6.99	-315.95	24.32	0.04	0.00	0.03	33.84
3341	29.89	6.18	0.65	7.12	-315.58	24.18	0.04	0.00	0.03	33.85
3342	30.07	6.14	0.67	7.26	-280.59	24.13	0.04	0.00	0.03	33.85
3343	30.28	6.11	0.69	7.40	-279.95	24.16	0.04	0.00	0.02	33.86
3344	30.44	6.07	0.72	7.53	-279.27	24.24	0.04	0.00	0.02	33.86
3345	30.57	6.04	0.74	7.67	-278.52	24.35	0.04	0.00	0.02	33.87
3346	30.95	6.01	0.77	7.82	-277.72	30.14	0.04	0.00	0.02	33.88
3347	31.27	5.98	0.80	7.97	-276.85	32.30	0.03	0.00	0.02	33.89
3348	31.72	5.95	0.83	8.13	-275.91	34.83	0.03	0.00	0.01	33.90
3349	32.08	5.93	0.86	8.30	-274.91	37.76	0.03	0.00	0.01	33.91
3350	32.49	5.90	0.89	8.49	-273.83	41.10	0.03	0.00	0.01	33.93
3351	32.82	5.87	0.92	8.68	-272.67	44.86	0.03	0.00	0.01	33.94
3352	33.01	5.85	0.96	8.89	-271.43	49.02	0.03	0.00	0.01	33.99
3353	33.15	5.82	0.99	9.11	-270.11	53.52	0.03	0.00	0.01	34.00
3354	33.14	5.80	1.03	9.34	-268.70	58.30	0.03	0.00	0.01	34.01
3355	33.13	5.78	1.06	9.57	-267.21	63.25	0.03	0.00	0.01	34.03
3356	32.93	5.76	1.09	9.81	-265.62	68.21	0.03	0.00	0.01	34.04
3357	32.74	5.75	1.13	10.02	-263.94	73.06	0.03	0.00	0.01	34.06
3358	32.52	5.74	1.14	10.21	-262.17	77.62	0.03	0.00	0.01	34.07
3359	32.28	5.73	1.15	10.32	-260.30	81.76	0.03	0.00	0.01	34.07
3360	32.15	5.73	1.15	10.34	-258.33	85.35	0.03	0.00	0.01	34.07
3361	32.02	5.74	1.14	10.24	-256.27	88.32	0.03	0.00	0.01	34.06
3362	31.71	5.75	1.11	10.01	-254.11	90.64	0.03	0.00	0.01	34.02
3363	31.43	5.77	1.07	9.65	-251.86	94.45	0.03	0.00	0.01	33.97
3364	31.01	5.79	1.02	9.20	-249.51	94.90	0.03	0.00	0.01	33.91

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3365	30.65	5.81	0.98	8.73	-247.07	95.99	0.03	0.00	0.01	33.84
3366	30.06	5.83	0.94	8.29	-244.53	95.99	0.03	0.00	0.02	33.78
3367	29.60	5.84	0.93	7.93	-241.90	95.99	0.03	0.00	0.02	33.72
3368	28.83	5.83	0.93	7.70	-239.18	95.98	0.03	0.00	0.02	33.68
3369	28.27	5.79	0.97	7.61	-236.37	95.97	0.03	0.00	0.03	33.63
3370	27.22	5.73	1.03	7.73	-218.83	95.96	0.03	0.00	0.03	33.61
3371	26.44	5.64	1.11	7.95	-216.79	95.94	0.03	0.00	0.04	33.60
3372	25.25	5.53	1.23	8.29	-214.68	95.91	0.03	0.00	0.06	33.59
3373	24.29	5.43	1.36	8.75	-172.40	95.88	0.03	0.00	0.08	33.59
3374	22.90	5.33	1.47	9.18	-171.84	95.84	0.03	0.00	0.12	33.59
3375	21.98	5.24	1.56	9.55	-171.20	95.79	0.03	0.00	0.16	33.60
3376	21.69	5.16	1.61	9.78	-170.49	95.74	0.03	0.00	0.17	33.60
3377	22.19	5.08	1.62	9.89	-169.71	95.67	0.03	0.00	0.15	33.60
3378	21.72	5.02	1.60	9.88	-168.85	95.59	0.03	0.00	0.17	33.60
3379	19.71	4.96	1.57	9.82	-167.92	95.51	0.03	0.00	0.30	33.59
3380	18.27	4.89	1.52	9.73	-166.94	95.41	0.03	0.00	0.45	33.59
3381	17.01	4.84	1.47	9.64	-165.91	95.29	0.03	0.00	0.63	33.58
3382	13.11	4.80	1.43	9.57	-164.84	95.16	0.03	0.00	1.94	33.56
3383	5.61	4.78	1.40	9.53	-163.76	95.02	0.03	0.13	18.25	33.55
3384	5.02	4.79	1.30	9.60	-159.01	94.16	0.03	0.20	20.49	33.51
3385	4.95	4.80	1.30	9.63	-158.37	90.05	0.03	0.24	20.28	33.50
3386	6.00	4.80	1.30	9.67	-157.02	90.52	0.03	0.09	14.25	33.43
3387	2.17	4.81	1.30	9.70	-157.01	90.94	0.03	3.16	49.14	33.42
3388	1.26	4.81	1.31	9.73	-157.00	91.22	0.03	7.14	66.42	33.41
3389	1.42	4.80	1.31	9.76	-157.00	91.27	0.03	6.11	62.93	33.40
3390	1.56	4.80	1.32	9.79	-156.99	90.98	0.03	5.35	60.08	33.39
3391	1.74	4.79	1.33	9.81	-156.98	90.25	0.03	4.52	56.64	33.38
3392	5.60	4.73	1.60	10.12	-152.29	74.75	0.06	0.13	14.89	33.11
3393	5.15	4.70	1.61	10.13	-157.93	78.45	0.05	0.20	17.36	33.11
3394	6.77	4.69	1.62	10.13	-162.82	81.54	0.05	0.04	9.98	33.10
3395	7.39	4.69	1.63	10.13	-166.10	83.44	0.05	0.03	8.07	33.09
3396	8.68	4.67	1.63	10.13	-166.33	83.40	0.06	0.01	5.20	33.08
3397	6.29	4.67	1.63	10.13	-163.95	81.62	0.06	0.07	11.72	33.08
3398	1.80	4.67	1.63	10.12	-160.60	78.92	0.07	4.41	54.11	33.07
3399	8.20	4.67	1.62	10.12	-158.41	76.45	0.06	0.01	6.12	33.06
3400	9.69	4.67	1.61	10.11	-174.66	82.20	0.06	0.00	3.70	33.05
3401	12.93	4.66	1.61	10.10	-179.81	82.65	0.05	0.00	1.23	33.04
3402	15.11	4.66	1.60	10.09	-187.14	84.22	0.04	0.00	0.59	33.04
3403	12.93	4.66	1.59	10.08	-195.32	86.44	0.03	0.00	1.24	33.03
3404	14.26	4.66	1.58	10.07	-202.87	88.70	0.02	0.00	0.80	33.02
3405	10.85	4.65	1.57	10.07	-208.71	90.54	0.02	0.00	2.53	33.01
3406	11.81	4.65	1.56	10.06	-222.46	96.21	0.02	0.00	1.84	33.00
3407	12.52	4.65	1.55	10.05	-223.27	96.24	0.01	0.00	1.45	33.00
3408	4.77	4.64	1.54	10.04	-224.25	96.34	0.01	0.25	19.96	32.99
3409	7.87	4.64	1.51	10.04	-212.56	91.43	0.03	0.01	7.03	32.99
3410	10.50	4.63	1.50	10.15	-200.38	86.73	0.05	0.00	2.92	32.97
3411	10.87	4.62	1.49	10.15	-189.81	83.25	0.06	0.00	2.58	32.96
3412	10.20	4.62	1.48	10.15	-174.62	78.27	0.08	0.00	3.25	32.96
3413	8.93	4.62	1.48	10.15	-155.55	71.96	0.10	0.00	4.98	32.96
3414	8.76	4.62	1.47	10.15	-134.30	64.88	0.13	0.00	5.29	32.96
3415	7.30	4.61	1.43	9.95	-113.34	57.85	0.15	0.02	8.64	32.96
3416	6.30	4.61	1.43	9.95	-95.26	51.75	0.17	0.05	12.09	32.96
3417	5.77	4.61	1.42	9.94	-41.17	48.48	0.18	0.09	14.47	32.96
3418	1.24	4.60	1.39	9.92	15.02	55.46	0.16	6.99	65.96	32.96
3419	1.77	4.60	1.38	9.91	35.48	60.88	0.14	4.19	55.40	32.96
3420	2.71	4.60	1.38	9.91	59.83	66.95	0.11	1.67	40.45	32.96
3421	1.72	4.60	1.37	9.90	86.49	73.13	0.09	4.37	56.26	32.96
3422	17.88	6.60	0.13	3.03	-318.92	46.80	0.04	0.00	0.72	33.76
3423	18.01	6.63	0.14	3.12	-318.81	47.70	0.04	0.00	0.69	33.76
3424	18.35	6.66	0.16	3.27	-318.69	48.95	0.04	0.00	0.63	33.76
3425	18.53	6.69	0.18	3.46	-318.56	50.20	0.04	0.00	0.60	33.77
3426	19.21	6.72	0.21	3.70	-318.43	51.26	0.04	0.00	0.50	33.77
3427	18.75	6.73	0.24	3.96	-318.28	51.85	0.04	0.00	0.57	33.77
3428	19.00	6.74	0.28	4.24	-318.12	51.64	0.04	0.00	0.53	33.77
3429	18.80	6.74	0.31	4.52	-317.95	50.33	0.04	0.00	0.56	33.77
3430	18.84	6.73	0.34	4.79	-317.77	46.58	0.04	0.00	0.56	33.78

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3431	19.36	6.70	0.37	5.06	-317.58	42.52	0.04	0.00	0.48	33.78
3432	19.93	6.67	0.40	5.32	-317.37	38.40	0.04	0.00	0.41	33.78
3433	20.27	6.63	0.43	5.56	-317.14	34.86	0.04	0.00	0.38	33.79
3434	20.78	6.58	0.46	5.78	-316.90	32.10	0.04	0.00	0.33	33.79
3435	21.37	6.52	0.49	5.99	-316.65	30.06	0.04	0.00	0.28	33.79
3436	21.73	6.47	0.51	6.18	-316.37	28.57	0.04	0.00	0.25	33.80
3437	23.27	6.41	0.54	6.37	-316.07	27.46	0.04	0.00	0.16	33.80
3438	24.26	6.36	0.56	6.54	-315.75	26.62	0.04	0.00	0.12	33.80
3439	26.17	6.31	0.59	6.70	-315.41	25.98	0.04	0.00	0.07	33.81
3440	28.30	6.26	0.61	6.85	-315.05	25.51	0.04	0.00	0.04	33.81
3441	28.68	6.22	0.63	6.99	-314.66	25.17	0.04	0.00	0.04	33.82
3442	30.05	6.17	0.65	7.13	-279.39	24.96	0.04	0.00	0.02	33.82
3443	29.92	6.14	0.68	7.27	-278.76	24.84	0.04	0.00	0.02	33.83
3444	30.42	6.10	0.70	7.41	-278.08	24.79	0.04	0.00	0.02	33.84
3445	30.41	6.06	0.73	7.55	-277.35	24.80	0.04	0.00	0.02	33.84
3446	30.52	6.03	0.75	7.70	-276.55	24.85	0.03	0.00	0.02	33.85
3447	30.92	6.00	0.78	7.85	-275.70	30.84	0.03	0.00	0.02	33.87
3448	31.20	5.97	0.81	8.01	-274.78	32.96	0.03	0.00	0.02	33.88
3449	31.64	5.94	0.84	8.18	-273.80	35.44	0.03	0.00	0.01	33.89
3450	31.99	5.91	0.87	8.35	-272.75	38.29	0.03	0.00	0.01	33.91
3451	32.39	5.89	0.90	8.55	-271.62	41.53	0.03	0.00	0.01	33.93
3452	32.77	5.86	0.94	8.75	-270.42	45.17	0.03	0.00	0.01	33.94
3453	32.93	5.84	0.97	8.97	-269.14	49.17	0.03	0.00	0.01	33.96
3454	33.16	5.81	1.01	9.21	-267.79	53.49	0.03	0.00	0.01	34.01
3455	33.08	5.79	1.04	9.46	-266.34	58.06	0.03	0.00	0.01	34.02
3456	33.15	5.77	1.08	9.71	-264.82	62.77	0.03	0.00	0.01	34.04
3457	32.85	5.76	1.11	9.97	-263.21	67.50	0.03	0.00	0.01	34.05
3458	32.69	5.74	1.15	10.22	-261.51	72.12	0.03	0.00	0.01	34.07
3459	32.44	5.74	1.17	10.42	-259.72	76.47	0.03	0.00	0.01	34.08
3460	32.22	5.73	1.18	10.56	-257.85	80.43	0.03	0.00	0.01	34.09
3461	32.12	5.74	1.18	10.61	-255.89	83.88	0.03	0.00	0.01	34.09
3462	32.07	5.74	1.17	10.53	-253.84	86.77	0.03	0.00	0.01	34.08
3463	31.71	5.76	1.14	10.31	-251.70	90.92	0.03	0.00	0.01	34.05
3464	31.49	5.78	1.10	9.96	-249.48	93.79	0.03	0.00	0.01	34.00
3465	31.07	5.81	1.06	9.54	-247.18	94.26	0.03	0.00	0.01	33.94
3466	30.78	5.84	1.03	9.09	-244.80	95.99	0.03	0.00	0.01	33.87
3467	30.23	5.86	1.01	8.68	-242.34	95.99	0.03	0.00	0.02	33.81
3468	29.87	5.88	1.00	8.36	-239.80	95.99	0.03	0.00	0.02	33.75
3469	29.15	5.87	1.01	8.16	-237.19	95.98	0.03	0.00	0.02	33.71
3470	28.67	5.84	1.06	8.16	-219.75	95.97	0.03	0.00	0.02	33.67
3471	27.74	5.77	1.13	8.23	-217.90	95.96	0.03	0.00	0.03	33.63
3472	27.00	5.69	1.22	8.44	-216.00	95.94	0.03	0.00	0.04	33.61
3473	26.01	5.58	1.34	8.76	-214.04	95.92	0.03	0.00	0.05	33.60
3474	25.15	5.47	1.46	9.18	-174.05	95.90	0.03	0.00	0.06	33.60
3475	23.84	5.36	1.57	9.57	-173.53	95.86	0.03	0.00	0.09	33.60
3476	23.16	5.27	1.65	9.88	-172.93	95.82	0.03	0.00	0.11	33.60
3477	22.13	5.16	1.69	10.08	-172.26	95.77	0.03	0.00	0.15	33.60
3478	21.13	5.09	1.70	10.15	-171.50	95.72	0.03	0.00	0.20	33.60
3479	21.54	5.02	1.67	10.11	-170.66	95.65	0.03	0.00	0.18	33.60
3480	20.67	4.95	1.62	10.01	-169.74	95.58	0.03	0.00	0.22	33.59
3481	19.90	4.88	1.56	9.89	-168.74	95.49	0.03	0.00	0.28	33.59
3482	17.49	4.82	1.51	9.78	-167.69	95.39	0.03	0.00	0.54	33.57
3483	10.57	4.78	1.46	9.70	-166.59	95.28	0.03	0.00	4.16	33.56
3484	9.06	4.75	1.42	9.64	-165.46	95.15	0.03	0.01	6.39	33.55
3485	8.80	4.74	1.38	9.62	-164.32	95.01	0.03	0.01	6.73	33.54
3486	8.29	4.74	1.35	9.62	-163.20	94.85	0.03	0.01	7.68	33.53
3487	6.36	4.76	1.32	9.65	-161.14	94.56	0.03	0.06	13.44	33.51
3488	7.69	4.78	1.31	9.68	-160.26	94.38	0.02	0.02	8.67	33.51
3489	6.84	4.79	1.30	9.71	-159.50	94.21	0.02	0.04	11.19	33.50
3490	5.91	4.80	1.30	9.75	-158.88	90.08	0.02	0.10	14.47	33.43
3491	2.18	4.80	1.30	9.77	-157.49	90.33	0.03	2.96	49.09	33.42
3492	1.38	4.80	1.31	9.80	-157.48	90.46	0.03	6.37	63.80	33.41
3493	1.51	4.79	1.32	9.83	-157.52	90.39	0.03	5.62	61.06	33.40
3494	2.00	4.79	1.33	9.85	-157.61	90.04	0.03	3.53	52.02	33.39
3495	7.55	4.72	1.60	10.14	-146.33	69.40	0.06	0.02	7.70	33.13
3496	4.82	4.72	1.62	10.15	-149.08	71.55	0.06	0.27	19.38	33.12

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3497	6.11	4.69	1.63	10.15	-152.29	73.96	0.06	0.08	12.49	33.11
3498	7.27	4.69	1.65	10.16	-155.59	76.35	0.06	0.03	8.37	33.10
3499	7.67	4.67	1.65	10.16	-158.30	78.31	0.05	0.02	7.29	33.10
3500	7.62	4.67	1.66	10.16	-159.78	79.29	0.05	0.02	7.41	33.09
3501	8.24	4.67	1.66	10.15	-160.42	79.43	0.05	0.01	5.99	33.08
3502	7.57	4.67	1.66	10.15	-159.59	78.49	0.05	0.02	7.53	33.07
3503	10.44	4.67	1.65	10.14	-158.30	76.99	0.06	0.00	2.83	33.07
3504	12.07	4.67	1.65	10.13	-157.84	75.61	0.05	0.00	1.63	33.06
3505	14.22	4.66	1.64	10.12	-176.84	82.70	0.05	0.00	0.79	33.05
3506	13.91	4.66	1.63	10.12	-181.62	83.23	0.05	0.00	0.88	33.04
3507	13.66	4.66	1.62	10.10	-187.86	84.52	0.04	0.00	0.96	33.03
3508	10.17	4.66	1.60	10.09	-194.65	86.25	0.03	0.00	3.16	33.02
3509	6.94	4.66	1.59	10.08	-201.03	88.06	0.03	0.03	9.48	33.01
3510	6.90	4.65	1.58	10.07	-206.34	89.62	0.02	0.04	9.65	33.01
3511	10.56	4.65	1.57	10.06	-222.84	96.40	0.02	0.00	2.80	33.00
3512	11.52	4.65	1.56	10.06	-224.14	96.45	0.02	0.00	2.02	32.99
3513	10.20	4.64	1.55	10.05	-225.67	96.55	0.01	0.00	3.18	32.98
3514	8.39	4.64	1.54	10.16	-215.15	91.87	0.02	0.01	5.89	32.98
3515	7.37	4.63	1.53	10.15	-216.82	92.12	0.02	0.02	8.33	32.97
3516	7.55	4.63	1.52	10.15	-218.29	92.37	0.02	0.02	7.84	32.97
3517	10.51	4.63	1.51	10.15	-217.80	92.09	0.03	0.00	2.89	32.96
3518	10.14	4.62	1.50	10.15	-213.51	90.67	0.03	0.00	3.29	32.96
3519	10.01	4.62	1.50	10.15	-204.34	87.73	0.04	0.00	3.45	32.96
3520	9.11	4.62	1.49	10.15	-190.36	83.21	0.06	0.00	4.68	32.95
3521	8.82	4.61	1.48	10.15	-172.67	77.44	0.08	0.00	5.16	32.95
3522	6.57	4.61	1.44	9.95	-133.80	64.60	0.13	0.04	11.05	32.95
3523	6.55	4.61	1.43	9.95	-116.77	58.93	0.15	0.04	11.14	32.95
3524	6.44	4.61	1.42	9.94	-56.09	55.59	0.16	0.04	11.54	32.95
3525	1.61	4.60	1.39	9.92	8.33	59.08	0.14	4.87	58.27	32.95
3526	1.52	4.60	1.39	9.91	28.26	63.15	0.13	5.35	60.22	32.95
3527	1.47	4.60	1.38	9.91	50.63	67.83	0.11	5.61	61.24	32.95
3528	1.47	4.60	1.37	9.90	74.32	72.70	0.09	5.60	61.23	32.95
3529	16.90	6.60	0.12	2.97	-318.22	46.94	0.04	0.00	0.91	33.74
3530	17.39	6.64	0.13	3.06	-318.09	48.04	0.04	0.00	0.80	33.74
3531	17.64	6.67	0.15	3.21	-317.95	49.22	0.04	0.00	0.75	33.74
3532	17.79	6.70	0.18	3.41	-317.80	50.38	0.04	0.00	0.71	33.74
3533	17.67	6.72	0.21	3.65	-317.64	51.34	0.04	0.00	0.74	33.74
3534	17.96	6.74	0.24	3.92	-317.46	51.87	0.04	0.00	0.68	33.75
3535	17.91	6.75	0.27	4.20	-317.28	51.68	0.04	0.00	0.69	33.75
3536	18.28	6.75	0.31	4.49	-317.09	50.55	0.04	0.00	0.62	33.75
3537	18.47	6.74	0.34	4.77	-316.88	47.23	0.04	0.00	0.59	33.75
3538	18.67	6.71	0.37	5.05	-316.65	43.59	0.04	0.00	0.56	33.75
3539	18.53	6.68	0.41	5.31	-316.41	39.79	0.04	0.00	0.58	33.75
3540	19.49	6.63	0.44	5.55	-316.15	36.37	0.04	0.00	0.44	33.76
3541	20.02	6.58	0.46	5.78	-315.88	33.57	0.04	0.00	0.38	33.76
3542	20.81	6.53	0.49	5.99	-315.59	31.41	0.04	0.00	0.31	33.76
3543	21.40	6.47	0.52	6.19	-315.27	29.78	0.04	0.00	0.26	33.76
3544	22.52	6.41	0.54	6.37	-314.94	28.56	0.04	0.00	0.19	33.77
3545	23.28	6.36	0.57	6.54	-314.58	27.62	0.04	0.00	0.15	33.77
3546	24.80	6.31	0.59	6.70	-314.19	26.91	0.04	0.00	0.10	33.78
3547	25.74	6.26	0.61	6.86	-313.78	26.38	0.04	0.00	0.08	33.78
3548	27.27	6.21	0.64	7.00	-278.28	25.98	0.04	0.00	0.05	33.79
3549	28.25	6.17	0.66	7.14	-277.65	25.70	0.04	0.00	0.04	33.80
3550	29.21	6.13	0.68	7.29	-276.98	25.52	0.04	0.00	0.03	33.80
3551	29.90	6.09	0.71	7.43	-276.25	25.41	0.03	0.00	0.02	33.81
3552	30.22	6.05	0.73	7.57	-275.47	25.36	0.03	0.00	0.02	33.82
3553	30.45	6.02	0.76	7.72	-274.63	25.35	0.03	0.00	0.02	33.84
3554	30.79	5.99	0.78	7.87	-273.74	31.54	0.03	0.00	0.02	33.85
3555	31.06	5.96	0.81	8.03	-272.78	33.62	0.03	0.00	0.02	33.87
3556	31.46	5.93	0.84	8.21	-271.75	36.03	0.03	0.00	0.01	33.88
3557	31.78	5.90	0.88	8.39	-270.66	38.79	0.03	0.00	0.01	33.90
3558	32.20	5.88	0.91	8.59	-269.49	41.92	0.03	0.00	0.01	33.92
3559	32.53	5.85	0.94	8.80	-268.25	45.41	0.03	0.00	0.01	33.94
3560	32.80	5.83	0.98	9.03	-266.94	49.23	0.03	0.00	0.01	33.96
3561	33.05	5.81	1.02	9.27	-265.55	53.34	0.03	0.00	0.01	34.01
3562	32.95	5.79	1.06	9.53	-264.08	57.67	0.03	0.00	0.01	34.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3563	32.86	5.77	1.09	9.80	-262.53	62.13	0.03	0.00	0.01	34.04
3564	32.74	5.75	1.13	10.07	-260.90	66.60	0.03	0.00	0.01	34.06
3565	32.56	5.74	1.16	10.32	-259.19	70.96	0.03	0.00	0.01	34.07
3566	32.41	5.73	1.18	10.54	-257.40	75.08	0.03	0.00	0.01	34.09
3567	32.24	5.73	1.20	10.69	-255.52	78.84	0.03	0.00	0.01	34.10
3568	32.13	5.74	1.20	10.74	-253.57	82.15	0.03	0.00	0.01	34.10
3569	32.03	5.75	1.18	10.67	-251.54	87.89	0.03	0.00	0.01	34.09
3570	31.75	5.77	1.16	10.47	-249.44	89.56	0.03	0.00	0.01	34.06
3571	31.49	5.79	1.13	10.15	-247.26	93.03	0.03	0.00	0.01	34.01
3572	31.17	5.82	1.09	9.75	-245.01	93.53	0.03	0.00	0.01	33.96
3573	30.88	5.85	1.07	9.34	-242.69	95.99	0.03	0.00	0.01	33.90
3574	30.42	5.88	1.05	8.97	-240.31	95.99	0.03	0.00	0.01	33.83
3575	30.04	5.90	1.05	8.69	-237.87	95.99	0.03	0.00	0.02	33.78
3576	29.47	5.89	1.08	8.58	-220.55	95.98	0.03	0.00	0.02	33.73
3577	29.03	5.86	1.13	8.53	-218.88	95.97	0.03	0.00	0.02	33.69
3578	28.29	5.80	1.20	8.60	-217.16	95.96	0.03	0.00	0.02	33.66
3579	27.76	5.71	1.29	8.79	-215.40	95.95	0.03	0.00	0.03	33.62
3580	26.83	5.61	1.40	9.11	-176.17	95.94	0.03	0.00	0.04	33.61
3581	26.19	5.50	1.52	9.45	-175.79	95.91	0.03	0.00	0.04	33.60
3582	25.16	5.39	1.62	9.78	-175.33	95.89	0.03	0.00	0.06	33.60
3583	24.45	5.29	1.70	10.05	-174.79	95.86	0.03	0.00	0.08	33.60
3584	23.25	5.18	1.74	10.22	-174.16	95.82	0.03	0.00	0.11	33.60
3585	22.42	5.09	1.74	10.27	-173.44	95.77	0.03	0.00	0.14	33.60
3586	21.44	5.02	1.71	10.22	-172.63	95.72	0.03	0.00	0.18	33.60
3587	21.11	4.94	1.65	10.11	-171.73	95.66	0.03	0.00	0.20	33.60
3588	20.71	4.87	1.59	9.98	-170.75	95.59	0.03	0.00	0.21	33.58
3589	19.55	4.81	1.53	9.87	-169.69	95.51	0.03	0.00	0.29	33.57
3590	18.13	4.77	1.47	9.78	-168.57	95.41	0.03	0.00	0.42	33.56
3591	16.04	4.74	1.43	9.73	-167.41	95.30	0.03	0.00	0.75	33.55
3592	13.63	4.72	1.39	9.70	-166.23	95.18	0.03	0.00	1.50	33.54
3593	7.82	4.73	1.36	9.70	-165.05	95.04	0.02	0.02	8.76	33.53
3594	6.32	4.74	1.34	9.71	-163.92	94.88	0.02	0.06	13.66	33.52
3595	6.30	4.76	1.32	9.74	-162.85	94.81	0.02	0.06	13.49	33.51
3596	11.16	4.77	1.31	9.76	-161.88	94.64	0.02	0.00	2.79	33.50
3597	11.55	4.78	1.30	9.79	-161.04	94.49	0.02	0.00	2.39	33.49
3598	6.42	4.79	1.30	9.82	-160.34	94.34	0.02	0.05	12.28	33.42
3599	4.88	4.79	1.30	9.85	-158.28	89.85	0.02	0.23	20.17	33.42
3600	2.99	4.79	1.31	9.87	-158.34	89.84	0.03	1.37	37.45	33.41
3601	1.87	4.78	1.31	9.89	-158.48	94.19	0.03	3.95	54.00	33.40
3602	9.95	4.72	1.58	10.15	-168.71	82.30	0.04	0.00	3.44	33.15
3603	9.77	4.71	1.60	10.16	-169.95	82.68	0.04	0.00	3.63	33.14
3604	9.55	4.71	1.63	10.17	-150.89	70.88	0.04	0.00	3.87	33.13
3605	7.86	4.71	1.65	10.18	-152.20	72.22	0.06	0.02	6.86	33.12
3606	9.28	4.67	1.67	10.18	-153.69	73.67	0.06	0.00	4.20	33.11
3607	7.68	4.67	1.68	10.18	-155.16	75.06	0.04	0.02	7.23	33.10
3608	8.20	4.67	1.69	10.18	-156.25	76.14	0.05	0.01	6.04	33.10
3609	7.87	4.67	1.69	10.18	-156.53	76.65	0.05	0.02	6.74	33.09
3610	8.45	4.67	1.69	10.18	-173.88	84.89	0.05	0.01	5.54	33.08
3611	9.06	4.67	1.69	10.17	-173.42	84.26	0.05	0.01	4.49	33.07
3612	11.21	4.67	1.68	10.16	-173.16	83.45	0.05	0.00	2.16	33.06
3613	13.80	4.66	1.67	10.15	-175.42	82.90	0.05	0.00	0.89	33.05
3614	14.56	4.66	1.66	10.14	-178.58	82.96	0.05	0.00	0.69	33.05
3615	13.37	4.66	1.65	10.13	-183.06	83.58	0.04	0.00	1.05	33.04
3616	11.45	4.66	1.63	10.12	-188.54	84.71	0.04	0.00	2.02	33.03
3617	10.66	4.66	1.62	10.10	-194.43	86.16	0.03	0.00	2.66	33.02
3618	4.38	4.66	1.61	10.09	-200.14	87.70	0.03	0.39	22.59	33.01
3619	5.38	4.65	1.59	10.08	-205.29	89.14	0.02	0.15	16.12	33.00
3620	10.73	4.65	1.58	10.07	-223.50	96.57	0.02	0.00	2.63	32.99
3621	11.36	4.64	1.57	10.06	-225.24	96.62	0.02	0.00	2.13	32.98
3622	10.76	4.64	1.56	10.05	-227.22	96.73	0.01	0.00	2.62	32.98
3623	9.26	4.63	1.55	10.16	-218.86	92.73	0.02	0.00	4.38	32.97
3624	8.08	4.63	1.54	10.15	-222.86	93.74	0.02	0.01	6.53	32.96
3625	7.92	4.63	1.53	10.15	-226.51	94.72	0.02	0.01	6.92	32.96
3626	9.95	4.62	1.52	10.15	-227.77	95.04	0.01	0.00	3.50	32.95
3627	9.80	4.62	1.51	10.14	-224.75	94.08	0.02	0.00	3.69	32.95
3628	9.19	4.61	1.50	10.14	-216.55	91.49	0.03	0.00	4.54	32.95

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3629	8.79	4.61	1.49	10.14	-203.52	87.35	0.04	0.00	5.20	32.95
3630	7.01	4.61	1.45	9.96	-168.83	76.10	0.08	0.03	9.50	32.94
3631	7.02	4.60	1.44	9.95	-150.88	70.21	0.10	0.03	9.49	32.94
3632	6.48	4.60	1.43	9.95	-134.74	64.88	0.12	0.04	11.37	32.94
3633	6.73	4.60	1.42	9.94	-69.72	61.49	0.13	0.03	10.47	32.94
3634	1.81	4.59	1.39	9.91	19.85	65.15	0.12	4.01	54.60	32.95
3635	1.91	4.59	1.38	9.91	40.49	68.69	0.11	3.64	52.84	32.95
3636	2.19	4.59	1.37	9.90	61.69	72.46	0.09	2.77	48.17	32.95
3637	1.34	4.59	1.37	9.90	82.12	76.11	0.08	6.33	63.91	32.95
3638	16.48	6.60	0.12	2.97	-317.51	47.06	0.04	0.00	1.00	33.72
3639	16.78	6.63	0.13	3.05	-317.35	48.06	0.04	0.00	0.92	33.72
3640	17.45	6.67	0.15	3.20	-317.19	49.10	0.04	0.00	0.76	33.72
3641	17.16	6.70	0.18	3.41	-317.02	50.09	0.04	0.00	0.82	33.72
3642	17.14	6.72	0.21	3.65	-316.84	50.87	0.04	0.00	0.83	33.72
3643	17.45	6.74	0.24	3.92	-316.64	51.27	0.04	0.00	0.76	33.72
3644	17.46	6.75	0.27	4.20	-316.43	50.97	0.04	0.00	0.75	33.72
3645	17.93	6.75	0.31	4.49	-316.21	49.25	0.04	0.00	0.66	33.72
3646	18.28	6.74	0.34	4.78	-315.97	46.86	0.04	0.00	0.60	33.72
3647	18.30	6.71	0.38	5.05	-315.72	43.76	0.04	0.00	0.59	33.72
3648	17.76	6.68	0.41	5.31	-315.44	40.45	0.04	0.00	0.69	33.72
3649	19.15	6.63	0.44	5.56	-315.15	37.34	0.04	0.00	0.47	33.73
3650	19.66	6.58	0.47	5.79	-314.85	34.69	0.04	0.00	0.40	33.73
3651	20.52	6.52	0.50	6.00	-314.52	32.55	0.04	0.00	0.32	33.73
3652	21.04	6.46	0.52	6.20	-314.16	30.87	0.04	0.00	0.27	33.73
3653	22.07	6.41	0.55	6.38	-313.79	29.57	0.04	0.00	0.20	33.74
3654	22.66	6.35	0.57	6.55	-313.39	28.57	0.04	0.00	0.17	33.74
3655	24.01	6.30	0.59	6.71	-312.96	27.79	0.04	0.00	0.12	33.75
3656	24.85	6.25	0.62	6.87	-277.24	27.20	0.04	0.00	0.09	33.75
3657	26.40	6.20	0.64	7.01	-276.62	26.74	0.04	0.00	0.06	33.76
3658	27.72	6.16	0.66	7.16	-275.95	26.41	0.03	0.00	0.04	33.77
3659	28.65	6.12	0.69	7.30	-275.24	26.17	0.03	0.00	0.03	33.78
3660	29.86	6.08	0.71	7.44	-274.47	26.00	0.03	0.00	0.02	33.79
3661	29.99	6.04	0.73	7.58	-273.64	25.89	0.03	0.00	0.02	33.80
3662	30.38	6.01	0.76	7.73	-272.77	25.83	0.03	0.00	0.02	33.82
3663	30.69	5.98	0.79	7.89	-271.83	25.81	0.03	0.00	0.02	33.83
3664	30.99	5.95	0.82	8.05	-270.83	34.26	0.03	0.00	0.02	33.85
3665	31.35	5.92	0.85	8.22	-269.76	36.59	0.03	0.00	0.01	33.87
3666	31.69	5.89	0.88	8.41	-268.63	39.26	0.03	0.00	0.01	33.89
3667	32.06	5.87	0.91	8.61	-267.43	42.26	0.03	0.00	0.01	33.91
3668	32.46	5.84	0.95	8.82	-266.16	45.58	0.03	0.00	0.01	33.94
3669	32.66	5.82	0.98	9.05	-264.82	49.21	0.03	0.00	0.01	33.96
3670	33.10	5.80	1.02	9.30	-263.40	53.10	0.03	0.00	0.01	33.95
3671	32.81	5.78	1.06	9.56	-261.91	57.18	0.03	0.00	0.01	33.98
3672	32.78	5.76	1.10	9.82	-260.34	61.37	0.03	0.00	0.01	34.01
3673	32.61	5.75	1.14	10.09	-258.70	65.56	0.03	0.00	0.01	34.04
3674	32.50	5.74	1.16	10.34	-256.98	69.65	0.03	0.00	0.01	34.06
3675	32.35	5.73	1.19	10.55	-255.19	73.53	0.03	0.00	0.01	34.08
3676	32.21	5.73	1.20	10.70	-253.33	77.08	0.03	0.00	0.01	34.09
3677	32.11	5.74	1.20	10.75	-251.39	80.22	0.03	0.00	0.01	34.09
3678	32.07	5.75	1.19	10.68	-249.39	86.44	0.03	0.00	0.01	34.08
3679	31.72	5.77	1.16	10.50	-247.32	91.47	0.03	0.00	0.01	34.06
3680	31.50	5.78	1.14	10.20	-245.18	92.22	0.03	0.00	0.01	34.02
3681	31.16	5.82	1.11	9.85	-242.99	92.74	0.03	0.00	0.01	33.96
3682	30.97	5.85	1.09	9.49	-240.75	95.99	0.03	0.00	0.01	33.91
3683	30.46	5.88	1.08	9.16	-238.45	95.99	0.03	0.00	0.01	33.85
3684	30.17	5.89	1.10	8.91	-221.24	95.99	0.03	0.00	0.02	33.79
3685	29.60	5.89	1.13	8.84	-219.72	95.99	0.03	0.00	0.02	33.74
3686	29.27	5.86	1.17	8.80	-218.17	95.98	0.03	0.00	0.02	33.70
3687	28.58	5.80	1.24	8.87	-216.58	95.97	0.03	0.00	0.02	33.67
3688	28.17	5.72	1.33	9.03	-178.18	95.97	0.03	0.00	0.03	33.63
3689	27.32	5.62	1.44	9.31	-177.94	95.95	0.03	0.00	0.03	33.62
3690	26.70	5.51	1.54	9.59	-177.63	95.94	0.03	0.00	0.04	33.61
3691	25.89	5.40	1.63	9.87	-177.24	95.92	0.03	0.00	0.05	33.60
3692	25.17	5.28	1.70	10.09	-176.77	95.90	0.03	0.00	0.06	33.60
3693	24.10	5.19	1.74	10.24	-176.21	95.87	0.03	0.00	0.08	33.60
3694	23.68	5.10	1.74	10.28	-175.55	95.84	0.03	0.00	0.09	33.60

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3695	22.34	5.02	1.71	10.23	-174.79	95.80	0.03	0.00	0.14	33.60
3696	21.49	4.93	1.66	10.13	-173.93	95.75	0.03	0.00	0.17	33.59
3697	20.01	4.87	1.60	10.02	-172.97	95.69	0.03	0.00	0.26	33.58
3698	17.16	4.81	1.53	9.92	-171.93	95.63	0.03	0.00	0.58	33.57
3699	17.08	4.77	1.48	9.84	-170.81	95.55	0.03	0.00	0.57	33.56
3700	19.81	4.74	1.43	9.79	-169.63	95.47	0.02	0.00	0.23	33.55
3701	18.67	4.73	1.39	9.77	-168.43	95.36	0.02	0.00	0.31	33.53
3702	17.19	4.73	1.36	9.78	-167.22	95.25	0.02	0.00	0.45	33.52
3703	5.29	4.74	1.34	9.79	-166.04	95.12	0.02	0.16	18.65	33.51
3704	5.00	4.76	1.32	9.82	-164.93	95.07	0.02	0.20	20.10	33.50
3705	12.12	4.77	1.31	9.84	-163.92	94.94	0.02	0.00	1.96	33.49
3706	11.73	4.78	1.30	9.87	-163.03	94.80	0.02	0.00	2.24	33.49
3707	11.19	4.78	1.30	9.90	-162.31	94.67	0.02	0.00	2.51	33.42
3708	9.91	4.78	1.30	9.92	-171.13	94.56	0.02	0.00	3.79	33.41
3709	8.43	4.78	1.30	9.94	-170.79	94.56	0.02	0.01	6.16	33.40
3710	5.02	4.77	1.31	9.96	-159.91	94.54	0.03	0.19	18.98	33.39
3711	8.17	4.71	1.54	10.16	-171.28	83.89	0.04	0.01	6.63	33.28
3712	9.05	4.70	1.57	10.17	-172.74	83.84	0.04	0.00	4.68	33.16
3713	10.09	4.70	1.60	10.18	-173.98	83.95	0.04	0.00	3.27	33.15
3714	9.69	4.70	1.63	10.19	-175.00	84.21	0.04	0.00	3.70	33.14
3715	11.07	4.69	1.66	10.20	-156.80	72.81	0.04	0.00	2.29	33.13
3716	10.83	4.66	1.69	10.20	-156.94	73.49	0.06	0.00	2.47	33.12
3717	9.22	4.66	1.71	10.21	-157.04	74.17	0.04	0.01	4.24	33.11
3718	8.88	4.66	1.72	10.21	-157.03	74.77	0.04	0.01	4.74	33.10
3719	7.65	4.66	1.73	10.21	-156.80	75.18	0.04	0.02	7.22	33.09
3720	8.34	4.66	1.73	10.20	-175.63	84.53	0.05	0.01	5.68	33.09
3721	9.37	4.66	1.73	10.20	-175.11	84.23	0.05	0.00	3.99	33.08
3722	9.46	4.66	1.72	10.19	-174.72	83.77	0.05	0.00	3.88	33.07
3723	11.70	4.66	1.71	10.18	-174.64	83.23	0.05	0.00	1.81	33.06
3724	14.52	4.66	1.70	10.17	-176.78	82.81	0.05	0.00	0.69	33.05
3725	13.76	4.66	1.68	10.16	-180.07	83.12	0.05	0.00	0.90	33.04
3726	11.38	4.66	1.67	10.14	-184.31	83.82	0.04	0.00	2.04	33.03
3727	8.16	4.66	1.65	10.13	-189.28	84.87	0.04	0.01	6.17	33.02
3728	6.19	4.66	1.64	10.11	-194.62	86.16	0.03	0.07	12.11	33.01
3729	4.86	4.66	1.62	10.10	-199.96	87.56	0.03	0.25	19.11	33.00
3730	4.81	4.65	1.60	10.09	-205.13	88.97	0.02	0.25	19.51	32.99
3731	7.03	4.65	1.59	10.07	-224.23	96.70	0.02	0.03	9.19	32.98
3732	9.20	4.64	1.57	10.16	-228.46	96.86	0.01	0.00	4.44	32.97
3733	8.05	4.63	1.55	10.15	-221.97	93.51	0.02	0.01	6.58	32.96
3734	9.60	4.63	1.54	10.15	-227.15	94.93	0.01	0.00	3.90	32.95
3735	11.00	4.62	1.53	10.14	-231.73	96.24	0.01	0.00	2.44	32.95
3736	10.28	4.62	1.52	10.14	-233.73	96.82	0.01	0.00	3.12	32.95
3737	9.76	4.61	1.51	10.14	-231.41	96.10	0.01	0.00	3.73	32.94
3738	9.99	4.61	1.50	10.14	-224.06	93.82	0.02	0.00	3.46	32.94
3739	9.17	4.60	1.49	10.14	-212.17	90.06	0.03	0.00	4.57	32.94
3740	8.00	4.60	1.49	10.14	-197.09	85.24	0.05	0.01	6.79	32.94
3741	8.67	4.60	1.45	9.96	-180.49	79.88	0.07	0.01	5.44	32.94
3742	8.10	4.60	1.44	9.95	-164.01	74.51	0.09	0.01	6.58	32.93
3743	6.05	4.60	1.43	9.95	-148.93	69.56	0.10	0.07	13.13	32.93
3744	9.62	4.59	1.41	9.93	-43.60	63.28	0.13	0.00	3.98	32.94
3745	10.18	4.59	1.40	9.92	-25.80	63.57	0.12	0.00	3.31	32.94
3746	2.27	4.59	1.38	9.91	30.00	69.53	0.10	2.55	46.81	32.94
3747	2.17	4.59	1.37	9.90	49.15	72.40	0.09	2.82	48.47	32.94
3748	3.23	4.59	1.37	9.90	67.41	75.28	0.08	0.99	34.00	32.95
3749	14.88	6.60	0.13	3.02	-316.79	46.97	0.04	0.00	1.53	33.70
3750	15.83	6.63	0.14	3.11	-316.62	47.83	0.04	0.00	1.17	33.70
3751	16.12	6.66	0.16	3.26	-316.43	48.70	0.04	0.00	1.08	33.70
3752	16.52	6.69	0.18	3.45	-316.24	49.50	0.04	0.00	0.96	33.70
3753	16.72	6.71	0.21	3.69	-316.03	50.09	0.04	0.00	0.90	33.70
3754	17.12	6.73	0.25	3.96	-315.81	50.36	0.04	0.00	0.80	33.70
3755	17.32	6.74	0.28	4.24	-315.57	49.87	0.04	0.00	0.76	33.70
3756	17.73	6.74	0.32	4.53	-315.32	47.89	0.04	0.00	0.67	33.70
3757	18.12	6.72	0.35	4.81	-315.06	45.90	0.04	0.00	0.60	33.69
3758	18.41	6.70	0.38	5.08	-314.77	43.33	0.04	0.00	0.55	33.69
3759	18.82	6.66	0.41	5.34	-314.47	40.54	0.04	0.00	0.49	33.69
3760	19.27	6.62	0.45	5.59	-314.15	37.84	0.04	0.00	0.43	33.69

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3761	19.73	6.57	0.47	5.82	-313.80	35.44	0.04	0.00	0.38	33.70
3762	20.39	6.51	0.50	6.03	-313.44	33.42	0.04	0.00	0.31	33.70
3763	21.06	6.45	0.53	6.22	-313.05	31.77	0.04	0.00	0.26	33.70
3764	21.68	6.40	0.55	6.40	-312.63	30.46	0.04	0.00	0.21	33.70
3765	22.27	6.34	0.57	6.57	-276.85	29.42	0.04	0.00	0.18	33.71
3766	23.27	6.29	0.60	6.73	-276.27	28.60	0.04	0.00	0.14	33.71
3767	23.86	6.24	0.62	6.88	-275.66	27.95	0.03	0.00	0.11	33.72
3768	25.41	6.19	0.64	7.03	-275.00	27.45	0.03	0.00	0.07	33.73
3769	26.35	6.14	0.67	7.17	-274.29	27.07	0.03	0.00	0.06	33.74
3770	27.87	6.10	0.69	7.31	-273.54	26.78	0.03	0.00	0.04	33.75
3771	29.05	6.07	0.71	7.45	-272.73	26.56	0.03	0.00	0.03	33.76
3772	29.61	6.03	0.74	7.59	-271.87	26.41	0.03	0.00	0.02	33.78
3773	30.11	6.00	0.76	7.74	-270.95	26.31	0.03	0.00	0.02	33.79
3774	30.47	5.97	0.79	7.89	-269.98	26.24	0.03	0.00	0.02	33.81
3775	30.76	5.94	0.82	8.05	-268.94	34.88	0.03	0.00	0.02	33.83
3776	31.13	5.91	0.85	8.23	-267.84	37.13	0.03	0.00	0.01	33.85
3777	31.41	5.89	0.88	8.41	-266.68	39.69	0.03	0.00	0.01	33.88
3778	31.81	5.86	0.91	8.61	-265.45	42.55	0.03	0.00	0.01	33.90
3779	32.09	5.84	0.95	8.82	-264.15	45.71	0.03	0.00	0.01	33.93
3780	32.33	5.81	0.98	9.05	-262.78	49.13	0.03	0.00	0.01	33.95
3781	32.42	5.79	1.02	9.29	-261.34	52.78	0.03	0.00	0.01	33.94
3782	32.55	5.78	1.06	9.54	-259.84	56.60	0.03	0.00	0.01	33.97
3783	32.56	5.76	1.10	9.80	-258.26	60.52	0.03	0.00	0.01	34.00
3784	32.53	5.74	1.13	10.05	-256.61	64.43	0.03	0.00	0.01	34.03
3785	32.47	5.73	1.16	10.28	-254.89	68.25	0.03	0.00	0.01	34.05
3786	32.34	5.73	1.18	10.47	-253.10	71.88	0.03	0.00	0.01	34.07
3787	32.22	5.73	1.19	10.60	-251.25	75.22	0.03	0.00	0.01	34.08
3788	32.13	5.73	1.19	10.65	-249.34	82.95	0.03	0.00	0.01	34.08
3789	32.03	5.74	1.18	10.58	-247.36	84.94	0.03	0.00	0.01	34.07
3790	31.75	5.76	1.16	10.42	-245.33	90.63	0.03	0.00	0.01	34.04
3791	31.50	5.77	1.14	10.16	-243.25	91.39	0.03	0.00	0.01	34.01
3792	31.18	5.80	1.12	9.86	-241.13	91.94	0.03	0.00	0.01	33.96
3793	30.88	5.83	1.11	9.55	-238.96	96.00	0.03	0.00	0.01	33.91
3794	30.49	5.86	1.11	9.28	-221.85	96.00	0.03	0.00	0.01	33.85
3795	30.11	5.87	1.13	9.14	-220.45	96.00	0.03	0.00	0.02	33.80
3796	29.70	5.86	1.16	9.02	-219.04	95.99	0.03	0.00	0.02	33.75
3797	29.32	5.83	1.20	8.99	-217.60	95.99	0.03	0.00	0.02	33.71
3798	28.85	5.78	1.27	9.05	-216.15	95.99	0.03	0.00	0.02	33.68
3799	28.45	5.70	1.35	9.19	-179.94	95.99	0.03	0.00	0.02	33.65
3800	27.79	5.61	1.44	9.42	-179.79	95.98	0.03	0.00	0.03	33.62
3801	27.28	5.50	1.53	9.65	-179.56	95.97	0.03	0.00	0.03	33.61
3802	26.59	5.38	1.61	9.87	-179.26	95.96	0.03	0.00	0.04	33.60
3803	26.15	5.28	1.68	10.05	-178.88	95.95	0.03	0.00	0.05	33.60
3804	25.29	5.19	1.71	10.17	-178.39	95.93	0.03	0.00	0.06	33.60
3805	24.83	5.11	1.71	10.21	-177.81	95.91	0.03	0.00	0.07	33.60
3806	23.55	5.03	1.68	10.18	-177.12	95.88	0.03	0.00	0.10	33.59
3807	22.23	4.94	1.64	10.10	-176.32	95.85	0.03	0.00	0.14	33.59
3808	20.27	4.87	1.58	10.02	-175.41	95.81	0.01	0.00	0.23	33.58
3809	20.85	4.82	1.52	9.94	-174.40	95.76	0.01	0.00	0.19	33.57
3810	21.22	4.78	1.47	9.88	-173.30	95.70	0.01	0.00	0.16	33.56
3811	20.55	4.75	1.42	9.85	-172.14	95.64	0.02	0.00	0.18	33.54
3812	19.84	4.74	1.38	9.84	-170.93	95.56	0.02	0.00	0.20	33.53
3813	16.02	4.74	1.35	9.85	-169.71	95.47	0.02	0.00	0.62	33.52
3814	13.50	4.75	1.33	9.87	-168.52	95.46	0.02	0.00	1.31	33.50
3815	16.94	4.76	1.31	9.89	-167.39	95.36	0.02	0.00	0.41	33.49
3816	16.56	4.77	1.30	9.92	-177.55	95.24	0.02	0.00	0.46	33.48
3817	12.79	4.78	1.30	9.95	-176.36	95.13	0.02	0.00	1.53	33.48
3818	11.68	4.78	1.29	9.97	-175.44	95.02	0.02	0.00	2.17	33.47
3819	11.55	4.78	1.29	9.99	-174.87	94.92	0.02	0.00	2.14	33.41
3820	12.66	4.77	1.30	10.00	-174.72	94.85	0.02	0.00	1.48	33.40
3821	7.03	4.76	1.31	10.02	-175.08	94.90	0.02	0.03	9.62	33.39
3822	4.17	4.74	1.32	10.03	-162.52	94.93	0.03	0.43	24.98	33.38
3823	6.09	4.69	1.52	10.18	-174.83	85.38	0.03	0.08	13.29	33.29
3824	8.01	4.69	1.55	10.19	-176.85	85.39	0.03	0.01	6.69	33.18
3825	8.30	4.69	1.59	10.20	-178.60	85.50	0.03	0.01	6.02	33.16
3826	9.50	4.68	1.63	10.21	-179.96	85.66	0.03	0.00	3.97	33.15

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3827	11.75	4.68	1.66	10.22	-180.89	85.86	0.04	0.00	1.82	33.14
3828	12.10	4.68	1.70	10.23	-164.34	75.36	0.04	0.00	1.59	33.13
3829	11.28	4.66	1.73	10.23	-163.60	75.52	0.04	0.00	2.08	33.12
3830	11.03	4.66	1.75	10.23	-162.56	75.59	0.04	0.00	2.25	33.11
3831	10.82	4.66	1.76	10.24	-161.32	75.56	0.04	0.00	2.40	33.10
3832	10.56	4.66	1.77	10.23	-159.90	75.39	0.04	0.00	2.61	33.09
3833	10.14	4.66	1.77	10.23	-178.45	84.57	0.04	0.00	3.02	33.09
3834	10.30	4.66	1.77	10.22	-177.55	84.19	0.04	0.00	2.86	33.08
3835	10.06	4.66	1.76	10.21	-176.92	83.75	0.05	0.00	3.11	33.07
3836	14.33	4.66	1.75	10.20	-176.67	83.31	0.05	0.00	0.72	33.06
3837	14.79	4.66	1.73	10.19	-176.93	82.95	0.05	0.00	0.62	33.05
3838	14.09	4.66	1.71	10.17	-181.40	83.23	0.04	0.00	0.80	33.04
3839	10.06	4.66	1.69	10.15	-185.45	83.99	0.04	0.00	3.19	33.03
3840	5.60	4.66	1.67	10.14	-190.07	85.00	0.04	0.13	14.74	33.02
3841	5.86	4.66	1.65	10.12	-195.04	86.21	0.03	0.10	13.54	33.01
3842	3.69	4.65	1.61	10.09	-205.34	88.94	0.02	0.73	28.46	32.98
3843	4.76	4.65	1.60	10.07	-224.83	96.79	0.02	0.26	19.86	32.97
3844	7.42	4.63	1.56	10.15	-223.32	93.84	0.02	0.02	8.12	32.95
3845	6.80	4.62	1.55	10.14	-228.53	95.31	0.01	0.03	10.03	32.94
3846	9.47	4.62	1.54	10.14	-232.94	96.59	0.01	0.00	4.08	32.94
3847	9.45	4.61	1.53	10.14	-234.87	97.16	0.00	0.00	4.12	32.94
3848	10.93	4.61	1.52	10.13	-232.89	96.56	0.01	0.00	2.51	32.93
3849	10.71	4.60	1.51	10.13	-226.46	94.56	0.01	0.00	2.71	32.93
3850	10.86	4.60	1.50	10.13	-216.02	91.28	0.02	0.00	2.58	32.93
3851	9.10	4.60	1.46	10.14	-202.74	87.05	0.04	0.00	4.69	32.93
3852	9.06	4.59	1.45	9.95	-188.04	82.32	0.06	0.00	4.76	32.93
3853	9.80	4.58	1.42	9.93	-70.98	67.69	0.11	0.00	3.74	32.93
3854	10.32	4.58	1.41	9.93	-52.16	66.56	0.11	0.00	3.15	32.93
3855	10.30	4.58	1.40	9.92	-34.05	66.41	0.11	0.00	3.18	32.93
3856	2.16	4.58	1.38	9.91	19.59	70.36	0.10	2.84	48.55	32.94
3857	2.36	4.58	1.37	9.90	37.09	72.52	0.09	2.33	45.42	32.94
3858	2.34	4.58	1.37	9.90	53.60	74.75	0.08	2.39	45.85	32.94
3859	14.04	6.58	0.14	3.13	-316.07	46.73	0.04	0.00	2.01	33.66
3860	15.23	6.61	0.15	3.22	-315.87	47.46	0.04	0.00	1.35	33.68
3861	15.69	6.64	0.17	3.36	-315.67	48.16	0.04	0.00	1.18	33.68
3862	16.07	6.67	0.20	3.55	-315.45	48.77	0.04	0.00	1.06	33.68
3863	16.40	6.69	0.22	3.78	-315.22	49.20	0.04	0.00	0.96	33.68
3864	16.85	6.71	0.26	4.04	-314.97	49.35	0.04	0.00	0.84	33.67
3865	17.13	6.71	0.29	4.31	-314.71	47.74	0.04	0.00	0.77	33.67
3866	17.62	6.71	0.32	4.59	-314.43	46.34	0.04	0.00	0.67	33.67
3867	18.07	6.70	0.36	4.87	-314.13	44.69	0.04	0.00	0.59	33.67
3868	18.51	6.67	0.39	5.14	-313.82	42.59	0.04	0.00	0.51	33.66
3869	18.97	6.64	0.42	5.39	-313.49	40.28	0.04	0.00	0.45	33.66
3870	19.35	6.60	0.45	5.63	-313.13	37.98	0.04	0.00	0.40	33.66
3871	19.64	6.55	0.48	5.86	-312.75	35.87	0.04	0.00	0.37	33.66
3872	20.45	6.49	0.51	6.06	-312.35	34.03	0.04	0.00	0.29	33.66
3873	20.99	6.43	0.53	6.25	-311.92	32.47	0.04	0.00	0.25	33.67
3874	21.65	6.38	0.56	6.43	-275.94	31.19	0.04	0.00	0.20	33.67
3875	21.90	6.32	0.58	6.60	-275.38	30.15	0.03	0.00	0.19	33.67
3876	23.02	6.27	0.60	6.75	-274.77	29.31	0.03	0.00	0.14	33.68
3877	23.14	6.22	0.62	6.90	-274.11	28.64	0.03	0.00	0.13	33.69
3878	24.96	6.17	0.65	7.04	-273.42	28.10	0.03	0.00	0.08	33.70
3879	25.64	6.13	0.67	7.18	-272.67	27.68	0.03	0.00	0.06	33.71
3880	27.46	6.09	0.69	7.31	-271.88	27.35	0.03	0.00	0.04	33.72
3881	28.94	6.05	0.71	7.45	-271.04	27.09	0.03	0.00	0.02	33.73
3882	29.32	6.02	0.74	7.59	-270.14	26.90	0.03	0.00	0.02	33.75
3883	30.02	5.99	0.76	7.74	-269.19	22.08	0.03	0.00	0.02	33.77
3884	30.27	5.96	0.79	7.89	-268.19	22.07	0.03	0.00	0.02	33.79
3885	30.67	5.93	0.82	8.05	-267.12	22.07	0.03	0.00	0.02	33.81
3886	30.97	5.90	0.85	8.22	-265.99	37.64	0.03	0.00	0.01	33.84
3887	31.29	5.88	0.88	8.40	-264.80	40.08	0.03	0.00	0.01	33.86
3888	31.64	5.85	0.91	8.59	-263.54	42.80	0.03	0.00	0.01	33.89
3889	31.98	5.83	0.94	8.79	-262.22	45.78	0.03	0.00	0.01	33.91
3890	32.12	5.81	0.98	9.01	-260.83	49.00	0.03	0.00	0.01	33.89
3891	32.21	5.79	1.01	9.24	-259.38	52.41	0.03	0.00	0.01	33.93
3892	32.36	5.77	1.06	9.48	-257.86	55.98	0.03	0.00	0.01	33.96

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3893	32.48	5.75	1.09	9.72	-256.27	59.62	0.03	0.00	0.01	33.99
3894	32.41	5.74	1.12	9.95	-254.62	63.25	0.03	0.00	0.01	34.01
3895	32.47	5.73	1.14	10.16	-252.91	66.81	0.03	0.00	0.01	34.03
3896	32.29	5.72	1.16	10.33	-251.13	70.19	0.03	0.00	0.01	34.05
3897	32.20	5.72	1.17	10.44	-249.30	77.85	0.03	0.00	0.01	34.06
3898	32.10	5.72	1.17	10.47	-247.41	81.53	0.03	0.00	0.01	34.06
3899	32.07	5.73	1.16	10.41	-245.47	83.45	0.03	0.00	0.01	34.05
3900	31.72	5.74	1.15	10.27	-243.49	89.82	0.03	0.00	0.01	34.02
3901	31.49	5.76	1.14	10.06	-241.46	90.58	0.03	0.00	0.01	33.99
3902	31.14	5.78	1.12	9.81	-239.40	95.29	0.03	0.00	0.01	33.95
3903	30.89	5.80	1.12	9.56	-222.38	96.01	0.03	0.00	0.01	33.90
3904	30.44	5.82	1.13	9.41	-221.09	96.01	0.03	0.00	0.01	33.85
3905	30.10	5.83	1.15	9.25	-219.79	96.01	0.03	0.00	0.02	33.80
3906	29.71	5.82	1.18	9.15	-218.48	96.01	0.03	0.00	0.02	33.76
3907	29.40	5.79	1.22	9.13	-217.16	96.01	0.03	0.00	0.02	33.72
3908	28.96	5.74	1.28	9.18	-181.76	96.01	0.03	0.00	0.02	33.69
3909	28.68	5.67	1.36	9.29	-181.76	96.01	0.03	0.00	0.02	33.66
3910	28.03	5.58	1.43	9.49	-181.70	96.01	0.03	0.00	0.03	33.64
3911	27.59	5.47	1.51	9.66	-181.58	96.01	0.03	0.00	0.03	33.61
3912	26.99	5.38	1.58	9.83	-181.38	96.00	0.03	0.00	0.03	33.61
3913	26.65	5.28	1.63	9.98	-181.09	96.00	0.03	0.00	0.04	33.60
3914	25.88	5.19	1.66	10.07	-180.71	95.99	0.03	0.00	0.05	33.60
3915	25.42	5.11	1.66	10.11	-180.22	95.98	0.03	0.00	0.05	33.59
3916	24.38	5.04	1.64	10.10	-179.62	95.96	0.01	0.00	0.07	33.59
3917	23.73	4.95	1.60	10.05	-178.90	95.94	0.01	0.00	0.08	33.58
3918	21.62	4.89	1.55	9.99	-178.06	95.92	0.01	0.00	0.15	33.57
3919	21.40	4.84	1.50	9.94	-177.11	95.89	0.01	0.00	0.15	33.56
3920	21.29	4.80	1.45	9.91	-176.05	95.86	0.01	0.00	0.14	33.55
3921	19.22	4.78	1.41	9.89	-174.92	95.81	0.01	0.00	0.25	33.54
3922	21.45	4.76	1.37	9.90	-173.73	95.76	0.02	0.00	0.11	33.52
3923	19.09	4.76	1.34	9.91	-172.52	95.70	0.02	0.00	0.22	33.51
3924	19.38	4.77	1.32	9.94	-183.34	95.72	0.02	0.00	0.18	33.50
3925	18.72	4.77	1.30	9.97	-182.03	95.64	0.02	0.00	0.22	33.48
3926	18.16	4.78	1.29	10.00	-180.83	95.55	0.02	0.00	0.25	33.47
3927	14.79	4.78	1.29	10.02	-179.83	95.46	0.02	0.00	0.75	33.47
3928	12.79	4.78	1.28	10.04	-179.10	95.36	0.02	0.00	1.43	33.46
3929	10.52	4.77	1.29	10.06	-178.71	95.28	0.02	0.00	2.92	33.41
3930	11.68	4.76	1.29	10.07	-178.74	95.21	0.02	0.00	1.98	33.40
3931	8.33	4.74	1.30	10.08	-179.24	95.17	0.02	0.01	6.12	33.39
3932	6.82	4.73	1.31	10.08	-180.28	95.27	0.02	0.03	10.22	33.38
3933	6.89	4.71	1.34	10.13	-166.42	95.33	0.03	0.03	10.08	33.37
3934	2.35	4.68	1.45	10.19	-175.11	95.89	0.03	2.53	45.94	33.32
3935	1.51	4.67	1.49	10.20	-177.81	96.06	0.03	5.70	60.75	33.30
3936	6.49	4.67	1.53	10.21	-180.48	96.24	0.03	0.05	11.60	33.29
3937	8.25	4.66	1.57	10.22	-182.95	86.96	0.03	0.01	6.18	33.18
3938	7.99	4.66	1.61	10.23	-185.05	87.23	0.03	0.01	6.68	33.16
3939	9.92	4.67	1.66	10.24	-186.64	87.48	0.03	0.00	3.42	33.15
3940	11.79	4.67	1.70	10.25	-187.60	87.68	0.03	0.00	1.78	33.13
3941	11.58	4.65	1.74	10.25	-187.91	87.78	0.03	0.00	1.88	33.12
3942	11.17	4.65	1.77	10.26	-172.08	78.33	0.03	0.00	2.13	33.11
3943	11.33	4.65	1.80	10.26	-170.14	77.92	0.03	0.00	2.00	33.11
3944	10.94	4.65	1.81	10.26	-167.80	77.35	0.04	0.00	2.27	33.10
3945	11.09	4.65	1.82	10.26	-184.11	85.68	0.04	0.00	2.14	33.09
3946	10.91	4.66	1.82	10.25	-182.38	85.17	0.04	0.00	2.28	33.08
3947	11.09	4.66	1.81	10.24	-180.92	84.65	0.04	0.00	2.14	33.08
3948	11.55	4.66	1.80	10.23	-179.83	84.14	0.04	0.00	1.84	33.07
3949	12.43	4.66	1.78	10.22	-179.17	83.67	0.04	0.00	1.36	33.06
3950	14.10	4.67	1.76	10.20	-212.71	97.16	0.04	0.00	0.77	33.05
3951	11.38	4.67	1.74	10.18	-214.20	97.09	0.04	0.00	2.00	33.04
3952	7.54	4.67	1.71	10.16	-215.91	97.02	0.04	0.02	7.51	33.02
3953	6.20	4.67	1.69	10.14	-217.75	96.96	0.04	0.08	11.96	33.01
3954	4.05	4.65	1.62	10.09	-205.52	88.92	0.02	0.52	25.19	32.97
3955	3.75	4.65	1.61	10.16	-225.19	96.85	0.02	0.68	27.97	32.96
3956	4.78	4.64	1.59	10.15	-227.26	96.90	0.02	0.25	19.73	32.95
3957	6.94	4.62	1.55	10.13	-227.27	94.92	0.01	0.03	9.57	32.93
3958	6.48	4.61	1.54	10.13	-230.89	95.97	0.01	0.05	11.20	32.93

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
3959	8.83	4.61	1.53	10.13	-232.31	96.39	0.01	0.00	5.08	32.92
3960	10.55	4.60	1.52	10.13	-230.47	95.81	0.01	0.00	2.85	32.92
3961	11.17	4.60	1.51	10.13	-224.96	94.10	0.01	0.00	2.32	32.92
3962	10.65	4.59	1.50	10.13	-216.10	91.31	0.02	0.00	2.78	32.92
3963	9.20	4.59	1.46	9.96	-204.79	87.71	0.03	0.00	4.52	32.92
3964	9.26	4.59	1.45	9.95	-192.14	83.66	0.05	0.00	4.45	32.92
3965	8.91	4.58	1.45	9.95	-179.25	79.50	0.07	0.00	5.01	32.92
3966	8.89	4.58	1.44	9.94	-166.99	75.52	0.08	0.00	5.06	32.92
3967	9.15	4.58	1.43	9.94	-98.22	72.57	0.09	0.00	4.64	32.92
3968	9.84	4.57	1.42	9.93	-78.36	70.45	0.10	0.00	3.69	32.92
3969	10.30	4.57	1.41	9.93	-59.61	69.18	0.10	0.00	3.17	32.92
3970	10.10	4.57	1.40	9.92	-41.66	68.72	0.10	0.00	3.39	32.92
3971	14.68	6.57	0.16	3.28	-315.34	46.41	0.04	0.00	1.64	33.64
3972	15.02	6.59	0.17	3.37	-315.13	47.00	0.04	0.00	1.49	33.64
3973	15.18	6.62	0.19	3.51	-314.90	47.55	0.04	0.00	1.41	33.64
3974	15.72	6.64	0.21	3.69	-314.66	48.00	0.04	0.00	1.21	33.63
3975	16.16	6.66	0.24	3.91	-314.40	47.54	0.04	0.00	1.06	33.63
3976	16.72	6.68	0.27	4.16	-314.13	47.45	0.04	0.00	0.84	33.65
3977	17.27	6.68	0.30	4.42	-313.84	45.38	0.04	0.00	0.72	33.64
3978	17.50	6.68	0.34	4.69	-313.54	44.41	0.04	0.00	0.66	33.64
3979	17.67	6.67	0.37	4.96	-313.21	42.98	0.04	0.00	0.63	33.64
3980	18.39	6.64	0.40	5.22	-312.87	41.19	0.04	0.00	0.51	33.64
3981	19.01	6.61	0.43	5.46	-312.50	39.22	0.04	0.00	0.42	33.63
3982	19.46	6.57	0.46	5.70	-312.11	37.24	0.04	0.00	0.37	33.63
3983	19.97	6.52	0.49	5.91	-311.70	35.37	0.04	0.00	0.32	33.63
3984	20.37	6.47	0.51	6.11	-311.26	33.70	0.04	0.00	0.28	33.63
3985	20.78	6.41	0.54	6.30	-275.10	32.25	0.04	0.00	0.25	33.63
3986	21.62	6.36	0.56	6.47	-274.54	31.02	0.03	0.00	0.19	33.63
3987	22.48	6.30	0.58	6.63	-273.94	30.00	0.03	0.00	0.15	33.64
3988	23.29	6.25	0.61	6.78	-273.29	29.16	0.03	0.00	0.12	33.64
3989	24.25	6.20	0.63	6.92	-272.61	28.46	0.03	0.00	0.09	33.65
3990	25.08	6.16	0.65	7.06	-271.88	27.90	0.03	0.00	0.07	33.66
3991	25.96	6.11	0.67	7.19	-271.10	27.44	0.03	0.00	0.06	33.67
3992	27.00	6.08	0.69	7.32	-270.28	27.06	0.03	0.00	0.04	33.69
3993	27.84	6.04	0.71	7.45	-269.40	26.77	0.03	0.00	0.03	33.70
3994	28.73	6.01	0.74	7.59	-268.48	22.32	0.03	0.00	0.03	33.72
3995	29.40	5.97	0.76	7.73	-267.50	22.29	0.03	0.00	0.02	33.74
3996	29.88	5.95	0.79	7.87	-266.46	22.27	0.03	0.00	0.02	33.76
3997	30.24	5.92	0.81	8.03	-265.36	22.25	0.03	0.00	0.02	33.79
3998	30.68	5.89	0.84	8.19	-264.21	37.16	0.03	0.00	0.01	33.81
3999	31.00	5.87	0.87	8.37	-262.99	39.50	0.03	0.00	0.01	33.84
4000	31.40	5.85	0.90	8.55	-261.72	42.09	0.03	0.00	0.01	33.87
4001	31.72	5.82	0.94	8.75	-260.38	44.93	0.03	0.00	0.01	33.84
4002	31.95	5.80	0.97	8.95	-258.97	47.98	0.03	0.00	0.01	33.88
4003	32.12	5.78	1.00	9.17	-257.51	51.21	0.03	0.00	0.01	33.91
4004	32.23	5.77	1.05	9.40	-255.98	54.56	0.03	0.00	0.01	33.94
4005	32.27	5.75	1.08	9.61	-254.39	57.99	0.03	0.00	0.01	33.97
4006	32.29	5.73	1.10	9.81	-252.75	61.42	0.03	0.00	0.01	33.99
4007	32.27	5.72	1.12	9.99	-251.04	71.44	0.03	0.00	0.01	34.01
4008	32.25	5.72	1.14	10.14	-249.28	74.02	0.03	0.00	0.01	34.02
4009	32.20	5.71	1.15	10.23	-247.47	76.39	0.03	0.00	0.01	34.03
4010	32.11	5.71	1.15	10.25	-245.61	85.46	0.03	0.00	0.01	34.03
4011	32.02	5.72	1.15	10.20	-243.71	86.66	0.03	0.00	0.01	34.02
4012	31.73	5.72	1.14	10.09	-241.77	94.93	0.03	0.00	0.01	34.00
4013	31.48	5.73	1.13	9.92	-239.80	95.03	0.03	0.00	0.01	33.97
4014	31.16	5.75	1.12	9.72	-222.85	95.11	0.03	0.00	0.01	33.93
4015	30.86	5.77	1.13	9.60	-221.65	95.18	0.03	0.00	0.01	33.89
4016	30.47	5.78	1.14	9.44	-220.45	96.02	0.03	0.00	0.01	33.84
4017	30.11	5.78	1.16	9.31	-219.25	96.03	0.03	0.00	0.02	33.80
4018	29.78	5.77	1.19	9.25	-218.04	96.03	0.02	0.00	0.02	33.76
4019	29.47	5.74	1.23	9.23	-183.37	96.03	0.02	0.00	0.02	33.73
4020	29.11	5.69	1.28	9.27	-183.52	96.04	0.02	0.00	0.02	33.70
4021	28.83	5.63	1.35	9.36	-183.63	96.04	0.02	0.00	0.02	33.67
4022	28.28	5.55	1.41	9.53	-183.68	96.05	0.02	0.00	0.02	33.65
4023	27.85	5.45	1.48	9.66	-183.67	96.05	0.02	0.00	0.03	33.64
4024	27.25	5.36	1.53	9.79	-183.58	96.06	0.02	0.00	0.03	33.61

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4025	26.71	5.28	1.57	9.90	-183.41	96.06	0.01	0.00	0.04	33.60
4026	26.24	5.19	1.60	9.98	-183.14	96.06	0.01	0.00	0.04	33.58
4027	25.82	5.12	1.60	10.02	-182.77	96.06	0.01	0.00	0.05	33.58
4028	25.27	5.05	1.58	10.02	-182.27	96.05	0.01	0.00	0.05	33.58
4029	24.91	4.96	1.55	10.00	-181.65	96.05	0.01	0.00	0.06	33.57
4030	23.40	4.91	1.51	9.97	-180.90	96.04	0.01	0.00	0.08	33.56
4031	22.89	4.86	1.47	9.95	-180.03	96.02	0.01	0.00	0.09	33.55
4032	21.83	4.83	1.43	9.94	-179.04	96.01	0.01	0.00	0.11	33.54
4033	21.57	4.80	1.39	9.94	-177.95	95.99	0.01	0.00	0.11	33.53
4034	20.95	4.79	1.36	9.96	-188.86	95.96	0.01	0.00	0.12	33.51
4035	21.02	4.78	1.33	9.98	-187.62	96.01	0.01	0.00	0.11	33.50
4036	20.98	4.78	1.31	10.01	-186.39	95.96	0.02	0.00	0.10	33.48
4037	19.62	4.78	1.29	10.04	-185.23	95.91	0.02	0.00	0.15	33.47
4038	18.61	4.78	1.28	10.07	-184.19	95.84	0.02	0.00	0.20	33.46
4039	18.10	4.78	1.27	10.09	-183.35	95.77	0.02	0.00	0.23	33.45
4040	15.08	4.77	1.27	10.11	-182.78	95.69	0.02	0.00	0.63	33.45
4041	12.69	4.76	1.27	10.12	-182.54	95.61	0.02	0.00	1.34	33.40
4042	11.45	4.74	1.28	10.13	-182.70	95.55	0.02	0.00	2.07	33.40
4043	10.17	4.73	1.30	10.17	-183.32	95.50	0.02	0.00	3.22	33.39
4044	8.69	4.71	1.31	10.17	-184.42	95.48	0.02	0.01	5.38	33.38
4045	8.71	4.69	1.33	10.17	-186.03	95.61	0.02	0.01	5.43	33.37
4046	2.50	4.66	1.42	10.22	-176.98	95.93	0.03	2.16	43.68	33.34
4047	3.55	4.65	1.46	10.23	-180.05	96.07	0.03	0.81	30.90	33.32
4048	5.74	4.64	1.50	10.23	-183.26	96.23	0.03	0.11	14.98	33.30
4049	8.91	4.65	1.54	10.24	-186.44	96.37	0.03	0.01	5.00	33.19
4050	10.59	4.65	1.59	10.25	-189.39	96.51	0.03	0.00	2.81	33.18
4051	11.32	4.65	1.64	10.26	-191.91	89.02	0.03	0.00	2.16	33.16
4052	11.22	4.66	1.69	10.26	-193.79	89.38	0.03	0.00	2.19	33.14
4053	11.54	4.66	1.74	10.27	-194.89	89.61	0.03	0.00	1.92	33.13
4054	11.91	4.64	1.78	10.28	-192.35	89.15	0.03	0.00	1.66	33.12
4055	11.80	4.64	1.82	10.28	-181.90	81.75	0.03	0.00	1.69	33.11
4056	11.46	4.64	1.85	10.29	-179.25	80.96	0.03	0.00	1.87	33.10
4057	11.43	4.65	1.87	10.29	-175.97	79.93	0.03	0.00	1.87	33.10
4058	11.40	4.65	1.87	10.28	-189.46	86.92	0.03	0.00	1.88	33.09
4059	11.43	4.65	1.87	10.28	-187.05	86.18	0.03	0.00	1.86	33.09
4060	11.42	4.66	1.86	10.27	-184.95	85.47	0.04	0.00	1.87	33.08
4061	12.16	4.66	1.84	10.25	-183.26	84.82	0.04	0.00	1.46	33.07
4062	11.40	4.67	1.82	10.24	-213.33	97.18	0.04	0.00	1.92	33.06
4063	11.56	4.67	1.79	10.22	-214.21	97.13	0.04	0.00	1.84	33.05
4064	10.07	4.67	1.76	10.19	-215.39	97.08	0.04	0.00	3.11	33.03
4065	6.22	4.67	1.73	10.17	-216.81	97.03	0.04	0.08	11.79	33.02
4066	4.23	4.66	1.64	10.17	-223.80	96.91	0.02	0.44	23.63	32.96
4067	4.29	4.65	1.62	10.16	-219.70	97.06	0.02	0.41	23.24	32.95
4068	4.68	4.64	1.60	10.14	-222.30	97.08	0.02	0.27	20.41	32.94
4069	5.19	4.63	1.58	10.14	-225.02	97.11	0.00	0.17	17.21	32.93
4070	5.69	4.61	1.54	10.12	-226.93	94.77	0.01	0.10	14.60	32.92
4071	6.12	4.60	1.53	10.12	-227.73	94.99	0.01	0.06	12.66	32.91
4072	10.66	4.59	1.52	10.12	-225.93	94.42	0.01	0.00	2.75	32.91
4073	10.83	4.59	1.51	10.12	-221.22	92.94	0.02	0.00	2.60	32.91
4074	10.90	4.58	1.50	10.12	-213.83	90.61	0.02	0.00	2.54	32.91
4075	10.68	4.58	1.47	9.95	-204.39	87.60	0.03	0.00	2.75	32.91
4076	10.73	4.58	1.46	9.95	-193.73	84.19	0.05	0.00	2.71	32.91
4077	10.36	4.58	1.45	9.94	-182.68	80.63	0.06	0.00	3.07	32.91
4078	9.65	4.57	1.44	9.94	-171.97	77.17	0.07	0.00	3.92	32.91
4079	9.46	4.57	1.43	9.93	-103.05	74.53	0.08	0.00	4.19	32.91
4080	10.97	4.57	1.42	9.93	-83.97	72.53	0.09	0.00	2.53	32.91
4081	10.30	4.57	1.41	9.92	-65.79	71.23	0.10	0.00	3.17	32.92
4082	8.18	4.57	1.40	9.92	-48.38	70.59	0.10	0.01	6.45	32.92
4083	14.61	6.54	0.18	3.47	-314.62	44.65	0.04	0.00	1.64	33.62
4084	14.81	6.57	0.19	3.56	-314.38	45.16	0.04	0.00	1.54	33.62
4085	14.92	6.59	0.21	3.69	-314.13	45.62	0.04	0.00	1.48	33.62
4086	15.49	6.61	0.23	3.86	-313.87	45.97	0.04	0.00	1.26	33.61
4087	15.98	6.63	0.26	4.07	-313.58	46.15	0.04	0.00	1.08	33.61
4088	16.60	6.64	0.29	4.30	-313.29	45.95	0.04	0.00	0.90	33.60
4089	17.39	6.65	0.32	4.55	-312.97	43.42	0.04	0.00	0.71	33.60
4090	17.44	6.64	0.35	4.81	-312.64	42.54	0.04	0.00	0.70	33.60

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4091	17.41	6.62	0.38	5.06	-312.28	41.31	0.04	0.00	0.70	33.59
4092	18.38	6.60	0.41	5.31	-311.91	39.82	0.04	0.00	0.49	33.61
4093	19.14	6.57	0.44	5.55	-311.51	38.18	0.04	0.00	0.39	33.60
4094	19.47	6.53	0.47	5.77	-311.09	36.52	0.04	0.00	0.35	33.60
4095	20.11	6.48	0.50	5.98	-310.64	34.95	0.04	0.00	0.29	33.60
4096	20.33	6.43	0.52	6.17	-274.32	33.52	0.03	0.00	0.27	33.60
4097	20.64	6.38	0.54	6.35	-273.76	32.25	0.03	0.00	0.24	33.60
4098	21.70	6.33	0.57	6.51	-273.17	31.17	0.03	0.00	0.18	33.60
4099	22.64	6.28	0.59	6.67	-272.54	30.24	0.03	0.00	0.14	33.60
4100	23.51	6.23	0.61	6.81	-271.86	29.47	0.03	0.00	0.11	33.61
4101	24.52	6.18	0.63	6.94	-271.15	28.82	0.03	0.00	0.08	33.62
4102	25.19	6.14	0.65	7.07	-270.39	28.28	0.03	0.00	0.06	33.63
4103	25.89	6.10	0.67	7.20	-269.58	27.83	0.03	0.00	0.05	33.64
4104	26.80	6.06	0.69	7.32	-268.73	27.46	0.03	0.00	0.04	33.65
4105	27.50	6.02	0.71	7.45	-267.82	27.16	0.03	0.00	0.03	33.67
4106	28.40	5.99	0.73	7.58	-266.87	26.91	0.03	0.00	0.03	33.69
4107	29.22	5.96	0.76	7.71	-265.86	22.50	0.03	0.00	0.02	33.71
4108	29.58	5.94	0.78	7.85	-264.80	22.47	0.03	0.00	0.02	33.74
4109	30.07	5.91	0.81	8.00	-263.68	22.44	0.03	0.00	0.02	33.76
4110	30.44	5.88	0.84	8.16	-262.50	37.21	0.03	0.00	0.02	33.79
4111	30.87	5.86	0.87	8.32	-261.27	39.41	0.03	0.00	0.01	33.82
4112	31.21	5.84	0.90	8.50	-259.97	41.84	0.03	0.00	0.01	33.85
4113	31.65	5.82	0.93	8.68	-258.62	44.48	0.03	0.00	0.01	33.82
4114	31.80	5.80	0.96	8.87	-257.21	47.32	0.03	0.00	0.01	33.85
4115	32.07	5.78	1.01	9.07	-255.73	50.32	0.03	0.00	0.01	33.89
4116	32.10	5.76	1.03	9.28	-254.20	53.44	0.03	0.00	0.01	33.91
4117	32.19	5.74	1.06	9.48	-252.62	56.63	0.03	0.00	0.01	33.94
4118	32.20	5.73	1.08	9.65	-250.98	59.82	0.03	0.00	0.01	33.96
4119	32.20	5.72	1.10	9.81	-249.28	70.47	0.03	0.00	0.01	33.98
4120	32.19	5.71	1.12	9.93	-247.54	72.83	0.03	0.00	0.01	33.99
4121	32.19	5.70	1.13	10.00	-245.76	75.01	0.03	0.00	0.01	33.99
4122	32.06	5.70	1.13	10.02	-243.93	84.61	0.03	0.00	0.01	34.01
4123	32.06	5.69	1.13	9.99	-242.07	94.57	0.03	0.00	0.01	33.99
4124	31.68	5.70	1.12	9.90	-240.18	94.70	0.03	0.00	0.01	33.97
4125	31.48	5.71	1.12	9.77	-218.11	94.82	0.03	0.00	0.01	33.95
4126	31.09	5.72	1.13	9.62	-222.15	94.91	0.03	0.00	0.01	33.91
4127	30.88	5.73	1.14	9.56	-221.03	95.00	0.02	0.00	0.01	33.88
4128	30.42	5.73	1.15	9.44	-219.91	95.07	0.02	0.00	0.01	33.84
4129	30.10	5.73	1.17	9.36	-218.80	96.05	0.02	0.00	0.02	33.80
4130	29.76	5.72	1.20	9.31	-217.69	96.06	0.02	0.00	0.02	33.76
4131	29.50	5.69	1.23	9.31	-185.06	96.06	0.02	0.00	0.02	33.73
4132	29.16	5.64	1.28	9.34	-185.31	96.07	0.02	0.00	0.02	33.70
4133	28.96	5.58	1.34	9.48	-185.53	96.08	0.02	0.00	0.02	33.68
4134	28.40	5.50	1.39	9.56	-185.70	96.09	0.02	0.00	0.02	33.66
4135	28.00	5.42	1.44	9.67	-185.81	96.10	0.01	0.00	0.03	33.65
4136	27.43	5.34	1.48	9.76	-185.85	96.11	0.01	0.00	0.03	33.64
4137	26.78	5.27	1.51	9.85	-185.81	96.12	0.01	0.00	0.03	33.58
4138	26.52	5.19	1.53	9.91	-185.67	96.13	0.01	0.00	0.04	33.58
4139	26.05	5.12	1.54	9.95	-185.43	96.14	0.01	0.00	0.04	33.57
4140	25.74	5.06	1.53	9.97	-185.06	96.14	0.01	0.00	0.04	33.57
4141	25.51	4.98	1.50	9.97	-184.56	96.15	0.01	0.00	0.04	33.57
4142	24.62	4.93	1.47	9.97	-183.92	96.15	0.01	0.00	0.05	33.56
4143	23.98	4.89	1.44	9.97	-183.14	96.15	0.01	0.00	0.06	33.55
4144	22.84	4.85	1.40	9.98	-193.77	96.15	0.01	0.00	0.08	33.53
4145	22.78	4.83	1.37	9.99	-192.76	96.15	0.01	0.00	0.07	33.52
4146	22.02	4.81	1.34	10.02	-191.69	96.14	0.01	0.00	0.08	33.50
4147	21.61	4.81	1.31	10.05	-190.58	96.21	0.01	0.00	0.08	33.49
4148	21.06	4.80	1.29	10.08	-189.49	96.19	0.01	0.00	0.09	33.47
4149	20.45	4.80	1.28	10.11	-188.45	96.15	0.01	0.00	0.10	33.46
4150	19.68	4.79	1.26	10.14	-187.54	96.11	0.02	0.00	0.13	33.45
4151	19.43	4.78	1.26	10.16	-186.82	96.05	0.02	0.00	0.13	33.44
4152	16.10	4.77	1.26	10.18	-186.37	95.99	0.02	0.00	0.41	33.44
4153	14.38	4.75	1.26	10.21	-186.23	95.92	0.02	0.00	0.75	33.44
4154	11.47	4.73	1.27	10.21	-186.49	95.85	0.02	0.00	1.97	33.40
4155	10.99	4.71	1.28	10.21	-187.17	95.80	0.02	0.00	2.37	33.39
4156	7.87	4.68	1.30	10.21	-188.32	95.77	0.02	0.01	6.99	33.38

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4157	8.98	4.66	1.32	10.21	-189.94	95.76	0.01	0.00	4.89	33.37
4158	4.94	4.65	1.35	10.21	-192.00	95.92	0.01	0.20	19.24	33.36
4159	2.31	4.64	1.38	10.21	-178.26	96.00	0.03	2.57	46.50	33.35
4160	3.44	4.62	1.42	10.25	-181.51	96.11	0.03	0.88	32.05	33.34
4161	6.99	4.62	1.46	10.26	-185.05	96.24	0.03	0.03	9.93	33.32
4162	9.85	4.63	1.50	10.26	-188.75	96.37	0.03	0.00	3.86	33.30
4163	11.07	4.63	1.55	10.27	-192.42	96.50	0.02	0.00	2.44	33.20
4164	11.33	4.63	1.61	10.27	-195.84	96.61	0.02	0.00	2.20	33.18
4165	12.08	4.64	1.66	10.28	-198.78	96.71	0.02	0.00	1.67	33.16
4166	12.11	4.64	1.72	10.29	-200.99	96.78	0.02	0.00	1.61	33.14
4167	12.72	4.63	1.78	10.29	-202.27	91.55	0.02	0.00	1.27	33.13
4168	12.43	4.63	1.83	10.30	-200.35	91.16	0.02	0.00	1.36	33.12
4169	12.39	4.63	1.87	10.31	-199.01	90.73	0.02	0.00	1.35	33.11
4170	12.01	4.64	1.91	10.31	-189.05	84.39	0.02	0.00	1.51	33.10
4171	11.81	4.64	1.93	10.31	-198.24	89.36	0.02	0.00	1.60	33.10
4172	12.41	4.65	1.93	10.31	-195.14	88.41	0.03	0.00	1.29	33.09
4173	12.87	4.65	1.93	10.30	-192.08	87.45	0.03	0.00	1.10	33.09
4174	13.28	4.66	1.91	10.29	-189.30	86.53	0.03	0.00	0.96	33.08
4175	12.86	4.66	1.88	10.27	-214.61	97.16	0.04	0.00	1.13	33.07
4176	8.96	4.67	1.85	10.25	-214.88	97.14	0.04	0.01	4.43	33.06
4177	9.23	4.67	1.82	10.23	-215.50	97.11	0.04	0.01	4.08	33.04
4178	9.47	4.68	1.78	10.20	-216.42	97.07	0.00	0.00	3.80	33.03
4179	8.48	4.68	1.75	10.18	-217.60	97.03	0.00	0.01	5.39	33.01
4180	4.41	4.67	1.67	10.10	-222.14	96.94	0.03	0.38	22.15	32.96
4181	4.33	4.66	1.64	10.16	-215.78	97.12	0.02	0.40	22.84	32.95
4182	4.40	4.65	1.62	10.14	-217.99	97.12	0.02	0.36	22.39	32.94
4183	4.73	4.64	1.60	10.13	-220.36	97.13	0.02	0.26	20.05	32.93
4184	5.27	4.63	1.58	10.12	-222.81	97.15	0.00	0.15	16.75	32.92
4185	5.73	4.62	1.57	10.11	-226.60	97.08	0.00	0.10	14.33	32.91
4186	7.08	4.59	1.53	10.11	-219.36	93.49	0.01	0.02	9.15	32.90
4187	10.77	4.59	1.52	10.11	-217.35	92.92	0.02	0.00	2.64	32.90
4188	10.88	4.58	1.51	10.11	-212.72	91.67	0.02	0.00	2.55	32.90
4189	10.83	4.58	1.48	10.11	-205.73	89.77	0.03	0.00	2.60	32.90
4190	10.99	4.57	1.47	9.95	-196.94	87.34	0.04	0.00	2.47	32.90
4191	10.65	4.57	1.46	9.94	-187.07	84.55	0.05	0.00	2.78	32.90
4192	10.05	4.57	1.45	9.94	-176.82	81.58	0.06	0.00	3.41	32.90
4193	4.65	4.57	1.44	9.93	-166.43	78.81	0.07	0.25	20.96	32.90
4194	9.34	4.56	1.43	9.93	-97.27	76.30	0.08	0.00	4.35	32.90
4195	10.14	4.56	1.42	9.93	-78.83	74.43	0.08	0.00	3.34	32.91
4196	10.25	4.56	1.41	9.92	-70.68	72.81	0.09	0.00	3.22	32.91
4197	7.71	4.56	1.40	9.92	-54.09	72.08	0.09	0.01	7.55	32.91
4198	1.75	4.56	1.40	9.91	-38.12	71.86	0.09	4.24	55.71	32.91
4199	3.05	4.56	1.39	9.91	-22.77	72.07	0.09	1.18	36.06	32.92
4200	14.40	6.52	0.20	3.68	-313.89	43.78	0.04	0.00	1.71	33.60
4201	14.58	6.54	0.22	3.76	-313.63	44.16	0.04	0.00	1.61	33.60
4202	14.65	6.56	0.23	3.89	-313.36	44.47	0.04	0.00	1.57	33.59
4203	15.12	6.58	0.26	4.06	-313.07	44.67	0.04	0.00	1.36	33.59
4204	15.38	6.59	0.28	4.25	-312.77	44.72	0.04	0.00	1.25	33.58
4205	16.21	6.60	0.31	4.47	-312.44	42.02	0.04	0.00	0.98	33.58
4206	16.84	6.60	0.34	4.70	-312.10	41.52	0.04	0.00	0.81	33.57
4207	17.09	6.60	0.37	4.95	-311.74	40.71	0.04	0.00	0.74	33.57
4208	17.35	6.58	0.40	5.19	-311.36	39.64	0.04	0.00	0.68	33.56
4209	18.27	6.56	0.43	5.42	-310.95	38.38	0.04	0.00	0.52	33.56
4210	18.89	6.53	0.45	5.65	-310.52	37.01	0.04	0.00	0.43	33.55
4211	19.11	6.49	0.48	5.86	-274.11	35.64	0.04	0.00	0.40	33.55
4212	19.39	6.44	0.51	6.06	-273.60	34.32	0.03	0.00	0.36	33.55
4213	19.88	6.40	0.53	6.24	-273.04	33.11	0.03	0.00	0.29	33.56
4214	20.27	6.35	0.55	6.41	-272.46	32.04	0.03	0.00	0.26	33.56
4215	21.37	6.30	0.57	6.57	-271.83	31.10	0.03	0.00	0.19	33.56
4216	22.22	6.25	0.59	6.71	-271.17	30.29	0.03	0.00	0.14	33.57
4217	23.34	6.20	0.61	6.84	-270.47	29.60	0.03	0.00	0.10	33.57
4218	24.32	6.16	0.63	6.97	-269.73	29.02	0.03	0.00	0.08	33.58
4219	25.00	6.12	0.65	7.09	-268.94	28.53	0.03	0.00	0.06	33.59
4220	25.67	6.08	0.67	7.21	-268.11	28.11	0.03	0.00	0.05	33.60
4221	26.45	6.04	0.69	7.33	-267.23	27.76	0.03	0.00	0.04	33.62
4222	27.08	6.01	0.71	7.44	-266.30	27.46	0.03	0.00	0.04	33.63

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4223	27.89	5.98	0.73	7.57	-265.32	27.22	0.03	0.00	0.03	33.65
4224	28.49	5.95	0.75	7.69	-264.28	27.01	0.03	0.00	0.02	33.68
4225	29.11	5.92	0.78	7.82	-263.20	22.67	0.03	0.00	0.02	33.70
4226	29.55	5.90	0.80	7.96	-262.06	22.63	0.03	0.00	0.02	33.73
4227	30.06	5.88	0.83	8.11	-260.87	37.17	0.03	0.00	0.02	33.76
4228	30.43	5.86	0.86	8.27	-259.62	39.24	0.03	0.00	0.01	33.79
4229	30.88	5.83	0.88	8.43	-258.31	41.51	0.03	0.00	0.01	33.76
4230	31.20	5.81	0.91	8.61	-256.94	43.97	0.03	0.00	0.01	33.80
4231	31.55	5.79	0.94	8.78	-255.53	46.62	0.03	0.00	0.01	33.83
4232	31.81	5.78	0.99	8.98	-254.05	49.41	0.03	0.00	0.01	33.86
4233	31.97	5.76	1.02	9.16	-252.52	52.31	0.03	0.00	0.01	33.89
4234	32.09	5.74	1.04	9.33	-250.94	55.27	0.03	0.00	0.01	33.91
4235	32.15	5.73	1.06	9.48	-249.31	67.17	0.03	0.00	0.01	33.93
4236	32.18	5.71	1.08	9.62	-247.63	69.62	0.03	0.00	0.01	33.95
4237	32.17	5.70	1.10	9.72	-245.91	71.77	0.03	0.00	0.01	33.96
4238	32.16	5.70	1.10	9.79	-244.16	82.59	0.03	0.00	0.01	33.96
4239	32.02	5.69	1.11	9.81	-242.37	83.85	0.03	0.00	0.01	33.98
4240	31.88	5.67	1.11	9.78	-240.55	94.31	0.03	0.00	0.01	33.97
4241	31.61	5.68	1.11	9.72	-218.72	94.46	0.03	0.00	0.01	33.95
4242	31.34	5.68	1.13	9.63	-217.73	94.59	0.02	0.00	0.01	33.92
4243	31.04	5.69	1.13	9.62	-221.54	94.70	0.02	0.00	0.01	33.89
4244	30.73	5.69	1.14	9.52	-220.50	94.81	0.02	0.00	0.01	33.86
4245	30.41	5.69	1.15	9.44	-219.46	94.90	0.02	0.00	0.01	33.83
4246	30.10	5.68	1.17	9.38	-218.43	94.98	0.02	0.00	0.02	33.79
4247	29.79	5.66	1.20	9.36	-186.37	96.09	0.02	0.00	0.02	33.76
4248	29.50	5.63	1.23	9.36	-186.75	96.10	0.02	0.00	0.02	33.73
4249	29.22	5.59	1.27	9.40	-187.12	96.11	0.01	0.00	0.02	33.71
4250	28.94	5.52	1.32	9.53	-187.45	96.12	0.01	0.00	0.02	33.69
4251	28.56	5.46	1.37	9.60	-187.75	96.14	0.01	0.00	0.02	33.67
4252	28.25	5.39	1.40	9.68	-187.99	96.15	0.01	0.00	0.02	33.66
4253	27.79	5.32	1.44	9.76	-188.17	96.17	0.01	0.00	0.02	33.65
4254	27.49	5.25	1.46	9.83	-188.27	96.19	0.01	0.00	0.03	33.57
4255	27.00	5.19	1.48	9.89	-188.28	96.20	0.01	0.00	0.03	33.57
4256	26.69	5.12	1.48	9.93	-188.18	96.22	0.01	0.00	0.03	33.57
4257	26.18	5.07	1.47	9.96	-187.96	96.23	0.01	0.00	0.03	33.57
4258	25.83	4.99	1.46	9.97	-187.59	96.25	0.01	0.00	0.04	33.56
4259	25.21	4.95	1.43	9.99	-197.82	96.26	0.01	0.00	0.04	33.55
4260	24.67	4.91	1.40	10.01	-197.15	96.28	0.01	0.00	0.04	33.54
4261	24.18	4.88	1.38	10.03	-196.37	96.29	0.01	0.00	0.05	33.53
4262	23.60	4.85	1.35	10.05	-195.50	96.30	0.01	0.00	0.05	33.51
4263	22.81	4.84	1.32	10.08	-194.55	96.32	0.01	0.00	0.06	33.49
4264	22.48	4.82	1.29	10.12	-193.56	96.39	0.01	0.00	0.06	33.48
4265	21.82	4.82	1.27	10.15	-192.57	96.38	0.01	0.00	0.07	33.46
4266	21.51	4.81	1.26	10.18	-191.63	96.37	0.01	0.00	0.07	33.45
4267	20.80	4.80	1.25	10.21	-190.81	96.34	0.01	0.00	0.08	33.44
4268	20.40	4.78	1.24	10.25	-190.17	96.30	0.01	0.00	0.09	33.43
4269	17.92	4.76	1.24	10.25	-189.79	96.24	0.01	0.00	0.20	33.43
4270	16.37	4.74	1.25	10.26	-189.71	96.18	0.01	0.00	0.35	33.43
4271	12.36	4.71	1.26	10.26	-190.01	96.11	0.01	0.00	1.40	33.40
4272	11.33	4.69	1.27	10.25	-190.73	96.05	0.01	0.00	2.06	33.39
4273	10.80	4.66	1.29	10.25	-191.88	96.01	0.01	0.00	2.54	33.38
4274	7.91	4.64	1.31	10.25	-193.49	95.99	0.01	0.01	6.95	33.38
4275	9.01	4.61	1.34	10.25	-195.52	96.11	0.01	0.00	4.92	33.36
4276	7.29	4.60	1.38	10.28	-197.93	96.18	0.01	0.02	8.89	33.35
4277	9.30	4.60	1.41	10.28	-200.63	96.27	0.03	0.00	4.63	33.34
4278	10.57	4.60	1.46	10.28	-189.83	96.37	0.02	0.00	3.06	33.32
4279	11.37	4.61	1.51	10.29	-193.94	96.49	0.02	0.00	2.25	33.22
4280	11.83	4.61	1.56	10.29	-198.03	96.60	0.02	0.00	1.91	33.20
4281	12.08	4.62	1.62	10.30	-201.88	96.70	0.02	0.00	1.72	33.18
4282	13.24	4.63	1.69	10.30	-205.19	96.78	0.02	0.00	1.13	33.16
4283	12.98	4.63	1.75	10.31	-207.69	96.84	0.02	0.00	1.19	33.14
4284	13.67	4.62	1.82	10.32	-209.14	96.89	0.01	0.00	0.90	33.13
4285	13.54	4.62	1.88	10.32	-207.89	93.08	0.02	0.00	0.91	33.12
4286	13.46	4.63	1.93	10.33	-206.53	92.66	0.02	0.00	0.90	33.11
4287	13.29	4.63	1.97	10.33	-198.49	87.79	0.02	0.00	0.94	33.10
4288	13.26	4.64	1.99	10.33	-204.19	91.08	0.02	0.00	0.93	33.10

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4289	13.34	4.64	1.99	10.33	-200.63	89.96	0.02	0.00	0.90	33.09
4290	13.76	4.65	1.98	10.32	-197.02	88.81	0.03	0.00	0.78	33.09
4291	14.02	4.66	1.96	10.31	-216.35	97.13	0.03	0.00	0.72	33.08
4292	13.02	4.67	1.93	10.29	-216.11	97.13	0.03	0.00	1.04	33.07
4293	11.31	4.67	1.89	10.27	-216.19	97.11	0.03	0.00	1.93	33.06
4294	9.41	4.68	1.85	10.24	-216.60	97.09	0.04	0.00	3.80	33.04
4295	9.38	4.69	1.81	10.21	-217.31	97.06	0.00	0.00	3.89	33.02
4296	8.61	4.69	1.77	10.18	-218.27	97.03	0.00	0.01	5.14	33.01
4297	8.03	4.69	1.73	10.15	-219.45	97.00	0.00	0.01	6.33	32.99
4298	6.09	4.68	1.70	10.12	-220.79	96.98	0.00	0.08	12.42	32.97
4299	4.47	4.67	1.67	10.17	-222.25	96.97	0.00	0.36	21.71	32.95
4300	4.30	4.67	1.65	10.15	-213.75	97.19	0.00	0.40	23.04	32.94
4301	4.75	4.64	1.60	10.12	-217.71	97.19	0.02	0.25	19.87	32.91
4302	5.11	4.63	1.59	10.11	-219.81	97.20	0.00	0.18	17.64	32.90
4303	5.55	4.62	1.57	10.10	-207.79	91.55	0.00	0.11	15.26	32.90
4304	8.49	4.59	1.53	10.09	-211.69	92.07	0.02	0.01	5.68	32.88
4305	9.23	4.58	1.52	10.09	-209.74	91.50	0.02	0.00	4.44	32.88
4306	10.21	4.57	1.51	10.10	-205.77	90.44	0.03	0.00	3.20	32.88
4307	10.84	4.57	1.48	9.94	-199.99	88.91	0.03	0.00	2.60	32.88
4308	9.77	4.56	1.47	9.94	-192.81	86.96	0.04	0.00	3.73	32.89
4309	8.86	4.56	1.46	9.93	-184.76	84.73	0.05	0.00	5.08	32.89
4310	7.00	4.56	1.45	9.93	-176.34	82.34	0.06	0.03	9.50	32.89
4311	4.32	4.55	1.44	9.93	-159.97	79.76	0.06	0.35	23.47	32.89
4312	6.44	4.55	1.43	9.92	-100.36	77.97	0.07	0.04	11.53	32.89
4313	6.28	4.55	1.42	9.92	-83.80	76.33	0.08	0.05	12.18	32.90
4314	6.25	4.55	1.41	9.92	-67.65	75.08	0.08	0.05	12.30	32.90
4315	5.16	4.55	1.40	9.91	-52.00	74.24	0.09	0.15	17.75	32.90
4316	5.49	4.55	1.40	9.91	-36.89	73.80	0.09	0.11	15.90	32.91
4317	4.79	4.56	1.39	9.91	-22.38	73.71	0.09	0.21	20.10	32.91
4318	14.30	6.49	0.23	3.91	-313.16	42.86	0.04	0.00	1.73	33.58
4319	14.42	6.51	0.24	3.99	-312.88	43.09	0.04	0.00	1.65	33.58
4320	14.51	6.53	0.26	4.12	-312.59	43.26	0.04	0.00	1.60	33.57
4321	14.84	6.54	0.28	4.26	-312.28	43.32	0.04	0.00	1.44	33.57
4322	14.97	6.55	0.30	4.45	-311.95	43.25	0.04	0.00	1.37	33.56
4323	15.36	6.56	0.33	4.65	-311.60	40.21	0.04	0.00	1.21	33.55
4324	16.87	6.56	0.36	4.87	-311.23	39.68	0.04	0.00	0.78	33.55
4325	16.27	6.55	0.39	5.10	-310.85	38.93	0.04	0.00	0.91	33.54
4326	17.11	6.53	0.41	5.32	-310.43	37.99	0.04	0.00	0.71	33.53
4327	17.75	6.51	0.44	5.55	-310.00	36.91	0.04	0.00	0.58	33.53
4328	18.99	6.48	0.47	5.76	-273.43	35.76	0.04	0.00	0.40	33.52
4329	18.76	6.44	0.49	5.96	-272.92	34.62	0.03	0.00	0.42	33.52
4330	19.20	6.40	0.52	6.15	-272.38	33.53	0.03	0.00	0.37	33.51
4331	19.51	6.36	0.54	6.32	-271.80	32.52	0.03	0.00	0.33	33.51
4332	20.02	6.31	0.56	6.48	-271.19	31.63	0.03	0.00	0.28	33.51
4333	21.17	6.27	0.58	6.62	-270.54	30.85	0.03	0.00	0.20	33.51
4334	22.11	6.22	0.60	6.76	-269.85	30.17	0.03	0.00	0.15	33.51
4335	23.32	6.17	0.61	6.88	-269.12	29.58	0.03	0.00	0.10	33.53
4336	24.42	6.13	0.63	7.00	-268.35	29.08	0.03	0.00	0.07	33.54
4337	24.97	6.09	0.65	7.11	-267.54	28.65	0.03	0.00	0.06	33.55
4338	25.58	6.06	0.67	7.22	-266.68	28.28	0.03	0.00	0.05	33.56
4339	26.24	6.02	0.68	7.33	-265.78	27.96	0.03	0.00	0.04	33.58
4340	26.87	5.99	0.70	7.44	-264.83	27.69	0.03	0.00	0.04	33.60
4341	27.55	5.96	0.72	7.55	-263.82	27.45	0.03	0.00	0.03	33.62
4342	28.25	5.94	0.75	7.67	-262.77	27.26	0.03	0.00	0.02	33.64
4343	28.76	5.91	0.77	7.79	-261.67	27.09	0.03	0.00	0.02	33.67
4344	29.35	5.89	0.79	7.92	-260.51	35.31	0.03	0.00	0.02	33.70
4345	29.76	5.87	0.82	8.06	-259.31	37.05	0.03	0.00	0.02	33.73
4346	30.26	5.85	0.84	8.21	-258.04	38.99	0.03	0.00	0.01	33.76
4347	30.62	5.83	0.87	8.36	-256.73	41.12	0.03	0.00	0.01	33.73
4348	31.06	5.81	0.90	8.52	-255.36	43.42	0.03	0.00	0.01	33.77
4349	31.34	5.79	0.95	8.68	-253.93	45.88	0.03	0.00	0.01	33.80
4350	31.75	5.77	0.97	8.87	-252.46	48.48	0.03	0.00	0.01	33.83
4351	31.82	5.75	1.00	9.03	-250.94	61.62	0.03	0.00	0.01	33.86
4352	32.06	5.74	1.02	9.18	-249.36	63.91	0.03	0.00	0.01	33.88
4353	32.06	5.72	1.04	9.32	-247.75	66.13	0.03	0.00	0.01	33.90
4354	32.17	5.71	1.06	9.43	-246.09	68.26	0.03	0.00	0.01	33.91

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4355	32.11	5.70	1.07	9.52	-244.40	70.28	0.03	0.00	0.01	33.92
4356	32.17	5.69	1.08	9.58	-242.67	84.16	0.03	0.00	0.01	33.93
4357	31.94	5.66	1.09	9.61	-240.91	85.20	0.03	0.00	0.01	33.95
4358	31.87	5.66	1.10	9.60	-219.28	94.03	0.02	0.00	0.01	33.94
4359	31.50	5.65	1.10	9.56	-218.34	94.20	0.02	0.00	0.01	33.92
4360	31.29	5.65	1.12	9.60	-217.42	94.35	0.02	0.00	0.01	33.90
4361	30.93	5.65	1.13	9.54	-221.02	94.48	0.02	0.00	0.01	33.88
4362	30.69	5.65	1.14	9.48	-220.05	94.61	0.02	0.00	0.01	33.85
4363	30.34	5.65	1.15	9.43	-219.09	94.72	0.02	0.00	0.01	33.82
4364	30.10	5.63	1.17	9.40	-218.14	94.83	0.02	0.00	0.01	33.79
4365	29.76	5.61	1.20	9.39	-187.95	96.12	0.01	0.00	0.02	33.76
4366	29.50	5.58	1.23	9.41	-188.44	96.14	0.01	0.00	0.02	33.74
4367	29.20	5.52	1.26	9.45	-188.92	96.15	0.01	0.00	0.02	33.71
4368	28.99	5.48	1.31	9.58	-189.37	96.17	0.01	0.00	0.02	33.70
4369	28.61	5.42	1.34	9.64	-189.80	96.19	0.01	0.00	0.02	33.68
4370	28.38	5.36	1.37	9.71	-190.18	96.21	0.01	0.00	0.02	33.67
4371	27.94	5.30	1.40	9.78	-190.50	96.23	0.01	0.00	0.02	33.65
4372	27.76	5.24	1.42	9.84	-190.76	96.25	0.01	0.00	0.02	33.64
4373	27.22	5.18	1.43	9.90	-190.93	96.27	0.01	0.00	0.03	33.57
4374	26.97	5.13	1.44	9.94	-190.98	96.30	0.01	0.00	0.03	33.57
4375	26.43	5.05	1.43	9.98	-200.88	96.32	0.01	0.00	0.03	33.56
4376	26.09	5.00	1.42	10.01	-200.57	96.34	0.01	0.00	0.03	33.56
4377	25.54	4.96	1.40	10.04	-200.15	96.36	0.01	0.00	0.03	33.55
4378	25.18	4.93	1.38	10.06	-199.62	96.39	0.01	0.00	0.03	33.53
4379	24.54	4.90	1.35	10.09	-198.97	96.41	0.01	0.00	0.04	33.52
4380	24.07	4.87	1.33	10.12	-198.22	96.44	0.01	0.00	0.04	33.50
4381	23.47	4.86	1.30	10.15	-197.39	96.53	0.01	0.00	0.04	33.48
4382	23.04	4.84	1.28	10.18	-196.49	96.54	0.01	0.00	0.04	33.47
4383	22.47	4.83	1.26	10.21	-195.58	96.55	0.01	0.00	0.05	33.45
4384	22.00	4.81	1.24	10.26	-194.71	96.56	0.01	0.00	0.05	33.44
4385	21.42	4.80	1.23	10.28	-193.94	96.54	0.01	0.00	0.06	33.43
4386	21.08	4.78	1.22	10.29	-193.35	96.51	0.01	0.00	0.06	33.42
4387	19.26	4.76	1.22	10.29	-192.99	96.46	0.01	0.00	0.12	33.42
4388	18.41	4.73	1.23	10.30	-192.93	96.39	0.01	0.00	0.16	33.42
4389	13.86	4.70	1.24	10.29	-193.23	96.32	0.01	0.00	0.80	33.40
4390	11.45	4.67	1.26	10.29	-193.93	96.26	0.01	0.00	1.92	33.39
4391	11.09	4.63	1.28	10.28	-195.06	96.21	0.01	0.00	2.26	33.39
4392	10.84	4.61	1.30	10.28	-196.62	96.18	0.01	0.00	2.57	33.38
4393	11.67	4.59	1.33	10.28	-198.60	96.18	0.01	0.00	2.02	33.37
4394	13.24	4.58	1.37	10.30	-200.95	96.32	0.01	0.00	1.24	33.35
4395	11.49	4.58	1.41	10.31	-203.59	96.39	0.02	0.00	2.23	33.34
4396	13.34	4.58	1.45	10.31	-206.42	96.49	0.02	0.00	1.23	33.33
4397	12.38	4.59	1.51	10.31	-198.53	96.59	0.02	0.00	1.64	33.22
4398	14.38	4.60	1.57	10.32	-202.93	96.69	0.02	0.00	0.83	33.20
4399	13.75	4.61	1.63	10.32	-207.06	96.78	0.02	0.00	0.99	33.18
4400	15.05	4.62	1.71	10.32	-210.63	96.85	0.01	0.00	0.61	33.16
4401	14.29	4.61	1.78	10.33	-213.33	96.90	0.01	0.00	0.76	33.14
4402	14.35	4.61	1.86	10.33	-214.12	96.93	0.01	0.00	0.71	33.13
4403	14.13	4.62	1.93	10.34	-214.26	96.94	0.01	0.00	0.73	33.11
4404	13.93	4.62	1.99	10.35	-212.92	94.33	0.01	0.00	0.75	33.11
4405	13.81	4.63	2.03	10.35	-212.57	93.66	0.01	0.00	0.76	33.10
4406	13.70	4.63	2.06	10.36	-209.30	92.61	0.02	0.00	0.78	33.10
4407	13.75	4.64	2.06	10.35	-205.47	91.39	0.02	0.00	0.76	33.09
4408	14.37	4.65	2.04	10.35	-201.47	90.09	0.02	0.00	0.61	33.09
4409	12.91	4.66	2.01	10.33	-217.69	97.10	0.03	0.00	1.04	33.08
4410	12.67	4.67	1.97	10.31	-217.33	97.10	0.03	0.00	1.16	33.07
4411	11.41	4.68	1.92	10.28	-217.27	97.09	0.03	0.00	1.84	33.06
4412	9.05	4.69	1.87	10.25	-217.51	97.08	0.00	0.01	4.27	33.04
4413	9.76	4.69	1.82	10.22	-218.04	97.06	0.00	0.00	3.39	33.02
4414	9.36	4.70	1.78	10.18	-218.83	97.03	0.00	0.00	3.95	33.00
4415	8.34	4.70	1.74	10.15	-219.82	97.01	0.00	0.01	5.68	32.98
4416	6.73	4.69	1.71	10.17	-220.99	96.99	0.00	0.04	9.97	32.95
4417	4.89	4.68	1.67	10.15	-215.44	97.08	0.00	0.24	18.81	32.94
4418	5.60	4.63	1.58	10.08	-216.03	97.27	0.00	0.11	14.92	32.88
4419	6.15	4.61	1.57	10.08	-215.08	96.99	0.00	0.06	12.43	32.88
4420	6.03	4.60	1.55	10.07	-216.32	97.02	0.00	0.07	12.95	32.87

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4421	6.48	4.58	1.53	10.07	-203.85	90.95	0.03	0.04	11.18	32.87
4422	7.82	4.57	1.52	10.08	-202.00	90.41	0.03	0.01	7.12	32.87
4423	9.50	4.56	1.51	10.08	-198.65	89.52	0.03	0.00	4.06	32.87
4424	10.58	4.56	1.48	9.93	-193.94	88.27	0.03	0.00	2.83	32.87
4425	9.35	4.55	1.47	9.93	-188.17	86.72	0.04	0.00	4.28	32.87
4426	7.44	4.55	1.46	9.93	-174.11	84.85	0.05	0.02	8.19	32.88
4427	5.67	4.54	1.45	9.92	-166.95	83.05	0.05	0.09	14.84	32.88
4428	4.57	4.54	1.44	9.92	-159.93	81.22	0.06	0.27	21.52	32.88
4429	5.19	4.54	1.43	9.92	-153.31	79.45	0.07	0.15	17.54	32.89
4430	7.07	4.54	1.42	9.92	-147.24	77.77	0.07	0.02	9.33	32.89
4431	6.31	4.54	1.41	9.91	-73.25	76.81	0.08	0.05	12.06	32.89
4432	5.78	4.55	1.40	9.91	-58.94	75.95	0.08	0.08	14.42	32.90
4433	5.44	4.55	1.39	9.94	-44.99	75.40	0.08	0.11	16.16	32.90
4434	6.05	4.55	1.39	9.94	-31.49	75.14	0.11	0.06	13.22	32.90
4435	13.85	6.46	0.26	4.14	-312.44	41.89	0.04	0.00	1.92	33.57
4436	14.19	6.47	0.27	4.23	-312.14	42.00	0.04	0.00	1.73	33.56
4437	14.33	6.49	0.29	4.34	-311.82	42.03	0.04	0.00	1.64	33.55
4438	14.25	6.50	0.31	4.49	-311.49	41.96	0.04	0.00	1.66	33.55
4439	13.73	6.51	0.33	4.66	-311.13	41.77	0.04	0.00	1.91	33.54
4440	13.49	6.51	0.35	4.84	-310.76	38.48	0.04	0.00	2.02	33.53
4441	14.10	6.51	0.38	5.05	-310.37	37.94	0.04	0.00	1.68	33.52
4442	14.19	6.50	0.41	5.26	-309.95	37.23	0.04	0.00	1.62	33.51
4443	16.47	6.49	0.43	5.47	-309.51	36.38	0.04	0.00	0.82	33.51
4444	16.70	6.46	0.46	5.68	-272.80	35.44	0.04	0.00	0.76	33.50
4445	17.28	6.44	0.48	5.88	-272.30	34.46	0.03	0.00	0.63	33.49
4446	17.51	6.40	0.50	6.07	-271.76	33.51	0.03	0.00	0.58	33.49
4447	17.38	6.37	0.53	6.24	-271.19	32.61	0.03	0.00	0.60	33.48
4448	18.57	6.32	0.55	6.40	-270.59	31.80	0.03	0.00	0.42	33.48
4449	19.21	6.27	0.57	6.55	-269.95	31.07	0.03	0.00	0.34	33.47
4450	20.71	6.23	0.58	6.68	-269.28	30.45	0.03	0.00	0.22	33.47
4451	22.01	6.19	0.60	6.81	-268.57	29.90	0.03	0.00	0.15	33.47
4452	23.02	6.15	0.62	6.92	-267.81	29.43	0.03	0.00	0.11	33.48
4453	23.95	6.11	0.63	7.03	-267.02	29.02	0.03	0.00	0.08	33.48
4454	24.61	6.07	0.65	7.13	-266.19	28.66	0.03	0.00	0.07	33.49
4455	25.15	6.04	0.66	7.23	-265.31	28.35	0.03	0.00	0.06	33.50
4456	25.80	6.00	0.68	7.32	-264.38	28.07	0.03	0.00	0.05	33.52
4457	26.27	5.98	0.70	7.42	-263.41	27.83	0.03	0.00	0.04	33.55
4458	27.01	5.95	0.72	7.53	-262.39	27.62	0.03	0.00	0.03	33.58
4459	27.55	5.93	0.74	7.64	-261.33	27.44	0.03	0.00	0.03	33.60
4460	28.23	5.90	0.76	7.75	-260.21	27.28	0.03	0.00	0.02	33.63
4461	28.71	5.88	0.78	7.87	-259.04	27.14	0.03	0.00	0.02	33.66
4462	29.29	5.86	0.81	8.00	-257.82	36.86	0.03	0.00	0.02	33.69
4463	29.69	5.85	0.83	8.14	-256.55	38.68	0.03	0.00	0.01	33.67
4464	30.21	5.83	0.86	8.28	-255.23	40.67	0.03	0.00	0.01	33.70
4465	30.56	5.81	0.88	8.43	-253.85	42.83	0.03	0.00	0.01	33.74
4466	30.99	5.79	0.92	8.63	-252.43	56.68	0.03	0.00	0.01	33.77
4467	31.29	5.77	0.96	8.78	-250.96	58.88	0.03	0.00	0.01	33.80
4468	31.56	5.75	0.98	8.89	-249.45	61.05	0.03	0.00	0.01	33.82
4469	31.74	5.74	1.00	9.03	-247.89	63.17	0.03	0.00	0.01	33.85
4470	31.89	5.72	1.02	9.15	-246.29	65.22	0.03	0.00	0.01	33.87
4471	31.99	5.70	1.04	9.26	-244.65	67.19	0.03	0.00	0.01	33.88
4472	32.00	5.69	1.05	9.34	-242.98	81.95	0.03	0.00	0.01	33.89
4473	31.98	5.66	1.07	9.40	-220.69	83.13	0.03	0.00	0.01	33.89
4474	31.83	5.65	1.08	9.43	-219.78	84.19	0.02	0.00	0.01	33.93
4475	31.65	5.64	1.08	9.44	-218.89	93.73	0.02	0.00	0.01	33.92
4476	31.41	5.63	1.11	9.53	-218.01	93.92	0.02	0.00	0.01	33.90
4477	31.15	5.63	1.11	9.50	-217.16	94.09	0.02	0.00	0.01	33.88
4478	30.89	5.62	1.12	9.47	-220.58	94.25	0.02	0.00	0.01	33.86
4479	30.62	5.62	1.14	9.44	-219.67	94.40	0.01	0.00	0.01	33.83
4480	30.33	5.61	1.15	9.42	-218.78	94.54	0.01	0.00	0.01	33.81
4481	30.04	5.59	1.17	9.41	-188.91	94.68	0.01	0.00	0.01	33.78
4482	29.79	5.57	1.20	9.43	-189.50	94.81	0.01	0.00	0.02	33.76
4483	29.55	5.54	1.22	9.46	-190.10	96.18	0.01	0.00	0.02	33.74
4484	29.25	5.48	1.27	9.50	-190.69	96.20	0.01	0.00	0.02	33.72
4485	28.98	5.44	1.30	9.64	-191.27	96.22	0.01	0.00	0.02	33.70
4486	28.67	5.39	1.32	9.70	-191.83	96.24	0.01	0.00	0.02	33.69

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4487	28.37	5.34	1.35	9.76	-192.35	96.27	0.01	0.00	0.02	33.67
4488	28.03	5.28	1.37	9.83	-192.83	96.29	0.01	0.00	0.02	33.66
4489	27.73	5.23	1.39	9.89	-193.24	96.32	0.01	0.00	0.02	33.65
4490	27.34	5.18	1.40	9.94	-202.99	96.35	0.01	0.00	0.02	33.64
4491	27.01	5.13	1.40	9.99	-202.98	96.37	0.01	0.00	0.02	33.57
4492	26.61	5.05	1.40	10.03	-202.90	96.40	0.01	0.00	0.03	33.56
4493	26.26	5.01	1.39	10.07	-202.72	96.43	0.01	0.00	0.03	33.55
4494	25.79	4.97	1.37	10.10	-202.44	96.46	0.01	0.00	0.03	33.54
4495	25.41	4.94	1.36	10.13	-202.05	96.49	0.01	0.00	0.03	33.53
4496	24.85	4.91	1.34	10.16	-201.53	96.52	0.01	0.00	0.03	33.52
4497	24.42	4.89	1.31	10.19	-200.90	96.56	0.01	0.00	0.03	33.50
4498	23.90	4.87	1.29	10.21	-200.15	96.64	0.01	0.00	0.04	33.48
4499	23.52	4.85	1.27	10.26	-199.34	96.67	0.01	0.00	0.04	33.46
4500	22.95	4.84	1.25	10.28	-198.48	96.69	0.01	0.00	0.04	33.44
4501	22.55	4.82	1.23	10.30	-197.65	96.71	0.01	0.00	0.04	33.43
4502	22.00	4.80	1.21	10.31	-196.90	96.70	0.01	0.00	0.04	33.42
4503	21.57	4.78	1.21	10.32	-196.31	96.68	0.01	0.00	0.05	33.41
4504	20.42	4.75	1.21	10.32	-195.94	96.63	0.01	0.00	0.07	33.41
4505	19.49	4.72	1.21	10.32	-195.85	96.57	0.01	0.00	0.10	33.41
4506	16.16	4.68	1.23	10.32	-196.12	96.50	0.01	0.00	0.35	33.42
4507	13.95	4.64	1.24	10.31	-196.76	96.43	0.01	0.00	0.77	33.40
4508	12.29	4.61	1.27	10.31	-197.83	96.37	0.01	0.00	1.45	33.39
4509	12.29	4.58	1.29	10.31	-199.32	96.33	0.01	0.00	1.54	33.39
4510	12.32	4.56	1.32	10.33	-201.21	96.32	0.01	0.00	1.61	33.38
4511	13.04	4.55	1.36	10.33	-203.47	96.34	0.01	0.00	1.32	33.36
4512	13.58	4.55	1.40	10.33	-206.03	96.49	0.01	0.00	1.14	33.35
4513	15.17	4.56	1.45	10.34	-208.77	96.57	0.02	0.00	0.69	33.33
4514	14.34	4.57	1.50	10.34	-211.57	96.66	0.02	0.00	0.88	33.23
4515	15.70	4.58	1.57	10.34	-206.83	96.76	0.02	0.00	0.55	33.20
4516	15.22	4.60	1.64	10.34	-211.09	96.84	0.01	0.00	0.62	33.18
4517	15.55	4.60	1.72	10.34	-214.75	96.90	0.01	0.00	0.53	33.16
4518	15.35	4.60	1.80	10.35	-217.53	96.94	0.01	0.00	0.53	33.14
4519	15.12	4.60	1.89	10.35	-218.74	96.96	0.01	0.00	0.54	33.12
4520	14.79	4.61	1.97	10.36	-218.97	96.97	0.01	0.00	0.57	33.11
4521	14.62	4.61	2.04	10.36	-217.67	96.97	0.01	0.00	0.57	33.10
4522	14.30	4.62	2.09	10.37	-216.49	94.88	0.01	0.00	0.62	33.10
4523	14.05	4.63	2.12	10.37	-213.21	93.82	0.01	0.00	0.66	33.10
4524	13.83	4.63	2.12	10.37	-209.30	92.55	0.02	0.00	0.72	33.10
4525	13.48	4.65	2.10	10.37	-219.35	97.07	0.02	0.00	0.82	33.09
4526	13.34	4.66	2.06	10.35	-218.72	97.08	0.02	0.00	0.88	33.09
4527	13.12	4.67	2.01	10.33	-218.30	97.08	0.03	0.00	0.98	33.07
4528	12.35	4.69	1.95	10.29	-218.14	97.08	0.03	0.00	1.31	33.06
4529	11.25	4.70	1.89	10.26	-218.26	97.07	0.00	0.00	1.97	33.03
4530	10.96	4.70	1.84	10.22	-218.65	97.05	0.00	0.00	2.23	33.01
4531	10.72	4.71	1.79	10.17	-219.28	97.03	0.00	0.00	2.46	32.99
4532	10.00	4.71	1.74	10.19	-220.12	97.02	0.00	0.00	3.21	32.96
4533	8.78	4.70	1.70	10.16	-212.96	97.13	0.00	0.01	4.92	32.94
4534	6.26	4.61	1.56	10.05	-209.01	97.01	0.01	0.05	11.96	32.86
4535	6.33	4.59	1.55	10.05	-209.77	97.03	0.01	0.05	11.73	32.85
4536	6.46	4.58	1.54	10.05	-210.18	97.04	0.01	0.04	11.22	32.85
4537	6.63	4.57	1.53	10.05	-210.11	97.04	0.01	0.04	10.62	32.85
4538	7.60	4.56	1.52	10.06	-209.50	97.03	0.01	0.01	7.66	32.85
4539	10.12	4.55	1.49	10.07	-208.36	97.02	0.03	0.00	3.29	32.86
4540	11.08	4.54	1.48	9.92	-206.81	96.99	0.04	0.00	2.38	32.86
4541	9.36	4.54	1.46	9.92	-175.49	86.79	0.04	0.00	4.27	32.86
4542	5.05	4.54	1.46	9.92	-170.19	85.49	0.05	0.17	18.25	32.86
4543	4.90	4.53	1.45	9.92	-164.70	84.09	0.05	0.19	19.22	32.87
4544	4.03	4.53	1.44	9.92	-159.24	82.65	0.06	0.45	25.83	32.87
4545	4.49	4.53	1.43	9.91	-153.99	81.21	0.07	0.29	22.11	32.88
4546	5.18	4.53	1.42	9.94	-149.07	79.82	0.07	0.15	17.60	32.88
4547	5.95	4.54	1.41	9.94	-144.55	78.50	0.10	0.07	13.59	32.89
4548	5.18	4.54	1.40	9.94	-140.46	77.28	0.08	0.14	17.61	32.89
4549	4.94	4.54	1.39	9.94	-52.40	76.88	0.08	0.18	19.10	32.89
4550	5.06	4.54	1.39	9.94	-41.38	75.65	0.11	0.16	18.39	32.90
4551	4.85	4.55	1.38	9.93	-8.13	58.44	0.11	0.20	19.72	32.90
4552	13.60	6.43	0.29	4.37	-311.71	40.91	0.04	0.00	2.03	33.55

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4553	14.06	6.44	0.30	4.46	-311.39	40.89	0.04	0.00	1.76	33.54
4554	14.40	6.45	0.32	4.57	-311.05	40.79	0.04	0.00	1.58	33.53
4555	13.65	6.46	0.33	4.71	-310.70	40.60	0.04	0.00	1.94	33.53
4556	13.34	6.46	0.36	4.87	-310.32	40.29	0.04	0.01	2.10	33.52
4557	12.57	6.47	0.38	5.05	-309.92	36.86	0.04	0.01	2.59	33.51
4558	13.42	6.46	0.40	5.24	-309.51	36.29	0.04	0.01	2.00	33.50
4559	12.57	6.45	0.42	5.42	-309.07	35.60	0.04	0.01	2.53	33.49
4560	16.74	6.44	0.45	5.62	-272.21	34.82	0.04	0.00	0.74	33.48
4561	16.14	6.41	0.47	5.81	-271.71	33.98	0.03	0.00	0.86	33.47
4562	16.98	6.39	0.50	6.00	-271.19	33.14	0.03	0.00	0.66	33.46
4563	16.38	6.36	0.52	6.18	-270.63	32.34	0.03	0.00	0.78	33.46
4564	16.53	6.32	0.54	6.34	-270.04	31.61	0.03	0.00	0.74	33.45
4565	17.84	6.28	0.56	6.49	-269.41	30.96	0.03	0.00	0.49	33.44
4566	18.75	6.24	0.57	6.63	-268.75	30.40	0.03	0.00	0.37	33.44
4567	20.40	6.20	0.59	6.75	-268.06	29.92	0.03	0.00	0.23	33.44
4568	22.05	6.16	0.60	6.86	-267.32	29.51	0.03	0.00	0.14	33.44
4569	22.82	6.12	0.62	6.96	-266.55	29.16	0.03	0.00	0.11	33.44
4570	23.90	6.08	0.63	7.06	-265.74	28.85	0.03	0.00	0.08	33.44
4571	24.39	6.05	0.65	7.15	-264.89	28.57	0.03	0.00	0.07	33.45
4572	24.97	6.01	0.66	7.24	-263.99	28.33	0.03	0.00	0.06	33.46
4573	25.50	5.99	0.68	7.32	-263.05	28.11	0.03	0.00	0.05	33.48
4574	26.00	5.96	0.69	7.41	-262.06	27.91	0.03	0.00	0.04	33.50
4575	26.66	5.94	0.71	7.50	-261.02	27.73	0.03	0.00	0.04	33.52
4576	27.27	5.92	0.73	7.60	-259.94	27.57	0.03	0.00	0.03	33.54
4577	27.86	5.90	0.75	7.71	-258.81	27.42	0.03	0.00	0.03	33.57
4578	28.47	5.88	0.77	7.82	-257.63	33.05	0.03	0.00	0.02	33.53
4579	28.95	5.86	0.79	7.94	-256.41	33.86	0.03	0.00	0.02	33.56
4580	29.47	5.84	0.82	8.07	-255.13	53.93	0.03	0.00	0.02	33.60
4581	29.89	5.82	0.84	8.20	-253.80	55.96	0.03	0.00	0.01	33.67
4582	30.37	5.81	0.88	8.39	-252.43	57.99	0.03	0.00	0.01	33.70
4583	30.70	5.79	0.90	8.53	-251.01	59.99	0.03	0.00	0.01	33.74
4584	31.15	5.77	0.93	8.66	-249.55	58.58	0.03	0.00	0.01	33.77
4585	31.32	5.75	0.95	8.80	-248.05	60.60	0.03	0.00	0.01	33.79
4586	31.65	5.73	0.97	8.92	-246.50	62.57	0.03	0.00	0.01	33.81
4587	31.71	5.72	1.00	9.03	-244.92	64.46	0.03	0.00	0.01	33.83
4588	31.95	5.70	1.02	9.10	-243.31	66.27	0.03	0.00	0.01	33.85
4589	31.86	5.66	1.04	9.18	-221.12	80.98	0.03	0.00	0.01	33.86
4590	31.96	5.65	1.05	9.24	-220.25	82.16	0.02	0.00	0.01	33.86
4591	31.69	5.64	1.06	9.28	-219.39	83.25	0.02	0.00	0.01	33.91
4592	31.58	5.63	1.09	9.30	-218.56	93.42	0.02	0.00	0.01	33.90
4593	31.29	5.62	1.10	9.43	-217.75	93.63	0.02	0.00	0.01	33.88
4594	31.09	5.61	1.11	9.42	-216.96	93.82	0.01	0.00	0.01	33.86
4595	30.79	5.60	1.12	9.41	-220.19	94.01	0.01	0.00	0.01	33.84
4596	30.59	5.59	1.13	9.41	-219.35	94.19	0.01	0.00	0.01	33.82
4597	30.25	5.57	1.15	9.41	-189.64	94.36	0.01	0.00	0.01	33.80
4598	30.01	5.55	1.17	9.43	-190.32	94.53	0.01	0.00	0.01	33.78
4599	29.75	5.53	1.19	9.46	-191.02	94.69	0.01	0.00	0.02	33.76
4600	29.58	5.48	1.22	9.50	-191.72	94.85	0.01	0.00	0.02	33.74
4601	29.23	5.44	1.26	9.55	-192.42	96.24	0.01	0.00	0.02	33.72
4602	28.99	5.40	1.29	9.70	-193.13	96.27	0.01	0.00	0.02	33.71
4603	28.65	5.36	1.31	9.76	-193.82	96.29	0.01	0.00	0.02	33.69
4604	28.40	5.31	1.33	9.83	-194.49	96.32	0.01	0.00	0.02	33.67
4605	28.04	5.26	1.35	9.90	-204.29	96.35	0.01	0.00	0.02	33.66
4606	27.79	5.22	1.36	9.96	-204.50	96.38	0.01	0.00	0.02	33.65
4607	27.38	5.17	1.37	10.02	-204.68	96.41	0.01	0.00	0.02	33.64
4608	27.09	5.12	1.38	10.08	-204.80	96.44	0.01	0.00	0.02	33.63
4609	26.67	5.05	1.38	10.12	-204.85	96.47	0.01	0.00	0.02	33.56
4610	26.39	5.01	1.37	10.16	-204.81	96.51	0.01	0.00	0.02	33.56
4611	25.89	4.98	1.36	10.20	-204.67	96.54	0.01	0.00	0.03	33.55
4612	25.58	4.95	1.34	10.22	-204.40	96.57	0.01	0.00	0.03	33.53
4613	25.01	4.93	1.32	10.25	-204.00	96.61	0.01	0.00	0.03	33.52
4614	24.60	4.90	1.31	10.30	-203.47	96.65	0.01	0.00	0.03	33.50
4615	24.11	4.88	1.28	10.31	-202.81	96.73	0.01	0.00	0.03	33.48
4616	23.78	4.86	1.26	10.32	-202.06	96.77	0.01	0.00	0.03	33.45
4617	23.23	4.85	1.23	10.32	-201.24	96.80	0.01	0.00	0.03	33.44
4618	22.81	4.83	1.21	10.33	-200.42	96.82	0.01	0.00	0.03	33.42

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4619	22.31	4.81	1.20	10.33	-199.66	96.83	0.01	0.00	0.04	33.41
4620	21.95	4.78	1.19	10.33	-199.04	96.81	0.01	0.00	0.04	33.40
4621	21.03	4.74	1.19	10.34	-198.62	96.77	0.01	0.00	0.05	33.40
4622	20.69	4.71	1.20	10.33	-198.48	96.70	0.01	0.00	0.06	33.41
4623	17.86	4.67	1.21	10.33	-198.67	96.63	0.01	0.00	0.18	33.40
4624	16.06	4.63	1.23	10.33	-199.23	96.56	0.01	0.00	0.37	33.40
4625	14.58	4.60	1.26	10.33	-200.20	96.49	0.01	0.00	0.66	33.39
4626	14.90	4.57	1.28	10.33	-201.59	96.45	0.01	0.00	0.64	33.39
4627	14.75	4.54	1.32	10.35	-203.37	96.43	0.01	0.00	0.73	33.38
4628	16.62	4.53	1.35	10.36	-205.51	96.44	0.01	0.00	0.42	33.36
4629	15.99	4.54	1.39	10.36	-207.94	96.48	0.01	0.00	0.54	33.35
4630	17.61	4.54	1.44	10.36	-210.56	96.64	0.01	0.00	0.33	33.33
4631	16.55	4.56	1.49	10.36	-213.24	96.72	0.02	0.00	0.45	33.23
4632	16.92	4.57	1.56	10.36	-215.84	96.80	0.01	0.00	0.38	33.21
4633	16.37	4.59	1.64	10.36	-213.80	96.87	0.01	0.00	0.44	33.18
4634	16.23	4.58	1.72	10.36	-217.41	96.93	0.01	0.00	0.43	33.16
4635	15.84	4.59	1.82	10.36	-220.12	96.97	0.01	0.00	0.45	33.14
4636	15.43	4.59	1.92	10.36	-221.55	96.99	0.01	0.00	0.48	33.12
4637	15.19	4.60	2.01	10.37	-221.81	96.99	0.01	0.00	0.49	33.11
4638	14.98	4.60	2.09	10.37	-220.58	96.99	0.01	0.00	0.49	33.10
4639	14.57	4.61	2.14	10.38	-218.94	95.68	0.01	0.00	0.55	33.10
4640	14.20	4.62	2.17	10.39	-215.80	94.63	0.01	0.00	0.61	33.10
4641	13.81	4.63	2.17	10.39	-220.82	97.04	0.01	0.00	0.70	33.10
4642	13.58	4.64	2.14	10.38	-220.09	97.06	0.02	0.00	0.77	33.10
4643	13.39	4.66	2.09	10.36	-219.47	97.06	0.02	0.00	0.85	33.09
4644	13.51	4.67	2.03	10.34	-219.03	97.07	0.02	0.00	0.84	33.07
4645	12.80	4.69	1.97	10.30	-218.81	97.07	0.03	0.00	1.11	33.05
4646	11.62	4.70	1.90	10.26	-218.85	97.06	0.00	0.00	1.73	33.03
4647	12.15	4.71	1.84	10.21	-219.14	97.05	0.00	0.00	1.48	33.00
4648	12.21	4.72	1.79	10.16	-205.75	97.58	0.00	0.00	1.47	32.97
4649	11.87	4.71	1.74	10.17	-211.25	97.17	0.00	0.00	1.69	32.94
4650	10.75	4.71	1.70	10.13	-210.50	97.20	0.00	0.00	2.51	32.91
4651	8.85	4.69	1.66	10.10	-209.92	97.23	0.00	0.01	4.85	32.89
4652	6.33	4.60	1.56	10.02	-202.25	97.05	0.01	0.05	11.69	32.84
4653	6.31	4.58	1.55	10.02	-202.48	97.06	0.01	0.05	11.77	32.83
4654	6.57	4.56	1.53	10.03	-202.49	97.06	0.01	0.04	10.80	32.83
4655	6.67	4.55	1.52	10.03	-202.21	97.06	0.01	0.03	10.47	32.83
4656	9.49	4.54	1.51	10.04	-201.59	97.05	0.01	0.00	4.05	32.84
4657	10.82	4.53	1.48	9.91	-200.66	97.03	0.04	0.00	2.59	32.84
4658	10.28	4.53	1.47	9.91	-199.47	97.00	0.04	0.00	3.12	32.84
4659	10.74	4.53	1.46	9.91	-170.37	87.39	0.04	0.00	2.68	32.85
4660	4.71	4.52	1.45	9.91	-176.86	87.23	0.05	0.23	20.51	32.85
4661	3.77	4.52	1.44	9.94	-173.51	86.03	0.05	0.58	28.10	32.86
4662	3.80	4.52	1.43	9.94	-170.10	84.75	0.06	0.56	27.87	32.86
4663	4.31	4.52	1.43	9.94	-166.74	83.40	0.06	0.34	23.55	32.87
4664	3.98	4.52	1.42	9.94	-163.50	82.03	0.09	0.47	26.26	32.87
4665	4.43	4.53	1.41	9.94	-160.42	80.67	0.10	0.30	22.64	32.88
4666	4.24	4.53	1.40	9.94	-157.55	79.34	0.10	0.36	24.17	32.88
4667	4.48	4.53	1.39	9.94	-154.91	78.08	0.11	0.29	22.29	32.89
4668	5.00	4.54	1.38	9.93	-152.51	76.91	0.11	0.17	18.79	32.89
4669	4.34	4.54	1.38	9.93	-58.91	76.03	0.11	0.33	23.40	32.90
4670	13.98	6.39	0.32	4.60	-310.99	39.92	0.04	0.00	1.79	33.53
4671	14.04	6.40	0.33	4.68	-310.65	39.79	0.04	0.00	1.74	33.52
4672	14.02	6.41	0.34	4.79	-310.29	39.57	0.04	0.00	1.73	33.52
4673	13.09	6.42	0.36	4.92	-309.91	39.26	0.04	0.01	2.24	33.51
4674	12.24	6.42	0.38	5.07	-309.51	35.83	0.04	0.01	2.83	33.50
4675	11.83	6.42	0.40	5.24	-309.09	35.35	0.04	0.02	3.15	33.49
4676	9.67	6.41	0.42	5.42	-272.13	34.76	0.04	0.06	5.87	33.48
4677	13.69	6.40	0.45	5.60	-271.67	34.08	0.04	0.01	1.78	33.47
4678	14.51	6.39	0.47	5.78	-271.18	33.34	0.03	0.00	1.38	33.46
4679	14.75	6.37	0.49	5.95	-270.66	32.58	0.03	0.00	1.26	33.45
4680	14.79	6.34	0.51	6.12	-270.11	31.85	0.03	0.00	1.23	33.44
4681	14.64	6.31	0.53	6.29	-269.53	31.17	0.03	0.00	1.27	33.43
4682	15.49	6.28	0.55	6.44	-268.92	30.58	0.03	0.00	0.97	33.42
4683	16.83	6.24	0.56	6.58	-268.27	30.08	0.03	0.00	0.64	33.41
4684	17.97	6.21	0.58	6.70	-267.59	29.66	0.03	0.00	0.45	33.41

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4685	19.66	6.17	0.59	6.82	-266.88	29.32	0.03	0.00	0.27	33.40
4686	21.00	6.13	0.61	6.92	-266.13	29.04	0.03	0.00	0.18	33.40
4687	22.20	6.09	0.62	7.01	-265.33	28.80	0.03	0.00	0.12	33.40
4688	23.15	6.05	0.63	7.09	-264.50	28.60	0.03	0.00	0.09	33.40
4689	23.91	6.02	0.64	7.17	-263.63	28.41	0.03	0.00	0.07	33.41
4690	24.48	5.99	0.66	7.24	-262.72	28.23	0.03	0.00	0.06	33.42
4691	25.08	5.97	0.67	7.32	-261.76	28.07	0.03	0.00	0.05	33.44
4692	25.53	5.94	0.68	7.40	-260.76	27.92	0.03	0.00	0.05	33.45
4693	26.17	5.92	0.70	7.48	-259.71	27.78	0.03	0.00	0.04	33.48
4694	26.62	5.91	0.72	7.57	-258.62	27.65	0.03	0.00	0.04	33.50
4695	27.36	5.89	0.74	7.66	-257.48	33.33	0.03	0.00	0.03	33.53
4696	27.89	5.87	0.76	7.77	-256.30	34.21	0.03	0.00	0.02	33.49
4697	28.49	5.86	0.78	7.88	-255.07	35.10	0.03	0.00	0.02	33.53
4698	28.92	5.84	0.80	8.00	-253.79	53.79	0.03	0.00	0.02	33.56
4699	29.46	5.82	0.84	8.16	-252.46	55.79	0.03	0.00	0.02	33.59
4700	29.82	5.81	0.86	8.30	-251.09	57.76	0.03	0.00	0.02	33.63
4701	30.29	5.79	0.89	8.43	-249.68	59.68	0.03	0.00	0.01	33.70
4702	30.59	5.77	0.91	8.55	-248.23	61.55	0.03	0.00	0.01	33.73
4703	30.94	5.75	0.93	8.68	-246.74	60.30	0.03	0.00	0.01	33.76
4704	31.15	5.73	0.95	8.79	-245.21	62.12	0.03	0.00	0.01	33.78
4705	31.39	5.72	0.97	8.90	-243.65	63.87	0.03	0.00	0.01	33.80
4706	31.51	5.68	0.99	8.99	-221.51	78.79	0.03	0.00	0.01	33.81
4707	31.64	5.66	1.00	9.07	-220.68	80.09	0.02	0.00	0.01	33.82
4708	31.68	5.64	1.03	9.13	-219.86	81.29	0.02	0.00	0.01	33.83
4709	31.57	5.63	1.07	9.14	-219.06	82.38	0.01	0.00	0.01	33.89
4710	31.42	5.61	1.08	9.32	-218.28	93.08	0.01	0.00	0.01	33.88
4711	31.22	5.60	1.09	9.34	-217.52	93.32	0.01	0.00	0.01	33.86
4712	31.01	5.59	1.10	9.35	-216.80	93.54	0.01	0.00	0.01	33.85
4713	30.76	5.57	1.12	9.36	-219.87	93.76	0.01	0.00	0.01	33.83
4714	30.51	5.56	1.13	9.38	-219.09	93.97	0.01	0.00	0.01	33.81
4715	30.25	5.54	1.15	9.41	-190.92	94.17	0.01	0.00	0.01	33.79
4716	30.00	5.52	1.17	9.44	-191.69	94.37	0.01	0.00	0.01	33.77
4717	29.74	5.47	1.19	9.49	-192.48	94.56	0.01	0.00	0.02	33.75
4718	29.50	5.44	1.21	9.54	-193.28	94.75	0.01	0.00	0.02	33.74
4719	29.23	5.41	1.26	9.70	-194.09	94.94	0.01	0.00	0.02	33.72
4720	28.98	5.37	1.28	9.77	-194.92	96.32	0.01	0.00	0.01	33.70
4721	28.67	5.33	1.30	9.84	-204.96	96.35	0.01	0.00	0.02	33.69
4722	28.39	5.29	1.32	9.91	-205.32	96.38	0.01	0.00	0.02	33.68
4723	28.07	5.25	1.34	9.99	-205.67	96.41	0.01	0.00	0.02	33.66
4724	27.78	5.20	1.35	10.06	-206.00	96.44	0.01	0.00	0.02	33.65
4725	27.43	5.16	1.36	10.13	-206.29	96.48	0.01	0.00	0.02	33.64
4726	27.09	5.12	1.36	10.19	-206.53	96.51	0.01	0.00	0.02	33.63
4727	26.74	5.05	1.36	10.24	-206.71	96.54	0.01	0.00	0.02	33.62
4728	26.43	5.02	1.36	10.28	-206.80	96.58	0.01	0.00	0.02	33.56
4729	26.00	4.99	1.35	10.31	-206.78	96.61	0.01	0.00	0.03	33.55
4730	25.62	4.96	1.34	10.37	-206.64	96.64	0.01	0.00	0.03	33.54
4731	25.15	4.93	1.32	10.38	-206.35	96.68	0.01	0.00	0.03	33.52
4732	24.73	4.91	1.30	10.38	-205.91	96.76	0.01	0.00	0.03	33.50
4733	24.29	4.89	1.28	10.37	-205.32	96.80	0.01	0.00	0.03	33.48
4734	23.91	4.87	1.25	10.36	-204.61	96.84	0.01	0.00	0.03	33.45
4735	23.47	4.85	1.23	10.35	-203.82	96.88	0.01	0.00	0.03	33.43
4736	23.13	4.83	1.21	10.35	-202.99	96.91	0.01	0.00	0.03	33.42
4737	22.64	4.80	1.19	10.34	-202.20	96.91	0.01	0.00	0.03	33.41
4738	22.26	4.77	1.18	10.34	-201.53	96.90	0.01	0.00	0.03	33.40
4739	21.50	4.74	1.18	10.34	-201.04	96.86	0.01	0.00	0.04	33.40
4740	20.83	4.71	1.19	10.34	-200.81	96.80	0.01	0.00	0.06	33.40
4741	19.79	4.67	1.21	10.34	-200.90	96.73	0.01	0.00	0.09	33.40
4742	19.07	4.63	1.23	10.34	-201.36	96.66	0.01	0.00	0.13	33.40
4743	18.01	4.59	1.25	10.34	-202.21	96.59	0.01	0.00	0.21	33.40
4744	17.67	4.56	1.28	10.37	-203.46	96.54	0.01	0.00	0.26	33.39
4745	17.12	4.53	1.31	10.37	-205.10	96.51	0.01	0.00	0.34	33.38
4746	17.82	4.52	1.34	10.38	-207.08	96.52	0.01	0.00	0.30	33.37
4747	17.87	4.53	1.38	10.39	-209.35	96.55	0.01	0.00	0.31	33.35
4748	17.95	4.54	1.42	10.39	-211.80	96.61	0.01	0.00	0.31	33.34
4749	17.64	4.55	1.48	10.39	-214.32	96.76	0.01	0.00	0.33	33.24
4750	17.33	4.57	1.55	10.39	-216.75	96.83	0.01	0.00	0.36	33.22

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4751	16.92	4.58	1.62	10.39	-218.96	96.89	0.01	0.00	0.38	33.19
4752	16.61	4.58	1.72	10.38	-220.78	96.95	0.01	0.00	0.39	33.17
4753	16.21	4.58	1.82	10.38	-221.04	96.98	0.01	0.00	0.41	33.14
4754	15.91	4.58	1.92	10.37	-222.64	97.00	0.00	0.00	0.41	33.13
4755	15.53	4.59	2.02	10.38	-222.90	97.00	0.00	0.00	0.43	33.11
4756	15.29	4.59	2.11	10.38	-221.75	96.99	0.01	0.00	0.44	33.10
4757	14.84	4.60	2.17	10.39	-221.54	97.01	0.01	0.00	0.49	33.10
4758	14.50	4.61	2.20	10.40	-221.87	97.02	0.01	0.00	0.54	33.10
4759	14.11	4.62	2.20	10.40	-221.22	97.03	0.01	0.00	0.62	33.10
4760	13.81	4.63	2.17	10.39	-220.57	97.05	0.02	0.00	0.71	33.10
4761	13.44	4.65	2.11	10.37	-219.99	97.05	0.02	0.00	0.83	33.09
4762	13.27	4.67	2.04	10.34	-212.04	97.36	0.02	0.00	0.91	33.07
4763	13.41	4.69	1.97	10.30	-209.90	97.42	0.00	0.00	0.90	33.05
4764	12.77	4.71	1.90	10.25	-207.92	97.49	0.00	0.00	1.16	33.02
4765	12.68	4.72	1.84	10.20	-206.14	97.55	0.00	0.00	1.23	32.98
4766	12.42	4.72	1.78	10.18	-204.57	97.60	0.00	0.00	1.38	32.95
4767	11.94	4.72	1.73	10.14	-209.03	97.23	0.00	0.00	1.65	32.92
4768	10.44	4.71	1.69	10.09	-207.80	97.27	0.00	0.00	2.80	32.89
4769	9.40	4.70	1.65	10.06	-206.70	97.31	0.00	0.00	4.02	32.86
4770	6.32	4.58	1.55	9.99	-195.11	97.11	0.01	0.05	11.71	32.81
4771	5.60	4.56	1.54	9.99	-194.81	97.12	0.01	0.10	15.01	32.81
4772	7.00	4.55	1.53	10.00	-194.44	97.12	0.01	0.02	9.33	32.81
4773	9.53	4.53	1.52	10.01	-193.96	97.11	0.01	0.00	3.98	32.82
4774	9.79	4.52	1.51	10.02	-193.37	97.09	0.01	0.00	3.66	32.82
4775	10.94	4.52	1.48	9.89	-176.11	89.14	0.02	0.00	2.48	32.83
4776	10.61	4.51	1.47	9.92	-174.14	88.35	0.02	0.00	2.79	32.83
4777	9.64	4.51	1.46	9.92	-171.83	87.38	0.02	0.00	3.88	32.84
4778	5.74	4.51	1.45	9.92	-169.27	86.26	0.03	0.08	14.46	32.84
4779	7.74	4.51	1.44	9.93	-166.52	85.01	0.03	0.01	7.41	32.85
4780	7.84	4.51	1.43	9.93	-163.67	83.65	0.03	0.01	7.16	32.85
4781	4.55	4.51	1.42	9.93	-160.79	82.24	0.03	0.27	21.70	32.86
4782	4.22	4.52	1.42	9.93	-157.96	80.80	0.04	0.37	24.29	32.87
4783	4.44	4.52	1.41	9.93	-155.24	79.37	0.04	0.30	22.58	32.87
4784	3.81	4.52	1.40	9.93	-152.67	77.99	0.04	0.55	27.86	32.88
4785	3.60	4.53	1.39	9.93	-150.30	76.69	0.05	0.73	29.58	32.87
4786	4.41	4.53	1.38	9.93	-148.15	75.48	0.05	0.34	22.57	32.88
4787	3.05	4.53	1.37	9.93	-146.23	74.39	0.05	1.25	35.72	32.88
4788	14.01	6.36	0.34	4.81	-310.28	38.96	0.04	0.00	1.75	33.52
4789	14.10	6.37	0.35	4.90	-309.91	38.72	0.04	0.00	1.68	33.51
4790	14.14	6.37	0.37	5.00	-309.53	38.39	0.04	0.00	1.64	33.50
4791	12.85	6.38	0.38	5.13	-309.13	37.97	0.04	0.01	2.36	33.49
4792	12.23	6.38	0.40	5.27	-308.71	34.51	0.04	0.01	2.79	33.48
4793	11.11	6.38	0.42	5.43	-271.62	33.98	0.04	0.03	3.83	33.47
4794	11.53	6.37	0.44	5.59	-271.16	33.37	0.04	0.02	3.34	33.46
4795	12.36	6.36	0.46	5.76	-270.68	32.69	0.03	0.01	2.58	33.44
4796	15.96	6.34	0.48	5.93	-270.17	31.98	0.03	0.00	0.87	33.43
4797	13.58	6.32	0.50	6.10	-269.63	31.28	0.03	0.01	1.74	33.42
4798	13.19	6.30	0.52	6.26	-269.06	30.62	0.03	0.01	1.93	33.41
4799	13.85	6.27	0.54	6.40	-268.46	30.04	0.03	0.01	1.56	33.40
4800	15.25	6.24	0.56	6.54	-267.83	29.57	0.03	0.00	1.01	33.39
4801	16.07	6.20	0.57	6.66	-267.17	29.19	0.03	0.00	0.77	33.38
4802	17.35	6.17	0.58	6.78	-266.47	28.90	0.03	0.00	0.52	33.37
4803	19.32	6.14	0.60	6.88	-265.74	28.69	0.03	0.00	0.28	33.37
4804	20.74	6.10	0.61	6.97	-264.97	28.53	0.03	0.00	0.18	33.37
4805	21.90	6.07	0.62	7.05	-264.16	28.40	0.03	0.00	0.13	33.36
4806	22.94	6.04	0.63	7.12	-263.32	28.29	0.03	0.00	0.09	33.37
4807	23.62	6.00	0.64	7.19	-262.43	28.19	0.03	0.00	0.08	33.37
4808	24.27	5.97	0.65	7.25	-261.50	28.09	0.03	0.00	0.06	33.38
4809	24.80	5.95	0.66	7.32	-260.53	27.99	0.03	0.00	0.05	33.40
4810	25.29	5.93	0.68	7.38	-259.52	27.88	0.03	0.00	0.05	33.41
4811	25.86	5.91	0.69	7.45	-258.47	39.52	0.03	0.00	0.04	33.43
4812	26.31	5.90	0.71	7.53	-257.37	33.43	0.03	0.00	0.04	33.46
4813	27.02	5.88	0.73	7.62	-256.22	34.40	0.03	0.00	0.03	33.49
4814	27.66	5.87	0.75	7.71	-255.03	35.39	0.03	0.00	0.02	33.46
4815	28.17	5.85	0.78	7.86	-253.80	36.39	0.03	0.00	0.02	33.49
4816	28.68	5.84	0.80	7.97	-252.52	53.75	0.03	0.00	0.02	33.52

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4817	29.14	5.83	0.82	8.09	-251.20	55.73	0.03	0.00	0.02	33.56
4818	29.58	5.81	0.85	8.21	-249.84	57.65	0.03	0.00	0.02	33.59
4819	29.98	5.79	0.87	8.33	-248.43	59.51	0.03	0.00	0.01	33.64
4820	30.38	5.77	0.89	8.45	-246.99	61.29	0.03	0.00	0.01	33.67
4821	30.64	5.75	0.91	8.56	-245.52	63.00	0.03	0.00	0.01	33.70
4822	30.97	5.72	0.93	8.67	-244.01	61.85	0.03	0.00	0.01	33.75
4823	31.12	5.70	0.95	8.77	-221.88	76.62	0.03	0.00	0.01	33.77
4824	31.37	5.68	0.97	8.86	-221.08	78.02	0.02	0.00	0.01	33.78
4825	31.41	5.66	0.99	8.94	-220.29	79.31	0.01	0.00	0.01	33.83
4826	31.64	5.63	1.00	9.01	-219.52	80.50	0.01	0.00	0.01	33.84
4827	31.38	5.62	1.05	9.18	-218.77	81.61	0.01	0.00	0.01	33.84
4828	31.37	5.60	1.07	9.22	-218.04	92.73	0.01	0.00	0.01	33.86
4829	31.08	5.59	1.08	9.26	-217.34	92.99	0.01	0.00	0.01	33.85
4830	30.98	5.57	1.09	9.29	-216.67	93.25	0.01	0.00	0.01	33.83
4831	30.66	5.55	1.11	9.32	-219.60	93.50	0.01	0.00	0.01	33.82
4832	30.49	5.54	1.13	9.36	-191.33	93.75	0.01	0.00	0.01	33.80
4833	30.17	5.52	1.15	9.40	-192.14	93.98	0.01	0.00	0.01	33.78
4834	29.99	5.50	1.17	9.46	-192.99	94.21	0.01	0.00	0.01	33.77
4835	29.67	5.44	1.19	9.52	-193.86	94.44	0.01	0.00	0.02	33.75
4836	29.49	5.41	1.23	9.59	-194.76	94.66	0.01	0.00	0.02	33.74
4837	29.17	5.38	1.25	9.80	-205.21	94.88	0.01	0.00	0.01	33.72
4838	28.98	5.35	1.27	9.84	-205.64	95.09	0.01	0.00	0.01	33.70
4839	28.62	5.31	1.29	9.93	-206.08	96.40	0.01	0.00	0.01	33.69
4840	28.39	5.27	1.31	10.01	-206.52	96.43	0.01	0.00	0.02	33.68
4841	28.03	5.23	1.33	10.10	-206.97	96.47	0.01	0.00	0.02	33.67
4842	27.79	5.19	1.34	10.18	-207.39	96.50	0.01	0.00	0.02	33.66
4843	27.39	5.15	1.35	10.26	-207.79	96.54	0.01	0.00	0.02	33.65
4844	27.10	5.09	1.36	10.33	-208.15	96.57	0.01	0.00	0.02	33.64
4845	26.72	5.06	1.36	10.38	-208.45	96.61	0.01	0.00	0.02	33.63
4846	26.48	5.02	1.36	10.47	-208.66	96.64	0.01	0.00	0.02	33.62
4847	26.00	4.99	1.35	10.49	-208.75	96.67	0.01	0.00	0.03	33.56
4848	25.69	4.96	1.34	10.50	-208.72	96.70	0.01	0.00	0.03	33.55
4849	25.18	4.94	1.32	10.49	-208.53	96.74	0.01	0.00	0.03	33.53
4850	24.80	4.92	1.30	10.47	-208.17	96.81	0.01	0.00	0.03	33.51
4851	24.36	4.90	1.28	10.45	-207.64	96.85	0.01	0.00	0.03	33.48
4852	24.01	4.88	1.25	10.42	-206.97	96.89	0.01	0.00	0.03	33.46
4853	23.60	4.85	1.23	10.39	-206.19	96.93	0.01	0.00	0.03	33.44
4854	23.29	4.83	1.21	10.37	-205.35	96.96	0.01	0.00	0.03	33.42
4855	22.80	4.81	1.19	10.35	-204.51	96.97	0.01	0.00	0.03	33.41
4856	22.47	4.78	1.18	10.34	-203.77	96.96	0.01	0.00	0.03	33.40
4857	21.73	4.75	1.18	10.34	-203.20	96.92	0.01	0.00	0.04	33.40
4858	21.20	4.72	1.19	10.34	-202.86	96.87	0.01	0.00	0.05	33.41
4859	20.56	4.68	1.20	10.35	-202.84	96.80	0.01	0.00	0.07	33.40
4860	20.32	4.63	1.22	10.35	-203.17	96.73	0.01	0.00	0.09	33.40
4861	19.54	4.59	1.25	10.36	-203.88	96.66	0.01	0.00	0.13	33.40
4862	19.24	4.56	1.27	10.39	-204.97	96.61	0.01	0.00	0.16	33.39
4863	18.91	4.54	1.30	10.40	-206.45	96.58	0.01	0.00	0.20	33.38
4864	19.12	4.53	1.33	10.41	-208.25	96.58	0.01	0.00	0.21	33.37
4865	18.68	4.53	1.36	10.42	-210.33	96.60	0.01	0.00	0.26	33.36
4866	18.38	4.54	1.41	10.42	-212.58	96.65	0.01	0.00	0.29	33.34
4867	17.92	4.55	1.46	10.42	-214.89	96.71	0.01	0.00	0.33	33.25
4868	17.52	4.57	1.52	10.42	-217.12	96.84	0.01	0.00	0.36	33.23
4869	17.14	4.57	1.60	10.41	-219.14	96.90	0.01	0.00	0.38	33.20
4870	16.81	4.57	1.69	10.40	-220.81	96.95	0.01	0.00	0.39	33.18
4871	16.43	4.57	1.80	10.39	-222.02	96.98	0.01	0.00	0.40	33.15
4872	16.11	4.57	1.91	10.38	-222.29	96.99	0.01	0.00	0.40	33.13
4873	15.76	4.58	2.02	10.38	-222.53	97.00	0.00	0.00	0.41	33.11
4874	15.49	4.58	2.11	10.38	-222.39	96.99	0.01	0.00	0.42	33.10
4875	15.03	4.58	2.17	10.39	-221.47	97.01	0.01	0.00	0.46	33.10
4876	14.62	4.59	2.21	10.40	-219.99	97.08	0.01	0.00	0.52	33.10
4877	14.30	4.61	2.20	10.40	-218.52	97.14	0.01	0.00	0.59	33.10
4878	13.98	4.62	2.17	10.39	-216.45	97.21	0.01	0.00	0.67	33.09
4879	13.54	4.64	2.11	10.37	-214.19	97.28	0.02	0.00	0.81	33.08
4880	13.26	4.66	2.04	10.34	-211.84	97.35	0.00	0.00	0.93	33.06
4881	13.53	4.69	1.96	10.29	-209.50	97.43	0.00	0.00	0.87	33.03
4882	12.71	4.70	1.88	10.23	-207.25	97.49	0.00	0.00	1.20	33.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4883	12.74	4.72	1.82	10.21	-205.13	97.56	0.00	0.00	1.22	32.96
4884	12.54	4.72	1.76	10.15	-203.16	97.62	0.00	0.00	1.33	32.92
4885	11.88	4.72	1.71	10.10	-206.65	97.30	0.00	0.00	1.69	32.88
4886	10.42	4.71	1.67	10.05	-204.91	97.35	0.00	0.00	2.83	32.85
4887	9.98	4.69	1.63	10.01	-203.23	97.40	0.00	0.00	3.30	32.83
4888	8.90	4.67	1.61	9.98	-201.62	97.45	0.01	0.00	4.80	32.81
4889	6.59	4.62	1.57	9.95	-189.52	97.13	0.01	0.04	10.63	32.79
4890	4.95	4.59	1.56	9.95	-188.73	97.16	0.01	0.19	18.62	32.79
4891	6.99	4.57	1.54	9.95	-187.93	97.19	0.01	0.02	9.33	32.79
4892	7.69	4.54	1.53	9.96	-187.15	97.21	0.01	0.01	7.36	32.79
4893	8.97	4.53	1.52	9.97	-186.44	97.21	0.01	0.00	4.80	32.79
4894	9.88	4.51	1.52	9.98	-170.50	89.90	0.01	0.00	3.54	32.80
4895	10.59	4.50	1.49	9.89	-169.43	89.41	0.02	0.00	2.78	32.80
4896	11.24	4.50	1.48	9.90	-168.11	88.73	0.02	0.00	2.25	32.81
4897	10.58	4.50	1.47	9.90	-166.53	87.85	0.02	0.00	2.82	32.82
4898	11.28	4.49	1.46	9.91	-164.69	86.79	0.03	0.00	2.24	32.82
4899	10.30	4.49	1.45	9.91	-162.59	85.55	0.03	0.00	3.11	32.83
4900	10.90	4.49	1.44	9.92	-160.29	84.17	0.03	0.00	2.56	32.84
4901	12.21	4.50	1.43	9.92	-157.83	82.69	0.03	0.00	1.65	32.84
4902	9.02	4.50	1.42	9.92	-155.30	81.15	0.04	0.00	4.84	32.85
4903	5.09	4.51	1.41	9.93	-152.75	79.59	0.04	0.17	17.88	32.85
4904	5.03	4.51	1.40	9.93	-150.27	78.05	0.04	0.18	18.26	32.86
4905	3.26	4.52	1.38	9.93	-143.78	73.94	0.05	1.01	33.21	32.87
4906	2.48	4.53	1.37	9.93	-142.05	72.83	0.05	2.16	43.33	32.88
4907	14.31	6.33	0.37	5.02	-309.57	38.02	0.04	0.00	1.58	33.50
4908	14.31	6.33	0.38	5.10	-309.18	37.69	0.04	0.00	1.56	33.49
4909	14.19	6.34	0.39	5.20	-308.78	37.27	0.04	0.00	1.59	33.48
4910	12.47	6.34	0.41	5.32	-308.36	36.75	0.04	0.01	2.60	33.47
4911	11.90	6.34	0.43	5.46	-271.14	33.32	0.04	0.02	3.03	33.46
4912	10.73	6.33	0.44	5.60	-270.69	32.76	0.04	0.04	4.22	33.45
4913	11.54	6.32	0.46	5.76	-270.21	32.12	0.03	0.02	3.28	33.44
4914	13.56	6.31	0.48	5.91	-269.71	31.45	0.03	0.01	1.77	33.42
4915	14.24	6.30	0.50	6.07	-269.18	30.76	0.03	0.01	1.42	33.41
4916	12.75	6.28	0.52	6.23	-268.63	30.10	0.03	0.01	2.18	33.40
4917	12.24	6.25	0.54	6.38	-268.04	29.51	0.03	0.02	2.51	33.39
4918	12.99	6.23	0.55	6.52	-267.43	29.01	0.03	0.01	1.97	33.38
4919	14.55	6.20	0.57	6.65	-266.78	28.62	0.03	0.01	1.21	33.36
4920	15.93	6.17	0.58	6.75	-266.10	28.35	0.03	0.00	0.78	33.35
4921	17.33	6.14	0.59	6.85	-265.39	28.17	0.03	0.00	0.50	33.35
4922	18.84	6.10	0.60	6.95	-264.64	28.06	0.03	0.00	0.31	33.34
4923	20.21	6.07	0.61	7.03	-263.86	28.01	0.03	0.00	0.20	33.33
4924	21.39	6.04	0.62	7.09	-263.04	27.98	0.03	0.00	0.14	33.33
4925	22.40	6.01	0.63	7.15	-262.18	27.96	0.03	0.00	0.10	33.33
4926	23.23	5.99	0.63	7.21	-261.28	27.94	0.03	0.00	0.08	33.34
4927	23.89	5.97	0.64	7.26	-260.34	27.91	0.03	0.00	0.07	33.35
4928	24.44	5.94	0.65	7.31	-259.36	37.14	0.03	0.00	0.06	33.36
4929	24.88	5.92	0.67	7.37	-258.34	38.35	0.03	0.00	0.05	33.37
4930	25.47	5.90	0.68	7.43	-257.28	39.59	0.03	0.00	0.04	33.40
4931	25.91	5.89	0.70	7.50	-256.17	40.86	0.03	0.00	0.04	33.42
4932	26.59	5.88	0.72	7.57	-255.02	35.48	0.03	0.00	0.03	33.40
4933	27.10	5.87	0.74	7.70	-253.83	36.61	0.03	0.00	0.03	33.43
4934	27.74	5.86	0.76	7.80	-252.60	37.74	0.03	0.00	0.02	33.46
4935	28.23	5.84	0.78	7.90	-251.33	53.83	0.03	0.00	0.02	33.49
4936	28.77	5.83	0.81	8.01	-250.01	55.81	0.03	0.00	0.02	33.54
4937	29.19	5.81	0.83	8.12	-248.66	57.70	0.03	0.00	0.02	33.57
4938	29.62	5.80	0.85	8.24	-247.27	59.50	0.03	0.00	0.02	33.60
4939	29.93	5.78	0.87	8.35	-245.84	61.21	0.03	0.00	0.02	33.63
4940	30.28	5.74	0.89	8.46	-223.01	62.83	0.03	0.00	0.01	33.66
4941	30.51	5.72	0.91	8.56	-222.23	64.36	0.01	0.00	0.01	33.68
4942	30.77	5.70	0.93	8.66	-221.46	75.99	0.01	0.00	0.01	33.70
4943	30.92	5.68	0.95	8.74	-220.70	77.36	0.01	0.00	0.01	33.79
4944	31.09	5.66	0.97	8.82	-219.96	78.63	0.01	0.00	0.01	33.80
4945	31.16	5.64	0.99	8.90	-219.23	79.82	0.01	0.00	0.01	33.81
4946	31.14	5.61	1.04	9.09	-218.52	80.93	0.01	0.00	0.01	33.81
4947	31.05	5.59	1.06	9.14	-217.84	92.35	0.01	0.00	0.01	33.81
4948	30.93	5.57	1.07	9.19	-217.19	92.65	0.01	0.00	0.01	33.83

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
4949	30.76	5.56	1.09	9.24	-216.58	92.94	0.01	0.00	0.01	33.82
4950	30.59	5.54	1.10	9.29	-191.56	93.23	0.01	0.00	0.01	33.80
4951	30.39	5.52	1.12	9.34	-192.41	93.51	0.01	0.00	0.01	33.79
4952	30.12	5.50	1.14	9.40	-193.29	93.78	0.01	0.00	0.01	33.77
4953	29.85	5.44	1.16	9.47	-194.21	94.05	0.01	0.00	0.01	33.76
4954	29.61	5.41	1.20	9.55	-205.18	94.31	0.01	0.00	0.02	33.75
4955	29.35	5.39	1.23	9.78	-205.63	94.57	0.01	0.00	0.01	33.73
4956	29.12	5.36	1.25	9.87	-206.11	94.81	0.01	0.00	0.01	33.72
4957	28.89	5.32	1.27	9.96	-206.60	95.05	0.01	0.00	0.01	33.70
4958	28.60	5.29	1.29	10.02	-207.11	95.27	0.01	0.00	0.01	33.69
4959	28.32	5.25	1.31	10.12	-207.63	96.48	0.01	0.00	0.02	33.68
4960	28.03	5.22	1.33	10.23	-208.16	96.52	0.01	0.00	0.02	33.67
4961	27.76	5.18	1.34	10.32	-208.68	96.56	0.01	0.00	0.02	33.66
4962	27.42	5.12	1.35	10.41	-209.17	96.59	0.00	0.00	0.02	33.65
4963	27.09	5.09	1.37	10.54	-209.63	96.63	0.00	0.00	0.02	33.64
4964	26.74	5.06	1.37	10.60	-210.03	96.66	0.00	0.00	0.02	33.64
4965	26.40	5.03	1.37	10.64	-210.34	96.70	0.00	0.00	0.02	33.58
4966	26.03	4.99	1.36	10.66	-210.54	96.73	0.00	0.00	0.03	33.57
4967	25.67	4.97	1.35	10.66	-210.60	96.76	0.00	0.00	0.03	33.56
4968	25.26	4.95	1.33	10.63	-210.50	96.79	0.00	0.00	0.03	33.54
4969	24.88	4.93	1.31	10.59	-210.21	96.85	0.01	0.00	0.03	33.52
4970	24.49	4.90	1.29	10.54	-209.74	96.88	0.01	0.00	0.03	33.49
4971	24.14	4.88	1.26	10.49	-209.10	96.92	0.01	0.00	0.03	33.47
4972	23.75	4.86	1.24	10.44	-208.32	96.96	0.01	0.00	0.03	33.45
4973	23.42	4.84	1.21	10.39	-207.46	96.98	0.01	0.00	0.03	33.43
4974	22.96	4.82	1.20	10.37	-206.58	97.00	0.01	0.00	0.03	33.42
4975	22.58	4.80	1.19	10.35	-205.77	96.99	0.01	0.00	0.03	33.41
4976	22.04	4.77	1.19	10.35	-205.10	96.95	0.01	0.00	0.04	33.41
4977	21.53	4.73	1.20	10.35	-204.66	96.90	0.01	0.00	0.05	33.40
4978	21.03	4.69	1.21	10.36	-204.51	96.84	0.01	0.00	0.06	33.40
4979	20.66	4.65	1.23	10.37	-204.70	96.77	0.01	0.00	0.08	33.40
4980	19.99	4.61	1.25	10.40	-205.26	96.71	0.01	0.00	0.12	33.40
4981	19.57	4.57	1.27	10.41	-206.19	96.66	0.01	0.00	0.16	33.39
4982	19.37	4.55	1.29	10.43	-207.48	96.63	0.01	0.00	0.19	33.38
4983	19.25	4.54	1.32	10.44	-209.08	96.62	0.01	0.00	0.22	33.37
4984	18.89	4.54	1.35	10.45	-210.94	96.63	0.01	0.00	0.27	33.36
4985	18.57	4.55	1.38	10.46	-212.97	96.67	0.01	0.00	0.31	33.35
4986	18.13	4.56	1.43	10.46	-215.04	96.73	0.01	0.00	0.34	33.26
4987	17.74	4.57	1.49	10.45	-217.05	96.84	0.01	0.00	0.37	33.24
4988	17.38	4.56	1.56	10.44	-218.87	96.89	0.01	0.00	0.39	33.21
4989	17.11	4.57	1.65	10.42	-220.37	96.94	0.01	0.00	0.39	33.19
4990	16.68	4.56	1.76	10.41	-221.45	96.97	0.01	0.00	0.40	33.16
4991	16.37	4.56	1.87	10.40	-222.06	96.98	0.01	0.00	0.39	33.14
4992	15.98	4.56	1.98	10.39	-221.79	96.98	0.01	0.00	0.40	33.12
4993	15.68	4.56	2.07	10.38	-221.18	96.98	0.01	0.00	0.41	33.11
4994	15.27	4.57	2.14	10.39	-221.10	97.06	0.01	0.00	0.44	33.10
4995	14.95	4.58	2.17	10.39	-219.80	97.10	0.01	0.00	0.48	33.10
4996	14.52	4.59	2.17	10.39	-218.09	97.15	0.01	0.00	0.56	33.09
4997	14.19	4.61	2.14	10.38	-216.03	97.22	0.01	0.00	0.64	33.09
4998	13.72	4.63	2.08	10.36	-213.74	97.29	0.00	0.00	0.78	33.07
4999	13.40	4.65	2.01	10.32	-211.30	97.36	0.00	0.00	0.90	33.05
5000	13.15	4.67	1.93	10.27	-208.80	97.44	0.00	0.00	1.01	33.01
5001	12.99	4.69	1.85	10.23	-206.32	97.51	0.00	0.00	1.10	32.97
5002	12.66	4.71	1.79	10.17	-203.89	97.58	0.00	0.00	1.27	32.93
5003	12.25	4.71	1.73	10.10	-201.54	97.64	0.00	0.00	1.48	32.88
5004	11.67	4.71	1.68	10.04	-204.14	97.36	0.01	0.00	1.84	32.84
5005	10.74	4.70	1.64	9.99	-201.88	97.42	0.01	0.00	2.55	32.81
5006	9.97	4.68	1.61	9.95	-189.75	97.24	0.01	0.00	3.33	32.79
5007	9.23	4.66	1.59	9.92	-187.56	97.28	0.01	0.00	4.30	32.77
5008	9.32	4.63	1.57	9.91	-185.53	97.32	0.01	0.00	4.19	32.76
5009	8.45	4.60	1.56	9.90	-183.70	97.22	0.01	0.01	5.64	32.76
5010	8.76	4.57	1.55	9.90	-182.36	97.26	0.01	0.00	5.09	32.76
5011	9.22	4.54	1.54	9.91	-181.06	97.30	0.01	0.00	4.38	32.76
5012	10.14	4.52	1.53	9.92	-179.88	97.32	0.01	0.00	3.21	32.76
5013	11.49	4.50	1.52	9.93	-164.66	90.38	0.02	0.00	2.04	32.77
5014	11.37	4.49	1.49	9.86	-163.78	90.07	0.02	0.00	2.13	32.78

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5015	10.16	4.48	1.48	9.87	-162.81	89.55	0.02	0.00	3.22	32.79
5016	10.52	4.48	1.47	9.88	-161.70	88.78	0.02	0.00	2.86	32.79
5017	9.41	4.48	1.46	9.89	-160.41	87.78	0.03	0.00	4.18	32.80
5018	11.46	4.47	1.46	9.89	-158.86	86.55	0.03	0.00	2.10	32.81
5019	12.28	4.48	1.45	9.90	-157.06	85.13	0.03	0.00	1.60	32.82
5020	11.82	4.48	1.44	9.91	-155.00	83.56	0.03	0.00	1.82	32.82
5021	11.67	4.48	1.43	9.91	-152.75	81.88	0.04	0.00	1.92	32.83
5022	8.25	4.49	1.42	9.92	-150.38	80.14	0.04	0.01	6.11	32.84
5023	5.19	4.50	1.41	9.92	-147.96	78.40	0.04	0.15	17.28	32.84
5024	14.52	6.30	0.39	5.21	-308.86	37.15	0.04	0.00	1.47	33.49
5025	13.96	6.30	0.40	5.29	-308.46	36.73	0.04	0.00	1.71	33.48
5026	14.72	6.30	0.42	5.39	-308.04	36.23	0.04	0.00	1.35	33.47
5027	12.45	6.30	0.43	5.50	-270.70	35.63	0.04	0.01	2.57	33.46
5028	12.44	6.30	0.45	5.63	-270.25	32.28	0.04	0.01	2.55	33.44
5029	8.69	6.29	0.46	5.77	-269.78	31.69	0.03	0.13	7.62	33.43
5030	12.00	6.28	0.48	5.91	-269.29	31.05	0.03	0.02	2.82	33.42
5031	13.66	6.27	0.50	6.06	-268.77	30.38	0.03	0.01	1.69	33.41
5032	15.77	6.25	0.52	6.20	-268.23	29.71	0.03	0.00	0.88	33.39
5033	13.19	6.24	0.53	6.35	-267.66	29.09	0.03	0.01	1.88	33.38
5034	13.00	6.21	0.55	6.49	-267.06	28.55	0.03	0.01	1.95	33.37
5035	13.24	6.19	0.56	6.62	-266.43	28.11	0.03	0.01	1.78	33.35
5036	14.94	6.16	0.57	6.74	-265.76	27.80	0.03	0.00	1.04	33.34
5037	15.89	6.13	0.59	6.85	-265.07	27.60	0.03	0.00	0.76	33.33
5038	16.97	6.10	0.60	6.94	-264.34	27.51	0.03	0.00	0.54	33.32
5039	18.63	6.07	0.60	7.01	-263.58	27.49	0.03	0.00	0.32	33.31
5040	20.08	6.04	0.61	7.08	-262.79	27.52	0.03	0.00	0.20	33.31
5041	21.12	6.02	0.62	7.14	-261.95	27.58	0.03	0.00	0.14	33.30
5042	22.23	5.99	0.62	7.18	-261.08	33.10	0.03	0.00	0.10	33.30
5043	22.97	5.97	0.63	7.23	-260.18	34.24	0.03	0.00	0.08	33.30
5044	23.75	5.95	0.64	7.27	-259.23	35.50	0.03	0.00	0.06	33.31
5045	24.21	5.93	0.65	7.31	-258.24	36.85	0.03	0.00	0.06	33.32
5046	24.68	5.92	0.66	7.35	-257.21	38.26	0.03	0.00	0.05	33.34
5047	25.22	5.90	0.67	7.40	-256.15	39.71	0.03	0.00	0.05	33.36
5048	25.69	5.89	0.69	7.50	-255.04	41.17	0.03	0.00	0.04	33.38
5049	26.30	5.88	0.71	7.57	-253.89	42.64	0.03	0.00	0.03	33.37
5050	26.87	5.87	0.73	7.65	-252.70	37.89	0.03	0.00	0.03	33.39
5051	27.43	5.86	0.75	7.74	-251.47	39.16	0.03	0.00	0.03	33.42
5052	28.05	5.85	0.77	7.83	-250.20	54.08	0.03	0.00	0.02	33.47
5053	28.47	5.84	0.79	7.93	-248.90	56.05	0.03	0.00	0.02	33.50
5054	29.04	5.82	0.81	8.04	-247.56	57.92	0.03	0.00	0.02	33.53
5055	29.31	5.79	0.83	8.14	-246.18	59.68	0.03	0.00	0.02	33.56
5056	29.75	5.77	0.86	8.25	-223.31	61.32	0.01	0.00	0.02	33.59
5057	29.96	5.75	0.88	8.36	-222.56	62.86	0.01	0.00	0.02	33.62
5058	30.35	5.72	0.90	8.45	-221.82	74.04	0.01	0.00	0.01	33.64
5059	30.45	5.70	0.92	8.55	-221.09	75.48	0.01	0.00	0.01	33.66
5060	30.75	5.68	0.93	8.64	-220.37	76.82	0.01	0.00	0.01	33.68
5061	30.78	5.65	0.95	8.72	-219.66	78.07	0.01	0.00	0.01	33.77
5062	31.04	5.63	1.01	8.80	-218.98	79.24	0.01	0.00	0.01	33.78
5063	30.88	5.61	1.03	9.00	-218.31	80.35	0.01	0.00	0.01	33.79
5064	30.96	5.58	1.04	9.06	-217.68	91.95	0.01	0.00	0.01	33.79
5065	30.73	5.56	1.06	9.12	-217.08	92.29	0.01	0.00	0.01	33.79
5066	30.68	5.54	1.08	9.19	-216.51	92.62	0.01	0.00	0.01	33.78
5067	30.45	5.52	1.10	9.25	-192.52	92.94	0.01	0.00	0.01	33.79
5068	30.37	5.50	1.12	9.32	-193.42	93.26	0.01	0.00	0.01	33.78
5069	30.02	5.48	1.14	9.40	-204.97	93.58	0.01	0.00	0.01	33.77
5070	29.80	5.42	1.18	9.49	-205.42	93.88	0.01	0.00	0.01	33.76
5071	29.50	5.39	1.20	9.74	-205.90	94.18	0.01	0.00	0.01	33.74
5072	29.30	5.37	1.22	9.83	-206.40	94.47	0.01	0.00	0.01	33.72
5073	29.03	5.34	1.25	9.94	-206.93	94.74	0.01	0.00	0.01	33.71
5074	28.88	5.31	1.27	10.05	-207.48	95.01	0.01	0.00	0.01	33.70
5075	28.52	5.27	1.29	10.16	-208.05	95.26	0.01	0.00	0.01	33.69
5076	28.29	5.24	1.31	10.25	-208.64	95.50	0.01	0.00	0.02	33.68
5077	27.97	5.21	1.33	10.37	-209.23	96.57	0.00	0.00	0.02	33.67
5078	27.78	5.14	1.36	10.54	-209.83	96.61	0.00	0.00	0.02	33.67
5079	27.36	5.11	1.37	10.64	-210.40	96.64	0.00	0.00	0.02	33.66
5080	27.09	5.08	1.38	10.73	-210.94	96.68	0.00	0.00	0.02	33.65

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5081	26.68	5.05	1.38	10.80	-211.43	96.72	0.00	0.00	0.02	33.65
5082	26.39	5.03	1.38	10.85	-211.83	96.75	0.00	0.00	0.02	33.60
5083	25.99	5.00	1.37	10.86	-212.11	96.78	0.00	0.00	0.03	33.59
5084	25.69	4.97	1.36	10.84	-212.26	96.80	0.00	0.00	0.03	33.58
5085	25.26	4.93	1.34	10.80	-212.23	96.85	0.00	0.00	0.03	33.56
5086	24.91	4.92	1.32	10.73	-212.01	96.87	0.00	0.00	0.03	33.54
5087	24.52	4.90	1.30	10.65	-211.59	96.90	0.00	0.00	0.03	33.51
5088	24.20	4.89	1.27	10.58	-210.98	96.93	0.01	0.00	0.03	33.48
5089	23.81	4.88	1.25	10.50	-210.20	96.96	0.01	0.00	0.03	33.46
5090	23.50	4.86	1.23	10.44	-209.32	96.99	0.01	0.00	0.03	33.44
5091	23.03	4.84	1.21	10.40	-208.40	97.00	0.01	0.00	0.03	33.43
5092	22.69	4.82	1.20	10.38	-207.52	96.99	0.01	0.00	0.04	33.42
5093	22.13	4.78	1.20	10.37	-206.76	96.96	0.01	0.00	0.04	33.42
5094	21.70	4.75	1.21	10.37	-206.22	96.91	0.01	0.00	0.05	33.41
5095	21.27	4.71	1.22	10.38	-205.94	96.85	0.01	0.00	0.07	33.41
5096	21.05	4.67	1.23	10.39	-205.99	96.79	0.01	0.00	0.08	33.40
5097	20.34	4.63	1.25	10.42	-206.39	96.74	0.01	0.00	0.12	33.40
5098	19.76	4.60	1.26	10.44	-207.15	96.69	0.01	0.00	0.17	33.39
5099	19.62	4.57	1.28	10.46	-208.25	96.66	0.01	0.00	0.20	33.39
5100	19.48	4.56	1.30	10.48	-209.64	96.65	0.01	0.00	0.24	33.38
5101	19.01	4.56	1.32	10.49	-211.27	96.66	0.01	0.00	0.30	33.37
5102	18.69	4.56	1.35	10.50	-213.06	96.69	0.01	0.00	0.34	33.36
5103	18.22	4.57	1.39	10.50	-214.89	96.73	0.01	0.00	0.38	33.28
5104	17.82	4.56	1.44	10.49	-216.67	96.78	0.01	0.00	0.41	33.26
5105	17.50	4.56	1.51	10.47	-218.27	96.88	0.01	0.00	0.42	33.23
5106	17.28	4.56	1.60	10.45	-219.60	96.92	0.01	0.00	0.41	33.20
5107	16.81	4.55	1.70	10.43	-220.56	96.94	0.01	0.00	0.42	33.18
5108	16.50	4.55	1.81	10.41	-221.11	96.96	0.01	0.00	0.41	33.15
5109	16.09	4.54	1.91	10.39	-220.32	96.97	0.01	0.00	0.42	33.13
5110	15.80	4.54	2.00	10.38	-219.74	97.06	0.01	0.00	0.42	33.11
5111	15.36	4.54	2.07	10.38	-220.23	97.08	0.01	0.00	0.46	33.10
5112	15.08	4.55	2.10	10.38	-218.96	97.12	0.01	0.00	0.49	33.09
5113	14.63	4.57	2.10	10.37	-217.28	97.18	0.01	0.00	0.57	33.09
5114	14.29	4.59	2.07	10.36	-215.25	97.24	0.00	0.00	0.65	33.08
5115	13.81	4.61	2.02	10.33	-212.95	97.31	0.00	0.00	0.79	33.06
5116	13.49	4.63	1.95	10.29	-210.45	97.38	0.00	0.00	0.90	33.03
5117	13.06	4.66	1.88	10.23	-207.83	97.45	0.00	0.00	1.08	32.98
5118	12.76	4.67	1.81	10.19	-205.15	97.53	0.00	0.00	1.22	32.94
5119	12.56	4.69	1.74	10.11	-202.45	97.60	0.01	0.00	1.33	32.88
5120	11.68	4.69	1.69	10.04	-195.21	97.15	0.01	0.00	1.82	32.84
5121	11.82	4.69	1.65	9.97	-192.07	97.19	0.01	0.00	1.75	32.79
5122	10.89	4.68	1.61	9.92	-189.10	97.23	0.01	0.00	2.42	32.76
5123	10.74	4.66	1.59	9.88	-186.29	97.27	0.01	0.00	2.56	32.74
5124	9.61	4.63	1.57	9.85	-183.63	97.32	0.01	0.00	3.78	32.73
5125	9.69	4.60	1.55	9.84	-181.10	97.37	0.01	0.00	3.69	32.72
5126	9.13	4.57	1.54	9.84	-178.70	97.42	0.01	0.00	4.47	32.72
5127	10.63	4.54	1.53	9.85	-176.53	97.37	0.01	0.00	2.69	32.72
5128	12.41	4.51	1.53	9.86	-161.32	90.85	0.02	0.00	1.48	32.73
5129	11.03	4.49	1.52	9.88	-160.45	91.00	0.02	0.00	2.37	32.74
5130	10.07	4.47	1.50	9.82	-159.59	90.98	0.02	0.00	3.29	32.75
5131	7.93	4.46	1.49	9.83	-158.75	90.72	0.02	0.01	6.81	32.76
5132	6.93	4.46	1.48	9.85	-157.90	90.17	0.02	0.02	9.59	32.77
5133	8.02	4.45	1.47	9.86	-156.96	89.30	0.02	0.01	6.66	32.78
5134	7.06	4.45	1.46	9.87	-155.83	88.12	0.03	0.02	9.10	32.78
5135	7.45	4.46	1.45	9.88	-154.43	86.67	0.03	0.02	7.97	32.79
5136	10.05	4.46	1.44	9.89	-152.73	85.00	0.03	0.00	3.31	32.80
5137	5.81	4.49	1.41	9.92	-143.61	77.19	0.05	0.08	13.99	32.84
5138	5.25	4.49	1.40	9.92	-141.19	75.26	0.05	0.15	16.94	32.84
5139	12.97	6.26	0.41	5.38	-308.17	36.33	0.04	0.01	2.28	33.47
5140	12.59	6.27	0.42	5.46	-270.70	35.85	0.04	0.01	2.51	33.46
5141	12.92	6.27	0.44	5.56	-270.28	35.28	0.04	0.01	2.25	33.45
5142	12.48	6.27	0.45	5.67	-269.85	34.62	0.04	0.01	2.52	33.44
5143	10.53	6.26	0.46	5.79	-269.39	31.39	0.03	0.04	4.42	33.43
5144	12.11	6.25	0.48	5.92	-268.90	30.79	0.03	0.02	2.73	33.42
5145	14.38	6.24	0.50	6.05	-268.40	30.15	0.03	0.00	1.36	33.40
5146	13.79	6.23	0.51	6.19	-267.86	29.49	0.03	0.01	1.59	33.39

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5147	14.52	6.22	0.53	6.33	-267.30	28.85	0.03	0.01	1.26	33.37
5148	13.73	6.20	0.54	6.46	-266.72	28.27	0.03	0.01	1.56	33.36
5149	13.55	6.18	0.56	6.59	-266.10	27.77	0.03	0.01	1.61	33.35
5150	13.96	6.15	0.57	6.71	-265.46	27.38	0.03	0.01	1.40	33.33
5151	15.14	6.13	0.58	6.82	-264.78	27.13	0.03	0.00	0.95	33.32
5152	15.83	6.10	0.59	6.92	-264.08	26.99	0.03	0.00	0.75	33.31
5153	16.67	6.07	0.60	7.01	-263.34	26.96	0.03	0.00	0.57	33.30
5154	17.95	6.05	0.61	7.08	-262.57	27.01	0.03	0.00	0.38	33.29
5155	18.91	6.02	0.61	7.14	-261.76	30.13	0.03	0.00	0.28	33.28
5156	20.49	6.00	0.61	7.18	-260.92	31.09	0.03	0.00	0.17	33.28
5157	21.75	5.97	0.62	7.21	-260.04	32.26	0.03	0.00	0.11	33.27
5158	22.59	5.95	0.62	7.25	-259.12	33.60	0.03	0.00	0.09	33.28
5159	23.29	5.93	0.63	7.28	-258.17	35.06	0.03	0.00	0.07	33.28
5160	23.85	5.92	0.64	7.31	-257.18	36.62	0.03	0.00	0.06	33.29
5161	24.28	5.91	0.65	7.34	-256.15	38.24	0.03	0.00	0.05	33.31
5162	24.84	5.90	0.67	7.41	-255.08	39.91	0.03	0.00	0.05	33.33
5163	25.28	5.89	0.68	7.47	-253.97	41.58	0.03	0.00	0.04	33.35
5164	25.88	5.88	0.70	7.53	-252.82	43.25	0.03	0.00	0.04	33.34
5165	26.29	5.87	0.71	7.60	-251.64	44.87	0.03	0.00	0.03	33.38
5166	26.96	5.86	0.73	7.68	-250.41	52.38	0.03	0.00	0.03	33.41
5167	27.42	5.85	0.75	7.77	-249.15	54.50	0.03	0.00	0.03	33.44
5168	27.98	5.84	0.78	7.86	-247.86	56.49	0.01	0.00	0.02	33.47
5169	28.35	5.82	0.80	7.96	-246.53	58.34	0.01	0.00	0.02	33.50
5170	28.84	5.80	0.82	8.06	-223.60	60.06	0.01	0.00	0.02	33.54
5171	29.16	5.78	0.84	8.15	-222.88	61.64	0.01	0.00	0.02	33.57
5172	29.49	5.75	0.86	8.26	-222.16	63.09	0.01	0.00	0.02	33.60
5173	29.66	5.73	0.88	8.36	-221.46	73.73	0.01	0.00	0.02	33.62
5174	29.98	5.70	0.90	8.45	-220.76	75.12	0.01	0.00	0.02	33.64
5175	30.11	5.68	0.92	8.54	-220.07	76.41	0.01	0.00	0.02	33.66
5176	30.34	5.65	0.94	8.62	-219.40	77.62	0.01	0.00	0.01	33.67
5177	30.40	5.63	0.98	8.87	-218.76	78.77	0.01	0.00	0.01	33.69
5178	30.52	5.61	1.02	8.92	-218.14	79.86	0.01	0.00	0.01	33.76
5179	30.51	5.58	1.03	8.99	-217.55	91.53	0.01	0.00	0.01	33.77
5180	30.51	5.55	1.05	9.06	-216.99	91.91	0.01	0.00	0.02	33.76
5181	30.44	5.53	1.07	9.14	-192.49	92.28	0.01	0.00	0.02	33.76
5182	30.32	5.51	1.09	9.22	-204.67	92.64	0.01	0.00	0.02	33.75
5183	30.19	5.49	1.11	9.31	-205.10	93.01	0.01	0.00	0.02	33.74
5184	29.95	5.43	1.16	9.40	-205.55	93.36	0.01	0.00	0.02	33.73
5185	29.71	5.41	1.18	9.67	-206.04	93.71	0.01	0.00	0.01	33.75
5186	29.44	5.38	1.20	9.77	-206.55	94.04	0.01	0.00	0.01	33.73
5187	29.17	5.35	1.22	9.88	-207.09	94.36	0.01	0.00	0.01	33.72
5188	28.96	5.32	1.25	10.01	-207.66	94.67	0.01	0.00	0.01	33.71
5189	28.72	5.29	1.27	10.14	-208.26	94.97	0.01	0.00	0.01	33.70
5190	28.47	5.26	1.29	10.27	-208.89	95.24	0.00	0.00	0.01	33.69
5191	28.21	5.23	1.33	10.41	-209.53	95.50	0.00	0.00	0.02	33.68
5192	27.92	5.16	1.35	10.58	-210.18	95.74	0.00	0.00	0.02	33.67
5193	27.64	5.13	1.37	10.71	-210.83	96.65	0.00	0.00	0.02	33.67
5194	27.35	5.10	1.38	10.84	-211.47	96.69	0.00	0.00	0.02	33.67
5195	27.07	5.08	1.39	10.95	-212.08	96.73	0.00	0.00	0.02	33.66
5196	26.69	5.05	1.40	11.03	-212.63	96.76	0.00	0.00	0.02	33.62
5197	26.34	5.02	1.40	11.08	-213.10	96.80	0.00	0.00	0.02	33.62
5198	26.01	5.00	1.39	11.09	-213.46	96.82	0.00	0.00	0.03	33.61
5199	25.69	4.95	1.38	11.07	-213.67	96.84	0.00	0.00	0.03	33.60
5200	25.35	4.94	1.37	11.00	-213.70	96.88	0.00	0.00	0.03	33.58
5201	25.03	4.93	1.34	10.91	-213.53	96.89	0.00	0.00	0.03	33.56
5202	24.64	4.91	1.32	10.80	-213.16	96.91	0.00	0.00	0.03	33.53
5203	24.32	4.90	1.29	10.69	-212.57	96.93	0.00	0.00	0.03	33.50
5204	23.93	4.89	1.27	10.60	-211.81	96.95	0.01	0.00	0.03	33.48
5205	23.60	4.88	1.25	10.52	-210.91	96.97	0.01	0.00	0.03	33.46
5206	23.16	4.86	1.23	10.46	-209.96	96.98	0.01	0.00	0.04	33.44
5207	22.79	4.84	1.22	10.43	-209.03	96.97	0.01	0.00	0.04	33.44
5208	22.26	4.81	1.22	10.41	-208.20	96.95	0.01	0.00	0.05	33.43
5209	21.81	4.77	1.22	10.41	-207.55	96.91	0.01	0.00	0.06	33.41
5210	21.38	4.74	1.23	10.41	-207.16	96.86	0.01	0.00	0.07	33.41
5211	21.01	4.70	1.24	10.44	-207.08	96.80	0.01	0.00	0.10	33.41
5212	20.48	4.66	1.25	10.46	-207.32	96.75	0.01	0.00	0.13	33.40

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5213	20.00	4.62	1.26	10.48	-207.91	96.71	0.01	0.00	0.18	33.40
5214	19.77	4.60	1.27	10.50	-208.81	96.68	0.01	0.00	0.22	33.39
5215	19.57	4.59	1.28	10.52	-209.99	96.67	0.01	0.00	0.27	33.38
5216	19.16	4.58	1.29	10.54	-211.40	96.67	0.01	0.00	0.33	33.37
5217	18.83	4.58	1.31	10.54	-212.94	96.69	0.01	0.00	0.37	33.37
5218	18.37	4.58	1.34	10.54	-214.53	96.73	0.01	0.00	0.42	33.30
5219	17.98	4.56	1.39	10.53	-216.08	96.77	0.01	0.00	0.45	33.28
5220	17.63	4.56	1.45	10.51	-217.47	96.81	0.01	0.00	0.47	33.25
5221	17.33	4.55	1.53	10.49	-218.63	97.05	0.01	0.00	0.46	33.23
5222	16.93	4.54	1.63	10.46	-219.48	96.92	0.01	0.00	0.46	33.19
5223	16.58	4.52	1.73	10.43	-219.98	96.94	0.01	0.00	0.45	33.16
5224	16.23	4.52	1.83	10.41	-218.46	97.08	0.01	0.00	0.45	33.14
5225	15.90	4.51	1.91	10.39	-219.06	97.09	0.00	0.00	0.45	33.12
5226	15.48	4.52	1.98	10.37	-218.02	97.11	0.00	0.00	0.48	33.10
5227	15.16	4.53	2.01	10.36	-217.82	97.15	0.00	0.00	0.52	33.09
5228	14.72	4.54	2.01	10.35	-216.17	97.21	0.00	0.00	0.59	33.08
5229	14.39	4.56	1.99	10.33	-214.17	97.27	0.00	0.00	0.66	33.06
5230	13.98	4.59	1.94	10.30	-211.87	97.33	0.00	0.00	0.78	33.03
5231	13.65	4.61	1.89	10.24	-209.33	97.40	0.00	0.00	0.89	32.99
5232	13.22	4.63	1.82	10.20	-206.61	97.48	0.01	0.00	1.05	32.94
5233	12.94	4.65	1.75	10.13	-203.77	97.56	0.01	0.00	1.17	32.89
5234	12.55	4.66	1.70	10.04	-196.38	97.13	0.01	0.00	1.36	32.83
5235	12.69	4.67	1.65	9.96	-192.87	97.16	0.01	0.00	1.30	32.78
5236	11.87	4.66	1.61	9.88	-189.46	97.21	0.01	0.00	1.73	32.74
5237	11.46	4.65	1.58	9.83	-186.18	97.25	0.01	0.00	2.00	32.71
5238	11.55	4.63	1.56	9.79	-183.03	97.31	0.01	0.00	1.95	32.69
5239	11.10	4.61	1.55	9.77	-180.00	97.37	0.01	0.00	2.27	32.68
5240	11.58	4.58	1.54	9.76	-177.08	97.43	0.01	0.00	1.93	32.68
5241	12.96	4.54	1.53	9.77	-174.30	97.50	0.01	0.00	1.21	32.68
5242	11.69	4.51	1.52	9.79	-158.56	91.06	0.01	0.00	1.87	32.69
5243	11.52	4.48	1.52	9.81	-157.68	91.51	0.02	0.00	2.00	32.70
5244	9.35	4.46	1.50	9.77	-156.83	91.85	0.02	0.00	4.18	32.71
5245	8.32	4.44	1.49	9.79	-156.05	91.98	0.02	0.01	5.96	32.73
5246	6.91	4.43	1.48	9.81	-155.34	91.81	0.02	0.03	9.54	32.73
5247	7.07	4.43	1.47	9.82	-154.63	91.25	0.02	0.02	9.04	32.75
5248	7.66	4.43	1.47	9.84	-153.80	90.26	0.02	0.01	7.40	32.76
5249	7.15	4.43	1.46	9.86	-152.73	88.85	0.03	0.02	8.82	32.77
5250	6.73	4.44	1.45	9.87	-151.32	87.10	0.03	0.03	10.20	32.78
5251	6.69	4.48	1.40	9.91	-139.67	75.95	0.05	0.04	10.40	32.83
5252	5.06	4.48	1.40	9.91	-137.04	73.72	0.05	0.17	18.02	32.84
5253	12.70	6.23	0.43	5.55	-270.31	35.60	0.04	0.01	2.45	33.46
5254	11.86	6.24	0.44	5.62	-269.90	35.07	0.04	0.02	3.08	33.45
5255	12.32	6.23	0.46	5.72	-269.47	34.45	0.04	0.01	2.66	33.44
5256	12.66	6.23	0.47	5.82	-269.02	33.75	0.03	0.01	2.37	33.43
5257	12.99	6.23	0.48	5.93	-268.55	30.65	0.03	0.01	2.11	33.42
5258	12.65	6.22	0.50	6.05	-268.05	30.05	0.03	0.01	2.30	33.40
5259	16.23	6.21	0.51	6.18	-267.53	29.43	0.03	0.00	0.77	33.39
5260	14.73	6.19	0.53	6.31	-266.98	28.79	0.03	0.00	1.18	33.37
5261	14.72	6.18	0.54	6.43	-266.41	28.18	0.03	0.00	1.16	33.36
5262	14.22	6.16	0.55	6.56	-265.81	27.64	0.03	0.01	1.32	33.34
5263	13.95	6.14	0.57	6.68	-265.18	27.18	0.03	0.01	1.40	33.33
5264	14.64	6.12	0.58	6.79	-264.53	26.84	0.03	0.01	1.11	33.32
5265	15.57	6.10	0.59	6.90	-263.84	26.62	0.03	0.00	0.82	33.30
5266	16.04	6.07	0.60	6.99	-263.12	27.62	0.03	0.00	0.69	33.29
5267	16.33	6.05	0.60	7.06	-262.37	27.81	0.03	0.00	0.62	33.28
5268	17.74	6.02	0.61	7.13	-261.59	28.32	0.03	0.00	0.39	33.27
5269	18.41	6.00	0.61	7.18	-260.78	29.14	0.03	0.00	0.31	33.26
5270	20.24	5.98	0.61	7.22	-259.93	30.23	0.03	0.00	0.17	33.25
5271	21.69	5.96	0.62	7.25	-259.04	31.55	0.03	0.00	0.11	33.25
5272	22.35	5.94	0.62	7.27	-258.12	33.06	0.03	0.00	0.09	33.25
5273	23.14	5.92	0.62	7.29	-257.16	34.72	0.03	0.00	0.07	33.26
5274	23.61	5.91	0.63	7.33	-256.16	36.49	0.03	0.00	0.06	33.27
5275	24.08	5.90	0.64	7.35	-255.13	38.34	0.03	0.00	0.06	33.28
5276	24.61	5.89	0.65	7.39	-254.06	40.23	0.03	0.00	0.05	33.30
5277	25.09	5.89	0.67	7.43	-252.96	42.13	0.03	0.00	0.04	33.30
5278	25.62	5.88	0.68	7.49	-251.81	44.00	0.03	0.00	0.04	33.33

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5279	26.02	5.88	0.70	7.55	-250.63	45.82	0.03	0.00	0.03	33.36
5280	26.66	5.87	0.72	7.63	-249.42	52.96	0.01	0.00	0.03	33.39
5281	27.18	5.85	0.74	7.71	-248.17	55.13	0.01	0.00	0.03	33.42
5282	27.64	5.84	0.76	7.79	-224.57	57.14	0.01	0.00	0.02	33.45
5283	28.08	5.83	0.78	7.88	-223.88	58.98	0.01	0.00	0.02	33.48
5284	28.49	5.81	0.80	7.98	-223.18	60.65	0.01	0.00	0.02	33.51
5285	28.95	5.79	0.82	8.07	-222.49	66.44	0.01	0.00	0.02	33.54
5286	29.12	5.76	0.84	8.16	-221.81	67.68	0.01	0.00	0.02	33.56
5287	29.38	5.74	0.86	8.26	-221.13	73.57	0.01	0.00	0.02	33.58
5288	29.60	5.71	0.88	8.35	-220.46	74.89	0.01	0.00	0.02	33.60
5289	29.87	5.68	0.93	8.44	-219.81	76.13	0.01	0.00	0.02	33.62
5290	29.97	5.65	0.94	8.71	-219.18	77.29	0.01	0.00	0.02	33.64
5291	30.17	5.63	0.96	8.79	-218.57	78.40	0.01	0.00	0.02	33.65
5292	30.19	5.60	0.98	8.87	-217.99	79.47	0.01	0.00	0.02	33.66
5293	30.36	5.58	1.02	8.95	-217.44	85.80	0.01	0.00	0.02	33.74
5294	30.25	5.55	1.04	9.00	-216.92	91.50	0.01	0.00	0.02	33.74
5295	30.36	5.52	1.06	9.09	-204.72	91.92	0.01	0.00	0.02	33.73
5296	30.13	5.50	1.08	9.18	-205.14	92.33	0.01	0.00	0.02	33.73
5297	30.15	5.44	1.13	9.28	-205.60	92.73	0.01	0.00	0.02	33.72
5298	29.80	5.42	1.15	9.58	-206.08	93.13	0.01	0.00	0.02	33.72
5299	29.67	5.39	1.17	9.68	-206.59	93.52	0.01	0.00	0.02	33.71
5300	29.32	5.37	1.20	9.80	-207.14	93.89	0.01	0.00	0.01	33.73
5301	29.10	5.34	1.22	9.93	-207.71	94.25	0.01	0.00	0.01	33.72
5302	28.84	5.31	1.25	10.07	-208.32	94.59	0.01	0.00	0.01	33.71
5303	28.68	5.28	1.27	10.22	-208.95	94.92	0.01	0.00	0.01	33.70
5304	28.36	5.25	1.30	10.38	-209.61	95.22	0.00	0.00	0.01	33.69
5305	28.18	5.18	1.34	10.57	-210.29	95.50	0.00	0.00	0.02	33.68
5306	27.83	5.15	1.36	10.73	-210.99	95.76	0.00	0.00	0.02	33.68
5307	27.60	5.13	1.38	10.90	-211.69	96.69	0.00	0.00	0.02	33.67
5308	27.27	5.10	1.40	11.05	-212.37	96.73	0.00	0.00	0.02	33.67
5309	27.08	5.07	1.41	11.18	-213.03	96.77	0.00	0.00	0.02	33.67
5310	26.63	5.05	1.42	11.29	-213.63	96.81	0.00	0.00	0.02	33.64
5311	26.31	5.02	1.43	11.35	-214.15	96.84	0.00	0.00	0.03	33.64
5312	25.98	5.00	1.42	11.36	-214.55	96.86	0.00	0.00	0.03	33.63
5313	25.70	4.96	1.41	11.32	-214.81	96.90	0.00	0.00	0.03	33.62
5314	25.34	4.94	1.39	11.24	-214.89	96.91	0.00	0.00	0.03	33.61
5315	25.09	4.93	1.37	11.12	-214.77	96.92	0.00	0.00	0.03	33.58
5316	24.66	4.92	1.34	10.98	-214.43	96.92	0.00	0.00	0.03	33.56
5317	24.38	4.92	1.31	10.84	-213.87	96.93	0.00	0.00	0.04	33.53
5318	23.94	4.91	1.29	10.72	-213.13	96.94	0.00	0.00	0.04	33.50
5319	23.68	4.90	1.27	10.62	-212.23	96.95	0.01	0.00	0.04	33.48
5320	23.18	4.88	1.25	10.54	-211.26	96.95	0.01	0.00	0.04	33.46
5321	22.88	4.86	1.24	10.50	-210.29	96.95	0.01	0.00	0.05	33.45
5322	22.29	4.84	1.24	10.47	-209.40	96.92	0.01	0.00	0.06	33.42
5323	21.82	4.80	1.24	10.46	-208.68	96.89	0.01	0.00	0.07	33.42
5324	21.43	4.77	1.24	10.46	-208.19	96.85	0.01	0.00	0.09	33.41
5325	21.10	4.73	1.24	10.49	-207.98	96.81	0.01	0.00	0.11	33.41
5326	20.55	4.69	1.25	10.51	-208.09	96.76	0.01	0.00	0.15	33.40
5327	19.97	4.66	1.25	10.53	-208.50	96.72	0.01	0.00	0.22	33.40
5328	19.86	4.63	1.25	10.55	-209.22	96.70	0.01	0.00	0.26	33.39
5329	19.68	4.61	1.25	10.57	-210.19	96.68	0.01	0.00	0.30	33.39
5330	19.23	4.60	1.25	10.59	-211.37	96.68	0.01	0.00	0.37	33.38
5331	18.90	4.59	1.27	10.60	-212.69	96.70	0.01	0.00	0.43	33.38
5332	18.44	4.57	1.29	10.60	-214.05	96.72	0.01	0.00	0.48	33.32
5333	18.02	4.56	1.33	10.58	-215.37	96.75	0.01	0.00	0.52	33.30
5334	17.70	4.55	1.39	10.56	-216.57	96.79	0.01	0.00	0.53	33.28
5335	17.40	4.53	1.46	10.53	-217.57	97.06	0.01	0.00	0.52	33.25
5336	16.99	4.51	1.55	10.50	-218.32	97.05	0.01	0.00	0.52	33.22
5337	16.62	4.50	1.64	10.46	-220.44	97.11	0.01	0.00	0.51	33.18
5338	16.25	4.49	1.73	10.42	-217.90	97.11	0.00	0.00	0.51	33.15
5339	15.98	4.48	1.81	10.40	-217.29	97.13	0.00	0.00	0.49	33.12
5340	15.45	4.48	1.87	10.37	-216.23	97.15	0.00	0.00	0.54	33.10
5341	15.24	4.50	1.90	10.35	-214.69	97.18	0.00	0.00	0.55	33.08
5342	14.69	4.51	1.91	10.33	-212.69	97.34	0.00	0.00	0.65	33.06
5343	14.47	4.53	1.89	10.30	-212.85	97.30	0.00	0.00	0.69	33.03
5344	14.01	4.56	1.86	10.25	-210.55	97.36	0.00	0.00	0.81	33.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5345	13.77	4.58	1.81	10.22	-207.98	97.44	0.00	0.00	0.89	32.95
5346	13.32	4.60	1.75	10.14	-205.20	97.51	0.01	0.00	1.04	32.90
5347	13.06	4.62	1.70	10.05	-197.89	97.10	0.01	0.00	1.15	32.84
5348	12.56	4.63	1.64	9.95	-194.20	97.13	0.01	0.00	1.37	32.78
5349	12.24	4.64	1.60	9.86	-190.54	97.17	0.01	0.00	1.53	32.72
5350	12.04	4.63	1.57	9.78	-186.95	97.22	0.01	0.00	1.64	32.68
5351	11.61	4.62	1.55	9.73	-183.46	97.27	0.01	0.00	1.90	32.65
5352	11.83	4.60	1.53	9.69	-180.06	97.34	0.01	0.00	1.76	32.64
5353	11.67	4.57	1.52	9.68	-176.77	97.41	0.01	0.00	1.87	32.64
5354	12.33	4.54	1.52	9.68	-173.59	97.49	0.01	0.00	1.49	32.64
5355	11.64	4.51	1.51	9.70	-170.54	97.57	0.01	0.00	1.89	32.65
5356	11.79	4.47	1.51	9.73	-155.95	91.68	0.02	0.00	1.81	32.66
5357	10.23	4.44	1.50	9.70	-155.17	92.35	0.02	0.00	3.06	32.67
5358	8.69	4.42	1.49	9.73	-154.48	92.93	0.02	0.00	5.17	32.69
5359	7.39	4.41	1.48	9.76	-153.88	93.28	0.02	0.02	8.07	32.70
5360	6.62	4.40	1.48	9.78	-153.34	93.26	0.02	0.03	10.50	32.72
5361	6.04	4.40	1.47	9.80	-152.77	92.71	0.02	0.06	12.81	32.73
5362	6.36	4.40	1.46	9.82	-152.01	91.57	0.02	0.05	11.51	32.75
5363	6.43	4.45	1.40	9.91	-136.05	74.61	0.05	0.05	11.33	32.83
5364	5.26	4.46	1.39	9.91	-133.04	72.00	0.06	0.14	16.83	32.84
5365	10.66	6.21	0.45	5.69	-269.54	34.95	0.04	0.04	4.40	33.45
5366	11.17	6.21	0.46	5.77	-269.12	34.38	0.04	0.03	3.75	33.44
5367	12.39	6.20	0.47	5.86	-268.68	33.73	0.04	0.01	2.58	33.43
5368	11.56	6.20	0.48	5.96	-268.21	30.59	0.03	0.02	3.24	33.42
5369	13.34	6.19	0.50	6.06	-267.73	30.05	0.03	0.01	1.88	33.40
5370	14.09	6.18	0.51	6.17	-267.22	29.47	0.03	0.01	1.48	33.39
5371	15.47	6.17	0.52	6.29	-266.69	28.87	0.03	0.00	0.95	33.38
5372	15.01	6.16	0.54	6.41	-266.13	28.27	0.03	0.00	1.07	33.36
5373	14.09	6.15	0.55	6.53	-265.54	27.70	0.03	0.01	1.39	33.35
5374	14.49	6.13	0.56	6.65	-264.93	27.19	0.03	0.01	1.20	33.33
5375	14.38	6.11	0.57	6.76	-264.29	26.78	0.03	0.01	1.21	33.32
5376	15.12	6.09	0.58	6.86	-263.63	27.35	0.03	0.00	0.94	33.30
5377	15.80	6.07	0.59	6.96	-262.93	26.89	0.03	0.00	0.74	33.29
5378	16.13	6.04	0.60	7.04	-262.20	26.75	0.03	0.00	0.66	33.27
5379	16.54	6.02	0.60	7.11	-261.45	26.95	0.03	0.00	0.56	33.26
5380	17.52	6.00	0.61	7.17	-260.66	27.49	0.03	0.00	0.41	33.25
5381	18.33	5.98	0.61	7.22	-259.83	28.37	0.03	0.00	0.31	33.24
5382	19.85	5.96	0.61	7.25	-258.98	29.56	0.03	0.00	0.19	33.23
5383	21.11	5.94	0.61	7.27	-258.09	31.01	0.03	0.00	0.13	33.23
5384	21.97	5.93	0.62	7.29	-257.16	32.69	0.03	0.00	0.10	33.23
5385	22.70	5.91	0.62	7.31	-256.20	34.54	0.03	0.00	0.08	33.24
5386	23.24	5.90	0.63	7.32	-255.21	36.53	0.03	0.00	0.07	33.25
5387	23.64	5.90	0.63	7.34	-254.17	38.61	0.03	0.00	0.06	33.26
5388	24.27	5.89	0.65	7.37	-253.11	40.73	0.03	0.00	0.05	33.28
5389	24.74	5.89	0.66	7.41	-252.00	42.86	0.01	0.00	0.04	33.29
5390	25.33	5.89	0.67	7.46	-250.87	44.94	0.01	0.00	0.04	33.31
5391	25.80	5.88	0.69	7.51	-249.69	46.96	0.01	0.00	0.04	33.34
5392	26.34	5.87	0.71	7.58	-248.49	53.78	0.01	0.00	0.03	33.36
5393	26.76	5.87	0.73	7.65	-224.81	56.00	0.01	0.00	0.03	33.39
5394	27.25	5.85	0.75	7.73	-224.14	58.02	0.01	0.00	0.03	33.42
5395	27.60	5.84	0.77	7.81	-223.47	63.84	0.01	0.00	0.03	33.45
5396	28.04	5.82	0.79	7.90	-222.80	65.39	0.01	0.00	0.02	33.48
5397	28.31	5.80	0.81	7.98	-222.14	66.72	0.01	0.00	0.02	33.51
5398	28.68	5.77	0.83	8.07	-221.48	67.88	0.01	0.00	0.02	33.53
5399	28.88	5.74	0.84	8.16	-220.84	68.88	0.01	0.00	0.02	33.55
5400	29.18	5.71	0.89	8.45	-220.20	74.81	0.01	0.00	0.02	33.57
5401	29.35	5.68	0.91	8.53	-219.59	75.98	0.01	0.00	0.02	33.59
5402	29.57	5.66	0.93	8.62	-218.99	77.08	0.01	0.00	0.02	33.60
5403	29.66	5.63	0.95	8.70	-218.41	78.14	0.01	0.00	0.02	33.62
5404	29.83	5.60	0.96	8.79	-217.87	84.79	0.01	0.00	0.02	33.63
5405	29.85	5.57	0.98	8.88	-217.35	85.16	0.01	0.00	0.02	33.64
5406	29.94	5.55	1.00	8.97	-204.71	85.57	0.01	0.00	0.02	33.71
5407	29.91	5.52	1.05	9.03	-205.13	91.53	0.01	0.00	0.02	33.71
5408	29.88	5.46	1.10	9.14	-205.57	91.99	0.01	0.00	0.02	33.71
5409	29.77	5.43	1.12	9.45	-206.05	92.44	0.01	0.00	0.02	33.70
5410	29.63	5.41	1.14	9.57	-206.55	92.88	0.01	0.00	0.02	33.70

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5411	29.44	5.38	1.17	9.69	-207.08	93.31	0.01	0.00	0.02	33.70
5412	29.21	5.36	1.20	9.83	-207.65	93.73	0.01	0.00	0.02	33.69
5413	28.96	5.33	1.22	9.97	-208.25	94.13	0.01	0.00	0.01	33.71
5414	28.76	5.30	1.25	10.13	-208.88	94.50	0.01	0.00	0.01	33.70
5415	28.53	5.27	1.28	10.30	-209.54	94.86	0.00	0.00	0.01	33.69
5416	28.27	5.20	1.32	10.48	-210.23	95.19	0.00	0.00	0.01	33.69
5417	27.99	5.17	1.35	10.69	-210.94	95.49	0.00	0.00	0.02	33.68
5418	27.77	5.15	1.37	10.89	-211.66	95.77	0.00	0.00	0.02	33.68
5419	27.52	5.12	1.40	11.08	-212.38	96.01	0.00	0.00	0.02	33.68
5420	27.25	5.09	1.42	11.26	-213.10	96.77	0.00	0.00	0.02	33.68
5421	26.99	5.07	1.44	11.43	-213.78	96.81	0.00	0.00	0.02	33.66
5422	26.64	5.04	1.45	11.55	-214.41	96.84	0.00	0.00	0.02	33.66
5423	26.32	5.02	1.46	11.63	-214.96	96.88	0.00	0.00	0.03	33.66
5424	26.03	4.97	1.46	11.65	-215.40	96.90	0.00	0.00	0.03	33.66
5425	25.76	4.96	1.44	11.60	-215.69	96.94	0.00	0.00	0.03	33.65
5426	25.42	4.95	1.42	11.50	-215.81	96.94	0.00	0.00	0.03	33.63
5427	25.13	4.94	1.40	11.35	-215.71	96.94	0.00	0.00	0.03	33.61
5428	24.69	4.93	1.37	11.17	-215.41	96.94	0.00	0.00	0.04	33.58
5429	24.28	4.93	1.34	11.00	-214.88	96.93	0.00	0.00	0.04	33.55
5430	23.95	4.93	1.31	10.85	-214.15	96.93	0.00	0.00	0.04	33.52
5431	23.61	4.92	1.29	10.73	-213.27	96.93	0.00	0.00	0.04	33.50
5432	23.22	4.91	1.27	10.64	-212.30	96.93	0.01	0.00	0.05	33.48
5433	22.86	4.89	1.26	10.57	-211.32	96.92	0.01	0.00	0.06	33.47
5434	22.39	4.87	1.25	10.54	-210.39	96.90	0.01	0.00	0.06	33.43
5435	21.98	4.83	1.25	10.52	-209.61	96.87	0.01	0.00	0.08	33.43
5436	21.58	4.80	1.25	10.53	-209.04	96.84	0.01	0.00	0.10	33.42
5437	21.25	4.76	1.24	10.54	-208.73	96.80	0.01	0.00	0.12	33.41
5438	20.78	4.72	1.24	10.55	-208.70	96.76	0.01	0.00	0.17	33.40
5439	20.44	4.68	1.23	10.57	-208.97	96.73	0.01	0.00	0.22	33.40
5440	20.06	4.66	1.22	10.60	-209.51	96.71	0.01	0.00	0.28	33.39
5441	19.78	4.64	1.21	10.62	-210.29	96.69	0.01	0.00	0.34	33.39
5442	19.36	4.62	1.21	10.64	-211.26	96.69	0.01	0.00	0.42	33.39
5443	19.02	4.60	1.21	10.65	-212.35	96.70	0.01	0.00	0.48	33.38
5444	18.58	4.58	1.23	10.65	-213.50	96.71	0.01	0.00	0.53	33.34
5445	18.23	4.56	1.26	10.64	-214.62	96.74	0.01	0.00	0.56	33.33
5446	17.84	4.54	1.32	10.61	-215.64	96.76	0.01	0.00	0.58	33.31
5447	17.53	4.51	1.38	10.58	-219.18	97.06	0.00	0.00	0.57	33.28
5448	17.14	4.49	1.46	10.54	-219.44	97.06	0.00	0.00	0.57	33.24
5449	16.81	4.47	1.55	10.49	-219.56	97.15	0.00	0.00	0.55	33.20
5450	16.35	4.45	1.64	10.45	-215.99	97.15	0.00	0.00	0.55	33.17
5451	15.95	4.45	1.71	10.41	-215.32	97.20	0.00	0.00	0.56	33.13
5452	15.30	4.45	1.77	10.37	-214.24	97.22	0.00	0.00	0.63	33.10
5453	14.66	4.46	1.80	10.34	-212.73	97.26	0.00	0.00	0.74	33.07
5454	14.48	4.48	1.81	10.30	-210.79	97.40	0.00	0.00	0.75	33.04
5455	14.21	4.50	1.80	10.26	-208.44	97.47	0.01	0.00	0.80	33.01
5456	13.96	4.53	1.77	10.24	-205.72	97.55	0.01	0.00	0.87	32.97
5457	13.69	4.55	1.73	10.17	-207.77	97.53	0.01	0.00	0.94	32.91
5458	13.40	4.58	1.69	10.07	-199.42	97.08	0.01	0.00	1.04	32.85
5459	13.10	4.59	1.64	9.97	-195.76	97.11	0.01	0.00	1.15	32.78
5460	12.68	4.60	1.59	9.86	-192.03	97.14	0.01	0.00	1.32	32.72
5461	12.40	4.61	1.56	9.76	-188.29	97.18	0.01	0.00	1.45	32.66
5462	12.24	4.60	1.53	9.68	-184.60	97.23	0.01	0.00	1.53	32.63
5463	11.87	4.59	1.52	9.62	-180.98	97.29	0.01	0.00	1.74	32.60
5464	12.64	4.57	1.51	9.59	-177.45	97.36	0.01	0.00	1.33	32.59
5465	11.86	4.54	1.50	9.59	-174.01	97.44	0.01	0.00	1.74	32.59
5466	12.26	4.51	1.50	9.60	-170.67	97.53	0.01	0.00	1.51	32.60
5467	11.57	4.47	1.50	9.63	-154.81	91.40	0.01	0.00	1.92	32.62
5468	9.68	4.44	1.49	9.63	-154.16	92.31	0.02	0.00	3.67	32.63
5469	8.87	4.41	1.49	9.66	-153.59	93.25	0.02	0.00	4.84	32.65
5470	8.10	4.39	1.48	9.69	-153.14	94.12	0.01	0.01	6.31	32.67
5471	7.38	4.37	1.48	9.72	-152.80	94.76	0.01	0.02	8.08	32.69
5472	6.40	4.37	1.47	9.75	-152.49	94.95	0.01	0.04	11.32	32.70
5473	4.88	4.37	1.46	9.78	-152.07	94.45	0.02	0.19	19.00	32.72
5474	3.91	4.38	1.46	9.81	-151.32	93.14	0.02	0.50	26.46	32.74
5475	5.64	4.45	1.40	9.90	-132.64	73.10	0.06	0.10	14.81	32.82
5476	5.18	4.45	1.39	9.91	-129.05	70.02	0.06	0.15	17.32	32.83

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5477	5.59	6.18	0.47	5.83	-268.80	34.38	0.04	0.80	19.40	33.44
5478	8.78	6.18	0.48	5.90	-268.36	33.79	0.04	0.12	7.54	33.43
5479	11.14	6.17	0.49	5.99	-267.91	33.14	0.03	0.03	3.71	33.42
5480	12.17	6.17	0.50	6.08	-267.43	30.10	0.03	0.02	2.69	33.41
5481	15.48	6.16	0.51	6.18	-266.93	29.57	0.03	0.00	0.98	33.39
5482	15.16	6.15	0.52	6.28	-266.41	29.02	0.03	0.00	1.06	33.38
5483	16.71	6.14	0.54	6.39	-265.87	28.46	0.03	0.00	0.65	33.36
5484	14.91	6.13	0.55	6.50	-265.30	27.90	0.03	0.00	1.09	33.35
5485	13.54	6.12	0.56	6.62	-264.71	29.55	0.03	0.01	1.62	33.34
5486	14.29	6.10	0.57	6.72	-264.09	28.49	0.03	0.01	1.26	33.32
5487	14.54	6.08	0.58	6.83	-263.44	27.56	0.03	0.01	1.14	33.30
5488	15.22	6.06	0.59	6.92	-262.76	26.83	0.03	0.00	0.90	33.29
5489	16.00	6.04	0.60	7.01	-262.06	26.36	0.03	0.00	0.69	33.27
5490	16.21	6.02	0.60	7.09	-261.32	26.20	0.03	0.00	0.63	33.26
5491	16.38	6.00	0.60	7.16	-260.56	26.40	0.03	0.00	0.58	33.25
5492	17.52	5.98	0.61	7.21	-259.76	26.96	0.03	0.00	0.40	33.24
5493	18.02	5.96	0.61	7.25	-258.93	27.89	0.03	0.00	0.33	33.23
5494	19.79	5.94	0.61	7.27	-258.07	29.15	0.03	0.00	0.19	33.22
5495	21.03	5.93	0.61	7.29	-257.18	30.71	0.03	0.00	0.12	33.22
5496	21.80	5.92	0.61	7.31	-256.25	32.54	0.03	0.00	0.10	33.22
5497	22.55	5.91	0.61	7.31	-255.29	34.58	0.03	0.00	0.08	33.22
5498	23.02	5.90	0.62	7.32	-254.30	36.78	0.03	0.00	0.07	33.23
5499	23.41	5.89	0.63	7.33	-253.27	39.08	0.01	0.00	0.06	33.24
5500	24.06	5.89	0.64	7.36	-252.20	41.44	0.01	0.00	0.05	33.25
5501	24.59	5.89	0.65	7.39	-251.11	43.80	0.01	0.00	0.05	33.27
5502	25.14	5.89	0.66	7.43	-249.98	46.11	0.01	0.00	0.04	33.29
5503	25.67	5.88	0.68	7.48	-248.81	48.32	0.01	0.00	0.04	33.32
5504	26.11	5.88	0.70	7.53	-225.04	50.39	0.01	0.00	0.03	33.35
5505	26.57	5.88	0.72	7.60	-224.40	60.77	0.01	0.00	0.03	33.37
5506	26.97	5.87	0.73	7.67	-223.75	62.77	0.01	0.00	0.03	33.40
5507	27.37	5.85	0.75	7.74	-223.10	64.50	0.01	0.00	0.03	33.43
5508	27.70	5.83	0.77	7.82	-222.46	65.97	0.01	0.00	0.03	33.46
5509	28.07	5.80	0.79	7.90	-221.83	67.23	0.01	0.00	0.03	33.48
5510	28.31	5.78	0.81	7.98	-221.20	68.29	0.01	0.00	0.02	33.50
5511	28.66	5.75	0.85	8.07	-220.58	69.19	0.01	0.00	0.02	33.52
5512	28.81	5.72	0.87	8.35	-219.98	69.95	0.01	0.00	0.02	33.54
5513	29.15	5.69	0.89	8.44	-219.39	70.60	0.01	0.00	0.02	33.56
5514	29.20	5.65	0.91	8.52	-218.82	76.97	0.01	0.00	0.02	33.57
5515	29.46	5.63	0.93	8.61	-218.28	77.96	0.01	0.00	0.02	33.59
5516	29.48	5.60	0.95	8.71	-217.76	84.16	0.01	0.00	0.02	33.60
5517	29.66	5.57	0.97	8.80	-204.67	84.53	0.01	0.00	0.02	33.61
5518	29.63	5.54	0.99	8.90	-205.07	84.95	0.01	0.00	0.02	33.69
5519	29.76	5.47	1.01	9.01	-205.50	85.40	0.01	0.00	0.02	33.69
5520	29.61	5.45	1.09	9.31	-205.96	91.63	0.01	0.00	0.02	33.68
5521	29.66	5.42	1.11	9.42	-206.44	92.13	0.01	0.00	0.02	33.68
5522	29.42	5.40	1.14	9.55	-206.96	92.62	0.01	0.00	0.02	33.68
5523	29.37	5.37	1.16	9.69	-207.51	93.09	0.01	0.00	0.02	33.68
5524	29.05	5.35	1.19	9.84	-208.09	93.55	0.01	0.00	0.02	33.68
5525	28.89	5.32	1.22	10.00	-208.71	93.99	0.01	0.00	0.01	33.71
5526	28.63	5.30	1.25	10.18	-209.35	94.40	0.00	0.00	0.01	33.70
5527	28.48	5.27	1.28	10.37	-210.03	94.78	0.00	0.00	0.01	33.69
5528	28.15	5.19	1.33	10.60	-210.73	95.14	0.00	0.00	0.02	33.69
5529	27.91	5.17	1.36	10.81	-211.45	95.47	0.00	0.00	0.02	33.69
5530	27.66	5.14	1.39	11.02	-212.19	95.77	0.00	0.00	0.02	33.68
5531	27.49	5.11	1.42	11.25	-212.93	96.03	0.00	0.00	0.02	33.68
5532	27.17	5.09	1.45	11.46	-213.65	96.26	0.00	0.00	0.02	33.68
5533	26.98	5.06	1.47	11.66	-214.35	96.84	0.00	0.00	0.02	33.67
5534	26.59	5.04	1.49	11.81	-214.99	96.87	0.00	0.00	0.02	33.68
5535	26.31	5.02	1.49	11.91	-215.67	96.91	0.00	0.00	0.03	33.68
5536	26.01	4.97	1.49	11.94	-216.08	96.94	0.00	0.00	0.03	33.68
5537	25.79	4.96	1.48	11.89	-216.37	96.96	0.00	0.00	0.03	33.67
5538	25.42	4.95	1.46	11.76	-216.49	96.97	0.00	0.00	0.03	33.65
5539	25.18	4.94	1.43	11.58	-216.43	96.97	0.00	0.00	0.03	33.63
5540	24.68	4.94	1.39	11.37	-216.17	96.96	0.00	0.00	0.04	33.60
5541	24.23	4.94	1.36	11.17	-215.72	96.94	0.00	0.00	0.04	33.57
5542	23.92	4.94	1.33	10.99	-215.08	96.93	0.00	0.00	0.05	33.55

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5543	23.61	4.94	1.31	10.84	-214.31	96.92	0.00	0.00	0.05	33.52
5544	23.20	4.93	1.29	10.73	-213.45	96.91	0.00	0.00	0.06	33.50
5545	22.89	4.92	1.27	10.66	-212.57	96.90	0.01	0.00	0.06	33.48
5546	22.39	4.89	1.26	10.60	-211.74	96.88	0.01	0.00	0.07	33.44
5547	22.01	4.86	1.25	10.57	-211.03	96.86	0.01	0.00	0.09	33.43
5548	21.59	4.83	1.25	10.59	-210.50	96.83	0.01	0.00	0.11	33.42
5549	21.36	4.79	1.24	10.59	-210.19	96.79	0.01	0.00	0.14	33.41
5550	20.84	4.75	1.23	10.60	-210.12	96.76	0.01	0.00	0.19	33.41
5551	20.58	4.71	1.21	10.62	-210.30	96.73	0.01	0.00	0.24	33.40
5552	20.12	4.68	1.20	10.64	-210.71	96.71	0.01	0.00	0.32	33.40
5553	19.88	4.65	1.18	10.67	-211.31	96.70	0.01	0.00	0.38	33.39
5554	19.39	4.63	1.17	10.69	-212.07	96.69	0.01	0.00	0.47	33.39
5555	19.09	4.60	1.16	10.71	-212.92	96.69	0.01	0.00	0.53	33.39
5556	18.62	4.58	1.17	10.71	-213.82	96.70	0.01	0.00	0.59	33.37
5557	18.30	4.55	1.20	10.69	-214.70	97.12	0.01	0.00	0.62	33.35
5558	17.89	4.52	1.25	10.67	-215.50	97.12	0.01	0.00	0.65	33.33
5559	17.60	4.49	1.31	10.63	-218.35	97.12	0.00	0.00	0.64	33.30
5560	17.18	4.46	1.39	10.58	-218.55	97.12	0.00	0.00	0.63	33.26
5561	16.88	4.44	1.47	10.53	-218.63	97.12	0.00	0.00	0.60	33.22
5562	16.33	4.42	1.55	10.47	-213.98	97.24	0.00	0.00	0.62	33.18
5563	16.04	4.41	1.62	10.42	-213.25	97.26	0.00	0.00	0.60	33.14
5564	15.13	4.41	1.67	10.38	-212.15	97.29	0.00	0.00	0.74	33.10
5565	14.38	4.43	1.71	10.33	-210.66	97.33	0.00	0.00	0.88	33.07
5566	14.28	4.45	1.72	10.29	-208.79	97.48	0.01	0.00	0.86	33.03
5567	14.18	4.47	1.72	10.27	-206.53	97.54	0.01	0.00	0.86	32.98
5568	13.84	4.50	1.70	10.20	-200.52	97.22	0.01	0.00	0.94	32.93
5569	13.69	4.53	1.67	10.11	-196.98	97.25	0.01	0.00	0.98	32.87
5570	13.37	4.55	1.63	10.01	-193.17	97.28	0.01	0.00	1.07	32.80
5571	13.18	4.57	1.59	9.89	-189.19	97.30	0.01	0.00	1.13	32.73
5572	12.73	4.58	1.55	9.77	-189.92	97.14	0.01	0.00	1.31	32.67
5573	12.47	4.58	1.52	9.66	-186.19	97.19	0.01	0.00	1.42	32.61
5574	12.28	4.57	1.51	9.57	-182.48	97.24	0.01	0.00	1.51	32.58
5575	12.02	4.56	1.49	9.52	-178.82	97.30	0.01	0.00	1.63	32.56
5576	11.92	4.54	1.49	9.50	-175.24	97.37	0.01	0.00	1.69	32.55
5577	10.83	4.51	1.49	9.50	-171.75	97.46	0.01	0.00	2.46	32.56
5578	10.81	4.48	1.49	9.53	-168.38	97.57	0.01	0.00	2.47	32.57
5579	10.04	4.44	1.49	9.54	-153.43	91.73	0.02	0.00	3.23	32.59
5580	8.91	4.40	1.48	9.58	-152.99	92.85	0.02	0.00	4.77	32.61
5581	8.63	4.37	1.48	9.62	-152.68	94.04	0.01	0.00	5.26	32.63
5582	8.09	4.35	1.48	9.66	-152.52	95.22	0.01	0.01	6.34	32.65
5583	7.28	4.34	1.47	9.70	-152.49	96.20	0.01	0.02	8.37	32.67
5584	6.45	4.34	1.47	9.73	-152.45	96.66	0.01	0.04	11.13	32.69
5585	5.57	4.35	1.46	9.76	-152.17	96.25	0.01	0.09	15.05	32.71
5586	4.24	4.36	1.45	9.79	-151.38	94.73	0.02	0.36	23.64	32.73
5587	4.11	4.37	1.44	9.82	-149.92	92.24	0.02	0.41	24.75	32.74
5588	3.78	4.39	1.44	9.84	-147.84	89.23	0.03	0.57	27.73	32.76
5589	2.93	4.39	1.43	9.85	-145.23	86.04	0.03	1.33	37.00	32.77
5590	1.92	4.41	1.42	9.87	-142.06	82.72	0.04	3.58	52.11	32.79
5591	1.85	4.42	1.41	9.88	-138.26	79.15	0.05	3.87	53.46	32.80
5592	2.13	4.43	1.40	9.89	-133.92	75.31	0.05	2.95	48.63	32.81
5593	2.26	4.44	1.39	9.90	-129.31	71.38	0.06	2.59	46.44	32.82
5594	2.45	4.45	1.38	9.90	-124.89	67.65	0.07	2.18	43.68	32.83
5595	2.33	4.46	1.40	9.91	-121.06	64.42	0.07	2.45	45.50	32.84
5596	2.34	4.47	1.39	10.14	-118.10	61.88	0.08	2.44	45.35	32.85
5597	2.49	4.47	1.38	10.15	-116.09	60.07	0.08	2.10	43.03	32.85
5598	2.65	4.48	1.38	10.16	-114.95	58.93	0.08	1.84	39.62	32.86
5599	2.51	4.49	1.37	10.16	-114.53	58.33	0.09	2.12	41.55	32.87
5600	4.61	6.15	0.48	5.95	-268.07	33.90	0.04	1.47	25.82	33.43
5601	3.62	6.15	0.49	6.02	-267.62	33.31	0.03	2.70	34.37	33.42
5602	6.60	6.15	0.50	6.10	-267.16	32.65	0.03	0.46	14.14	33.41
5603	10.41	6.14	0.51	6.19	-266.67	29.71	0.03	0.05	4.52	33.40
5604	13.23	6.13	0.52	6.28	-266.16	29.21	0.03	0.01	1.92	33.38
5605	14.64	6.12	0.53	6.38	-265.63	28.70	0.03	0.00	1.23	33.37
5606	14.76	6.11	0.54	6.48	-265.08	31.55	0.03	0.00	1.16	33.36
5607	14.60	6.10	0.56	6.58	-264.50	30.43	0.03	0.01	1.19	33.34
5608	14.00	6.09	0.57	6.69	-263.90	29.32	0.03	0.01	1.39	33.33

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5609	14.28	6.07	0.58	6.79	-263.27	28.28	0.03	0.01	1.25	33.31
5610	14.49	6.06	0.58	6.88	-262.61	27.36	0.03	0.01	1.14	33.30
5611	15.06	6.04	0.59	6.97	-261.93	26.63	0.03	0.01	0.93	33.28
5612	15.57	6.02	0.60	7.05	-261.22	26.16	0.03	0.00	0.78	33.27
5613	16.07	6.00	0.60	7.13	-260.48	26.00	0.03	0.00	0.65	33.25
5614	16.58	5.98	0.61	7.19	-259.71	26.20	0.03	0.00	0.54	33.24
5615	17.47	5.96	0.61	7.23	-258.91	26.77	0.03	0.00	0.40	33.23
5616	18.39	5.95	0.61	7.27	-258.08	27.72	0.03	0.00	0.29	33.22
5617	19.66	5.93	0.61	7.29	-257.21	29.05	0.03	0.00	0.19	33.21
5618	20.82	5.92	0.61	7.31	-256.32	30.71	0.03	0.00	0.13	33.21
5619	21.53	5.91	0.61	7.31	-255.39	32.68	0.01	0.00	0.10	33.21
5620	22.14	5.90	0.61	7.32	-254.43	34.89	0.01	0.00	0.09	33.21
5621	22.70	5.89	0.61	7.32	-253.44	37.29	0.01	0.00	0.07	33.22
5622	23.15	5.89	0.62	7.33	-252.41	39.82	0.01	0.00	0.06	33.23
5623	23.78	5.89	0.63	7.34	-251.35	42.41	0.01	0.00	0.06	33.24
5624	24.29	5.89	0.64	7.37	-250.27	45.00	0.01	0.00	0.05	33.26
5625	24.85	5.89	0.66	7.40	-225.88	47.53	0.01	0.00	0.04	33.28
5626	25.30	5.89	0.67	7.44	-225.26	53.17	0.01	0.00	0.04	33.31
5627	25.78	5.89	0.69	7.49	-224.64	53.17	0.01	0.00	0.04	33.33
5628	26.15	5.89	0.70	7.55	-224.02	61.76	0.01	0.00	0.04	33.36
5629	26.59	5.87	0.72	7.61	-223.39	63.72	0.01	0.00	0.03	33.38
5630	26.89	5.86	0.74	7.68	-222.77	65.39	0.01	0.00	0.03	33.41
5631	27.30	5.84	0.76	7.75	-222.15	66.78	0.01	0.00	0.03	33.43
5632	27.56	5.81	0.77	7.82	-221.54	67.94	0.01	0.00	0.03	33.46
5633	27.88	5.78	0.82	7.90	-220.94	68.90	0.01	0.00	0.03	33.48
5634	28.03	5.75	0.84	8.17	-220.35	69.68	0.01	0.00	0.03	33.50
5635	28.33	5.72	0.85	8.26	-219.78	70.33	0.01	0.00	0.03	33.51
5636	28.45	5.69	0.87	8.34	-219.22	70.86	0.01	0.00	0.03	33.53
5637	28.73	5.65	0.89	8.43	-218.68	71.31	0.01	0.00	0.02	33.54
5638	28.83	5.62	0.91	8.52	-218.17	83.22	0.01	0.00	0.02	33.56
5639	29.06	5.59	0.93	8.61	-217.68	83.54	0.01	0.00	0.02	33.57
5640	29.15	5.56	0.95	8.72	-206.04	83.91	0.01	0.00	0.02	33.58
5641	29.26	5.49	0.97	8.83	-206.40	84.32	0.01	0.00	0.02	33.59
5642	29.26	5.47	1.00	8.94	-206.80	84.79	0.01	0.00	0.02	33.66
5643	29.30	5.44	1.07	9.25	-207.22	85.31	0.01	0.00	0.02	33.66
5644	29.23	5.42	1.10	9.38	-207.67	91.80	0.01	0.00	0.02	33.66
5645	29.18	5.39	1.13	9.52	-208.14	92.34	0.01	0.00	0.02	33.67
5646	29.06	5.37	1.16	9.67	-208.65	92.86	0.01	0.00	0.02	33.67
5647	28.91	5.34	1.19	9.84	-209.18	93.36	0.01	0.00	0.02	33.67
5648	28.73	5.32	1.22	10.02	-209.75	93.83	0.00	0.00	0.02	33.67
5649	28.53	5.29	1.25	10.21	-210.34	94.28	0.00	0.00	0.01	33.70
5650	28.32	5.21	1.30	10.42	-210.96	94.70	0.00	0.00	0.01	33.69
5651	28.09	5.19	1.33	10.66	-211.60	95.08	0.00	0.00	0.02	33.69
5652	27.84	5.16	1.37	10.90	-212.27	95.43	0.00	0.00	0.02	33.69
5653	27.62	5.14	1.40	11.14	-212.94	95.75	0.00	0.00	0.02	33.69
5654	27.40	5.11	1.43	11.39	-213.62	96.03	0.00	0.00	0.02	33.69
5655	27.12	5.09	1.47	11.63	-214.28	96.27	0.00	0.00	0.02	33.67
5656	26.85	5.06	1.49	11.85	-214.91	96.48	0.00	0.00	0.02	33.68
5657	26.59	5.04	1.52	12.04	-215.50	96.89	0.00	0.00	0.02	33.69
5658	26.32	4.99	1.53	12.15	-216.01	96.93	0.00	0.00	0.03	33.69
5659	26.06	4.98	1.53	12.19	-216.43	96.97	0.00	0.00	0.03	33.69
5660	25.83	4.96	1.51	12.13	-216.71	96.98	0.00	0.00	0.03	33.68
5661	25.48	4.95	1.49	11.99	-216.84	96.99	0.00	0.00	0.03	33.67
5662	25.17	4.95	1.45	11.79	-216.79	96.99	0.00	0.00	0.04	33.65
5663	24.77	4.95	1.42	11.55	-216.55	96.97	0.00	0.00	0.04	33.62
5664	24.43	4.95	1.38	11.32	-216.12	96.95	0.00	0.00	0.04	33.59
5665	24.02	4.95	1.35	11.12	-215.52	96.93	0.00	0.00	0.05	33.56
5666	23.67	4.96	1.32	10.95	-214.77	96.92	0.00	0.00	0.05	33.54
5667	23.28	4.95	1.30	10.82	-213.94	96.90	0.00	0.00	0.06	33.51
5668	22.93	4.94	1.28	10.73	-213.07	96.88	0.01	0.00	0.07	33.50
5669	22.48	4.92	1.27	10.67	-212.25	96.86	0.01	0.00	0.08	33.45
5670	22.07	4.89	1.26	10.66	-211.52	96.84	0.01	0.00	0.10	33.44
5671	21.62	4.85	1.25	10.64	-210.95	96.82	0.01	0.00	0.13	33.43
5672	21.18	4.81	1.23	10.63	-210.57	96.79	0.01	0.00	0.17	33.42
5673	20.83	4.77	1.22	10.64	-210.41	96.76	0.01	0.00	0.22	33.41
5674	20.46	4.73	1.20	10.65	-210.47	96.73	0.01	0.00	0.28	33.40

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5675	20.15	4.70	1.17	10.68	-210.74	96.71	0.01	0.00	0.35	33.40
5676	19.85	4.67	1.15	10.71	-211.18	96.70	0.01	0.00	0.42	33.40
5677	19.43	4.64	1.13	10.73	-211.77	96.69	0.01	0.00	0.51	33.40
5678	19.04	4.60	1.12	10.75	-212.44	97.14	0.01	0.00	0.58	33.40
5679	18.68	4.57	1.12	10.75	-213.16	97.14	0.01	0.00	0.64	33.39
5680	18.36	4.54	1.15	10.74	-213.87	97.15	0.01	0.00	0.67	33.37
5681	17.99	4.51	1.19	10.71	-214.53	97.15	0.01	0.00	0.69	33.35
5682	17.66	4.48	1.25	10.67	-217.50	97.15	0.01	0.00	0.69	33.32
5683	17.27	4.44	1.33	10.62	-217.63	97.16	0.00	0.00	0.68	33.28
5684	16.93	4.41	1.40	10.56	-214.53	97.16	0.00	0.00	0.65	33.24
5685	16.35	4.39	1.48	10.50	-211.94	97.30	0.00	0.00	0.68	33.19
5686	15.85	4.38	1.54	10.44	-211.16	97.33	0.00	0.00	0.70	33.15
5687	15.05	4.38	1.59	10.39	-210.05	97.36	0.01	0.00	0.82	33.11
5688	14.21	4.40	1.63	10.33	-208.60	97.40	0.01	0.00	0.99	33.06
5689	14.13	4.42	1.65	10.27	-206.79	97.45	0.01	0.00	0.96	33.01
5690	13.91	4.45	1.65	10.25	-201.31	97.24	0.01	0.00	0.98	32.96
5691	13.77	4.48	1.64	10.16	-198.30	97.26	0.01	0.00	1.00	32.90
5692	13.61	4.51	1.61	10.06	-194.98	97.28	0.01	0.00	1.02	32.84
5693	13.38	4.53	1.58	9.95	-191.42	97.31	0.01	0.00	1.08	32.76
5694	13.13	4.55	1.55	9.82	-187.68	97.33	0.01	0.00	1.16	32.69
5695	12.78	4.55	1.52	9.69	-183.84	97.35	0.01	0.00	1.28	32.63
5696	12.43	4.56	1.50	9.57	-179.96	97.38	0.01	0.00	1.43	32.57
5697	11.92	4.55	1.49	9.48	-180.61	97.24	0.01	0.00	1.69	32.54
5698	11.63	4.54	1.48	9.43	-177.00	97.30	0.01	0.00	1.86	32.52
5699	11.11	4.51	1.48	9.42	-173.46	97.38	0.01	0.00	2.22	32.52
5700	10.80	4.48	1.48	9.43	-170.02	97.47	0.01	0.00	2.48	32.53
5701	10.22	4.45	1.48	9.45	-152.76	90.77	0.01	0.00	3.02	32.55
5702	9.66	4.41	1.48	9.49	-152.41	91.88	0.02	0.00	3.67	32.57
5703	9.03	4.38	1.48	9.54	-152.19	93.14	0.01	0.00	4.58	32.59
5704	8.64	4.35	1.48	9.59	-152.15	94.54	0.01	0.00	5.23	32.62
5705	8.15	4.33	1.47	9.63	-152.29	95.98	0.01	0.01	6.22	32.64
5706	7.68	4.32	1.47	9.68	-152.56	97.27	0.01	0.01	7.29	32.66
5707	6.85	4.32	1.46	9.72	-152.78	98.03	0.01	0.03	9.70	32.68
5708	6.11	4.33	1.45	9.75	-152.61	97.72	0.01	0.05	12.51	32.70
5709	5.48	4.34	1.45	9.78	-151.72	95.96	0.01	0.10	15.52	32.72
5710	5.06	4.35	1.44	9.81	-150.02	93.00	0.02	0.16	17.95	32.74
5711	4.31	4.37	1.43	9.83	-147.77	89.63	0.03	0.34	23.12	32.75
5712	3.03	4.38	1.42	9.85	-145.06	86.31	0.03	1.20	35.73	32.77
5713	2.07	4.40	1.41	9.87	-141.66	82.84	0.04	3.09	49.55	32.78
5714	1.88	4.41	1.40	9.88	-137.23	78.85	0.05	3.73	52.82	32.79
5715	1.75	4.42	1.42	9.89	-131.81	74.24	0.06	4.27	55.32	32.81
5716	1.69	4.43	1.41	10.10	-125.89	69.33	0.07	4.52	56.36	32.82
5717	1.82	4.44	1.40	10.11	-120.25	64.69	0.08	4.01	54.04	32.83
5718	2.22	4.45	1.39	10.12	-115.58	60.84	0.08	2.71	47.12	32.84
5719	2.27	4.46	1.38	10.14	-112.25	58.03	0.09	2.59	46.32	32.84
5720	2.40	4.47	1.38	10.14	-110.26	56.25	0.09	2.34	43.29	32.85
5721	3.37	4.48	1.37	10.15	-109.41	55.33	0.09	0.93	30.79	32.86
5722	2.61	4.48	1.36	10.16	-109.43	55.05	0.09	1.92	40.02	32.87
5723	5.26	6.13	0.50	6.12	-266.91	32.91	0.03	1.02	21.13	33.42
5724	7.78	6.12	0.51	6.20	-266.43	32.27	0.03	0.23	9.95	33.40
5725	11.07	6.11	0.52	6.28	-265.94	34.52	0.03	0.03	3.70	33.39
5726	15.04	6.11	0.53	6.37	-265.42	33.57	0.03	0.00	1.11	33.38
5727	14.33	6.10	0.54	6.46	-264.88	32.56	0.03	0.01	1.34	33.36
5728	14.26	6.09	0.55	6.56	-264.32	31.49	0.03	0.01	1.34	33.35
5729	14.21	6.08	0.56	6.65	-263.73	30.41	0.03	0.01	1.33	33.33
5730	13.76	6.06	0.57	6.75	-263.12	29.34	0.03	0.01	1.49	33.32
5731	14.19	6.05	0.58	6.84	-262.48	28.34	0.03	0.01	1.28	33.30
5732	14.43	6.03	0.59	6.93	-261.82	27.46	0.03	0.01	1.16	33.29
5733	15.00	6.01	0.59	7.01	-261.13	26.76	0.03	0.01	0.95	33.27
5734	15.55	6.00	0.60	7.09	-260.42	26.30	0.03	0.00	0.77	33.26
5735	15.99	5.98	0.60	7.15	-259.67	26.15	0.03	0.00	0.66	33.25
5736	16.57	5.96	0.61	7.21	-258.90	26.35	0.03	0.00	0.53	33.23
5737	17.50	5.95	0.61	7.25	-258.09	26.94	0.03	0.00	0.39	33.22
5738	18.39	5.93	0.61	7.28	-257.26	27.92	0.03	0.00	0.29	33.21
5739	19.66	5.92	0.61	7.30	-256.39	29.30	0.01	0.00	0.19	33.21
5740	20.90	5.91	0.61	7.32	-255.50	31.05	0.01	0.00	0.13	33.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5741	21.41	5.90	0.61	7.32	-254.57	33.14	0.01	0.00	0.11	33.20
5742	21.98	5.89	0.61	7.32	-253.62	35.51	0.01	0.00	0.09	33.21
5743	22.52	5.89	0.61	7.32	-252.63	38.10	0.01	0.00	0.08	33.21
5744	22.99	5.89	0.62	7.32	-251.61	40.85	0.01	0.00	0.07	33.22
5745	23.61	5.89	0.63	7.33	-250.56	43.67	0.01	0.00	0.06	33.24
5746	24.17	5.89	0.64	7.35	-226.07	46.48	0.01	0.00	0.05	33.25
5747	24.66	5.89	0.65	7.38	-225.47	52.13	0.01	0.00	0.05	33.27
5748	25.17	5.90	0.66	7.41	-224.87	54.80	0.01	0.00	0.04	33.30
5749	25.56	5.90	0.68	7.46	-224.27	57.20	0.01	0.00	0.04	33.32
5750	25.98	5.89	0.69	7.50	-223.67	63.00	0.01	0.00	0.04	33.34
5751	26.32	5.88	0.71	7.56	-223.07	64.91	0.01	0.00	0.04	33.37
5752	26.68	5.86	0.73	7.61	-222.47	66.49	0.01	0.00	0.04	33.39
5753	26.99	5.84	0.74	7.67	-221.88	67.79	0.01	0.00	0.03	33.41
5754	27.36	5.81	0.76	7.74	-221.29	68.84	0.01	0.00	0.03	33.44
5755	27.52	5.78	0.80	8.00	-220.71	69.68	0.01	0.00	0.03	33.45
5756	27.78	5.75	0.82	8.08	-220.15	70.34	0.01	0.00	0.03	33.47
5757	27.94	5.72	0.83	8.15	-219.60	70.86	0.01	0.00	0.03	33.49
5758	28.18	5.68	0.85	8.23	-219.07	71.44	0.01	0.00	0.03	33.50
5759	28.33	5.65	0.87	8.32	-218.56	71.98	0.01	0.00	0.03	33.52
5760	28.57	5.62	0.89	8.41	-205.60	82.65	0.01	0.00	0.03	33.53
5761	28.69	5.59	0.91	8.51	-205.93	82.95	0.01	0.00	0.03	33.54
5762	28.96	5.52	0.93	8.62	-206.28	83.30	0.01	0.00	0.02	33.55
5763	28.92	5.49	0.96	8.74	-206.66	83.71	0.01	0.00	0.02	33.56
5764	29.07	5.46	1.03	8.86	-207.06	84.17	0.01	0.00	0.03	33.64
5765	28.99	5.44	1.06	9.18	-207.48	84.69	0.01	0.00	0.02	33.64
5766	29.07	5.41	1.09	9.32	-207.93	85.46	0.01	0.00	0.02	33.65
5767	28.93	5.38	1.11	9.47	-208.41	86.26	0.01	0.00	0.02	33.65
5768	28.96	5.36	1.15	9.64	-208.92	87.12	0.01	0.00	0.02	33.65
5769	28.72	5.34	1.18	9.82	-209.46	88.02	0.01	0.00	0.02	33.66
5770	28.67	5.31	1.21	10.01	-210.02	88.95	0.00	0.00	0.02	33.66
5771	28.39	5.28	1.25	10.22	-210.61	94.14	0.00	0.00	0.02	33.58
5772	28.28	5.21	1.30	10.47	-211.23	94.59	0.00	0.00	0.02	33.60
5773	27.97	5.19	1.33	10.71	-211.86	95.00	0.00	0.00	0.02	33.61
5774	27.79	5.16	1.37	10.96	-212.52	95.37	0.00	0.00	0.02	33.63
5775	27.53	5.14	1.41	11.22	-213.18	95.71	0.00	0.00	0.02	33.65
5776	27.38	5.11	1.45	11.49	-213.84	96.01	0.00	0.00	0.02	33.66
5777	27.05	5.09	1.48	11.75	-214.49	96.26	0.00	0.00	0.02	33.68
5778	26.81	5.06	1.51	12.00	-215.11	96.48	0.00	0.00	0.02	33.69
5779	26.53	5.04	1.54	12.19	-215.68	96.66	0.00	0.00	0.02	33.69
5780	26.31	4.99	1.55	12.33	-216.18	96.94	0.00	0.00	0.03	33.70
5781	26.04	4.98	1.55	12.37	-216.58	96.98	0.00	0.00	0.03	33.70
5782	25.88	4.96	1.54	12.31	-216.86	96.99	0.00	0.00	0.03	33.69
5783	25.46	4.96	1.51	12.16	-216.99	97.00	0.00	0.00	0.03	33.68
5784	25.19	4.95	1.47	11.94	-216.94	97.00	0.00	0.00	0.04	33.66
5785	24.76	4.95	1.44	11.69	-216.72	96.98	0.00	0.00	0.04	33.63
5786	24.49	4.96	1.40	11.44	-216.32	96.96	0.00	0.00	0.04	33.61
5787	24.01	4.96	1.36	11.22	-215.74	96.94	0.00	0.00	0.05	33.58
5788	23.69	4.97	1.34	11.04	-215.03	96.92	0.00	0.00	0.06	33.55
5789	23.26	4.96	1.31	10.90	-214.23	96.89	0.00	0.00	0.07	33.53
5790	22.98	4.95	1.29	10.80	-213.40	96.87	0.00	0.00	0.07	33.48
5791	22.46	4.93	1.27	10.72	-212.59	96.85	0.01	0.00	0.09	33.46
5792	22.10	4.90	1.26	10.71	-211.86	96.83	0.01	0.00	0.11	33.44
5793	21.59	4.87	1.25	10.68	-211.27	96.81	0.01	0.00	0.14	33.43
5794	21.13	4.83	1.23	10.67	-210.84	96.78	0.01	0.00	0.19	33.42
5795	20.80	4.79	1.21	10.67	-210.61	96.76	0.01	0.00	0.24	33.41
5796	20.43	4.75	1.18	10.69	-210.57	96.73	0.01	0.00	0.30	33.40
5797	20.13	4.72	1.15	10.71	-210.71	96.71	0.01	0.00	0.37	33.40
5798	19.89	4.68	1.12	10.74	-211.01	97.13	0.01	0.00	0.44	33.40
5799	19.41	4.63	1.10	10.76	-211.44	97.15	0.01	0.00	0.54	33.40
5800	19.02	4.60	1.09	10.78	-211.96	97.16	0.01	0.00	0.62	33.40
5801	18.67	4.57	1.09	10.79	-212.51	97.17	0.01	0.00	0.68	33.40
5802	18.40	4.54	1.11	10.77	-213.07	97.18	0.01	0.00	0.70	33.39
5803	18.00	4.50	1.15	10.74	-213.59	97.18	0.01	0.00	0.73	33.37
5804	17.70	4.46	1.21	10.70	-213.41	97.19	0.00	0.00	0.72	33.34
5805	17.28	4.42	1.28	10.65	-213.21	97.20	0.00	0.00	0.72	33.30
5806	16.98	4.39	1.35	10.59	-212.84	97.21	0.00	0.00	0.69	33.25

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5807	16.34	4.37	1.42	10.52	-212.26	97.37	0.00	0.00	0.73	33.20
5808	15.88	4.36	1.48	10.46	-209.13	97.40	0.01	0.00	0.74	33.16
5809	14.98	4.36	1.53	10.40	-208.02	97.44	0.01	0.00	0.89	33.11
5810	13.88	4.38	1.56	10.33	-206.61	97.48	0.01	0.00	1.16	33.06
5811	14.03	4.40	1.59	10.31	-201.58	97.53	0.01	0.00	1.04	33.00
5812	13.83	4.43	1.59	10.23	-199.09	97.28	0.01	0.00	1.05	32.94
5813	13.71	4.46	1.59	10.14	-196.28	97.30	0.01	0.00	1.05	32.88
5814	13.59	4.49	1.57	10.03	-193.20	97.32	0.01	0.00	1.03	32.81
5815	13.34	4.51	1.55	9.90	-189.89	97.34	0.01	0.00	1.09	32.73
5816	13.18	4.53	1.52	9.76	-186.41	97.36	0.01	0.00	1.13	32.66
5817	12.79	4.54	1.50	9.63	-182.81	97.37	0.01	0.00	1.27	32.60
5818	12.46	4.54	1.48	9.51	-179.16	97.40	0.01	0.00	1.41	32.55
5819	11.87	4.53	1.47	9.42	-175.53	97.43	0.01	0.00	1.72	32.52
5820	11.52	4.52	1.47	9.37	-171.98	97.46	0.01	0.00	1.93	32.51
5821	11.30	4.49	1.47	9.36	-172.10	97.36	0.01	0.00	2.08	32.51
5822	10.90	4.46	1.47	9.37	-151.70	89.67	0.01	0.00	2.39	32.52
5823	10.36	4.43	1.47	9.41	-151.77	90.60	0.01	0.00	2.88	32.54
5824	9.77	4.39	1.47	9.46	-151.58	91.76	0.02	0.00	3.53	32.56
5825	8.69	4.36	1.47	9.51	-151.55	93.09	0.01	0.00	5.13	32.58
5826	8.81	4.33	1.47	9.56	-151.72	94.57	0.01	0.00	4.95	32.61
5827	8.26	4.31	1.47	9.62	-152.09	96.14	0.01	0.01	5.98	32.63
5828	7.69	4.31	1.46	9.66	-152.58	97.59	0.01	0.01	7.27	32.65
5829	7.15	4.31	1.46	9.71	-152.96	98.52	0.01	0.02	8.76	32.68
5830	6.46	4.32	1.45	9.74	-152.82	98.24	0.01	0.04	11.11	32.70
5831	5.69	4.33	1.44	9.78	-151.79	96.24	0.01	0.08	14.47	32.72
5832	5.01	4.34	1.43	9.80	-150.00	92.98	0.02	0.17	18.21	32.73
5833	4.29	4.36	1.43	9.83	-147.98	89.68	0.03	0.34	23.28	32.75
5834	3.16	4.38	1.43	9.85	-145.70	86.75	0.03	1.06	34.26	32.77
5835	2.33	4.39	1.43	10.03	-142.34	83.48	0.04	2.40	45.43	32.78
5836	2.56	4.41	1.42	10.05	-137.13	79.02	0.05	1.93	42.05	32.79
5837	1.53	4.42	1.41	10.07	-130.06	73.23	0.06	5.27	59.51	32.80
5838	1.25	4.43	1.40	10.09	-122.09	66.80	0.07	6.95	65.48	32.82
5839	1.60	4.44	1.39	10.11	-114.67	60.85	0.08	4.96	58.20	32.83
5840	2.52	4.45	1.39	10.12	-108.97	56.24	0.09	2.04	42.66	32.83
5841	2.01	4.46	1.38	10.13	-105.36	53.25	0.10	3.37	49.49	32.84
5842	2.52	4.47	1.37	10.14	-103.65	51.69	0.10	2.08	41.38	32.85
5843	2.26	4.48	1.36	10.15	-103.36	51.21	0.10	2.69	45.30	32.86
5844	2.73	4.48	1.36	10.15	-104.02	51.43	0.10	1.71	38.31	32.87
5845	7.55	6.10	0.52	6.29	-265.73	35.36	0.03	0.27	10.61	33.40
5846	10.57	6.09	0.53	6.37	-265.22	34.52	0.03	0.05	4.28	33.38
5847	12.86	6.08	0.54	6.45	-264.70	33.60	0.03	0.01	2.12	33.37
5848	13.59	6.07	0.55	6.53	-264.15	32.63	0.03	0.01	1.67	33.36
5849	14.10	6.06	0.56	6.62	-263.58	31.63	0.03	0.01	1.40	33.34
5850	13.58	6.05	0.57	6.71	-262.99	30.60	0.03	0.01	1.61	33.33
5851	13.69	6.04	0.58	6.80	-262.37	29.60	0.03	0.01	1.52	33.31
5852	14.05	6.02	0.59	6.88	-261.73	28.66	0.03	0.01	1.33	33.30
5853	14.31	6.01	0.59	6.96	-261.06	27.84	0.03	0.01	1.20	33.29
5854	14.76	5.99	0.60	7.04	-260.37	27.19	0.03	0.01	1.02	33.27
5855	15.01	5.98	0.60	7.11	-259.65	26.77	0.03	0.01	0.92	33.26
5856	15.49	5.96	0.60	7.17	-258.90	26.65	0.03	0.01	0.77	33.24
5857	15.75	5.95	0.61	7.22	-258.12	26.87	0.01	0.00	0.69	33.23
5858	17.01	5.93	0.61	7.26	-257.31	27.48	0.01	0.00	0.45	33.22
5859	17.98	5.92	0.61	7.29	-256.48	28.49	0.01	0.00	0.33	33.21
5860	19.35	5.91	0.61	7.31	-255.62	29.92	0.01	0.00	0.21	33.20
5861	20.55	5.90	0.60	7.32	-254.72	31.75	0.01	0.00	0.14	33.20
5862	21.12	5.89	0.60	7.32	-253.80	33.95	0.01	0.00	0.12	33.20
5863	21.59	5.89	0.61	7.32	-252.85	36.48	0.01	0.00	0.10	33.20
5864	22.20	5.89	0.61	7.32	-251.86	39.25	0.01	0.00	0.08	33.21
5865	22.66	5.89	0.61	7.32	-250.85	42.20	0.01	0.00	0.07	33.22
5866	23.30	5.89	0.62	7.33	-226.25	47.70	0.01	0.00	0.06	33.23
5867	23.80	5.89	0.63	7.34	-225.68	50.89	0.01	0.00	0.06	33.25
5868	24.34	5.90	0.64	7.36	-225.10	53.91	0.01	0.00	0.05	33.27
5869	24.75	5.90	0.66	7.39	-224.52	56.67	0.01	0.00	0.05	33.29
5870	25.21	5.90	0.67	7.42	-223.94	59.13	0.01	0.00	0.05	33.31
5871	25.55	5.89	0.68	7.46	-223.36	64.47	0.01	0.00	0.04	33.33
5872	25.97	5.88	0.70	7.50	-222.78	66.30	0.01	0.00	0.04	33.36

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5873	26.25	5.87	0.71	7.55	-222.20	67.80	0.01	0.00	0.04	33.38
5874	26.62	5.84	0.73	7.60	-221.63	68.99	0.01	0.00	0.04	33.40
5875	26.85	5.81	0.77	7.84	-221.06	69.92	0.01	0.00	0.04	33.42
5876	27.10	5.78	0.78	7.91	-220.51	70.63	0.01	0.00	0.04	33.43
5877	27.22	5.75	0.80	7.97	-219.97	71.15	0.01	0.00	0.04	33.45
5878	27.50	5.72	0.81	8.04	-219.45	71.72	0.01	0.00	0.04	33.46
5879	27.62	5.68	0.83	8.12	-218.94	72.16	0.01	0.00	0.04	33.48
5880	27.90	5.65	0.85	8.20	-205.50	72.57	0.01	0.00	0.03	33.49
5881	28.01	5.61	0.87	8.30	-205.81	72.97	0.01	0.00	0.03	33.50
5882	28.27	5.58	0.89	8.40	-206.15	82.37	0.01	0.00	0.03	33.51
5883	28.37	5.51	0.91	8.51	-206.50	82.70	0.01	0.00	0.03	33.53
5884	28.53	5.48	0.93	8.63	-206.88	83.09	0.01	0.00	0.03	33.54
5885	28.56	5.46	1.01	8.77	-207.28	83.54	0.01	0.00	0.03	33.55
5886	28.65	5.43	1.04	9.09	-207.70	84.07	0.01	0.00	0.03	33.62
5887	28.63	5.40	1.07	9.24	-208.16	84.93	0.01	0.00	0.03	33.63
5888	28.65	5.38	1.10	9.41	-208.63	85.74	0.01	0.00	0.03	33.63
5889	28.58	5.36	1.13	9.59	-209.14	86.61	0.01	0.00	0.02	33.64
5890	28.50	5.33	1.17	9.78	-209.67	87.53	0.01	0.00	0.02	33.65
5891	28.37	5.31	1.20	9.99	-210.22	88.49	0.00	0.00	0.02	33.65
5892	28.23	5.28	1.26	10.21	-210.81	89.47	0.00	0.00	0.02	33.58
5893	28.05	5.21	1.29	10.47	-211.41	90.45	0.00	0.00	0.02	33.60
5894	27.89	5.18	1.33	10.72	-212.03	91.42	0.00	0.00	0.02	33.61
5895	27.70	5.16	1.37	10.99	-212.67	92.34	0.00	0.00	0.02	33.63
5896	27.47	5.13	1.41	11.26	-213.32	93.22	0.00	0.00	0.02	33.65
5897	27.24	5.11	1.45	11.54	-213.96	94.03	0.00	0.00	0.02	33.66
5898	27.03	5.09	1.49	11.81	-214.58	94.75	0.00	0.00	0.02	33.68
5899	26.80	5.06	1.52	12.06	-215.18	95.39	0.00	0.00	0.02	33.69
5900	26.57	5.01	1.55	12.27	-215.72	95.93	0.00	0.00	0.02	33.69
5901	26.35	4.99	1.56	12.41	-216.19	96.56	0.00	0.00	0.03	33.70
5902	26.06	4.98	1.56	12.45	-216.57	96.98	0.00	0.00	0.03	33.70
5903	25.80	4.97	1.55	12.39	-216.83	96.99	0.00	0.00	0.03	33.69
5904	25.48	4.96	1.52	12.24	-216.95	97.00	0.00	0.00	0.03	33.68
5905	25.17	4.96	1.48	12.02	-216.91	96.99	0.00	0.00	0.04	33.66
5906	24.80	4.96	1.45	11.77	-216.70	96.98	0.00	0.00	0.04	33.64
5907	24.46	4.96	1.41	11.52	-216.32	96.96	0.00	0.00	0.05	33.61
5908	24.05	4.97	1.37	11.29	-215.78	96.94	0.00	0.00	0.05	33.59
5909	23.68	4.97	1.34	11.10	-215.12	96.91	0.00	0.00	0.06	33.56
5910	23.29	4.97	1.32	10.96	-214.36	96.89	0.00	0.00	0.07	33.54
5911	22.91	4.96	1.30	10.85	-213.56	96.87	0.00	0.00	0.07	33.50
5912	22.51	4.94	1.28	10.80	-212.78	96.84	0.01	0.00	0.09	33.46
5913	22.15	4.91	1.26	10.75	-212.07	96.82	0.01	0.00	0.11	33.45
5914	21.67	4.88	1.25	10.71	-211.47	96.80	0.01	0.00	0.15	33.43
5915	21.24	4.84	1.22	10.70	-211.01	96.77	0.01	0.00	0.19	33.42
5916	20.91	4.80	1.20	10.70	-210.72	96.75	0.01	0.00	0.24	33.41
5917	20.62	4.76	1.17	10.71	-210.60	97.12	0.01	0.00	0.30	33.40
5918	20.23	4.73	1.14	10.73	-210.64	97.14	0.01	0.00	0.37	33.40
5919	19.92	4.67	1.11	10.75	-210.82	97.15	0.01	0.00	0.45	33.40
5920	19.47	4.64	1.09	10.78	-211.11	97.17	0.01	0.00	0.54	33.40
5921	19.05	4.61	1.07	10.79	-211.48	97.18	0.01	0.00	0.62	33.40
5922	18.74	4.57	1.07	10.80	-211.89	97.20	0.01	0.00	0.67	33.40
5923	18.45	4.54	1.09	10.79	-212.31	97.21	0.01	0.00	0.70	33.39
5924	18.07	4.50	1.13	10.76	-212.21	97.22	0.00	0.00	0.73	33.37
5925	17.75	4.46	1.19	10.72	-212.00	97.23	0.00	0.00	0.73	33.34
5926	17.35	4.42	1.25	10.67	-211.68	97.24	0.00	0.00	0.73	33.30
5927	16.98	4.38	1.32	10.61	-211.20	97.26	0.00	0.00	0.72	33.26
5928	16.49	4.36	1.38	10.54	-210.54	97.45	0.01	0.00	0.73	33.21
5929	16.09	4.35	1.44	10.48	-209.66	97.48	0.01	0.00	0.73	33.16
5930	15.33	4.35	1.48	10.41	-206.12	97.51	0.01	0.00	0.83	33.11
5931	14.73	4.37	1.51	10.33	-201.45	97.56	0.01	0.00	0.92	33.05
5932	14.30	4.39	1.53	10.26	-199.43	97.61	0.01	0.00	0.96	32.99
5933	13.96	4.42	1.54	10.17	-197.12	97.33	0.01	0.00	1.01	32.93
5934	13.75	4.45	1.54	10.07	-194.54	97.35	0.01	0.00	1.03	32.86
5935	13.56	4.48	1.53	9.96	-191.71	97.36	0.01	0.00	1.06	32.79
5936	13.37	4.50	1.52	9.84	-188.66	97.37	0.01	0.00	1.09	32.72
5937	13.19	4.52	1.51	9.70	-185.44	97.38	0.01	0.00	1.13	32.65
5938	12.88	4.52	1.49	9.60	-182.09	97.40	0.01	0.00	1.23	32.59

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
5939	12.52	4.52	1.48	9.48	-178.67	97.41	0.01	0.00	1.38	32.54
5940	11.91	4.52	1.47	9.39	-175.22	97.43	0.01	0.00	1.69	32.51
5941	11.55	4.50	1.47	9.34	-171.83	97.46	0.01	0.00	1.91	32.50
5942	11.29	4.48	1.47	9.33	-168.57	97.50	0.01	0.00	2.08	32.50
5943	11.00	4.45	1.47	9.35	-151.02	89.32	0.01	0.00	2.31	32.51
5944	10.59	4.42	1.47	9.39	-146.77	89.34	0.01	0.00	2.66	32.53
5945	10.00	4.38	1.47	9.44	-147.55	90.64	0.02	0.00	3.27	32.55
5946	9.47	4.35	1.47	9.50	-148.48	92.10	0.01	0.00	3.93	32.58
5947	9.08	4.32	1.47	9.55	-149.54	93.68	0.01	0.00	4.51	32.60
5948	8.55	4.31	1.46	9.61	-150.67	95.31	0.01	0.00	5.40	32.63
5949	8.05	4.30	1.46	9.66	-151.71	96.77	0.01	0.01	6.44	32.65
5950	7.55	4.30	1.45	9.70	-152.31	97.61	0.01	0.01	7.65	32.67
5951	6.61	4.31	1.44	9.74	-152.03	97.17	0.01	0.03	10.57	32.70
5952	5.82	4.32	1.45	9.77	-150.69	94.99	0.01	0.07	13.82	32.71
5953	5.20	4.34	1.44	9.93	-149.07	91.93	0.02	0.14	17.12	32.73
5954	4.38	4.36	1.43	9.97	-148.09	89.56	0.03	0.31	22.61	32.75
5955	2.10	4.37	1.43	10.00	-147.03	87.82	0.03	2.99	49.08	32.76
5956	2.09	4.39	1.42	10.03	-144.01	85.08	0.04	3.03	49.24	32.78
5957	1.63	4.40	1.41	10.05	-137.49	79.88	0.05	4.76	57.52	32.79
5958	1.40	4.42	1.40	10.07	-127.53	72.07	0.07	6.00	62.27	32.80
5959	1.38	4.43	1.40	10.09	-116.14	63.17	0.08	6.15	62.75	32.81
5960	1.30	4.44	1.39	10.11	-106.14	55.35	0.09	6.65	64.46	32.82
5961	1.51	4.45	1.38	10.12	-99.26	49.95	0.10	5.47	59.02	32.83
5962	1.42	4.46	1.37	10.13	-95.62	47.06	0.11	6.01	60.92	32.84
5963	1.72	4.47	1.36	10.14	-94.45	46.07	0.11	4.52	54.80	32.85
5964	2.11	4.47	1.36	10.14	-94.85	46.29	0.11	3.12	47.73	32.86
5965	2.27	4.48	1.35	10.15	-96.13	47.17	0.11	2.68	45.07	32.87
5966	8.01	6.08	0.53	6.30	-265.54	36.19	0.03	0.20	9.35	33.40
5967	11.41	6.07	0.53	6.37	-265.05	35.44	0.03	0.03	3.37	33.39
5968	11.95	6.07	0.54	6.44	-264.54	34.64	0.03	0.02	2.83	33.38
5969	15.17	6.06	0.55	6.52	-264.00	33.78	0.03	0.00	1.06	33.37
5970	14.03	6.05	0.56	6.59	-263.45	32.87	0.03	0.01	1.46	33.35
5971	13.79	6.04	0.57	6.67	-262.87	31.94	0.01	0.01	1.54	33.34
5972	12.89	6.03	0.57	6.76	-262.27	30.99	0.01	0.02	1.99	33.33
5973	13.58	6.02	0.58	6.84	-261.65	30.07	0.01	0.01	1.57	33.31
5974	13.47	6.00	0.59	6.91	-261.00	29.22	0.01	0.01	1.59	33.30
5975	14.28	5.99	0.59	6.99	-260.33	28.47	0.01	0.01	1.21	33.28
5976	14.40	5.98	0.60	7.06	-259.63	27.89	0.01	0.01	1.14	33.27
5977	14.77	5.96	0.60	7.12	-258.91	27.54	0.01	0.01	0.99	33.26
5978	15.23	5.95	0.60	7.18	-258.16	27.47	0.01	0.01	0.84	33.24
5979	15.27	5.94	0.61	7.22	-257.38	27.73	0.01	0.01	0.81	33.23
5980	16.87	5.92	0.61	7.26	-256.57	28.38	0.01	0.00	0.48	33.22
5981	17.75	5.91	0.61	7.29	-255.74	29.43	0.01	0.00	0.35	33.21
5982	19.25	5.90	0.61	7.31	-254.88	30.92	0.01	0.00	0.21	33.21
5983	20.65	5.89	0.60	7.32	-253.99	32.83	0.01	0.00	0.14	33.20
5984	20.95	5.89	0.60	7.32	-253.07	35.14	0.01	0.00	0.12	33.20
5985	21.39	5.89	0.61	7.32	-252.12	37.80	0.01	0.00	0.11	33.20
5986	22.00	5.88	0.61	7.32	-251.15	42.74	0.01	0.00	0.09	33.21
5987	22.50	5.89	0.61	7.32	-226.42	46.12	0.01	0.00	0.08	33.22
5988	23.11	5.88	0.62	7.32	-225.87	49.52	0.01	0.00	0.07	33.23
5989	23.67	5.89	0.63	7.33	-225.32	52.83	0.01	0.00	0.06	33.25
5990	24.13	5.89	0.64	7.34	-224.76	55.93	0.01	0.00	0.06	33.27
5991	24.58	5.90	0.65	7.36	-224.19	58.76	0.01	0.00	0.05	33.29
5992	24.97	5.90	0.66	7.39	-223.63	61.25	0.01	0.00	0.05	33.31
5993	25.38	5.89	0.68	7.41	-223.07	66.12	0.01	0.00	0.05	33.33
5994	25.70	5.88	0.69	7.45	-222.51	67.87	0.01	0.00	0.05	33.35
5995	26.07	5.86	0.70	7.48	-221.95	69.26	0.01	0.00	0.04	33.37
5996	26.31	5.84	0.74	7.52	-221.40	70.33	0.01	0.00	0.04	33.38
5997	26.66	5.81	0.75	7.75	-220.86	71.13	0.01	0.00	0.04	33.40
5998	26.76	5.78	0.76	7.80	-220.33	71.78	0.01	0.00	0.04	33.42
5999	26.98	5.74	0.78	7.86	-219.81	72.26	0.01	0.00	0.04	33.43
6000	27.13	5.71	0.79	7.92	-219.31	72.62	0.01	0.00	0.04	33.44
6001	27.37	5.67	0.81	7.99	-205.39	72.91	0.01	0.00	0.04	33.45
6002	27.52	5.64	0.82	8.07	-205.68	73.17	0.01	0.00	0.04	33.47
6003	27.77	5.61	0.84	8.16	-206.00	73.43	0.01	0.00	0.04	33.48
6004	27.89	5.54	0.86	8.26	-206.33	73.74	0.01	0.00	0.04	33.49

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6005	28.16	5.51	0.89	8.38	-206.69	82.12	0.01	0.00	0.03	33.50
6006	28.17	5.48	0.91	8.51	-207.06	82.48	0.01	0.00	0.03	33.51
6007	28.36	5.45	0.99	8.65	-207.46	82.92	0.01	0.00	0.03	33.53
6008	28.32	5.42	1.02	8.98	-207.88	83.64	0.01	0.00	0.03	33.60
6009	28.46	5.40	1.05	9.14	-208.33	84.36	0.01	0.00	0.03	33.60
6010	28.36	5.38	1.08	9.32	-208.80	85.16	0.01	0.00	0.03	33.61
6011	28.46	5.35	1.12	9.51	-209.30	86.04	0.01	0.00	0.03	33.62
6012	28.25	5.33	1.15	9.72	-209.82	86.98	0.01	0.00	0.03	33.63
6013	28.27	5.30	1.19	9.94	-210.36	87.96	0.00	0.00	0.02	33.64
6014	28.03	5.28	1.25	10.20	-210.93	88.98	0.00	0.00	0.02	33.57
6015	27.98	5.21	1.28	10.45	-211.52	89.99	0.00	0.00	0.02	33.59
6016	27.74	5.18	1.33	10.71	-212.12	91.00	0.00	0.00	0.02	33.61
6017	27.67	5.16	1.37	10.98	-212.74	91.97	0.00	0.00	0.02	33.63
6018	27.36	5.14	1.41	11.26	-213.35	92.89	0.00	0.00	0.02	33.64
6019	27.20	5.11	1.45	11.54	-213.97	93.74	0.00	0.00	0.02	33.66
6020	26.95	5.09	1.49	11.81	-214.56	94.50	0.00	0.00	0.02	33.67
6021	26.79	5.06	1.52	12.05	-215.12	95.17	0.00	0.00	0.02	33.69
6022	26.53	5.01	1.54	12.25	-215.63	95.74	0.00	0.00	0.02	33.69
6023	26.38	5.00	1.56	12.38	-216.07	96.19	0.00	0.00	0.03	33.70
6024	26.02	4.98	1.56	12.43	-216.42	96.67	0.00	0.00	0.03	33.70
6025	25.79	4.97	1.54	12.37	-216.66	96.82	0.00	0.00	0.03	33.69
6026	25.42	4.96	1.52	12.23	-216.77	96.99	0.00	0.00	0.03	33.68
6027	25.18	4.96	1.48	12.02	-216.73	96.98	0.00	0.00	0.04	33.66
6028	24.76	4.96	1.45	11.78	-216.53	96.97	0.00	0.00	0.04	33.64
6029	24.48	4.96	1.41	11.54	-216.17	96.95	0.00	0.00	0.05	33.62
6030	24.02	4.96	1.38	11.32	-215.67	96.93	0.00	0.00	0.06	33.59
6031	23.69	4.97	1.35	11.14	-215.05	96.91	0.00	0.00	0.06	33.55
6032	23.25	4.97	1.32	10.99	-214.34	96.88	0.00	0.00	0.07	33.52
6033	22.90	4.96	1.30	10.88	-213.59	96.86	0.00	0.00	0.08	33.50
6034	22.49	4.94	1.28	10.84	-212.85	96.84	0.01	0.00	0.09	33.48
6035	22.19	4.91	1.26	10.78	-212.16	96.81	0.01	0.00	0.11	33.46
6036	21.67	4.88	1.24	10.74	-211.56	97.09	0.01	0.00	0.15	33.45
6037	21.23	4.85	1.22	10.72	-211.09	97.10	0.01	0.00	0.20	33.42
6038	20.92	4.81	1.20	10.72	-210.76	97.12	0.01	0.00	0.25	33.41
6039	20.68	4.77	1.17	10.72	-210.57	97.14	0.01	0.00	0.30	33.41
6040	20.24	4.74	1.14	10.74	-210.52	97.16	0.01	0.00	0.37	33.40
6041	19.98	4.68	1.11	10.76	-210.60	97.17	0.01	0.00	0.44	33.40
6042	19.45	4.65	1.09	10.78	-210.77	97.19	0.01	0.00	0.53	33.40
6043	19.03	4.61	1.08	10.79	-211.01	97.21	0.01	0.00	0.61	33.40
6044	18.73	4.58	1.08	10.80	-211.29	97.23	0.01	0.00	0.66	33.40
6045	18.49	4.54	1.10	10.79	-211.58	97.24	0.00	0.00	0.69	33.39
6046	18.07	4.50	1.13	10.76	-210.99	97.26	0.00	0.00	0.72	33.37
6047	17.79	4.46	1.18	10.72	-210.67	97.28	0.00	0.00	0.72	33.34
6048	17.34	4.42	1.24	10.67	-210.24	97.29	0.00	0.00	0.74	33.30
6049	17.00	4.39	1.30	10.62	-209.67	97.31	0.00	0.00	0.73	33.26
6050	16.54	4.36	1.35	10.56	-208.95	97.52	0.01	0.00	0.74	33.21
6051	16.26	4.35	1.39	10.49	-208.03	97.55	0.01	0.00	0.70	33.15
6052	15.49	4.36	1.44	10.42	-201.06	97.59	0.01	0.00	0.79	33.10
6053	14.85	4.37	1.47	10.34	-199.46	97.64	0.01	0.00	0.89	33.04
6054	14.46	4.40	1.49	10.26	-197.60	97.37	0.01	0.00	0.93	32.98
6055	13.96	4.42	1.50	10.17	-195.48	97.39	0.01	0.00	1.03	32.92
6056	13.83	4.45	1.51	10.07	-193.13	97.40	0.01	0.00	1.02	32.86
6057	13.53	4.48	1.51	9.95	-190.55	97.40	0.01	0.00	1.08	32.79
6058	13.39	4.50	1.50	9.83	-187.76	97.41	0.01	0.00	1.09	32.72
6059	13.20	4.51	1.49	9.70	-184.80	97.41	0.01	0.00	1.13	32.65
6060	12.91	4.52	1.48	9.58	-181.69	97.42	0.01	0.00	1.23	32.60
6061	12.66	4.51	1.47	9.47	-178.49	97.42	0.01	0.00	1.32	32.55
6062	12.06	4.51	1.47	9.39	-175.24	97.43	0.01	0.00	1.61	32.52
6063	11.85	4.49	1.47	9.35	-172.00	97.45	0.01	0.00	1.72	32.51
6064	11.28	4.47	1.47	9.34	-168.86	97.47	0.01	0.00	2.09	32.51
6065	11.05	4.45	1.47	9.36	-148.95	89.08	0.01	0.00	2.27	32.52
6066	10.51	4.41	1.47	9.40	-146.55	88.71	0.01	0.00	2.74	32.54
6067	10.19	4.38	1.47	9.45	-147.21	89.88	0.01	0.00	3.06	32.56
6068	9.65	4.35	1.47	9.50	-147.98	91.17	0.02	0.00	3.69	32.58
6069	9.23	4.33	1.46	9.56	-148.85	92.53	0.01	0.00	4.29	32.61
6070	8.82	4.31	1.46	9.61	-149.74	93.87	0.01	0.00	4.94	32.63

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6071	8.06	4.30	1.46	9.66	-150.49	94.95	0.01	0.01	6.42	32.65
6072	7.50	4.31	1.45	9.79	-150.84	95.39	0.01	0.01	7.79	32.68
6073	6.79	4.31	1.45	9.85	-150.50	94.69	0.01	0.03	9.94	32.70
6074	5.91	4.33	1.44	9.89	-149.66	92.79	0.02	0.07	13.39	32.71
6075	4.85	4.34	1.44	9.93	-149.42	90.90	0.02	0.19	19.27	32.73
6076	4.50	4.36	1.43	9.97	-150.51	90.38	0.03	0.28	21.67	32.75
6077	2.64	4.37	1.42	10.00	-151.38	90.44	0.03	1.76	40.87	32.76
6078	1.60	4.39	1.41	10.03	-148.99	88.46	0.04	4.89	58.12	32.78
6079	1.34	4.40	1.40	10.05	-140.65	82.02	0.06	6.30	63.39	32.79
6080	1.22	4.42	1.40	10.07	-126.27	70.91	0.07	7.13	66.12	32.80
6081	2.34	4.43	1.39	10.09	-109.88	58.20	0.09	2.41	45.30	32.81
6082	1.57	4.44	1.38	10.11	-96.80	48.05	0.10	5.18	57.90	32.83
6083	2.23	4.45	1.37	10.12	-89.38	42.26	0.11	2.74	45.86	32.83
6084	1.46	4.46	1.37	10.13	-86.74	40.17	0.12	5.79	60.02	32.84
6085	2.69	4.47	1.36	10.14	-87.09	40.37	0.12	1.78	38.95	32.85
6086	2.35	4.47	1.35	10.14	-88.96	41.72	0.12	2.48	43.80	32.86
6087	8.58	6.06	0.53	6.32	-265.36	36.98	0.01	0.14	7.98	33.41
6088	8.83	6.06	0.54	6.38	-264.89	36.33	0.01	0.13	7.35	33.40
6089	12.59	6.05	0.54	6.44	-264.39	35.64	0.01	0.01	2.38	33.39
6090	13.81	6.05	0.55	6.51	-263.87	34.89	0.01	0.01	1.62	33.38
6091	13.81	6.04	0.56	6.57	-263.33	34.09	0.01	0.01	1.60	33.36
6092	12.35	6.03	0.57	6.65	-262.77	33.26	0.01	0.02	2.43	33.35
6093	12.21	6.02	0.57	6.72	-262.19	32.41	0.01	0.02	2.49	33.34
6094	11.96	6.01	0.58	6.79	-261.59	31.55	0.01	0.03	2.64	33.32
6095	12.45	6.00	0.59	6.87	-260.96	30.73	0.01	0.02	2.23	33.31
6096	12.47	5.99	0.59	6.94	-260.31	29.98	0.01	0.02	2.17	33.30
6097	13.51	5.97	0.60	7.01	-259.63	29.33	0.01	0.01	1.54	33.28
6098	13.66	5.96	0.60	7.07	-258.93	28.84	0.01	0.01	1.44	33.27
6099	14.32	5.95	0.60	7.13	-258.21	28.57	0.01	0.01	1.15	33.26
6100	14.95	5.93	0.61	7.18	-257.45	28.58	0.01	0.01	0.92	33.24
6101	15.41	5.92	0.61	7.22	-256.68	28.90	0.01	0.01	0.78	33.23
6102	16.66	5.91	0.61	7.26	-255.87	29.61	0.01	0.00	0.51	33.22
6103	17.73	5.90	0.61	7.29	-255.04	30.73	0.01	0.00	0.36	33.22
6104	18.92	5.89	0.61	7.31	-254.18	32.28	0.01	0.00	0.24	33.21
6105	19.96	5.89	0.61	7.31	-253.29	34.28	0.01	0.00	0.17	33.21
6106	20.57	5.88	0.61	7.32	-252.38	38.24	0.01	0.00	0.14	33.21
6107	21.06	5.88	0.61	7.32	-227.12	41.31	0.01	0.00	0.12	33.21
6108	21.68	5.88	0.61	7.32	-226.59	44.64	0.01	0.00	0.10	33.21
6109	22.15	5.88	0.61	7.31	-226.06	48.11	0.01	0.00	0.09	33.22
6110	22.80	5.88	0.62	7.31	-225.53	51.60	0.01	0.00	0.08	33.23
6111	23.33	5.88	0.63	7.32	-224.99	54.98	0.01	0.00	0.07	33.25
6112	23.82	5.89	0.64	7.33	-224.44	58.15	0.01	0.00	0.06	33.27
6113	24.20	5.89	0.65	7.34	-223.90	61.00	0.01	0.00	0.06	33.28
6114	24.63	5.89	0.66	7.35	-223.35	63.50	0.01	0.00	0.06	33.30
6115	24.94	5.88	0.67	7.37	-222.81	67.92	0.01	0.00	0.06	33.32
6116	25.34	5.87	0.68	7.39	-222.27	69.57	0.01	0.00	0.05	33.34
6117	25.62	5.85	0.71	7.41	-221.73	70.85	0.01	0.00	0.05	33.36
6118	25.92	5.83	0.72	7.61	-221.20	71.79	0.01	0.00	0.05	33.37
6119	26.09	5.80	0.73	7.65	-220.68	72.54	0.01	0.00	0.05	33.39
6120	26.34	5.77	0.74	7.69	-220.17	73.03	0.01	0.00	0.05	33.40
6121	26.43	5.74	0.75	7.73	-205.00	73.35	0.01	0.00	0.05	33.41
6122	26.70	5.70	0.76	7.79	-205.26	73.55	0.01	0.00	0.05	33.42
6123	26.82	5.67	0.78	7.85	-205.54	73.68	0.01	0.00	0.05	33.43
6124	27.09	5.63	0.80	7.92	-205.84	73.78	0.01	0.00	0.05	33.44
6125	27.21	5.56	0.81	8.01	-206.15	73.90	0.01	0.00	0.05	33.45
6126	27.45	5.53	0.83	8.11	-206.49	74.06	0.01	0.00	0.04	33.46
6127	27.53	5.50	0.86	8.23	-206.84	74.31	0.01	0.00	0.04	33.47
6128	27.74	5.47	0.88	8.36	-207.21	81.88	0.01	0.00	0.04	33.49
6129	27.79	5.44	0.96	8.51	-207.61	82.44	0.01	0.00	0.04	33.50
6130	27.94	5.42	0.99	8.85	-208.02	83.04	0.01	0.00	0.03	33.52
6131	27.95	5.40	1.02	9.02	-208.46	83.74	0.01	0.00	0.04	33.58
6132	28.01	5.37	1.06	9.21	-208.93	84.54	0.01	0.00	0.03	33.59
6133	27.95	5.35	1.10	9.42	-209.41	85.41	0.01	0.00	0.03	33.60
6134	27.95	5.33	1.13	9.64	-209.92	86.36	0.01	0.00	0.03	33.62
6135	27.84	5.30	1.19	9.87	-210.45	87.36	0.00	0.00	0.02	33.55
6136	27.80	5.28	1.23	10.14	-210.99	88.40	0.00	0.00	0.02	33.57

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6137	27.68	5.21	1.27	10.39	-211.56	89.45	0.00	0.00	0.02	33.59
6138	27.58	5.19	1.31	10.65	-212.14	90.49	0.00	0.00	0.02	33.60
6139	27.44	5.16	1.36	10.93	-212.72	91.50	0.00	0.00	0.02	33.62
6140	27.27	5.14	1.40	11.20	-213.31	92.46	0.00	0.00	0.02	33.64
6141	27.06	5.12	1.44	11.48	-213.89	93.34	0.00	0.00	0.02	33.65
6142	26.92	5.09	1.47	11.74	-214.44	94.14	0.00	0.00	0.02	33.67
6143	26.76	5.04	1.51	11.97	-214.96	94.85	0.00	0.00	0.02	33.68
6144	26.52	5.02	1.53	12.16	-215.44	95.44	0.00	0.00	0.02	33.69
6145	26.29	5.00	1.54	12.28	-215.84	95.91	0.00	0.00	0.03	33.69
6146	26.00	4.98	1.54	12.31	-216.16	96.47	0.00	0.00	0.03	33.69
6147	25.71	4.97	1.53	12.26	-216.38	96.63	0.00	0.00	0.03	33.68
6148	25.40	4.96	1.51	12.14	-216.47	96.71	0.00	0.00	0.04	33.67
6149	25.10	4.96	1.47	11.95	-216.42	96.97	0.00	0.00	0.04	33.66
6150	24.75	4.96	1.44	11.74	-216.23	96.96	0.00	0.00	0.04	33.64
6151	24.41	4.96	1.41	11.52	-215.90	96.94	0.00	0.00	0.04	33.60
6152	24.02	4.96	1.38	11.32	-215.43	96.92	0.00	0.00	0.05	33.58
6153	23.64	4.96	1.35	11.15	-214.86	96.90	0.00	0.00	0.06	33.55
6154	23.28	4.96	1.32	11.01	-214.20	96.87	0.00	0.00	0.07	33.53
6155	22.92	4.95	1.30	10.94	-213.50	96.85	0.00	0.00	0.08	33.50
6156	22.57	4.93	1.28	10.86	-212.81	97.07	0.01	0.00	0.09	33.48
6157	22.24	4.91	1.27	10.80	-212.15	97.09	0.01	0.00	0.11	33.47
6158	21.80	4.88	1.25	10.76	-211.57	97.10	0.01	0.00	0.14	33.45
6159	21.43	4.85	1.22	10.74	-211.09	97.12	0.01	0.00	0.18	33.44
6160	21.02	4.81	1.20	10.73	-210.73	97.14	0.01	0.00	0.23	33.43
6161	20.67	4.78	1.18	10.73	-210.49	97.16	0.01	0.00	0.29	33.42
6162	20.26	4.74	1.15	10.74	-210.37	97.18	0.01	0.00	0.36	33.40
6163	19.86	4.69	1.12	10.76	-210.35	97.20	0.01	0.00	0.44	33.40
6164	19.53	4.65	1.10	10.77	-210.42	97.22	0.01	0.00	0.49	33.39
6165	19.21	4.62	1.09	10.78	-210.55	97.24	0.01	0.00	0.55	33.39
6166	18.80	4.58	1.10	10.78	-210.72	97.26	0.01	0.00	0.62	33.39
6167	18.43	4.54	1.11	10.77	-210.20	97.28	0.00	0.00	0.66	33.39
6168	18.10	4.51	1.14	10.75	-209.85	97.31	0.00	0.00	0.70	33.36
6169	17.78	4.47	1.19	10.72	-209.42	97.33	0.00	0.00	0.71	33.33
6170	17.41	4.43	1.23	10.68	-208.90	97.35	0.00	0.00	0.70	33.29
6171	17.07	4.40	1.28	10.62	-208.27	97.37	0.00	0.00	0.69	33.25
6172	16.69	4.38	1.33	10.56	-207.50	97.60	0.01	0.00	0.69	33.20
6173	16.35	4.37	1.37	10.50	-206.58	97.63	0.01	0.00	0.68	33.15
6174	15.82	4.37	1.41	10.43	-199.29	97.67	0.01	0.00	0.72	33.10
6175	15.46	4.39	1.44	10.35	-197.82	97.72	0.01	0.00	0.74	33.04
6176	14.80	4.41	1.46	10.27	-196.12	97.44	0.01	0.00	0.84	32.98
6177	14.32	4.43	1.48	10.18	-194.21	97.45	0.01	0.00	0.92	32.92
6178	14.07	4.46	1.48	10.08	-192.08	97.45	0.01	0.00	0.95	32.86
6179	13.86	4.48	1.49	9.96	-189.75	97.45	0.01	0.00	0.97	32.79
6180	13.56	4.49	1.48	9.84	-187.22	97.45	0.01	0.00	1.04	32.72
6181	13.34	4.51	1.48	9.72	-184.51	97.45	0.01	0.00	1.09	32.66
6182	13.04	4.51	1.48	9.60	-181.64	97.44	0.01	0.00	1.18	32.61
6183	12.75	4.51	1.47	9.50	-178.64	97.44	0.01	0.00	1.29	32.57
6184	12.15	4.50	1.47	9.44	-175.57	97.44	0.01	0.00	1.57	32.54
6185	11.82	4.49	1.47	9.39	-172.49	97.44	0.01	0.00	1.75	32.53
6186	11.33	4.47	1.47	9.37	-164.14	95.95	0.01	0.00	2.07	32.53
6187	11.23	4.44	1.47	9.39	-162.53	96.10	0.01	0.00	2.14	32.54
6188	10.96	4.42	1.47	9.42	-146.27	87.88	0.01	0.00	2.36	32.55
6189	10.48	4.38	1.46	9.47	-146.76	88.86	0.01	0.00	2.78	32.57
6190	9.56	4.36	1.47	9.52	-147.32	89.91	0.02	0.00	3.81	32.59
6191	9.34	4.33	1.46	9.62	-147.92	90.96	0.02	0.00	4.13	32.61
6192	8.98	4.32	1.46	9.69	-148.51	91.91	0.02	0.00	4.68	32.64
6193	8.42	4.31	1.45	9.75	-148.94	92.54	0.01	0.01	5.69	32.66
6194	7.28	4.32	1.45	9.80	-149.06	92.59	0.02	0.02	8.39	32.68
6195	6.50	4.32	1.44	9.86	-148.84	91.85	0.02	0.04	10.96	32.70
6196	6.26	4.33	1.44	9.90	-148.78	90.68	0.02	0.05	11.93	32.72
6197	5.76	4.35	1.43	9.94	-150.02	90.30	0.02	0.08	14.12	32.74
6198	3.54	4.36	1.42	9.98	-152.97	91.62	0.03	0.72	30.09	32.75
6199	1.61	4.38	1.41	10.01	-155.69	93.36	0.03	4.85	57.99	32.77
6200	1.50	4.39	1.41	10.03	-154.03	92.09	0.04	5.38	60.07	32.78
6201	1.39	4.40	1.40	10.06	-143.33	83.91	0.06	6.05	62.47	32.79
6202	1.44	4.42	1.39	10.08	-122.70	68.03	0.08	5.77	61.41	32.81

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6203	1.86	4.43	1.38	10.09	-99.66	50.23	0.10	3.88	52.25	32.82
6204	1.59	4.44	1.37	10.11	-83.75	37.93	0.12	5.05	57.31	32.83
6205	1.58	4.45	1.37	10.12	-77.16	32.82	0.13	5.13	57.50	32.84
6206	1.39	4.46	1.36	10.13	-76.81	32.50	0.13	6.16	61.31	32.84
6207	1.77	4.47	1.35	10.13	-79.45	34.47	0.13	4.30	53.62	32.85
6208	2.22	4.47	1.34	10.14	-83.20	37.26	0.12	2.81	45.76	32.86
6209	8.04	6.04	0.54	6.39	-264.74	37.17	0.01	0.19	9.35	33.41
6210	12.99	6.04	0.54	6.44	-264.25	36.57	0.01	0.01	2.15	33.40
6211	15.73	6.03	0.55	6.50	-263.75	35.93	0.01	0.00	0.94	33.38
6212	12.52	6.03	0.56	6.56	-263.23	35.24	0.01	0.02	2.39	33.37
6213	12.99	6.02	0.56	6.63	-262.68	34.52	0.01	0.01	2.05	33.36
6214	11.30	6.01	0.57	6.69	-262.12	33.77	0.01	0.03	3.34	33.35
6215	11.34	6.00	0.58	6.76	-261.53	33.01	0.01	0.03	3.25	33.34
6216	10.74	5.99	0.58	6.83	-260.93	32.26	0.01	0.05	3.84	33.32
6217	11.90	5.98	0.59	6.89	-260.29	31.55	0.01	0.03	2.65	33.31
6218	11.65	5.97	0.59	6.96	-259.64	30.90	0.01	0.03	2.81	33.30
6219	13.41	5.96	0.60	7.02	-258.96	30.37	0.01	0.01	1.60	33.28
6220	13.10	5.94	0.60	7.08	-258.26	30.00	0.01	0.02	1.73	33.27
6221	14.24	5.93	0.60	7.13	-257.53	29.83	0.01	0.01	1.19	33.26
6222	14.35	5.92	0.61	7.18	-256.78	29.93	0.01	0.01	1.12	33.25
6223	15.18	5.91	0.61	7.22	-256.01	30.35	0.01	0.01	0.85	33.24
6224	16.48	5.90	0.61	7.26	-255.20	31.13	0.01	0.00	0.55	33.23
6225	17.66	5.89	0.61	7.28	-254.38	32.33	0.01	0.00	0.37	33.22
6226	18.78	5.89	0.61	7.30	-253.52	35.21	0.01	0.00	0.26	33.21
6227	19.90	5.88	0.61	7.30	-252.64	37.53	0.01	0.00	0.18	33.21
6228	20.34	5.88	0.61	7.31	-227.26	40.29	0.01	0.00	0.15	33.21
6229	20.88	5.87	0.61	7.31	-226.76	43.42	0.01	0.00	0.13	33.21
6230	21.44	5.87	0.61	7.31	-226.24	46.81	0.01	0.00	0.11	33.22
6231	21.98	5.87	0.62	7.31	-225.73	50.34	0.01	0.00	0.10	33.23
6232	22.58	5.87	0.62	7.30	-225.21	53.88	0.01	0.00	0.08	33.24
6233	23.24	5.88	0.63	7.30	-224.68	57.30	0.01	0.00	0.07	33.25
6234	23.57	5.88	0.63	7.30	-224.15	60.48	0.01	0.00	0.07	33.27
6235	24.06	5.88	0.64	7.31	-223.62	63.34	0.01	0.00	0.07	33.28
6236	24.36	5.88	0.65	7.31	-223.10	65.81	0.01	0.00	0.06	33.30
6237	24.76	5.87	0.66	7.31	-222.57	69.80	0.01	0.00	0.06	33.32
6238	25.05	5.86	0.66	7.32	-222.05	71.34	0.01	0.00	0.06	33.33
6239	25.45	5.84	0.69	7.50	-221.53	72.50	0.01	0.00	0.06	33.35
6240	25.61	5.82	0.70	7.52	-221.02	73.39	0.01	0.00	0.06	33.36
6241	25.87	5.79	0.71	7.54	-220.52	73.96	0.01	0.00	0.06	33.37
6242	25.99	5.76	0.72	7.56	-204.89	74.29	0.01	0.00	0.06	33.38
6243	26.19	5.72	0.73	7.59	-205.14	74.45	0.01	0.00	0.06	33.39
6244	26.35	5.69	0.74	7.63	-205.40	74.48	0.01	0.00	0.06	33.40
6245	26.58	5.65	0.75	7.69	-205.68	74.45	0.01	0.00	0.06	33.41
6246	26.74	5.58	0.76	7.75	-205.98	74.39	0.01	0.00	0.06	33.42
6247	26.97	5.55	0.78	7.84	-206.29	74.36	0.01	0.00	0.05	33.43
6248	27.08	5.52	0.80	7.94	-206.62	74.38	0.01	0.00	0.05	33.44
6249	27.28	5.49	0.82	8.05	-206.97	74.48	0.01	0.00	0.05	33.45
6250	27.36	5.46	0.85	8.19	-207.33	81.40	0.01	0.00	0.05	33.46
6251	27.56	5.44	0.93	8.52	-207.72	81.85	0.01	0.00	0.04	33.48
6252	27.58	5.41	0.96	8.69	-208.13	82.42	0.01	0.00	0.04	33.49
6253	27.76	5.39	1.00	8.88	-208.56	83.09	0.01	0.00	0.04	33.51
6254	27.67	5.37	1.03	9.08	-209.01	83.86	0.01	0.00	0.04	33.57
6255	27.77	5.35	1.07	9.30	-209.48	84.72	0.01	0.00	0.04	33.59
6256	27.64	5.33	1.11	9.53	-209.97	85.67	0.01	0.00	0.03	33.60
6257	27.68	5.31	1.17	9.80	-210.48	86.68	0.00	0.00	0.03	33.54
6258	27.55	5.28	1.21	10.05	-211.00	87.73	0.00	0.00	0.03	33.56
6259	27.57	5.21	1.25	10.30	-211.54	88.81	0.00	0.00	0.02	33.58
6260	27.39	5.19	1.30	10.57	-212.09	89.88	0.00	0.00	0.02	33.60
6261	27.37	5.17	1.34	10.84	-212.64	90.92	0.00	0.00	0.02	33.61
6262	27.13	5.14	1.38	11.11	-213.19	91.91	0.00	0.00	0.02	33.63
6263	27.00	5.12	1.42	11.37	-213.73	92.84	0.00	0.00	0.02	33.65
6264	26.83	5.10	1.45	11.61	-214.25	93.67	0.00	0.00	0.02	33.66
6265	26.77	5.04	1.48	11.83	-214.73	94.40	0.00	0.00	0.02	33.66
6266	26.45	5.02	1.50	12.00	-215.16	95.01	0.00	0.00	0.03	33.68
6267	26.28	5.00	1.51	12.10	-215.53	95.51	0.00	0.00	0.03	33.68
6268	25.92	4.99	1.51	12.14	-215.81	96.05	0.00	0.00	0.03	33.68

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6269	25.69	4.97	1.50	12.10	-216.00	96.37	0.00	0.00	0.03	33.67
6270	25.32	4.96	1.48	11.99	-216.08	96.46	0.00	0.00	0.04	33.67
6271	25.09	4.96	1.46	11.83	-216.02	96.47	0.00	0.00	0.04	33.64
6272	24.68	4.95	1.43	11.65	-215.84	96.89	0.00	0.00	0.04	33.62
6273	24.40	4.95	1.40	11.46	-215.53	96.92	0.00	0.00	0.04	33.60
6274	23.97	4.95	1.37	11.29	-215.10	96.91	0.00	0.00	0.05	33.57
6275	23.62	4.95	1.34	11.14	-214.57	96.89	0.00	0.00	0.06	33.55
6276	23.25	4.95	1.32	11.01	-213.97	97.06	0.00	0.00	0.07	33.52
6277	22.91	4.94	1.30	10.95	-213.32	97.07	0.00	0.00	0.08	33.50
6278	22.56	4.92	1.29	10.88	-212.67	97.09	0.01	0.00	0.09	33.48
6279	22.29	4.90	1.27	10.82	-212.05	97.10	0.01	0.00	0.11	33.47
6280	21.82	4.88	1.25	10.78	-211.49	97.12	0.01	0.00	0.14	33.45
6281	21.49	4.85	1.23	10.76	-211.02	97.14	0.01	0.00	0.17	33.44
6282	21.04	4.81	1.21	10.75	-210.64	97.16	0.01	0.00	0.22	33.43
6283	20.70	4.78	1.19	10.74	-210.36	97.18	0.01	0.00	0.27	33.42
6284	20.24	4.72	1.16	10.75	-210.18	97.20	0.01	0.00	0.34	33.41
6285	19.83	4.69	1.14	10.75	-210.09	97.23	0.01	0.00	0.41	33.41
6286	19.52	4.66	1.13	10.76	-210.07	97.25	0.01	0.00	0.46	33.39
6287	19.28	4.62	1.12	10.77	-210.11	97.28	0.01	0.00	0.50	33.39
6288	18.79	4.59	1.12	10.77	-209.64	97.30	0.00	0.00	0.58	33.39
6289	18.41	4.55	1.14	10.76	-209.23	97.33	0.00	0.00	0.62	33.38
6290	18.08	4.52	1.16	10.74	-208.78	97.35	0.00	0.00	0.66	33.34
6291	17.80	4.49	1.20	10.71	-208.28	97.38	0.00	0.00	0.66	33.31
6292	17.39	4.45	1.23	10.67	-207.69	97.41	0.00	0.00	0.67	33.28
6293	17.10	4.43	1.27	10.62	-207.01	97.44	0.00	0.00	0.66	33.24
6294	16.70	4.41	1.32	10.57	-206.22	97.68	0.01	0.00	0.67	33.20
6295	16.47	4.40	1.35	10.51	-205.31	97.71	0.01	0.00	0.65	33.15
6296	15.96	4.40	1.39	10.44	-199.86	97.75	0.01	0.00	0.69	33.10
6297	15.74	4.41	1.41	10.37	-198.68	97.80	0.01	0.00	0.68	33.04
6298	14.99	4.43	1.44	10.29	-195.03	97.51	0.01	0.00	0.80	32.99
6299	14.37	4.45	1.45	10.20	-193.32	97.51	0.01	0.00	0.92	32.93
6300	14.21	4.47	1.46	10.10	-191.43	97.51	0.01	0.00	0.91	32.86
6301	13.99	4.48	1.47	9.99	-189.34	97.51	0.01	0.00	0.94	32.80
6302	13.65	4.50	1.47	9.87	-187.06	97.50	0.01	0.00	1.02	32.74
6303	13.39	4.51	1.47	9.76	-184.58	97.49	0.01	0.00	1.08	32.68
6304	13.07	4.51	1.47	9.65	-181.92	97.48	0.01	0.00	1.18	32.63
6305	12.86	4.51	1.47	9.59	-179.12	97.46	0.01	0.00	1.25	32.60
6306	12.29	4.50	1.47	9.51	-176.22	97.44	0.01	0.00	1.51	32.57
6307	12.03	4.49	1.47	9.46	-167.14	95.67	0.01	0.00	1.64	32.56
6308	11.46	4.47	1.47	9.43	-165.45	95.74	0.01	0.00	1.99	32.55
6309	11.27	4.44	1.46	9.44	-163.80	95.84	0.01	0.00	2.12	32.56
6310	10.85	4.42	1.47	9.49	-162.23	95.98	0.01	0.00	2.46	32.57
6311	10.23	4.39	1.46	9.54	-146.29	87.68	0.01	0.00	3.04	32.59
6312	9.65	4.37	1.46	9.60	-146.62	88.46	0.02	0.00	3.72	32.61
6313	9.05	4.35	1.46	9.66	-146.95	89.19	0.02	0.00	4.57	32.63
6314	8.72	4.34	1.45	9.72	-147.23	89.77	0.02	0.00	5.13	32.65
6315	8.00	4.33	1.45	9.77	-147.38	90.05	0.02	0.01	6.57	32.67
6316	7.15	4.33	1.44	9.82	-147.36	89.89	0.02	0.02	8.79	32.69
6317	6.19	4.34	1.44	9.87	-147.31	89.34	0.02	0.05	12.17	32.71
6318	5.79	4.34	1.43	9.91	-147.78	88.89	0.02	0.08	13.97	32.72
6319	3.77	4.36	1.42	9.95	-149.65	89.46	0.02	0.56	27.75	32.74
6320	2.32	4.37	1.41	9.99	-153.08	91.52	0.02	2.40	45.57	32.76
6321	2.30	4.38	1.41	10.01	-156.23	93.73	0.03	2.46	45.87	32.77
6322	1.44	4.40	1.40	10.04	-154.48	92.39	0.04	5.75	61.43	32.78
6323	1.57	4.41	1.39	10.06	-141.21	82.21	0.06	5.05	58.69	32.80
6324	1.83	4.42	1.38	10.08	-114.33	61.49	0.09	3.99	52.80	32.81
6325	2.56	4.43	1.37	10.10	-85.50	39.26	0.11	1.98	40.89	32.82
6326	1.55	4.44	1.37	10.11	-68.82	26.41	0.13	5.28	58.13	32.83
6327	1.51	4.45	1.36	10.12	-64.85	23.34	0.14	5.52	58.92	32.84
6328	1.36	4.46	1.35	10.13	-67.64	25.44	0.14	6.37	61.96	32.85
6329	1.65	4.47	1.34	10.13	-72.82	29.36	0.14	4.83	55.86	32.85
6330	12.40	6.02	0.55	6.45	-264.13	37.44	0.01	0.01	2.59	33.40
6331	10.96	6.02	0.55	6.50	-263.64	36.89	0.01	0.04	3.92	33.39
6332	11.45	6.01	0.56	6.55	-263.14	36.30	0.01	0.03	3.35	33.38
6333	11.02	6.01	0.56	6.61	-262.61	35.69	0.01	0.04	3.75	33.37
6334	10.39	6.00	0.57	6.67	-262.06	35.04	0.01	0.06	4.47	33.36

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6335	9.98	5.99	0.58	6.73	-261.49	34.38	0.01	0.07	4.99	33.35
6336	10.07	5.98	0.58	6.79	-260.90	33.73	0.01	0.07	4.80	33.34
6337	9.25	5.97	0.59	6.85	-260.29	33.09	0.01	0.12	6.06	33.32
6338	9.98	5.96	0.59	6.91	-259.66	32.49	0.01	0.08	4.78	33.31
6339	9.76	5.95	0.60	6.97	-259.00	31.97	0.01	0.10	5.04	33.30
6340	11.59	5.94	0.60	7.03	-258.32	31.57	0.01	0.04	2.84	33.29
6341	12.57	5.93	0.60	7.08	-257.62	31.32	0.01	0.02	2.06	33.27
6342	13.12	5.92	0.61	7.13	-256.90	31.27	0.01	0.02	1.71	33.26
6343	13.64	5.91	0.61	7.17	-256.14	31.48	0.01	0.01	1.42	33.25
6344	14.49	5.90	0.61	7.22	-255.37	32.01	0.01	0.01	1.07	33.24
6345	15.90	5.89	0.61	7.24	-254.57	32.89	0.01	0.00	0.68	33.24
6346	17.28	5.88	0.61	7.27	-253.75	35.50	0.01	0.00	0.42	33.22
6347	18.37	5.88	0.61	7.28	-252.90	37.41	0.01	0.00	0.30	33.22
6348	19.21	5.87	0.61	7.29	-227.40	39.79	0.01	0.00	0.23	33.22
6349	19.90	5.87	0.61	7.30	-226.91	42.59	0.01	0.00	0.18	33.22
6350	20.40	5.87	0.61	7.30	-226.42	45.75	0.01	0.00	0.16	33.22
6351	21.04	5.85	0.61	7.30	-225.92	49.16	0.01	0.00	0.13	33.23
6352	21.54	5.86	0.62	7.29	-225.42	52.71	0.01	0.00	0.12	33.24
6353	22.14	5.86	0.62	7.29	-224.91	56.26	0.01	0.00	0.10	33.25
6354	22.59	5.86	0.63	7.28	-224.40	59.67	0.01	0.00	0.09	33.26
6355	23.12	5.87	0.63	7.28	-223.89	62.84	0.01	0.00	0.08	33.27
6356	23.48	5.87	0.64	7.27	-223.37	65.68	0.01	0.00	0.08	33.29
6357	23.93	5.86	0.64	7.26	-222.86	68.11	0.01	0.00	0.08	33.30
6358	24.20	5.86	0.65	7.25	-222.36	71.67	0.01	0.00	0.08	33.31
6359	24.62	5.84	0.67	7.41	-221.85	73.15	0.01	0.00	0.07	33.33
6360	24.87	5.82	0.68	7.41	-221.35	74.22	0.01	0.00	0.07	33.34
6361	25.21	5.80	0.68	7.41	-220.86	74.94	0.01	0.00	0.07	33.35
6362	25.41	5.77	0.69	7.41	-204.77	75.36	0.01	0.00	0.07	33.36
6363	25.61	5.74	0.69	7.42	-205.01	75.54	0.01	0.00	0.07	33.36
6364	25.69	5.71	0.70	7.43	-205.26	75.53	0.01	0.00	0.07	33.37
6365	25.95	5.67	0.70	7.46	-205.52	75.40	0.01	0.00	0.07	33.38
6366	26.07	5.64	0.72	7.50	-205.80	75.20	0.01	0.00	0.07	33.39
6367	26.33	5.57	0.73	7.56	-206.09	74.99	0.01	0.00	0.07	33.39
6368	26.46	5.54	0.74	7.64	-206.40	74.79	0.01	0.00	0.07	33.40
6369	26.69	5.51	0.76	7.73	-206.72	74.66	0.01	0.00	0.06	33.41
6370	26.76	5.48	0.79	7.85	-207.06	74.63	0.01	0.00	0.06	33.42
6371	26.94	5.46	0.82	8.00	-207.42	80.85	0.01	0.00	0.06	33.44
6372	26.98	5.43	0.89	8.33	-207.80	81.25	0.01	0.00	0.05	33.45
6373	27.14	5.41	0.93	8.51	-208.20	81.76	0.01	0.00	0.05	33.47
6374	27.18	5.39	0.96	8.71	-208.62	82.39	0.01	0.00	0.05	33.49
6375	27.29	5.37	1.00	8.92	-209.05	83.13	0.01	0.00	0.05	33.55
6376	27.27	5.35	1.04	9.15	-209.50	83.98	0.01	0.00	0.04	33.56
6377	27.32	5.33	1.10	9.39	-209.97	84.91	0.01	0.00	0.04	33.58
6378	27.26	5.31	1.15	9.67	-210.46	85.92	0.00	0.00	0.03	33.52
6379	27.28	5.29	1.19	9.93	-210.96	86.98	0.00	0.00	0.03	33.55
6380	27.21	5.22	1.23	10.19	-211.47	88.07	0.00	0.00	0.03	33.57
6381	27.18	5.20	1.27	10.45	-211.99	89.17	0.00	0.00	0.03	33.59
6382	27.08	5.17	1.32	10.72	-212.50	90.24	0.00	0.00	0.02	33.60
6383	27.00	5.15	1.36	10.98	-213.02	91.26	0.00	0.00	0.02	33.62
6384	26.90	5.13	1.39	11.22	-213.51	92.21	0.00	0.00	0.02	33.64
6385	26.75	5.07	1.43	11.45	-213.99	93.07	0.00	0.00	0.03	33.64
6386	26.60	5.05	1.45	11.64	-214.43	93.83	0.00	0.00	0.03	33.65
6387	26.37	5.03	1.47	11.80	-214.82	94.47	0.00	0.00	0.03	33.66
6388	26.13	5.01	1.48	11.89	-215.15	95.30	0.00	0.00	0.03	33.66
6389	25.87	4.99	1.48	11.92	-215.40	95.62	0.00	0.00	0.03	33.67
6390	25.60	4.98	1.47	11.89	-215.56	95.84	0.00	0.00	0.03	33.66
6391	25.28	4.97	1.46	11.81	-215.62	96.13	0.00	0.00	0.03	33.64
6392	24.96	4.96	1.44	11.68	-215.56	96.17	0.00	0.00	0.04	33.63
6393	24.67	4.95	1.41	11.54	-215.39	96.83	0.00	0.00	0.04	33.61
6394	24.39	4.95	1.39	11.38	-215.10	96.81	0.00	0.00	0.04	33.59
6395	24.04	4.95	1.36	11.24	-214.70	96.79	0.00	0.00	0.05	33.57
6396	23.74	4.94	1.34	11.11	-214.21	97.06	0.00	0.00	0.06	33.54
6397	23.36	4.94	1.32	11.04	-213.66	97.07	0.00	0.00	0.07	33.52
6398	23.04	4.93	1.30	10.96	-213.07	97.08	0.00	0.00	0.08	33.50
6399	22.66	4.91	1.28	10.89	-212.46	97.10	0.01	0.00	0.09	33.48
6400	22.33	4.89	1.27	10.84	-211.88	97.12	0.01	0.00	0.11	33.47

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6401	21.89	4.87	1.25	10.80	-211.35	97.14	0.01	0.00	0.13	33.45
6402	21.50	4.84	1.23	10.78	-210.88	97.16	0.01	0.00	0.17	33.44
6403	21.10	4.81	1.22	10.76	-210.49	97.18	0.01	0.00	0.21	33.43
6404	20.75	4.78	1.20	10.76	-210.18	97.20	0.01	0.00	0.25	33.42
6405	20.34	4.73	1.18	10.76	-209.96	97.23	0.01	0.00	0.31	33.41
6406	19.97	4.69	1.16	10.76	-209.81	97.26	0.01	0.00	0.36	33.41
6407	19.59	4.66	1.15	10.76	-209.71	97.28	0.01	0.00	0.41	33.38
6408	19.26	4.63	1.15	10.76	-209.67	97.31	0.00	0.00	0.46	33.38
6409	18.85	4.60	1.15	10.76	-208.82	97.34	0.00	0.00	0.52	33.38
6410	18.49	4.57	1.16	10.75	-208.33	97.37	0.00	0.00	0.56	33.38
6411	18.13	4.54	1.18	10.73	-207.81	97.41	0.00	0.00	0.60	33.32
6412	17.79	4.51	1.21	10.70	-207.25	97.44	0.00	0.00	0.61	33.29
6413	17.43	4.48	1.24	10.67	-206.62	97.48	0.00	0.00	0.62	33.26
6414	17.10	4.45	1.27	10.63	-205.91	97.51	0.00	0.00	0.63	33.23
6415	16.75	4.44	1.31	10.58	-205.12	97.76	0.01	0.00	0.64	33.19
6416	16.40	4.43	1.34	10.52	-204.24	97.80	0.01	0.00	0.64	33.14
6417	16.03	4.43	1.37	10.46	-198.71	97.84	0.01	0.00	0.66	33.10
6418	15.70	4.44	1.40	10.39	-197.66	96.47	0.01	0.00	0.68	33.04
6419	15.23	4.45	1.42	10.31	-196.49	96.44	0.01	0.00	0.74	32.99
6420	14.88	4.46	1.43	10.22	-195.18	96.40	0.01	0.00	0.78	32.93
6421	14.44	4.48	1.44	10.13	-193.72	96.35	0.01	0.00	0.85	32.88
6422	14.11	4.49	1.45	10.03	-189.31	97.58	0.01	0.00	0.91	32.82
6423	13.75	4.50	1.46	9.92	-187.26	97.56	0.01	0.00	0.99	32.76
6424	13.45	4.51	1.46	9.81	-185.01	97.54	0.01	0.00	1.07	32.71
6425	13.10	4.51	1.47	9.76	-182.56	97.52	0.01	0.00	1.18	32.66
6426	12.78	4.51	1.47	9.67	-172.17	95.52	0.01	0.00	1.30	32.63
6427	12.35	4.50	1.47	9.59	-170.46	95.49	0.01	0.00	1.48	32.60
6428	11.92	4.48	1.47	9.55	-168.72	95.48	0.01	0.00	1.71	32.59
6429	11.50	4.46	1.46	9.53	-166.98	95.51	0.01	0.00	1.97	32.58
6430	11.29	4.45	1.46	9.54	-165.29	95.56	0.01	0.00	2.12	32.59
6431	10.89	4.42	1.46	9.56	-163.69	95.65	0.01	0.00	2.43	32.59
6432	10.35	4.40	1.46	9.60	-145.93	86.43	0.01	0.00	2.93	32.61
6433	9.79	4.38	1.46	9.65	-146.03	86.96	0.01	0.00	3.55	32.62
6434	9.09	4.36	1.45	9.70	-146.10	87.40	0.02	0.00	4.52	32.64
6435	8.42	4.35	1.45	9.75	-146.10	87.68	0.02	0.01	5.68	32.66
6436	7.81	4.35	1.44	9.80	-146.01	87.72	0.02	0.01	7.02	32.68
6437	7.50	4.35	1.43	9.85	-145.83	87.48	0.02	0.01	7.81	32.70
6438	6.41	4.35	1.43	9.89	-145.75	87.09	0.02	0.04	11.30	32.71
6439	5.07	4.36	1.42	9.93	-146.16	86.94	0.02	0.16	17.87	32.73
6440	3.62	4.37	1.41	9.97	-147.55	87.54	0.02	0.66	29.29	32.75
6441	1.94	4.38	1.41	10.00	-149.79	88.95	0.02	3.49	51.82	32.76
6442	2.00	4.39	1.40	10.03	-151.14	89.86	0.03	3.28	50.66	32.77
6443	1.58	4.40	1.39	10.05	-147.27	86.84	0.04	4.99	58.48	32.79
6444	1.88	4.41	1.38	10.07	-131.71	74.83	0.07	3.79	51.88	32.80
6445	2.15	4.42	1.37	10.09	-102.71	52.47	0.09	2.94	47.18	32.81
6446	2.56	4.43	1.37	10.10	-73.33	29.86	0.12	1.98	40.72	32.82
6447	2.21	4.44	1.36	10.11	-58.33	18.34	0.14	2.80	45.99	32.83
6448	1.82	4.45	1.35	10.12	-56.89	17.24	0.15	4.08	52.61	32.84
6449	1.70	4.46	1.34	10.13	-61.90	21.05	0.15	4.62	54.96	32.85
6450	13.07	6.01	0.55	6.51	-263.55	37.77	0.01	0.01	2.13	33.40
6451	13.25	6.00	0.56	6.55	-263.05	37.27	0.01	0.01	2.00	33.39
6452	11.56	6.00	0.56	6.60	-262.54	36.75	0.01	0.03	3.25	33.38
6453	5.05	5.99	0.57	6.65	-262.01	36.21	0.01	1.22	22.22	33.37
6454	9.56	5.98	0.57	6.71	-261.46	35.65	0.01	0.09	5.76	33.36
6455	8.87	5.97	0.58	6.76	-260.89	35.09	0.01	0.14	7.00	33.35
6456	9.50	5.97	0.58	6.82	-260.29	34.53	0.01	0.10	5.73	33.34
6457	8.81	5.96	0.59	6.87	-259.68	34.01	0.01	0.15	6.96	33.32
6458	8.69	5.95	0.59	6.93	-259.05	33.54	0.01	0.17	7.13	33.31
6459	9.65	5.94	0.60	6.98	-258.39	33.15	0.01	0.10	5.26	33.30
6460	11.63	5.93	0.60	7.03	-257.71	32.87	0.01	0.03	2.83	33.29
6461	11.15	5.92	0.60	7.08	-257.01	32.76	0.01	0.05	3.23	33.28
6462	12.93	5.91	0.61	7.12	-256.29	32.84	0.01	0.02	1.84	33.27
6463	12.86	5.90	0.61	7.17	-255.54	33.18	0.01	0.02	1.85	33.26
6464	14.13	5.89	0.61	7.20	-254.77	35.20	0.01	0.01	1.22	33.25
6465	15.25	5.88	0.61	7.23	-253.97	36.30	0.01	0.01	0.83	33.24
6466	17.20	5.87	0.61	7.25	-253.15	37.83	0.01	0.00	0.45	33.23

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6467	17.86	5.87	0.61	7.26	-227.53	39.80	0.01	0.00	0.36	33.23
6468	19.04	5.86	0.61	7.27	-227.06	42.22	0.01	0.00	0.25	33.23
6469	19.61	5.86	0.61	7.28	-226.59	45.04	0.01	0.00	0.21	33.23
6470	20.18	5.86	0.61	7.28	-226.11	48.19	0.01	0.00	0.18	33.23
6471	20.76	5.84	0.62	7.28	-225.62	51.59	0.01	0.00	0.15	33.24
6472	21.36	5.84	0.62	7.27	-225.13	55.11	0.01	0.00	0.13	33.24
6473	21.83	5.85	0.62	7.26	-224.64	58.62	0.01	0.00	0.12	33.25
6474	22.37	5.85	0.63	7.25	-224.14	62.00	0.01	0.00	0.10	33.26
6475	22.80	5.85	0.63	7.24	-223.64	65.13	0.01	0.00	0.10	33.28
6476	23.27	5.85	0.63	7.22	-223.15	67.91	0.01	0.00	0.09	33.29
6477	23.60	5.84	0.63	7.20	-222.65	70.29	0.01	0.00	0.09	33.30
6478	23.98	5.84	0.66	7.18	-222.16	73.50	0.01	0.00	0.09	33.31
6479	24.27	5.82	0.66	7.32	-221.67	74.87	0.01	0.00	0.09	33.32
6480	24.66	5.80	0.66	7.30	-221.19	75.82	0.01	0.00	0.08	33.33
6481	24.86	5.78	0.66	7.29	-204.66	76.42	0.01	0.00	0.08	33.34
6482	25.24	5.75	0.66	7.27	-204.88	76.71	0.01	0.00	0.08	33.34
6483	25.25	5.72	0.66	7.26	-205.11	76.74	0.01	0.00	0.09	33.35
6484	25.47	5.69	0.66	7.25	-205.36	76.58	0.01	0.00	0.08	33.35
6485	25.58	5.66	0.67	7.26	-205.62	76.29	0.01	0.00	0.08	33.36
6486	25.86	5.59	0.68	7.29	-205.89	75.92	0.01	0.00	0.08	33.36
6487	25.96	5.56	0.69	7.34	-206.18	75.54	0.01	0.00	0.08	33.37
6488	26.25	5.53	0.70	7.41	-206.48	75.19	0.01	0.00	0.07	33.38
6489	26.30	5.50	0.72	7.50	-206.80	74.91	0.01	0.00	0.07	33.39
6490	26.55	5.47	0.75	7.62	-207.14	74.73	0.01	0.00	0.07	33.40
6491	26.53	5.45	0.81	7.77	-207.49	79.77	0.01	0.00	0.07	33.41
6492	26.76	5.43	0.84	8.00	-207.86	80.63	0.01	0.00	0.06	33.43
6493	26.75	5.41	0.89	8.29	-208.24	81.08	0.01	0.00	0.06	33.44
6494	26.96	5.39	0.93	8.51	-208.64	81.65	0.01	0.00	0.05	33.46
6495	26.93	5.37	0.97	8.74	-209.06	82.35	0.01	0.00	0.05	33.48
6496	27.07	5.35	1.01	8.98	-209.49	83.17	0.01	0.00	0.05	33.54
6497	27.01	5.33	1.07	9.26	-209.94	84.09	0.01	0.00	0.04	33.54
6498	27.08	5.31	1.12	9.52	-210.40	85.09	0.00	0.00	0.03	33.51
6499	27.01	5.26	1.16	9.79	-210.88	86.15	0.00	0.00	0.03	33.53
6500	27.08	5.24	1.21	10.05	-211.35	87.25	0.00	0.00	0.03	33.55
6501	26.95	5.21	1.25	10.32	-211.84	88.36	0.00	0.00	0.03	33.57
6502	26.98	5.18	1.29	10.57	-212.32	89.45	0.00	0.00	0.03	33.59
6503	26.83	5.16	1.33	10.82	-212.79	90.50	0.00	0.00	0.03	33.61
6504	26.86	5.13	1.36	11.05	-213.25	91.48	0.00	0.00	0.03	33.62
6505	26.62	5.08	1.39	11.26	-213.68	92.37	0.00	0.00	0.03	33.62
6506	26.57	5.05	1.42	11.44	-214.08	93.15	0.00	0.00	0.03	33.63
6507	26.25	5.03	1.44	11.58	-214.43	94.31	0.00	0.00	0.03	33.64
6508	26.09	5.01	1.45	11.66	-214.72	94.75	0.00	0.00	0.03	33.64
6509	25.76	5.00	1.45	11.70	-214.94	95.09	0.00	0.00	0.03	33.64
6510	25.58	4.98	1.44	11.68	-215.07	95.33	0.00	0.00	0.03	33.64
6511	25.19	4.97	1.43	11.62	-215.11	95.48	0.00	0.00	0.03	33.63
6512	24.91	4.96	1.41	11.52	-215.05	96.76	0.00	0.00	0.04	33.62
6513	24.61	4.95	1.39	11.41	-214.88	96.75	0.00	0.00	0.04	33.60
6514	24.39	4.95	1.37	11.29	-214.61	96.74	0.00	0.00	0.04	33.58
6515	24.02	4.94	1.35	11.17	-214.25	96.72	0.00	0.00	0.05	33.56
6516	23.79	4.94	1.33	11.07	-213.80	97.07	0.00	0.00	0.06	33.54
6517	23.36	4.93	1.32	11.02	-213.30	97.08	0.00	0.00	0.06	33.52
6518	23.09	4.92	1.30	10.95	-212.75	97.10	0.00	0.00	0.07	33.50
6519	22.65	4.90	1.28	10.89	-212.20	97.12	0.01	0.00	0.09	33.48
6520	22.38	4.89	1.27	10.85	-211.65	97.13	0.01	0.00	0.10	33.46
6521	21.87	4.86	1.25	10.82	-211.15	97.16	0.01	0.00	0.13	33.45
6522	21.50	4.84	1.24	10.80	-210.69	97.18	0.01	0.00	0.16	33.44
6523	21.09	4.81	1.22	10.78	-210.29	97.20	0.01	0.00	0.19	33.43
6524	20.79	4.76	1.21	10.77	-209.97	97.23	0.01	0.00	0.23	33.42
6525	20.33	4.73	1.20	10.77	-209.71	97.26	0.01	0.00	0.28	33.42
6526	20.00	4.70	1.18	10.77	-209.50	97.29	0.01	0.00	0.33	33.41
6527	19.58	4.67	1.18	10.77	-209.35	97.32	0.01	0.00	0.37	33.37
6528	19.29	4.64	1.17	10.76	-208.57	97.35	0.00	0.00	0.41	33.37
6529	18.85	4.61	1.18	10.76	-208.05	97.39	0.00	0.00	0.46	33.37
6530	18.51	4.58	1.18	10.74	-207.50	97.43	0.00	0.00	0.50	33.37
6531	18.11	4.55	1.20	10.73	-206.93	97.46	0.00	0.00	0.54	33.30
6532	17.80	4.53	1.22	10.71	-206.33	97.50	0.00	0.00	0.56	33.28

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6533	17.41	4.50	1.25	10.68	-205.67	97.54	0.00	0.00	0.58	33.25
6534	17.10	4.48	1.28	10.64	-204.96	97.59	0.00	0.00	0.59	33.22
6535	16.71	4.47	1.30	10.60	-204.20	97.83	0.00	0.00	0.61	33.18
6536	16.40	4.46	1.33	10.54	-198.67	97.88	0.00	0.00	0.62	33.14
6537	16.02	4.46	1.36	10.48	-197.87	97.92	0.00	0.00	0.65	33.10
6538	15.78	4.47	1.38	10.42	-196.97	96.51	0.01	0.00	0.65	33.05
6539	15.31	4.47	1.40	10.34	-195.96	96.47	0.01	0.00	0.71	33.00
6540	15.07	4.48	1.41	10.26	-194.84	96.43	0.01	0.00	0.73	32.95
6541	14.52	4.49	1.43	10.17	-193.59	96.37	0.01	0.00	0.83	32.89
6542	14.19	4.50	1.44	10.07	-192.18	96.30	0.01	0.00	0.89	32.84
6543	13.78	4.51	1.44	9.97	-190.61	96.21	0.01	0.00	0.99	32.79
6544	13.49	4.52	1.46	9.94	-188.86	96.11	0.01	0.00	1.06	32.74
6545	13.07	4.52	1.46	9.84	-175.71	95.55	0.01	0.00	1.20	32.70
6546	12.79	4.50	1.46	9.76	-174.05	95.45	0.01	0.00	1.31	32.66
6547	12.33	4.49	1.46	9.70	-172.29	95.37	0.01	0.00	1.51	32.64
6548	11.99	4.48	1.46	9.65	-170.49	95.30	0.01	0.00	1.69	32.62
6549	11.53	4.47	1.46	9.63	-168.71	95.27	0.01	0.00	1.97	32.62
6550	11.32	4.45	1.46	9.63	-166.98	95.26	0.01	0.00	2.11	32.62
6551	11.07	4.43	1.46	9.64	-165.35	95.29	0.01	0.00	2.29	32.62
6552	10.41	4.42	1.45	9.67	-163.86	95.34	0.01	0.00	2.88	32.63
6553	9.81	4.40	1.45	9.71	-145.67	85.50	0.01	0.00	3.53	32.65
6554	9.16	4.38	1.44	9.75	-145.51	85.71	0.02	0.00	4.42	32.66
6555	8.43	4.37	1.44	9.80	-145.26	85.77	0.02	0.01	5.67	32.68
6556	7.86	4.37	1.43	9.84	-144.91	85.64	0.02	0.01	6.91	32.69
6557	7.05	4.37	1.43	9.88	-144.48	85.31	0.02	0.02	9.12	32.71
6558	5.57	4.37	1.42	9.92	-144.11	84.90	0.02	0.09	15.04	32.72
6559	4.32	4.37	1.41	9.96	-143.98	84.61	0.02	0.33	23.06	32.74
6560	3.81	4.38	1.40	9.99	-144.20	84.60	0.02	0.55	27.47	32.75
6561	2.26	4.39	1.40	10.02	-144.37	84.60	0.02	2.54	46.41	32.77
6562	2.88	4.40	1.39	10.04	-142.84	83.37	0.03	1.39	37.67	32.78
6563	2.39	4.41	1.38	10.06	-136.24	78.23	0.05	2.29	43.33	32.79
6564	2.97	4.42	1.37	10.08	-120.24	65.87	0.07	1.31	35.30	32.80
6565	2.70	4.43	1.36	10.09	-94.91	46.37	0.10	1.72	38.74	32.82
6566	3.07	4.44	1.36	10.11	-70.40	27.57	0.12	1.22	33.99	32.83
6567	2.75	4.45	1.35	10.12	-57.63	17.80	0.14	1.67	37.98	32.84
6568	2.47	4.45	1.34	10.12	-56.48	16.93	0.15	2.20	41.82	32.84
6569	2.13	4.46	1.33	10.13	-61.36	20.61	0.15	3.06	47.02	32.85
6570	14.43	5.99	0.56	6.56	-262.98	38.15	0.01	0.00	1.43	33.40
6571	13.63	5.98	0.56	6.60	-262.49	37.72	0.01	0.01	1.79	33.39
6572	10.92	5.98	0.57	6.64	-261.97	37.26	0.01	0.04	3.94	33.38
6573	5.01	5.97	0.57	6.69	-261.43	36.80	0.01	1.25	22.55	33.37
6574	7.69	5.97	0.58	6.74	-260.88	36.33	0.01	0.27	10.10	33.36
6575	7.90	5.96	0.58	6.79	-260.31	35.86	0.01	0.24	9.40	33.35
6576	7.76	5.95	0.59	6.84	-259.71	35.41	0.01	0.27	9.70	33.34
6577	8.35	5.94	0.59	6.89	-259.10	35.00	0.01	0.20	8.04	33.33
6578	8.65	5.93	0.60	6.94	-258.46	34.66	0.01	0.17	7.28	33.32
6579	9.04	5.92	0.60	6.99	-257.81	34.40	0.01	0.14	6.39	33.31
6580	9.52	5.91	0.60	7.03	-257.13	34.26	0.01	0.11	5.46	33.29
6581	10.31	5.90	0.61	7.07	-256.43	34.28	0.01	0.07	4.24	33.28
6582	11.64	5.89	0.61	7.11	-255.71	36.11	0.01	0.04	2.78	33.28
6583	12.28	5.89	0.61	7.16	-254.96	36.61	0.01	0.03	2.25	33.27
6584	13.00	5.88	0.61	7.19	-254.20	37.44	0.01	0.02	1.73	33.25
6585	14.22	5.87	0.61	7.21	-228.11	38.64	0.01	0.01	1.17	33.24
6586	15.99	5.86	0.61	7.23	-227.66	40.24	0.01	0.00	0.67	33.24
6587	17.26	5.86	0.61	7.25	-227.21	42.27	0.01	0.00	0.45	33.24
6588	18.38	5.85	0.61	7.25	-226.75	44.70	0.01	0.00	0.32	33.24
6589	19.17	5.85	0.61	7.26	-226.29	47.51	0.01	0.00	0.25	33.24
6590	19.63	5.83	0.62	7.26	-225.82	50.64	0.01	0.00	0.22	33.24
6591	20.28	5.83	0.62	7.25	-225.34	53.98	0.01	0.00	0.18	33.25
6592	20.72	5.83	0.62	7.25	-224.86	57.43	0.01	0.00	0.17	33.25
6593	21.35	5.83	0.62	7.23	-224.38	60.87	0.01	0.00	0.14	33.26
6594	21.79	5.83	0.62	7.22	-223.90	64.18	0.01	0.00	0.13	33.27
6595	22.34	5.83	0.62	7.19	-223.42	67.23	0.01	0.00	0.12	33.28
6596	22.74	5.83	0.62	7.17	-222.94	69.95	0.01	0.00	0.11	33.29
6597	23.17	5.82	0.64	7.14	-222.46	72.27	0.01	0.00	0.11	33.30
6598	23.42	5.81	0.64	7.26	-221.98	75.14	0.01	0.00	0.11	33.31

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6599	23.82	5.80	0.64	7.22	-204.34	76.41	0.01	0.00	0.11	33.32
6600	24.03	5.78	0.64	7.19	-204.54	77.28	0.01	0.00	0.11	33.32
6601	24.38	5.76	0.63	7.15	-204.75	77.77	0.01	0.00	0.10	33.33
6602	24.56	5.73	0.63	7.11	-204.97	77.95	0.01	0.00	0.11	33.33
6603	24.77	5.70	0.63	7.08	-205.20	77.86	0.01	0.00	0.10	33.33
6604	24.83	5.67	0.63	7.05	-205.45	77.55	0.01	0.00	0.11	33.34
6605	25.08	5.61	0.63	7.04	-205.70	77.11	0.01	0.00	0.10	33.34
6606	25.15	5.57	0.63	7.05	-205.97	76.58	0.01	0.00	0.11	33.34
6607	25.46	5.54	0.64	7.09	-206.25	76.04	0.01	0.00	0.10	33.35
6608	25.59	5.51	0.66	7.15	-206.55	75.52	0.01	0.00	0.10	33.35
6609	25.82	5.49	0.68	7.24	-206.86	75.09	0.01	0.00	0.09	33.36
6610	25.95	5.46	0.70	7.36	-207.19	79.28	0.01	0.00	0.09	33.37
6611	26.04	5.44	0.76	7.56	-207.53	79.32	0.01	0.00	0.08	33.38
6612	25.96	5.42	0.80	7.75	-207.88	79.48	0.01	0.00	0.08	33.40
6613	26.28	5.40	0.84	7.96	-208.25	79.76	0.01	0.00	0.07	33.42
6614	26.36	5.38	0.89	8.28	-208.64	80.17	0.01	0.00	0.07	33.44
6615	26.54	5.37	0.93	8.52	-209.04	81.52	0.01	0.00	0.06	33.46
6616	26.62	5.35	0.99	8.78	-209.45	82.30	0.01	0.00	0.05	33.50
6617	26.68	5.33	1.04	9.08	-209.88	83.19	0.01	0.00	0.05	33.52
6618	26.66	5.32	1.09	9.35	-210.31	84.18	0.01	0.00	0.04	33.49
6619	26.73	5.27	1.13	9.62	-210.76	85.24	0.00	0.00	0.04	33.52
6620	26.70	5.25	1.18	9.89	-211.20	86.34	0.00	0.00	0.04	33.54
6621	26.71	5.22	1.22	10.16	-211.65	87.46	0.00	0.00	0.03	33.56
6622	26.62	5.19	1.26	10.41	-212.10	88.57	0.00	0.00	0.03	33.58
6623	26.61	5.17	1.30	10.65	-212.53	89.64	0.00	0.00	0.03	33.59
6624	26.51	5.11	1.33	10.87	-212.95	90.64	0.00	0.00	0.03	33.59
6625	26.44	5.09	1.36	11.06	-213.34	91.55	0.00	0.00	0.03	33.61
6626	26.32	5.06	1.38	11.23	-213.69	93.07	0.00	0.00	0.03	33.62
6627	26.14	5.04	1.40	11.35	-214.00	93.63	0.00	0.00	0.03	33.62
6628	25.93	5.02	1.41	11.44	-214.26	94.10	0.00	0.00	0.03	33.63
6629	25.69	5.00	1.41	11.48	-214.44	94.47	0.00	0.00	0.04	33.63
6630	25.43	4.99	1.41	11.47	-214.55	94.74	0.00	0.00	0.03	33.62
6631	25.17	4.97	1.40	11.43	-214.58	94.92	0.00	0.00	0.03	33.61
6632	24.90	4.96	1.39	11.37	-214.51	95.03	0.00	0.00	0.04	33.60
6633	24.63	4.95	1.37	11.28	-214.35	96.66	0.00	0.00	0.04	33.59
6634	24.37	4.94	1.35	11.19	-214.10	96.65	0.00	0.00	0.04	33.57
6635	24.05	4.94	1.34	11.10	-213.77	96.63	0.00	0.00	0.05	33.55
6636	23.76	4.93	1.33	11.07	-213.36	96.94	0.00	0.00	0.05	33.53
6637	23.40	4.92	1.31	11.00	-212.90	97.10	0.00	0.00	0.06	33.51
6638	23.07	4.91	1.30	10.94	-212.40	97.12	0.00	0.00	0.07	33.49
6639	22.67	4.90	1.28	10.90	-211.89	97.13	0.01	0.00	0.08	33.48
6640	22.30	4.88	1.27	10.86	-211.38	97.15	0.01	0.00	0.10	33.46
6641	21.90	4.86	1.26	10.84	-210.90	97.18	0.01	0.00	0.12	33.45
6642	21.51	4.84	1.24	10.82	-210.46	97.20	0.01	0.00	0.15	33.44
6643	21.13	4.81	1.23	10.81	-210.06	97.23	0.01	0.00	0.17	33.43
6644	20.78	4.76	1.22	10.80	-209.72	97.26	0.01	0.00	0.21	33.42
6645	20.37	4.73	1.21	10.79	-209.43	97.29	0.01	0.00	0.25	33.42
6646	20.00	4.70	1.20	10.79	-209.19	97.32	0.01	0.00	0.29	33.41
6647	19.63	4.68	1.20	10.78	-208.47	97.36	0.00	0.00	0.34	33.41
6648	19.28	4.65	1.19	10.78	-207.90	97.40	0.00	0.00	0.36	33.36
6649	18.91	4.62	1.20	10.77	-207.33	97.44	0.00	0.00	0.40	33.36
6650	18.57	4.60	1.20	10.76	-206.74	97.48	0.00	0.00	0.44	33.29
6651	18.19	4.57	1.22	10.74	-206.14	97.52	0.00	0.00	0.48	33.28
6652	17.86	4.55	1.24	10.72	-205.52	97.57	0.00	0.00	0.50	33.26
6653	17.46	4.53	1.26	10.69	-204.86	97.62	0.00	0.00	0.53	33.23
6654	17.10	4.51	1.28	10.66	-204.17	97.66	0.00	0.00	0.55	33.21
6655	16.74	4.50	1.30	10.62	-203.44	97.91	0.00	0.00	0.57	33.17
6656	16.40	4.49	1.32	10.57	-198.00	97.96	0.00	0.00	0.59	33.14
6657	16.05	4.49	1.35	10.51	-197.33	96.58	0.00	0.00	0.62	33.10
6658	15.70	4.49	1.37	10.45	-196.58	96.57	0.00	0.00	0.65	33.05
6659	15.33	4.50	1.38	10.38	-195.75	96.54	0.00	0.00	0.70	33.01
6660	14.97	4.50	1.40	10.30	-194.81	96.49	0.00	0.00	0.74	32.96
6661	14.56	4.51	1.41	10.21	-193.75	96.43	0.00	0.00	0.82	32.91
6662	14.18	4.52	1.43	10.22	-192.55	96.34	0.01	0.00	0.90	32.86
6663	13.79	4.52	1.44	10.12	-191.17	96.24	0.01	0.00	0.99	32.81
6664	13.42	4.51	1.44	10.03	-189.61	96.11	0.01	0.00	1.10	32.77

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6665	13.06	4.51	1.45	9.93	-177.83	95.55	0.01	0.00	1.22	32.73
6666	12.71	4.51	1.45	9.86	-176.11	95.40	0.01	0.00	1.35	32.70
6667	12.32	4.50	1.45	9.80	-174.29	95.26	0.01	0.00	1.53	32.68
6668	11.90	4.49	1.45	9.75	-172.43	95.13	0.01	0.00	1.75	32.66
6669	11.45	4.48	1.45	9.73	-170.59	95.02	0.01	0.00	2.03	32.65
6670	11.13	4.46	1.45	9.72	-168.81	94.95	0.01	0.00	2.26	32.65
6671	10.79	4.45	1.45	9.73	-167.16	94.90	0.01	0.00	2.54	32.65
6672	10.44	4.43	1.44	9.75	-165.64	94.89	0.01	0.00	2.87	32.66
6673	9.97	4.42	1.44	9.78	-145.64	84.18	0.01	0.00	3.36	32.67
6674	9.13	4.40	1.43	9.81	-145.30	84.20	0.01	0.00	4.47	32.68
6675	8.42	4.39	1.43	9.85	-144.82	84.08	0.02	0.01	5.71	32.69
6676	7.83	4.39	1.42	9.89	-144.21	83.79	0.02	0.01	6.98	32.71
6677	6.75	4.38	1.42	9.92	-143.46	83.34	0.02	0.03	10.08	32.72
6678	5.46	4.38	1.41	9.95	-142.63	82.76	0.02	0.11	15.66	32.74
6679	3.91	4.39	1.40	9.98	-141.73	82.10	0.02	0.49	26.47	32.75
6680	3.10	4.39	1.39	10.01	-140.67	81.31	0.03	1.11	34.87	32.76
6681	1.82	4.40	1.39	10.03	-138.90	79.97	0.03	3.92	53.84	32.78
6682	2.62	4.41	1.38	10.06	-135.11	77.07	0.04	1.84	40.09	32.79
6683	2.58	4.42	1.37	10.07	-127.13	70.92	0.05	1.93	40.56	32.80
6684	2.90	4.43	1.36	10.09	-112.91	59.99	0.07	1.42	36.13	32.81
6685	2.97	4.43	1.36	10.10	-93.56	45.16	0.10	1.33	35.12	32.82
6686	3.03	4.44	1.35	10.11	-75.29	31.20	0.12	1.27	34.34	32.83
6687	2.90	4.45	1.34	10.12	-64.62	23.08	0.14	1.46	35.89	32.84
6688	2.73	4.46	1.33	10.13	-62.41	21.39	0.14	1.73	38.06	32.85
6689	2.59	4.46	1.33	10.13	-65.53	23.71	0.14	1.99	39.90	32.86
6690	15.93	5.97	0.57	6.60	-262.44	38.58	0.01	0.00	0.93	33.40
6691	13.05	5.97	0.57	6.64	-261.94	38.21	0.01	0.01	2.14	33.39
6692	8.60	5.96	0.57	6.68	-261.42	37.83	0.01	0.15	7.86	33.38
6693	5.12	5.96	0.58	6.73	-260.88	37.44	0.01	1.17	21.94	33.37
6694	7.30	5.95	0.58	6.77	-260.32	37.05	0.01	0.33	11.37	33.36
6695	7.31	5.94	0.59	6.82	-259.75	36.68	0.01	0.34	11.25	33.35
6696	8.05	5.93	0.59	6.86	-259.16	36.34	0.01	0.23	8.96	33.34
6697	7.54	5.93	0.60	6.91	-258.54	36.05	0.01	0.31	10.36	33.33
6698	8.29	5.92	0.60	6.95	-257.91	35.82	0.01	0.21	8.19	33.32
6699	8.14	5.91	0.60	6.99	-257.25	35.69	0.01	0.23	8.49	33.31
6700	8.30	5.90	0.60	7.03	-256.57	37.65	0.01	0.22	8.02	33.30
6701	9.24	5.89	0.61	7.07	-255.88	37.77	0.01	0.13	5.95	33.29
6702	11.47	5.88	0.61	7.12	-255.16	38.13	0.01	0.04	2.98	33.28
6703	10.87	5.87	0.61	7.15	-254.42	38.76	0.01	0.05	3.44	33.26
6704	13.30	5.87	0.61	7.18	-228.21	39.70	0.01	0.01	1.61	33.25
6705	13.72	5.86	0.61	7.20	-227.79	40.99	0.01	0.01	1.40	33.25
6706	16.25	5.85	0.62	7.21	-227.35	42.66	0.01	0.00	0.64	33.25
6707	16.87	5.85	0.62	7.22	-226.91	44.71	0.01	0.00	0.52	33.25
6708	18.32	5.84	0.62	7.23	-226.46	47.14	0.01	0.00	0.34	33.25
6709	18.63	5.82	0.62	7.23	-226.00	49.92	0.01	0.00	0.31	33.25
6710	19.30	5.81	0.62	7.23	-225.54	52.97	0.01	0.00	0.25	33.25
6711	19.84	5.81	0.62	7.23	-225.08	56.23	0.01	0.00	0.22	33.25
6712	20.43	5.82	0.62	7.21	-224.62	59.58	0.01	0.00	0.19	33.26
6713	20.78	5.82	0.62	7.20	-224.15	62.91	0.01	0.00	0.18	33.27
6714	21.49	5.81	0.62	7.17	-223.68	66.10	0.01	0.00	0.15	33.27
6715	21.78	5.81	0.62	7.14	-223.21	69.06	0.01	0.00	0.15	33.28
6716	22.49	5.81	0.61	7.10	-222.75	71.70	0.01	0.00	0.13	33.29
6717	22.72	5.80	0.63	7.21	-222.28	73.95	0.01	0.00	0.13	33.30
6718	23.15	5.79	0.63	7.17	-204.24	76.53	0.01	0.00	0.13	33.30
6719	23.43	5.77	0.62	7.11	-204.43	77.73	0.01	0.00	0.13	33.31
6720	23.76	5.76	0.61	7.06	-204.63	78.53	0.01	0.00	0.12	33.31
6721	23.97	5.73	0.61	6.99	-204.83	78.95	0.01	0.00	0.13	33.32
6722	24.34	5.71	0.60	6.93	-205.05	79.04	0.01	0.00	0.12	33.32
6723	24.33	5.68	0.59	6.87	-205.28	78.84	0.01	0.00	0.13	33.32
6724	24.56	5.62	0.59	6.82	-205.52	78.42	0.01	0.00	0.13	33.32
6725	24.62	5.59	0.58	6.79	-205.77	77.83	0.01	0.00	0.13	33.32
6726	24.86	5.56	0.59	6.78	-206.03	77.15	0.01	0.00	0.12	33.32
6727	24.98	5.53	0.59	6.80	-206.31	76.44	0.01	0.00	0.12	33.32
6728	25.33	5.50	0.61	6.85	-206.60	75.78	0.01	0.00	0.11	33.33
6729	25.37	5.47	0.62	6.94	-206.90	75.20	0.01	0.00	0.11	33.34
6730	25.71	5.45	0.65	7.06	-207.21	78.88	0.01	0.00	0.10	33.35

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6731	25.56	5.43	0.71	7.27	-207.54	78.85	0.01	0.00	0.10	33.36
6732	25.53	5.41	0.75	7.47	-207.89	78.93	0.01	0.00	0.10	33.37
6733	25.80	5.40	0.79	7.69	-208.24	79.16	0.01	0.00	0.09	33.39
6734	26.09	5.38	0.83	7.94	-208.61	79.51	0.01	0.00	0.08	33.41
6735	26.20	5.37	0.89	8.29	-208.99	80.01	0.01	0.00	0.07	33.43
6736	26.45	5.35	0.95	8.59	-209.38	80.63	0.01	0.00	0.06	33.47
6737	26.37	5.34	1.00	8.88	-209.78	81.37	0.01	0.00	0.05	33.50
6738	26.47	5.30	1.05	9.16	-210.19	83.20	0.01	0.00	0.05	33.47
6739	26.45	5.28	1.10	9.45	-210.61	84.25	0.00	0.00	0.04	33.50
6740	26.57	5.26	1.14	9.72	-211.02	85.35	0.00	0.00	0.04	33.52
6741	26.46	5.24	1.19	9.98	-211.44	86.47	0.00	0.00	0.04	33.54
6742	26.49	5.21	1.23	10.24	-211.84	87.59	0.00	0.00	0.03	33.56
6743	26.39	5.18	1.26	10.47	-212.24	88.68	0.00	0.00	0.04	33.56
6744	26.38	5.12	1.30	10.68	-212.62	89.70	0.00	0.00	0.03	33.58
6745	26.25	5.10	1.32	10.86	-212.97	91.58	0.00	0.00	0.03	33.59
6746	26.26	5.07	1.35	11.02	-213.28	92.27	0.00	0.00	0.03	33.60
6747	25.98	5.05	1.36	11.14	-213.56	92.87	0.00	0.00	0.03	33.60
6748	25.88	5.03	1.37	11.22	-213.78	93.37	0.00	0.00	0.04	33.61
6749	25.56	5.01	1.38	11.27	-213.93	93.77	0.00	0.00	0.04	33.61
6750	25.39	4.99	1.38	11.28	-214.02	94.08	0.00	0.00	0.03	33.61
6751	25.08	4.98	1.37	11.26	-214.03	94.29	0.00	0.00	0.03	33.60
6752	24.89	4.96	1.36	11.22	-213.96	94.44	0.00	0.00	0.04	33.59
6753	24.57	4.95	1.35	11.16	-213.81	94.51	0.00	0.00	0.04	33.57
6754	24.38	4.94	1.34	11.10	-213.58	96.54	0.00	0.00	0.04	33.56
6755	24.00	4.93	1.32	11.03	-213.27	96.53	0.00	0.00	0.05	33.54
6756	23.78	4.93	1.32	11.03	-212.90	96.93	0.00	0.00	0.05	33.52
6757	23.35	4.92	1.30	10.98	-212.47	96.92	0.00	0.00	0.06	33.50
6758	23.08	4.90	1.29	10.93	-212.02	97.14	0.00	0.00	0.07	33.49
6759	22.62	4.89	1.28	10.90	-211.54	97.16	0.01	0.00	0.08	33.47
6760	22.30	4.87	1.27	10.87	-211.07	97.18	0.01	0.00	0.09	33.46
6761	21.86	4.85	1.26	10.86	-210.62	97.20	0.01	0.00	0.11	33.45
6762	21.51	4.83	1.25	10.84	-210.19	97.23	0.01	0.00	0.13	33.44
6763	21.10	4.78	1.24	10.84	-209.80	97.26	0.01	0.00	0.16	33.43
6764	20.80	4.76	1.23	10.83	-209.44	97.29	0.01	0.00	0.18	33.42
6765	20.35	4.73	1.22	10.83	-209.13	97.32	0.01	0.00	0.22	33.41
6766	20.01	4.71	1.22	10.82	-208.47	97.36	0.00	0.00	0.26	33.41
6767	19.61	4.68	1.21	10.81	-207.87	97.40	0.00	0.00	0.30	33.41
6768	19.30	4.66	1.21	10.81	-207.27	97.44	0.00	0.00	0.31	33.36
6769	18.89	4.64	1.21	10.80	-206.67	97.49	0.00	0.00	0.35	33.35
6770	18.59	4.61	1.22	10.79	-206.06	97.54	0.00	0.00	0.38	33.28
6771	18.18	4.59	1.23	10.77	-205.44	97.59	0.00	0.00	0.42	33.26
6772	17.89	4.57	1.25	10.75	-204.81	97.64	0.00	0.00	0.44	33.24
6773	17.44	4.56	1.26	10.73	-204.17	97.69	0.00	0.00	0.48	33.22
6774	17.10	4.54	1.28	10.69	-203.51	97.74	0.00	0.00	0.50	33.20
6775	16.70	4.53	1.30	10.65	-198.08	97.99	0.00	0.00	0.54	33.17
6776	16.40	4.52	1.32	10.60	-197.59	98.03	0.00	0.00	0.56	33.13
6777	16.00	4.52	1.34	10.55	-197.06	96.66	0.00	0.00	0.60	33.10
6778	15.70	4.52	1.35	10.49	-196.47	96.66	0.00	0.00	0.63	33.06
6779	15.28	4.52	1.38	10.53	-195.81	96.64	0.00	0.00	0.69	33.02
6780	14.99	4.53	1.39	10.45	-195.06	96.60	0.00	0.00	0.73	32.97
6781	14.52	4.53	1.41	10.37	-194.19	96.53	0.00	0.00	0.82	32.93
6782	14.19	4.52	1.42	10.29	-193.17	96.43	0.01	0.00	0.89	32.88
6783	13.74	4.52	1.42	10.20	-191.97	96.31	0.01	0.00	1.01	32.84
6784	13.40	4.52	1.43	10.11	-181.70	95.79	0.01	0.00	1.11	32.80
6785	12.99	4.52	1.43	10.03	-180.11	95.60	0.01	0.00	1.25	32.77
6786	12.69	4.51	1.44	9.96	-178.33	95.39	0.01	0.00	1.37	32.74
6787	12.24	4.51	1.44	9.90	-176.44	95.18	0.01	0.00	1.58	32.71
6788	11.89	4.50	1.44	9.86	-174.50	94.97	0.01	0.00	1.77	32.70
6789	11.43	4.49	1.44	9.83	-172.58	94.79	0.01	0.00	2.06	32.69
6790	11.16	4.47	1.44	9.82	-170.76	94.63	0.01	0.00	2.25	32.68
6791	10.80	4.46	1.44	9.82	-169.06	94.50	0.01	0.00	2.54	32.68
6792	10.36	4.45	1.43	9.83	-167.53	94.41	0.01	0.00	2.96	32.69
6793	9.96	4.43	1.43	9.85	-166.16	94.34	0.01	0.00	3.38	32.69
6794	9.13	4.42	1.42	9.88	-145.59	82.92	0.01	0.00	4.48	32.70
6795	8.41	4.41	1.42	9.90	-144.94	82.66	0.03	0.01	5.74	32.71
6796	7.82	4.41	1.41	9.93	-144.09	82.23	0.03	0.01	7.01	32.73

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6797	6.77	4.41	1.41	9.96	-143.02	81.63	0.03	0.03	10.02	32.74
6798	5.25	4.40	1.40	9.99	-141.70	80.83	0.03	0.13	16.81	32.75
6799	3.87	4.40	1.39	10.01	-140.08	79.79	0.03	0.52	26.84	32.76
6800	3.01	4.41	1.38	10.04	-137.97	78.36	0.03	1.22	35.95	32.78
6801	1.76	4.41	1.38	10.06	-134.89	76.16	0.03	4.24	54.07	32.79
6802	2.85	4.42	1.37	10.07	-129.96	72.50	0.04	1.48	36.81	32.80
6803	2.66	4.43	1.36	10.09	-122.01	66.49	0.06	1.78	39.20	32.81
6804	3.11	4.43	1.35	10.10	-110.37	57.64	0.07	1.17	33.48	32.82
6805	3.04	4.44	1.35	10.11	-96.20	46.87	0.09	1.26	34.22	32.83
6806	3.18	4.45	1.34	10.12	-82.97	36.85	0.11	1.11	32.47	32.84
6807	3.02	4.45	1.33	10.13	-74.31	30.29	0.13	1.31	34.29	32.84
6808	2.92	4.46	1.32	10.13	-71.25	27.96	0.14	1.44	35.40	32.85
6809	2.82	4.47	1.32	10.13	-72.44	28.82	0.14	1.61	36.67	32.86
6810	2.69	4.48	1.31	10.13	-75.97	31.40	0.13	1.81	38.21	32.87
6811	13.99	5.96	0.57	6.64	-261.91	39.05	0.01	0.01	1.65	33.40
6812	11.72	5.95	0.58	6.68	-261.41	38.74	0.01	0.02	3.18	33.39
6813	9.38	5.95	0.58	6.72	-260.89	38.43	0.01	0.09	6.28	33.38
6814	5.52	5.94	0.58	6.76	-260.35	38.11	0.01	0.92	19.51	33.37
6815	6.71	5.93	0.59	6.80	-259.79	37.82	0.01	0.47	13.65	33.36
6816	7.23	5.93	0.59	6.84	-259.22	37.54	0.01	0.35	11.60	33.35
6817	7.28	5.92	0.59	6.88	-258.62	37.30	0.01	0.35	11.34	33.34
6818	7.34	5.91	0.60	6.92	-258.01	37.12	0.01	0.34	11.06	33.33
6819	7.26	5.90	0.60	6.96	-257.37	39.37	0.01	0.37	11.25	33.32
6820	7.39	5.90	0.60	6.99	-256.72	39.30	0.01	0.35	10.73	33.31
6821	7.16	5.89	0.61	7.03	-256.05	39.39	0.01	0.40	11.44	33.31
6822	8.30	5.88	0.61	7.09	-255.35	39.65	0.01	0.22	8.04	33.30
6823	9.17	5.87	0.61	7.12	-254.64	40.14	0.01	0.13	5.93	33.27
6824	10.57	5.86	0.62	7.14	-228.32	40.88	0.01	0.06	3.84	33.27
6825	11.74	5.86	0.62	7.16	-227.90	41.92	0.01	0.03	2.67	33.26
6826	13.28	5.85	0.62	7.18	-227.48	43.28	0.01	0.01	1.65	33.26
6827	14.69	5.84	0.62	7.19	-227.06	44.99	0.01	0.01	1.07	33.26
6828	15.69	5.84	0.62	7.20	-226.62	47.05	0.01	0.00	0.78	33.26
6829	17.03	5.80	0.62	7.21	-226.18	49.46	0.01	0.00	0.52	33.26
6830	17.74	5.80	0.62	7.21	-225.74	52.16	0.01	0.00	0.42	33.26
6831	18.25	5.80	0.62	7.20	-225.29	55.12	0.01	0.00	0.37	33.26
6832	18.85	5.80	0.62	7.19	-224.84	58.25	0.01	0.00	0.32	33.26
6833	19.32	5.80	0.62	7.17	-224.39	61.47	0.01	0.00	0.28	33.27
6834	19.78	5.80	0.61	7.15	-223.94	64.65	0.01	0.00	0.26	33.27
6835	20.10	5.80	0.61	7.12	-223.48	67.72	0.01	0.00	0.25	33.28
6836	20.65	5.79	0.61	7.08	-223.03	70.56	0.01	0.00	0.22	33.29
6837	21.26	5.79	0.62	7.19	-222.57	73.10	0.01	0.00	0.20	33.29
6838	21.83	5.78	0.62	7.13	-204.14	75.94	0.01	0.00	0.18	33.30
6839	22.42	5.77	0.61	7.07	-204.32	77.52	0.01	0.00	0.17	33.30
6840	22.80	5.75	0.60	6.99	-204.50	78.70	0.01	0.00	0.16	33.30
6841	22.97	5.73	0.59	6.91	-204.70	79.52	0.01	0.00	0.17	33.30
6842	23.40	5.71	0.58	6.82	-204.90	79.90	0.01	0.00	0.16	33.30
6843	23.56	5.68	0.56	6.73	-205.12	79.93	0.01	0.00	0.16	33.30
6844	23.76	5.66	0.55	6.65	-205.34	79.65	0.01	0.00	0.16	33.30
6845	23.78	5.59	0.54	6.58	-205.58	79.12	0.01	0.00	0.17	33.30
6846	24.03	5.57	0.54	6.52	-205.82	78.41	0.01	0.00	0.16	33.30
6847	24.07	5.54	0.53	6.49	-206.08	77.58	0.01	0.00	0.16	33.30
6848	24.35	5.51	0.54	6.49	-206.35	76.73	0.01	0.00	0.15	33.30
6849	24.42	5.48	0.55	6.53	-206.63	75.91	0.01	0.00	0.15	33.30
6850	24.63	5.46	0.57	6.61	-206.92	78.67	0.01	0.00	0.14	33.31
6851	24.76	5.44	0.62	6.74	-207.22	78.44	0.01	0.00	0.14	33.32
6852	24.96	5.43	0.65	6.95	-207.54	78.32	0.01	0.00	0.13	33.33
6853	25.25	5.41	0.69	7.16	-207.87	78.33	0.01	0.00	0.11	33.35
6854	25.45	5.40	0.73	7.40	-208.21	78.49	0.01	0.00	0.10	33.36
6855	25.60	5.38	0.78	7.67	-208.56	78.80	0.01	0.00	0.09	33.39
6856	25.84	5.37	0.83	7.95	-208.92	79.26	0.01	0.00	0.08	33.41
6857	25.88	5.36	0.91	8.36	-209.29	79.84	0.01	0.00	0.07	33.37
6858	26.00	5.35	0.96	8.66	-209.66	80.56	0.01	0.00	0.06	33.47
6859	26.00	5.31	1.01	8.96	-210.05	81.38	0.01	0.00	0.06	33.45
6860	26.13	5.29	1.06	9.25	-210.43	82.30	0.01	0.00	0.05	33.48
6861	26.14	5.27	1.11	9.54	-210.82	84.29	0.00	0.00	0.05	33.50
6862	26.21	5.25	1.15	9.80	-211.20	85.41	0.00	0.00	0.04	33.52

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6863	26.19	5.23	1.20	10.05	-211.57	86.54	0.00	0.00	0.04	33.53
6864	26.18	5.16	1.23	10.28	-211.93	87.64	0.00	0.00	0.04	33.54
6865	26.09	5.13	1.26	10.49	-212.27	89.87	0.00	0.00	0.04	33.56
6866	26.04	5.11	1.29	10.67	-212.58	90.68	0.00	0.00	0.04	33.57
6867	25.91	5.08	1.31	10.82	-212.86	91.41	0.00	0.00	0.04	33.58
6868	25.81	5.06	1.33	10.94	-213.10	92.04	0.00	0.00	0.04	33.59
6869	25.65	5.04	1.34	11.02	-213.29	92.57	0.00	0.00	0.04	33.59
6870	25.46	5.02	1.35	11.08	-213.42	93.00	0.00	0.00	0.04	33.59
6871	25.24	5.00	1.35	11.10	-213.49	93.35	0.00	0.00	0.03	33.59
6872	25.03	4.98	1.34	11.10	-213.49	93.60	0.00	0.00	0.03	33.58
6873	24.80	4.97	1.34	11.08	-213.41	93.79	0.00	0.00	0.04	33.57
6874	24.54	4.96	1.33	11.05	-213.27	93.90	0.00	0.00	0.04	33.56
6875	24.29	4.94	1.32	11.01	-213.05	96.35	0.00	0.00	0.04	33.54
6876	23.96	4.93	1.32	11.03	-212.76	96.34	0.00	0.00	0.05	33.53
6877	23.64	4.92	1.31	10.99	-212.42	96.91	0.00	0.00	0.05	33.51
6878	23.32	4.91	1.30	10.95	-212.04	96.91	0.00	0.00	0.06	33.49
6879	22.99	4.90	1.29	10.92	-211.62	96.90	0.01	0.00	0.07	33.48
6880	22.63	4.88	1.28	10.90	-211.18	97.18	0.01	0.00	0.08	33.47
6881	22.28	4.87	1.27	10.89	-210.74	97.20	0.01	0.00	0.09	33.45
6882	21.90	4.85	1.26	10.88	-210.31	97.23	0.01	0.00	0.10	33.44
6883	21.56	4.83	1.25	10.88	-209.89	97.25	0.01	0.00	0.12	33.43
6884	21.16	4.78	1.25	10.87	-209.51	97.29	0.01	0.00	0.14	33.42
6885	20.79	4.75	1.24	10.87	-209.15	97.32	0.01	0.00	0.16	33.42
6886	20.41	4.73	1.23	10.98	-208.82	97.36	0.00	0.00	0.19	33.41
6887	20.06	4.71	1.22	10.86	-207.92	97.40	0.00	0.00	0.22	33.41
6888	19.66	4.69	1.22	10.86	-207.30	97.44	0.00	0.00	0.25	33.40
6889	19.30	4.67	1.22	10.85	-206.68	97.49	0.00	0.00	0.26	33.35
6890	18.93	4.65	1.23	10.85	-206.06	97.54	0.00	0.00	0.30	33.35
6891	18.59	4.63	1.23	10.84	-205.45	97.59	0.00	0.00	0.33	33.26
6892	18.22	4.61	1.24	10.82	-204.83	97.65	0.00	0.00	0.36	33.25
6893	17.88	4.60	1.25	10.80	-204.21	97.71	0.00	0.00	0.39	33.23
6894	17.48	4.58	1.27	10.77	-203.60	97.77	0.00	0.00	0.42	33.21
6895	17.11	4.57	1.28	10.74	-202.99	97.83	0.00	0.00	0.46	33.19
6896	16.74	4.56	1.30	10.70	-197.77	98.06	0.00	0.00	0.49	33.16
6897	16.39	4.55	1.32	10.76	-197.42	96.75	0.00	0.00	0.52	33.14
6898	16.02	4.55	1.34	10.71	-197.03	96.77	0.00	0.00	0.57	33.10
6899	15.68	4.55	1.35	10.65	-196.61	96.78	0.00	0.00	0.61	33.07
6900	15.29	4.55	1.37	10.58	-196.13	96.77	0.00	0.00	0.67	33.03
6901	14.92	4.55	1.38	10.51	-195.56	96.74	0.00	0.00	0.73	32.99
6902	14.52	4.53	1.39	10.43	-194.87	96.68	0.00	0.00	0.81	32.95
6903	14.14	4.53	1.40	10.36	-194.02	96.58	0.01	0.00	0.90	32.91
6904	13.76	4.53	1.41	10.28	-192.98	96.43	0.01	0.00	1.00	32.87
6905	13.40	4.53	1.42	10.20	-184.15	95.93	0.01	0.00	1.11	32.83
6906	13.01	4.53	1.42	10.12	-182.53	95.69	0.01	0.00	1.25	32.80
6907	12.63	4.52	1.42	10.06	-180.68	95.43	0.01	0.00	1.40	32.77
6908	12.26	4.51	1.43	10.00	-178.69	95.14	0.01	0.00	1.58	32.75
6909	11.87	4.50	1.43	9.96	-176.65	94.85	0.01	0.00	1.79	32.73
6910	11.37	4.49	1.43	9.93	-174.64	94.57	0.01	0.00	2.11	32.72
6911	11.06	4.48	1.43	9.91	-172.74	94.31	0.01	0.00	2.34	32.72
6912	11.17	4.47	1.42	9.91	-171.00	94.08	0.01	0.00	2.25	32.71
6913	10.42	4.46	1.42	9.91	-169.45	93.90	0.01	0.00	2.90	32.72
6914	9.88	4.45	1.42	9.92	-168.09	93.75	0.01	0.00	3.48	32.72
6915	9.05	4.44	1.41	9.94	-146.51	81.92	0.01	0.00	4.61	32.73
6916	8.44	4.43	1.41	9.96	-145.78	81.56	0.03	0.01	5.68	32.74
6917	7.59	4.43	1.40	9.98	-144.78	81.03	0.03	0.01	7.60	32.75
6918	7.12	4.42	1.39	10.00	-143.45	80.30	0.03	0.02	8.92	32.76
6919	6.32	4.42	1.39	10.02	-141.74	79.32	0.03	0.05	11.71	32.77
6920	4.45	4.42	1.38	10.04	-139.57	78.00	0.03	0.30	22.08	32.78
6921	3.27	4.43	1.37	10.06	-136.75	76.20	0.03	0.97	31.83	32.79
6922	2.15	4.43	1.36	10.08	-132.97	73.62	0.04	2.93	47.08	32.80
6923	1.95	4.43	1.36	10.09	-127.71	69.87	0.05	3.58	50.42	32.81
6924	2.62	4.43	1.35	10.10	-120.45	64.54	0.06	1.87	39.66	32.82
6925	3.05	4.44	1.34	10.11	-111.11	57.60	0.07	1.25	33.97	32.83
6926	3.21	4.45	1.34	10.12	-100.59	49.74	0.09	1.08	32.09	32.83
6927	3.22	4.45	1.33	10.13	-90.84	42.45	0.10	1.08	31.89	32.84
6928	3.12	4.47	1.32	10.13	-83.87	37.23	0.12	1.19	32.86	32.85

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6929	3.11	4.47	1.31	10.13	-80.52	34.70	0.12	1.21	32.91	32.86
6930	3.00	4.48	1.31	10.13	-80.32	34.52	0.13	1.36	34.16	32.86
6931	2.84	4.48	1.30	10.13	-82.22	35.88	0.13	1.59	36.10	32.87
6932	15.19	5.94	0.58	6.68	-261.41	39.55	0.01	0.00	1.17	33.40
6933	11.29	5.94	0.58	6.71	-260.90	39.30	0.01	0.03	3.64	33.39
6934	9.85	5.93	0.58	6.75	-260.38	39.05	0.01	0.07	5.50	33.38
6935	4.84	5.93	0.59	6.78	-259.84	38.82	0.01	1.36	23.95	33.37
6936	6.91	5.92	0.59	6.82	-259.28	38.60	0.01	0.41	12.92	33.36
6937	7.32	5.91	0.59	6.86	-258.70	38.42	0.01	0.33	11.36	33.35
6938	7.40	5.91	0.60	6.89	-258.11	41.05	0.01	0.32	11.04	33.34
6939	7.28	5.90	0.60	6.93	-257.50	40.89	0.01	0.35	11.35	33.34
6940	7.24	5.89	0.60	6.96	-256.87	40.83	0.01	0.37	11.43	33.33
6941	7.11	5.88	0.60	7.00	-256.21	40.89	0.01	0.40	11.81	33.32
6942	7.71	5.88	0.61	7.06	-255.54	41.10	0.01	0.29	9.78	33.31
6943	7.91	5.87	0.61	7.08	-254.85	41.49	0.01	0.25	8.90	33.28
6944	9.21	5.86	0.62	7.11	-228.42	42.08	0.01	0.12	5.94	33.28
6945	8.74	5.85	0.62	7.13	-228.02	42.93	0.01	0.16	6.84	33.27
6946	12.28	5.85	0.62	7.15	-227.61	44.04	0.01	0.02	2.31	33.27
6947	12.63	5.84	0.62	7.16	-227.20	45.46	0.01	0.02	2.07	33.27
6948	15.16	5.83	0.62	7.17	-226.78	47.19	0.01	0.00	0.95	33.26
6949	15.27	5.83	0.62	7.18	-226.36	49.23	0.01	0.00	0.93	33.26
6950	16.84	5.79	0.62	7.18	-225.93	51.58	0.01	0.00	0.58	33.26
6951	16.00	5.79	0.62	7.18	-225.50	54.19	0.01	0.00	0.76	33.26
6952	17.88	5.79	0.62	7.17	-225.06	57.03	0.01	0.00	0.44	33.27
6953	17.09	5.78	0.61	7.15	-224.62	60.01	0.01	0.00	0.57	33.27
6954	19.07	5.78	0.61	7.13	-224.18	63.05	0.01	0.00	0.33	33.27
6955	18.31	5.78	0.61	7.10	-223.74	66.07	0.01	0.00	0.43	33.28
6956	19.81	5.78	0.61	7.06	-223.30	68.98	0.01	0.00	0.29	33.28
6957	18.85	5.77	0.62	7.01	-203.88	71.68	0.01	0.00	0.41	33.29
6958	21.07	5.76	0.61	7.11	-204.04	74.90	0.01	0.00	0.23	33.29
6959	20.31	5.75	0.60	7.04	-204.21	76.78	0.01	0.00	0.30	33.30
6960	22.32	5.74	0.59	6.96	-204.38	78.29	0.01	0.00	0.18	33.30
6961	21.71	5.72	0.58	6.86	-204.57	79.44	0.01	0.00	0.24	33.30
6962	22.63	5.71	0.56	6.75	-204.76	80.19	0.01	0.00	0.20	33.30
6963	22.74	5.68	0.54	6.64	-204.96	80.56	0.01	0.00	0.20	33.29
6964	23.30	5.66	0.53	6.52	-205.17	80.55	0.01	0.00	0.18	33.29
6965	23.20	5.60	0.51	6.41	-205.39	80.20	0.01	0.00	0.20	33.29
6966	23.45	5.57	0.49	6.31	-205.62	79.62	0.01	0.00	0.20	33.28
6967	23.47	5.55	0.48	6.22	-205.86	78.80	0.01	0.00	0.20	33.28
6968	23.75	5.52	0.48	6.17	-206.11	77.84	0.01	0.00	0.19	33.28
6969	23.73	5.49	0.48	6.15	-206.37	76.85	0.01	0.00	0.19	33.28
6970	24.01	5.47	0.49	6.18	-206.64	78.69	0.01	0.00	0.18	33.28
6971	23.96	5.45	0.50	6.26	-206.92	78.25	0.01	0.00	0.18	33.29
6972	24.40	5.43	0.55	6.42	-207.21	77.91	0.01	0.00	0.16	33.30
6973	24.04	5.42	0.59	6.60	-207.52	77.71	0.01	0.00	0.17	33.31
6974	24.02	5.41	0.63	6.82	-207.83	77.65	0.01	0.00	0.17	33.32
6975	24.89	5.39	0.68	7.09	-208.15	77.76	0.01	0.00	0.13	33.34
6976	25.42	5.38	0.73	7.38	-208.49	78.03	0.01	0.00	0.10	33.36
6977	25.40	5.38	0.81	7.69	-208.83	78.45	0.01	0.00	0.10	33.38
6978	25.67	5.37	0.87	8.11	-209.17	79.02	0.01	0.00	0.08	33.35
6979	25.68	5.35	0.92	8.43	-209.53	79.71	0.01	0.00	0.07	33.38
6980	25.79	5.32	0.98	8.75	-209.88	80.51	0.01	0.00	0.07	33.44
6981	25.84	5.30	1.03	9.05	-210.24	81.41	0.01	0.00	0.06	33.46
6982	25.98	5.28	1.08	9.35	-210.59	82.37	0.00	0.00	0.05	33.48
6983	25.96	5.26	1.12	9.62	-210.94	83.37	0.00	0.00	0.05	33.49
6984	26.07	5.24	1.16	9.87	-211.28	84.40	0.00	0.00	0.05	33.51
6985	25.96	5.18	1.20	10.10	-211.61	87.97	0.00	0.00	0.05	33.53
6986	25.98	5.15	1.23	10.31	-211.91	88.89	0.00	0.00	0.04	33.54
6987	25.83	5.12	1.26	10.48	-212.19	89.73	0.00	0.00	0.04	33.55
6988	25.79	5.10	1.28	10.63	-212.44	90.49	0.00	0.00	0.04	33.56
6989	25.62	5.07	1.30	10.75	-212.64	91.15	0.00	0.00	0.04	33.57
6990	25.58	5.05	1.31	10.84	-212.80	91.71	0.00	0.00	0.04	33.57
6991	25.32	5.03	1.32	10.90	-212.91	92.19	0.00	0.00	0.03	33.58
6992	25.19	5.01	1.32	10.94	-212.96	92.57	0.00	0.00	0.03	33.58
6993	24.92	4.99	1.32	10.96	-212.95	92.87	0.00	0.00	0.03	33.57
6994	24.78	4.97	1.32	10.96	-212.87	93.09	0.00	0.00	0.04	33.56

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
6995	24.45	4.96	1.31	10.95	-212.73	93.25	0.00	0.00	0.04	33.54
6996	24.28	4.95	1.30	10.93	-212.53	96.20	0.00	0.00	0.04	33.53
6997	23.86	4.93	1.30	10.97	-212.26	96.20	0.00	0.00	0.05	33.52
6998	23.59	4.92	1.30	10.95	-211.95	96.19	0.00	0.00	0.05	33.50
6999	23.22	4.91	1.29	10.93	-211.59	96.89	0.00	0.00	0.06	33.49
7000	22.98	4.90	1.28	10.92	-211.21	96.88	0.01	0.00	0.06	33.47
7001	22.55	4.88	1.27	10.91	-210.80	97.07	0.01	0.00	0.07	33.46
7002	22.29	4.87	1.27	10.91	-210.39	97.09	0.01	0.00	0.08	33.45
7003	21.85	4.85	1.26	10.91	-209.98	97.11	0.01	0.00	0.09	33.43
7004	21.58	4.79	1.26	10.91	-209.58	97.28	0.01	0.00	0.10	33.42
7005	21.12	4.77	1.26	11.04	-209.20	97.32	0.01	0.00	0.12	33.42
7006	20.80	4.75	1.25	11.04	-208.84	97.36	0.00	0.00	0.14	33.41
7007	20.38	4.73	1.25	11.04	-210.06	97.40	0.00	0.00	0.16	33.40
7008	20.09	4.72	1.23	11.03	-209.52	97.44	0.00	0.00	0.18	33.40
7009	19.64	4.70	1.23	10.93	-208.97	97.49	0.00	0.00	0.21	33.40
7010	19.30	4.68	1.23	10.92	-208.41	97.54	0.00	0.00	0.24	33.39
7011	18.90	4.66	1.24	10.92	-207.84	97.59	0.00	0.00	0.26	33.26
7012	18.60	4.64	1.24	10.90	-207.26	97.65	0.00	0.00	0.28	33.25
7013	18.19	4.63	1.25	10.89	-206.68	97.71	0.00	0.00	0.31	33.24
7014	17.89	4.62	1.26	10.86	-206.10	97.78	0.00	0.00	0.33	33.23
7015	17.45	4.60	1.28	10.94	-205.53	97.70	0.00	0.00	0.38	33.21
7016	17.10	4.59	1.29	10.91	-204.96	97.77	0.00	0.00	0.41	33.19
7017	16.70	4.58	1.30	10.87	-197.66	96.54	0.00	0.00	0.45	33.16
7018	16.39	4.58	1.32	10.82	-197.44	96.87	0.00	0.00	0.49	33.14
7019	15.98	4.57	1.33	10.77	-197.21	96.91	0.00	0.00	0.54	33.11
7020	15.69	4.57	1.34	10.71	-196.95	96.94	0.00	0.00	0.58	33.08
7021	15.23	4.56	1.35	10.64	-196.64	96.95	0.00	0.00	0.66	33.04
7022	14.90	4.55	1.37	10.57	-196.25	96.93	0.00	0.00	0.72	33.01
7023	14.47	4.55	1.38	10.50	-195.74	96.87	0.00	0.00	0.81	32.97
7024	14.11	4.55	1.39	10.43	-195.05	96.77	0.00	0.00	0.90	32.93
7025	13.72	4.55	1.39	10.35	-188.04	96.36	0.00	0.00	1.01	32.90
7026	13.40	4.54	1.40	10.28	-186.71	96.14	0.01	0.00	1.10	32.86
7027	12.97	4.54	1.40	10.21	-185.04	95.85	0.01	0.00	1.26	32.83
7028	12.61	4.53	1.41	10.15	-183.11	95.52	0.01	0.00	1.41	32.81
7029	12.21	4.52	1.41	10.09	-181.00	95.15	0.01	0.00	1.60	32.78
7030	11.89	4.51	1.41	10.05	-178.83	94.76	0.01	0.00	1.78	32.77
7031	11.38	4.51	1.41	10.02	-176.70	94.37	0.01	0.00	2.11	32.76
7032	11.09	4.49	1.41	10.00	-174.70	94.00	0.01	0.00	2.32	32.75
7033	10.74	4.48	1.41	9.99	-172.91	93.66	0.01	0.00	2.61	32.74
7034	10.35	4.47	1.41	9.99	-171.34	93.36	0.01	0.00	2.97	32.74
7035	9.92	4.46	1.40	9.99	-170.00	93.11	0.01	0.00	3.45	32.75
7036	9.06	4.45	1.40	10.00	-168.86	92.91	0.01	0.00	4.61	32.75
7037	8.25	4.45	1.39	10.02	-147.48	80.84	0.01	0.01	6.07	32.76
7038	7.37	4.44	1.39	10.03	-146.46	80.26	0.03	0.02	8.19	32.76
7039	7.22	4.44	1.38	10.05	-145.01	79.47	0.03	0.02	8.62	32.77
7040	6.75	4.44	1.37	10.06	-143.07	78.40	0.03	0.03	10.11	32.78
7041	5.40	4.44	1.37	10.08	-140.55	76.95	0.03	0.12	15.03	32.79
7042	3.56	4.44	1.36	10.09	-137.34	75.01	0.04	0.74	28.54	32.80
7043	3.99	4.44	1.35	10.10	-133.24	72.39	0.04	0.50	24.49	32.81
7044	3.08	4.44	1.35	10.11	-128.02	68.88	0.05	1.21	33.68	32.82
7045	2.33	4.45	1.34	10.12	-121.53	64.34	0.06	2.49	43.72	32.83
7046	3.16	4.45	1.33	10.13	-113.89	58.86	0.07	1.13	32.50	32.83
7047	3.20	4.46	1.32	10.13	-105.75	52.96	0.08	1.10	32.02	32.84
7048	3.21	4.46	1.32	10.13	-98.25	47.48	0.10	1.10	31.80	32.85
7049	3.23	4.47	1.31	10.14	-92.54	43.28	0.11	1.08	31.46	32.86
7050	3.21	4.48	1.30	10.14	-89.20	40.83	0.11	1.12	31.67	32.86
7051	3.09	4.48	1.30	10.14	-88.14	40.03	0.12	1.26	32.97	32.87
7052	2.91	4.49	1.29	10.13	-88.82	40.51	0.12	1.50	35.10	32.88
7053	12.27	5.93	0.58	6.71	-260.92	40.08	0.01	0.02	2.77	33.40
7054	10.43	5.93	0.58	6.74	-260.41	39.88	0.01	0.05	4.71	33.39
7055	7.57	5.92	0.59	6.78	-259.89	39.70	0.01	0.27	10.82	33.38
7056	5.43	5.91	0.59	6.81	-259.35	39.54	0.01	0.96	20.19	33.37
7057	6.35	5.91	0.59	6.84	-258.79	39.40	0.01	0.56	15.31	33.36
7058	7.08	5.90	0.60	6.88	-258.21	42.38	0.01	0.37	12.27	33.36
7059	7.36	5.89	0.60	6.91	-257.62	42.26	0.01	0.32	11.25	33.35
7060	7.13	5.89	0.60	6.94	-257.01	42.21	0.01	0.38	11.97	33.34

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7061	7.05	5.88	0.60	6.97	-256.38	42.26	0.01	0.40	12.18	33.33
7062	7.14	5.87	0.61	7.00	-255.73	42.43	0.01	0.39	11.82	33.32
7063	7.44	5.86	0.62	7.06	-228.89	42.75	0.01	0.32	10.39	33.29
7064	7.87	5.86	0.62	7.08	-228.52	43.25	0.01	0.25	9.09	33.29
7065	8.30	5.85	0.62	7.10	-228.13	43.94	0.01	0.20	7.97	33.28
7066	8.85	5.84	0.62	7.12	-227.74	44.86	0.01	0.15	6.72	33.28
7067	10.38	5.84	0.62	7.14	-227.34	46.03	0.01	0.06	4.22	33.28
7068	11.73	5.83	0.62	7.15	-226.93	47.48	0.01	0.03	2.79	33.27
7069	13.12	5.82	0.62	7.15	-226.52	49.20	0.01	0.01	1.83	33.27
7070	13.34	5.78	0.62	7.16	-226.11	51.20	0.01	0.01	1.73	33.27
7071	14.24	5.78	0.62	7.15	-225.69	53.47	0.01	0.01	1.32	33.27
7072	12.53	5.77	0.62	7.15	-225.27	55.97	0.01	0.02	2.26	33.27
7073	13.66	5.77	0.61	7.13	-224.84	58.65	0.01	0.01	1.64	33.27
7074	12.96	5.77	0.61	7.11	-224.42	61.46	0.01	0.01	2.06	33.28
7075	13.18	5.76	0.61	7.09	-223.99	64.32	0.01	0.01	1.99	33.28
7076	13.24	5.76	0.60	7.05	-223.56	67.15	0.01	0.01	2.01	33.28
7077	12.77	5.76	0.60	7.00	-203.79	69.87	0.01	0.01	2.40	33.29
7078	14.34	5.75	0.61	7.10	-203.94	73.39	0.01	0.00	1.58	33.29
7079	13.95	5.74	0.60	7.03	-204.10	75.46	0.01	0.01	1.85	33.29
7080	16.56	5.73	0.59	6.94	-204.27	77.24	0.01	0.00	0.93	33.29
7081	17.77	5.72	0.57	6.84	-204.44	78.70	0.01	0.00	0.70	33.29
7082	19.44	5.70	0.55	6.72	-204.62	79.81	0.01	0.00	0.47	33.29
7083	20.39	5.68	0.53	6.59	-204.81	80.55	0.01	0.00	0.38	33.29
7084	21.49	5.66	0.51	6.45	-205.01	80.92	0.01	0.00	0.30	33.28
7085	21.24	5.60	0.49	6.30	-205.21	80.90	0.01	0.00	0.34	33.28
7086	22.43	5.58	0.47	6.16	-205.43	80.52	0.01	0.00	0.26	33.27
7087	22.28	5.55	0.45	6.03	-205.65	79.82	0.01	0.00	0.28	33.27
7088	22.76	5.53	0.43	5.92	-205.89	78.86	0.01	0.00	0.26	33.26
7089	22.80	5.50	0.42	5.84	-206.13	77.72	0.01	0.00	0.26	33.26
7090	22.92	5.48	0.42	5.80	-206.38	78.90	0.01	0.00	0.26	33.26
7091	22.86	5.46	0.42	5.81	-206.64	78.28	0.01	0.00	0.26	33.26
7092	23.00	5.44	0.46	5.88	-206.91	77.72	0.01	0.00	0.25	33.27
7093	23.20	5.43	0.49	6.05	-207.19	77.28	0.01	0.00	0.23	33.27
7094	22.74	5.41	0.52	6.24	-207.48	76.99	0.01	0.00	0.26	33.29
7095	22.26	5.40	0.57	6.48	-207.78	76.88	0.01	0.00	0.28	33.30
7096	23.84	5.39	0.62	6.76	-208.08	76.94	0.01	0.00	0.18	33.32
7097	24.85	5.39	0.68	7.08	-208.40	77.18	0.01	0.00	0.13	33.34
7098	25.00	5.38	0.76	7.41	-208.72	77.59	0.01	0.00	0.12	33.36
7099	25.13	5.37	0.82	7.85	-209.04	78.15	0.01	0.00	0.10	33.34
7100	25.32	5.35	0.88	8.20	-209.37	78.83	0.01	0.00	0.08	33.36
7101	25.36	5.33	0.94	8.53	-209.70	79.63	0.01	0.00	0.08	33.42
7102	25.53	5.32	0.99	8.86	-210.03	80.51	0.01	0.00	0.07	33.44
7103	25.60	5.30	1.04	9.16	-210.36	81.46	0.01	0.00	0.05	33.44
7104	25.69	5.28	1.09	9.44	-210.68	82.44	0.00	0.00	0.05	33.46
7105	25.70	5.25	1.13	9.70	-210.98	83.45	0.00	0.00	0.04	33.48
7106	25.73	5.19	1.17	9.93	-211.28	84.45	0.00	0.00	0.04	33.50
7107	25.68	5.16	1.20	10.13	-211.55	87.88	0.00	0.00	0.04	33.51
7108	25.63	5.13	1.23	10.31	-211.79	88.75	0.00	0.00	0.04	33.52
7109	25.51	5.11	1.25	10.46	-212.01	89.54	0.00	0.00	0.03	33.53
7110	25.46	5.08	1.27	10.58	-212.19	90.23	0.00	0.00	0.03	33.54
7111	25.34	5.06	1.28	10.68	-212.32	90.83	0.00	0.00	0.03	33.54
7112	25.20	5.03	1.29	10.75	-212.41	91.34	0.00	0.00	0.03	33.57
7113	25.03	5.01	1.29	10.80	-212.44	91.76	0.00	0.00	0.03	33.56
7114	24.84	5.00	1.30	10.83	-212.42	92.10	0.00	0.00	0.03	33.55
7115	24.63	4.98	1.30	10.85	-212.34	92.37	0.00	0.00	0.04	33.54
7116	24.38	4.96	1.29	10.86	-212.21	96.02	0.00	0.00	0.04	33.53
7117	24.12	4.95	1.30	10.93	-212.01	96.03	0.00	0.00	0.04	33.52
7118	23.80	4.93	1.29	10.93	-211.77	96.04	0.00	0.00	0.05	33.50
7119	23.47	4.92	1.29	10.92	-211.48	96.04	0.00	0.00	0.05	33.49
7120	23.16	4.91	1.28	10.92	-211.15	96.03	0.01	0.00	0.06	33.48
7121	22.84	4.89	1.28	10.92	-210.79	97.06	0.01	0.00	0.06	33.46
7122	22.51	4.88	1.27	10.93	-210.42	97.07	0.01	0.00	0.07	33.45
7123	22.16	4.86	1.27	10.94	-210.03	97.09	0.01	0.00	0.08	33.44
7124	21.83	4.85	1.27	11.08	-209.64	97.11	0.01	0.00	0.09	33.43
7125	21.50	4.79	1.26	11.09	-209.26	97.13	0.01	0.00	0.09	33.42
7126	21.13	4.77	1.26	11.10	-208.88	97.16	0.00	0.00	0.11	33.41

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7127	20.78	4.75	1.25	11.11	-210.03	97.19	0.00	0.00	0.12	33.40
7128	20.41	4.74	1.25	11.11	-209.48	97.24	0.00	0.00	0.14	33.40
7129	20.07	4.72	1.25	11.12	-208.91	97.28	0.00	0.00	0.15	33.39
7130	19.67	4.70	1.24	11.12	-208.34	97.53	0.00	0.00	0.17	33.39
7131	19.30	4.69	1.24	11.01	-207.76	97.59	0.00	0.00	0.19	33.38
7132	18.94	4.67	1.24	11.01	-207.17	97.65	0.00	0.00	0.21	33.25
7133	18.59	4.66	1.26	11.10	-206.58	97.53	0.00	0.00	0.23	33.25
7134	18.23	4.64	1.26	11.08	-205.99	97.60	0.00	0.00	0.26	33.24
7135	17.89	4.63	1.27	11.06	-205.41	97.67	0.00	0.00	0.29	33.22
7136	17.50	4.62	1.28	11.03	-204.84	97.75	0.00	0.00	0.32	33.21
7137	17.15	4.62	1.29	10.99	-204.29	97.83	0.00	0.00	0.36	33.19
7138	16.73	4.61	1.30	10.94	-197.70	96.66	0.00	0.00	0.41	33.17
7139	16.34	4.60	1.31	10.89	-197.61	96.75	0.00	0.00	0.46	33.14
7140	15.98	4.58	1.32	10.83	-197.53	97.06	0.00	0.00	0.51	33.12
7141	15.62	4.58	1.33	10.77	-197.43	97.11	0.00	0.00	0.56	33.09
7142	15.25	4.58	1.34	10.71	-197.30	97.15	0.00	0.00	0.63	33.06
7143	14.90	4.57	1.35	10.64	-197.09	97.15	0.00	0.00	0.70	33.02
7144	14.52	4.57	1.36	10.57	-196.74	97.11	0.00	0.00	0.78	32.99
7145	14.18	4.57	1.37	10.50	-196.22	97.02	0.00	0.00	0.86	32.95
7146	13.80	4.56	1.38	10.43	-190.62	96.65	0.00	0.00	0.97	32.92
7147	13.46	4.55	1.38	10.36	-189.31	96.40	0.00	0.00	1.07	32.89
7148	13.05	4.55	1.39	10.29	-187.60	96.07	0.00	0.00	1.22	32.86
7149	12.69	4.54	1.39	10.23	-185.57	95.67	0.01	0.00	1.37	32.84
7150	12.28	4.53	1.39	10.18	-183.31	95.21	0.01	0.00	1.57	32.82
7151	11.88	4.52	1.40	10.14	-180.97	94.72	0.01	0.00	1.79	32.80
7152	11.40	4.52	1.40	10.11	-178.68	94.21	0.01	0.00	2.10	32.79
7153	11.06	4.51	1.40	10.08	-176.57	93.70	0.01	0.00	2.35	32.78
7154	10.86	4.49	1.39	10.07	-174.70	93.23	0.01	0.00	2.51	32.77
7155	10.56	4.48	1.39	10.06	-173.11	92.80	0.01	0.00	2.77	32.77
7156	9.94	4.48	1.39	10.06	-171.80	92.42	0.01	0.00	3.42	32.77
7157	9.06	4.47	1.38	10.06	-170.73	92.10	0.01	0.00	4.61	32.77
7158	8.21	4.46	1.38	10.07	-150.10	80.55	0.01	0.01	6.16	32.78
7159	7.61	4.46	1.37	10.08	-149.23	80.00	0.03	0.01	7.55	32.78
7160	7.57	4.45	1.37	10.09	-147.86	79.23	0.03	0.01	7.64	32.79
7161	7.60	4.45	1.36	10.10	-145.88	78.17	0.03	0.02	5.94	32.80
7162	7.20	4.45	1.35	10.11	-143.21	76.73	0.03	0.03	6.83	32.80
7163	6.78	4.45	1.35	10.12	-139.78	74.82	0.04	0.05	7.92	32.81
7164	7.50	4.45	1.34	10.12	-135.55	72.32	0.04	0.02	5.97	32.82
7165	8.39	4.45	1.33	10.13	-130.47	69.15	0.05	0.01	4.23	32.83
7166	4.21	4.46	1.33	10.13	-124.55	65.28	0.06	0.51	20.36	32.84
7167	3.26	4.48	1.29	10.14	-97.07	46.17	0.10	1.26	28.46	32.87
7168	3.23	4.49	1.29	10.14	-95.48	45.05	0.11	1.31	28.79	32.88
7169	2.96	4.49	1.28	10.13	-95.28	44.91	0.11	1.67	31.77	32.88
7170	12.93	5.92	0.59	6.74	-260.45	40.61	0.01	0.01	2.30	33.40
7171	9.36	5.91	0.59	6.77	-259.94	40.47	0.01	0.09	6.47	33.39
7172	6.27	5.91	0.59	6.80	-259.42	40.36	0.01	0.57	15.91	33.38
7173	5.14	5.90	0.59	6.83	-258.88	43.71	0.01	1.13	22.10	33.38
7174	6.52	5.89	0.60	6.86	-258.32	43.56	0.01	0.51	14.66	33.37
7175	6.67	5.89	0.60	6.89	-257.75	43.47	0.01	0.47	13.97	33.36
7176	7.13	5.88	0.60	6.92	-257.15	43.44	0.01	0.37	12.14	33.35
7177	7.02	5.87	0.60	6.95	-256.55	43.49	0.01	0.40	12.47	33.34
7178	6.83	5.87	0.62	6.97	-255.92	43.65	0.01	0.45	13.14	33.34
7179	7.15	5.86	0.62	7.07	-228.97	43.92	0.01	0.36	11.49	33.30
7180	7.45	5.85	0.62	7.09	-228.61	44.33	0.01	0.31	10.47	33.30
7181	7.59	5.85	0.62	7.11	-228.24	44.91	0.01	0.29	10.02	33.29
7182	8.51	5.84	0.62	7.13	-227.86	45.68	0.01	0.17	7.58	33.29
7183	8.21	5.83	0.62	7.14	-227.47	46.65	0.01	0.21	8.29	33.29
7184	8.63	5.82	0.62	7.15	-227.08	47.86	0.01	0.16	7.31	33.28
7185	9.69	5.82	0.62	7.16	-226.68	49.31	0.01	0.09	5.31	33.28
7186	11.45	5.78	0.62	7.16	-226.28	51.01	0.01	0.03	3.13	33.28
7187	10.71	5.78	0.62	7.16	-225.88	52.94	0.01	0.05	3.94	33.28
7188	11.66	5.77	0.62	7.16	-225.47	55.11	0.01	0.03	2.99	33.28
7189	9.10	5.77	0.62	7.14	-225.06	57.47	0.01	0.12	6.52	33.28
7190	12.60	5.76	0.61	7.13	-224.64	59.99	0.01	0.02	2.32	33.28
7191	9.69	5.76	0.61	7.10	-224.22	62.61	0.01	0.08	5.65	33.28
7192	11.94	5.75	0.61	7.07	-223.81	65.27	0.01	0.02	2.97	33.28

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7193	10.23	5.75	0.60	7.02	-203.70	69.29	0.01	0.06	5.03	33.29
7194	10.10	5.74	0.61	7.11	-203.85	71.62	0.01	0.06	5.39	33.29
7195	10.55	5.73	0.60	7.04	-204.00	73.76	0.01	0.04	4.87	33.29
7196	11.34	5.73	0.59	6.95	-204.15	75.69	0.01	0.03	4.04	33.29
7197	13.13	5.71	0.57	6.85	-204.32	77.36	0.01	0.01	2.54	33.29
7198	16.53	5.70	0.55	6.72	-204.49	78.74	0.01	0.00	1.03	33.29
7199	16.71	5.68	0.53	6.58	-204.67	79.81	0.01	0.00	1.04	33.28
7200	20.14	5.67	0.50	6.43	-204.85	80.54	0.01	0.00	0.43	33.28
7201	18.75	5.65	0.48	6.26	-205.05	80.91	0.01	0.00	0.67	33.27
7202	21.23	5.58	0.45	6.08	-205.25	80.89	0.01	0.00	0.36	33.27
7203	20.20	5.56	0.42	5.91	-205.46	80.49	0.01	0.00	0.50	33.26
7204	21.83	5.53	0.40	5.75	-205.67	79.75	0.01	0.00	0.34	33.25
7205	21.87	5.51	0.38	5.61	-205.90	78.72	0.01	0.00	0.34	33.25
7206	22.38	5.49	0.36	5.50	-206.13	77.50	0.01	0.00	0.31	33.24
7207	22.20	5.47	0.36	5.44	-206.38	78.46	0.01	0.00	0.32	33.24
7208	22.43	5.45	0.36	5.44	-206.63	77.70	0.01	0.00	0.31	33.24
7209	22.01	5.43	0.39	5.53	-206.89	77.02	0.01	0.00	0.34	33.25
7210	21.68	5.42	0.42	5.67	-207.15	76.48	0.01	0.00	0.36	33.25
7211	21.89	5.41	0.46	5.87	-207.43	76.13	0.01	0.00	0.34	33.27
7212	21.39	5.40	0.51	6.13	-207.71	75.97	0.01	0.00	0.37	33.28
7213	23.41	5.40	0.57	6.44	-208.00	76.02	0.01	0.00	0.21	33.30
7214	24.83	5.39	0.63	6.78	-208.30	76.25	0.01	0.00	0.14	33.32
7215	24.67	5.39	0.71	7.22	-208.60	76.66	0.01	0.00	0.13	33.30
7216	24.87	5.38	0.77	7.60	-208.90	77.23	0.01	0.00	0.11	33.32
7217	24.98	5.36	0.84	7.97	-209.21	77.92	0.01	0.00	0.10	33.34
7218	25.17	5.35	0.90	8.32	-209.51	78.73	0.01	0.00	0.11	33.34
7219	25.24	5.33	0.96	8.66	-209.82	79.62	0.01	0.00	0.10	33.37
7220	25.46	5.31	1.01	8.97	-210.11	80.56	0.01	0.00	0.06	33.42
7221	25.43	5.29	1.06	9.26	-210.40	81.54	0.01	0.00	0.05	33.44
7222	25.57	5.27	1.10	9.53	-210.68	82.54	0.00	0.00	0.05	33.46
7223	25.50	5.21	1.14	9.76	-210.94	83.52	0.00	0.00	0.04	33.48
7224	25.57	5.18	1.17	9.97	-211.19	86.87	0.00	0.00	0.04	33.49
7225	25.42	5.15	1.20	10.15	-211.40	87.77	0.00	0.00	0.04	33.50
7226	25.39	5.12	1.22	10.31	-211.59	88.58	0.00	0.00	0.04	33.51
7227	25.27	5.09	1.24	10.43	-211.74	89.31	0.00	0.00	0.04	33.52
7228	25.27	5.07	1.25	10.54	-211.85	89.94	0.00	0.00	0.05	33.52
7229	25.05	5.04	1.26	10.62	-211.92	90.48	0.00	0.00	0.05	33.52
7230	24.98	5.02	1.27	10.68	-211.94	90.94	0.00	0.00	0.03	33.55
7231	24.72	5.00	1.27	10.73	-211.91	91.32	0.00	0.00	0.03	33.54
7232	24.58	4.98	1.28	10.76	-211.83	91.62	0.00	0.00	0.04	33.53
7233	24.27	4.97	1.28	10.79	-211.70	95.83	0.00	0.00	0.04	33.52
7234	24.08	4.95	1.28	10.88	-211.52	95.85	0.00	0.00	0.04	33.51
7235	23.69	4.94	1.28	10.89	-211.29	95.87	0.00	0.00	0.05	33.49
7236	23.40	4.92	1.28	10.90	-211.02	95.88	0.01	0.00	0.05	33.48
7237	23.06	4.91	1.27	10.91	-210.72	95.88	0.01	0.00	0.05	33.47
7238	22.80	4.89	1.28	11.08	-210.38	97.05	0.01	0.00	0.06	33.45
7239	22.42	4.88	1.27	11.09	-210.03	97.06	0.01	0.00	0.06	33.44
7240	22.11	4.86	1.27	11.11	-209.67	97.08	0.01	0.00	0.07	33.43
7241	21.76	4.80	1.26	11.12	-209.30	97.10	0.01	0.00	0.08	33.42
7242	21.49	4.79	1.26	11.14	-210.57	97.13	0.00	0.00	0.08	33.41
7243	21.06	4.77	1.26	11.16	-210.03	97.16	0.00	0.00	0.09	33.40
7244	20.79	4.76	1.25	11.18	-209.48	97.19	0.00	0.00	0.10	33.39
7245	20.36	4.74	1.25	11.20	-208.91	97.24	0.00	0.00	0.11	33.39
7246	20.09	4.72	1.25	11.21	-208.33	97.29	0.00	0.00	0.12	33.38
7247	19.62	4.71	1.25	11.22	-207.74	97.34	0.00	0.00	0.14	33.38
7248	19.30	4.69	1.25	11.24	-207.15	97.41	0.00	0.00	0.16	33.37
7249	18.90	4.68	1.25	11.23	-206.55	97.48	0.00	0.00	0.17	33.25
7250	18.60	4.67	1.26	11.22	-205.96	97.55	0.00	0.00	0.19	33.25
7251	18.19	4.66	1.26	11.19	-205.37	97.63	0.00	0.00	0.22	33.24
7252	17.89	4.65	1.27	11.16	-204.80	97.71	0.00	0.00	0.24	33.22
7253	17.46	4.64	1.28	11.12	-204.25	97.80	0.00	0.00	0.28	33.21
7254	17.18	4.64	1.28	11.08	-203.73	96.68	0.00	0.00	0.31	33.19
7255	16.68	4.63	1.29	11.03	-197.84	96.80	0.00	0.00	0.37	33.17
7256	16.31	4.61	1.30	10.97	-197.89	96.91	0.00	0.00	0.42	33.15
7257	15.92	4.61	1.31	10.91	-197.95	97.03	0.00	0.00	0.48	33.13
7258	15.60	4.60	1.32	10.84	-198.02	97.31	0.00	0.00	0.53	33.10

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7259	15.21	4.60	1.33	10.78	-198.05	97.37	0.00	0.00	0.61	33.07
7260	14.90	4.59	1.34	10.71	-198.01	97.40	0.00	0.00	0.67	33.04
7261	14.50	4.59	1.35	10.64	-197.83	97.38	0.00	0.00	0.76	33.01
7262	14.20	4.58	1.36	10.57	-193.97	97.16	0.00	0.00	0.84	32.98
7263	13.80	4.57	1.36	10.50	-193.17	96.99	0.00	0.00	0.95	32.95
7264	13.50	4.57	1.37	10.44	-191.89	96.72	0.00	0.00	1.05	32.92
7265	13.06	4.56	1.37	10.37	-190.14	96.35	0.00	0.00	1.21	32.89
7266	12.71	4.55	1.38	10.31	-187.99	95.88	0.00	0.00	1.36	32.87
7267	12.28	4.54	1.38	10.26	-185.56	95.33	0.01	0.00	1.56	32.85
7268	11.90	4.53	1.38	10.22	-183.02	94.72	0.01	0.00	1.78	32.83
7269	11.47	4.52	1.38	10.19	-180.54	94.07	0.01	0.00	2.04	32.82
7270	11.10	4.52	1.38	10.16	-178.27	93.42	0.01	0.00	2.32	32.81
7271	10.95	4.51	1.38	10.14	-176.30	92.80	0.01	0.00	2.43	32.80
7272	10.53	4.50	1.38	10.13	-174.68	92.21	0.01	0.00	2.80	32.80
7273	9.97	4.49	1.37	10.12	-173.41	91.68	0.01	0.00	3.39	32.80
7274	8.97	4.48	1.37	10.12	-172.42	91.23	0.01	0.00	4.75	32.80
7275	8.33	4.47	1.36	10.12	-153.56	80.68	0.01	0.01	5.90	32.80
7276	7.78	4.47	1.36	10.12	-153.06	80.24	0.02	0.02	5.53	32.80
7277	7.54	4.46	1.35	10.13	-151.95	79.58	0.03	0.02	6.00	32.81
7278	8.04	4.46	1.35	10.13	-150.12	78.63	0.03	0.01	4.93	32.81
7279	7.63	4.46	1.34	10.14	-147.45	77.30	0.03	0.02	5.68	32.82
7280	8.03	4.46	1.33	10.14	-143.94	75.51	0.03	0.02	4.84	32.83
7281	7.24	4.46	1.33	10.14	-139.62	73.19	0.04	0.03	6.44	32.83
7282	6.50	4.46	1.32	10.15	-134.59	70.34	0.05	0.06	8.47	32.84
7283	5.03	4.46	1.31	10.15	-128.99	66.99	0.05	0.25	14.71	32.85
7284	11.45	5.90	0.59	6.77	-260.00	41.15	0.01	0.02	3.56	33.40
7285	9.29	5.90	0.59	6.80	-259.49	44.86	0.01	0.09	6.64	33.39
7286	7.94	5.89	0.60	6.83	-258.97	44.72	0.01	0.21	9.81	33.38
7287	4.92	5.89	0.60	6.85	-258.43	44.61	0.01	1.28	23.68	33.38
7288	6.03	5.88	0.60	6.88	-257.87	44.54	0.01	0.67	17.01	33.37
7289	6.39	5.88	0.60	6.91	-257.30	44.53	0.01	0.55	15.27	33.36
7290	6.81	5.87	0.60	6.93	-256.71	44.59	0.01	0.44	13.44	33.35
7291	6.89	5.86	0.62	6.96	-256.10	44.73	0.01	0.42	13.07	33.35
7292	6.92	5.86	0.62	7.05	-229.05	44.97	0.01	0.40	12.45	33.31
7293	7.03	5.85	0.62	7.08	-228.70	45.32	0.01	0.38	12.02	33.31
7294	7.08	5.84	0.62	7.09	-228.34	45.81	0.01	0.38	11.83	33.30
7295	7.25	5.83	0.62	7.11	-227.97	46.46	0.01	0.34	11.24	33.30
7296	7.40	5.83	0.62	7.12	-227.60	47.28	0.01	0.32	10.73	33.29
7297	7.22	5.82	0.62	7.14	-227.22	48.29	0.01	0.35	11.33	33.29
7298	5.26	5.81	0.62	7.14	-226.84	49.51	0.01	1.11	20.51	33.29
7299	4.22	5.77	0.62	7.15	-226.45	50.95	0.01	2.04	28.12	33.29
7300	4.82	5.77	0.62	7.15	-226.06	52.60	0.01	1.43	23.49	33.29
7301	4.30	5.76	0.62	7.14	-225.66	54.46	0.01	1.93	27.53	33.29
7302	4.25	5.76	0.62	7.13	-225.26	56.51	0.01	1.99	28.12	33.29
7303	4.95	5.75	0.62	7.12	-224.86	58.72	0.01	1.31	22.95	33.29
7304	4.60	5.75	0.61	7.10	-224.46	61.06	0.01	1.60	25.65	33.29
7305	5.17	5.74	0.61	7.06	-203.49	63.48	0.01	1.13	21.84	33.29
7306	5.82	5.74	0.60	7.02	-203.62	67.55	0.01	0.76	18.28	33.29
7307	6.28	5.73	0.61	6.97	-203.75	69.78	0.01	0.57	16.27	33.29
7308	5.88	5.72	0.60	7.05	-203.90	71.89	0.01	0.70	18.52	33.29
7309	6.91	5.71	0.59	6.97	-204.05	73.85	0.01	0.37	14.10	33.29
7310	6.34	5.70	0.57	6.87	-204.20	75.61	0.01	0.51	16.88	33.29
7311	8.44	5.69	0.55	6.75	-204.36	77.16	0.01	0.14	9.62	33.29
7312	8.04	5.68	0.53	6.61	-204.53	78.45	0.01	0.18	11.05	33.28
7313	10.40	5.66	0.51	6.45	-204.70	79.46	0.01	0.04	5.98	33.28
7314	11.61	5.64	0.48	6.27	-204.89	80.16	0.01	0.02	4.46	33.27
7315	13.49	5.58	0.44	6.08	-205.07	80.51	0.01	0.01	2.80	33.26
7316	16.11	5.56	0.41	5.88	-205.27	80.49	0.01	0.00	1.45	33.26
7317	16.11	5.54	0.38	5.67	-205.47	80.08	0.01	0.00	1.50	33.25
7318	18.70	5.51	0.35	5.48	-205.68	79.30	0.01	0.00	0.79	33.24
7319	20.23	5.49	0.32	5.31	-205.90	78.22	0.01	0.00	0.54	33.23
7320	20.90	5.47	0.31	5.18	-206.13	76.94	0.01	0.00	0.47	33.23
7321	21.59	5.45	0.30	5.10	-206.36	77.78	0.01	0.00	0.40	33.23
7322	21.73	5.44	0.31	5.09	-206.60	76.89	0.01	0.00	0.38	33.23
7323	20.94	5.42	0.33	5.17	-206.85	76.10	0.01	0.00	0.47	33.23
7324	19.61	5.41	0.36	5.31	-207.10	75.49	0.01	0.00	0.65	33.24

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7325	21.51	5.41	0.40	5.52	-207.37	75.09	0.01	0.00	0.39	33.25
7326	22.81	5.40	0.45	5.80	-207.63	74.92	0.01	0.00	0.27	33.26
7327	23.27	5.40	0.51	6.13	-207.91	74.96	0.01	0.00	0.24	33.24
7328	23.91	5.39	0.58	6.49	-208.19	75.22	0.01	0.00	0.20	33.25
7329	24.22	5.39	0.66	6.96	-208.47	75.66	0.01	0.00	0.18	33.26
7330	24.39	5.38	0.73	7.36	-208.75	76.26	0.01	0.00	0.16	33.28
7331	24.60	5.37	0.80	7.75	-209.03	77.00	0.01	0.00	0.14	33.31
7332	24.68	5.36	0.86	8.12	-209.32	77.83	0.01	0.00	0.13	33.33
7333	24.88	5.35	0.92	8.48	-209.59	78.75	0.01	0.00	0.11	33.35
7334	24.96	5.33	0.98	8.80	-209.87	79.71	0.01	0.00	0.10	33.37
7335	25.11	5.31	1.02	9.10	-210.13	80.70	0.01	0.00	0.06	33.43
7336	25.14	5.25	1.07	9.37	-210.38	81.69	0.01	0.00	0.06	33.44
7337	25.24	5.22	1.11	9.61	-210.61	82.66	0.01	0.00	0.05	33.46
7338	25.25	5.19	1.14	9.82	-210.83	83.59	0.00	0.00	0.05	33.47
7339	25.21	5.16	1.17	10.01	-211.02	86.82	0.00	0.00	0.04	33.49
7340	25.11	5.13	1.19	10.17	-211.18	87.66	0.00	0.00	0.04	33.49
7341	25.09	5.10	1.21	10.30	-211.31	88.40	0.00	0.00	0.05	33.50
7342	24.98	5.08	1.23	10.41	-211.40	89.06	0.00	0.00	0.05	33.50
7343	24.90	5.05	1.24	10.51	-211.45	89.63	0.00	0.00	0.05	33.51
7344	24.76	5.03	1.25	10.58	-211.46	90.12	0.00	0.00	0.05	33.50
7345	24.61	5.01	1.26	10.64	-211.43	90.54	0.00	0.00	0.03	33.53
7346	24.43	4.99	1.26	10.68	-211.35	90.88	0.00	0.00	0.04	33.52
7347	24.21	4.97	1.27	10.80	-211.22	95.63	0.00	0.00	0.04	33.51
7348	23.99	4.96	1.27	10.83	-211.04	95.66	0.01	0.00	0.04	33.49
7349	23.66	4.94	1.27	10.86	-210.83	95.69	0.01	0.00	0.04	33.48
7350	23.35	4.92	1.27	11.05	-210.58	95.71	0.01	0.00	0.05	33.47
7351	23.06	4.91	1.27	11.07	-210.29	95.73	0.01	0.00	0.05	33.46
7352	22.78	4.90	1.27	11.09	-209.98	95.74	0.01	0.00	0.05	33.44
7353	22.46	4.88	1.27	11.12	-209.65	97.06	0.01	0.00	0.06	33.43
7354	22.16	4.86	1.26	11.14	-209.31	97.07	0.01	0.00	0.06	33.42
7355	21.78	4.80	1.26	11.17	-210.56	97.09	0.00	0.00	0.07	33.41
7356	21.42	4.79	1.26	11.21	-210.04	97.12	0.00	0.00	0.07	33.40
7357	21.04	4.77	1.26	11.24	-209.50	97.15	0.00	0.00	0.08	33.39
7358	20.66	4.76	1.25	11.27	-208.94	97.19	0.00	0.00	0.09	33.38
7359	20.33	4.74	1.25	11.30	-208.37	97.23	0.00	0.00	0.09	33.37
7360	20.00	4.73	1.25	11.34	-207.78	97.28	0.00	0.00	0.10	33.37
7361	19.64	4.71	1.25	11.36	-207.19	97.34	0.00	0.00	0.11	33.36
7362	19.29	4.70	1.25	11.36	-206.59	97.41	0.00	0.00	0.13	33.36
7363	18.93	4.69	1.26	11.36	-205.99	97.48	0.00	0.00	0.15	33.25
7364	18.59	4.68	1.26	11.35	-205.40	97.56	0.00	0.00	0.16	33.25
7365	18.23	4.67	1.26	11.32	-204.83	97.65	0.00	0.00	0.18	33.24
7366	17.88	4.66	1.27	11.28	-204.27	97.74	0.00	0.00	0.21	33.23
7367	17.48	4.66	1.27	11.23	-203.75	96.66	0.00	0.00	0.24	33.22
7368	17.11	4.65	1.28	11.18	-203.27	96.79	0.00	0.00	0.28	33.20
7369	16.70	4.65	1.29	11.12	-198.04	96.92	0.00	0.00	0.33	33.18
7370	16.32	4.65	1.29	11.06	-198.22	97.07	0.00	0.00	0.38	33.16
7371	15.98	4.63	1.30	10.99	-198.42	97.22	0.00	0.00	0.44	33.14
7372	15.66	4.62	1.31	10.92	-198.63	97.35	0.00	0.00	0.49	33.11
7373	15.27	4.62	1.32	10.85	-198.82	97.60	0.00	0.00	0.57	33.09
7374	14.91	4.61	1.33	10.78	-198.94	97.66	0.00	0.00	0.64	33.06
7375	14.57	4.61	1.34	10.71	-198.92	97.67	0.00	0.00	0.72	33.03
7376	14.26	4.60	1.34	10.64	-196.27	97.52	0.00	0.00	0.80	33.00
7377	13.88	4.59	1.35	10.57	-195.58	97.36	0.00	0.00	0.91	32.97
7378	13.56	4.58	1.35	10.51	-194.34	97.08	0.00	0.00	1.01	32.94
7379	13.17	4.57	1.36	10.45	-192.56	96.68	0.00	0.00	1.16	32.92
7380	12.83	4.56	1.36	10.39	-190.29	96.15	0.00	0.00	1.29	32.90
7381	12.41	4.55	1.36	10.34	-187.67	95.50	0.01	0.00	1.49	32.88
7382	12.03	4.54	1.36	10.30	-184.91	94.76	0.01	0.00	1.69	32.86
7383	11.54	4.53	1.36	10.26	-182.22	93.97	0.01	0.00	1.99	32.85
7384	11.21	4.52	1.36	10.23	-179.76	93.16	0.01	0.00	2.23	32.84
7385	10.82	4.51	1.36	10.21	-177.67	92.37	0.01	0.00	2.54	32.83
7386	10.50	4.51	1.36	10.19	-175.99	91.61	0.01	0.00	2.83	32.82
7387	9.99	4.50	1.36	10.18	-174.73	90.93	0.01	0.00	3.36	32.82
7388	9.17	4.49	1.35	10.17	-173.83	90.33	0.01	0.01	3.24	32.82
7389	8.18	4.48	1.35	10.17	-173.20	89.85	0.01	0.01	4.65	32.82
7390	7.52	4.48	1.34	10.17	-157.67	80.92	0.01	0.02	5.92	32.82

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7391	7.25	4.47	1.34	10.17	-157.00	80.45	0.02	0.03	6.51	32.83
7392	5.94	4.47	1.33	10.17	-155.47	79.68	0.02	0.11	10.60	32.83
7393	7.52	4.47	1.33	10.17	-152.94	78.52	0.03	0.03	5.76	32.83
7394	8.28	4.47	1.32	10.17	-149.41	76.88	0.03	0.01	4.27	32.84
7395	7.60	4.47	1.31	10.17	-144.99	74.75	0.04	0.02	5.49	32.84
7396	6.44	4.47	1.31	10.16	-139.89	72.14	0.04	0.07	8.50	32.85
7397	5.71	4.47	1.30	10.16	-134.37	69.15	0.05	0.14	11.14	32.86
7398	11.86	5.89	0.59	6.80	-259.56	45.72	0.01	0.02	3.19	33.40
7399	10.69	5.89	0.60	6.83	-259.05	45.61	0.01	0.04	4.45	33.39
7400	8.33	5.88	0.60	6.85	-258.53	45.53	0.01	0.16	8.80	33.39
7401	4.23	5.88	0.60	6.87	-257.99	45.49	0.01	1.91	29.07	33.38
7402	6.04	5.87	0.60	6.90	-257.44	45.50	0.01	0.66	17.04	33.37
7403	6.50	5.86	0.60	6.92	-256.87	45.56	0.01	0.51	14.86	33.36
7404	6.80	5.86	0.62	6.94	-229.46	45.69	0.01	0.43	13.57	33.36
7405	6.95	5.85	0.62	7.05	-229.13	45.90	0.01	0.38	12.43	33.32
7406	6.93	5.84	0.62	7.07	-228.78	46.21	0.01	0.39	12.50	33.31
7407	6.81	5.84	0.62	7.08	-228.44	46.64	0.01	0.42	12.93	33.31
7408	6.84	5.83	0.62	7.10	-228.08	47.19	0.01	0.42	12.82	33.31
7409	6.79	5.82	0.62	7.11	-227.72	47.89	0.01	0.44	13.03	33.30
7410	5.53	5.82	0.62	7.12	-227.36	48.74	0.01	0.92	19.04	33.30
7411	3.86	5.81	0.62	7.13	-226.99	49.77	0.01	2.47	31.46	33.30
7412	4.47	5.77	0.62	7.14	-226.61	50.99	0.01	1.72	26.20	33.30
7413	2.93	5.76	0.62	7.14	-226.23	52.39	0.01	4.25	41.67	33.29
7414	3.43	5.76	0.62	7.13	-225.85	53.98	0.01	3.17	35.96	33.29
7415	3.68	5.75	0.62	7.13	-225.46	55.74	0.01	2.73	33.46	33.29
7416	4.01	5.75	0.62	7.11	-225.07	57.67	0.01	2.24	30.48	33.29
7417	4.01	5.74	0.61	7.09	-224.68	59.73	0.01	2.24	30.68	33.29
7418	4.46	5.73	0.61	7.07	-203.41	61.89	0.01	1.70	27.03	33.29
7419	4.63	5.73	0.60	7.03	-203.54	65.96	0.01	1.52	25.92	33.29
7420	3.61	5.72	0.60	6.98	-203.67	68.03	0.01	2.76	35.23	33.29
7421	4.17	5.71	0.61	7.08	-203.80	70.03	0.01	1.95	30.27	33.29
7422	3.48	5.71	0.60	7.00	-203.94	71.93	0.01	2.92	37.24	33.29
7423	4.29	5.70	0.58	6.91	-204.09	73.69	0.01	1.77	29.91	33.29
7424	3.59	5.69	0.56	6.79	-204.24	75.29	0.01	2.67	36.79	33.29
7425	5.30	5.67	0.54	6.66	-204.40	76.69	0.01	0.94	23.30	33.28
7426	4.91	5.66	0.51	6.50	-204.56	77.87	0.01	1.18	26.32	33.28
7427	7.64	5.64	0.48	6.33	-204.73	78.79	0.01	0.22	12.83	33.27
7428	9.28	5.62	0.45	6.13	-204.91	79.43	0.01	0.08	8.47	33.26
7429	7.74	5.56	0.42	5.91	-205.09	79.74	0.01	0.21	13.01	33.26
7430	14.85	5.54	0.38	5.69	-205.28	79.69	0.01	0.00	2.07	33.25
7431	13.10	5.52	0.34	5.46	-205.48	79.26	0.01	0.01	3.36	33.24
7432	18.69	5.50	0.31	5.24	-205.68	78.45	0.01	0.00	0.81	33.23
7433	17.80	5.48	0.28	5.05	-205.89	77.33	0.01	0.00	1.05	33.22
7434	20.58	5.46	0.26	4.89	-206.11	76.01	0.01	0.00	0.52	33.22
7435	20.62	5.44	0.25	4.80	-206.34	76.81	0.01	0.00	0.52	33.22
7436	21.48	5.43	0.25	4.78	-206.57	75.80	0.01	0.00	0.42	33.22
7437	20.41	5.42	0.27	4.84	-206.80	74.93	0.01	0.00	0.55	33.22
7438	18.41	5.41	0.30	4.98	-207.05	74.27	0.01	0.00	0.92	33.21
7439	21.38	5.40	0.34	5.20	-207.29	73.85	0.01	0.00	0.42	33.21
7440	23.18	5.40	0.40	5.50	-207.55	73.70	0.01	0.00	0.26	33.22
7441	23.16	5.40	0.46	5.85	-207.80	73.78	0.01	0.00	0.26	33.23
7442	23.71	5.40	0.53	6.24	-208.06	74.09	0.01	0.00	0.22	33.24
7443	23.91	5.40	0.62	6.72	-208.33	74.59	0.01	0.00	0.20	33.25
7444	24.17	5.39	0.69	7.14	-208.59	75.26	0.01	0.00	0.18	33.27
7445	24.26	5.38	0.76	7.55	-208.85	76.05	0.01	0.00	0.17	33.28
7446	24.47	5.37	0.83	7.94	-209.11	76.95	0.01	0.00	0.14	33.31
7447	24.57	5.36	0.89	8.31	-209.37	77.91	0.01	0.00	0.13	33.33
7448	24.78	5.34	0.95	8.65	-209.62	78.90	0.01	0.00	0.11	33.34
7449	24.81	5.32	1.00	8.96	-209.85	79.91	0.01	0.00	0.10	33.36
7450	24.97	5.26	1.04	9.23	-210.08	80.91	0.01	0.00	0.09	33.37
7451	24.98	5.23	1.08	9.48	-210.29	81.89	0.01	0.00	0.08	33.39
7452	25.15	5.20	1.11	9.70	-210.48	82.81	0.01	0.00	0.05	33.40
7453	25.00	5.17	1.14	9.89	-210.64	85.93	0.01	0.00	0.05	33.47
7454	24.99	5.14	1.17	10.05	-210.78	86.78	0.01	0.00	0.06	33.48
7455	24.90	5.11	1.19	10.19	-210.89	87.55	0.00	0.00	0.06	33.48
7456	24.89	5.08	1.21	10.31	-210.97	88.23	0.00	0.00	0.05	33.49

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7457	24.73	5.06	1.22	10.41	-211.00	88.82	0.00	0.00	0.05	33.49
7458	24.68	5.04	1.23	10.49	-211.00	89.34	0.00	0.00	0.05	33.49
7459	24.47	5.01	1.24	10.56	-210.96	89.78	0.00	0.00	0.05	33.48
7460	24.38	5.00	1.24	10.62	-210.88	90.16	0.01	0.00	0.03	33.50
7461	24.10	4.98	1.27	10.74	-210.76	95.41	0.01	0.00	0.04	33.49
7462	23.97	4.96	1.27	10.97	-210.59	95.46	0.01	0.00	0.04	33.48
7463	23.57	4.94	1.27	11.01	-210.39	95.50	0.01	0.00	0.04	33.47
7464	23.30	4.93	1.27	11.04	-210.15	95.53	0.01	0.00	0.04	33.46
7465	22.99	4.91	1.26	11.07	-209.89	95.56	0.01	0.00	0.05	33.45
7466	22.79	4.90	1.26	11.11	-209.60	95.59	0.01	0.00	0.05	33.43
7467	22.40	4.88	1.26	11.14	-209.29	97.04	0.01	0.00	0.05	33.42
7468	22.18	4.82	1.26	11.19	-210.53	97.06	0.00	0.00	0.05	33.41
7469	21.71	4.80	1.26	11.23	-210.04	97.08	0.00	0.00	0.06	33.40
7470	21.40	4.79	1.25	11.27	-209.52	97.10	0.00	0.00	0.06	33.39
7471	20.96	4.77	1.25	11.32	-208.98	97.13	0.00	0.00	0.07	33.38
7472	20.61	4.76	1.25	11.38	-208.42	97.17	0.00	0.00	0.07	33.37
7473	20.25	4.74	1.25	11.43	-207.85	97.22	0.00	0.00	0.08	33.36
7474	19.99	4.73	1.25	11.46	-207.26	97.27	0.00	0.00	0.08	33.36
7475	19.57	4.72	1.25	11.49	-206.67	97.33	0.00	0.00	0.09	33.35
7476	19.29	4.71	1.25	11.51	-206.07	97.40	0.00	0.00	0.10	33.30
7477	18.88	4.70	1.25	11.51	-205.48	97.48	0.00	0.00	0.12	33.29
7478	18.59	4.69	1.26	11.49	-204.91	97.57	0.00	0.00	0.13	33.25
7479	18.18	4.68	1.26	11.46	-204.35	97.66	0.00	0.00	0.15	33.25
7480	17.89	4.68	1.26	11.41	-203.82	97.76	0.00	0.00	0.17	33.24
7481	17.43	4.68	1.27	11.36	-203.33	96.73	0.00	0.00	0.21	33.23
7482	17.10	4.67	1.27	11.29	-202.89	96.88	0.00	0.00	0.25	33.21
7483	16.66	4.67	1.28	11.22	-198.27	97.04	0.00	0.00	0.30	33.19
7484	16.31	4.67	1.29	11.15	-198.56	97.21	0.00	0.00	0.35	33.17
7485	15.95	4.66	1.29	11.07	-198.88	97.39	0.00	0.00	0.41	33.15
7486	15.69	4.65	1.30	11.00	-199.22	97.56	0.00	0.00	0.46	33.13
7487	15.25	4.64	1.31	10.92	-199.55	97.77	0.00	0.00	0.54	33.10
7488	14.91	4.63	1.31	10.85	-199.81	97.88	0.00	0.00	0.61	33.08
7489	14.56	4.62	1.32	10.78	-199.93	97.93	0.00	0.00	0.70	33.05
7490	14.29	4.61	1.33	10.71	-198.32	97.87	0.00	0.00	0.77	33.02
7491	13.88	4.60	1.33	10.64	-197.74	97.73	0.00	0.00	0.89	32.99
7492	13.59	4.59	1.34	10.58	-196.56	97.46	0.00	0.00	0.98	32.97
7493	13.19	4.58	1.34	10.51	-194.75	97.03	0.00	0.00	1.13	32.94
7494	12.89	4.57	1.34	10.46	-192.37	96.43	0.00	0.00	1.25	32.92
7495	12.45	4.56	1.34	10.41	-189.58	95.69	0.00	0.00	1.46	32.90
7496	12.09	4.55	1.35	10.37	-186.60	94.83	0.01	0.00	1.65	32.89
7497	11.66	4.54	1.35	10.33	-183.66	93.89	0.01	0.00	1.90	32.87
7498	11.29	4.53	1.35	10.30	-181.00	92.92	0.01	0.00	2.16	32.86
7499	10.91	4.52	1.34	10.27	-178.76	91.95	0.01	0.00	2.46	32.85
7500	10.45	4.51	1.34	10.25	-177.01	91.03	0.01	0.00	1.94	32.85
7501	9.89	4.51	1.34	10.24	-175.74	90.17	0.01	0.00	2.39	32.84
7502	9.19	4.50	1.34	10.22	-174.91	89.43	0.01	0.01	3.09	32.84
7503	8.17	4.49	1.33	10.21	-174.39	88.82	0.01	0.01	4.51	32.84
7504	7.40	4.49	1.33	10.21	-162.58	81.90	0.01	0.03	6.01	32.84
7505	7.41	4.48	1.32	10.20	-162.45	81.66	0.02	0.03	5.95	32.84
7506	8.05	4.48	1.32	10.20	-161.32	81.11	0.02	0.02	4.61	32.85
7507	7.74	4.48	1.31	10.19	-159.01	80.13	0.02	0.02	5.15	32.85
7508	8.74	4.47	1.31	10.19	-155.51	78.66	0.03	0.01	3.47	32.85
7509	7.74	4.47	1.30	10.19	-151.00	76.68	0.03	0.02	5.06	32.86
7510	6.84	4.47	1.29	10.18	-145.77	74.25	0.04	0.05	7.11	32.86
7511	14.01	5.88	0.60	6.83	-259.15	46.40	0.01	0.01	1.72	33.40
7512	10.62	5.88	0.60	6.85	-258.64	46.35	0.01	0.04	4.57	33.39
7513	8.63	5.87	0.60	6.87	-258.12	46.33	0.01	0.14	8.12	33.39
7514	4.39	5.87	0.60	6.89	-257.58	46.35	0.01	1.73	27.84	33.38
7515	6.02	5.86	0.61	6.91	-257.03	46.41	0.01	0.66	17.26	33.37
7516	6.52	5.85	0.62	6.94	-229.52	46.54	0.01	0.50	14.88	33.37
7517	6.67	5.85	0.62	7.04	-229.20	46.74	0.01	0.44	13.61	33.33
7518	6.70	5.84	0.62	7.06	-228.87	47.01	0.01	0.44	13.49	33.32
7519	6.45	5.83	0.63	7.08	-228.53	47.38	0.01	0.51	14.53	33.32
7520	6.34	5.83	0.63	7.09	-228.19	47.86	0.01	0.55	15.04	33.31
7521	5.21	5.82	0.63	7.11	-227.84	48.46	0.01	1.08	21.07	33.31
7522	4.45	5.81	0.63	7.12	-227.49	49.19	0.01	1.70	26.43	33.31

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7523	4.00	5.81	0.63	7.12	-227.13	50.06	0.01	2.22	30.27	33.31
7524	4.08	5.76	0.63	7.13	-226.76	51.09	0.01	2.13	29.65	33.30
7525	3.31	5.75	0.63	7.13	-226.40	52.29	0.01	3.35	37.30	33.30
7526	2.93	5.75	0.62	7.13	-226.02	53.64	0.01	4.20	41.87	33.30
7527	3.22	5.74	0.62	7.12	-225.65	55.15	0.01	3.54	38.55	33.30
7528	3.15	5.74	0.62	7.11	-225.27	56.82	0.01	3.68	39.45	33.30
7529	3.40	5.73	0.62	7.09	-224.89	58.61	0.01	3.17	36.82	33.30
7530	3.22	5.73	0.61	7.07	-203.34	60.51	0.01	3.49	38.90	33.30
7531	3.55	5.72	0.61	7.04	-203.46	64.58	0.01	2.86	35.59	33.30
7532	3.27	5.71	0.60	7.00	-203.58	66.46	0.01	3.36	38.88	33.30
7533	3.40	5.71	0.61	6.94	-203.71	68.31	0.01	3.08	37.66	33.29
7534	3.70	5.70	0.60	7.04	-203.84	70.09	0.01	2.54	34.85	33.29
7535	3.64	5.69	0.59	6.95	-203.98	71.78	0.01	2.62	35.83	33.29
7536	3.67	5.68	0.57	6.85	-204.12	73.35	0.01	2.55	35.91	33.29
7537	3.78	5.67	0.55	6.72	-204.27	74.77	0.01	2.37	35.21	33.29
7538	4.20	5.65	0.53	6.58	-204.43	76.01	0.01	1.82	31.71	33.28
7539	3.90	5.64	0.50	6.41	-204.59	77.05	0.01	2.18	34.91	33.27
7540	4.84	5.62	0.47	6.22	-204.76	77.86	0.01	1.22	27.43	33.27
7541	4.72	5.56	0.43	6.01	-204.93	78.40	0.01	1.31	28.67	33.26
7542	3.80	5.54	0.39	5.78	-205.11	78.64	0.01	2.32	37.00	33.25
7543	6.94	5.52	0.35	5.53	-205.29	78.53	0.01	0.34	16.50	33.24
7544	11.71	5.50	0.31	5.28	-205.48	78.05	0.01	0.02	4.89	33.23
7545	13.28	5.48	0.27	5.04	-205.68	77.21	0.01	0.01	3.33	33.22
7546	14.74	5.47	0.24	4.83	-205.88	76.06	0.01	0.00	2.33	33.22
7547	17.68	5.45	0.22	4.66	-206.09	74.71	0.01	0.00	1.12	33.21
7548	18.49	5.44	0.20	4.55	-206.30	75.49	0.01	0.00	0.93	33.20
7549	19.82	5.42	0.21	4.52	-206.52	74.39	0.01	0.00	0.66	33.20
7550	20.84	5.41	0.22	4.57	-206.75	73.47	0.01	0.00	0.51	33.20
7551	21.42	5.41	0.25	4.72	-206.98	72.80	0.01	0.00	0.43	33.21
7552	21.67	5.40	0.30	4.95	-207.21	72.41	0.01	0.00	0.40	33.21
7553	22.18	5.40	0.36	5.25	-207.45	72.31	0.01	0.00	0.35	33.22
7554	22.68	5.40	0.42	5.62	-207.69	72.47	0.01	0.00	0.30	33.22
7555	23.12	5.40	0.50	6.10	-207.94	72.87	0.01	0.00	0.26	33.23
7556	23.47	5.40	0.57	6.53	-208.18	73.47	0.01	0.00	0.23	33.24
7557	23.61	5.40	0.65	6.97	-208.43	74.23	0.01	0.00	0.21	33.26
7558	23.85	5.39	0.73	7.40	-208.67	75.12	0.01	0.00	0.19	33.27
7559	23.94	5.38	0.80	7.79	-208.91	76.09	0.01	0.00	0.16	33.29
7560	24.22	5.37	0.86	8.17	-209.14	77.12	0.01	0.00	0.14	33.31
7561	24.33	5.35	0.92	8.52	-209.36	78.17	0.01	0.00	0.13	33.32
7562	24.49	5.33	0.97	8.83	-209.58	79.22	0.01	0.00	0.12	33.34
7563	24.54	5.28	1.02	9.11	-209.78	80.24	0.01	0.00	0.11	33.35
7564	24.67	5.24	1.06	9.36	-209.97	81.23	0.01	0.00	0.10	33.36
7565	24.70	5.21	1.09	9.59	-210.13	82.15	0.01	0.00	0.09	33.38
7566	24.75	5.18	1.12	9.78	-210.28	83.02	0.01	0.00	0.08	33.39
7567	24.71	5.15	1.15	9.95	-210.40	85.99	0.01	0.00	0.08	33.39
7568	24.74	5.12	1.17	10.10	-210.49	86.77	0.01	0.00	0.06	33.40
7569	24.70	5.09	1.19	10.22	-210.55	87.46	0.01	0.00	0.06	33.47
7570	24.58	5.07	1.20	10.33	-210.58	88.07	0.01	0.00	0.06	33.47
7571	24.42	5.04	1.21	10.42	-210.57	88.61	0.01	0.00	0.06	33.47
7572	24.34	5.02	1.23	10.50	-210.52	89.08	0.01	0.00	0.05	33.47
7573	24.21	5.00	1.25	10.65	-210.44	95.12	0.01	0.00	0.05	33.46
7574	24.01	4.98	1.25	10.90	-210.32	95.19	0.01	0.00	0.04	33.48
7575	23.80	4.96	1.25	10.95	-210.16	95.25	0.01	0.00	0.04	33.47
7576	23.52	4.95	1.26	10.99	-209.97	95.31	0.01	0.00	0.04	33.46
7577	23.23	4.93	1.26	11.04	-209.75	95.36	0.01	0.00	0.04	33.45
7578	22.97	4.91	1.26	11.08	-209.50	95.40	0.01	0.00	0.04	33.43
7579	22.70	4.90	1.25	11.13	-209.23	95.44	0.00	0.00	0.05	33.42
7580	22.39	4.88	1.25	11.18	-210.49	95.47	0.00	0.00	0.05	33.41
7581	22.09	4.82	1.25	11.23	-210.03	97.04	0.00	0.00	0.05	33.40
7582	21.72	4.80	1.25	11.29	-209.54	97.06	0.00	0.00	0.05	33.39
7583	21.38	4.79	1.25	11.37	-209.02	97.08	0.00	0.00	0.06	33.38
7584	20.96	4.77	1.25	11.43	-208.48	97.11	0.00	0.00	0.06	33.37
7585	20.56	4.76	1.25	11.49	-207.93	97.15	0.00	0.00	0.06	33.36
7586	20.24	4.75	1.25	11.55	-207.35	97.19	0.00	0.00	0.07	33.35
7587	19.91	4.73	1.25	11.60	-206.77	97.25	0.00	0.00	0.07	33.34
7588	19.56	4.72	1.25	11.64	-206.19	97.31	0.00	0.00	0.08	33.34

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7589	19.22	4.71	1.25	11.66	-205.61	97.39	0.00	0.00	0.09	33.30
7590	18.88	4.71	1.25	11.67	-205.03	97.47	0.00	0.00	0.10	33.29
7591	18.57	4.70	1.25	11.65	-204.47	97.56	0.00	0.00	0.11	33.26
7592	18.20	4.69	1.26	11.61	-203.94	97.66	0.00	0.00	0.13	33.26
7593	17.87	4.69	1.26	11.55	-203.44	97.76	0.00	0.00	0.15	33.25
7594	17.46	4.69	1.26	11.49	-202.99	96.78	0.00	0.00	0.18	33.24
7595	17.09	4.69	1.27	11.41	-202.59	96.95	0.00	0.00	0.22	33.22
7596	16.70	4.69	1.27	11.33	-198.48	97.13	0.00	0.00	0.27	33.20
7597	16.32	4.68	1.28	11.24	-198.86	97.33	0.00	0.00	0.32	33.19
7598	15.99	4.68	1.28	11.16	-199.28	97.54	0.00	0.00	0.37	33.16
7599	15.68	4.67	1.29	11.08	-199.73	97.74	0.00	0.00	0.43	33.14
7600	15.31	4.66	1.30	11.00	-200.17	97.97	0.00	0.00	0.50	33.12
7601	14.98	4.65	1.30	10.92	-200.55	98.11	0.00	0.00	0.57	33.09
7602	14.62	4.64	1.31	10.85	-199.92	98.20	0.00	0.00	0.66	33.07
7603	14.29	4.63	1.31	10.78	-200.00	98.20	0.00	0.00	0.75	33.04
7604	13.93	4.62	1.32	10.70	-199.53	98.07	0.00	0.00	0.85	33.02
7605	13.60	4.61	1.32	10.64	-198.41	97.80	0.00	0.00	0.96	32.99
7606	13.26	4.60	1.32	10.58	-196.60	97.36	0.00	0.00	1.09	32.97
7607	12.95	4.58	1.33	10.52	-194.14	96.72	0.00	0.00	1.21	32.95
7608	12.56	4.57	1.33	10.47	-191.19	95.89	0.00	0.00	1.39	32.93
7609	12.20	4.56	1.33	10.43	-188.00	94.91	0.01	0.00	1.24	32.91
7610	11.78	4.55	1.33	10.39	-184.84	93.83	0.01	0.00	1.43	32.90
7611	11.44	4.54	1.33	10.35	-181.97	92.69	0.01	0.00	1.61	32.89
7612	11.10	4.53	1.33	10.33	-179.57	91.56	0.01	0.00	1.80	32.88
7613	10.79	4.52	1.32	10.30	-177.73	90.47	0.01	0.00	1.62	32.87
7614	10.10	4.51	1.32	10.28	-176.44	89.46	0.01	0.00	2.10	32.87
7615	9.28	4.51	1.32	10.27	-175.65	88.58	0.01	0.01	2.86	32.86
7616	8.23	4.50	1.31	10.25	-175.22	87.86	0.01	0.01	4.25	32.86
7617	7.79	4.49	1.31	10.24	-169.89	83.06	0.01	0.02	5.00	32.86
7618	6.43	4.49	1.31	10.23	-167.58	82.95	0.01	0.07	8.40	32.86
7619	6.93	4.48	1.30	10.23	-166.87	82.60	0.01	0.05	6.88	32.86
7620	7.43	4.48	1.30	10.22	-164.81	81.81	0.02	0.03	5.63	32.86
7621	7.17	4.48	1.29	10.21	-160.20	79.95	0.02	0.04	6.17	32.87
7622	5.81	4.48	1.28	10.20	-155.34	78.06	0.03	0.13	10.41	32.87
7623	5.78	4.48	1.24	10.07	-149.74	75.77	0.03	0.14	10.48	32.87
7624	10.46	5.87	0.60	6.85	-258.74	47.07	0.01	0.04	4.85	33.40
7625	9.13	5.86	0.60	6.87	-258.24	47.07	0.01	0.10	7.10	33.40
7626	6.39	5.86	0.61	6.89	-257.72	47.10	0.01	0.52	15.67	33.39
7627	4.01	5.85	0.61	6.91	-257.19	47.17	0.01	2.15	31.15	33.38
7628	6.47	5.85	0.62	6.93	-229.58	47.29	0.01	0.50	15.23	33.38
7629	6.60	5.84	0.63	7.04	-229.27	47.47	0.01	0.45	14.02	33.33
7630	6.27	5.84	0.63	7.06	-228.95	47.72	0.01	0.55	15.45	33.33
7631	5.72	5.83	0.63	7.07	-228.62	48.05	0.01	0.77	18.20	33.33
7632	5.79	5.82	0.63	7.09	-228.29	48.47	0.01	0.74	17.82	33.32
7633	4.64	5.82	0.63	7.10	-227.95	48.98	0.01	1.49	25.13	33.32
7634	4.16	5.81	0.63	7.11	-227.61	49.61	0.01	1.99	29.00	33.32
7635	3.95	5.80	0.63	7.12	-227.26	50.36	0.01	2.26	30.93	33.31
7636	3.47	5.76	0.63	7.13	-226.91	51.24	0.01	3.01	35.72	33.31
7637	3.50	5.75	0.63	7.13	-226.56	52.26	0.01	2.96	35.43	33.31
7638	3.21	5.74	0.63	7.13	-226.20	53.42	0.01	3.52	38.69	33.31
7639	3.05	5.74	0.62	7.12	-225.83	54.72	0.01	3.85	40.57	33.30
7640	3.18	5.73	0.62	7.11	-225.46	56.15	0.01	3.57	39.19	33.30
7641	3.10	5.72	0.62	7.10	-225.09	57.71	0.01	3.74	40.26	33.30
7642	3.20	5.72	0.62	7.08	-203.27	59.37	0.01	3.51	39.25	33.30
7643	3.26	5.71	0.61	7.05	-203.38	63.44	0.01	3.36	38.71	33.30
7644	3.21	5.71	0.60	7.02	-203.50	65.12	0.01	3.45	39.51	33.30
7645	3.20	5.70	0.60	6.97	-203.62	66.79	0.01	3.46	39.92	33.30
7646	3.21	5.69	0.61	7.08	-203.75	68.44	0.01	3.42	40.11	33.30
7647	3.20	5.68	0.60	7.00	-203.88	70.02	0.01	3.41	40.48	33.29
7648	3.20	5.67	0.58	6.91	-204.01	71.51	0.01	3.39	40.81	33.29
7649	3.23	5.66	0.56	6.80	-204.15	72.88	0.01	3.31	40.87	33.29
7650	3.21	5.65	0.54	6.67	-204.30	74.11	0.01	3.33	41.41	33.28
7651	3.40	5.64	0.52	6.52	-204.45	75.19	0.01	2.94	39.66	33.28
7652	3.26	5.62	0.49	6.34	-204.61	76.07	0.01	3.21	41.67	33.27
7653	3.73	5.61	0.45	6.14	-204.77	76.74	0.01	2.41	37.11	33.26
7654	3.48	5.54	0.41	5.91	-204.94	77.16	0.01	2.81	40.01	33.26

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7655	5.19	5.52	0.37	5.67	-205.11	77.29	0.01	0.99	25.83	33.25
7656	7.81	5.50	0.33	5.42	-205.29	77.09	0.01	0.20	13.25	33.24
7657	7.71	5.49	0.29	5.16	-205.47	76.54	0.01	0.22	13.79	33.23
7658	13.08	5.47	0.25	4.90	-205.66	75.64	0.01	0.01	3.58	33.20
7659	12.79	5.46	0.21	4.68	-205.86	74.46	0.01	0.01	3.90	33.20
7660	17.38	5.44	0.19	4.49	-206.06	73.11	0.01	0.00	1.23	33.20
7661	16.44	5.43	0.17	4.37	-206.26	73.86	0.01	0.00	1.56	33.20
7662	20.13	5.42	0.17	4.33	-206.47	72.69	0.01	0.00	0.62	33.20
7663	19.94	5.41	0.19	4.38	-206.68	71.75	0.01	0.00	0.64	33.20
7664	21.87	5.40	0.22	4.53	-206.90	71.11	0.01	0.00	0.39	33.20
7665	21.74	5.40	0.27	4.76	-207.13	70.79	0.01	0.00	0.40	33.21
7666	21.99	5.40	0.33	5.08	-207.35	70.78	0.01	0.00	0.37	33.21
7667	22.49	5.40	0.40	5.50	-207.58	71.06	0.01	0.00	0.32	33.22
7668	22.95	5.40	0.47	5.93	-207.80	71.58	0.01	0.00	0.27	33.23
7669	23.09	5.40	0.55	6.38	-208.03	72.31	0.01	0.00	0.26	33.24
7670	23.37	5.40	0.62	6.83	-208.26	73.20	0.01	0.00	0.23	33.25
7671	23.52	5.40	0.69	7.27	-208.48	74.20	0.01	0.00	0.20	33.27
7672	23.70	5.39	0.76	7.69	-208.70	75.28	0.01	0.00	0.18	33.28
7673	23.92	5.38	0.82	8.07	-208.91	76.41	0.01	0.00	0.16	33.29
7674	24.17	5.36	0.88	8.43	-209.12	77.53	0.01	0.00	0.14	33.31
7675	24.20	5.33	0.95	8.73	-209.31	78.64	0.01	0.00	0.13	33.32
7676	24.37	5.29	1.00	9.01	-209.49	79.69	0.01	0.00	0.12	33.33
7677	24.38	5.25	1.04	9.27	-209.66	80.70	0.01	0.00	0.11	33.34
7678	24.56	5.22	1.07	9.49	-209.80	81.63	0.01	0.00	0.10	33.35
7679	24.50	5.19	1.10	9.69	-209.93	82.49	0.01	0.00	0.09	33.36
7680	24.58	5.16	1.13	9.87	-210.03	83.27	0.01	0.00	0.09	33.37
7681	24.55	5.13	1.15	10.02	-210.11	86.09	0.01	0.00	0.08	33.37
7682	24.66	5.10	1.17	10.15	-210.15	86.79	0.01	0.00	0.07	33.38
7683	24.42	5.07	1.20	10.46	-210.17	87.41	0.01	0.00	0.06	33.38
7684	24.30	5.05	1.21	10.56	-210.15	87.80	0.01	0.00	0.06	33.46
7685	24.19	5.03	1.22	10.64	-210.10	88.32	0.01	0.00	0.06	33.45
7686	24.17	5.01	1.23	10.81	-210.02	88.78	0.01	0.00	0.05	33.45
7687	23.88	4.99	1.24	10.87	-209.90	94.96	0.01	0.00	0.06	33.40
7688	23.77	4.97	1.24	10.93	-209.75	95.04	0.01	0.00	0.04	33.46
7689	23.41	4.95	1.25	10.98	-209.57	95.11	0.01	0.00	0.04	33.45
7690	23.20	4.93	1.25	11.04	-209.36	95.18	0.01	0.00	0.04	33.44
7691	22.89	4.92	1.25	11.09	-209.13	95.24	0.00	0.00	0.04	33.43
7692	22.69	4.87	1.25	11.15	-210.42	95.29	0.00	0.00	0.04	33.41
7693	22.32	4.86	1.24	11.21	-210.00	95.34	0.00	0.00	0.04	33.40
7694	22.09	4.84	1.25	11.30	-209.54	97.01	0.00	0.00	0.04	33.39
7695	21.66	4.80	1.25	11.37	-209.05	97.03	0.00	0.00	0.05	33.38
7696	21.38	4.79	1.25	11.44	-208.54	97.05	0.00	0.00	0.05	33.37
7697	20.90	4.77	1.25	11.52	-208.01	97.08	0.00	0.00	0.05	33.36
7698	20.52	4.76	1.25	11.60	-207.46	97.12	0.00	0.00	0.05	33.35
7699	20.16	4.75	1.25	11.67	-206.89	97.16	0.00	0.00	0.06	33.34
7700	19.89	4.74	1.25	11.74	-206.32	97.22	0.00	0.00	0.06	33.33
7701	19.48	4.73	1.25	11.79	-205.75	97.28	0.00	0.00	0.07	33.33
7702	19.19	4.72	1.25	11.83	-205.18	97.36	0.00	0.00	0.07	33.30
7703	18.81	4.71	1.25	11.83	-204.63	97.44	0.00	0.00	0.08	33.29
7704	18.58	4.71	1.25	11.81	-204.10	97.54	0.00	0.00	0.09	33.27
7705	18.13	4.70	1.25	11.77	-203.59	97.64	0.00	0.00	0.11	33.27
7706	17.88	4.70	1.25	11.70	-203.13	96.65	0.00	0.00	0.13	33.26
7707	17.40	4.70	1.26	11.62	-202.71	96.81	0.00	0.00	0.16	33.25
7708	17.09	4.70	1.26	11.53	-202.36	97.00	0.00	0.00	0.20	33.23
7709	16.65	4.70	1.27	11.43	-198.65	97.20	0.00	0.00	0.24	33.22
7710	16.31	4.70	1.27	11.34	-199.09	97.42	0.00	0.00	0.29	33.20
7711	15.96	4.70	1.28	11.25	-199.59	97.65	0.00	0.00	0.35	33.18
7712	15.70	4.69	1.28	11.16	-200.12	97.87	0.00	0.00	0.40	33.16
7713	15.30	4.68	1.29	11.07	-200.64	98.12	0.00	0.00	0.47	33.13
7714	15.00	4.67	1.29	10.99	-201.10	98.29	0.00	0.00	0.54	33.11
7715	14.61	4.65	1.29	10.91	-201.03	98.40	0.00	0.00	0.64	33.08
7716	14.30	4.64	1.30	10.83	-201.20	98.43	0.00	0.00	0.72	33.06
7717	13.93	4.63	1.30	10.76	-200.82	98.34	0.00	0.00	0.83	33.03
7718	13.61	4.62	1.30	10.69	-199.77	98.08	0.00	0.00	0.72	33.01
7719	13.27	4.61	1.31	10.63	-197.97	97.63	0.00	0.00	0.82	32.99
7720	13.00	4.59	1.31	10.58	-195.48	96.95	0.00	0.00	0.89	32.97

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7721	12.60	4.58	1.31	10.53	-192.43	96.06	0.00	0.00	1.03	32.95
7722	12.28	4.57	1.31	10.48	-189.08	94.98	0.01	0.00	1.14	32.94
7723	11.87	4.56	1.31	10.44	-185.74	93.77	0.01	0.00	1.32	32.92
7724	11.56	4.55	1.31	10.41	-182.69	92.49	0.01	0.00	1.46	32.91
7725	11.03	4.54	1.31	10.38	-180.14	91.21	0.01	0.00	1.76	32.90
7726	10.62	4.53	1.31	10.35	-178.20	89.98	0.01	0.00	2.03	32.89
7727	10.53	4.52	1.30	10.33	-176.87	88.84	0.01	0.00	1.69	32.89
7728	9.27	4.51	1.30	10.31	-176.09	87.86	0.01	0.01	2.74	32.88
7729	8.30	4.50	1.30	10.29	-175.71	87.07	0.01	0.01	3.97	32.88
7730	7.35	4.50	1.29	10.28	-172.59	84.04	0.01	0.03	5.71	32.88
7731	7.07	4.49	1.29	10.26	-172.91	84.11	0.01	0.04	6.35	32.88
7732	7.43	4.49	1.28	10.25	-170.76	83.70	0.01	0.03	5.47	32.88
7733	6.86	4.49	1.28	10.24	-168.74	83.02	0.01	0.05	6.81	32.88
7734	7.10	4.48	1.23	10.11	-165.12	81.79	0.02	0.04	6.15	32.88
7735	5.30	4.48	1.23	10.10	-160.22	80.05	0.02	0.21	12.41	32.88
7736	5.32	4.48	1.22	10.08	-154.52	77.94	0.03	0.21	12.27	32.88
7737	5.14	4.48	1.21	10.07	-148.57	75.60	0.04	0.25	13.13	32.89
7738	9.75	5.86	0.60	6.88	-258.36	47.72	0.01	0.07	5.99	33.40
7739	8.35	5.85	0.61	6.89	-257.86	47.76	0.01	0.16	8.93	33.40
7740	7.03	5.85	0.61	6.91	-257.34	47.84	0.01	0.35	13.08	33.39
7741	6.11	5.84	0.63	6.93	-229.64	47.96	0.01	0.61	17.03	33.39
7742	8.20	5.84	0.63	7.04	-229.33	48.13	0.01	0.17	8.77	33.34
7743	6.19	5.83	0.63	7.06	-229.02	48.35	0.01	0.56	15.91	33.34
7744	5.17	5.83	0.63	7.07	-228.71	48.65	0.01	1.05	21.56	33.33
7745	4.93	5.82	0.63	7.09	-228.39	49.01	0.01	1.22	23.13	33.33
7746	3.59	5.81	0.63	7.10	-228.06	49.47	0.01	2.74	34.46	33.33
7747	3.31	5.81	0.63	7.11	-227.73	50.01	0.01	3.25	37.49	33.32
7748	3.49	5.80	0.63	7.12	-227.40	50.66	0.01	2.92	35.55	33.32
7749	3.82	5.75	0.63	7.13	-227.06	51.42	0.01	2.41	32.29	33.32
7750	3.30	5.74	0.63	7.13	-226.71	52.29	0.01	3.29	37.73	33.31
7751	3.29	5.74	0.63	7.13	-226.36	53.29	0.01	3.31	37.86	33.31
7752	3.16	5.73	0.63	7.13	-226.01	54.40	0.01	3.58	39.42	33.31
7753	3.16	5.73	0.63	7.12	-225.65	55.64	0.01	3.57	39.48	33.31
7754	3.17	5.72	0.62	7.11	-203.09	56.98	0.01	3.56	39.56	33.31
7755	3.23	5.71	0.62	7.09	-203.20	58.43	0.01	3.43	39.02	33.31
7756	3.22	5.71	0.61	7.07	-203.31	62.51	0.01	3.44	39.30	33.30
7757	3.23	5.70	0.61	7.04	-203.42	64.00	0.01	3.39	39.31	33.30
7758	3.22	5.69	0.60	7.00	-203.53	65.51	0.01	3.39	39.61	33.30
7759	3.24	5.68	0.62	6.95	-203.65	67.00	0.01	3.34	39.70	33.30
7760	3.22	5.68	0.61	7.06	-203.78	68.45	0.01	3.36	40.16	33.30
7761	3.20	5.67	0.59	6.98	-203.91	69.84	0.01	3.38	40.70	33.30
7762	3.20	5.66	0.58	6.88	-204.04	71.14	0.01	3.36	41.02	33.29
7763	3.20	5.65	0.56	6.76	-204.18	72.33	0.01	3.35	41.37	33.29
7764	3.22	5.63	0.53	6.63	-204.32	73.38	0.01	3.29	41.50	33.28
7765	3.23	5.62	0.51	6.47	-204.47	74.28	0.01	3.26	41.70	33.28
7766	3.16	5.61	0.48	6.29	-204.62	75.00	0.01	3.40	42.87	33.27
7767	3.08	5.54	0.44	6.08	-204.78	75.52	0.01	3.58	44.24	33.26
7768	3.33	5.52	0.40	5.85	-204.94	75.79	0.01	3.07	41.68	33.25
7769	2.00	5.51	0.36	5.61	-205.11	75.79	0.01	6.99	59.68	33.21
7770	4.78	5.49	0.32	5.35	-205.28	75.48	0.01	1.30	29.34	33.21
7771	5.29	5.48	0.28	5.08	-205.46	74.84	0.01	0.96	25.91	33.21
7772	9.13	5.46	0.24	4.83	-205.64	73.89	0.01	0.09	9.81	33.20
7773	12.01	5.45	0.20	4.60	-205.83	72.68	0.01	0.02	4.77	33.20
7774	12.63	5.43	0.17	4.41	-206.02	71.34	0.01	0.01	4.09	33.20
7775	13.55	5.42	0.16	4.29	-206.21	71.98	0.01	0.01	3.26	33.20
7776	16.92	5.41	0.16	4.24	-206.41	70.78	0.01	0.00	1.39	33.20
7777	17.91	5.41	0.17	4.29	-206.62	69.86	0.01	0.00	1.08	33.20
7778	20.49	5.40	0.20	4.43	-206.82	69.28	0.01	0.00	0.56	33.20
7779	20.92	5.40	0.25	4.67	-207.03	69.05	0.01	0.00	0.49	33.21
7780	21.43	5.40	0.31	4.98	-207.24	69.16	0.01	0.00	0.43	33.21
7781	22.02	5.40	0.38	5.41	-207.45	69.58	0.01	0.00	0.36	33.22
7782	22.29	5.41	0.46	5.84	-207.67	70.26	0.01	0.00	0.33	33.22
7783	22.66	5.41	0.53	6.29	-207.88	71.14	0.01	0.00	0.29	33.23
7784	22.88	5.41	0.61	6.75	-208.09	72.19	0.01	0.00	0.27	33.24
7785	23.19	5.40	0.68	7.19	-208.29	73.34	0.01	0.00	0.22	33.26
7786	23.39	5.39	0.74	7.61	-208.49	74.56	0.01	0.00	0.20	33.27

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7787	23.62	5.38	0.81	7.99	-208.69	75.79	0.01	0.00	0.18	33.28
7788	23.77	5.36	0.86	8.35	-208.87	77.01	0.01	0.00	0.16	33.29
7789	23.84	5.32	0.91	8.67	-209.05	78.18	0.01	0.00	0.15	33.30
7790	23.80	5.30	0.96	8.96	-209.21	79.29	0.01	0.00	0.14	33.31
7791	24.00	5.26	1.00	9.22	-209.36	80.31	0.01	0.00	0.13	33.32
7792	24.03	5.23	1.06	9.45	-209.48	81.25	0.01	0.00	0.12	33.33
7793	24.22	5.20	1.09	9.62	-209.59	82.11	0.01	0.00	0.11	33.34
7794	24.29	5.16	1.11	9.80	-209.68	82.88	0.01	0.00	0.10	33.35
7795	24.35	5.13	1.15	10.16	-209.74	85.46	0.01	0.00	0.09	33.35
7796	24.35	5.10	1.16	10.29	-209.78	86.18	0.01	0.00	0.09	33.36
7797	24.28	5.08	1.18	10.41	-209.78	86.84	0.01	0.00	0.08	33.36
7798	24.16	5.05	1.19	10.51	-209.76	87.43	0.01	0.00	0.08	33.36
7799	24.05	5.03	1.21	10.70	-209.71	87.96	0.01	0.00	0.06	33.36
7800	23.89	5.01	1.22	10.78	-209.63	88.44	0.01	0.00	0.07	33.39
7801	23.75	4.99	1.23	10.85	-209.51	88.88	0.01	0.00	0.07	33.38
7802	23.56	4.97	1.23	10.92	-209.37	94.83	0.01	0.00	0.07	33.38
7803	23.34	4.95	1.24	10.98	-209.20	94.92	0.01	0.00	0.07	33.37
7804	23.11	4.94	1.24	11.04	-210.70	95.01	0.00	0.00	0.07	33.37
7805	22.86	4.89	1.24	11.11	-210.34	95.08	0.00	0.00	0.06	33.36
7806	22.60	4.88	1.24	11.20	-209.94	95.15	0.00	0.00	0.06	33.35
7807	22.30	4.86	1.24	11.27	-209.52	95.53	0.00	0.00	0.04	33.39
7808	22.00	4.84	1.24	11.35	-209.07	95.64	0.00	0.00	0.04	33.38
7809	21.65	4.80	1.24	11.43	-208.58	95.75	0.00	0.00	0.04	33.37
7810	21.30	4.79	1.24	11.52	-208.08	95.87	0.00	0.00	0.04	33.36
7811	20.92	4.78	1.24	11.61	-207.55	97.04	0.00	0.00	0.04	33.35
7812	20.57	4.76	1.24	11.71	-207.01	97.08	0.00	0.00	0.05	33.34
7813	20.18	4.75	1.24	11.80	-206.46	97.12	0.00	0.00	0.05	33.33
7814	19.82	4.74	1.25	11.88	-205.91	97.18	0.00	0.00	0.05	33.32
7815	19.47	4.73	1.25	11.94	-205.35	97.24	0.00	0.00	0.06	33.30
7816	19.12	4.72	1.25	11.98	-204.81	97.32	0.00	0.00	0.06	33.30
7817	18.76	4.72	1.25	11.99	-204.28	97.41	0.00	0.00	0.07	33.30
7818	18.39	4.71	1.25	11.97	-203.77	97.50	0.00	0.00	0.09	33.29
7819	18.08	4.71	1.25	11.92	-203.29	97.61	0.00	0.00	0.10	33.28
7820	17.74	4.71	1.25	11.84	-202.86	96.66	0.00	0.00	0.12	33.27
7821	17.39	4.71	1.25	11.75	-202.48	96.82	0.00	0.00	0.15	33.26
7822	17.04	4.71	1.26	11.64	-202.17	97.01	0.00	0.00	0.18	33.24
7823	16.70	4.71	1.26	11.53	-198.74	97.23	0.00	0.00	0.22	33.23
7824	16.38	4.71	1.26	11.43	-199.23	97.46	0.00	0.00	0.26	33.21
7825	16.02	4.71	1.27	11.33	-199.77	97.70	0.00	0.00	0.32	33.19
7826	15.70	4.71	1.27	11.23	-200.34	97.98	0.00	0.00	0.37	33.17
7827	15.37	4.70	1.28	11.14	-200.91	98.20	0.00	0.00	0.35	33.15
7828	15.06	4.69	1.28	11.05	-201.00	98.39	0.00	0.00	0.40	33.12
7829	14.70	4.67	1.28	10.97	-201.64	98.52	0.00	0.00	0.46	33.10
7830	14.37	4.66	1.29	10.89	-201.87	98.57	0.00	0.00	0.52	33.08
7831	14.01	4.64	1.29	10.81	-201.55	98.50	0.00	0.00	0.59	33.05
7832	13.69	4.63	1.29	10.75	-200.54	98.25	0.00	0.00	0.66	33.03
7833	13.35	4.61	1.29	10.68	-198.79	97.79	0.00	0.00	0.74	33.01
7834	13.06	4.60	1.29	10.63	-196.29	97.09	0.00	0.00	0.82	32.99
7835	12.69	4.59	1.29	10.57	-193.21	96.15	0.00	0.00	0.94	32.97
7836	12.37	4.57	1.29	10.53	-189.79	95.00	0.01	0.00	1.05	32.96
7837	11.95	4.56	1.29	10.49	-186.34	93.70	0.01	0.00	1.21	32.94
7838	11.58	4.55	1.29	10.45	-183.18	92.31	0.01	0.00	1.38	32.93
7839	11.19	4.54	1.29	10.42	-180.53	90.92	0.01	0.00	1.58	32.92
7840	10.77	4.53	1.29	10.39	-177.08	88.96	0.01	0.00	1.83	32.91
7841	10.27	4.52	1.29	10.36	-175.85	87.87	0.01	0.00	2.18	32.91
7842	9.49	4.51	1.28	10.34	-175.29	86.96	0.01	0.01	2.39	32.90
7843	8.82	4.51	1.28	10.32	-175.22	86.27	0.01	0.01	3.10	32.90
7844	7.79	4.50	1.28	10.30	-175.41	85.80	0.01	0.02	4.62	32.89
7845	7.22	4.50	1.27	10.29	-175.59	85.57	0.01	0.04	5.76	32.89
7846	6.88	4.49	1.23	10.16	-173.99	84.72	0.01	0.05	6.56	32.89
7847	5.95	4.49	1.22	10.14	-172.12	84.16	0.01	0.12	9.44	32.89
7848	6.54	4.49	1.22	10.12	-168.57	83.06	0.02	0.07	7.43	32.89
7849	5.76	4.48	1.21	10.10	-163.67	81.49	0.02	0.15	10.12	32.89
7850	5.35	4.48	1.21	10.09	-143.36	76.04	0.03	0.22	11.86	32.90
7851	4.30	4.48	1.20	10.07	-132.85	72.93	0.03	0.54	17.92	32.90
7852	9.86	5.85	0.61	6.90	-257.99	48.35	0.01	0.06	5.84	33.41

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7853	8.71	5.84	0.61	6.91	-229.98	48.43	0.01	0.12	8.11	33.40
7854	8.65	5.84	0.63	6.93	-229.69	48.54	0.01	0.13	8.22	33.39
7855	9.28	5.83	0.63	7.05	-229.40	48.70	0.01	0.08	6.39	33.35
7856	5.10	5.83	0.63	7.06	-229.10	48.91	0.01	1.06	22.06	33.34
7857	4.83	5.82	0.63	7.08	-228.79	49.18	0.01	1.26	23.94	33.34
7858	4.31	5.82	0.63	7.09	-228.48	49.50	0.01	1.74	27.89	33.34
7859	3.57	5.81	0.63	7.10	-228.17	49.90	0.01	2.73	34.79	33.33
7860	3.27	5.80	0.63	7.11	-227.85	50.38	0.01	3.28	38.02	33.33
7861	3.27	5.80	0.63	7.12	-227.52	50.95	0.01	3.30	38.10	33.33
7862	3.23	5.74	0.63	7.13	-227.19	51.60	0.01	3.39	38.56	33.32
7863	3.22	5.74	0.63	7.14	-226.86	52.36	0.01	3.40	38.65	33.32
7864	3.21	5.73	0.63	7.14	-226.52	53.22	0.01	3.43	38.87	33.32
7865	3.19	5.73	0.63	7.14	-226.18	54.18	0.01	3.48	39.22	33.32
7866	3.19	5.72	0.63	7.13	-225.83	55.25	0.01	3.48	39.28	33.31
7867	3.16	5.71	0.63	7.12	-203.03	56.41	0.01	3.54	39.71	33.31
7868	3.20	5.71	0.62	7.11	-203.13	57.67	0.01	3.45	39.40	33.31
7869	3.25	5.70	0.62	7.09	-203.23	61.79	0.01	3.35	39.00	33.31
7870	3.21	5.69	0.61	7.06	-203.34	63.11	0.01	3.42	39.62	33.31
7871	3.24	5.69	0.61	7.03	-203.45	64.45	0.01	3.33	39.37	33.31
7872	3.21	5.68	0.60	6.98	-203.57	65.79	0.01	3.39	40.02	33.30
7873	3.22	5.67	0.62	7.11	-203.68	67.12	0.01	3.34	40.08	33.30
7874	3.20	5.66	0.60	7.04	-203.81	68.39	0.01	3.37	40.60	33.30
7875	3.20	5.65	0.59	6.96	-203.93	69.61	0.01	3.36	40.89	33.30
7876	3.20	5.64	0.57	6.86	-204.06	70.73	0.01	3.34	41.20	33.29
7877	3.20	5.63	0.55	6.74	-204.20	71.74	0.01	3.33	41.53	33.29
7878	3.20	5.62	0.53	6.60	-204.34	72.63	0.01	3.32	41.87	33.28
7879	3.20	5.61	0.50	6.44	-204.48	73.36	0.01	3.32	42.21	33.28
7880	3.18	5.59	0.47	6.26	-204.63	73.92	0.01	3.40	43.29	33.21
7881	3.20	5.52	0.44	6.05	-204.78	74.28	0.01	3.35	43.32	33.21
7882	3.25	5.51	0.40	5.83	-204.94	74.40	0.01	3.26	43.03	33.21
7883	3.55	5.49	0.36	5.58	-205.10	74.27	0.01	2.72	40.04	33.21
7884	5.33	5.48	0.32	5.33	-205.27	73.84	0.01	0.92	25.45	33.21
7885	3.90	5.46	0.27	5.07	-205.44	73.11	0.01	2.22	36.95	33.21
7886	7.72	5.45	0.23	4.82	-205.61	72.10	0.01	0.22	14.06	33.20
7887	10.18	5.44	0.20	4.59	-205.79	70.88	0.01	0.05	7.57	33.20
7888	12.22	5.43	0.18	4.41	-205.97	69.56	0.01	0.02	4.54	33.20
7889	11.91	5.42	0.16	4.29	-206.16	70.01	0.01	0.02	4.93	33.20
7890	16.84	5.41	0.16	4.24	-206.35	68.81	0.01	0.00	1.42	33.20
7891	16.40	5.40	0.17	4.29	-206.54	67.92	0.01	0.00	1.58	33.20
7892	20.60	5.40	0.20	4.43	-206.74	67.41	0.01	0.00	0.54	33.20
7893	20.29	5.40	0.25	4.66	-206.93	67.29	0.01	0.00	0.58	33.21
7894	21.07	5.40	0.31	5.00	-207.13	67.53	0.01	0.00	0.47	33.21
7895	21.63	5.40	0.38	5.39	-207.33	68.11	0.01	0.00	0.40	33.21
7896	22.07	5.40	0.45	5.81	-207.53	68.95	0.01	0.00	0.35	33.22
7897	22.32	5.41	0.52	6.26	-207.72	70.02	0.01	0.00	0.32	33.23
7898	22.67	5.41	0.60	6.71	-207.92	71.24	0.01	0.00	0.29	33.23
7899	22.89	5.40	0.67	7.15	-208.11	72.56	0.01	0.00	0.25	33.25
7900	23.25	5.39	0.73	7.56	-208.29	73.94	0.01	0.00	0.21	33.26
7901	23.35	5.38	0.79	7.95	-208.47	75.31	0.01	0.00	0.20	33.27
7902	23.64	5.35	0.85	8.30	-208.64	76.63	0.01	0.00	0.17	33.28
7903	23.55	5.32	0.90	8.62	-208.79	77.88	0.01	0.00	0.17	33.29
7904	23.53	5.30	0.94	8.91	-208.94	79.04	0.01	0.00	0.16	33.30
7905	23.72	5.27	0.98	9.17	-209.07	80.10	0.01	0.00	0.14	33.31
7906	23.81	5.23	1.02	9.40	-209.18	81.05	0.01	0.00	0.13	33.31
7907	23.99	5.20	1.08	9.60	-209.27	81.89	0.01	0.00	0.12	33.32
7908	24.17	5.17	1.11	9.96	-209.35	84.41	0.01	0.00	0.11	33.33
7909	24.16	5.15	1.13	10.11	-209.40	85.21	0.01	0.00	0.10	33.33
7910	24.27	5.12	1.15	10.25	-209.42	85.92	0.01	0.00	0.09	33.33
7911	24.12	5.08	1.17	10.37	-209.42	86.57	0.01	0.00	0.09	33.34
7912	24.09	5.06	1.18	10.48	-209.39	87.16	0.01	0.00	0.08	33.34
7913	23.90	5.03	1.20	10.68	-209.34	87.70	0.01	0.00	0.08	33.34
7914	23.79	5.01	1.21	10.76	-209.26	88.19	0.01	0.00	0.07	33.37
7915	23.60	4.99	1.22	10.84	-209.15	88.65	0.01	0.00	0.07	33.36
7916	23.49	4.98	1.22	10.91	-209.01	89.07	0.01	0.00	0.07	33.36
7917	23.22	4.93	1.22	10.98	-210.56	94.74	0.00	0.00	0.07	33.36
7918	23.08	4.91	1.23	11.08	-210.23	94.84	0.00	0.00	0.06	33.35

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7919	22.76	4.89	1.23	11.15	-209.87	94.94	0.00	0.00	0.06	33.35
7920	22.58	4.88	1.23	11.22	-209.48	95.30	0.00	0.00	0.06	33.34
7921	22.20	4.86	1.23	11.30	-209.06	95.43	0.00	0.00	0.06	33.34
7922	21.98	4.82	1.24	11.39	-208.61	95.56	0.00	0.00	0.06	33.33
7923	21.56	4.80	1.24	11.48	-208.14	95.68	0.00	0.00	0.05	33.33
7924	21.29	4.79	1.24	11.59	-207.64	95.80	0.00	0.00	0.05	33.32
7925	20.86	4.78	1.24	11.69	-207.13	95.93	0.00	0.00	0.05	33.32
7926	20.59	4.77	1.24	11.80	-206.60	96.05	0.00	0.00	0.04	33.33
7927	20.12	4.75	1.24	11.91	-206.07	97.07	0.00	0.00	0.04	33.32
7928	19.80	4.74	1.24	12.01	-205.53	97.12	0.00	0.00	0.05	33.32
7929	19.39	4.74	1.25	12.08	-204.99	97.18	0.00	0.00	0.05	33.30
7930	19.10	4.73	1.25	12.13	-204.47	97.26	0.00	0.00	0.06	33.30
7931	18.67	4.72	1.25	12.14	-203.96	97.35	0.00	0.00	0.07	33.30
7932	18.32	4.72	1.25	12.12	-203.48	97.45	0.00	0.00	0.08	33.30
7933	17.99	4.72	1.25	12.05	-203.03	96.49	0.00	0.00	0.09	33.28
7934	17.70	4.72	1.25	11.97	-202.63	96.64	0.00	0.00	0.11	33.28
7935	17.33	4.72	1.25	11.86	-202.29	96.81	0.00	0.00	0.14	33.26
7936	17.01	4.72	1.25	11.74	-202.00	97.00	0.00	0.00	0.15	33.25
7937	16.67	4.72	1.25	11.63	-198.75	97.22	0.00	0.00	0.18	33.24
7938	16.40	4.72	1.26	11.51	-199.25	97.45	0.00	0.00	0.20	33.22
7939	16.02	4.72	1.26	11.40	-199.81	97.70	0.00	0.00	0.24	33.20
7940	15.71	4.72	1.26	11.29	-200.39	97.99	0.00	0.00	0.28	33.18
7941	15.37	4.71	1.27	11.20	-200.96	98.21	0.00	0.00	0.33	33.16
7942	15.10	4.69	1.27	11.10	-201.11	98.40	0.00	0.00	0.37	33.14
7943	14.70	4.68	1.27	11.02	-201.74	98.54	0.00	0.00	0.43	33.11
7944	14.40	4.67	1.27	10.93	-201.97	98.59	0.00	0.00	0.48	33.09
7945	14.02	4.65	1.27	10.86	-201.67	98.52	0.00	0.00	0.55	33.07
7946	13.71	4.64	1.27	10.79	-200.70	98.29	0.00	0.00	0.62	33.05
7947	13.36	4.62	1.28	10.73	-198.59	97.72	0.00	0.00	0.69	33.03
7948	13.10	4.61	1.28	10.67	-195.84	96.95	0.00	0.00	0.76	33.01
7949	12.71	4.59	1.28	10.62	-192.44	95.91	0.00	0.00	0.87	32.99
7950	12.39	4.58	1.28	10.57	-188.88	94.41	0.01	0.00	0.97	32.98
7951	11.99	4.57	1.28	10.53	-185.12	92.97	0.01	0.00	1.12	32.96
7952	11.68	4.55	1.27	10.49	-181.70	91.49	0.01	0.00	1.25	32.95
7953	11.29	4.54	1.27	10.46	-178.93	90.08	0.01	0.00	1.43	32.94
7954	11.00	4.53	1.27	10.43	-176.94	88.79	0.01	0.00	1.59	32.93
7955	10.34	4.52	1.27	10.40	-175.76	87.67	0.01	0.00	2.02	32.92
7956	9.82	4.52	1.27	10.37	-175.29	86.75	0.01	0.00	2.43	32.92
7957	9.04	4.51	1.23	10.35	-175.33	86.05	0.01	0.01	2.70	32.91
7958	7.88	4.50	1.22	10.22	-174.13	85.21	0.01	0.02	4.28	32.91
7959	7.20	4.50	1.22	10.20	-175.61	85.28	0.01	0.04	5.60	32.91
7960	6.64	4.49	1.21	10.17	-175.40	85.26	0.01	0.07	6.97	32.91
7961	4.87	4.49	1.21	10.15	-172.78	85.07	0.01	0.33	14.13	32.90
7962	4.03	4.49	1.20	10.13	-167.65	84.68	0.01	0.70	19.78	32.90
7963	4.20	4.48	1.19	10.11	-155.23	80.05	0.02	0.60	18.42	32.91
7964	4.29	4.48	1.19	10.09	-144.27	77.25	0.02	0.56	17.73	32.91
7965	2.98	4.48	1.18	10.07	-133.19	74.37	0.03	1.76	30.04	32.91
7966	3.37	4.49	1.16	10.01	-106.35	67.04	0.05	1.26	25.57	32.91
7967	3.30	4.49	1.16	9.99	-100.14	65.20	0.05	1.34	26.22	32.92
7968	3.15	4.49	1.15	9.97	-95.12	63.63	0.06	1.52	27.80	32.55
7969	7.87	5.84	0.61	6.92	-230.02	48.95	0.01	0.20	10.42	33.41
7970	7.39	5.83	0.61	6.94	-229.74	49.06	0.01	0.27	11.94	33.40
7971	6.58	5.83	0.63	7.05	-229.46	49.21	0.01	0.42	14.30	33.35
7972	6.42	5.82	0.63	7.07	-229.17	49.41	0.01	0.47	14.99	33.35
7973	4.67	5.82	0.63	7.08	-228.87	49.65	0.01	1.37	25.15	33.34
7974	3.76	5.81	0.63	7.10	-228.57	49.94	0.01	2.40	32.97	33.34
7975	3.53	5.81	0.64	7.11	-228.27	50.30	0.01	2.77	35.30	33.34
7976	3.45	5.80	0.64	7.12	-227.96	50.72	0.01	2.92	36.18	33.34
7977	3.23	5.79	0.64	7.13	-227.64	51.22	0.01	3.33	38.59	33.33
7978	3.19	5.74	0.64	7.14	-227.32	51.79	0.01	3.43	39.14	33.33
7979	3.16	5.73	0.64	7.14	-227.00	52.45	0.01	3.49	39.47	33.33
7980	3.14	5.73	0.64	7.14	-226.67	53.19	0.01	3.55	39.82	33.32
7981	3.21	5.72	0.63	7.14	-226.34	54.03	0.01	3.40	39.01	33.32
7982	3.20	5.71	0.63	7.14	-226.00	54.95	0.01	3.42	39.22	33.32
7983	3.20	5.71	0.63	7.13	-202.97	55.97	0.01	3.42	39.31	33.32
7984	3.17	5.70	0.63	7.12	-203.07	57.06	0.01	3.48	39.76	33.32

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
7985	3.18	5.70	0.62	7.11	-203.16	61.24	0.01	3.45	39.78	33.31
7986	3.20	5.69	0.62	7.09	-203.27	62.40	0.01	3.41	39.70	33.31
7987	3.20	5.68	0.61	7.06	-203.37	63.60	0.01	3.40	39.87	33.31
7988	3.20	5.67	0.61	7.02	-203.48	64.80	0.01	3.39	40.06	33.31
7989	3.20	5.67	0.63	6.98	-203.59	66.00	0.01	3.37	40.27	33.31
7990	3.20	5.66	0.62	7.11	-203.71	67.17	0.01	3.36	40.51	33.30
7991	3.20	5.65	0.60	7.04	-203.83	68.29	0.01	3.35	40.77	33.30
7992	3.20	5.64	0.59	6.95	-203.95	69.34	0.01	3.33	41.04	33.30
7993	3.20	5.63	0.57	6.85	-204.08	70.30	0.01	3.32	41.34	33.29
7994	3.20	5.62	0.55	6.73	-204.21	71.16	0.01	3.36	42.29	33.22
7995	3.20	5.61	0.53	6.59	-204.35	71.88	0.01	3.35	42.56	33.21
7996	3.20	5.59	0.50	6.44	-204.49	72.46	0.01	3.34	42.84	33.21
7997	3.18	5.52	0.47	6.26	-204.63	72.87	0.01	3.39	43.39	33.21
7998	3.21	5.51	0.44	6.06	-204.78	73.09	0.01	3.33	43.30	33.21
7999	3.16	5.49	0.40	5.83	-204.93	73.08	0.01	3.42	44.02	33.21
8000	2.83	5.48	0.36	5.60	-205.09	72.82	0.01	4.20	48.19	33.21
8001	3.09	5.47	0.32	5.35	-205.25	72.30	0.01	3.59	45.23	33.21
8002	3.93	5.45	0.28	5.10	-205.41	71.49	0.01	2.17	36.63	33.21
8003	5.91	5.44	0.24	4.87	-205.58	70.44	0.01	0.66	22.26	33.20
8004	7.40	5.43	0.21	4.65	-205.75	69.22	0.01	0.27	15.28	33.20
8005	8.37	5.42	0.19	4.49	-205.92	67.94	0.01	0.15	12.01	33.20
8006	10.19	5.41	0.17	4.37	-206.10	68.15	0.01	0.05	7.60	33.20
8007	11.52	5.41	0.17	4.33	-206.28	66.95	0.01	0.02	5.42	33.20
8008	14.56	5.40	0.19	4.38	-206.46	66.09	0.01	0.00	2.51	33.20
8009	18.21	5.40	0.22	4.51	-206.65	65.64	0.01	0.00	0.99	33.20
8010	19.06	5.40	0.26	4.76	-206.83	65.61	0.01	0.00	0.79	33.21
8011	20.51	5.40	0.32	5.07	-207.02	65.98	0.01	0.00	0.54	33.21
8012	21.22	5.40	0.38	5.44	-207.20	66.71	0.01	0.00	0.44	33.21
8013	21.48	5.40	0.45	5.86	-207.39	67.73	0.01	0.00	0.41	33.22
8014	21.88	5.40	0.52	6.29	-207.57	68.99	0.01	0.00	0.36	33.22
8015	22.11	5.40	0.60	6.73	-207.75	70.41	0.01	0.00	0.32	33.24
8016	22.47	5.40	0.66	7.15	-207.92	71.92	0.01	0.00	0.28	33.24
8017	22.68	5.39	0.73	7.56	-208.09	73.47	0.01	0.00	0.25	33.25
8018	22.96	5.37	0.79	7.94	-208.25	74.98	0.01	0.00	0.22	33.26
8019	23.12	5.35	0.84	8.28	-208.40	76.43	0.01	0.00	0.20	33.27
8020	23.27	5.32	0.89	8.60	-208.55	77.77	0.01	0.00	0.19	33.28
8021	23.33	5.29	0.93	8.89	-208.67	78.99	0.01	0.00	0.18	33.28
8022	23.52	5.26	0.97	9.14	-208.79	80.07	0.01	0.00	0.16	33.29
8023	23.65	5.23	1.00	9.37	-208.89	81.02	0.01	0.00	0.15	33.30
8024	23.77	5.20	1.07	9.75	-208.97	81.85	0.01	0.00	0.13	33.30
8025	23.84	5.17	1.10	9.93	-209.03	84.32	0.01	0.00	0.12	33.31
8026	23.96	5.15	1.12	10.08	-209.07	85.10	0.01	0.00	0.11	33.31
8027	23.98	5.12	1.14	10.22	-209.09	85.79	0.01	0.00	0.10	33.31
8028	23.98	5.10	1.15	10.35	-209.08	86.42	0.01	0.00	0.10	33.31
8029	23.92	5.07	1.18	10.57	-209.05	87.00	0.01	0.00	0.09	33.32
8030	23.79	5.05	1.19	10.66	-208.99	87.53	0.01	0.00	0.09	33.32
8031	23.65	5.02	1.20	10.75	-208.91	88.03	0.01	0.00	0.08	33.32
8032	23.51	5.00	1.20	10.83	-208.80	88.50	0.01	0.00	0.08	33.35
8033	23.34	4.98	1.21	10.94	-210.41	88.94	0.00	0.00	0.07	33.34
8034	23.14	4.93	1.21	11.01	-210.11	89.36	0.00	0.00	0.07	33.34
8035	22.93	4.91	1.22	11.09	-209.79	94.68	0.00	0.00	0.07	33.34
8036	22.69	4.90	1.22	11.17	-209.43	95.05	0.00	0.00	0.06	33.33
8037	22.43	4.88	1.23	11.25	-209.04	95.20	0.00	0.00	0.06	33.33
8038	22.15	4.83	1.23	11.33	-208.62	95.35	0.00	0.00	0.06	33.33
8039	21.84	4.82	1.23	11.43	-208.18	95.49	0.00	0.00	0.05	33.32
8040	21.53	4.81	1.23	11.53	-207.72	95.62	0.00	0.00	0.05	33.32
8041	21.21	4.79	1.24	11.64	-207.23	95.75	0.00	0.00	0.05	33.32
8042	20.85	4.78	1.24	11.76	-206.73	95.87	0.00	0.00	0.05	33.31
8043	20.51	4.77	1.24	11.88	-206.22	95.99	0.00	0.00	0.04	33.31
8044	20.12	4.76	1.24	12.00	-205.70	96.12	0.00	0.00	0.04	33.31
8045	19.74	4.75	1.24	12.11	-205.18	96.25	0.00	0.00	0.05	33.30
8046	19.39	4.74	1.25	12.19	-204.67	96.38	0.00	0.00	0.05	33.30
8047	19.04	4.73	1.25	12.25	-204.17	97.19	0.00	0.00	0.05	33.30
8048	18.70	4.73	1.25	12.26	-203.68	97.28	0.00	0.00	0.06	33.30
8049	18.39	4.72	1.25	12.23	-203.23	96.35	0.00	0.00	0.07	33.30
8050	18.03	4.72	1.25	12.17	-202.81	96.46	0.00	0.00	0.08	33.29

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8051	17.71	4.72	1.25	12.07	-202.44	96.60	0.00	0.00	0.10	33.28
8052	17.38	4.73	1.25	11.95	-202.12	96.76	0.00	0.00	0.11	33.27
8053	17.08	4.73	1.25	11.83	-201.86	96.95	0.00	0.00	0.14	33.26
8054	16.75	4.73	1.25	11.70	-198.66	97.17	0.00	0.00	0.16	33.24
8055	16.46	4.73	1.25	11.57	-199.16	97.40	0.00	0.00	0.19	33.23
8056	16.10	4.73	1.25	11.46	-199.70	97.64	0.00	0.00	0.22	33.21
8057	15.78	4.73	1.25	11.35	-200.26	97.92	0.00	0.00	0.26	33.19
8058	15.45	4.72	1.26	11.25	-199.62	98.14	0.00	0.00	0.30	33.17
8059	15.15	4.70	1.26	11.15	-200.60	98.33	0.00	0.00	0.34	33.15
8060	14.79	4.69	1.26	11.06	-201.27	98.45	0.00	0.00	0.39	33.13
8061	14.47	4.68	1.26	10.97	-201.49	98.50	0.00	0.00	0.44	33.10
8062	14.10	4.66	1.26	10.90	-201.11	98.37	0.00	0.00	0.50	33.08
8063	13.78	4.64	1.26	10.83	-199.99	98.07	0.00	0.00	0.56	33.06
8064	13.45	4.63	1.26	10.76	-198.07	97.53	0.00	0.00	0.63	33.04
8065	13.16	4.61	1.26	10.70	-195.35	96.79	0.00	0.00	0.69	33.03
8066	12.81	4.60	1.26	10.65	-191.99	95.76	0.00	0.00	0.78	33.01
8067	12.53	4.58	1.26	10.60	-188.46	94.28	0.01	0.00	0.86	32.99
8068	12.11	4.57	1.26	10.56	-184.74	92.85	0.01	0.00	1.00	32.98
8069	11.77	4.56	1.26	10.52	-170.56	88.78	0.01	0.00	1.13	32.97
8070	11.39	4.54	1.26	10.49	-167.75	87.38	0.01	0.00	1.29	32.96
8071	11.08	4.53	1.25	10.46	-166.61	86.32	0.01	0.00	1.44	32.95
8072	10.77	4.52	1.21	10.43	-167.08	85.63	0.01	0.00	1.61	32.94
8073	10.16	4.51	1.21	10.29	-168.83	85.26	0.01	0.00	2.02	32.93
8074	9.42	4.51	1.21	10.26	-171.32	85.14	0.01	0.00	2.66	32.93
8075	8.25	4.50	1.20	10.24	-173.84	85.19	0.01	0.02	3.51	32.92
8076	7.24	4.49	1.20	10.21	-175.48	85.27	0.01	0.04	5.28	32.92
8077	8.26	4.49	1.19	10.18	-174.83	85.11	0.01	0.02	3.47	32.92
8078	4.85	4.49	1.19	10.16	-170.43	84.40	0.01	0.35	13.91	32.92
8079	4.44	4.48	1.18	10.14	-161.92	83.04	0.01	0.50	16.35	32.92
8080	2.89	4.48	1.16	10.02	-111.65	70.53	0.04	1.93	30.63	32.92
8081	3.10	4.49	1.15	10.00	-101.12	79.31	0.04	1.61	28.11	32.56
8082	3.11	4.49	1.14	9.98	-93.69	78.93	0.05	1.60	27.93	32.55
8083	6.82	5.83	0.62	6.94	-229.79	49.53	0.01	0.38	14.12	33.41
8084	6.47	5.82	0.63	7.06	-229.52	49.67	0.01	0.44	14.84	33.36
8085	6.55	5.82	0.64	7.08	-229.24	49.85	0.01	0.42	14.50	33.35
8086	5.66	5.81	0.64	7.09	-228.95	50.07	0.01	0.74	18.87	33.35
8087	4.55	5.81	0.64	7.10	-228.66	50.34	0.01	1.46	26.18	33.35
8088	3.52	5.80	0.64	7.12	-228.37	50.66	0.01	2.74	35.44	33.34
8089	3.25	5.80	0.64	7.13	-228.07	51.03	0.01	3.24	38.37	33.34
8090	3.28	5.79	0.64	7.14	-227.76	51.47	0.01	3.20	38.11	33.34
8091	3.19	5.73	0.64	7.14	-227.45	51.97	0.01	3.40	39.22	33.34
8092	3.15	5.73	0.64	7.15	-227.14	52.55	0.01	3.48	39.68	33.33
8093	3.19	5.72	0.64	7.15	-226.82	53.20	0.01	3.39	39.21	33.33
8094	3.16	5.72	0.64	7.16	-226.50	53.93	0.01	3.47	39.69	33.33
8095	3.20	5.71	0.64	7.15	-202.82	54.74	0.01	3.39	39.31	33.33
8096	3.20	5.70	0.63	7.15	-202.91	55.62	0.01	3.39	39.37	33.32
8097	3.20	5.70	0.63	7.14	-203.00	56.58	0.01	3.39	39.47	33.32
8098	3.20	5.69	0.63	7.13	-203.10	60.83	0.01	3.38	39.58	33.32
8099	3.20	5.68	0.63	7.11	-203.19	61.86	0.01	3.38	39.71	33.32
8100	3.20	5.68	0.62	7.09	-203.29	62.92	0.01	3.37	39.86	33.32
8101	3.20	5.67	0.62	7.06	-203.40	63.99	0.01	3.37	40.03	33.31
8102	3.20	5.66	0.61	7.02	-203.51	65.07	0.01	3.36	40.22	33.31
8103	3.20	5.65	0.63	7.17	-203.62	66.14	0.01	3.35	40.43	33.31
8104	3.20	5.64	0.62	7.11	-203.73	67.17	0.01	3.33	40.66	33.31
8105	3.20	5.64	0.60	7.04	-203.85	68.15	0.01	3.38	41.67	33.22
8106	3.20	5.63	0.59	6.95	-203.97	69.06	0.01	3.37	41.91	33.22
8107	3.20	5.62	0.57	6.85	-204.09	69.88	0.01	3.35	42.16	33.22
8108	3.20	5.60	0.55	6.74	-204.22	70.60	0.01	3.34	42.41	33.21
8109	3.20	5.59	0.53	6.60	-204.35	71.19	0.01	3.33	42.67	33.21
8110	3.20	5.58	0.50	6.45	-204.49	71.63	0.01	3.32	42.92	33.21
8111	3.19	5.51	0.47	6.28	-204.63	71.92	0.01	3.34	43.28	33.21
8112	3.11	5.49	0.44	6.08	-204.77	72.01	0.01	3.51	44.42	33.21
8113	3.20	5.48	0.41	5.87	-204.92	71.89	0.01	3.33	43.62	33.21
8114	3.33	5.47	0.37	5.65	-205.07	71.54	0.01	3.08	42.35	33.21
8115	3.46	5.46	0.33	5.42	-205.22	70.94	0.01	2.86	41.12	33.21
8116	4.37	5.45	0.30	5.19	-205.38	70.09	0.01	1.66	32.75	33.21

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8117	6.13	5.43	0.26	4.97	-205.54	69.03	0.01	0.57	20.99	33.20
8118	6.37	5.42	0.23	4.79	-205.70	67.83	0.01	0.50	19.83	33.20
8119	8.31	5.42	0.21	4.63	-205.87	66.59	0.01	0.16	12.15	33.20
8120	9.35	5.41	0.20	4.53	-206.04	66.57	0.01	0.08	9.35	33.20
8121	14.50	5.40	0.20	4.50	-206.21	65.36	0.01	0.00	2.54	33.20
8122	14.88	5.40	0.21	4.54	-206.38	64.53	0.01	0.00	2.30	33.20
8123	18.51	5.40	0.24	4.68	-206.56	64.12	0.01	0.00	0.91	33.20
8124	18.58	5.39	0.29	4.92	-206.73	64.16	0.01	0.00	0.89	33.21
8125	20.48	5.39	0.34	5.21	-206.90	64.63	0.01	0.00	0.54	33.21
8126	20.73	5.39	0.40	5.57	-207.08	65.49	0.01	0.00	0.50	33.21
8127	21.26	5.40	0.47	5.96	-207.25	66.68	0.01	0.00	0.43	33.22
8128	21.53	5.40	0.53	6.37	-207.42	68.12	0.01	0.00	0.40	33.22
8129	21.88	5.39	0.60	6.79	-207.58	69.74	0.01	0.00	0.34	33.23
8130	22.14	5.39	0.67	7.20	-207.74	71.46	0.01	0.00	0.31	33.24
8131	22.47	5.37	0.73	7.59	-207.90	73.19	0.01	0.00	0.27	33.24
8132	22.66	5.36	0.79	7.96	-208.04	74.87	0.01	0.00	0.25	33.25
8133	22.96	5.34	0.84	8.30	-208.18	76.44	0.01	0.00	0.22	33.26
8134	23.02	5.31	0.88	8.61	-208.31	77.87	0.01	0.00	0.21	33.26
8135	23.19	5.29	0.93	8.89	-208.42	79.14	0.01	0.00	0.19	33.27
8136	23.33	5.26	0.99	9.37	-208.52	80.24	0.01	0.00	0.17	33.27
8137	23.57	5.23	1.02	9.60	-208.61	81.19	0.01	0.00	0.16	33.28
8138	23.59	5.20	1.05	9.80	-208.68	82.00	0.01	0.00	0.15	33.28
8139	23.70	5.17	1.09	9.91	-208.73	84.38	0.01	0.00	0.14	33.29
8140	23.78	5.15	1.11	10.07	-208.76	85.12	0.01	0.00	0.12	33.29
8141	23.88	5.12	1.13	10.21	-208.77	85.77	0.01	0.00	0.11	33.29
8142	23.83	5.10	1.15	10.34	-208.76	86.37	0.01	0.00	0.11	33.29
8143	23.87	5.08	1.17	10.56	-208.72	86.93	0.01	0.00	0.10	33.30
8144	23.66	5.05	1.18	10.65	-208.67	87.45	0.01	0.00	0.10	33.30
8145	23.58	5.02	1.19	10.78	-208.59	87.94	0.01	0.00	0.09	33.30
8146	23.38	5.00	1.19	10.86	-210.25	88.42	0.00	0.00	0.08	33.33
8147	23.28	4.98	1.20	10.94	-209.98	88.88	0.00	0.00	0.08	33.33
8148	23.03	4.96	1.21	11.02	-209.68	89.32	0.00	0.00	0.07	33.33
8149	22.89	4.91	1.21	11.10	-209.36	89.74	0.00	0.00	0.07	33.32
8150	22.59	4.90	1.22	11.18	-209.00	94.94	0.00	0.00	0.07	33.32
8151	22.39	4.85	1.22	11.27	-208.62	95.11	0.00	0.00	0.06	33.32
8152	22.04	4.84	1.22	11.36	-208.21	95.27	0.00	0.00	0.06	33.32
8153	21.80	4.82	1.23	11.46	-207.77	95.42	0.00	0.00	0.05	33.32
8154	21.44	4.81	1.23	11.57	-207.32	95.56	0.00	0.00	0.05	33.31
8155	21.19	4.80	1.23	11.69	-206.85	95.69	0.00	0.00	0.05	33.31
8156	20.78	4.78	1.24	11.81	-206.36	95.82	0.00	0.00	0.05	33.31
8157	20.49	4.77	1.24	11.94	-205.87	95.94	0.00	0.00	0.04	33.31
8158	20.07	4.76	1.24	12.07	-205.37	96.07	0.00	0.00	0.04	33.30
8159	19.71	4.75	1.24	12.18	-204.87	96.19	0.00	0.00	0.04	33.30
8160	19.34	4.74	1.25	12.27	-204.37	96.32	0.00	0.00	0.05	33.30
8161	19.01	4.73	1.25	12.33	-203.89	96.46	0.00	0.00	0.05	33.30
8162	18.66	4.73	1.25	12.34	-203.43	96.61	0.00	0.00	0.06	33.30
8163	18.40	4.73	1.25	12.31	-203.00	96.30	0.00	0.00	0.07	33.30
8164	18.01	4.73	1.25	12.24	-202.61	96.41	0.00	0.00	0.08	33.30
8165	17.71	4.73	1.24	12.14	-202.26	96.54	0.00	0.00	0.09	33.28
8166	17.37	4.73	1.24	12.02	-201.96	96.69	0.00	0.00	0.11	33.28
8167	17.10	4.73	1.24	11.89	-201.72	96.87	0.00	0.00	0.13	33.26
8168	16.74	4.74	1.24	11.75	-198.48	97.08	0.00	0.00	0.15	33.25
8169	16.49	4.74	1.24	11.62	-198.95	97.30	0.00	0.00	0.18	33.23
8170	16.10	4.74	1.25	11.50	-199.46	97.58	0.00	0.00	0.21	33.22
8171	15.80	4.73	1.25	11.39	-197.82	97.79	0.00	0.00	0.24	33.20
8172	15.45	4.72	1.25	11.28	-198.89	97.82	0.00	0.00	0.28	33.18
8173	15.19	4.71	1.25	11.18	-199.77	98.04	0.00	0.00	0.31	33.16
8174	14.79	4.70	1.25	11.09	-200.33	98.18	0.00	0.00	0.36	33.14
8175	14.50	4.68	1.25	11.00	-200.46	98.20	0.00	0.00	0.40	33.12
8176	14.11	4.66	1.25	10.93	-200.01	98.08	0.00	0.00	0.46	33.10
8177	13.81	4.65	1.25	10.86	-198.86	97.76	0.00	0.00	0.51	33.08
8178	13.46	4.63	1.25	10.79	-193.39	97.22	0.00	0.00	0.58	33.06
8179	13.20	4.61	1.24	10.73	-189.01	95.06	0.00	0.00	0.63	33.04
8180	12.83	4.60	1.24	10.68	-183.78	93.53	0.01	0.00	0.72	33.02
8181	12.58	4.58	1.24	10.63	-178.27	91.82	0.01	0.00	0.79	33.01
8182	12.16	4.57	1.24	10.59	-173.12	90.10	0.01	0.00	0.91	33.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8183	11.87	4.56	1.24	10.55	-168.94	88.51	0.01	0.00	1.01	32.98
8184	11.39	4.54	1.20	10.51	-166.17	87.17	0.01	0.00	1.20	32.97
8185	11.04	4.53	1.20	10.37	-164.99	86.17	0.01	0.00	1.37	32.96
8186	10.83	4.52	1.20	10.34	-165.35	85.50	0.01	0.00	1.47	32.96
8187	9.77	4.51	1.19	10.31	-166.96	85.14	0.01	0.00	2.21	32.95
8188	9.34	4.50	1.19	10.28	-169.31	85.02	0.01	0.01	2.60	32.94
8189	7.72	4.50	1.18	10.25	-171.65	85.05	0.01	0.02	4.88	32.94
8190	7.92	4.49	1.18	10.22	-173.08	85.10	0.01	0.03	3.81	32.93
8191	5.93	4.49	1.18	10.19	-170.16	84.36	0.01	0.14	8.65	32.93
8192	4.77	4.48	1.17	10.17	-165.17	83.56	0.01	0.39	13.93	32.93
8193	4.33	4.48	1.17	10.14	-155.94	82.11	0.01	0.57	16.70	32.93
8194	3.83	4.48	1.16	10.11	-143.79	80.20	0.02	0.87	20.55	32.93
8195	3.32	4.48	1.15	10.04	-106.76	74.42	0.03	1.36	25.39	32.93
8196	4.76	4.48	1.14	10.01	-93.16	75.91	0.04	0.39	13.94	32.55
8197	3.02	4.48	1.13	9.99	-82.93	74.67	0.04	1.76	28.72	32.54
8198	6.27	5.82	0.64	7.07	-229.58	50.08	0.01	0.53	16.92	33.28
8199	5.94	5.81	0.64	7.09	-229.31	50.24	0.01	0.65	18.59	33.28
8200	5.65	5.81	0.64	7.10	-229.03	50.45	0.01	0.78	20.13	33.28
8201	5.31	5.80	0.64	7.11	-228.75	50.69	0.01	0.96	22.20	33.28
8202	5.58	5.80	0.64	7.13	-228.46	50.98	0.01	0.82	20.56	33.27
8203	3.86	5.79	0.64	7.14	-228.17	51.31	0.01	2.32	33.52	33.27
8204	3.57	5.79	0.64	7.15	-227.87	51.70	0.01	2.76	36.31	33.27
8205	3.50	5.73	0.64	7.15	-227.57	52.15	0.01	2.89	37.08	33.27
8206	3.22	5.72	0.64	7.16	-227.27	52.66	0.01	3.43	40.22	33.27
8207	3.16	5.72	0.64	7.17	-226.96	53.23	0.01	3.56	40.96	33.27
8208	3.18	5.71	0.64	7.17	-226.65	53.87	0.01	3.52	40.73	33.26
8209	3.16	5.71	0.64	7.17	-202.77	54.58	0.01	3.57	41.04	33.26
8210	3.20	5.70	0.64	7.17	-202.85	55.35	0.01	3.47	40.60	33.26
8211	3.20	5.69	0.64	7.16	-202.94	56.19	0.01	3.47	40.68	33.26
8212	3.20	5.69	0.63	7.15	-203.03	60.54	0.01	3.47	40.77	33.26
8213	3.20	5.68	0.63	7.14	-203.13	61.45	0.01	3.47	40.88	33.26
8214	3.20	5.67	0.63	7.12	-203.22	62.39	0.01	3.46	41.00	33.25
8215	3.20	5.66	0.62	7.06	-203.42	64.32	0.01	3.45	41.29	33.25
8216	3.20	5.65	0.64	7.03	-203.53	65.29	0.01	3.39	41.23	33.22
8217	3.20	5.64	0.63	7.18	-203.64	66.24	0.01	3.38	41.42	33.22
8218	3.20	5.59	0.56	6.75	-204.23	70.09	0.01	3.32	42.52	33.21
8219	3.20	5.58	0.53	6.63	-204.35	70.56	0.01	3.31	42.76	33.21
8220	3.20	5.50	0.51	6.48	-204.49	70.90	0.01	3.31	42.99	33.21
8221	3.20	5.49	0.48	6.32	-204.62	71.07	0.01	3.31	43.21	33.21
8222	3.21	5.48	0.45	6.14	-204.76	71.07	0.01	3.29	43.35	33.21
8223	3.15	5.47	0.42	5.94	-204.90	70.87	0.01	3.41	44.14	33.21
8224	3.26	5.46	0.38	5.74	-205.05	70.46	0.01	3.20	43.12	33.21
8225	3.64	5.45	0.35	5.53	-205.19	69.82	0.01	2.56	39.30	33.21
8226	4.44	5.44	0.32	5.35	-205.34	68.96	0.01	1.57	32.08	33.21
8227	5.15	5.43	0.29	5.14	-205.50	67.93	0.01	1.03	26.89	33.21
8228	6.31	5.42	0.26	4.96	-205.65	66.77	0.01	0.51	20.05	33.20
8229	7.22	5.41	0.24	4.83	-205.81	65.59	0.01	0.30	15.98	33.20
8230	9.51	5.40	0.23	4.74	-205.97	65.37	0.01	0.07	8.93	33.20
8231	12.47	5.40	0.23	4.72	-206.14	64.18	0.01	0.01	4.22	33.20
8232	13.70	5.39	0.25	4.77	-206.30	63.35	0.01	0.01	3.09	33.20
8233	15.91	5.38	0.28	4.94	-206.46	62.96	0.01	0.00	1.75	33.21
8234	17.42	5.38	0.31	5.15	-206.63	63.04	0.01	0.00	1.19	33.21
8235	19.21	5.38	0.36	5.43	-206.79	63.57	0.01	0.00	0.75	33.21
8236	20.09	5.39	0.41	5.76	-206.95	64.54	0.01	0.00	0.59	33.21
8237	20.65	5.39	0.47	6.13	-207.11	65.87	0.01	0.00	0.51	33.21
8238	21.09	5.39	0.53	6.52	-207.27	67.49	0.01	0.00	0.45	33.22
8239	21.37	5.39	0.59	6.92	-207.42	69.31	0.01	0.00	0.39	33.23
8240	21.72	5.38	0.65	7.31	-207.57	71.22	0.01	0.00	0.35	33.23
8241	21.92	5.36	0.73	7.66	-207.71	73.15	0.01	0.00	0.32	33.24
8242	22.27	5.34	0.79	8.01	-207.84	74.99	0.01	0.00	0.28	33.24
8243	22.46	5.32	0.86	8.55	-207.96	76.69	0.01	0.00	0.26	33.24
8244	22.71	5.30	0.91	8.86	-208.08	78.21	0.01	0.00	0.23	33.25
8245	22.85	5.28	0.95	9.14	-208.18	79.52	0.01	0.00	0.22	33.25
8246	23.08	5.25	0.98	9.39	-208.27	80.63	0.01	0.00	0.19	33.26
8247	23.21	5.22	1.01	9.61	-208.34	81.56	0.01	0.00	0.18	33.26
8248	23.39	5.20	1.04	9.81	-208.40	83.81	0.01	0.00	0.16	33.26

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8249	23.49	5.17	1.07	9.99	-208.44	84.59	0.01	0.00	0.15	33.27
8250	23.64	5.14	1.09	10.15	-208.47	85.27	0.01	0.00	0.14	33.27
8251	23.75	5.12	1.11	10.29	-208.47	85.87	0.01	0.00	0.13	33.27
8252	23.68	5.10	1.14	10.48	-208.46	86.43	0.01	0.00	0.12	33.27
8253	23.59	5.08	1.16	10.59	-208.42	86.95	0.01	0.00	0.11	33.28
8254	23.51	5.03	1.17	10.69	-210.30	87.44	0.00	0.00	0.11	33.28
8255	23.38	5.01	1.18	10.78	-210.08	87.93	0.00	0.00	0.10	33.28
8256	23.27	4.99	1.19	10.86	-209.84	88.40	0.00	0.00	0.09	33.31
8257	23.13	4.97	1.19	10.95	-209.57	88.87	0.00	0.00	0.08	33.31
8258	22.95	4.95	1.20	11.03	-209.27	89.33	0.00	0.00	0.08	33.31
8259	22.75	4.94	1.21	11.11	-208.94	89.78	0.00	0.00	0.07	33.31
8260	22.54	4.87	1.21	11.19	-208.59	94.84	0.00	0.00	0.07	33.31
8261	22.31	4.85	1.22	11.28	-208.21	95.03	0.00	0.00	0.06	33.31
8262	22.02	4.84	1.22	11.38	-207.81	95.20	0.00	0.00	0.06	33.31
8263	21.73	4.83	1.22	11.48	-207.39	95.36	0.00	0.00	0.05	33.31
8264	21.43	4.81	1.23	11.59	-206.95	95.51	0.00	0.00	0.05	33.31
8265	21.12	4.80	1.23	11.71	-206.49	95.65	0.00	0.00	0.05	33.31
8266	20.79	4.79	1.24	11.84	-206.02	95.78	0.00	0.00	0.04	33.31
8267	20.49	4.77	1.24	11.97	-205.54	95.90	0.00	0.00	0.04	33.30
8268	20.12	4.76	1.24	12.10	-205.06	96.01	0.00	0.00	0.04	33.30
8269	19.78	4.75	1.24	12.22	-204.58	96.13	0.00	0.00	0.04	33.30
8270	19.42	4.75	1.25	12.31	-204.11	96.25	0.00	0.00	0.04	33.30
8271	19.08	4.74	1.25	12.37	-203.65	96.38	0.00	0.00	0.05	33.30
8272	18.72	4.73	1.25	12.38	-203.21	96.52	0.00	0.00	0.06	33.30
8273	18.40	4.73	1.25	12.35	-202.80	96.25	0.00	0.00	0.06	33.30
8274	18.07	4.73	1.24	12.28	-202.43	96.34	0.00	0.00	0.08	33.29
8275	17.77	4.73	1.24	12.18	-202.10	96.46	0.00	0.00	0.09	33.29
8276	17.44	4.73	1.24	12.06	-201.81	96.60	0.00	0.00	0.10	33.28
8277	17.15	4.73	1.24	11.92	-201.59	96.77	0.00	0.00	0.12	33.27
8278	16.80	4.74	1.24	11.79	-197.16	96.95	0.00	0.00	0.14	33.25
8279	16.48	4.74	1.24	11.65	-197.70	96.84	0.00	0.00	0.17	33.24
8280	16.15	4.74	1.24	11.53	-195.81	97.09	0.00	0.00	0.20	33.22
8281	15.85	4.73	1.21	11.32	-196.88	97.33	0.00	0.00	0.22	33.20
8282	15.50	4.72	1.21	11.20	-197.82	97.55	0.00	0.00	0.26	33.18
8283	15.19	4.71	1.24	11.09	-198.55	97.73	0.00	0.00	0.29	33.16
8284	14.86	4.70	1.23	11.11	-196.26	97.83	0.00	0.00	0.33	33.14
8285	14.55	4.68	1.23	11.02	-196.29	97.82	0.00	0.00	0.37	33.13
8286	14.19	4.67	1.23	10.95	-195.31	97.67	0.00	0.00	0.42	33.11
8287	13.87	4.65	1.23	10.88	-193.17	97.33	0.00	0.00	0.46	33.09
8288	13.53	4.63	1.23	10.81	-189.83	96.79	0.00	0.00	0.52	33.07
8289	13.21	4.61	1.23	10.76	-186.09	94.33	0.00	0.00	0.58	33.05
8290	12.89	4.60	1.23	10.70	-181.06	92.87	0.01	0.00	0.65	33.04
8291	12.59	4.58	1.23	10.66	-175.79	91.27	0.01	0.00	0.72	33.02
8292	12.22	4.57	1.19	10.51	-170.86	89.66	0.01	0.00	0.82	33.01
8293	11.88	4.55	1.19	10.47	-166.82	88.18	0.01	0.00	0.93	33.00
8294	11.45	4.54	1.18	10.43	-164.04	86.93	0.01	0.00	1.09	32.99
8295	11.47	4.53	1.18	10.39	-162.69	85.97	0.01	0.00	1.07	32.98
8296	10.92	4.52	1.18	10.35	-162.72	85.32	0.01	0.00	1.32	32.97
8297	10.35	4.51	1.17	10.32	-163.86	84.95	0.01	0.00	1.64	32.96
8298	9.60	4.50	1.17	10.29	-165.62	84.79	0.01	0.00	2.20	32.96
8299	9.40	4.49	1.17	10.26	-167.33	84.75	0.01	0.01	2.38	32.95
8300	7.66	4.49	1.16	10.23	-161.96	83.02	0.01	0.03	4.74	32.95
8301	6.07	4.48	1.16	10.20	-160.57	82.82	0.01	0.13	7.84	32.94
8302	5.71	4.48	1.15	10.17	-154.96	81.95	0.01	0.18	9.15	32.94
8303	4.21	4.47	1.15	10.14	-145.45	80.48	0.02	0.65	17.14	32.94
8304	4.25	4.47	1.14	10.11	-133.43	78.64	0.02	0.62	16.82	32.94
8305	7.16	4.47	1.13	10.06	-108.93	74.90	0.03	0.05	5.00	32.57
8306	7.22	4.47	1.13	10.03	-98.68	73.31	0.03	0.05	4.88	32.55
8307	5.22	4.48	1.12	10.00	-90.17	71.95	0.04	0.20	9.09	32.54
8308	2.90	4.48	1.12	9.98	-77.08	73.95	0.04	1.67	26.32	32.53
8309	3.23	4.48	1.11	9.95	-68.46	72.86	0.04	1.23	22.51	32.51
8310	5.65	5.81	0.64	7.10	-229.37	50.59	0.01	0.77	20.30	33.28
8311	5.61	5.81	0.64	7.11	-229.10	50.78	0.01	0.79	20.50	33.28
8312	4.74	5.80	0.64	7.12	-228.83	51.01	0.01	1.34	26.21	33.28
8313	4.27	5.79	0.64	7.15	-228.27	51.57	0.01	1.79	29.94	33.27
8314	2.58	5.78	0.64	7.16	-227.98	51.92	0.01	4.96	48.23	33.27

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8315	3.58	5.73	0.65	7.17	-227.69	52.32	0.01	2.72	36.37	33.27
8316	3.41	5.72	0.65	7.17	-227.39	52.77	0.01	3.02	38.18	33.27
8317	3.23	5.71	0.65	7.18	-227.09	53.27	0.01	3.38	40.24	33.27
8318	3.25	5.71	0.64	7.18	-226.79	53.84	0.01	3.33	40.01	33.26
8319	3.19	5.70	0.64	7.18	-202.72	54.46	0.01	3.46	40.77	33.26
8320	3.20	5.64	0.64	7.25	-203.55	65.47	0.01	3.36	41.41	33.22
8321	3.20	5.63	0.63	7.20	-203.65	66.31	0.01	3.35	41.58	33.22
8322	3.20	5.62	0.62	7.14	-203.76	67.12	0.01	3.34	41.77	33.21
8323	3.20	5.61	0.61	7.07	-203.87	67.87	0.01	3.33	41.97	33.21
8324	3.20	5.57	0.54	6.66	-204.35	70.02	0.01	3.29	42.83	33.21
8325	3.20	5.49	0.52	6.53	-204.48	70.26	0.01	3.29	43.04	33.21
8326	3.20	5.48	0.49	6.38	-204.61	70.36	0.01	3.29	43.24	33.21
8327	3.20	5.47	0.46	6.21	-204.74	70.29	0.01	3.28	43.39	33.21
8328	3.21	5.46	0.43	6.03	-204.88	70.04	0.01	3.29	43.56	33.21
8329	3.42	5.45	0.41	5.85	-205.02	69.60	0.01	2.88	41.35	33.21
8330	3.36	5.44	0.38	5.71	-205.16	68.95	0.01	3.00	42.11	33.21
8331	4.26	5.43	0.35	5.52	-205.31	68.12	0.01	1.74	33.60	33.21
8332	4.55	5.42	0.32	5.34	-205.45	67.14	0.01	1.46	31.23	33.21
8333	6.37	5.41	0.30	5.18	-205.60	66.05	0.01	0.48	19.68	33.20
8334	7.34	5.40	0.28	5.06	-205.75	64.95	0.01	0.27	15.43	33.20
8335	9.17	5.40	0.27	4.99	-205.91	64.62	0.01	0.09	9.69	33.20
8336	12.78	5.39	0.28	4.98	-206.06	63.46	0.01	0.01	3.88	33.20
8337	13.26	5.37	0.29	5.09	-206.21	62.65	0.01	0.01	3.43	33.20
8338	16.51	5.37	0.32	5.22	-206.37	62.25	0.01	0.00	1.50	33.21
8339	16.90	5.37	0.35	5.42	-206.52	62.34	0.01	0.00	1.35	33.21
8340	19.12	5.38	0.40	5.68	-206.67	62.90	0.01	0.00	0.76	33.21
8341	19.49	5.38	0.45	5.99	-206.82	63.94	0.01	0.00	0.69	33.21
8342	20.44	5.38	0.50	6.33	-206.97	65.38	0.01	0.00	0.54	33.21
8343	20.71	5.38	0.56	6.70	-207.12	67.16	0.01	0.00	0.48	33.22
8344	21.16	5.37	0.61	7.07	-207.26	69.16	0.01	0.00	0.41	33.22
8345	21.38	5.37	0.67	7.44	-207.39	71.28	0.01	0.00	0.38	33.22
8346	21.68	5.34	0.72	7.79	-207.52	73.39	0.01	0.00	0.34	33.23
8347	21.96	5.33	0.82	8.30	-207.64	75.40	0.01	0.00	0.31	33.23
8348	22.28	5.31	0.86	8.62	-207.75	77.22	0.01	0.00	0.28	33.23
8349	22.47	5.29	0.91	8.92	-207.86	78.80	0.01	0.00	0.26	33.24
8350	22.69	5.27	0.95	9.19	-207.95	80.15	0.01	0.00	0.23	33.24
8351	22.88	5.24	0.98	9.43	-208.03	81.25	0.01	0.00	0.21	33.24
8352	23.09	5.22	1.01	9.64	-208.09	82.14	0.01	0.00	0.20	33.24
8353	23.21	5.19	1.04	9.84	-208.14	84.23	0.01	0.00	0.18	33.24
8354	23.38	5.16	1.06	10.01	-208.18	84.93	0.01	0.00	0.17	33.25
8355	23.48	5.14	1.08	10.16	-208.19	85.53	0.01	0.00	0.15	33.25
8356	23.74	5.12	1.09	10.30	-208.19	86.07	0.01	0.00	0.13	33.25
8357	23.53	5.10	1.14	10.49	-208.17	86.56	0.01	0.00	0.13	33.25
8358	23.49	5.05	1.15	10.60	-210.11	87.04	0.00	0.00	0.13	33.25
8359	23.37	5.03	1.16	10.70	-209.91	87.51	0.00	0.00	0.12	33.26
8360	23.30	5.01	1.17	10.79	-209.69	87.97	0.00	0.00	0.11	33.26
8361	23.16	4.99	1.18	10.87	-209.44	88.44	0.00	0.00	0.10	33.26
8362	23.09	4.97	1.19	10.95	-209.17	88.91	0.00	0.00	0.09	33.29
8363	22.86	4.95	1.19	11.03	-208.88	89.38	0.00	0.00	0.09	33.30
8364	22.70	4.94	1.20	11.12	-208.55	89.86	0.00	0.00	0.08	33.30
8365	22.46	4.87	1.20	11.20	-208.20	94.76	0.00	0.00	0.07	33.30
8366	22.29	4.86	1.21	11.29	-207.83	94.96	0.00	0.00	0.07	33.30
8367	21.95	4.84	1.21	11.38	-207.44	95.15	0.00	0.00	0.06	33.30
8368	21.70	4.83	1.22	11.49	-207.03	95.32	0.00	0.00	0.06	33.30
8369	21.36	4.82	1.22	11.60	-206.60	95.47	0.00	0.00	0.05	33.30
8370	21.10	4.80	1.23	11.72	-206.15	95.61	0.00	0.00	0.05	33.30
8371	20.74	4.79	1.23	11.85	-205.70	95.74	0.00	0.00	0.05	33.30
8372	20.49	4.78	1.24	11.98	-205.24	95.86	0.00	0.00	0.04	33.30
8373	20.05	4.77	1.24	12.10	-204.77	95.97	0.00	0.00	0.04	33.30
8374	19.79	4.76	1.24	12.21	-204.31	96.08	0.00	0.00	0.04	33.30
8375	19.38	4.75	1.25	12.30	-203.86	96.19	0.00	0.00	0.05	33.30
8376	19.09	4.74	1.25	12.36	-203.42	96.31	0.00	0.00	0.05	33.30
8377	18.71	4.73	1.25	12.37	-203.01	96.44	0.00	0.00	0.06	33.30
8378	18.40	4.73	1.25	12.35	-202.62	95.69	0.00	0.00	0.06	33.30
8379	18.05	4.73	1.24	12.28	-202.26	96.27	0.00	0.00	0.08	33.29
8380	17.80	4.73	1.24	12.18	-201.94	96.37	0.00	0.00	0.09	33.28

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8381	17.43	4.73	1.24	12.06	-201.67	96.50	0.01	0.00	0.10	33.27
8382	17.19	4.73	1.24	11.93	-196.08	96.64	0.00	0.00	0.12	33.26
8383	16.78	4.74	1.23	11.79	-196.54	96.44	0.00	0.00	0.14	33.25
8384	16.49	4.74	1.21	11.66	-185.67	96.64	0.00	0.00	0.16	33.23
8385	16.13	4.74	1.21	11.45	-187.68	96.84	0.00	0.00	0.19	33.22
8386	15.89	4.73	1.20	11.32	-189.53	97.04	0.00	0.00	0.21	33.21
8387	15.48	4.72	1.20	11.21	-191.10	97.22	0.00	0.00	0.24	33.19
8388	15.20	4.71	1.19	11.10	-192.24	97.35	0.00	0.00	0.27	33.17
8389	14.85	4.70	1.19	11.01	-192.79	97.41	0.00	0.00	0.31	33.15
8390	14.59	4.68	1.22	10.92	-192.57	97.36	0.00	0.00	0.33	33.13
8391	14.20	4.67	1.22	10.96	-191.39	97.18	0.00	0.00	0.38	33.12
8392	13.90	4.65	1.22	10.89	-189.13	96.83	0.00	0.00	0.42	33.10
8393	13.53	4.63	1.21	10.83	-185.79	96.30	0.00	0.00	0.48	33.08
8394	13.21	4.61	1.21	10.77	-181.51	92.45	0.01	0.00	0.53	33.06
8395	12.90	4.60	1.18	10.62	-176.63	90.90	0.01	0.00	0.59	33.05
8396	12.61	4.58	1.17	10.57	-172.79	90.62	0.01	0.00	0.65	33.04
8397	12.24	4.56	1.17	10.53	-168.12	89.15	0.01	0.00	0.74	33.02
8398	11.97	4.55	1.17	10.48	-164.21	87.79	0.01	0.00	0.82	33.01
8399	11.49	4.53	1.17	10.44	-161.36	86.63	0.01	0.00	0.98	33.00
8400	11.21	4.52	1.16	10.40	-159.72	85.73	0.01	0.00	1.09	32.99
8401	10.87	4.51	1.16	10.37	-159.21	85.08	0.01	0.00	1.24	32.98
8402	10.22	4.50	1.16	10.33	-159.59	84.67	0.01	0.00	1.61	32.97
8403	10.06	4.49	1.15	10.30	-160.41	84.43	0.01	0.00	1.70	32.97
8404	8.94	4.48	1.15	10.27	-148.62	80.82	0.01	0.01	2.68	32.96
8405	7.85	4.48	1.14	10.23	-149.33	80.98	0.01	0.02	4.16	32.96
8406	5.93	4.47	1.14	10.20	-146.88	80.64	0.01	0.13	9.08	32.95
8407	6.78	4.47	1.14	10.17	-140.80	79.74	0.02	0.08	5.57	32.95
8408	6.05	4.47	1.13	10.14	-131.57	78.37	0.02	0.14	7.64	32.95
8409	4.98	4.47	1.13	10.11	-120.54	76.74	0.02	0.35	12.07	32.95
8410	4.21	4.46	1.12	10.08	-109.30	75.08	0.02	0.66	16.77	32.56
8411	7.53	4.47	1.12	10.05	-99.01	73.55	0.03	0.03	3.05	32.55
8412	6.73	4.47	1.11	10.02	-90.15	72.20	0.03	0.05	4.38	32.54
8413	4.15	4.47	1.11	9.99	-82.75	71.01	0.04	0.55	14.48	32.52
8414	2.96	4.47	1.10	9.96	-71.34	73.22	0.04	1.60	25.14	32.51
8415	3.60	4.48	1.10	9.93	-63.25	72.14	0.04	0.88	18.49	32.50
8416	4.14	5.78	0.65	7.17	-228.08	52.12	0.01	1.93	31.24	33.27
8417	4.71	5.72	0.65	7.18	-227.80	52.48	0.01	1.37	26.61	33.27
8418	3.80	5.72	0.65	7.19	-227.51	52.88	0.01	2.37	34.39	33.27
8419	3.54	5.71	0.65	7.19	-227.22	53.33	0.01	2.78	36.99	33.27
8420	3.62	5.70	0.65	7.20	-202.59	53.83	0.01	2.64	36.18	33.27
8421	3.44	5.70	0.65	7.20	-202.67	54.38	0.01	2.96	38.16	33.26
8422	3.20	5.62	0.64	7.22	-203.66	66.37	0.01	3.32	41.73	33.21
8423	3.20	5.61	0.63	7.16	-203.77	67.08	0.01	3.31	41.91	33.21
8424	3.20	5.60	0.61	7.10	-203.88	67.74	0.01	3.30	42.10	33.21
8425	3.20	5.47	0.50	6.45	-204.60	69.78	0.01	3.27	43.26	33.21
8426	3.20	5.46	0.48	6.30	-204.72	69.67	0.01	3.26	43.40	33.21
8427	3.20	5.45	0.46	6.21	-204.86	69.40	0.01	3.27	43.58	33.21
8428	3.36	5.44	0.43	6.04	-204.99	68.95	0.01	2.97	41.96	33.21
8429	3.58	5.43	0.41	5.87	-205.13	68.33	0.01	2.61	39.80	33.21
8430	4.43	5.42	0.38	5.71	-205.27	67.55	0.01	1.55	32.11	33.21
8431	4.61	5.41	0.36	5.56	-205.41	66.64	0.01	1.39	30.70	33.21
8432	6.16	5.41	0.34	5.43	-205.55	65.64	0.01	0.54	20.72	33.20
8433	7.39	5.40	0.32	5.34	-205.69	64.63	0.01	0.25	15.17	33.20
8434	8.89	5.37	0.32	5.27	-205.84	64.31	0.01	0.10	10.39	33.20
8435	11.39	5.37	0.33	5.35	-205.98	63.20	0.01	0.02	5.50	33.20
8436	11.95	5.37	0.34	5.41	-206.13	62.41	0.01	0.02	4.77	33.20
8437	14.50	5.37	0.36	5.53	-206.27	62.03	0.01	0.00	2.49	33.21
8438	15.72	5.37	0.40	5.72	-206.42	62.11	0.01	0.00	1.82	33.21
8439	17.73	5.37	0.44	5.96	-206.56	62.69	0.01	0.00	1.09	33.21
8440	19.14	5.37	0.48	6.24	-206.70	63.76	0.01	0.00	0.76	33.21
8441	19.69	5.37	0.53	6.56	-206.84	65.30	0.01	0.00	0.65	33.21
8442	20.22	5.36	0.58	6.90	-206.97	67.21	0.01	0.00	0.54	33.21
8443	20.58	5.36	0.63	7.25	-207.10	69.38	0.01	0.00	0.48	33.22
8444	20.97	5.35	0.68	7.59	-207.22	71.68	0.01	0.00	0.43	33.22
8445	21.21	5.33	0.73	7.93	-207.34	73.97	0.01	0.00	0.39	33.22
8446	21.61	5.31	0.83	8.41	-207.45	76.12	0.01	0.00	0.35	33.22

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8447	21.86	5.29	0.87	8.72	-207.55	78.04	0.01	0.00	0.32	33.22
8448	22.21	5.27	0.91	9.00	-207.65	79.68	0.01	0.00	0.28	33.22
8449	22.45	5.25	0.95	9.25	-207.73	81.02	0.01	0.00	0.26	33.22
8450	22.68	5.23	0.98	9.48	-207.80	82.09	0.01	0.00	0.24	33.22
8451	22.84	5.21	1.01	9.69	-207.85	84.05	0.01	0.00	0.22	33.22
8452	22.98	5.18	1.04	9.88	-207.90	84.79	0.01	0.00	0.20	33.23
8453	23.04	5.16	1.06	10.05	-207.92	85.39	0.01	0.00	0.19	33.23
8454	23.21	5.14	1.07	10.19	-207.94	85.90	0.01	0.00	0.18	33.23
8455	23.29	5.11	1.09	10.33	-207.93	86.35	0.01	0.00	0.16	33.23
8456	23.34	5.07	1.13	10.52	-209.92	86.78	0.00	0.00	0.15	33.23
8457	23.33	5.04	1.14	10.62	-209.74	87.19	0.00	0.00	0.14	33.23
8458	23.26	5.03	1.16	10.71	-209.54	87.62	0.00	0.00	0.13	33.24
8459	23.16	5.01	1.16	10.80	-209.32	88.06	0.00	0.00	0.12	33.24
8460	23.08	4.99	1.17	10.88	-209.07	88.51	0.00	0.00	0.11	33.25
8461	22.96	4.97	1.18	10.96	-208.80	88.99	0.00	0.00	0.10	33.28
8462	22.84	4.96	1.19	11.04	-208.50	89.48	0.00	0.00	0.09	33.28
8463	22.70	4.89	1.19	11.12	-208.18	89.97	0.00	0.00	0.08	33.28
8464	22.48	4.88	1.20	11.20	-207.84	94.68	0.00	0.00	0.08	33.29
8465	22.28	4.86	1.20	11.29	-207.47	94.90	0.00	0.00	0.07	33.29
8466	21.98	4.85	1.21	11.38	-207.09	95.11	0.00	0.00	0.06	33.29
8467	21.70	4.83	1.21	11.48	-206.69	95.29	0.00	0.00	0.06	33.30
8468	21.38	4.82	1.22	11.59	-206.27	95.45	0.00	0.00	0.05	33.30
8469	21.08	4.81	1.22	11.71	-205.84	95.59	0.00	0.00	0.05	33.30
8470	20.75	4.80	1.23	11.83	-205.40	95.72	0.00	0.00	0.05	33.30
8471	20.39	4.78	1.23	11.95	-204.96	95.83	0.00	0.00	0.05	33.30
8472	20.07	4.77	1.24	12.07	-204.51	95.93	0.00	0.00	0.04	33.30
8473	19.80	4.76	1.24	12.18	-204.07	96.03	0.00	0.00	0.04	33.30
8474	19.37	4.75	1.24	12.26	-203.64	96.13	0.00	0.00	0.05	33.30
8475	19.07	4.74	1.25	12.31	-203.22	96.23	0.00	0.00	0.05	33.30
8476	18.71	4.74	1.24	12.33	-202.82	96.35	0.00	0.00	0.06	33.29
8477	18.38	4.73	1.24	12.30	-202.44	95.67	0.00	0.00	0.07	33.29
8478	18.08	4.73	1.24	12.24	-202.10	95.77	0.00	0.00	0.08	33.29
8479	17.78	4.73	1.24	12.14	-201.79	95.88	0.00	0.00	0.09	33.28
8480	17.46	4.73	1.24	12.03	-201.52	96.02	0.01	0.00	0.10	33.27
8481	17.17	4.73	1.23	11.91	-195.42	96.11	0.01	0.00	0.12	33.26
8482	16.79	4.73	1.21	11.71	-181.25	96.25	0.01	0.00	0.14	33.25
8483	16.44	4.73	1.20	11.57	-183.11	96.41	0.00	0.00	0.16	33.23
8484	16.13	4.73	1.20	11.44	-184.85	96.57	0.00	0.00	0.18	33.22
8485	15.82	4.73	1.19	11.32	-186.41	96.73	0.00	0.00	0.20	33.20
8486	15.51	4.72	1.19	11.20	-187.66	96.86	0.00	0.00	0.23	33.18
8487	15.20	4.71	1.18	11.10	-188.48	96.94	0.00	0.00	0.25	33.17
8488	14.89	4.70	1.18	11.01	-188.72	96.95	0.00	0.00	0.28	33.15
8489	14.59	4.68	1.18	10.92	-188.21	96.86	0.00	0.00	0.31	33.13
8490	14.26	4.66	1.17	10.85	-186.83	96.65	0.00	0.00	0.34	33.11
8491	13.97	4.65	1.20	10.78	-184.47	96.30	0.00	0.00	0.38	33.09
8492	13.63	4.63	1.17	10.75	-181.16	95.79	0.01	0.00	0.42	33.08
8493	13.34	4.61	1.16	10.69	-177.05	91.22	0.01	0.00	0.46	33.06
8494	13.01	4.59	1.16	10.63	-172.43	89.77	0.01	0.00	0.51	33.05
8495	12.73	4.57	1.16	10.58	-167.70	88.25	0.01	0.00	0.56	33.03
8496	12.37	4.56	1.15	10.53	-163.30	86.78	0.01	0.00	0.64	33.02
8497	12.02	4.54	1.15	10.49	-161.15	87.34	0.01	0.00	0.72	33.01
8498	11.58	4.53	1.15	10.45	-158.18	86.27	0.01	0.00	0.86	33.01
8499	11.27	4.51	1.14	10.41	-156.14	85.41	0.01	0.00	0.97	33.00
8500	11.18	4.50	1.14	10.37	-154.97	84.76	0.01	0.00	1.00	32.99
8501	10.62	4.49	1.14	10.34	-154.41	84.29	0.01	0.00	1.25	32.99
8502	10.08	4.48	1.13	10.30	-134.10	78.37	0.01	0.00	1.57	32.98
8503	9.54	4.47	1.13	10.27	-135.33	78.65	0.01	0.01	1.95	32.97
8504	9.23	4.47	1.13	10.24	-134.55	78.61	0.01	0.01	2.22	32.97
8505	8.45	4.46	1.12	10.20	-131.13	78.16	0.02	0.02	3.08	32.97
8506	7.93	4.46	1.12	10.17	-124.95	77.31	0.02	0.02	3.83	32.96
8507	6.91	4.46	1.12	10.14	-116.59	76.14	0.02	0.05	3.93	32.58
8508	7.53	4.45	1.11	10.11	-107.23	74.85	0.02	0.03	2.93	32.56
8509	7.05	4.46	1.11	10.07	-98.02	73.58	0.02	0.04	3.64	32.55
8510	4.76	4.46	1.10	10.04	-89.65	72.40	0.03	0.33	10.63	32.53
8511	5.62	4.46	1.10	10.01	-82.30	71.29	0.03	0.15	7.05	32.52
8512	3.28	5.72	0.65	7.19	-227.91	52.62	0.01	3.21	39.84	33.27

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8513	2.64	5.71	0.65	7.20	-227.63	52.98	0.01	4.73	47.68	33.27
8514	2.76	5.71	0.65	7.21	-227.35	53.39	0.01	4.42	46.21	33.27
8515	3.65	5.70	0.65	7.21	-202.55	53.83	0.01	2.58	36.03	33.27
8516	3.60	5.69	0.65	7.22	-202.62	54.33	0.01	2.66	36.57	33.27
8517	3.59	5.69	0.65	7.22	-202.69	54.86	0.01	2.68	36.71	33.26
8518	3.20	5.59	0.62	7.13	-203.88	67.64	0.01	3.27	42.21	33.21
8519	3.20	5.46	0.53	6.62	-204.58	69.33	0.01	3.24	43.28	33.21
8520	3.20	5.45	0.51	6.48	-204.70	69.20	0.01	3.25	43.44	33.21
8521	3.23	5.44	0.48	6.34	-204.83	68.92	0.01	3.20	43.29	33.21
8522	3.38	5.43	0.46	6.20	-204.96	68.50	0.01	2.91	41.74	33.21
8523	3.33	5.42	0.44	6.05	-205.09	67.92	0.01	3.02	42.45	33.21
8524	4.33	5.42	0.41	5.91	-205.22	67.21	0.01	1.62	32.85	33.21
8525	5.18	5.41	0.40	5.79	-205.36	66.39	0.01	0.96	26.48	33.21
8526	5.13	5.37	0.38	5.69	-205.49	65.50	0.01	1.00	26.95	33.20
8527	7.69	5.37	0.38	5.61	-205.63	64.59	0.01	0.21	14.01	33.20
8528	8.82	5.36	0.37	5.66	-205.76	64.40	0.01	0.10	10.54	33.20
8529	11.33	5.36	0.38	5.67	-205.90	63.37	0.01	0.02	5.56	33.20
8530	11.71	5.36	0.39	5.74	-206.04	62.64	0.01	0.02	5.04	33.20
8531	15.18	5.36	0.41	5.86	-206.17	62.28	0.01	0.00	2.08	33.20
8532	15.47	5.36	0.44	6.04	-206.31	62.37	0.01	0.00	1.94	33.20
8533	17.74	5.36	0.48	6.26	-206.44	62.96	0.01	0.00	1.08	33.20
8534	18.51	5.36	0.52	6.52	-206.57	64.06	0.01	0.00	0.89	33.20
8535	19.43	5.35	0.56	6.81	-206.70	65.66	0.01	0.00	0.70	33.20
8536	19.83	5.35	0.61	7.13	-206.83	67.68	0.01	0.00	0.60	33.21
8537	20.36	5.35	0.66	7.45	-206.95	70.00	0.01	0.00	0.52	33.21
8538	20.65	5.34	0.71	7.77	-207.06	72.46	0.01	0.00	0.47	33.21
8539	20.99	5.31	0.80	8.24	-207.17	74.90	0.01	0.00	0.43	33.21
8540	21.34	5.29	0.84	8.55	-207.27	77.17	0.01	0.00	0.38	33.21
8541	21.68	5.28	0.88	8.83	-207.36	79.16	0.01	0.00	0.34	33.21
8542	21.99	5.26	0.92	9.10	-207.44	80.81	0.01	0.00	0.31	33.21
8543	22.36	5.24	0.95	9.34	-207.52	82.13	0.01	0.00	0.28	33.21
8544	22.48	5.22	0.99	9.56	-207.58	83.12	0.01	0.00	0.26	33.21
8545	22.76	5.19	1.01	9.76	-207.63	84.85	0.01	0.00	0.24	33.21
8546	22.78	5.17	1.04	9.94	-207.66	85.47	0.01	0.00	0.23	33.21
8547	22.89	5.15	1.05	10.11	-207.69	85.95	0.01	0.00	0.21	33.21
8548	23.01	5.10	1.07	10.24	-207.69	86.34	0.00	0.00	0.20	33.21
8549	23.18	5.08	1.09	10.37	-209.74	86.70	0.00	0.00	0.18	33.21
8550	23.17	5.06	1.13	10.55	-209.57	87.04	0.00	0.00	0.17	33.21
8551	23.27	5.04	1.14	10.65	-209.39	87.39	0.00	0.00	0.16	33.21
8552	23.14	5.02	1.15	10.74	-209.18	87.77	0.00	0.00	0.15	33.22
8553	23.10	5.01	1.16	10.82	-208.96	88.18	0.00	0.00	0.14	33.22
8554	22.99	4.99	1.17	10.90	-208.71	88.62	0.00	0.00	0.13	33.23
8555	22.90	4.97	1.17	10.98	-208.44	89.10	0.00	0.00	0.12	33.23
8556	22.78	4.96	1.18	11.05	-208.14	89.59	0.00	0.00	0.10	33.26
8557	22.69	4.89	1.19	11.13	-207.83	90.11	0.00	0.00	0.09	33.27
8558	22.44	4.88	1.19	11.21	-207.49	94.62	0.00	0.00	0.08	33.27
8559	22.28	4.87	1.20	11.29	-207.13	94.86	0.00	0.00	0.08	33.28
8560	21.93	4.85	1.20	11.38	-206.76	95.08	0.00	0.00	0.07	33.28
8561	21.69	4.84	1.21	11.47	-206.37	95.27	0.00	0.00	0.06	33.29
8562	21.33	4.83	1.21	11.57	-205.96	95.44	0.00	0.00	0.06	33.29
8563	21.09	4.81	1.22	11.68	-205.55	95.58	0.00	0.00	0.05	33.29
8564	20.64	4.80	1.22	11.79	-205.13	95.71	0.00	0.00	0.05	33.30
8565	20.38	4.79	1.23	11.91	-204.70	95.81	0.00	0.00	0.05	33.30
8566	19.92	4.78	1.23	12.02	-204.27	95.90	0.00	0.00	0.05	33.30
8567	19.89	4.77	1.24	12.11	-203.84	95.99	0.00	0.00	0.04	33.30
8568	19.22	4.76	1.24	12.19	-203.43	96.07	0.00	0.00	0.05	33.30
8569	19.12	4.75	1.24	12.23	-203.03	96.16	0.00	0.00	0.05	33.29
8570	18.58	4.74	1.24	12.24	-202.64	95.59	0.00	0.00	0.07	33.29
8571	18.39	4.73	1.24	12.22	-202.28	95.65	0.00	0.00	0.07	33.29
8572	18.01	4.73	1.24	12.16	-201.95	95.72	0.00	0.00	0.09	33.29
8573	17.79	4.73	1.23	12.08	-193.75	95.81	0.00	0.00	0.09	33.27
8574	17.42	4.73	1.23	11.98	-193.98	95.91	0.01	0.00	0.10	33.27
8575	17.18	4.73	1.21	11.81	-176.96	95.97	0.01	0.00	0.11	33.26
8576	16.74	4.73	1.20	11.67	-178.62	96.07	0.01	0.00	0.14	33.24
8577	16.41	4.73	1.20	11.54	-180.21	96.18	0.01	0.00	0.16	33.23
8578	16.09	4.73	1.19	11.42	-181.66	96.30	0.01	0.00	0.18	33.22

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8579	15.81	4.72	1.18	11.30	-182.89	96.41	0.00	0.00	0.19	33.20
8580	15.48	4.71	1.18	11.19	-183.81	96.49	0.00	0.00	0.22	33.18
8581	15.21	4.70	1.17	11.09	-184.29	96.52	0.00	0.00	0.24	33.17
8582	14.87	4.69	1.17	11.00	-184.21	96.49	0.00	0.00	0.26	33.15
8583	14.60	4.68	1.16	10.92	-183.43	96.37	0.00	0.00	0.28	33.13
8584	14.26	4.66	1.16	10.85	-181.85	96.14	0.01	0.00	0.31	33.12
8585	14.00	4.64	1.15	10.81	-179.42	95.79	0.01	0.00	0.34	33.10
8586	13.65	4.62	1.15	10.75	-176.16	95.30	0.01	0.00	0.37	33.08
8587	13.39	4.60	1.15	10.69	-172.22	89.91	0.01	0.00	0.40	33.07
8588	13.03	4.58	1.14	10.63	-167.84	88.57	0.01	0.00	0.45	33.06
8589	12.79	4.56	1.14	10.59	-163.36	87.17	0.01	0.00	0.49	33.04
8590	12.39	4.55	1.14	10.54	-159.13	85.82	0.01	0.00	0.57	33.03
8591	12.08	4.54	1.13	10.50	-155.43	84.60	0.01	0.00	0.64	33.02
8592	11.64	4.53	1.13	10.46	-152.46	83.57	0.01	0.00	0.75	33.01
8593	11.36	4.51	1.13	10.42	-152.11	85.02	0.01	0.00	0.84	33.00
8594	10.92	4.50	1.12	10.38	-150.22	84.35	0.02	0.00	1.01	32.99
8595	10.67	4.48	1.12	10.34	-148.69	83.82	0.02	0.00	1.12	32.98
8596	9.95	4.47	1.12	10.31	-121.95	76.35	0.02	0.00	1.51	32.97
8597	9.36	4.46	1.11	10.27	-121.66	76.41	0.02	0.01	1.95	32.97
8598	9.17	4.45	1.11	10.24	-119.67	76.22	0.02	0.01	2.12	32.96
8599	8.27	4.45	1.11	10.20	-115.72	75.75	0.02	0.03	1.94	32.96
8600	8.48	4.44	1.10	10.17	-109.94	75.04	0.02	0.01	1.77	32.57
8601	7.09	4.44	1.10	10.13	-102.97	74.20	0.02	0.05	3.41	32.55
8602	9.18	4.44	1.09	10.10	-95.68	73.34	0.02	0.01	1.26	32.53
8603	7.39	4.44	1.09	10.06	-88.74	72.52	0.03	0.03	2.94	32.52
8604	6.20	4.45	1.09	10.03	-82.34	71.71	0.03	0.09	5.16	32.50
8605	5.45	4.45	1.08	9.99	-76.28	70.80	0.03	0.18	7.37	32.48
8606	3.31	5.70	0.66	7.22	-227.47	53.45	0.01	3.13	39.66	33.27
8607	3.52	5.70	0.66	7.23	-202.50	53.85	0.01	2.76	37.43	33.27
8608	3.56	5.69	0.66	7.23	-202.57	54.29	0.01	2.70	37.10	33.27
8609	3.50	5.69	0.65	7.24	-202.65	54.77	0.01	2.81	37.75	33.26
8610	3.65	5.68	0.65	7.24	-202.72	55.29	0.01	2.56	36.26	33.26
8611	3.20	5.58	0.63	7.17	-203.88	67.55	0.01	3.25	42.30	33.21
8612	3.29	5.44	0.53	6.61	-204.68	68.86	0.01	3.04	42.40	33.21
8613	3.28	5.43	0.51	6.49	-204.80	68.60	0.01	3.07	42.72	33.21
8614	3.38	5.43	0.49	6.36	-204.92	68.21	0.01	2.89	41.75	33.21
8615	3.48	5.42	0.47	6.24	-205.05	67.70	0.01	2.71	40.74	33.21
8616	4.12	5.41	0.45	6.13	-205.17	67.07	0.01	1.83	34.69	33.20
8617	4.28	5.37	0.43	6.03	-205.30	66.35	0.01	1.66	33.35	33.20
8618	4.33	5.36	0.43	5.95	-205.43	65.58	0.01	1.61	33.02	33.20
8619	7.06	5.36	0.42	6.00	-205.56	64.78	0.01	0.29	16.43	33.20
8620	8.50	5.36	0.42	5.98	-205.69	64.82	0.01	0.12	11.40	33.20
8621	10.81	5.35	0.43	6.00	-205.82	63.91	0.01	0.03	6.32	33.20
8622	11.65	5.35	0.44	6.07	-205.95	63.26	0.01	0.02	5.12	33.20
8623	13.13	5.35	0.46	6.19	-206.08	62.96	0.01	0.01	3.51	33.20
8624	14.46	5.35	0.49	6.36	-206.21	63.08	0.01	0.00	2.51	33.20
8625	16.42	5.35	0.52	6.57	-206.33	63.70	0.01	0.00	1.52	33.20
8626	17.80	5.34	0.56	6.81	-206.45	64.84	0.01	0.00	1.07	33.20
8627	18.70	5.34	0.60	7.08	-206.57	66.50	0.01	0.00	0.82	33.20
8628	19.31	5.34	0.64	7.36	-206.69	68.60	0.01	0.00	0.69	33.20
8629	19.73	5.33	0.69	7.66	-206.80	71.04	0.01	0.00	0.61	33.20
8630	20.26	5.30	0.73	7.96	-206.90	73.63	0.01	0.00	0.53	33.20
8631	20.62	5.29	0.82	8.41	-207.00	76.18	0.01	0.00	0.48	33.20
8632	21.03	5.28	0.86	8.70	-207.09	78.53	0.01	0.00	0.43	33.20
8633	21.32	5.26	0.90	8.96	-207.18	80.55	0.01	0.00	0.39	33.19
8634	21.68	5.24	0.90	9.22	-207.25	82.18	0.01	0.00	0.35	33.19
8635	21.92	5.22	0.93	9.45	-207.32	83.39	0.01	0.00	0.33	33.19
8636	22.18	5.20	0.96	9.66	-207.37	84.31	0.01	0.00	0.30	33.19
8637	22.33	5.18	0.98	9.85	-207.41	85.75	0.01	0.00	0.28	33.19
8638	22.51	5.16	1.00	10.02	-207.44	86.22	0.01	0.00	0.26	33.19
8639	22.57	5.12	1.05	10.17	-207.46	86.57	0.00	0.00	0.25	33.18
8640	22.77	5.10	1.07	10.30	-209.56	86.84	0.00	0.00	0.23	33.19
8641	22.84	5.08	1.09	10.42	-209.41	87.09	0.00	0.00	0.22	33.19
8642	22.98	5.06	1.12	10.59	-209.24	87.34	0.00	0.00	0.20	33.19
8643	23.04	5.04	1.14	10.69	-209.05	87.62	0.00	0.00	0.18	33.19
8644	23.04	5.02	1.15	10.77	-208.84	87.95	0.00	0.00	0.17	33.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8645	23.02	5.00	1.15	10.85	-208.61	88.32	0.00	0.00	0.16	33.20
8646	22.98	4.99	1.16	10.92	-208.37	88.75	0.00	0.00	0.14	33.21
8647	22.93	4.97	1.17	10.99	-208.10	89.22	0.00	0.00	0.13	33.21
8648	22.80	4.96	1.18	11.06	-207.80	89.73	0.00	0.00	0.11	33.25
8649	22.69	4.90	1.18	11.13	-207.49	90.27	0.00	0.00	0.10	33.25
8650	22.44	4.89	1.19	11.20	-207.16	94.57	0.00	0.00	0.09	33.26
8651	22.24	4.87	1.19	11.28	-206.82	94.83	0.00	0.00	0.08	33.27
8652	21.93	4.86	1.20	11.36	-206.45	95.06	0.00	0.00	0.08	33.27
8653	21.66	4.85	1.20	11.45	-206.07	95.27	0.00	0.00	0.07	33.28
8654	21.31	4.83	1.21	11.54	-205.68	95.44	0.00	0.00	0.07	33.28
8655	20.96	4.82	1.21	11.64	-205.28	95.59	0.00	0.00	0.06	33.29
8656	20.61	4.81	1.22	11.74	-204.87	95.71	0.00	0.00	0.06	33.29
8657	20.29	4.79	1.22	11.85	-204.46	95.80	0.00	0.00	0.06	33.29
8658	19.58	4.78	1.23	11.94	-204.04	95.89	0.00	0.00	0.06	33.30
8659	18.73	4.77	1.23	12.03	-203.63	95.96	0.00	0.00	0.07	33.28
8660	18.74	4.76	1.23	12.09	-203.23	96.03	0.00	0.00	0.07	33.28
8661	18.41	4.75	1.24	12.13	-202.85	96.10	0.00	0.00	0.08	33.29
8662	18.39	4.74	1.24	12.14	-202.47	95.61	0.00	0.00	0.08	33.29
8663	18.24	4.74	1.23	12.12	-202.12	95.65	0.00	0.00	0.08	33.29
8664	18.00	4.73	1.23	12.07	-192.98	95.70	0.00	0.00	0.09	33.28
8665	17.77	4.73	1.23	12.00	-193.10	95.75	0.00	0.00	0.08	33.28
8666	17.43	4.72	1.21	11.85	-172.89	95.82	0.01	0.00	0.08	33.26
8667	17.11	4.72	1.20	11.73	-174.35	95.53	0.01	0.00	0.09	33.25
8668	16.76	4.72	1.19	11.61	-175.75	95.90	0.01	0.00	0.13	33.24
8669	16.43	4.72	1.19	11.49	-177.05	95.97	0.01	0.00	0.15	33.23
8670	16.13	4.72	1.18	11.38	-178.19	96.04	0.01	0.00	0.16	33.21
8671	15.86	4.71	1.17	11.27	-179.10	96.10	0.01	0.00	0.18	33.20
8672	15.55	4.71	1.16	11.17	-179.67	96.13	0.01	0.00	0.20	33.18
8673	15.27	4.70	1.16	11.07	-179.82	96.12	0.01	0.00	0.21	33.17
8674	14.95	4.68	1.15	10.99	-179.44	96.05	0.01	0.00	0.23	33.15
8675	14.66	4.67	1.15	10.91	-178.40	95.90	0.01	0.00	0.25	33.13
8676	14.34	4.65	1.14	10.87	-176.65	95.66	0.01	0.00	0.27	33.12
8677	14.05	4.63	1.14	10.80	-174.15	95.31	0.01	0.00	0.29	33.10
8678	13.71	4.61	1.13	10.74	-170.94	94.85	0.01	0.00	0.33	33.09
8679	13.40	4.59	1.13	10.68	-167.14	93.02	0.01	0.00	0.36	33.08
8680	13.08	4.57	1.13	10.63	-162.97	87.33	0.01	0.00	0.39	33.06
8681	12.79	4.57	1.12	10.59	-158.69	86.03	0.01	0.00	0.43	33.05
8682	12.47	4.55	1.12	10.54	-154.56	84.77	0.01	0.00	0.24	33.04
8683	12.14	4.53	1.12	10.50	-150.80	83.61	0.01	0.00	0.28	33.03
8684	11.73	4.51	1.11	10.46	-147.57	82.61	0.01	0.00	0.33	33.02
8685	11.41	4.50	1.11	10.42	-144.88	81.77	0.01	0.00	0.39	33.01
8686	11.04	4.49	1.11	10.38	-142.67	81.10	0.02	0.00	0.46	33.00
8687	10.71	4.47	1.10	10.35	-110.66	74.32	0.02	0.00	0.54	32.99
8688	9.55	4.46	1.10	10.31	-110.34	74.38	0.02	0.01	0.95	32.98
8689	9.26	4.44	1.10	10.27	-108.94	74.30	0.02	0.01	1.10	32.98
8690	9.01	4.43	1.09	10.24	-106.27	74.06	0.02	0.02	1.25	32.60
8691	7.51	4.43	1.09	10.20	-102.34	73.66	0.02	0.05	2.61	32.58
8692	7.98	4.43	1.09	10.16	-97.47	73.20	0.02	0.02	2.10	32.56
8693	8.64	4.43	1.08	10.13	-92.26	72.76	0.02	0.01	1.52	32.54
8694	9.18	4.43	1.08	10.09	-87.30	72.41	0.02	0.01	1.17	32.52
8695	8.29	4.43	1.07	10.05	-82.77	72.12	0.03	0.02	1.79	32.50
8696	7.23	4.43	1.07	10.02	-78.28	71.70	0.03	0.04	2.99	32.49
8697	6.23	4.44	1.07	9.98	-41.70	66.32	0.03	0.09	4.84	32.47
8698	3.35	5.69	0.66	7.24	-202.46	53.87	0.01	3.05	39.42	33.27
8699	3.44	5.69	0.66	7.25	-202.53	54.27	0.01	2.88	38.43	33.27
8700	3.50	5.68	0.66	7.26	-202.60	54.70	0.01	2.79	37.87	33.27
8701	3.49	5.68	0.66	7.26	-202.67	59.66	0.01	2.81	38.04	33.26
8702	3.47	5.67	0.66	7.26	-202.74	60.14	0.01	2.84	38.26	33.26
8703	3.52	5.66	0.66	7.26	-202.82	60.66	0.01	2.75	37.76	33.26
8704	3.20	5.57	0.63	7.22	-203.88	67.50	0.01	3.22	42.39	33.21
8705	3.23	5.43	0.53	6.64	-204.77	68.41	0.01	3.14	43.29	33.21
8706	3.33	5.42	0.51	6.53	-204.89	68.07	0.01	2.94	42.20	33.20
8707	3.27	5.37	0.50	6.43	-205.01	67.63	0.01	3.05	42.98	33.20
8708	4.00	5.37	0.48	6.34	-205.13	67.09	0.01	1.95	35.75	33.20
8709	4.67	5.36	0.47	6.27	-205.25	66.48	0.01	1.28	30.11	33.20
8710	4.05	5.36	0.47	6.33	-205.37	65.82	0.01	1.88	35.44	33.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8711	7.32	5.35	0.47	6.30	-205.49	65.16	0.01	0.24	15.36	33.20
8712	8.52	5.35	0.47	6.29	-205.62	65.51	0.01	0.11	11.33	33.20
8713	10.94	5.35	0.48	6.33	-205.74	64.74	0.01	0.02	6.12	33.20
8714	11.80	5.34	0.49	6.40	-205.86	64.21	0.01	0.01	4.93	33.20
8715	12.76	5.34	0.51	6.52	-205.98	64.00	0.01	0.01	3.86	33.20
8716	14.20	5.34	0.53	6.68	-206.10	64.20	0.01	0.00	2.69	33.20
8717	16.50	5.33	0.56	6.87	-206.22	64.87	0.01	0.00	1.50	33.20
8718	17.13	5.33	0.60	7.10	-206.33	66.06	0.01	0.00	1.28	33.19
8719	18.42	5.33	0.64	7.35	-206.45	67.77	0.01	0.00	0.88	33.20
8720	18.95	5.32	0.67	7.61	-206.55	69.94	0.01	0.00	0.77	33.20
8721	19.48	5.32	0.71	7.88	-206.65	72.46	0.01	0.00	0.67	33.19
8722	19.96	5.28	0.77	8.33	-206.75	75.13	0.01	0.00	0.59	33.19
8723	20.46	5.27	0.81	8.60	-206.84	77.75	0.01	0.00	0.51	33.19
8724	20.79	5.26	0.85	8.87	-206.92	80.12	0.01	0.00	0.47	33.18
8725	21.17	5.24	0.88	9.12	-207.00	82.10	0.01	0.00	0.42	33.18
8726	21.45	5.23	0.91	9.36	-207.07	83.68	0.01	0.00	0.39	33.18
8727	21.77	5.21	0.94	9.57	-207.13	84.84	0.01	0.00	0.36	33.17
8728	21.96	5.17	0.97	9.77	-207.17	85.62	0.01	0.00	0.34	33.17
8729	22.18	5.15	0.99	9.95	-207.21	86.70	0.01	0.00	0.31	33.17
8730	22.31	5.13	1.01	10.11	-209.51	87.02	0.00	0.00	0.30	33.16
8731	22.41	5.11	1.06	10.24	-209.38	87.21	0.00	0.00	0.28	33.16
8732	22.58	5.09	1.07	10.37	-209.24	87.36	0.00	0.00	0.26	33.16
8733	22.70	5.07	1.09	10.49	-209.09	87.49	0.00	0.00	0.24	33.16
8734	22.83	5.05	1.12	10.65	-208.92	87.66	0.00	0.00	0.23	33.17
8735	22.98	5.04	1.13	10.73	-208.73	87.86	0.00	0.00	0.20	33.17
8736	22.93	5.02	1.14	10.81	-208.52	88.14	0.00	0.00	0.19	33.17
8737	22.98	5.00	1.15	10.88	-208.29	88.48	0.00	0.00	0.18	33.18
8738	22.89	4.99	1.16	10.95	-208.04	88.88	0.00	0.00	0.16	33.19
8739	22.96	4.98	1.16	11.01	-207.77	89.35	0.00	0.00	0.14	33.20
8740	22.72	4.92	1.17	11.07	-207.48	89.87	0.00	0.00	0.13	33.23
8741	22.74	4.90	1.18	11.14	-207.18	90.43	0.00	0.00	0.11	33.23
8742	22.35	4.89	1.18	11.20	-206.86	94.53	0.00	0.00	0.11	33.24
8743	22.25	4.88	1.19	11.27	-206.52	94.81	0.00	0.00	0.09	33.25
8744	21.84	4.87	1.19	11.35	-206.16	95.06	0.00	0.00	0.09	33.26
8745	21.67	4.85	1.20	11.43	-205.79	95.28	0.00	0.00	0.08	33.27
8746	21.22	4.84	1.20	11.51	-205.41	95.45	0.00	0.00	0.08	33.28
8747	20.90	4.83	1.21	11.60	-205.02	95.60	0.00	0.00	0.07	33.28
8748	20.54	4.81	1.21	11.69	-204.63	95.72	0.00	0.00	0.07	33.29
8749	20.34	4.80	1.22	11.77	-204.23	95.81	0.00	0.00	0.05	33.26
8750	19.38	4.79	1.22	11.86	-203.83	95.88	0.00	0.00	0.07	33.27
8751	18.15	4.78	1.22	11.93	-203.44	95.95	0.00	0.00	0.10	33.27
8752	18.52	4.76	1.23	11.98	-203.05	96.00	0.00	0.00	0.08	33.28
8753	18.11	4.75	1.23	12.02	-202.68	95.63	0.00	0.00	0.09	33.28
8754	18.26	4.75	1.23	12.02	-202.32	95.65	0.00	0.00	0.09	33.28
8755	18.19	4.74	1.23	12.01	-192.32	95.67	0.00	0.00	0.09	33.28
8756	17.94	4.73	1.21	11.96	-192.34	95.69	0.00	0.00	0.10	33.28
8757	17.78	4.72	1.20	11.84	-192.40	95.71	0.00	0.00	0.07	33.27
8758	17.38	4.72	1.20	11.75	-170.35	95.75	0.01	0.00	0.08	33.27
8759	17.10	4.72	1.19	11.65	-171.56	95.42	0.01	0.00	0.09	33.24
8760	16.71	4.72	1.18	11.54	-172.70	95.42	0.01	0.00	0.09	33.23
8761	16.41	4.71	1.17	11.43	-173.71	95.42	0.01	0.00	0.10	33.22
8762	16.11	4.71	1.17	11.33	-174.54	95.43	0.01	0.00	0.11	33.21
8763	15.89	4.71	1.16	11.23	-175.12	95.82	0.01	0.00	0.11	33.19
8764	15.54	4.70	1.15	11.13	-175.37	95.81	0.01	0.00	0.18	33.18
8765	15.29	4.69	1.15	11.05	-175.21	95.76	0.01	0.00	0.09	33.16
8766	14.94	4.67	1.14	10.97	-174.53	95.65	0.01	0.00	0.10	33.15
8767	14.69	4.66	1.13	10.92	-173.27	95.48	0.01	0.00	0.10	33.14
8768	14.34	4.64	1.13	10.85	-171.37	95.23	0.01	0.00	0.11	33.12
8769	14.09	4.62	1.12	10.79	-168.81	94.89	0.01	0.00	0.12	33.11
8770	13.71	4.60	1.12	10.73	-165.64	94.45	0.01	0.00	0.13	33.09
8771	13.41	4.59	1.11	10.68	-161.96	92.43	0.01	0.00	0.15	33.08
8772	13.09	4.57	1.11	10.63	-157.94	91.76	0.01	0.00	0.16	33.07
8773	12.81	4.55	1.11	10.59	-153.79	91.05	0.01	0.00	0.18	33.06
8774	12.49	4.53	1.10	10.54	-149.69	83.66	0.01	0.00	0.21	33.04
8775	12.19	4.52	1.10	10.50	-145.83	82.55	0.01	0.00	0.24	33.03
8776	11.79	4.50	1.10	10.46	-142.30	81.54	0.01	0.00	0.29	33.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8777	11.56	4.48	1.09	10.43	-139.12	80.66	0.02	0.00	0.32	33.02
8778	11.13	4.47	1.09	10.39	-136.21	79.91	0.02	0.00	0.39	33.01
8779	10.88	4.45	1.09	10.35	-101.12	72.63	0.02	0.00	0.45	33.00
8780	10.51	4.44	1.08	10.31	-99.91	72.57	0.02	0.01	0.54	32.99
8781	9.74	4.43	1.08	10.27	-97.89	72.42	0.02	0.01	0.80	32.61
8782	8.31	4.43	1.08	10.24	-95.05	72.19	0.02	0.03	1.63	32.59
8783	8.61	4.41	1.07	10.20	-91.61	71.95	0.02	0.01	1.44	32.57
8784	8.38	4.41	1.07	10.16	-88.02	71.80	0.02	0.02	1.62	32.55
8785	8.51	4.41	1.07	10.12	-84.83	71.83	0.02	0.01	1.52	32.53
8786	8.60	4.41	1.06	10.08	-82.44	72.10	0.03	0.01	1.45	32.51
8787	6.46	4.41	1.06	10.04	-48.57	67.76	0.03	0.08	4.15	32.49
8788	7.59	4.42	1.05	10.00	-51.43	68.59	0.03	0.03	2.38	32.47
8789	7.09	4.42	1.05	9.96	-50.18	68.40	0.03	0.04	3.03	32.45
8790	6.15	4.43	1.05	9.92	-43.89	66.95	0.03	0.10	4.80	32.44
8791	3.74	4.46	1.03	9.77	-4.12	63.66	0.04	0.76	15.61	32.37
8792	2.27	4.47	1.02	9.74	26.84	62.53	0.05	2.92	32.43	32.36
8793	1.29	4.52	1.00	9.55	5.48	73.38	0.05	6.93	52.32	32.29
8794	3.47	5.67	0.66	7.28	-202.69	60.18	0.01	2.82	38.36	33.26
8795	3.20	5.57	0.64	7.27	-203.88	67.46	0.01	3.20	42.48	33.21
8796	3.26	5.42	0.55	6.79	-204.73	68.32	0.01	3.05	42.94	33.20
8797	3.27	5.37	0.54	6.71	-204.85	68.04	0.01	3.02	42.89	33.20
8798	3.31	5.37	0.53	6.63	-204.96	67.67	0.01	2.96	42.60	33.20
8799	3.49	5.36	0.52	6.56	-205.08	67.23	0.01	2.64	40.73	33.20
8800	3.99	5.35	0.52	6.65	-205.19	66.73	0.01	1.93	35.91	33.20
8801	4.52	5.35	0.51	6.61	-205.31	66.21	0.01	1.37	31.34	33.20
8802	5.70	5.34	0.51	6.59	-205.43	65.68	0.01	0.65	23.22	33.20
8803	7.85	5.34	0.51	6.60	-205.54	66.39	0.01	0.17	13.44	33.20
8804	9.05	5.34	0.52	6.64	-205.66	65.79	0.01	0.08	9.92	33.20
8805	11.06	5.33	0.53	6.72	-205.78	65.40	0.01	0.02	5.96	33.20
8806	12.38	5.33	0.55	6.84	-205.89	65.32	0.01	0.01	4.27	33.19
8807	13.05	5.33	0.58	6.99	-206.00	65.62	0.01	0.01	3.62	33.19
8808	15.15	5.32	0.60	7.17	-206.11	66.37	0.01	0.00	2.13	33.19
8809	16.46	5.32	0.64	7.38	-206.22	67.62	0.01	0.00	1.54	33.19
8810	17.66	5.32	0.67	7.61	-206.32	69.38	0.01	0.00	1.08	33.19
8811	18.48	5.31	0.72	7.86	-206.42	71.60	0.01	0.00	0.88	33.19
8812	18.99	5.30	0.76	8.28	-206.51	74.16	0.01	0.00	0.77	33.18
8813	19.58	5.26	0.80	8.54	-206.60	76.86	0.01	0.00	0.66	33.18
8814	20.02	5.24	0.83	8.79	-206.69	79.47	0.01	0.00	0.59	33.17
8815	20.45	5.23	0.87	9.04	-206.76	81.83	0.01	0.00	0.53	33.17
8816	20.76	5.21	0.90	9.28	-206.83	83.77	0.01	0.00	0.49	33.16
8817	21.15	5.20	0.93	9.50	-206.89	85.24	0.01	0.00	0.44	33.16
8818	21.41	5.18	0.95	9.70	-206.94	86.25	0.01	0.00	0.41	33.15
8819	21.70	5.16	0.98	9.89	-206.99	86.88	0.01	0.00	0.38	33.15
8820	21.90	5.14	1.00	10.06	-209.33	87.21	0.00	0.00	0.36	33.14
8821	22.13	5.12	1.02	10.21	-209.21	87.79	0.00	0.00	0.33	33.14
8822	22.31	5.10	1.06	10.33	-209.09	87.84	0.00	0.00	0.31	33.14
8823	22.46	5.08	1.07	10.45	-208.94	87.86	0.00	0.00	0.30	33.14
8824	22.56	5.06	1.09	10.56	-208.78	87.89	0.00	0.00	0.28	33.14
8825	22.69	5.05	1.12	10.71	-208.61	87.96	0.00	0.00	0.26	33.14
8826	22.76	5.03	1.13	10.79	-208.42	88.10	0.00	0.00	0.24	33.15
8827	22.82	5.02	1.14	10.86	-208.20	88.32	0.00	0.00	0.22	33.15
8828	22.82	5.00	1.15	10.92	-207.98	88.63	0.00	0.00	0.21	33.16
8829	22.75	4.99	1.15	10.98	-207.73	89.02	0.00	0.00	0.19	33.17
8830	22.66	4.98	1.16	11.03	-207.46	89.49	0.00	0.00	0.17	33.17
8831	22.51	4.92	1.16	11.09	-207.18	90.02	0.00	0.00	0.16	33.18
8832	22.31	4.91	1.17	11.15	-206.88	90.60	0.00	0.00	0.14	33.22
8833	22.14	4.90	1.17	11.20	-206.56	91.38	0.00	0.00	0.13	33.23
8834	21.86	4.89	1.18	11.26	-206.23	94.81	0.00	0.00	0.12	33.24
8835	21.70	4.87	1.18	11.33	-205.89	95.07	0.00	0.00	0.11	33.25
8836	21.49	4.86	1.19	11.40	-205.53	95.29	0.00	0.00	0.10	33.26
8837	21.19	4.85	1.19	11.47	-205.16	95.48	0.00	0.00	0.09	33.21
8838	20.90	4.83	1.20	11.55	-204.79	95.63	0.00	0.00	0.06	33.23
8839	20.53	4.82	1.20	11.62	-204.41	95.74	0.00	0.00	0.06	33.24
8840	20.22	4.81	1.21	11.70	-204.02	95.83	0.00	0.00	0.06	33.25
8841	19.68	4.79	1.21	11.77	-203.64	95.89	0.00	0.00	0.07	33.26
8842	19.32	4.78	1.22	11.83	-203.26	95.94	0.00	0.00	0.07	33.26

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8843	18.93	4.77	1.22	11.87	-202.88	95.98	0.00	0.00	0.08	33.27
8844	18.72	4.76	1.22	11.90	-191.86	95.70	0.00	0.00	0.08	33.27
8845	18.43	4.75	1.22	11.90	-191.76	95.71	0.00	0.00	0.09	33.27
8846	18.25	4.74	1.20	11.83	-191.70	95.70	0.00	0.00	0.09	33.27
8847	17.96	4.72	1.20	11.79	-191.67	95.69	0.00	0.00	0.06	33.27
8848	17.71	4.72	1.19	11.73	-166.65	95.69	0.01	0.00	0.07	33.27
8849	17.39	4.72	1.18	11.65	-167.69	95.70	0.01	0.00	0.07	33.26
8850	17.09	4.71	1.18	11.56	-168.66	95.34	0.01	0.00	0.08	33.26
8851	16.75	4.71	1.17	11.46	-169.53	95.29	0.01	0.00	0.08	33.23
8852	16.43	4.71	1.16	11.37	-170.25	95.24	0.01	0.00	0.09	33.21
8853	16.15	4.70	1.15	11.27	-170.78	95.19	0.01	0.00	0.09	33.20
8854	15.89	4.70	1.15	11.18	-171.06	95.13	0.01	0.00	0.10	33.19
8855	15.58	4.69	1.14	11.09	-171.00	95.05	0.01	0.00	0.08	33.18
8856	15.29	4.68	1.13	11.01	-170.55	94.94	0.01	0.00	0.08	33.16
8857	14.98	4.66	1.12	10.97	-169.62	94.78	0.01	0.00	0.08	33.15
8858	14.69	4.65	1.12	10.89	-168.16	95.12	0.01	0.00	0.09	33.13
8859	14.38	4.64	1.11	10.83	-166.12	94.86	0.01	0.00	0.10	33.12
8860	14.09	4.62	1.11	10.77	-163.51	94.53	0.01	0.00	0.10	33.11
8861	13.77	4.60	1.10	10.72	-160.36	94.12	0.01	0.00	0.11	33.10
8862	13.48	4.58	1.10	10.67	-156.76	91.89	0.01	0.00	0.12	33.08
8863	13.19	4.56	1.09	10.62	-152.84	91.29	0.01	0.00	0.14	33.07
8864	12.93	4.54	1.09	10.58	-148.76	90.67	0.01	0.00	0.15	33.06
8865	12.60	4.52	1.09	10.54	-144.65	90.05	0.01	0.00	0.17	33.05
8866	12.30	4.50	1.08	10.50	-140.65	81.42	0.01	0.00	0.20	33.04
8867	11.88	4.48	1.08	10.47	-136.82	80.40	0.01	0.00	0.24	33.03
8868	11.61	4.46	1.08	10.43	-133.17	79.47	0.02	0.00	0.28	33.02
8869	11.21	4.44	1.07	10.39	-93.84	76.19	0.02	0.00	0.34	33.02
8870	10.99	4.43	1.07	10.35	-92.65	71.08	0.02	0.00	0.38	32.64
8871	10.74	4.42	1.07	10.31	-90.90	70.94	0.02	0.00	0.44	32.62
8872	9.76	4.41	1.07	10.27	-88.62	70.76	0.02	0.01	0.72	32.60
8873	9.21	4.40	1.06	10.23	-85.96	70.59	0.02	0.02	0.96	32.57
8874	9.45	4.40	1.06	10.19	-83.26	70.53	0.02	0.01	0.88	32.55
8875	9.16	4.40	1.06	10.15	-81.06	70.70	0.02	0.01	1.02	32.53
8876	8.76	4.39	1.05	10.11	-79.98	71.23	0.02	0.01	1.25	32.51
8877	8.31	4.39	1.05	10.07	-48.45	67.51	0.03	0.02	1.56	32.49
8878	7.43	4.39	1.04	10.02	-56.74	69.72	0.03	0.03	2.43	32.47
8879	7.38	4.40	1.04	9.98	-63.44	71.54	0.03	0.04	2.50	32.45
8880	7.57	4.41	1.04	9.94	-63.61	71.71	0.03	0.03	2.26	32.43
8881	7.09	4.41	1.03	9.90	-52.74	69.14	0.03	0.04	2.87	32.42
8882	5.92	4.42	1.03	9.86	-35.99	65.10	0.04	0.12	5.16	32.40
8883	4.15	4.44	1.02	9.78	-36.27	67.12	0.04	0.54	12.49	32.37
8884	3.01	4.45	1.01	9.74	-2.83	62.87	0.04	1.49	22.04	32.35
8885	1.30	4.52	0.98	9.51	-17.55	81.43	0.05	6.85	51.71	32.26
8886	3.25	5.36	0.58	6.88	-204.81	68.10	0.01	3.04	43.16	33.20
8887	3.22	5.36	0.57	6.99	-204.92	67.82	0.01	3.09	43.57	33.20
8888	3.39	5.35	0.56	6.93	-205.03	67.47	0.01	2.76	41.73	33.20
8889	3.47	5.35	0.55	6.90	-205.14	67.09	0.01	2.62	40.97	33.20
8890	3.74	5.34	0.55	6.87	-205.25	66.68	0.01	2.21	38.33	33.20
8891	5.42	5.34	0.55	6.87	-205.36	66.29	0.01	0.76	24.99	33.20
8892	7.59	5.33	0.56	6.89	-205.47	67.41	0.01	0.19	14.37	33.19
8893	9.63	5.33	0.56	6.95	-205.58	66.98	0.01	0.05	8.56	33.19
8894	10.38	5.32	0.58	7.03	-205.69	66.75	0.01	0.03	7.10	33.19
8895	12.69	5.32	0.60	7.14	-205.80	66.81	0.01	0.01	3.96	33.19
8896	12.49	5.32	0.62	7.29	-205.90	67.24	0.01	0.01	4.20	33.19
8897	15.38	5.31	0.64	7.46	-206.00	68.08	0.01	0.00	2.03	33.18
8898	15.86	5.31	0.67	7.66	-206.10	69.40	0.01	0.00	1.73	33.19
8899	17.46	5.30	0.72	8.03	-206.20	71.21	0.01	0.00	1.15	33.18
8900	18.16	5.30	0.76	8.27	-206.29	73.42	0.01	0.00	0.97	33.18
8901	18.77	5.29	0.79	8.51	-206.38	75.98	0.01	0.00	0.83	33.17
8902	19.31	5.23	0.82	8.75	-206.46	78.67	0.01	0.00	0.73	33.17
8903	19.86	5.22	0.85	8.99	-206.54	81.24	0.01	0.00	0.63	33.16
8904	20.21	5.21	0.89	9.22	-206.61	83.51	0.01	0.00	0.58	33.15
8905	20.58	5.19	0.91	9.44	-206.67	85.34	0.01	0.00	0.53	33.15
8906	20.92	5.18	0.94	9.65	-206.73	86.67	0.01	0.00	0.49	33.14
8907	21.27	5.16	0.97	9.84	-206.77	87.53	0.01	0.00	0.45	33.13
8908	21.50	5.15	0.99	10.02	-209.16	88.01	0.00	0.00	0.43	33.13

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8909	21.78	5.12	1.01	10.18	-209.05	88.19	0.00	0.00	0.40	33.12
8910	21.98	5.11	1.02	10.32	-208.93	88.48	0.00	0.00	0.38	33.12
8911	22.26	5.09	1.07	10.44	-208.80	88.41	0.00	0.00	0.35	33.12
8912	22.33	5.07	1.08	10.55	-208.65	88.32	0.00	0.00	0.33	33.11
8913	22.49	5.06	1.09	10.65	-208.49	88.25	0.00	0.00	0.31	33.12
8914	22.58	5.04	1.12	10.78	-208.31	88.25	0.00	0.00	0.29	33.12
8915	22.69	5.03	1.13	10.85	-208.12	88.33	0.00	0.00	0.27	33.12
8916	22.70	5.02	1.14	10.91	-207.91	88.50	0.00	0.00	0.26	33.13
8917	22.77	5.00	1.15	10.97	-207.68	88.77	0.00	0.00	0.23	33.13
8918	22.61	4.99	1.15	11.02	-207.43	89.15	0.00	0.00	0.22	33.14
8919	22.58	4.98	1.16	11.06	-207.17	89.61	0.00	0.00	0.20	33.15
8920	22.34	4.93	1.16	11.11	-206.89	90.16	0.00	0.00	0.19	33.16
8921	22.20	4.92	1.16	11.16	-206.60	90.89	0.00	0.00	0.17	33.20
8922	21.94	4.91	1.17	11.20	-206.29	91.57	0.00	0.00	0.16	33.21
8923	21.71	4.90	1.17	11.26	-205.97	92.25	0.00	0.00	0.14	33.22
8924	21.54	4.88	1.18	11.31	-205.63	95.09	0.00	0.00	0.13	33.17
8925	21.47	4.87	1.18	11.37	-205.28	95.32	0.00	0.00	0.08	33.19
8926	21.08	4.86	1.19	11.43	-204.93	95.51	0.00	0.00	0.07	33.20
8927	20.88	4.84	1.19	11.49	-204.56	95.66	0.00	0.00	0.07	33.21
8928	20.46	4.83	1.19	11.56	-204.20	95.77	0.00	0.00	0.07	33.22
8929	20.26	4.82	1.20	11.62	-203.82	95.85	0.00	0.00	0.06	33.23
8930	19.74	4.80	1.20	11.68	-203.45	95.91	0.00	0.00	0.05	33.24
8931	19.55	4.79	1.20	11.72	-203.09	95.95	0.00	0.00	0.05	33.25
8932	19.05	4.78	1.21	11.76	-191.45	95.97	0.00	0.00	0.05	33.25
8933	18.87	4.76	1.21	11.78	-191.29	95.78	0.00	0.00	0.06	33.26
8934	18.50	4.75	1.19	11.72	-191.16	95.76	0.00	0.00	0.06	33.26
8935	18.29	4.73	1.19	11.70	-191.06	95.74	0.00	0.00	0.06	33.26
8936	17.94	4.73	1.18	11.66	-163.25	95.72	0.00	0.00	0.07	33.26
8937	17.69	4.72	1.18	11.61	-164.13	95.69	0.01	0.00	0.07	33.26
8938	17.34	4.71	1.17	11.54	-164.94	95.67	0.01	0.00	0.08	33.25
8939	17.09	4.71	1.16	11.46	-165.67	95.29	0.01	0.00	0.07	33.25
8940	16.72	4.71	1.15	11.38	-166.29	95.19	0.01	0.00	0.08	33.24
8941	16.41	4.70	1.15	11.29	-166.74	95.09	0.01	0.00	0.08	33.21
8942	16.13	4.69	1.14	11.21	-166.99	94.99	0.01	0.00	0.08	33.19
8943	15.90	4.69	1.13	11.13	-166.98	94.88	0.01	0.00	0.08	33.18
8944	15.56	4.68	1.12	11.05	-166.65	94.75	0.01	0.00	0.07	33.17
8945	15.30	4.67	1.12	11.00	-165.94	94.59	0.01	0.00	0.07	33.16
8946	14.97	4.66	1.11	10.93	-164.78	94.39	0.01	0.00	0.07	33.15
8947	14.70	4.64	1.10	10.87	-163.14	94.13	0.01	0.00	0.08	33.13
8948	14.37	4.63	1.10	10.81	-160.99	93.81	0.01	0.00	0.08	33.12
8949	14.10	4.61	1.09	10.75	-158.32	93.42	0.01	0.00	0.09	33.11
8950	13.77	4.59	1.09	10.70	-155.18	93.83	0.01	0.00	0.10	33.10
8951	13.50	4.57	1.08	10.66	-151.62	91.39	0.01	0.00	0.10	33.09
8952	13.20	4.54	1.08	10.62	-147.76	90.85	0.01	0.00	0.12	33.08
8953	12.99	4.52	1.07	10.58	-143.70	90.29	0.01	0.00	0.13	33.06
8954	12.62	4.50	1.07	10.54	-139.55	89.74	0.01	0.00	0.15	33.06
8955	12.37	4.47	1.07	10.51	-135.40	89.22	0.01	0.00	0.17	33.05
8956	11.99	4.45	1.06	10.47	-131.29	88.75	0.02	0.00	0.20	33.04
8957	11.75	4.43	1.06	10.43	-127.24	75.40	0.02	0.00	0.23	33.03
8958	11.32	4.42	1.06	10.39	-86.93	75.29	0.02	0.00	0.29	32.66
8959	11.27	4.40	1.06	10.36	-85.28	75.14	0.02	0.00	0.30	32.63
8960	11.02	4.39	1.05	10.32	-83.23	74.97	0.02	0.00	0.34	32.61
8961	10.38	4.38	1.05	10.27	-80.89	69.26	0.02	0.01	0.48	32.58
8962	9.85	4.37	1.05	10.23	-78.51	69.14	0.02	0.01	0.64	32.56
8963	9.22	4.37	1.04	10.19	-76.51	69.21	0.02	0.01	0.91	32.54
8964	9.26	4.37	1.04	10.14	-34.15	63.57	0.02	0.01	0.90	32.52
8965	8.57	4.37	1.04	10.10	-41.65	65.52	0.03	0.01	1.28	32.50
8966	8.30	4.38	1.03	10.05	-51.80	68.19	0.03	0.02	1.47	32.47
8967	7.01	4.37	1.03	10.01	-65.02	71.68	0.03	0.05	2.84	32.45
8968	7.43	4.38	1.02	9.96	-79.71	75.54	0.03	0.03	2.31	32.43
8969	7.40	4.39	1.02	9.92	-86.89	77.48	0.03	0.03	2.33	32.42
8970	7.10	4.40	1.02	9.87	-67.58	72.80	0.03	0.04	2.72	32.40
8971	7.00	4.41	1.01	9.83	-31.46	63.97	0.04	0.04	2.87	32.38
8972	6.59	4.42	1.01	9.78	-24.43	62.99	0.04	0.06	3.52	32.36
8973	4.05	4.43	1.00	9.74	-26.59	63.96	0.04	0.59	12.75	32.34
8974	1.34	4.51	0.97	9.49	27.33	63.39	0.05	6.65	50.48	32.25

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
8975	1.49	4.52	0.97	9.46	-4.11	74.56	0.05	5.68	46.48	32.24
8976	3.23	5.36	0.60	7.24	-204.76	68.24	0.01	3.03	43.35	33.20
8977	3.23	5.35	0.60	7.19	-204.87	68.03	0.01	3.03	43.46	33.20
8978	3.30	5.34	0.59	7.15	-204.98	67.78	0.01	2.89	42.79	33.20
8979	3.59	5.34	0.59	7.13	-205.08	67.51	0.01	2.40	39.78	33.20
8980	3.79	5.33	0.59	7.13	-205.19	67.23	0.01	2.10	37.88	33.19
8981	4.41	5.33	0.59	7.14	-205.29	66.98	0.01	1.40	32.35	33.19
8982	6.55	5.32	0.60	7.17	-205.40	68.51	0.01	0.35	18.77	33.19
8983	8.42	5.32	0.61	7.23	-205.50	68.24	0.01	0.10	11.70	33.19
8984	9.84	5.31	0.62	7.32	-205.60	68.18	0.01	0.04	8.18	33.19
8985	10.77	5.31	0.64	7.43	-205.71	68.39	0.01	0.02	6.50	33.18
8986	12.06	5.31	0.66	7.57	-205.80	68.93	0.01	0.01	4.72	33.18
8987	13.71	5.30	0.68	7.74	-205.90	69.88	0.01	0.00	3.13	33.17
8988	15.02	5.30	0.73	8.09	-205.99	71.23	0.01	0.00	2.17	33.18
8989	16.61	5.29	0.76	8.29	-206.08	73.07	0.01	0.00	1.45	33.17
8990	17.71	5.28	0.79	8.51	-206.17	75.30	0.01	0.00	1.10	33.17
8991	18.33	5.22	0.82	8.74	-206.25	77.80	0.01	0.00	0.95	33.16
8992	18.94	5.21	0.85	8.96	-206.33	80.39	0.01	0.00	0.82	33.15
8993	19.41	5.20	0.88	9.19	-206.40	82.84	0.01	0.00	0.73	33.14
8994	19.88	5.19	0.91	9.41	-206.46	84.97	0.01	0.00	0.66	33.14
8995	20.22	5.18	0.93	9.61	-206.52	86.66	0.01	0.00	0.61	33.13
8996	20.62	5.16	0.96	9.81	-206.57	87.85	0.00	0.00	0.56	33.12
8997	20.90	5.15	0.98	9.99	-209.00	88.57	0.00	0.00	0.53	33.11
8998	21.22	5.13	1.00	10.16	-208.90	88.92	0.00	0.00	0.49	33.11
8999	21.43	5.11	1.02	10.31	-208.79	88.98	0.00	0.00	0.47	33.10
9000	21.75	5.10	1.06	10.44	-208.66	88.85	0.00	0.00	0.43	33.10
9001	21.95	5.08	1.07	10.55	-208.53	88.88	0.00	0.00	0.41	33.09
9002	22.16	5.07	1.09	10.65	-208.38	88.70	0.00	0.00	0.38	33.09
9003	22.32	5.05	1.10	10.74	-208.21	88.56	0.00	0.00	0.36	33.09
9004	22.44	5.04	1.13	10.87	-208.03	88.49	0.00	0.00	0.34	33.09
9005	22.53	5.03	1.13	10.93	-207.84	88.52	0.00	0.00	0.32	33.10
9006	22.58	5.01	1.14	10.98	-207.62	88.66	0.00	0.00	0.30	33.10
9007	22.59	5.00	1.14	11.02	-207.40	88.90	0.00	0.00	0.28	33.11
9008	22.45	4.99	1.15	11.06	-207.15	89.27	0.00	0.00	0.26	33.12
9009	22.27	4.95	1.15	11.10	-206.90	89.73	0.00	0.00	0.25	33.13
9010	22.19	4.94	1.16	11.13	-206.62	90.28	0.00	0.00	0.23	33.14
9011	22.05	4.93	1.16	11.17	-206.33	91.05	0.00	0.00	0.13	33.14
9012	21.85	4.92	1.16	11.21	-206.03	91.74	0.00	0.00	0.12	33.15
9013	21.61	4.91	1.17	11.25	-205.72	92.43	0.00	0.00	0.11	33.16
9014	21.42	4.89	1.17	11.29	-205.39	93.10	0.00	0.00	0.11	33.15
9015	21.20	4.88	1.17	11.34	-205.05	95.35	0.00	0.00	0.09	33.17
9016	20.98	4.87	1.18	11.39	-204.71	95.54	0.00	0.00	0.09	33.18
9017	20.74	4.85	1.18	11.44	-204.36	95.69	0.00	0.00	0.08	33.20
9018	20.44	4.84	1.18	11.49	-204.00	95.80	0.00	0.00	0.05	33.21
9019	20.11	4.83	1.19	11.54	-203.64	95.88	0.00	0.00	0.05	33.22
9020	19.75	4.81	1.19	11.59	-203.28	95.93	0.00	0.00	0.05	33.23
9021	19.41	4.80	1.19	11.63	-191.11	95.96	0.00	0.00	0.05	33.23
9022	19.10	4.78	1.19	11.66	-190.89	95.85	0.00	0.00	0.05	33.24
9023	18.84	4.77	1.17	11.59	-190.71	95.85	0.00	0.00	0.06	33.24
9024	18.55	4.75	1.17	11.59	-190.54	95.83	0.00	0.00	0.06	33.24
9025	18.27	4.74	1.17	11.57	-190.40	95.79	0.00	0.00	0.06	33.25
9026	17.95	4.73	1.16	11.54	-160.88	95.75	0.01	0.00	0.07	33.24
9027	17.63	4.72	1.16	11.49	-161.55	95.70	0.01	0.00	0.07	33.24
9028	17.35	4.71	1.15	11.43	-162.16	95.66	0.01	0.00	0.07	33.24
9029	17.08	4.71	1.15	11.37	-162.66	95.25	0.01	0.00	0.08	33.24
9030	16.77	4.70	1.14	11.29	-163.03	95.12	0.01	0.00	0.08	33.23
9031	16.48	4.69	1.13	11.22	-163.24	94.97	0.01	0.00	0.07	33.23
9032	16.19	4.69	1.12	11.14	-163.23	94.83	0.01	0.00	0.07	33.19
9033	15.94	4.68	1.12	11.07	-162.96	94.67	0.01	0.00	0.07	33.18
9034	15.62	4.68	1.11	11.03	-162.38	94.50	0.01	0.00	0.06	33.16
9035	15.35	4.66	1.10	10.96	-161.43	94.29	0.01	0.00	0.06	33.15
9036	15.01	4.65	1.09	10.89	-160.08	94.05	0.01	0.00	0.06	33.14
9037	14.71	4.63	1.09	10.84	-158.28	93.77	0.01	0.00	0.07	33.13
9038	14.42	4.61	1.08	10.78	-156.02	93.43	0.01	0.00	0.07	33.12
9039	14.16	4.59	1.08	10.73	-153.30	93.03	0.01	0.00	0.07	33.11
9040	13.84	4.57	1.07	10.69	-150.15	92.58	0.01	0.00	0.08	33.10

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9041	13.57	4.55	1.07	10.65	-146.62	90.93	0.01	0.00	0.09	33.09
9042	13.26	4.52	1.06	10.61	-142.78	90.44	0.01	0.00	0.10	33.08
9043	12.98	4.50	1.06	10.58	-138.72	89.94	0.01	0.00	0.11	33.07
9044	12.65	4.47	1.06	10.54	-134.51	89.45	0.01	0.00	0.13	33.06
9045	12.33	4.45	1.05	10.51	-130.20	88.98	0.01	0.00	0.15	33.05
9046	11.99	4.43	1.05	10.47	-125.85	74.82	0.02	0.00	0.18	32.70
9047	11.65	4.41	1.05	10.44	-82.47	74.67	0.02	0.00	0.21	32.67
9048	11.35	4.39	1.04	10.40	-80.85	74.48	0.02	0.00	0.25	32.64
9049	11.17	4.37	1.04	10.36	-78.89	74.26	0.02	0.00	0.28	32.62
9050	11.04	4.36	1.04	10.32	-76.66	74.02	0.02	0.00	0.30	32.60
9051	10.76	4.35	1.04	10.28	-74.31	67.73	0.02	0.00	0.36	32.57
9052	9.90	4.34	1.03	10.23	-22.30	67.92	0.02	0.01	0.57	32.55
9053	8.38	4.34	1.03	10.18	-26.30	68.26	0.02	0.02	1.30	32.52
9054	9.23	4.34	1.03	10.14	-31.78	68.87	0.03	0.01	0.85	32.50
9055	9.00	4.34	1.02	10.09	-39.59	64.75	0.03	0.01	0.96	32.48
9056	8.51	4.35	1.02	10.04	-51.16	67.78	0.03	0.01	1.24	32.46
9057	8.07	4.36	1.01	9.99	-68.74	72.42	0.03	0.02	1.57	32.43
9058	7.63	4.37	1.01	9.94	-94.39	79.14	0.03	0.03	1.97	32.41
9059	7.15	4.37	1.00	9.89	-120.65	85.90	0.03	0.04	2.53	32.39
9060	7.12	4.38	1.00	9.84	-94.52	79.47	0.03	0.04	2.57	32.37
9061	7.11	4.39	1.00	9.80	-12.64	59.30	0.04	0.04	2.58	32.36
9062	6.72	4.41	0.99	9.75	-6.07	57.96	0.04	0.05	3.15	32.34
9063	1.69	4.50	0.96	9.47	55.66	57.83	0.05	4.76	41.69	32.24
9064	1.24	4.51	0.96	9.44	54.05	56.14	0.05	7.23	52.53	32.23
9065	1.33	4.52	0.95	9.41	60.92	37.64	0.05	6.75	46.87	32.22
9066	3.18	5.35	0.63	7.42	-204.72	68.44	0.01	3.09	43.93	33.20
9067	3.22	5.34	0.62	7.38	-204.82	68.30	0.01	3.02	43.64	33.19
9068	3.30	5.34	0.62	7.36	-204.92	68.15	0.01	2.86	42.83	33.19
9069	3.30	5.33	0.62	7.35	-205.02	67.98	0.01	2.84	42.89	33.19
9070	4.02	5.33	0.62	7.37	-205.13	67.82	0.01	1.78	35.76	33.19
9071	4.38	5.32	0.63	7.39	-205.23	67.70	0.01	1.40	32.65	33.19
9072	6.49	5.32	0.63	7.43	-205.33	69.64	0.01	0.35	19.13	33.19
9073	8.90	5.31	0.64	7.50	-205.42	69.52	0.01	0.07	10.39	33.18
9074	9.31	5.31	0.66	7.59	-205.52	69.61	0.01	0.05	9.42	33.18
9075	11.09	5.30	0.67	7.71	-205.62	69.95	0.01	0.02	6.04	33.18
9076	11.73	5.30	0.71	7.84	-205.71	70.61	0.01	0.01	5.17	33.17
9077	14.04	5.29	0.73	8.17	-205.80	71.63	0.01	0.00	2.92	33.17
9078	14.54	5.28	0.76	8.35	-205.89	73.06	0.01	0.00	2.48	33.17
9079	16.52	5.28	0.79	8.54	-205.97	74.88	0.01	0.00	1.51	33.16
9080	17.30	5.27	0.82	8.75	-206.05	77.05	0.01	0.00	1.25	33.15
9081	18.16	5.20	0.84	8.96	-206.12	79.43	0.01	0.00	1.02	33.15
9082	18.68	5.20	0.87	9.17	-206.19	81.85	0.01	0.00	0.90	33.14
9083	19.26	5.18	0.90	9.38	-206.26	84.14	0.01	0.00	0.79	33.13
9084	19.63	5.17	0.93	9.59	-206.32	86.10	0.01	0.00	0.73	33.12
9085	20.07	5.16	0.95	9.79	-206.37	87.63	0.00	0.00	0.67	33.11
9086	20.39	5.15	0.98	9.97	-208.84	88.69	0.00	0.00	0.62	33.10
9087	20.77	5.13	1.00	10.15	-208.75	89.31	0.00	0.00	0.58	33.09
9088	21.02	5.11	1.02	10.31	-208.64	89.56	0.00	0.00	0.55	33.08
9089	21.29	5.10	1.03	10.45	-208.53	89.54	0.00	0.00	0.52	33.08
9090	21.56	5.09	1.07	10.57	-208.40	89.34	0.00	0.00	0.49	33.07
9091	21.87	5.07	1.08	10.68	-208.26	89.22	0.00	0.00	0.45	33.07
9092	22.00	5.06	1.09	10.77	-208.11	88.99	0.00	0.00	0.44	33.07
9093	22.26	5.05	1.10	10.85	-207.94	88.80	0.00	0.00	0.40	33.06
9094	22.31	5.03	1.13	10.96	-207.76	88.69	0.00	0.00	0.39	33.07
9095	22.47	5.02	1.14	11.01	-207.57	88.68	0.00	0.00	0.36	33.07
9096	22.46	5.01	1.14	11.05	-207.35	88.79	0.00	0.00	0.34	33.08
9097	22.56	5.01	1.14	11.08	-207.13	89.02	0.00	0.00	0.31	33.08
9098	22.32	5.00	1.15	11.11	-206.89	89.37	0.00	0.00	0.31	33.09
9099	22.12	4.95	1.15	11.14	-206.64	89.83	0.00	0.00	0.30	33.11
9100	22.06	4.95	1.15	11.16	-206.37	90.51	0.00	0.00	0.18	33.10
9101	21.99	4.94	1.16	11.19	-206.08	91.18	0.00	0.00	0.16	33.12
9102	21.73	4.93	1.16	11.22	-205.79	91.88	0.00	0.00	0.14	33.13
9103	21.51	4.92	1.16	11.25	-205.48	92.58	0.00	0.00	0.13	33.14
9104	21.30	4.91	1.16	11.28	-205.16	93.26	0.00	0.00	0.12	33.14
9105	21.11	4.89	1.17	11.32	-204.84	93.88	0.00	0.00	0.11	33.15
9106	20.87	4.88	1.17	11.36	-204.50	95.57	0.00	0.00	0.07	33.17

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9107	20.69	4.87	1.17	11.40	-204.16	95.72	0.00	0.00	0.06	33.18
9108	20.34	4.85	1.17	11.44	-203.82	95.83	0.00	0.00	0.06	33.19
9109	20.09	4.84	1.18	11.48	-203.47	95.91	0.00	0.00	0.05	33.20
9110	19.71	4.82	1.18	11.51	-190.82	95.95	0.00	0.00	0.05	33.21
9111	19.41	4.81	1.15	11.54	-190.56	95.97	0.00	0.00	0.05	33.22
9112	19.10	4.79	1.15	11.47	-190.33	95.92	0.00	0.00	0.06	33.22
9113	18.89	4.76	1.15	11.48	-190.12	95.91	0.00	0.00	0.06	33.23
9114	18.52	4.75	1.15	11.47	-189.92	95.88	0.00	0.00	0.06	33.23
9115	18.29	4.74	1.15	11.46	-157.92	95.83	0.01	0.00	0.06	33.23
9116	17.89	4.73	1.15	11.43	-158.48	95.78	0.01	0.00	0.06	33.23
9117	17.60	4.72	1.14	11.39	-158.96	95.72	0.01	0.00	0.07	33.23
9118	17.30	4.71	1.13	11.33	-159.37	95.66	0.01	0.00	0.07	33.23
9119	17.09	4.70	1.13	11.28	-159.66	95.23	0.01	0.00	0.07	33.23
9120	16.74	4.70	1.12	11.21	-159.80	95.06	0.01	0.00	0.07	33.22
9121	16.50	4.69	1.11	11.15	-159.77	94.88	0.01	0.00	0.07	33.22
9122	16.17	4.69	1.11	11.08	-159.53	94.69	0.01	0.00	0.07	33.22
9123	15.98	4.68	1.10	11.04	-159.03	94.49	0.01	0.00	0.06	33.17
9124	15.59	4.67	1.09	10.98	-158.23	94.28	0.01	0.00	0.05	33.16
9125	15.38	4.65	1.08	10.91	-157.08	94.04	0.01	0.00	0.05	33.15
9126	14.98	4.64	1.08	10.86	-155.56	93.76	0.01	0.00	0.05	33.14
9127	14.70	4.62	1.07	10.80	-153.63	93.45	0.01	0.00	0.06	33.13
9128	14.40	4.60	1.07	10.76	-151.28	93.10	0.01	0.00	0.06	33.12
9129	14.19	4.58	1.06	10.71	-148.51	92.69	0.01	0.00	0.06	33.11
9130	13.84	4.55	1.06	10.67	-145.34	92.24	0.01	0.00	0.07	33.10
9131	13.60	4.53	1.05	10.64	-141.81	90.51	0.01	0.00	0.07	33.09
9132	13.26	4.50	1.05	10.61	-137.98	90.06	0.01	0.00	0.08	33.08
9133	13.00	4.48	1.04	10.58	-133.89	89.60	0.01	0.00	0.09	33.07
9134	12.64	4.45	1.04	10.54	-129.62	89.15	0.01	0.00	0.11	33.06
9135	12.32	4.42	1.04	10.51	-125.18	88.72	0.02	0.00	0.13	32.71
9136	12.00	4.40	1.04	10.48	-120.63	74.23	0.02	0.00	0.16	32.68
9137	11.70	4.37	1.03	10.44	-103.93	74.04	0.02	0.00	0.18	32.66
9138	11.38	4.35	1.03	10.41	-75.53	73.80	0.02	0.00	0.22	32.63
9139	11.39	4.33	1.03	10.37	-73.35	73.52	0.02	0.00	0.22	32.61
9140	11.05	4.32	1.03	10.32	-70.97	67.53	0.02	0.00	0.27	32.58
9141	10.57	4.31	1.02	10.28	-16.82	67.56	0.02	0.01	0.36	32.56
9142	10.17	4.30	1.02	10.23	-19.31	67.61	0.02	0.01	0.46	32.53
9143	9.66	4.30	1.02	10.18	-22.61	67.73	0.03	0.01	0.62	32.51
9144	9.41	4.30	1.01	10.13	-27.15	68.02	0.03	0.01	0.71	32.48
9145	8.97	4.31	1.01	10.08	-33.72	68.71	0.03	0.01	0.91	32.46
9146	8.70	4.32	1.00	10.02	-43.83	65.49	0.03	0.01	1.06	32.44
9147	7.70	4.33	1.00	9.97	-60.31	69.86	0.03	0.03	1.79	32.41
9148	7.60	4.34	0.99	9.92	-87.21	77.06	0.03	0.03	1.89	32.39
9149	7.07	4.36	0.99	9.86	-118.13	85.20	0.03	0.05	2.51	32.37
9150	7.17	4.37	0.99	9.81	-90.30	78.38	0.03	0.04	2.38	32.35
9151	6.62	4.38	0.98	9.76	-10.75	58.88	0.04	0.06	3.18	32.33
9152	7.09	4.39	0.98	9.71	-5.94	58.11	0.04	0.04	2.48	32.31
9153	4.87	4.41	0.97	9.66	-20.64	62.80	0.04	0.28	7.92	32.30
9154	1.98	4.48	0.95	9.45	85.62	48.91	0.05	3.77	32.20	32.22
9155	1.84	4.50	0.94	9.42	69.90	53.78	0.05	4.23	34.72	32.21
9156	1.63	4.51	0.94	9.38	69.30	51.08	0.05	5.12	39.20	32.20
9157	2.18	4.52	0.94	9.35	80.30	32.34	0.05	3.02	28.52	32.19
9158	1.74	4.53	0.93	9.33	90.22	29.17	0.05	4.54	36.69	32.18
9159	3.23	5.34	0.65	7.59	-204.68	68.67	0.01	2.96	43.44	33.19
9160	3.29	5.33	0.65	7.57	-204.77	68.61	0.01	2.84	42.87	33.19
9161	3.41	5.33	0.65	7.56	-204.87	68.54	0.01	2.61	41.60	33.19
9162	3.51	5.32	0.65	7.57	-204.97	68.47	0.01	2.45	40.72	33.19
9163	4.39	5.32	0.65	7.59	-205.06	68.42	0.01	1.37	32.52	33.19
9164	4.49	5.31	0.66	7.63	-205.16	68.42	0.01	1.27	31.80	33.18
9165	6.24	5.31	0.67	7.68	-205.25	70.75	0.01	0.40	20.43	33.18
9166	8.13	5.30	0.68	7.75	-205.35	70.77	0.01	0.11	12.71	33.18
9167	9.59	5.30	0.69	7.85	-205.44	70.98	0.01	0.04	8.83	33.17
9168	11.01	5.29	0.73	8.13	-205.53	71.43	0.01	0.02	6.21	33.17
9169	11.39	5.29	0.75	8.27	-205.61	72.20	0.01	0.01	5.71	33.16
9170	12.58	5.28	0.77	8.42	-205.70	73.29	0.01	0.00	4.11	33.16
9171	13.59	5.27	0.79	8.59	-205.78	74.73	0.01	0.00	3.20	33.16
9172	15.32	5.27	0.82	8.77	-205.86	76.50	0.01	0.00	2.09	33.15

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9173	16.57	5.20	0.84	8.97	-205.93	78.54	0.01	0.00	1.54	33.14
9174	17.56	5.19	0.87	9.17	-206.00	80.76	0.01	0.00	1.21	33.13
9175	18.29	5.18	0.90	9.37	-206.07	82.99	0.01	0.00	1.03	33.12
9176	18.76	5.17	0.92	9.57	-206.13	85.07	0.01	0.00	0.93	33.11
9177	19.27	5.16	0.95	9.77	-208.77	86.85	0.00	0.00	0.83	33.10
9178	19.64	5.15	0.97	9.96	-208.69	88.23	0.00	0.00	0.78	33.09
9179	20.06	5.13	0.99	10.14	-208.60	89.18	0.00	0.00	0.72	33.08
9180	20.35	5.12	1.01	10.30	-208.51	89.72	0.00	0.00	0.68	33.07
9181	20.73	5.10	1.03	10.46	-208.40	89.91	0.00	0.00	0.63	33.06
9182	21.00	5.09	1.05	10.59	-208.28	89.85	0.00	0.00	0.60	33.05
9183	21.31	5.08	1.08	10.71	-208.15	89.62	0.00	0.00	0.56	33.05
9184	21.50	5.06	1.09	10.81	-208.01	89.43	0.00	0.00	0.54	33.04
9185	21.71	5.05	1.10	10.90	-207.85	89.17	0.00	0.00	0.51	33.04
9186	21.81	5.04	1.11	10.97	-207.69	88.96	0.00	0.00	0.49	33.04
9187	22.08	5.03	1.13	11.06	-207.50	88.82	0.00	0.00	0.45	33.04
9188	22.27	5.02	1.14	11.10	-207.31	88.79	0.00	0.00	0.42	33.04
9189	22.31	5.01	1.14	11.13	-207.10	88.89	0.00	0.00	0.40	33.05
9190	22.32	5.01	1.14	11.16	-206.88	89.11	0.00	0.00	0.37	33.06
9191	22.24	5.00	1.15	11.17	-206.64	89.45	0.00	0.00	0.29	33.02
9192	22.13	4.96	1.15	11.19	-206.39	89.92	0.00	0.00	0.26	33.03
9193	22.04	4.95	1.15	11.20	-206.12	90.61	0.00	0.00	0.23	33.04
9194	21.95	4.95	1.15	11.21	-205.85	91.28	0.00	0.00	0.18	33.09
9195	21.74	4.94	1.15	11.23	-205.56	91.98	0.00	0.00	0.17	33.11
9196	21.56	4.93	1.15	11.25	-205.26	92.70	0.00	0.00	0.15	33.12
9197	21.30	4.92	1.16	11.27	-204.95	93.38	0.00	0.00	0.13	33.12
9198	21.05	4.91	1.16	11.30	-204.63	94.01	0.00	0.00	0.09	33.13
9199	20.85	4.89	1.16	11.33	-204.31	94.56	0.00	0.00	0.08	33.15
9200	20.66	4.88	1.16	11.36	-203.98	95.75	0.00	0.00	0.07	33.16
9201	20.33	4.86	1.16	11.39	-190.87	95.86	0.00	0.00	0.06	33.17
9202	20.02	4.85	1.16	11.42	-190.57	95.93	0.00	0.00	0.06	33.18
9203	19.69	4.83	1.14	11.34	-190.28	95.97	0.00	0.00	0.06	33.19
9204	19.35	4.81	1.14	11.36	-190.01	95.96	0.00	0.00	0.06	33.20
9205	19.10	4.78	1.14	11.37	-189.76	95.97	0.00	0.00	0.06	33.21
9206	18.85	4.77	1.14	11.37	-189.52	95.96	0.00	0.00	0.06	33.21
9207	18.52	4.76	1.13	11.37	-155.25	95.92	0.00	0.00	0.06	33.21
9208	18.21	4.74	1.13	11.35	-155.69	95.87	0.01	0.00	0.06	33.22
9209	17.88	4.73	1.13	11.32	-156.08	95.80	0.01	0.00	0.06	33.22
9210	17.56	4.72	1.12	11.29	-156.39	95.73	0.01	0.00	0.06	33.22
9211	17.31	4.71	1.12	11.24	-156.60	95.40	0.01	0.00	0.06	33.21
9212	17.07	4.70	1.11	11.19	-156.69	95.22	0.01	0.00	0.06	33.21
9213	16.77	4.70	1.10	11.14	-156.63	95.02	0.01	0.00	0.06	33.21
9214	16.49	4.69	1.10	11.08	-156.39	94.80	0.01	0.00	0.06	33.21
9215	16.17	4.68	1.09	11.05	-155.94	94.58	0.01	0.00	0.06	33.20
9216	15.85	4.67	1.08	10.99	-155.23	94.34	0.01	0.00	0.05	33.20
9217	15.56	4.66	1.07	10.93	-154.24	94.09	0.01	0.00	0.05	33.09
9218	15.26	4.64	1.07	10.87	-152.92	93.82	0.01	0.00	0.04	33.14
9219	14.98	4.63	1.06	10.82	-151.25	93.51	0.01	0.00	0.04	33.13
9220	14.71	4.61	1.06	10.77	-149.21	93.18	0.01	0.00	0.05	33.12
9221	14.44	4.59	1.05	10.73	-146.78	92.80	0.01	0.00	0.05	33.11
9222	14.19	4.56	1.05	10.70	-143.96	92.38	0.01	0.00	0.05	33.10
9223	13.88	4.54	1.04	10.66	-140.77	91.93	0.01	0.00	0.06	33.10
9224	13.61	4.51	1.04	10.63	-137.24	90.12	0.01	0.00	0.06	33.09
9225	13.32	4.48	1.03	10.60	-133.40	89.70	0.01	0.00	0.07	33.08
9226	13.06	4.45	1.03	10.58	-129.30	89.28	0.01	0.00	0.08	32.75
9227	12.73	4.42	1.03	10.55	-124.97	88.87	0.01	0.00	0.09	32.73
9228	12.46	4.39	1.03	10.52	-120.43	73.93	0.02	0.00	0.11	32.70
9229	12.10	4.36	1.02	10.49	-102.20	73.74	0.02	0.00	0.13	32.67
9230	11.79	4.33	1.02	10.45	-100.51	73.51	0.02	0.00	0.16	32.65
9231	11.49	4.31	1.02	10.42	-98.54	75.06	0.02	0.00	0.19	32.62
9232	11.28	4.29	1.02	10.37	-60.94	74.89	0.02	0.00	0.21	32.59
9233	11.03	4.28	1.01	10.33	-60.75	74.67	0.02	0.00	0.25	32.57
9234	10.95	4.27	1.01	10.28	-60.51	74.39	0.02	0.00	0.27	32.54
9235	10.35	4.26	1.01	10.23	-60.24	67.35	0.03	0.00	0.39	32.51
9236	10.10	4.26	1.00	10.18	-17.77	67.20	0.03	0.01	0.45	32.49
9237	9.69	4.27	1.00	10.12	-20.64	67.01	0.03	0.01	0.57	32.46
9238	9.28	4.27	1.00	10.06	-24.53	66.86	0.03	0.01	0.72	32.44

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9239	9.09	4.29	0.99	10.01	-30.06	61.28	0.03	0.01	0.81	32.41
9240	8.18	4.30	0.99	9.95	-38.21	63.27	0.03	0.02	1.32	32.39
9241	7.89	4.32	0.98	9.89	-49.53	66.34	0.03	0.02	1.54	32.37
9242	7.84	4.33	0.98	9.83	-56.80	68.76	0.03	0.02	1.59	32.35
9243	6.90	4.35	0.97	9.78	-37.85	64.99	0.03	0.06	1.87	32.33
9244	5.18	4.37	0.96	9.72	-6.77	58.56	0.04	0.24	5.03	32.31
9245	6.54	4.39	0.96	9.67	-17.16	63.19	0.04	0.07	2.30	32.29
9246	6.61	4.40	0.95	9.62	15.74	57.51	0.04	0.06	2.21	32.27
9247	2.08	4.46	0.94	9.43	105.87	46.54	0.05	3.44	29.94	32.21
9248	1.73	4.48	0.93	9.39	93.87	49.00	0.05	4.71	36.63	32.19
9249	1.85	4.49	0.93	9.36	121.67	37.03	0.05	4.19	34.25	32.18
9250	1.93	4.51	0.92	9.32	120.51	34.11	0.05	3.85	32.66	32.17
9251	1.86	4.52	0.92	9.29	91.38	37.02	0.05	4.08	34.03	32.16
9252	1.69	4.53	0.92	9.26	102.41	34.29	0.05	4.76	37.55	32.16
9253	3.22	5.33	0.68	7.75	-204.73	68.94	0.01	2.94	43.73	33.19
9254	3.42	5.32	0.68	7.75	-204.82	68.95	0.01	2.57	41.61	33.19
9255	3.31	5.31	0.68	7.77	-204.91	68.97	0.01	2.73	42.83	33.18
9256	4.45	5.31	0.68	7.81	-205.00	69.02	0.01	1.29	32.16	33.18
9257	5.06	5.30	0.69	7.85	-205.09	69.13	0.01	0.86	27.59	33.18
9258	5.43	5.30	0.70	7.91	-205.18	71.81	0.01	0.66	25.23	33.17
9259	8.20	5.29	0.71	7.99	-205.27	71.93	0.01	0.10	12.56	33.17
9260	8.63	5.29	0.74	8.26	-205.36	72.27	0.01	0.08	11.34	33.16
9261	11.34	5.28	0.76	8.37	-205.44	72.84	0.01	0.01	5.77	33.16
9262	11.73	5.28	0.78	8.51	-205.52	73.66	0.01	0.01	5.30	33.15
9263	12.58	5.27	0.80	8.66	-205.60	74.77	0.01	0.00	4.15	33.15
9264	12.91	5.26	0.82	8.82	-205.68	76.18	0.01	0.00	3.85	33.15
9265	15.56	5.19	0.84	8.99	-205.75	77.86	0.01	0.00	2.00	33.14
9266	15.90	5.18	0.87	9.18	-205.82	79.75	0.01	0.00	1.86	33.13
9267	17.39	5.17	0.89	9.37	-205.89	81.78	0.01	0.00	1.30	33.12
9268	18.03	5.16	0.92	9.56	-205.95	83.79	0.01	0.00	1.13	33.11
9269	18.58	5.15	0.94	9.76	-208.62	85.65	0.00	0.00	1.01	33.10
9270	19.03	5.14	0.97	9.94	-208.55	87.25	0.00	0.00	0.92	33.09
9271	19.47	5.13	0.99	10.13	-208.47	88.49	0.00	0.00	0.85	33.07
9272	19.83	5.12	1.01	10.30	-208.38	89.34	0.00	0.00	0.80	33.06
9273	20.19	5.10	1.03	10.46	-208.28	89.82	0.00	0.00	0.75	33.05
9274	20.54	5.09	1.05	10.61	-208.16	89.99	0.00	0.00	0.70	33.04
9275	20.88	5.08	1.06	10.74	-208.04	89.93	0.00	0.00	0.66	33.03
9276	21.12	5.07	1.10	10.85	-207.91	89.70	0.00	0.00	0.63	33.02
9277	21.38	5.06	1.11	10.95	-207.77	89.38	0.00	0.00	0.60	33.02
9278	21.50	5.05	1.11	11.03	-207.61	89.25	0.00	0.00	0.59	33.02
9279	21.61	5.04	1.12	11.09	-207.44	89.03	0.00	0.00	0.57	33.01
9280	21.89	5.03	1.14	11.12	-207.26	88.90	0.00	0.00	0.52	33.02
9281	22.24	5.02	1.14	11.20	-207.06	88.87	0.00	0.00	0.47	33.02
9282	22.16	5.02	1.15	11.22	-206.86	88.96	0.00	0.00	0.39	32.98
9283	22.27	5.01	1.15	11.23	-206.63	89.18	0.00	0.00	0.35	32.99
9284	22.12	4.98	1.15	11.24	-206.40	89.52	0.00	0.00	0.33	33.00
9285	22.09	4.97	1.15	11.24	-206.15	90.09	0.00	0.00	0.30	33.01
9286	21.96	4.97	1.15	11.24	-205.90	90.68	0.00	0.00	0.27	33.02
9287	21.96	4.96	1.15	11.24	-205.63	91.35	0.00	0.00	0.22	33.04
9288	21.68	4.95	1.15	11.25	-205.34	92.06	0.00	0.00	0.20	33.09
9289	21.58	4.94	1.15	11.26	-205.05	92.77	0.00	0.00	0.17	33.10
9290	21.23	4.93	1.15	11.27	-204.75	93.45	0.00	0.00	0.16	33.10
9291	21.00	4.92	1.15	11.28	-204.44	94.08	0.00	0.00	0.14	33.11
9292	20.78	4.91	1.15	11.30	-204.13	94.62	0.00	0.00	0.09	33.13
9293	20.67	4.89	1.15	11.32	-168.34	95.08	0.00	0.00	0.07	33.14
9294	20.24	4.88	1.15	11.34	-167.88	95.87	0.00	0.00	0.07	33.16
9295	19.99	4.86	1.12	11.25	-167.43	95.94	0.00	0.00	0.06	33.17
9296	19.59	4.84	1.12	11.27	-167.00	95.98	0.00	0.00	0.06	33.18
9297	19.30	4.82	1.12	11.28	-166.60	95.99	0.00	0.00	0.06	33.18
9298	19.02	4.80	1.12	11.28	-166.21	96.00	0.00	0.00	0.06	33.19
9299	18.87	4.78	1.12	11.28	-165.83	95.98	0.00	0.00	0.05	33.19
9300	18.45	4.76	1.12	11.27	-153.17	95.94	0.01	0.00	0.06	33.20
9301	18.19	4.75	1.11	11.26	-153.47	95.88	0.01	0.00	0.06	33.20
9302	17.81	4.74	1.11	11.23	-153.70	95.81	0.01	0.00	0.06	33.20
9303	17.51	4.72	1.10	11.20	-153.84	95.73	0.01	0.00	0.06	33.20
9304	17.26	4.72	1.10	11.16	-153.88	95.40	0.01	0.00	0.06	33.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9305	17.08	4.71	1.09	11.11	-153.79	95.19	0.01	0.00	0.06	33.20
9306	16.73	4.70	1.09	11.07	-153.54	94.97	0.01	0.00	0.06	33.20
9307	16.49	4.69	1.08	11.04	-153.12	94.73	0.01	0.00	0.06	33.19
9308	16.12	4.68	1.07	10.99	-152.48	94.48	0.01	0.00	0.04	33.19
9309	15.81	4.66	1.06	10.93	-151.59	94.21	0.01	0.00	0.04	33.19
9310	15.51	4.65	1.06	10.88	-150.43	93.93	0.01	0.00	0.04	33.08
9311	15.22	4.63	1.05	10.83	-148.97	93.62	0.01	0.00	0.04	33.08
9312	14.95	4.61	1.05	10.79	-147.18	93.29	0.01	0.00	0.04	33.07
9313	14.71	4.59	1.04	10.75	-145.04	92.93	0.01	0.00	0.04	33.12
9314	14.43	4.57	1.04	10.71	-142.54	92.54	0.01	0.00	0.04	33.11
9315	14.20	4.54	1.03	10.68	-139.69	92.11	0.01	0.00	0.04	33.10
9316	13.88	4.52	1.03	10.65	-136.48	91.65	0.01	0.00	0.05	33.09
9317	13.61	4.49	1.03	10.63	-132.95	78.87	0.01	0.00	0.05	33.09
9318	13.32	4.45	1.02	10.61	-129.11	77.88	0.01	0.00	0.06	32.77
9319	13.10	4.42	1.02	10.58	-124.99	77.68	0.01	0.00	0.07	32.74
9320	12.75	4.39	1.02	10.56	-120.62	76.76	0.02	0.00	0.08	32.72
9321	12.50	4.35	1.02	10.53	-101.07	75.47	0.02	0.00	0.09	32.69
9322	12.14	4.32	1.01	10.50	-99.50	75.40	0.02	0.00	0.11	32.66
9323	11.89	4.29	1.01	10.47	-38.79	75.30	0.02	0.00	0.13	32.63
9324	11.53	4.27	1.01	10.43	-38.86	75.17	0.02	0.00	0.17	32.60
9325	11.31	4.25	1.01	10.39	-38.88	74.99	0.02	0.00	0.19	32.58
9326	11.19	4.23	1.00	10.34	-38.82	74.76	0.02	0.00	0.13	32.55
9327	10.72	4.22	1.00	10.29	-38.63	74.44	0.03	0.00	0.17	32.52
9328	10.55	4.22	1.00	10.23	-38.24	73.98	0.03	0.01	0.18	32.49
9329	10.10	4.22	0.99	10.17	-37.56	73.32	0.03	0.01	0.24	32.47
9330	9.83	4.23	0.99	10.11	-36.42	64.23	0.03	0.01	0.27	32.44
9331	9.35	4.24	0.98	10.05	-14.08	63.20	0.03	0.01	0.42	32.42
9332	9.04	4.25	0.98	9.99	-14.29	61.51	0.03	0.01	0.51	32.39
9333	8.37	4.27	0.97	9.93	-12.88	58.87	0.03	0.02	0.76	32.37
9334	8.68	4.29	0.97	9.86	-8.07	52.90	0.03	0.01	0.64	32.34
9335	8.31	4.31	0.96	9.80	0.62	50.33	0.03	0.02	0.79	32.32
9336	7.44	4.33	0.96	9.74	14.46	50.16	0.03	0.03	1.31	32.30
9337	4.20	4.35	0.95	9.68	36.21	50.55	0.04	0.58	8.67	32.28
9338	7.52	4.37	0.94	9.62	15.90	56.94	0.04	0.03	1.25	32.26
9339	8.14	4.40	0.94	9.57	-12.06	64.93	0.04	0.02	0.87	32.24
9340	4.76	4.42	0.93	9.51	-20.62	66.57	0.04	0.31	6.20	32.22
9341	1.93	4.46	0.92	9.37	111.66	43.95	0.04	3.96	32.41	32.18
9342	1.93	4.48	0.91	9.33	97.43	46.45	0.05	3.91	32.35	32.17
9343	2.32	4.49	0.91	9.29	130.25	32.13	0.05	2.68	25.70	32.15
9344	1.82	4.51	0.91	9.26	134.20	28.96	0.05	4.22	34.32	32.14
9345	2.92	4.52	0.90	9.23	105.80	33.53	0.05	1.47	17.98	32.14
9346	1.88	4.54	0.90	9.20	115.50	31.88	0.05	3.93	33.14	32.13
9347	2.17	4.55	0.90	9.17	176.51	21.62	0.05	2.94	27.89	32.12
9348	1.43	4.57	0.90	9.13	88.25	42.70	0.05	5.91	43.05	32.11
9349	3.26	5.32	0.70	7.92	-204.68	69.28	0.01	2.81	43.25	33.18
9350	3.36	5.31	0.70	7.93	-204.77	69.36	0.01	2.63	42.34	33.18
9351	3.41	5.31	0.70	7.96	-204.85	69.46	0.01	2.52	41.85	33.18
9352	4.04	5.30	0.71	8.01	-204.94	69.60	0.01	1.65	35.70	33.17
9353	4.66	5.30	0.72	8.06	-205.03	72.70	0.01	1.08	30.60	33.17
9354	5.36	5.29	0.75	8.12	-205.11	72.81	0.01	0.67	25.76	33.17
9355	6.73	5.28	0.76	8.39	-205.20	73.06	0.01	0.26	18.30	33.16
9356	8.05	5.28	0.77	8.49	-205.28	73.48	0.01	0.11	13.21	33.16
9357	9.75	5.27	0.79	8.60	-205.36	74.10	0.01	0.03	8.70	33.15
9358	11.05	5.27	0.81	8.73	-205.43	74.95	0.01	0.01	6.35	33.14
9359	9.04	5.26	0.83	8.87	-205.51	76.05	0.01	0.04	10.25	33.14
9360	12.01	5.25	0.85	9.03	-205.58	77.39	0.01	0.00	4.91	33.14
9361	13.77	5.17	0.87	9.20	-205.65	78.95	0.01	0.00	3.19	33.13
9362	14.99	5.17	0.89	9.38	-205.71	80.68	0.01	0.00	2.39	33.12
9363	16.63	5.16	0.92	9.56	-205.78	82.50	0.01	0.00	1.62	33.11
9364	17.67	5.15	0.94	9.74	-208.48	84.29	0.00	0.00	1.28	33.09
9365	18.20	5.14	0.96	9.93	-208.41	85.94	0.00	0.00	1.15	33.08
9366	18.70	5.13	0.99	10.11	-208.34	87.36	0.00	0.00	1.04	33.07
9367	19.06	5.12	1.01	10.29	-208.25	88.46	0.00	0.00	0.98	33.06
9368	19.52	5.10	1.03	10.46	-208.16	89.23	0.00	0.00	0.90	33.04
9369	19.85	5.09	1.05	10.62	-208.05	89.68	0.00	0.00	0.86	33.03
9370	20.28	5.08	1.06	10.76	-207.94	89.85	0.00	0.00	0.79	33.02

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9371	20.60	5.07	1.08	10.89	-207.81	89.80	0.00	0.00	0.75	33.01
9372	20.91	5.06	1.11	11.00	-207.68	89.61	0.00	0.00	0.71	33.00
9373	21.14	5.05	1.12	11.09	-207.53	89.33	0.00	0.00	0.68	33.00
9374	21.28	5.04	1.13	11.16	-207.37	89.23	0.00	0.00	0.67	32.99
9375	21.32	5.03	1.13	11.22	-207.21	89.04	0.00	0.00	0.66	32.99
9376	21.62	5.03	1.13	11.25	-207.02	88.93	0.00	0.00	0.54	32.96
9377	21.80	5.02	1.15	11.31	-206.83	88.91	0.00	0.00	0.50	32.96
9378	21.94	5.02	1.15	11.32	-206.62	89.01	0.00	0.00	0.46	32.97
9379	22.02	5.01	1.15	11.32	-206.41	89.23	0.00	0.00	0.42	32.98
9380	21.99	4.98	1.15	11.31	-206.18	89.57	0.00	0.00	0.39	32.98
9381	21.93	4.98	1.15	11.30	-205.93	90.14	0.00	0.00	0.35	32.99
9382	21.85	4.98	1.15	11.29	-205.68	90.73	0.00	0.00	0.30	33.01
9383	21.74	4.97	1.15	11.28	-205.42	91.39	0.00	0.00	0.26	33.02
9384	21.61	4.97	1.14	11.27	-205.14	92.09	0.00	0.00	0.23	33.07
9385	21.46	4.96	1.14	11.27	-204.86	92.79	0.00	0.00	0.20	33.09
9386	21.20	4.95	1.14	11.27	-204.56	93.47	0.00	0.00	0.18	33.08
9387	20.94	4.94	1.14	11.27	-204.26	94.09	0.00	0.00	0.16	33.10
9388	20.73	4.92	1.14	11.28	-167.45	94.63	0.00	0.00	0.14	33.11
9389	20.50	4.91	1.11	11.29	-166.93	95.08	0.00	0.00	0.08	33.13
9390	20.21	4.89	1.11	11.19	-166.42	95.44	0.00	0.00	0.08	33.14
9391	19.91	4.87	1.11	11.20	-165.92	95.93	0.00	0.00	0.07	33.15
9392	19.57	4.85	1.11	11.20	-165.44	95.98	0.00	0.00	0.06	33.16
9393	19.24	4.83	1.10	11.21	-164.97	95.98	0.00	0.00	0.06	33.17
9394	18.96	4.81	1.10	11.21	-164.50	95.99	0.00	0.00	0.06	33.17
9395	18.66	4.79	1.10	11.20	-150.89	95.98	0.00	0.00	0.06	33.18
9396	18.39	4.77	1.10	11.19	-151.11	95.94	0.01	0.00	0.06	33.18
9397	18.12	4.77	1.09	11.17	-151.27	95.88	0.01	0.00	0.05	33.18
9398	17.82	4.75	1.09	11.15	-151.36	95.80	0.01	0.00	0.05	33.18
9399	17.52	4.74	1.08	11.12	-151.35	95.72	0.01	0.00	0.05	33.18
9400	17.26	4.73	1.08	11.08	-151.23	95.37	0.01	0.00	0.05	33.18
9401	17.01	4.71	1.07	11.04	-150.97	95.15	0.01	0.00	0.05	33.18
9402	16.73	4.70	1.07	11.03	-150.56	94.91	0.01	0.00	0.05	33.18
9403	16.48	4.69	1.06	10.98	-149.97	94.66	0.01	0.00	0.03	33.18
9404	16.16	4.67	1.05	10.93	-149.17	94.38	0.01	0.00	0.03	33.18
9405	15.88	4.66	1.05	10.88	-148.13	94.09	0.01	0.00	0.03	33.18
9406	15.57	4.64	1.04	10.83	-146.83	93.78	0.01	0.00	0.04	33.08
9407	15.29	4.62	1.04	10.79	-145.25	93.45	0.01	0.00	0.04	33.07
9408	15.01	4.60	1.03	10.75	-143.35	93.09	0.01	0.00	0.04	33.06
9409	14.77	4.58	1.03	10.72	-141.14	92.71	0.01	0.00	0.04	33.05
9410	14.49	4.56	1.02	10.69	-138.59	92.31	0.01	0.00	0.04	33.04
9411	14.26	4.53	1.02	10.67	-135.71	91.87	0.01	0.00	0.04	33.10
9412	13.95	4.50	1.02	10.65	-132.49	91.39	0.01	0.00	0.05	32.81
9413	13.68	4.46	1.02	10.63	-128.96	77.94	0.01	0.00	0.05	32.78
9414	13.40	4.43	1.01	10.61	-114.06	77.86	0.01	0.00	0.05	32.76
9415	13.15	4.39	1.01	10.60	-110.11	77.01	0.01	0.00	0.06	32.73
9416	12.84	4.36	1.01	10.58	-100.35	75.64	0.02	0.00	0.07	32.70
9417	12.56	4.32	1.01	10.55	-98.93	75.59	0.02	0.00	0.08	32.67
9418	12.24	4.28	1.01	10.52	-38.52	75.52	0.02	0.00	0.10	32.65
9419	11.95	4.25	1.00	10.49	-38.57	75.44	0.02	0.00	0.08	32.62
9420	11.60	4.22	1.00	10.45	-38.57	75.34	0.02	0.00	0.10	32.59
9421	11.35	4.20	1.00	10.40	-38.48	75.19	0.02	0.00	0.11	32.56
9422	11.16	4.18	0.99	10.35	-38.24	74.99	0.03	0.00	0.13	32.53
9423	10.83	4.17	0.99	10.29	-37.78	74.70	0.03	0.00	0.15	32.50
9424	10.56	4.17	0.99	10.23	-36.97	74.28	0.03	0.01	0.18	32.47
9425	10.36	4.17	0.98	10.17	-35.59	73.63	0.03	0.01	0.20	32.45
9426	9.94	4.18	0.98	10.10	-33.24	72.56	0.03	0.01	0.25	32.42
9427	9.79	4.20	0.97	10.04	-29.27	70.72	0.03	0.01	0.27	32.39
9428	9.28	4.21	0.96	9.97	-22.53	59.95	0.03	0.01	0.42	32.36
9429	9.25	4.24	0.96	9.90	-11.39	54.78	0.03	0.01	0.43	32.34
9430	9.74	4.26	0.95	9.83	4.58	46.81	0.03	0.01	0.32	32.31
9431	9.45	4.28	0.95	9.76	19.40	38.93	0.03	0.01	0.38	32.29
9432	8.76	4.31	0.94	9.70	31.58	40.96	0.04	0.01	0.58	32.27
9433	6.36	4.33	0.93	9.63	76.27	46.62	0.04	0.08	2.36	32.25
9434	9.02	4.36	0.93	9.57	54.91	52.34	0.04	0.01	0.49	32.23
9435	10.46	4.38	0.92	9.51	-91.90	81.09	0.04	0.00	0.21	32.21
9436	7.79	4.41	0.92	9.46	-92.12	80.63	0.04	0.02	1.01	32.19

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9437	3.18	4.43	0.91	9.40	140.02	33.59	0.04	1.28	15.33	32.17
9438	2.22	4.45	0.91	9.35	236.96	15.03	0.04	3.04	26.99	32.16
9439	2.38	4.47	0.90	9.31	144.71	28.02	0.04	2.57	24.47	32.15
9440	2.64	4.48	0.90	9.26	119.25	31.60	0.05	2.00	21.01	32.13
9441	2.47	4.49	0.89	9.23	118.93	28.27	0.05	2.30	23.18	32.12
9442	1.97	4.51	0.89	9.19	125.22	25.70	0.05	3.65	31.18	32.11
9443	3.98	4.53	0.89	9.16	136.52	23.59	0.05	0.53	9.46	32.11
9444	4.79	4.54	0.88	9.13	141.29	23.05	0.05	0.24	5.83	32.10
9445	2.73	4.55	0.88	9.10	135.86	24.96	0.05	1.70	19.75	32.09
9446	1.34	4.56	0.88	9.08	144.05	25.32	0.05	6.45	45.10	32.09
9447	1.28	4.58	0.88	9.06	201.84	19.74	0.05	6.81	46.75	32.08
9448	1.36	4.59	0.88	9.04	209.45	18.75	0.05	6.26	44.54	32.08
9449	2.23	4.60	0.88	9.03	170.94	25.18	0.05	2.69	26.67	32.08
9450	3.22	5.31	0.72	8.08	-204.63	69.62	0.01	2.86	43.81	33.18
9451	3.31	5.31	0.72	8.10	-204.71	69.77	0.01	2.68	42.92	33.18
9452	3.26	5.30	0.73	8.14	-204.80	69.94	0.01	2.75	43.60	33.17
9453	3.98	5.29	0.74	8.18	-204.88	70.15	0.01	1.69	36.36	33.17
9454	4.42	5.29	0.77	8.44	-204.96	73.58	0.01	1.24	32.62	33.17
9455	3.17	5.28	0.77	8.51	-205.04	73.76	0.01	2.82	44.90	33.16
9456	7.24	5.28	0.79	8.59	-205.12	74.08	0.01	0.18	16.19	33.16
9457	7.82	5.27	0.80	8.69	-205.20	74.55	0.01	0.12	14.09	33.15
9458	9.87	5.26	0.81	8.80	-205.28	75.21	0.01	0.03	8.52	33.14
9459	10.40	5.26	0.83	8.93	-205.35	76.06	0.01	0.01	7.29	33.14
9460	12.04	5.25	0.85	9.07	-205.42	77.12	0.01	0.00	4.87	33.13
9461	11.94	5.17	0.87	9.22	-205.49	78.38	0.01	0.00	5.06	33.13
9462	14.05	5.16	0.89	9.39	-205.55	79.81	0.01	0.00	3.03	33.12
9463	14.43	5.15	0.91	9.56	-205.61	81.36	0.00	0.00	2.80	33.10
9464	16.68	5.15	0.94	9.73	-208.35	82.97	0.00	0.00	1.64	33.09
9465	17.27	5.14	0.96	9.91	-208.29	84.55	0.00	0.00	1.45	33.08
9466	18.06	5.13	0.98	10.09	-208.21	86.00	0.00	0.00	1.23	33.07
9467	18.48	5.12	1.00	10.27	-208.13	87.25	0.00	0.00	1.14	33.05
9468	18.89	5.11	1.03	10.44	-208.04	88.24	0.00	0.00	1.07	33.04
9469	19.33	5.09	1.05	10.61	-207.94	88.94	0.00	0.00	0.99	33.03
9470	19.70	5.08	1.06	10.77	-207.84	89.37	0.00	0.00	0.93	33.01
9471	20.12	5.07	1.08	10.91	-207.72	89.55	0.00	0.00	0.87	33.00
9472	20.49	5.06	1.11	11.04	-207.59	89.54	0.00	0.00	0.82	32.99
9473	20.77	5.05	1.12	11.14	-207.46	89.39	0.00	0.00	0.78	32.98
9474	21.07	5.05	1.13	11.23	-207.31	89.16	0.00	0.00	0.74	32.98
9475	21.11	5.04	1.14	11.30	-207.15	89.15	0.00	0.00	0.69	32.95
9476	21.13	5.03	1.14	11.34	-206.98	89.00	0.00	0.00	0.68	32.95
9477	21.42	5.03	1.14	11.37	-206.80	88.91	0.00	0.00	0.63	32.95
9478	21.67	5.02	1.16	11.39	-206.61	88.92	0.00	0.00	0.57	32.95
9479	21.76	5.02	1.16	11.42	-206.40	89.03	0.00	0.00	0.54	32.95
9480	21.96	5.02	1.16	11.41	-206.19	89.26	0.00	0.00	0.48	32.96
9481	21.84	4.99	1.15	11.39	-205.96	89.70	0.00	0.00	0.45	32.97
9482	21.88	4.99	1.15	11.37	-205.73	90.18	0.00	0.00	0.38	32.98
9483	21.73	4.99	1.15	11.34	-205.48	90.76	0.00	0.00	0.35	32.99
9484	21.69	4.99	1.14	11.32	-205.22	91.41	0.00	0.00	0.30	33.01
9485	21.51	4.98	1.14	11.30	-204.95	92.09	0.00	0.00	0.26	33.02
9486	21.47	4.98	1.14	11.29	-204.67	92.77	0.00	0.00	0.22	33.07
9487	21.11	4.97	1.14	11.28	-167.18	93.43	0.00	0.00	0.20	33.06
9488	20.90	4.95	1.13	11.27	-166.62	94.04	0.00	0.00	0.18	33.08
9489	20.64	4.94	1.10	11.18	-166.06	94.57	0.00	0.00	0.16	33.10
9490	20.48	4.92	1.10	11.18	-165.51	95.02	0.00	0.00	0.14	33.11
9491	20.11	4.90	1.09	11.15	-164.96	95.37	0.00	0.00	0.08	33.12
9492	19.89	4.88	1.09	11.15	-164.42	95.64	0.00	0.00	0.07	33.13
9493	19.48	4.86	1.09	11.15	-163.87	95.91	0.00	0.00	0.07	33.14
9494	19.20	4.84	1.09	11.15	-163.33	95.95	0.00	0.00	0.06	33.15
9495	18.86	4.82	1.08	11.14	-162.78	95.96	0.00	0.00	0.06	33.16
9496	18.60	4.80	1.08	11.13	-148.15	95.95	0.01	0.00	0.06	33.16
9497	18.31	4.79	1.08	11.12	-148.25	95.91	0.01	0.00	0.05	33.16
9498	18.09	4.77	1.07	11.10	-148.29	95.85	0.01	0.00	0.05	33.17
9499	17.76	4.76	1.07	11.08	-148.23	95.78	0.01	0.00	0.05	33.17
9500	17.51	4.74	1.06	11.05	-148.08	95.69	0.01	0.00	0.05	33.17
9501	17.21	4.73	1.06	11.01	-147.81	95.32	0.01	0.00	0.05	33.17
9502	17.00	4.72	1.05	11.01	-147.40	95.09	0.01	0.00	0.04	33.17

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9503	16.69	4.70	1.05	10.96	-146.84	94.84	0.01	0.00	0.03	33.17
9504	16.49	4.69	1.04	10.92	-146.09	94.57	0.01	0.00	0.03	33.17
9505	16.13	4.67	1.04	10.88	-145.13	94.28	0.01	0.00	0.03	33.16
9506	15.89	4.65	1.03	10.83	-143.95	93.97	0.01	0.00	0.03	33.16
9507	15.55	4.64	1.03	10.79	-142.51	93.64	0.01	0.00	0.03	33.07
9508	15.30	4.62	1.02	10.76	-140.80	93.29	0.01	0.00	0.03	33.06
9509	15.00	4.59	1.02	10.73	-138.80	92.91	0.01	0.00	0.03	33.05
9510	14.79	4.57	1.01	10.70	-136.49	92.52	0.01	0.00	0.03	33.05
9511	14.49	4.54	1.01	10.68	-133.88	92.09	0.01	0.00	0.04	33.04
9512	14.29	4.51	1.01	10.66	-130.94	82.19	0.01	0.00	0.04	32.82
9513	13.95	4.48	1.01	10.65	-118.24	80.81	0.01	0.00	0.04	32.80
9514	13.70	4.44	1.01	10.64	-114.79	79.15	0.01	0.00	0.04	32.77
9515	13.41	4.40	1.01	10.63	-111.21	78.42	0.01	0.00	0.05	32.75
9516	13.19	4.36	1.00	10.62	-107.56	75.78	0.01	0.00	0.05	32.72
9517	12.85	4.32	1.00	10.60	-60.14	75.75	0.02	0.00	0.05	32.69
9518	12.60	4.28	1.00	10.58	-60.20	75.72	0.02	0.00	0.05	32.66
9519	12.27	4.24	1.00	10.55	-60.26	75.69	0.02	0.00	0.07	32.63
9520	11.99	4.21	1.00	10.52	-60.30	75.64	0.02	0.00	0.08	32.60
9521	11.63	4.17	0.99	10.47	-38.50	75.57	0.02	0.00	0.10	32.57
9522	11.39	4.15	0.99	10.42	-38.39	75.48	0.03	0.00	0.11	32.54
9523	11.18	4.13	0.99	10.37	-38.14	75.35	0.03	0.00	0.12	32.51
9524	10.89	4.12	0.98	10.30	-37.66	75.17	0.03	0.00	0.14	32.48
9525	10.70	4.12	0.98	10.24	-36.82	74.91	0.03	0.00	0.16	32.45
9526	10.22	4.12	0.97	10.17	-35.40	74.50	0.03	0.01	0.21	32.42
9527	10.08	4.14	0.97	10.09	-33.01	73.81	0.03	0.01	0.23	32.39
9528	9.56	4.15	0.96	10.02	-28.98	72.53	0.03	0.01	0.30	32.36
9529	9.49	4.18	0.95	9.95	-22.18	64.20	0.03	0.01	0.31	32.34
9530	9.50	4.20	0.95	9.87	-10.99	59.00	0.03	0.01	0.36	32.31
9531	10.59	4.23	0.94	9.80	4.92	49.34	0.03	0.00	0.19	32.28
9532	10.76	4.26	0.93	9.72	17.61	39.82	0.03	0.00	0.17	32.26
9533	9.69	4.29	0.92	9.65	26.31	42.16	0.04	0.00	0.32	32.24
9534	5.33	4.32	0.92	9.58	73.82	47.11	0.04	0.21	4.20	32.21
9535	10.33	4.35	0.91	9.51	47.63	53.53	0.04	0.00	0.21	32.19
9536	12.92	4.37	0.91	9.45	-97.51	81.47	0.04	0.00	0.05	32.18
9537	9.59	4.40	0.90	9.39	-85.97	78.80	0.04	0.00	0.33	32.16
9538	3.49	4.42	0.89	9.34	123.60	36.86	0.04	0.95	12.48	32.14
9539	2.79	4.45	0.89	9.28	260.31	10.03	0.04	1.77	18.88	32.13
9540	4.02	4.47	0.88	9.23	174.11	22.02	0.04	0.55	9.07	32.11
9541	2.74	4.49	0.88	9.19	144.46	25.55	0.04	1.79	19.48	32.10
9542	2.36	4.51	0.88	9.15	135.81	23.46	0.05	2.52	24.40	32.09
9543	2.05	4.51	0.87	9.11	140.37	22.09	0.05	3.33	29.27	32.08
9544	2.90	4.53	0.87	9.08	157.01	19.62	0.05	1.47	17.65	32.07
9545	2.06	4.54	0.87	9.05	160.48	19.65	0.05	3.25	29.14	32.07
9546	2.43	4.56	0.87	9.03	147.24	22.75	0.05	2.24	23.27	32.06
9547	1.39	4.57	0.86	9.01	156.46	21.94	0.05	6.12	43.54	32.06
9548	1.34	4.59	0.86	8.97	217.56	16.24	0.05	6.33	44.68	32.05
9549	1.57	4.60	0.86	8.96	190.05	19.89	0.05	5.05	39.01	31.89
9550	5.78	4.61	0.86	8.95	171.19	22.28	0.05	0.08	3.13	31.89
9551	3.31	5.30	0.74	8.23	-204.58	69.96	0.01	2.65	42.83	33.17
9552	3.24	5.30	0.75	8.26	-204.66	70.16	0.01	2.77	43.80	33.17
9553	3.26	5.29	0.75	8.30	-204.74	70.39	0.01	2.70	43.63	33.17
9554	3.58	5.29	0.78	8.57	-204.82	74.25	0.01	2.17	40.40	33.16
9555	3.93	5.28	0.79	8.63	-204.90	74.39	0.01	1.69	37.00	33.16
9556	5.01	5.27	0.80	8.70	-204.98	74.63	0.01	0.80	28.30	33.15
9557	5.10	5.27	0.81	8.78	-205.05	75.00	0.01	0.74	27.86	33.15
9558	8.00	5.26	0.82	8.88	-205.12	75.50	0.01	0.10	13.56	33.14
9559	8.77	5.25	0.84	8.99	-205.20	76.17	0.01	0.06	11.29	33.13
9560	9.74	5.25	0.85	9.12	-205.26	77.00	0.01	0.02	8.68	33.13
9561	10.64	5.21	0.87	9.25	-205.33	78.00	0.01	0.01	6.99	33.13
9562	10.97	5.15	0.89	9.40	-205.39	79.16	0.01	0.01	6.53	33.12
9563	12.27	5.15	0.91	9.56	-208.28	80.45	0.00	0.00	4.79	33.10
9564	13.53	5.14	0.93	9.72	-208.23	81.84	0.00	0.00	3.56	33.09
9565	15.50	5.13	0.96	9.90	-208.16	83.26	0.00	0.00	2.25	33.08
9566	16.62	5.13	0.98	10.07	-208.09	84.64	0.00	0.00	1.75	33.07
9567	17.62	5.12	1.00	10.24	-208.02	85.91	0.00	0.00	1.41	33.05
9568	18.18	5.11	1.02	10.42	-207.93	87.01	0.00	0.00	1.27	33.04

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9569	18.61	5.09	1.04	10.59	-207.84	87.89	0.00	0.00	1.19	33.03
9570	19.08	5.08	1.06	10.75	-207.74	88.53	0.00	0.00	1.09	33.01
9571	19.45	5.08	1.08	10.91	-207.63	88.94	0.00	0.00	1.04	33.00
9572	19.93	5.07	1.10	11.05	-207.51	89.14	0.00	0.00	0.95	32.99
9573	20.32	5.06	1.13	11.17	-207.38	89.17	0.00	0.00	0.90	32.97
9574	20.62	5.05	1.14	11.28	-207.24	89.08	0.00	0.00	0.80	32.94
9575	20.88	5.04	1.15	11.37	-207.10	88.92	0.00	0.00	0.77	32.94
9576	20.96	5.04	1.14	11.43	-206.94	88.72	0.00	0.00	0.76	32.93
9577	21.02	5.03	1.15	11.48	-206.77	88.91	0.00	0.00	0.76	32.93
9578	21.21	5.03	1.16	11.50	-206.59	88.86	0.00	0.00	0.72	32.93
9579	21.30	5.02	1.15	11.51	-206.40	88.90	0.00	0.00	0.69	32.94
9580	21.53	5.02	1.16	11.53	-206.20	89.03	0.00	0.00	0.62	32.94
9581	21.66	5.00	1.16	11.50	-205.98	89.34	0.00	0.00	0.57	32.95
9582	21.66	5.00	1.16	11.47	-205.76	89.72	0.00	0.00	0.50	32.96
9583	21.62	5.00	1.15	11.43	-205.53	90.20	0.00	0.00	0.45	32.97
9584	21.60	5.00	1.15	11.40	-205.28	90.77	0.00	0.00	0.40	32.98
9585	21.53	5.00	1.14	11.36	-205.03	91.39	0.00	0.00	0.35	32.99
9586	21.40	5.00	1.14	11.33	-204.77	92.05	0.00	0.00	0.30	33.01
9587	21.24	4.99	1.13	11.31	-166.44	92.71	0.00	0.00	0.26	33.02
9588	21.04	4.98	1.10	11.20	-165.86	93.35	0.00	0.00	0.23	33.05
9589	20.82	4.97	1.10	11.18	-165.27	93.94	0.00	0.00	0.20	33.06
9590	20.58	4.95	1.09	11.17	-164.69	94.46	0.00	0.00	0.17	33.08
9591	20.33	4.94	1.09	11.16	-164.10	94.90	0.00	0.00	0.16	33.09
9592	20.06	4.91	1.08	11.15	-163.50	95.24	0.00	0.00	0.14	33.11
9593	19.78	4.89	1.08	11.11	-162.91	95.50	0.00	0.00	0.08	33.12
9594	19.42	4.87	1.07	11.10	-162.31	95.85	0.00	0.00	0.07	33.13
9595	19.08	4.85	1.07	11.10	-161.69	95.89	0.00	0.00	0.06	33.13
9596	18.82	4.83	1.07	11.08	-146.17	95.91	0.00	0.00	0.06	33.14
9597	18.54	4.82	1.06	11.07	-146.22	95.89	0.01	0.00	0.05	33.14
9598	18.29	4.80	1.06	11.05	-146.21	95.86	0.01	0.00	0.05	33.15
9599	18.03	4.78	1.05	11.03	-146.12	95.80	0.01	0.00	0.05	33.15
9600	17.78	4.76	1.05	11.01	-145.94	95.73	0.01	0.00	0.04	33.15
9601	17.55	4.75	1.04	10.98	-145.66	95.57	0.01	0.00	0.04	33.15
9602	17.23	4.73	1.04	10.99	-145.25	95.24	0.01	0.00	0.04	33.15
9603	16.94	4.72	1.03	10.95	-144.71	95.01	0.01	0.00	0.02	33.15
9604	16.68	4.70	1.03	10.91	-144.02	94.76	0.01	0.00	0.02	33.15
9605	16.42	4.69	1.02	10.87	-143.14	94.47	0.01	0.00	0.03	33.15
9606	16.14	4.67	1.02	10.83	-142.07	94.17	0.01	0.00	0.03	33.15
9607	15.88	4.65	1.01	10.79	-140.77	93.84	0.01	0.00	0.03	33.15
9608	15.58	4.63	1.01	10.76	-139.24	93.50	0.01	0.00	0.03	33.06
9609	15.30	4.61	1.01	10.73	-137.46	93.13	0.01	0.00	0.03	33.05
9610	15.04	4.58	1.01	10.70	-135.40	92.75	0.01	0.00	0.03	33.05
9611	14.79	4.56	1.00	10.68	-133.07	84.24	0.01	0.00	0.03	33.04
9612	14.53	4.53	1.00	10.67	-130.45	82.95	0.01	0.00	0.03	33.04
9613	14.28	4.50	1.00	10.66	-118.43	81.62	0.01	0.00	0.03	32.81
9614	14.01	4.46	1.00	10.65	-115.36	80.24	0.01	0.00	0.03	32.79
9615	13.76	4.42	1.00	10.65	-112.14	78.72	0.01	0.00	0.04	32.76
9616	13.46	4.38	1.00	10.65	-108.81	78.07	0.01	0.00	0.04	32.73
9617	13.19	4.33	1.00	10.64	-59.35	75.89	0.02	0.00	0.05	32.71
9618	12.91	4.29	1.00	10.63	-59.35	75.89	0.02	0.00	0.04	32.68
9619	12.66	4.24	1.00	10.61	-59.34	75.88	0.02	0.00	0.05	32.65
9620	12.35	4.20	1.00	10.58	-59.33	75.87	0.02	0.00	0.06	32.62
9621	12.06	4.16	0.99	10.55	-59.30	75.86	0.03	0.00	0.07	32.59
9622	11.71	4.13	0.99	10.50	-59.26	75.85	0.03	0.00	0.09	32.55
9623	11.46	4.10	0.99	10.45	-59.19	75.83	0.03	0.00	0.10	32.52
9624	11.19	4.08	0.98	10.38	-59.06	75.81	0.03	0.00	0.12	32.49
9625	10.95	4.07	0.97	10.31	-58.85	75.79	0.03	0.00	0.14	32.46
9626	10.74	4.07	0.97	10.24	-37.80	75.76	0.03	0.00	0.15	32.43
9627	10.39	4.08	0.96	10.16	-37.01	75.74	0.03	0.01	0.19	32.40
9628	10.10	4.09	0.96	10.08	-35.73	70.46	0.03	0.01	0.22	32.37
9629	9.94	4.11	0.95	10.00	-30.50	71.17	0.03	0.01	0.24	32.34
9630	9.60	4.14	0.94	9.92	-29.01	71.45	0.03	0.01	0.29	32.31
9631	9.92	4.17	0.93	9.84	-25.59	69.72	0.03	0.01	0.23	32.28
9632	11.71	4.20	0.92	9.76	-18.73	63.55	0.03	0.00	0.09	32.25
9633	13.18	4.23	0.92	9.68	-9.44	56.01	0.03	0.00	0.04	32.23
9634	10.62	4.27	0.91	9.60	0.35	54.11	0.04	0.00	0.17	32.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9635	8.41	4.30	0.90	9.52	9.44	55.22	0.04	0.01	0.64	32.18
9636	11.73	4.33	0.89	9.45	-56.68	71.88	0.04	0.00	0.09	32.16
9637	12.85	4.36	0.89	9.38	-113.47	79.66	0.04	0.00	0.04	32.14
9638	8.39	4.39	0.88	9.32	-73.67	72.52	0.04	0.01	0.64	32.12
9639	3.80	4.42	0.88	9.26	176.07	25.38	0.04	0.70	10.12	32.11
9640	1.51	4.44	0.87	9.21	252.24	10.73	0.04	5.78	40.33	32.09
9641	2.10	4.47	0.87	9.16	251.43	12.71	0.04	3.27	28.16	32.08
9642	2.05	4.49	0.86	9.11	227.27	15.14	0.04	3.39	29.04	32.07
9643	2.00	4.51	0.86	9.07	180.36	17.47	0.05	3.50	29.87	32.06
9644	1.97	4.53	0.85	9.03	177.26	17.18	0.05	3.55	30.33	32.05
9645	2.23	4.55	0.85	9.00	200.45	16.50	0.05	2.75	26.00	32.04
9646	1.95	4.55	0.85	8.97	206.88	16.24	0.05	3.57	30.81	32.04
9647	2.09	4.56	0.85	8.95	200.51	16.09	0.05	3.09	28.31	32.03
9648	1.57	4.58	0.85	8.92	202.94	15.63	0.05	5.10	38.78	31.87
9649	1.38	4.60	0.84	8.89	198.54	15.01	0.05	6.06	43.39	31.87
9650	1.69	4.61	0.84	8.88	198.25	15.16	0.05	4.45	36.03	31.87
9651	3.24	5.30	0.76	8.37	-204.53	70.28	0.01	2.74	43.67	33.17
9652	3.38	5.29	0.77	8.41	-204.61	70.52	0.01	2.48	42.28	33.17
9653	3.26	5.28	0.80	8.46	-204.69	70.80	0.01	2.67	43.74	33.16
9654	3.44	5.28	0.80	8.73	-204.76	74.94	0.01	2.33	41.85	33.16
9655	3.39	5.27	0.81	8.80	-204.84	75.12	0.01	2.39	42.58	33.15
9656	4.64	5.27	0.82	8.87	-204.91	75.41	0.01	1.01	31.19	33.15
9657	5.35	5.26	0.83	8.95	-204.98	75.81	0.01	0.61	26.25	33.14
9658	7.59	5.25	0.85	9.05	-205.05	76.33	0.01	0.13	15.11	33.13
9659	8.91	5.25	0.86	9.16	-205.12	76.98	0.01	0.05	11.01	33.13
9660	9.52	5.21	0.88	9.29	-205.18	77.78	0.01	0.02	9.25	33.13
9661	10.82	5.20	0.89	9.42	-205.25	78.71	0.01	0.01	6.76	33.12
9662	11.08	5.14	0.91	9.56	-208.16	79.77	0.00	0.01	6.42	33.11
9663	12.82	5.14	0.93	9.72	-208.11	80.94	0.00	0.00	4.24	33.09
9664	13.40	5.13	0.95	9.88	-208.05	82.16	0.00	0.00	3.75	33.08
9665	15.80	5.12	0.97	10.04	-207.98	83.41	0.00	0.00	2.13	33.07
9666	16.36	5.11	0.99	10.21	-207.91	84.61	0.00	0.00	1.91	33.06
9667	17.44	5.11	1.02	10.38	-207.83	85.72	0.00	0.00	1.52	33.04
9668	17.98	5.10	1.04	10.55	-207.74	86.69	0.00	0.00	1.37	33.03
9669	18.48	5.08	1.06	10.72	-207.64	87.48	0.00	0.00	1.26	33.01
9670	18.94	5.08	1.08	10.88	-207.54	88.07	0.00	0.00	1.17	33.00
9671	19.31	5.07	1.10	11.03	-207.43	88.46	0.00	0.00	1.11	32.98
9672	19.82	5.06	1.11	11.18	-207.31	88.68	0.00	0.00	1.02	32.95
9673	20.27	5.05	1.14	11.30	-207.18	88.76	0.00	0.00	0.89	32.94
9674	20.53	5.04	1.15	11.41	-207.04	88.73	0.00	0.00	0.86	32.93
9675	20.85	5.04	1.15	11.49	-206.89	88.63	0.00	0.00	0.82	32.93
9676	20.86	5.03	1.16	11.56	-206.73	88.50	0.00	0.00	0.84	32.92
9677	20.91	5.03	1.17	11.60	-206.56	88.79	0.00	0.00	0.83	32.92
9678	21.07	5.03	1.17	11.62	-206.39	88.79	0.00	0.00	0.80	32.92
9679	21.12	5.02	1.17	11.62	-206.20	88.86	0.00	0.00	0.77	32.93
9680	21.38	5.02	1.17	11.60	-206.00	89.02	0.00	0.00	0.68	32.93
9681	21.58	5.01	1.17	11.59	-205.79	89.35	0.00	0.00	0.61	32.94
9682	21.52	5.01	1.16	11.55	-205.57	89.73	0.00	0.00	0.57	32.94
9683	21.50	5.01	1.16	11.50	-205.34	90.20	0.00	0.00	0.51	32.96
9684	21.47	5.02	1.15	11.45	-205.10	90.75	0.00	0.00	0.45	32.97
9685	21.48	5.02	1.12	11.40	-189.72	91.35	0.00	0.00	0.38	32.98
9686	21.27	5.01	1.11	11.29	-189.38	91.99	0.00	0.00	0.34	32.99
9687	21.18	5.01	1.10	11.25	-189.04	92.62	0.00	0.00	0.29	33.01
9688	20.93	5.00	1.10	11.21	-188.69	93.23	0.00	0.00	0.25	33.04
9689	20.78	4.99	1.09	11.18	-188.34	93.80	0.00	0.00	0.21	33.05
9690	20.46	4.97	1.08	11.16	-187.99	94.30	0.00	0.00	0.19	33.07
9691	20.28	4.95	1.08	11.14	-187.63	94.72	0.00	0.00	0.17	33.08
9692	19.95	4.93	1.07	11.12	-187.28	95.06	0.00	0.00	0.15	33.09
9693	19.77	4.90	1.06	11.11	-186.92	95.32	0.00	0.00	0.13	33.10
9694	19.33	4.88	1.06	11.07	-186.56	95.76	0.00	0.00	0.07	33.11
9695	19.01	4.87	1.05	11.05	-144.39	95.81	0.00	0.00	0.06	33.12
9696	18.73	4.85	1.05	11.04	-144.39	95.83	0.01	0.00	0.06	33.12
9697	18.51	4.83	1.04	11.02	-144.34	95.79	0.01	0.00	0.05	33.13
9698	18.23	4.81	1.04	11.00	-144.22	95.75	0.01	0.00	0.05	33.13
9699	18.00	4.79	1.03	10.98	-144.02	95.68	0.01	0.00	0.04	33.13
9700	17.74	4.77	1.03	10.96	-143.73	95.59	0.01	0.00	0.04	33.14

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9701	17.58	4.75	1.02	10.96	-143.33	95.49	0.01	0.00	0.04	33.14
9702	17.19	4.74	1.02	10.93	-142.82	95.14	0.01	0.00	0.02	33.14
9703	16.91	4.72	1.01	10.89	-142.16	94.91	0.01	0.00	0.02	33.14
9704	16.63	4.70	1.01	10.85	-141.35	94.65	0.01	0.00	0.02	33.14
9705	16.40	4.69	1.00	10.82	-140.37	94.36	0.01	0.00	0.02	33.14
9706	16.11	4.67	1.00	10.78	-139.20	94.05	0.01	0.00	0.02	33.14
9707	15.89	4.65	1.00	10.75	-137.82	93.71	0.01	0.00	0.02	33.14
9708	15.56	4.63	0.99	10.72	-136.22	94.43	0.01	0.00	0.03	33.05
9709	15.30	4.60	0.99	10.70	-134.39	94.17	0.01	0.00	0.03	33.05
9710	15.02	4.58	0.99	10.68	-94.70	93.88	0.01	0.00	0.03	33.04
9711	14.80	4.55	0.99	10.67	-91.62	93.57	0.01	0.00	0.03	33.04
9712	14.51	4.52	0.99	10.66	-88.29	93.24	0.01	0.00	0.03	32.87
9713	14.30	4.48	1.00	10.66	-84.74	92.88	0.01	0.00	0.03	32.80
9714	14.00	4.44	1.00	10.66	-81.02	92.49	0.01	0.00	0.03	32.78
9715	13.79	4.40	1.00	10.67	-77.18	78.38	0.01	0.00	0.03	32.75
9716	13.45	4.35	1.00	10.67	-58.69	74.25	0.01	0.00	0.04	32.72
9717	13.20	4.31	1.00	10.67	-58.63	74.29	0.02	0.00	0.04	32.69
9718	12.91	4.26	1.00	10.66	-58.57	74.35	0.02	0.00	0.04	32.66
9719	12.70	4.21	1.00	10.65	-58.50	74.41	0.02	0.00	0.05	32.63
9720	12.36	4.16	0.99	10.62	-58.42	74.49	0.03	0.00	0.06	32.60
9721	12.10	4.12	0.99	10.58	-58.34	74.59	0.03	0.00	0.07	32.57
9722	11.79	4.08	0.99	10.53	-58.24	74.70	0.03	0.00	0.08	32.54
9723	11.57	4.05	0.98	10.47	-58.14	74.85	0.03	0.00	0.09	32.50
9724	11.15	4.03	0.98	10.40	-58.05	75.04	0.03	0.00	0.12	32.47
9725	10.94	4.02	0.97	10.33	-57.98	75.30	0.03	0.00	0.14	32.44
9726	10.77	4.02	0.96	10.24	-54.52	75.65	0.03	0.00	0.15	32.40
9727	10.40	4.03	0.95	10.16	-55.54	76.17	0.03	0.01	0.18	32.37
9728	10.24	4.05	0.95	10.07	-57.06	76.87	0.03	0.01	0.20	32.34
9729	10.00	4.07	0.94	9.98	-42.30	78.06	0.03	0.01	0.22	32.31
9730	9.62	4.10	0.93	9.89	-46.37	79.67	0.03	0.01	0.28	32.28
9731	8.01	4.14	0.92	9.80	-52.73	80.94	0.03	0.03	0.73	32.25
9732	12.26	4.18	0.91	9.71	-62.27	79.97	0.03	0.00	0.05	32.22
9733	11.54	4.21	0.90	9.62	-70.45	79.69	0.03	0.00	0.09	32.19
9734	11.41	4.25	0.89	9.54	-64.61	73.19	0.04	0.00	0.10	32.17
9735	8.22	4.29	0.89	9.46	-82.97	77.52	0.04	0.02	0.69	32.15
9736	9.12	4.32	0.88	9.38	-33.00	62.64	0.04	0.01	0.40	32.12
9737	10.34	4.36	0.87	9.31	-87.87	72.68	0.04	0.00	0.19	32.10
9738	3.45	4.39	0.86	9.24	7.07	55.14	0.04	0.98	12.29	32.09
9739	2.38	4.42	0.86	9.18	210.93	18.30	0.04	2.57	23.47	32.07
9740	1.66	4.44	0.85	9.12	272.79	9.01	0.04	4.95	36.36	32.06
9741	2.07	4.47	0.85	9.07	280.42	9.90	0.04	3.32	28.29	32.04
9742	1.98	4.49	0.84	9.02	267.54	11.14	0.04	3.56	29.88	32.03
9743	2.55	4.51	0.84	8.98	217.87	14.03	0.04	2.04	21.08	32.02
9744	1.81	4.53	0.83	8.94	206.33	14.93	0.05	4.09	33.06	32.01
9745	2.46	4.55	0.83	8.91	225.86	14.60	0.05	2.16	22.25	31.86
9746	1.79	4.57	0.83	8.88	223.95	14.87	0.05	4.09	33.42	31.85
9747	2.27	4.58	0.83	8.86	217.23	14.62	0.05	2.54	24.98	31.85
9748	1.71	4.58	0.83	8.84	210.63	14.71	0.05	4.38	35.22	31.85
9749	1.52	4.61	0.83	8.81	193.80	15.30	0.05	5.20	39.43	31.85
9750	2.08	4.62	0.83	8.80	181.54	16.21	0.05	2.98	28.09	31.85
9751	1.85	4.63	0.83	8.80	170.76	16.94	0.05	3.74	32.40	31.85
9752	3.38	5.29	0.78	8.50	-204.48	70.57	0.01	2.47	42.25	33.17
9753	3.47	5.28	0.78	8.55	-204.56	70.86	0.01	2.30	41.37	33.16
9754	3.43	5.28	0.82	8.83	-204.63	75.42	0.01	2.35	41.97	33.16
9755	3.59	5.27	0.82	8.89	-204.70	75.57	0.01	2.08	40.43	33.15
9756	3.56	5.26	0.83	8.95	-204.77	75.79	0.01	2.10	40.89	33.15
9757	3.74	5.26	0.84	9.03	-204.84	76.11	0.01	1.83	39.23	33.14
9758	4.01	5.25	0.85	9.11	-204.91	76.52	0.01	1.49	36.83	33.13
9759	5.80	5.21	0.86	9.21	-204.98	77.04	0.01	0.43	23.75	33.13
9760	8.37	5.21	0.88	9.32	-205.04	77.67	0.01	0.05	12.32	33.13
9761	9.42	5.20	0.89	9.44	-205.10	78.42	0.01	0.02	9.56	33.12
9762	10.40	5.19	0.91	9.57	-208.04	79.29	0.00	0.01	7.59	33.11
9763	10.92	5.18	0.93	9.71	-207.99	80.25	0.00	0.01	6.75	33.10
9764	11.61	5.13	0.95	9.86	-207.93	81.29	0.00	0.00	5.79	33.08
9765	12.54	5.12	0.97	10.01	-207.87	82.38	0.00	0.00	4.70	33.07
9766	14.57	5.11	0.99	10.17	-207.80	83.47	0.00	0.00	2.93	33.06

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9767	15.75	5.10	1.01	10.34	-207.73	84.52	0.00	0.00	2.26	33.04
9768	16.83	5.10	1.03	10.50	-207.64	85.49	0.00	0.00	1.80	33.03
9769	17.68	5.08	1.05	10.67	-207.55	86.34	0.00	0.00	1.52	33.01
9770	18.19	5.08	1.07	10.83	-207.46	87.05	0.00	0.00	1.40	33.00
9771	18.75	5.07	1.09	10.99	-207.35	87.59	0.00	0.00	1.27	32.96
9772	19.21	5.06	1.11	11.15	-207.24	87.98	0.00	0.00	1.18	32.95
9773	19.66	5.05	1.13	11.29	-207.11	88.22	0.00	0.00	1.10	32.94
9774	20.04	5.05	1.15	11.41	-206.98	88.33	0.00	0.00	1.03	32.93
9775	20.35	5.04	1.16	11.51	-206.84	88.35	0.00	0.00	0.99	32.92
9776	20.60	5.03	1.17	11.61	-206.70	88.31	0.00	0.00	0.92	32.92
9777	20.72	5.03	1.18	11.68	-206.54	88.25	0.00	0.00	0.91	32.92
9778	20.80	5.03	1.18	11.72	-206.37	88.19	0.00	0.00	0.90	32.91
9779	20.98	5.03	1.18	11.74	-206.19	88.70	0.00	0.00	0.86	32.91
9780	21.12	5.03	1.18	11.73	-206.01	88.81	0.00	0.00	0.81	32.92
9781	21.28	5.03	1.17	11.70	-205.81	89.06	0.00	0.00	0.75	32.92
9782	21.41	5.02	1.17	11.68	-205.60	89.35	0.00	0.00	0.69	32.93
9783	21.43	5.02	1.17	11.62	-205.39	89.73	0.00	0.00	0.63	32.94
9784	21.43	5.03	1.14	11.56	-205.16	90.19	0.00	0.00	0.56	32.95
9785	21.38	5.03	1.13	11.45	-189.50	90.72	0.00	0.00	0.49	32.96
9786	21.31	5.03	1.12	11.38	-189.16	91.29	0.00	0.00	0.43	32.97
9787	21.18	5.03	1.11	11.32	-188.82	91.89	0.00	0.00	0.37	32.98
9788	21.03	5.02	1.10	11.27	-188.48	92.50	0.00	0.00	0.32	33.00
9789	20.84	5.01	1.09	11.22	-188.13	93.08	0.00	0.00	0.28	33.01
9790	20.62	5.00	1.08	11.18	-187.77	93.62	0.00	0.00	0.24	33.04
9791	20.38	4.98	1.07	11.15	-187.41	94.10	0.00	0.00	0.21	33.05
9792	20.13	4.96	1.07	11.12	-187.04	94.51	0.00	0.00	0.18	33.07
9793	19.85	4.94	1.06	11.10	-186.67	94.84	0.00	0.00	0.16	33.08
9794	19.56	4.92	1.05	11.08	-186.30	95.10	0.00	0.00	0.14	33.09
9795	19.27	4.90	1.04	11.06	-185.92	95.62	0.00	0.00	0.13	33.10
9796	18.96	4.88	1.04	11.01	-142.75	95.67	0.00	0.00	0.06	33.10
9797	18.74	4.85	1.03	10.99	-142.66	95.68	0.01	0.00	0.05	33.11
9798	18.54	4.83	1.02	10.97	-142.52	95.67	0.01	0.00	0.05	33.11
9799	18.25	4.81	1.02	10.95	-142.30	95.64	0.01	0.00	0.04	33.12
9800	18.00	4.79	1.01	10.93	-142.01	95.57	0.01	0.00	0.04	33.12
9801	17.74	4.78	1.01	10.94	-141.62	95.49	0.01	0.00	0.03	33.12
9802	17.49	4.76	1.00	10.91	-141.12	95.38	0.01	0.00	0.02	33.12
9803	17.19	4.74	0.99	10.87	-140.50	95.25	0.01	0.00	0.02	33.12
9804	16.91	4.72	0.99	10.84	-139.75	94.79	0.01	0.00	0.02	33.12
9805	16.64	4.70	0.99	10.80	-138.85	94.53	0.01	0.00	0.02	33.12
9806	16.39	4.69	0.98	10.77	-137.78	94.97	0.01	0.00	0.02	33.12
9807	16.12	4.67	0.98	10.74	-136.53	94.77	0.01	0.00	0.02	33.12
9808	15.88	4.65	0.98	10.72	-98.08	94.54	0.01	0.00	0.02	33.12
9809	15.58	4.62	0.98	10.69	-95.86	94.29	0.01	0.00	0.02	33.04
9810	15.31	4.60	0.98	10.68	-93.38	94.02	0.01	0.00	0.02	32.91
9811	15.04	4.57	0.98	10.66	-90.64	93.72	0.01	0.00	0.02	32.90
9812	14.80	4.54	0.99	10.66	-87.67	93.40	0.01	0.00	0.02	32.88
9813	14.54	4.51	0.99	10.66	-84.49	93.06	0.01	0.00	0.03	32.86
9814	14.29	4.47	0.99	10.66	-81.13	92.70	0.01	0.00	0.03	32.84
9815	14.02	4.43	0.99	10.68	-77.63	92.31	0.01	0.00	0.03	32.77
9816	13.78	4.38	1.00	10.69	-74.06	74.43	0.01	0.00	0.03	32.74
9817	13.48	4.33	1.00	10.70	-58.03	74.50	0.02	0.00	0.04	32.71
9818	13.21	4.28	1.00	10.70	-57.92	74.58	0.02	0.00	0.04	32.68
9819	12.96	4.23	1.00	10.70	-57.80	74.66	0.03	0.00	0.04	32.65
9820	12.74	4.18	1.00	10.69	-57.67	74.77	0.03	0.00	0.05	32.62
9821	12.44	4.13	0.99	10.66	-57.53	74.90	0.03	0.00	0.06	32.59
9822	12.18	4.08	0.99	10.62	-57.38	75.05	0.03	0.00	0.07	32.55
9823	11.86	4.04	0.98	10.56	-53.17	75.24	0.03	0.00	0.08	32.52
9824	11.58	4.00	0.98	10.49	-53.52	75.47	0.03	0.00	0.09	32.48
9825	11.21	3.98	0.97	10.42	-54.03	75.77	0.03	0.00	0.12	32.45
9826	10.99	3.97	0.96	10.33	-54.77	76.17	0.03	0.00	0.13	32.41
9827	10.76	3.97	0.95	10.24	-55.88	76.70	0.03	0.00	0.15	32.38
9828	10.52	3.99	0.95	10.15	-57.56	77.43	0.03	0.01	0.17	32.34
9829	10.31	4.01	0.94	10.05	-60.19	78.47	0.03	0.01	0.19	32.31
9830	10.03	4.04	0.93	9.95	-64.44	79.91	0.03	0.01	0.22	32.28
9831	9.88	4.07	0.92	9.85	-71.53	81.69	0.03	0.01	0.23	32.24
9832	9.90	4.11	0.91	9.75	-83.53	82.96	0.03	0.01	0.22	32.21

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9833	11.23	4.15	0.90	9.66	-102.32	83.85	0.03	0.00	0.09	32.18
9834	14.69	4.19	0.89	9.56	-118.84	90.85	0.03	0.00	0.01	32.16
9835	11.99	4.24	0.88	9.47	-104.84	86.87	0.04	0.00	0.07	32.13
9836	11.58	4.28	0.87	9.38	-96.32	77.38	0.04	0.00	0.08	32.11
9837	8.21	4.31	0.86	9.30	-49.46	65.56	0.04	0.01	0.66	32.09
9838	3.38	4.35	0.85	9.23	124.74	25.27	0.04	1.06	12.64	32.07
9839	2.16	4.38	0.84	9.15	178.18	17.02	0.04	3.16	26.49	32.05
9840	2.15	4.42	0.84	9.09	259.29	12.91	0.04	3.14	26.69	32.03
9841	1.71	4.45	0.83	9.03	304.11	7.85	0.04	4.69	35.00	32.02
9842	1.63	4.47	0.83	8.97	306.42	8.76	0.04	4.98	36.68	32.00
9843	1.95	4.50	0.82	8.92	293.11	9.99	0.04	3.63	30.13	31.99
9844	1.83	4.52	0.82	8.88	272.78	11.67	0.04	3.99	32.28	31.84
9845	1.85	4.54	0.81	8.85	260.66	12.55	0.05	3.88	31.93	31.84
9846	2.15	4.56	0.81	8.81	243.96	13.41	0.05	2.86	26.52	31.83
9847	2.04	4.58	0.81	8.79	233.63	14.29	0.05	3.16	28.38	31.83
9848	1.94	4.59	0.81	8.76	209.72	16.68	0.05	3.45	30.16	31.83
9849	1.76	4.61	0.81	8.75	201.29	16.91	0.05	4.12	33.85	31.83
9850	1.76	4.62	0.81	8.73	203.67	15.34	0.05	4.07	33.72	31.83
9851	1.43	4.62	0.81	8.72	196.69	15.43	0.05	5.68	41.57	31.83
9852	1.31	4.63	0.81	8.72	152.51	18.17	0.05	6.36	44.68	31.83
9853	1.74	4.64	0.81	8.71	144.97	18.63	0.05	4.13	34.36	31.83
9854	3.33	5.28	0.79	8.63	-204.44	70.85	0.01	2.52	42.87	33.16
9855	3.71	5.28	0.83	8.67	-204.51	71.16	0.01	1.93	39.02	33.16
9856	3.38	5.27	0.83	8.97	-204.58	75.96	0.01	2.39	42.55	33.15
9857	3.81	5.26	0.84	9.02	-204.65	76.15	0.01	1.76	38.33	33.15
9858	3.32	5.26	0.85	9.09	-204.71	76.40	0.01	2.43	43.48	33.14
9859	3.86	5.25	0.86	9.17	-204.78	76.72	0.01	1.65	38.14	33.13
9860	4.00	5.21	0.87	9.25	-204.84	77.14	0.01	1.48	37.04	33.13
9861	5.35	5.20	0.88	9.35	-204.91	77.65	0.01	0.57	26.67	33.12
9862	8.26	5.20	0.90	9.46	-204.97	78.26	0.01	0.06	12.72	33.12
9863	8.72	5.19	0.91	9.58	-207.93	78.96	0.00	0.04	11.46	33.11
9864	10.12	5.18	0.93	9.70	-207.88	79.75	0.00	0.01	8.20	33.10
9865	10.30	5.17	0.94	9.84	-207.83	80.62	0.00	0.01	7.95	33.09
9866	12.01	5.12	0.96	9.98	-207.77	81.55	0.00	0.00	5.31	33.08
9867	12.12	5.11	0.98	10.13	-207.70	82.51	0.00	0.00	5.27	33.06
9868	14.79	5.10	1.00	10.29	-207.63	83.46	0.00	0.00	2.82	33.05
9869	15.27	5.10	1.02	10.45	-207.55	84.39	0.00	0.00	2.60	33.04
9870	16.82	5.09	1.04	10.61	-207.47	85.24	0.00	0.00	1.85	33.02
9871	17.38	5.08	1.06	10.77	-207.37	86.00	0.00	0.00	1.67	32.97
9872	18.08	5.07	1.08	10.93	-207.27	86.63	0.00	0.00	1.46	32.96
9873	18.62	5.06	1.10	11.09	-207.17	87.14	0.00	0.00	1.33	32.95
9874	19.17	5.05	1.12	11.24	-207.05	87.51	0.00	0.00	1.22	32.94
9875	19.57	5.05	1.14	11.38	-206.93	87.76	0.00	0.00	1.15	32.93
9876	19.97	5.04	1.15	11.50	-206.80	87.91	0.00	0.00	1.08	32.92
9877	20.24	5.04	1.17	11.61	-206.66	87.98	0.00	0.00	1.04	32.92
9878	20.56	5.03	1.18	11.70	-206.51	88.00	0.00	0.00	0.99	32.91
9879	20.62	5.03	1.19	11.77	-206.35	88.00	0.00	0.00	0.97	32.91
9880	20.71	5.03	1.19	11.81	-206.19	88.00	0.00	0.00	0.96	32.91
9881	20.91	5.03	1.19	11.83	-206.01	88.61	0.00	0.00	0.92	32.91
9882	21.09	5.03	1.19	11.82	-205.82	88.75	0.00	0.00	0.86	32.91
9883	21.20	5.02	1.18	11.79	-205.63	89.03	0.00	0.00	0.81	32.91
9884	21.37	5.02	1.17	11.73	-205.43	89.34	0.00	0.00	0.73	32.92
9885	21.34	5.03	1.16	11.65	-189.59	89.71	0.00	0.00	0.68	32.93
9886	21.38	5.03	1.15	11.58	-189.28	90.16	0.00	0.00	0.60	32.94
9887	21.27	5.04	1.14	11.50	-188.95	90.67	0.00	0.00	0.54	32.95
9888	21.27	5.04	1.12	11.42	-188.62	91.21	0.00	0.00	0.46	32.96
9889	21.05	5.04	1.11	11.35	-188.27	91.78	0.00	0.00	0.41	32.98
9890	20.98	5.03	1.10	11.29	-187.92	92.35	0.00	0.00	0.34	32.99
9891	20.70	5.02	1.09	11.23	-187.57	92.90	0.00	0.00	0.30	33.00
9892	20.58	5.01	1.07	11.18	-187.20	93.41	0.00	0.00	0.25	33.03
9893	20.23	4.99	1.06	11.14	-186.83	93.87	0.00	0.00	0.22	33.04
9894	20.08	4.97	1.05	11.11	-186.46	94.27	0.00	0.00	0.19	33.05
9895	19.71	4.95	1.05	11.08	-186.08	94.59	0.00	0.00	0.17	33.07
9896	19.50	4.93	1.04	11.06	-185.69	94.85	0.00	0.00	0.15	33.08
9897	19.16	4.91	1.03	11.03	-143.74	95.47	0.00	0.00	0.13	33.08
9898	18.91	4.88	1.02	11.01	-143.63	95.53	0.01	0.00	0.12	33.09

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9899	18.68	4.86	0.96	10.84	-143.47	95.55	0.01	0.00	0.05	33.10
9900	18.57	4.84	0.95	10.81	-143.24	95.54	0.01	0.00	0.04	33.10
9901	18.20	4.82	0.97	10.79	-142.95	95.50	0.01	0.00	0.04	33.10
9902	17.99	4.80	0.96	10.77	-142.57	95.44	0.01	0.00	0.03	33.10
9903	17.67	4.78	0.96	10.74	-142.10	95.36	0.01	0.00	0.01	33.11
9904	17.48	4.76	0.98	10.85	-141.53	95.25	0.01	0.00	0.01	33.11
9905	17.13	4.74	0.97	10.82	-140.85	95.12	0.01	0.00	0.02	33.11
9906	16.90	4.72	0.97	10.79	-140.04	95.21	0.01	0.00	0.02	33.11
9907	16.59	4.71	0.97	10.76	-99.67	95.04	0.01	0.00	0.02	33.11
9908	16.39	4.69	0.96	10.73	-98.12	94.85	0.01	0.00	0.02	33.11
9909	16.08	4.67	0.96	10.71	-96.36	94.64	0.01	0.00	0.02	33.11
9910	15.89	4.64	0.96	10.68	-94.37	94.41	0.01	0.00	0.02	32.93
9911	15.54	4.62	0.97	10.67	-92.15	94.15	0.01	0.00	0.02	32.92
9912	15.30	4.59	0.97	10.65	-89.70	93.87	0.01	0.00	0.02	32.90
9913	15.01	4.57	0.97	10.65	-87.04	93.57	0.01	0.00	0.02	32.89
9914	14.80	4.53	0.98	10.65	-84.18	93.25	0.01	0.00	0.02	32.87
9915	14.51	4.50	0.98	10.66	-81.14	92.90	0.01	0.00	0.02	32.85
9916	14.30	4.46	0.99	10.67	-77.97	92.54	0.01	0.00	0.03	32.83
9917	13.99	4.42	0.99	10.69	-74.70	88.17	0.01	0.00	0.03	32.80
9918	13.79	4.37	1.00	10.71	-45.70	74.65	0.01	0.00	0.03	32.73
9919	13.45	4.32	1.00	10.73	-45.74	74.74	0.03	0.00	0.03	32.70
9920	13.20	4.26	1.00	10.74	-45.79	74.84	0.03	0.00	0.04	32.67
9921	12.95	4.21	1.00	10.74	-45.85	74.96	0.03	0.00	0.04	32.64
9922	12.78	4.15	1.00	10.73	-45.94	75.10	0.03	0.00	0.05	32.60
9923	12.44	4.09	1.00	10.70	-46.05	75.26	0.03	0.00	0.06	32.57
9924	12.20	4.04	0.99	10.65	-46.21	75.46	0.03	0.00	0.06	32.53
9925	11.90	4.00	0.98	10.59	-53.37	75.70	0.03	0.00	0.08	32.50
9926	11.68	3.97	0.98	10.52	-53.75	76.00	0.03	0.00	0.09	32.46
9927	11.25	3.94	0.97	10.43	-54.31	76.38	0.03	0.00	0.11	32.42
9928	11.08	3.93	0.96	10.34	-55.11	76.85	0.03	0.00	0.12	32.39
9929	10.85	3.93	0.95	10.24	-56.29	77.46	0.03	0.00	0.14	32.35
9930	10.52	3.95	0.94	10.13	-58.06	78.25	0.03	0.01	0.16	32.31
9931	10.47	3.97	0.93	10.03	-60.81	79.27	0.03	0.00	0.16	32.28
9932	10.15	4.01	0.91	9.92	-65.20	80.54	0.03	0.01	0.20	32.24
9933	9.95	4.05	0.90	9.81	-72.43	84.37	0.03	0.01	0.22	32.21
9934	9.78	4.09	0.89	9.70	-84.51	84.42	0.03	0.01	0.23	32.18
9935	10.32	4.13	0.88	9.60	-103.20	87.13	0.03	0.00	0.16	32.15
9936	10.55	4.18	0.87	9.49	-120.94	92.29	0.04	0.00	0.14	32.12
9937	10.24	4.22	0.86	9.40	-106.24	87.11	0.04	0.00	0.16	32.09
9938	7.96	4.27	0.85	9.30	-80.49	74.20	0.04	0.02	0.74	32.07
9939	8.65	4.31	0.84	9.21	-38.65	63.51	0.04	0.01	0.48	32.05
9940	2.62	4.35	0.83	9.13	147.07	21.11	0.04	2.08	19.75	32.03
9941	2.47	4.38	0.82	9.06	231.51	7.34	0.04	2.33	21.61	32.01
9942	2.38	4.42	0.82	8.99	293.09	7.07	0.04	2.49	22.86	31.99
9943	1.79	4.45	0.81	8.92	312.63	7.19	0.04	4.26	32.86	31.83
9944	2.55	4.48	0.81	8.87	313.97	8.13	0.04	2.02	20.49	31.83
9945	1.66	4.50	0.80	8.82	309.27	8.88	0.04	4.72	35.68	31.82
9946	2.31	4.53	0.80	8.78	292.01	10.52	0.04	2.46	23.71	31.81
9947	1.96	4.55	0.79	8.74	280.74	11.41	0.04	3.42	29.45	31.81
9948	2.44	4.57	0.79	8.71	258.60	12.53	0.05	2.11	21.82	31.81
9949	1.99	4.59	0.79	8.68	243.67	13.49	0.05	3.25	28.85	31.80
9950	2.50	4.60	0.79	8.66	215.22	16.13	0.05	1.94	21.04	31.80
9951	1.49	4.62	0.79	8.65	199.25	16.80	0.05	5.28	39.46	31.80
9952	1.90	4.63	0.79	8.64	185.13	16.85	0.05	3.51	30.70	31.80
9953	1.21	4.64	0.79	8.63	186.96	16.34	0.05	7.00	47.27	31.81
9954	1.92	4.65	0.79	8.63	153.71	18.18	0.05	3.40	30.35	31.81
9955	5.74	4.65	0.79	8.63	146.39	19.30	0.05	0.07	2.84	31.81
9956	4.92	4.66	0.80	8.63	174.60	19.06	0.05	0.16	4.75	31.81
9957	3.80	5.28	0.84	8.74	-204.39	71.10	0.01	1.81	38.10	33.16
9958	4.70	5.27	0.84	9.04	-204.46	76.32	0.01	0.98	30.46	33.15
9959	3.86	5.26	0.85	9.09	-204.52	76.47	0.01	1.70	37.80	33.15
9960	4.20	5.26	0.86	9.15	-204.59	76.67	0.01	1.33	34.81	33.14
9961	3.99	5.22	0.86	9.22	-204.65	76.93	0.01	1.52	36.91	33.14
9962	3.72	5.21	0.87	9.30	-204.72	77.27	0.01	1.79	39.62	33.13
9963	3.87	5.20	0.89	9.38	-204.78	77.68	0.01	1.59	38.32	33.12
9964	4.51	5.20	0.90	9.48	-204.84	78.17	0.00	1.00	32.91	33.11

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
9965	7.29	5.19	0.91	9.58	-207.83	78.75	0.00	0.11	16.29	33.11
9966	8.60	5.18	0.93	9.70	-207.78	79.40	0.00	0.04	11.87	33.10
9967	8.71	5.17	0.94	9.82	-207.73	80.12	0.00	0.04	11.68	33.09
9968	10.19	5.16	0.96	9.95	-207.67	80.91	0.00	0.01	8.23	33.08
9969	10.92	5.11	0.97	10.09	-207.61	81.73	0.00	0.01	7.05	33.07
9970	11.84	5.10	0.99	10.24	-207.54	82.58	0.00	0.00	5.73	33.06
9971	13.12	5.09	1.01	10.39	-207.46	83.43	0.00	0.00	4.30	33.04
9972	14.23	5.09	1.03	10.54	-207.38	84.24	0.00	0.00	3.37	32.99
9973	15.80	5.08	1.05	10.70	-207.29	84.99	0.00	0.00	2.38	32.98
9974	17.02	5.07	1.07	10.85	-207.20	85.67	0.00	0.00	1.84	32.97
9975	17.80	5.06	1.09	11.01	-207.10	86.24	0.00	0.00	1.58	32.96
9976	18.39	5.05	1.11	11.17	-206.99	86.71	0.00	0.00	1.43	32.95
9977	18.89	5.05	1.13	11.31	-206.87	87.07	0.00	0.00	1.32	32.94
9978	19.34	5.04	1.15	11.45	-206.75	87.34	0.00	0.00	1.22	32.93
9979	19.70	5.04	1.16	11.57	-206.62	87.52	0.00	0.00	1.16	32.92
9980	20.06	5.03	1.18	11.68	-206.48	87.63	0.00	0.00	1.10	32.91
9981	20.33	5.03	1.19	11.78	-206.33	87.70	0.00	0.00	1.06	32.91
9982	20.50	5.03	1.20	11.85	-206.17	87.75	0.00	0.00	1.04	32.90
9983	20.64	5.03	1.20	11.89	-206.01	87.80	0.00	0.00	1.01	32.90
9984	20.81	5.03	1.20	11.90	-205.83	88.51	0.00	0.00	0.97	32.90
9985	20.94	5.03	1.20	11.89	-205.65	88.75	0.00	0.00	0.93	32.90
9986	21.08	5.02	1.19	11.85	-189.66	89.00	0.00	0.00	0.86	32.91
9987	21.19	5.03	1.18	11.78	-189.37	89.31	0.00	0.00	0.79	32.91
9988	21.22	5.03	1.17	11.71	-189.06	89.69	0.00	0.00	0.72	32.92
9989	21.22	5.04	1.15	11.62	-188.74	90.12	0.00	0.00	0.65	32.93
9990	21.15	5.05	1.14	11.54	-188.42	90.60	0.00	0.00	0.58	32.94
9991	21.04	5.05	1.12	11.45	-188.08	91.12	0.00	0.00	0.50	32.96
9992	20.90	5.05	1.11	11.37	-187.73	91.66	0.00	0.00	0.44	32.97
9993	20.71	5.04	1.09	11.30	-187.38	92.19	0.00	0.00	0.38	32.98
9994	20.56	5.03	1.08	11.24	-187.02	92.71	0.00	0.00	0.31	33.00
9995	20.38	5.02	1.07	11.18	-186.65	93.19	0.00	0.00	0.27	33.01
9996	20.09	5.00	1.05	11.14	-186.27	93.63	0.00	0.00	0.23	33.03
9997	19.77	4.98	1.04	11.10	-185.89	94.00	0.00	0.00	0.20	33.05
9998	19.60	4.96	1.03	11.06	-185.49	94.32	0.00	0.00	0.17	33.06
9999	19.40	4.94	0.97	11.03	-142.19	95.49	0.00	0.00	0.15	33.06
10000	19.15	4.91	0.96	10.86	-142.04	95.57	0.00	0.00	0.13	33.07
10001	18.90	4.89	0.95	10.83	-141.85	95.63	0.01	0.00	0.11	33.08
10002	18.63	4.87	0.94	10.80	-141.60	95.39	0.01	0.00	0.10	33.08
10003	18.36	4.85	0.93	10.77	-141.28	95.39	0.01	0.00	0.04	33.09
10004	18.14	4.83	0.95	10.75	-140.89	95.35	0.01	0.00	0.03	33.09
10005	17.90	4.80	0.94	10.72	-140.42	95.30	0.01	0.00	0.01	33.09
10006	17.63	4.79	0.94	10.70	-139.86	95.21	0.01	0.00	0.01	33.09
10007	17.35	4.77	0.95	10.67	-139.19	95.11	0.01	0.00	0.01	33.09
10008	17.09	4.75	0.95	10.78	-99.03	94.98	0.01	0.00	0.01	33.09
10009	16.82	4.73	0.95	10.75	-97.80	95.09	0.01	0.00	0.01	33.09
10010	16.57	4.71	0.94	10.72	-96.40	94.92	0.01	0.00	0.02	33.09
10011	16.32	4.69	0.94	10.70	-94.80	94.73	0.01	0.00	0.02	32.94
10012	16.06	4.67	0.94	10.67	-93.01	94.51	0.01	0.00	0.02	32.93
10013	15.81	4.65	0.95	10.65	-91.01	94.27	0.01	0.00	0.02	32.92
10014	15.55	4.62	0.95	10.64	-88.81	94.01	0.01	0.00	0.02	32.91
10015	15.29	4.59	0.96	10.63	-86.42	93.73	0.01	0.00	0.02	32.90
10016	15.03	4.56	0.96	10.63	-83.84	93.42	0.01	0.00	0.02	32.88
10017	14.79	4.53	0.97	10.64	-81.10	93.10	0.01	0.00	0.02	32.86
10018	14.53	4.49	0.98	10.65	-78.21	92.76	0.01	0.00	0.02	32.84
10019	14.29	4.45	0.99	10.67	-45.95	88.50	0.01	0.00	0.02	32.82
10020	14.00	4.41	0.99	10.70	-46.00	88.09	0.01	0.00	0.03	32.79
10021	13.73	4.36	1.00	10.73	-46.06	74.85	0.03	0.00	0.03	32.77
10022	13.47	4.31	1.00	10.75	-46.12	74.96	0.03	0.00	0.03	32.69
10023	13.21	4.25	1.01	10.77	-46.21	75.08	0.03	0.00	0.04	32.66
10024	12.96	4.19	1.01	10.77	-46.30	75.22	0.03	0.00	0.04	32.63
10025	12.72	4.13	1.00	10.76	-46.42	75.39	0.03	0.00	0.05	32.59
10026	12.48	4.07	1.00	10.73	-46.57	75.59	0.03	0.00	0.06	32.55
10027	12.26	4.02	0.99	10.68	-46.76	75.82	0.03	0.00	0.06	32.52
10028	11.96	3.97	0.98	10.61	-47.00	76.10	0.03	0.00	0.07	32.48
10029	11.67	3.94	0.97	10.53	-47.32	76.44	0.03	0.00	0.09	32.44
10030	11.32	3.91	0.96	10.44	-47.74	76.85	0.03	0.00	0.11	32.40

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10031	11.08	3.90	0.95	10.34	-48.31	77.35	0.03	0.00	0.12	32.36
10032	10.89	3.91	0.94	10.23	-55.73	77.97	0.03	0.00	0.13	32.32
10033	10.77	3.92	0.93	10.11	-57.03	78.72	0.03	0.00	0.14	32.28
10034	10.50	3.95	0.92	9.99	-58.90	84.58	0.03	0.00	0.16	32.24
10035	10.23	3.98	0.90	9.87	-55.94	84.61	0.03	0.01	0.18	32.21
10036	10.06	4.03	0.89	9.76	-59.28	84.72	0.03	0.01	0.20	32.17
10037	9.74	4.07	0.88	9.64	-64.72	85.19	0.03	0.01	0.23	32.14
10038	10.05	4.12	0.86	9.53	-73.21	86.44	0.03	0.00	0.19	32.11
10039	11.99	4.17	0.85	9.41	-80.94	87.75	0.04	0.00	0.05	32.08
10040	11.49	4.22	0.84	9.31	-76.85	84.76	0.04	0.00	0.07	32.05
10041	9.33	4.26	0.83	9.21	-45.23	71.57	0.04	0.01	0.27	32.03
10042	9.54	4.31	0.82	9.11	87.49	40.43	0.04	0.00	0.26	32.00
10043	3.67	4.35	0.81	9.03	206.11	13.36	0.04	0.76	10.09	31.98
10044	2.01	4.39	0.80	8.95	250.10	7.31	0.04	3.54	28.51	31.83
10045	2.18	4.42	0.80	8.88	289.98	6.63	0.04	2.92	25.43	31.81
10046	1.85	4.46	0.79	8.81	306.57	6.63	0.04	3.94	31.22	31.80
10047	1.83	4.49	0.78	8.75	312.85	6.98	0.04	3.97	31.68	31.80
10048	1.83	4.51	0.78	8.70	310.29	7.80	0.04	3.90	31.56	31.79
10049	1.58	4.54	0.77	8.66	303.85	9.19	0.04	4.94	36.96	31.78
10050	1.79	4.56	0.77	8.63	294.67	10.06	0.04	3.97	32.36	31.78
10051	1.97	4.58	0.77	8.60	278.73	11.31	0.05	3.29	28.93	31.78
10052	2.04	4.60	0.77	8.57	263.54	12.08	0.05	3.05	27.71	31.78
10053	1.87	4.61	0.77	8.56	232.19	12.61	0.05	3.59	30.89	31.78
10054	1.89	4.63	0.77	8.54	211.86	14.00	0.05	3.48	30.42	31.78
10055	2.64	4.64	0.77	8.54	170.36	17.97	0.05	1.62	19.00	31.78
10056	1.69	4.65	0.77	8.53	168.40	18.12	0.05	5.05	27.90	31.78
10057	2.05	4.66	0.77	8.53	168.07	20.19	0.05	3.66	21.27	31.79
10058	6.12	4.67	0.78	8.54	176.52	22.90	0.05	0.09	0.97	31.79
10059	5.32	4.68	0.78	8.54	189.47	22.44	0.05	0.19	1.76	31.79
10060	4.25	4.67	0.78	8.55	198.56	21.94	0.05	0.50	3.95	31.80
10061	3.34	5.27	0.85	9.11	-204.34	71.33	0.01	2.45	42.92	33.15
10062	2.58	5.26	0.86	9.16	-204.41	76.76	0.01	4.06	52.13	33.15
10063	3.61	5.26	0.86	9.21	-204.47	76.92	0.01	2.00	40.36	33.14
10064	4.52	5.21	0.87	9.27	-204.53	77.14	0.01	1.05	32.23	33.14
10065	4.96	5.21	0.88	9.34	-204.60	77.42	0.01	0.76	29.00	33.13
10066	3.78	5.20	0.89	9.41	-204.66	77.75	0.01	1.69	39.10	33.12
10067	4.14	5.19	0.91	9.59	-207.73	78.62	0.00	1.12	35.58	33.12
10068	7.45	5.18	0.92	9.70	-207.68	79.16	0.00	0.10	15.74	33.11
10069	8.19	5.17	0.94	9.81	-207.63	79.76	0.00	0.07	13.30	33.10
10070	9.40	5.16	0.95	9.93	-207.57	80.43	0.00	0.03	9.97	33.09
10071	9.62	5.16	0.97	10.05	-207.51	81.13	0.00	0.02	9.58	33.07
10072	10.83	5.10	0.99	10.19	-207.45	81.87	0.00	0.01	7.22	33.06
10073	11.40	5.09	1.00	10.33	-207.38	82.63	0.00	0.01	6.41	33.00
10074	13.51	5.09	1.02	10.47	-207.30	83.37	0.00	0.00	3.93	32.99
10075	14.17	5.08	1.04	10.62	-207.22	84.09	0.00	0.00	3.44	32.98
10076	15.91	5.07	1.06	10.77	-207.13	84.76	0.00	0.00	2.34	32.97
10077	16.74	5.06	1.08	10.92	-207.03	85.36	0.00	0.00	1.98	32.96
10078	17.69	5.05	1.10	11.07	-206.93	85.89	0.00	0.00	1.64	32.95
10079	18.30	5.05	1.12	11.22	-206.82	86.33	0.00	0.00	1.47	32.94
10080	18.78	5.04	1.13	11.37	-206.70	86.68	0.00	0.00	1.36	32.93
10081	19.24	5.04	1.15	11.49	-206.58	86.95	0.00	0.00	1.26	32.93
10082	19.60	5.03	1.17	11.62	-206.45	87.16	0.00	0.00	1.20	32.92
10083	19.94	5.03	1.18	11.73	-206.31	87.30	0.00	0.00	1.15	32.91
10084	20.27	5.03	1.19	11.82	-206.16	87.42	0.00	0.00	1.09	32.91
10085	20.40	5.03	1.20	11.89	-206.00	87.51	0.00	0.00	1.07	32.90
10086	20.59	5.03	1.21	11.93	-205.84	87.61	0.00	0.00	1.04	32.90
10087	20.72	5.02	1.21	11.95	-205.67	87.73	0.00	0.00	1.01	32.90
10088	20.89	5.03	1.20	11.93	-166.88	88.69	0.00	0.00	0.96	32.90
10089	20.98	5.02	1.19	11.89	-166.37	88.96	0.00	0.00	0.90	32.91
10090	21.16	5.03	1.18	11.82	-165.83	89.27	0.00	0.00	0.82	32.91
10091	21.10	5.04	1.17	11.74	-165.28	89.65	0.00	0.00	0.76	32.92
10092	21.17	5.04	1.15	11.65	-164.69	90.07	0.00	0.00	0.67	32.93
10093	21.00	5.05	1.14	11.56	-164.09	90.53	0.00	0.00	0.61	32.94
10094	20.98	5.05	1.12	11.47	-163.47	91.02	0.00	0.00	0.52	32.95
10095	20.73	5.05	1.10	11.38	-162.82	91.52	0.00	0.00	0.46	32.97
10096	20.59	5.05	1.09	11.31	-162.15	92.02	0.00	0.00	0.39	32.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10097	20.40	5.04	1.07	11.24	-161.46	92.51	0.00	0.00	0.33	32.99
10098	20.36	5.03	1.06	11.18	-160.74	92.96	0.00	0.00	0.26	33.00
10099	19.91	5.01	1.04	11.13	-160.00	93.37	0.00	0.00	0.24	33.03
10100	19.62	4.99	0.99	10.95	-159.23	93.73	0.00	0.00	0.21	33.04
10101	19.46	4.97	0.97	10.91	-140.77	94.04	0.00	0.00	0.17	33.05
10102	19.38	4.94	0.96	10.87	-140.60	95.38	0.00	0.00	0.14	33.06
10103	19.05	4.92	0.95	10.83	-140.38	95.47	0.01	0.00	0.12	33.06
10104	18.89	4.90	0.94	10.80	-140.11	95.52	0.01	0.00	0.11	33.07
10105	18.54	4.87	0.92	10.77	-139.78	95.57	0.01	0.00	0.10	33.07
10106	18.30	4.85	0.91	10.74	-139.38	95.59	0.01	0.00	0.09	33.07
10107	18.04	4.83	0.93	10.71	-138.91	95.19	0.01	0.00	0.01	33.08
10108	17.88	4.81	0.92	10.69	-118.53	95.14	0.01	0.00	0.01	33.08
10109	17.53	4.79	0.91	10.66	-117.82	95.06	0.01	0.00	0.01	33.08
10110	17.30	4.77	0.91	10.64	-117.00	94.95	0.01	0.00	0.01	33.08
10111	17.01	4.75	0.92	10.62	-116.05	94.83	0.01	0.00	0.01	33.08
10112	16.80	4.73	0.92	10.71	-114.98	93.87	0.01	0.00	0.01	33.08
10113	16.50	4.71	0.92	10.68	-113.76	93.53	0.01	0.00	0.01	32.95
10114	16.30	4.69	0.92	10.66	-112.40	93.15	0.01	0.00	0.01	32.94
10115	16.00	4.67	0.92	10.64	-110.89	92.74	0.01	0.00	0.02	32.93
10116	15.79	4.65	0.93	10.63	-109.23	92.29	0.01	0.00	0.02	32.92
10117	15.49	4.62	0.94	10.62	-107.42	91.82	0.01	0.00	0.02	32.90
10118	15.29	4.59	0.94	10.61	-105.47	91.32	0.01	0.00	0.02	32.89
10119	14.99	4.56	0.95	10.62	-103.37	90.79	0.01	0.00	0.02	32.87
10120	14.79	4.53	0.96	10.63	-101.15	90.24	0.01	0.00	0.02	32.86
10121	14.49	4.49	0.97	10.65	-46.18	88.83	0.01	0.00	0.02	32.83
10122	14.29	4.45	0.98	10.68	-46.24	88.40	0.01	0.00	0.02	32.81
10123	13.97	4.41	0.99	10.71	-46.31	88.01	0.01	0.00	0.03	32.79
10124	13.71	4.36	1.00	10.74	-46.39	81.01	0.03	0.00	0.03	32.76
10125	13.43	4.30	1.01	10.77	-46.49	81.05	0.03	0.00	0.03	32.73
10126	13.20	4.24	1.01	10.79	-46.59	81.09	0.03	0.00	0.04	32.62
10127	12.93	4.18	1.01	10.80	-46.72	81.13	0.03	0.00	0.04	32.58
10128	12.71	4.12	1.01	10.78	-46.86	81.18	0.03	0.00	0.05	32.54
10129	12.47	4.06	1.00	10.75	-47.03	81.25	0.03	0.00	0.06	32.50
10130	12.28	4.00	0.99	10.70	-47.23	81.32	0.03	0.00	0.06	32.46
10131	11.97	3.96	0.98	10.62	-47.47	81.41	0.03	0.00	0.07	32.42
10132	11.75	3.92	0.97	10.54	-47.75	81.51	0.03	0.00	0.08	32.38
10133	11.36	3.89	0.96	10.43	-48.07	81.64	0.03	0.00	0.10	32.34
10134	11.13	3.88	0.95	10.32	-41.78	81.79	0.03	0.00	0.11	32.29
10135	10.86	3.89	0.93	10.20	-41.76	81.98	0.03	0.00	0.13	32.25
10136	10.71	3.90	0.92	10.08	-41.60	82.20	0.03	0.00	0.14	32.21
10137	10.57	3.93	0.90	9.95	-41.20	83.09	0.03	0.00	0.15	32.17
10138	10.34	3.97	0.89	9.82	-45.76	83.14	0.03	0.00	0.17	32.13
10139	10.15	4.02	0.88	9.69	-44.17	83.17	0.03	0.00	0.18	32.10
10140	9.80	4.07	0.86	9.57	-40.90	83.09	0.03	0.01	0.22	32.06
10141	9.98	4.12	0.85	9.44	-34.72	82.73	0.03	0.00	0.19	32.03
10142	10.15	4.17	0.83	9.32	-27.10	81.57	0.04	0.00	0.16	32.00
10143	13.62	4.22	0.82	9.21	-22.15	80.02	0.04	0.00	0.02	31.97
10144	9.31	4.27	0.81	9.10	-12.40	77.40	0.04	0.01	0.14	31.95
10145	10.60	4.31	0.80	9.00	129.19	37.27	0.04	0.00	0.05	31.92
10146	3.96	4.35	0.79	8.91	222.79	12.07	0.04	0.74	5.83	31.81
10147	2.77	4.39	0.78	8.83	250.97	7.12	0.04	2.05	13.56	31.79
10148	2.84	4.43	0.77	8.75	285.73	6.51	0.04	1.88	12.71	31.78
10149	1.75	4.47	0.77	8.69	303.76	6.46	0.04	4.89	27.78	31.77
10150	2.31	4.50	0.76	8.63	311.05	6.73	0.04	2.93	18.36	31.77
10151	2.07	4.52	0.76	8.58	309.67	7.41	0.04	3.62	21.82	31.76
10152	2.37	4.55	0.75	8.54	303.25	8.79	0.04	2.73	17.37	31.76
10153	1.86	4.57	0.75	8.50	297.68	9.86	0.04	4.31	25.13	31.75
10154	2.38	4.59	0.75	8.48	286.18	11.16	0.04	2.67	17.00	31.75
10155	2.04	4.61	0.75	8.46	277.59	11.52	0.05	3.62	21.72	31.75
10156	1.92	4.63	0.75	8.44	251.63	11.62	0.05	4.03	23.66	31.75
10157	2.91	4.64	0.75	8.43	229.58	12.94	0.05	1.62	11.21	31.75
10158	3.92	4.66	0.75	8.43	206.95	15.72	0.05	0.64	5.20	31.76
10159	4.95	4.67	0.75	8.43	170.27	23.52	0.05	0.25	2.37	31.76
10160	3.31	4.68	0.75	8.43	170.57	27.54	0.05	1.13	8.13	31.76
10161	1.31	4.69	0.76	8.44	195.64	25.95	0.05	7.12	37.12	31.77
10162	7.76	4.69	0.76	8.45	215.56	22.30	0.05	0.02	0.27	31.77

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10163	2.94	5.26	0.87	9.26	-204.36	77.16	0.01	3.16	47.74	33.14
10164	3.17	5.21	0.88	9.31	-204.42	77.34	0.01	2.67	45.17	33.14
10165	4.19	5.21	0.88	9.38	-204.48	77.57	0.01	1.30	35.11	33.13
10166	3.63	5.18	0.92	9.70	-207.59	79.01	0.00	1.84	40.58	33.11
10167	5.37	5.17	0.94	9.80	-207.54	79.51	0.00	0.53	26.50	33.10
10168	7.70	5.16	0.95	9.90	-207.48	80.07	0.00	0.10	15.04	33.09
10169	8.17	5.16	0.96	10.02	-207.43	80.67	0.00	0.07	13.51	33.08
10170	7.65	5.15	0.98	10.14	-207.36	81.31	0.00	0.09	15.51	33.01
10171	10.13	5.09	0.99	10.27	-207.30	81.97	0.00	0.01	8.60	33.01
10172	10.85	5.08	1.01	10.40	-207.22	82.65	0.00	0.01	7.33	33.00
10173	12.22	5.08	1.03	10.54	-207.14	83.31	0.00	0.00	5.38	32.99
10174	13.77	5.07	1.05	10.68	-207.06	83.95	0.00	0.00	3.80	32.98
10175	15.72	5.06	1.06	10.83	-206.97	84.55	0.00	0.00	2.46	32.97
10176	16.82	5.05	1.08	10.97	-206.87	85.10	0.00	0.00	1.95	32.96
10177	17.70	5.05	1.10	11.12	-206.77	85.58	0.00	0.00	1.64	32.95
10178	18.11	5.04	1.12	11.26	-206.66	85.99	0.00	0.00	1.54	32.94
10179	18.53	5.04	1.14	11.40	-206.54	86.33	0.00	0.00	1.45	32.93
10180	19.11	5.03	1.16	11.52	-206.42	86.61	0.00	0.00	1.31	32.92
10181	19.61	5.03	1.17	11.64	-206.28	86.83	0.00	0.00	1.20	32.92
10182	19.78	5.03	1.18	11.75	-206.14	87.01	0.00	0.00	1.19	32.91
10183	19.94	5.03	1.19	11.83	-206.00	87.16	0.00	0.00	1.17	32.91
10184	20.22	5.02	1.20	11.90	-205.84	87.29	0.00	0.00	1.11	32.90
10185	20.42	5.02	1.21	11.95	-166.68	87.42	0.00	0.00	1.08	32.90
10186	20.59	5.02	1.21	11.96	-166.20	87.58	0.00	0.00	1.04	32.90
10187	20.72	5.03	1.20	11.95	-165.70	88.64	0.00	0.00	1.00	32.90
10188	20.81	5.02	1.20	11.90	-165.17	88.91	0.00	0.00	0.94	32.91
10189	20.83	5.03	1.18	11.84	-164.61	89.23	0.00	0.00	0.88	32.91
10190	20.91	5.04	1.17	11.76	-164.03	89.60	0.00	0.00	0.80	32.92
10191	20.93	5.05	1.15	11.66	-163.43	90.00	0.00	0.00	0.71	32.93
10192	20.85	5.05	1.14	11.57	-162.80	90.44	0.00	0.00	0.63	32.94
10193	20.74	5.05	1.12	11.47	-162.15	90.90	0.00	0.00	0.55	32.95
10194	20.59	5.05	1.10	11.39	-161.48	91.37	0.00	0.00	0.47	32.96
10195	20.40	5.05	1.08	11.31	-160.78	91.84	0.00	0.00	0.40	32.98
10196	20.24	5.04	1.07	11.23	-160.05	92.30	0.00	0.00	0.34	32.99
10197	20.05	5.03	1.01	11.06	-159.30	92.73	0.00	0.00	0.28	33.00
10198	19.78	5.01	0.99	10.99	-158.52	93.12	0.00	0.00	0.24	33.02
10199	19.47	4.99	0.98	10.94	-157.70	93.46	0.00	0.00	0.21	33.03
10200	19.37	4.97	0.96	10.89	-139.29	95.17	0.00	0.00	0.17	33.04
10201	19.22	4.95	0.95	10.85	-139.06	95.27	0.01	0.00	0.14	33.05
10202	19.00	4.92	0.93	10.81	-138.77	95.35	0.01	0.00	0.12	33.05
10203	18.80	4.90	0.92	10.77	-118.41	95.42	0.01	0.00	0.10	33.06
10204	18.50	4.88	0.91	10.74	-117.99	95.46	0.01	0.00	0.09	33.06
10205	18.19	4.85	0.89	10.71	-117.49	95.49	0.01	0.00	0.08	33.06
10206	17.98	4.83	0.91	10.68	-116.90	95.51	0.01	0.00	0.01	33.07
10207	17.74	4.81	0.90	10.66	-116.23	95.52	0.01	0.00	0.01	33.07
10208	17.49	4.79	0.89	10.63	-115.45	94.89	0.01	0.00	0.01	33.07
10209	17.23	4.77	0.88	10.61	-114.56	94.79	0.01	0.00	0.01	33.07
10210	16.98	4.75	0.88	10.58	-113.55	94.82	0.01	0.00	0.01	32.95
10211	16.73	4.74	0.90	10.56	-112.42	94.65	0.01	0.00	0.01	32.95
10212	16.48	4.72	0.90	10.65	-111.17	93.27	0.01	0.00	0.01	32.94
10213	16.23	4.70	0.90	10.63	-109.77	92.89	0.01	0.00	0.01	32.93
10214	15.98	4.67	0.90	10.61	-108.25	92.48	0.01	0.00	0.01	32.92
10215	15.73	4.65	0.91	10.60	-106.58	92.04	0.01	0.00	0.02	32.91
10216	15.48	4.63	0.92	10.59	-104.78	91.57	0.01	0.00	0.02	32.90
10217	15.23	4.60	0.93	10.59	-102.85	91.07	0.01	0.00	0.02	32.89
10218	14.98	4.57	0.94	10.60	-100.81	90.55	0.01	0.00	0.02	32.87
10219	14.73	4.53	0.95	10.61	-98.65	89.17	0.01	0.00	0.02	32.85
10220	14.50	4.50	0.97	10.64	-46.44	88.73	0.01	0.00	0.02	32.83
10221	14.28	4.45	0.98	10.67	-46.52	88.32	0.01	0.00	0.02	32.81
10222	14.00	4.41	0.99	10.71	-46.61	80.83	0.03	0.00	0.03	32.78
10223	13.76	4.36	1.00	10.74	-46.71	80.84	0.03	0.00	0.03	32.75
10224	13.47	4.30	1.01	10.78	-46.83	80.86	0.03	0.00	0.03	32.64
10225	13.21	4.24	1.01	10.80	-46.96	80.88	0.03	0.00	0.04	32.61
10226	12.97	4.18	1.01	10.81	-47.10	80.90	0.03	0.00	0.04	32.57
10227	12.76	4.12	1.01	10.79	-47.26	80.92	0.03	0.00	0.05	32.53
10228	12.51	4.06	1.00	10.76	-47.44	80.95	0.03	0.00	0.06	32.49

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10229	12.28	4.00	0.99	10.70	-47.65	80.98	0.03	0.00	0.06	32.44
10230	11.96	3.95	0.98	10.62	-40.64	81.02	0.03	0.00	0.08	32.40
10231	11.66	3.91	0.97	10.53	-40.57	81.06	0.03	0.00	0.09	32.35
10232	11.37	3.89	0.95	10.42	-40.41	81.12	0.03	0.00	0.11	32.31
10233	11.25	3.88	0.94	10.30	-40.10	81.18	0.03	0.00	0.12	32.27
10234	10.96	3.88	0.92	10.17	-39.56	81.25	0.03	0.00	0.14	32.22
10235	10.97	3.90	0.91	10.03	-38.62	81.33	0.03	0.00	0.14	32.18
10236	10.75	3.93	0.89	9.89	-37.01	81.41	0.03	0.00	0.16	32.14
10237	10.58	3.97	0.88	9.76	-34.23	81.49	0.03	0.00	0.17	32.10
10238	10.18	4.02	0.86	9.62	-29.38	82.17	0.03	0.01	0.21	32.06
10239	9.78	4.07	0.84	9.48	-21.05	81.64	0.03	0.01	0.26	32.03
10240	9.51	4.12	0.83	9.35	-8.46	80.84	0.04	0.01	0.30	31.99
10241	9.81	4.17	0.81	9.22	1.81	80.28	0.04	0.01	0.11	31.96
10242	10.46	4.22	0.80	9.10	5.99	78.71	0.04	0.00	0.06	31.93
10243	9.61	4.27	0.79	8.98	65.36	64.85	0.04	0.01	0.11	31.91
10244	6.04	4.32	0.78	8.88	108.11	50.02	0.04	0.12	1.33	31.89
10245	3.84	4.36	0.76	8.78	203.24	15.06	0.04	0.79	6.29	31.87
10246	2.37	4.41	0.76	8.69	241.43	6.43	0.04	2.83	17.95	31.76
10247	2.30	4.44	0.75	8.62	279.09	6.58	0.04	2.96	18.68	31.75
10248	1.78	4.48	0.74	8.55	296.71	6.61	0.04	4.65	27.04	31.74
10249	2.16	4.51	0.73	8.49	310.03	6.74	0.04	3.28	20.41	31.74
10250	2.01	4.54	0.73	8.44	308.40	7.39	0.04	3.71	22.59	31.73
10251	2.13	4.57	0.73	8.40	289.68	9.04	0.04	3.29	20.54	31.73
10252	1.39	4.59	0.73	8.37	285.23	10.24	0.04	6.49	35.43	31.72
10253	2.39	4.61	0.72	8.35	294.23	12.26	0.04	2.57	16.75	31.72
10254	2.35	4.63	0.72	8.33	292.09	12.36	0.05	2.65	17.12	31.73
10255	4.04	4.64	0.73	8.32	294.49	10.61	0.05	0.55	4.80	31.73
10256	3.49	4.66	0.73	8.31	281.25	11.36	0.05	0.92	7.22	31.73
10257	2.31	4.67	0.73	8.32	206.78	16.97	0.05	2.75	17.42	31.73
10258	1.50	4.68	0.73	8.32	184.94	22.26	0.05	5.86	32.11	31.74
10259	1.83	4.69	0.74	8.33	174.82	28.95	0.05	4.33	24.94	31.74
10260	6.88	4.73	0.76	8.43	240.04	19.39	0.05	0.04	0.51	31.78
10261	4.97	4.71	0.77	8.45	238.57	19.59	0.05	0.26	2.18	31.79
10262	4.06	5.22	0.88	9.31	-204.25	77.38	0.01	1.46	35.87	33.14
10263	5.22	5.21	0.88	9.36	-204.31	77.53	0.01	0.65	26.90	33.14
10264	9.78	5.21	0.89	9.41	-204.37	77.72	0.01	0.03	8.64	33.13
10265	4.09	5.20	0.90	9.47	-204.43	77.95	0.01	1.60	36.22	33.13
10266	7.06	5.17	0.93	9.79	-207.45	79.35	0.00	0.16	17.36	33.11
10267	4.78	5.16	0.95	9.88	-207.40	79.81	0.00	0.80	30.73	33.10
10268	7.48	5.16	0.96	9.99	-207.34	80.33	0.00	0.11	15.90	33.03
10269	8.95	5.15	0.97	10.10	-207.28	80.88	0.00	0.04	11.18	33.02
10270	9.29	5.14	0.99	10.22	-207.22	81.45	0.00	0.03	10.41	33.01
10271	11.48	5.13	1.00	10.34	-207.15	82.05	0.00	0.01	6.21	33.00
10272	10.53	5.08	1.02	10.46	-207.07	82.65	0.00	0.01	7.94	32.99
10273	12.90	5.07	1.03	10.60	-206.99	83.25	0.00	0.00	4.58	32.98
10274	13.63	5.06	1.05	10.73	-206.91	83.82	0.00	0.00	3.93	32.98
10275	15.98	5.05	1.07	10.87	-206.81	84.36	0.00	0.00	2.31	32.97
10276	16.56	5.05	1.09	11.01	-206.72	84.86	0.00	0.00	2.07	32.96
10277	17.71	5.04	1.10	11.15	-206.61	85.31	0.00	0.00	1.64	32.95
10278	18.04	5.04	1.12	11.28	-206.50	85.70	0.00	0.00	1.56	32.94
10279	18.40	5.03	1.13	11.36	-206.38	86.03	0.00	0.00	1.49	32.93
10280	18.98	5.03	1.15	11.50	-206.26	86.31	0.00	0.00	1.30	32.92
10281	19.69	5.04	1.16	11.62	-206.13	86.55	0.00	0.00	1.15	32.92
10282	19.64	5.04	1.18	11.73	-205.99	86.75	0.00	0.00	1.20	32.91
10283	19.80	5.03	1.19	11.82	-166.47	86.92	0.00	0.00	1.18	32.91
10284	20.07	5.03	1.20	11.89	-166.02	87.08	0.00	0.00	1.13	32.90
10285	20.37	5.03	1.20	11.93	-165.55	87.25	0.00	0.00	1.08	32.90
10286	20.47	5.03	1.20	11.95	-165.05	88.32	0.00	0.00	1.06	32.90
10287	20.67	5.02	1.20	11.93	-164.53	88.58	0.00	0.00	0.99	32.90
10288	20.66	5.03	1.19	11.89	-163.98	88.86	0.00	0.00	0.96	32.91
10289	20.70	5.03	1.18	11.83	-163.41	89.18	0.00	0.00	0.89	32.91
10290	20.75	5.04	1.17	11.75	-162.81	89.54	0.00	0.00	0.81	32.92
10291	20.86	5.04	1.15	11.66	-162.18	89.93	0.00	0.00	0.70	32.93
10292	20.69	5.05	1.13	11.56	-161.53	90.35	0.00	0.00	0.64	32.94
10293	20.67	5.05	1.11	11.47	-160.86	90.78	0.00	0.00	0.54	32.95
10294	20.42	5.05	1.07	11.38	-160.16	91.23	0.00	0.00	0.48	32.96

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10295	20.29	5.05	1.04	11.21	-159.43	91.66	0.00	0.00	0.40	32.97
10296	20.08	5.04	1.02	11.12	-158.67	92.09	0.00	0.00	0.34	32.98
10297	19.98	5.02	1.00	11.05	-157.88	92.49	0.00	0.00	0.27	33.00
10298	19.63	5.01	0.98	10.98	-157.05	92.86	0.00	0.00	0.24	33.01
10299	19.33	4.99	0.96	10.92	-117.82	94.93	0.00	0.00	0.20	33.03
10300	19.26	4.97	0.95	10.87	-117.58	95.06	0.00	0.00	0.16	33.03
10301	19.19	4.95	0.93	10.83	-117.28	95.16	0.01	0.00	0.13	33.04
10302	18.93	4.92	0.92	10.79	-116.93	95.24	0.01	0.00	0.11	33.05
10303	18.78	4.90	0.90	10.75	-116.51	95.30	0.01	0.00	0.09	33.05
10304	18.40	4.88	0.89	10.71	-116.03	95.35	0.01	0.00	0.08	33.05
10305	18.11	4.86	0.87	10.68	-115.46	95.38	0.01	0.00	0.04	33.05
10306	17.88	4.84	0.88	10.65	-114.81	95.40	0.01	0.00	0.04	33.06
10307	17.69	4.82	0.87	10.63	-114.07	95.42	0.01	0.00	0.01	33.06
10308	17.40	4.80	0.86	10.60	-113.23	95.42	0.01	0.00	0.01	33.06
10309	17.20	4.78	0.86	10.58	-112.29	95.42	0.01	0.00	0.01	32.95
10310	16.91	4.76	0.85	10.56	-111.24	94.65	0.01	0.00	0.01	32.95
10311	16.70	4.74	0.85	10.54	-110.07	94.48	0.01	0.00	0.01	32.95
10312	16.42	4.72	0.87	10.61	-108.78	94.29	0.01	0.00	0.01	32.94
10313	16.20	4.70	0.87	10.60	-107.37	92.63	0.01	0.00	0.01	32.93
10314	15.92	4.68	0.88	10.58	-105.84	92.22	0.01	0.00	0.01	32.92
10315	15.70	4.66	0.89	10.57	-104.18	91.79	0.01	0.00	0.01	32.91
10316	15.42	4.63	0.90	10.57	-102.40	91.32	0.01	0.00	0.02	32.90
10317	15.20	4.60	0.91	10.57	-100.51	90.83	0.01	0.00	0.02	32.89
10318	14.93	4.57	0.93	10.58	-98.52	83.81	0.01	0.00	0.02	32.87
10319	14.70	4.54	0.94	10.59	-48.51	83.01	0.01	0.00	0.02	32.85
10320	14.46	4.50	0.96	10.62	-48.55	82.25	0.01	0.00	0.02	32.83
10321	14.29	4.46	0.97	10.65	-48.60	81.54	0.01	0.00	0.02	32.80
10322	13.97	4.41	0.99	10.69	-48.65	80.67	0.03	0.00	0.03	32.77
10323	13.79	4.36	1.00	10.73	-48.70	80.67	0.03	0.00	0.03	32.67
10324	13.44	4.31	1.01	10.77	-48.76	80.67	0.03	0.00	0.03	32.64
10325	13.20	4.25	1.01	10.79	-48.82	80.66	0.03	0.00	0.04	32.60
10326	12.95	4.19	1.01	10.80	-48.89	80.66	0.03	0.00	0.04	32.56
10327	12.79	4.13	1.00	10.78	-48.96	80.65	0.03	0.00	0.05	32.51
10328	12.48	4.07	1.00	10.74	-49.03	80.64	0.03	0.00	0.06	32.47
10329	12.28	4.01	0.99	10.68	-49.10	80.62	0.03	0.00	0.06	32.42
10330	11.93	3.96	0.97	10.60	-39.92	80.61	0.03	0.00	0.08	32.38
10331	11.75	3.93	0.96	10.50	-39.73	80.58	0.03	0.00	0.09	32.33
10332	11.36	3.90	0.95	10.38	-39.41	80.54	0.03	0.00	0.11	32.29
10333	11.26	3.89	0.93	10.25	-38.91	80.49	0.03	0.00	0.12	32.24
10334	11.04	3.89	0.91	10.12	-38.12	80.42	0.03	0.00	0.13	32.19
10335	10.91	3.91	0.90	9.97	-36.87	80.32	0.03	0.00	0.14	32.15
10336	10.81	3.94	0.88	9.82	-34.88	80.18	0.03	0.00	0.15	32.11
10337	10.30	3.98	0.86	9.67	-31.68	80.00	0.03	0.01	0.20	32.06
10338	10.16	4.03	0.84	9.53	-26.48	75.91	0.03	0.01	0.21	32.03
10339	9.50	4.08	0.82	9.38	-18.13	76.44	0.03	0.01	0.31	31.99
10340	9.40	4.13	0.81	9.24	-6.33	78.55	0.04	0.01	0.15	31.95
10341	8.44	4.18	0.79	9.10	6.10	79.26	0.04	0.02	0.27	31.92
10342	8.76	4.24	0.78	8.97	13.95	76.90	0.04	0.01	0.20	31.89
10343	6.31	4.29	0.76	8.85	60.85	66.18	0.04	0.09	1.10	31.87
10344	5.67	4.33	0.75	8.74	98.70	52.93	0.04	0.15	1.70	31.85
10345	3.79	4.38	0.74	8.64	199.15	15.45	0.04	0.79	6.46	31.83
10346	2.35	4.42	0.73	8.54	233.02	7.26	0.04	2.81	18.12	31.81
10347	2.54	4.46	0.72	8.46	273.81	7.02	0.04	2.31	15.57	31.72
10348	1.90	4.50	0.71	8.40	294.73	6.54	0.04	4.08	24.67	31.71
10349	1.93	4.53	0.71	8.34	308.64	6.72	0.04	3.95	24.09	31.70
10350	2.19	4.56	0.70	8.29	307.02	7.21	0.04	3.06	19.67	31.70
10351	2.03	4.58	0.70	8.25	286.99	9.28	0.04	3.54	22.10	31.70
10352	3.43	4.61	0.70	8.23	284.95	10.02	0.04	0.95	7.73	31.70
10353	3.45	4.63	0.70	8.21	296.65	11.73	0.04	0.92	7.55	31.70
10354	4.62	4.65	0.70	8.19	301.14	11.68	0.04	0.31	3.10	31.70
10355	3.94	4.66	0.70	8.19	306.46	10.19	0.05	0.58	5.14	31.70
10356	1.79	4.68	0.70	8.19	291.65	11.28	0.05	4.40	25.95	31.70
10357	1.71	4.69	0.71	8.20	226.61	16.22	0.05	4.71	27.31	31.71
10358	1.28	4.70	0.71	8.21	202.83	19.92	0.05	7.13	38.00	31.72
10359	1.79	4.71	0.72	8.22	184.52	27.79	0.05	4.41	25.61	31.72
10360	1.33	4.71	0.72	8.24	207.38	23.94	0.05	6.83	36.35	31.73

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10361	7.24	4.73	0.73	8.28	258.99	16.49	0.05	0.03	0.39	31.74
10362	7.43	4.73	0.74	8.30	249.69	17.86	0.05	0.02	0.34	31.75
10363	5.18	4.73	0.74	8.33	244.86	18.58	0.05	0.20	1.88	31.76
10364	3.43	4.74	0.75	8.35	241.94	19.02	0.05	1.02	7.16	31.77
10365	3.91	4.74	0.75	8.38	239.97	19.32	0.05	0.66	4.91	31.77
10366	5.25	5.20	0.90	9.50	-204.32	78.07	0.01	0.75	27.01	33.13
10367	5.46	5.19	0.91	9.56	-207.49	78.30	0.00	0.64	25.79	33.12
10368	4.40	5.19	0.91	9.63	-207.45	78.57	0.00	1.27	33.72	33.12
10369	7.51	5.18	0.92	9.70	-207.41	78.88	0.00	0.15	15.73	33.07
10370	10.59	5.17	0.93	9.78	-207.37	79.24	0.00	0.01	7.17	33.06
10371	11.50	5.16	0.94	9.87	-207.32	79.64	0.00	0.01	5.77	33.04
10372	9.54	5.16	0.95	9.96	-207.26	80.07	0.00	0.03	9.49	33.03
10373	9.21	5.15	0.97	10.06	-207.20	80.54	0.00	0.03	10.38	33.02
10374	9.77	5.14	0.98	10.17	-207.14	81.05	0.00	0.02	9.16	33.02
10375	8.94	5.13	0.99	10.28	-207.08	81.57	0.00	0.04	11.36	33.01
10376	9.00	5.13	1.01	10.40	-207.00	82.11	0.00	0.03	11.31	33.00
10377	9.83	5.07	1.02	10.52	-206.93	82.65	0.00	0.02	9.40	32.99
10378	15.23	5.06	1.04	10.64	-206.85	83.19	0.00	0.00	2.62	32.98
10379	13.95	5.07	1.05	10.77	-206.76	83.71	0.00	0.00	3.40	32.97
10380	16.23	5.06	1.07	10.90	-206.66	84.20	0.00	0.00	2.02	32.97
10381	16.92	5.06	1.09	11.03	-206.57	84.66	0.00	0.00	1.77	32.96
10382	17.11	5.05	1.09	11.16	-206.46	85.07	0.00	0.00	1.76	32.95
10383	17.73	5.05	1.11	11.23	-206.35	85.44	0.00	0.00	1.58	32.94
10384	18.12	5.04	1.13	11.36	-206.23	85.77	0.00	0.00	1.50	32.93
10385	18.64	5.04	1.14	11.49	-206.11	86.05	0.00	0.00	1.38	32.93
10386	19.05	5.04	1.16	11.60	-205.98	86.29	0.00	0.00	1.30	32.92
10387	19.32	5.03	1.17	11.70	-165.82	86.51	0.00	0.00	1.26	32.91
10388	19.48	5.03	1.18	11.79	-165.38	86.71	0.00	0.00	1.23	32.91
10389	19.83	5.03	1.19	11.85	-164.92	86.90	0.00	0.00	1.17	32.91
10390	20.06	5.03	1.20	11.89	-164.43	87.09	0.00	0.00	1.12	32.90
10391	20.27	5.03	1.20	11.91	-163.92	88.25	0.00	0.00	1.07	32.90
10392	20.42	5.02	1.20	11.89	-163.37	88.51	0.00	0.00	1.02	32.91
10393	20.48	5.02	1.19	11.86	-162.81	88.81	0.00	0.00	0.96	32.91
10394	20.49	5.03	1.18	11.80	-162.22	89.13	0.00	0.00	0.90	32.92
10395	20.56	5.04	1.16	11.72	-161.60	89.48	0.00	0.00	0.81	32.92
10396	20.56	5.04	1.14	11.63	-160.95	89.85	0.00	0.00	0.73	32.93
10397	20.50	5.04	1.10	11.48	-160.28	90.25	0.00	0.00	0.64	32.94
10398	20.39	5.05	1.08	11.38	-159.58	90.66	0.00	0.00	0.56	32.95
10399	20.27	5.05	1.06	11.28	-158.85	91.07	0.00	0.00	0.47	32.96
10400	20.10	5.04	1.03	11.19	-138.20	91.49	0.00	0.00	0.40	32.97
10401	19.97	5.03	1.01	11.10	-137.17	91.89	0.00	0.00	0.33	32.98
10402	19.81	5.02	0.99	11.03	-136.10	92.26	0.00	0.00	0.27	32.99
10403	19.59	5.00	0.97	10.96	-116.52	94.69	0.00	0.00	0.22	33.00
10404	19.36	4.99	0.95	10.90	-116.26	94.83	0.00	0.00	0.18	33.02
10405	19.24	4.97	0.93	10.85	-115.96	94.95	0.01	0.00	0.15	33.03
10406	19.10	4.94	0.92	10.81	-115.61	95.05	0.01	0.00	0.12	33.03
10407	18.91	4.92	0.90	10.77	-115.20	95.13	0.01	0.00	0.09	33.04
10408	18.69	4.90	0.88	10.73	-114.72	95.19	0.01	0.00	0.08	33.04
10409	18.39	4.88	0.87	10.69	-114.17	95.24	0.01	0.00	0.05	33.04
10410	18.11	4.86	0.85	10.66	-113.55	95.27	0.01	0.00	0.04	33.05
10411	17.85	4.84	0.86	10.63	-112.84	95.30	0.01	0.00	0.03	32.99
10412	17.61	4.82	0.85	10.60	-112.05	95.31	0.01	0.00	0.03	32.99
10413	17.37	4.80	0.84	10.58	-111.17	95.32	0.01	0.00	0.01	33.00
10414	17.13	4.78	0.83	10.55	-110.18	94.62	0.01	0.00	0.01	32.95
10415	16.90	4.76	0.82	10.53	-109.10	94.48	0.01	0.00	0.01	32.95
10416	16.68	4.75	0.82	10.51	-107.90	94.31	0.01	0.00	0.01	32.95
10417	16.43	4.73	0.83	10.50	-106.60	94.12	0.01	0.00	0.01	32.94
10418	16.19	4.71	0.84	10.57	-105.18	93.91	0.01	0.00	0.01	32.93
10419	15.93	4.69	0.85	10.55	-103.65	93.68	0.01	0.00	0.01	32.93
10420	15.69	4.66	0.86	10.54	-102.01	91.54	0.01	0.00	0.01	32.92
10421	15.43	4.64	0.88	10.54	-100.26	85.10	0.01	0.00	0.02	32.90
10422	15.20	4.61	0.89	10.54	-47.95	84.28	0.01	0.00	0.02	32.89
10423	14.94	4.58	0.91	10.55	-47.94	83.47	0.01	0.00	0.02	32.87
10424	14.70	4.55	0.93	10.57	-47.94	82.70	0.01	0.00	0.02	32.85
10425	14.46	4.51	0.95	10.59	-47.93	81.97	0.01	0.00	0.02	32.83
10426	14.22	4.47	0.96	10.63	-47.92	81.29	0.03	0.00	0.02	32.80

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10427	13.96	4.42	0.98	10.66	-47.90	80.51	0.03	0.00	0.03	32.70
10428	13.72	4.37	0.99	10.70	-47.89	80.49	0.03	0.00	0.03	32.67
10429	13.45	4.32	1.00	10.74	-47.87	80.47	0.03	0.00	0.03	32.63
10430	13.20	4.26	1.00	10.76	-47.84	80.44	0.03	0.00	0.04	32.59
10431	12.96	4.20	1.00	10.76	-47.81	80.41	0.03	0.00	0.04	32.55
10432	12.72	4.14	1.00	10.75	-47.77	80.37	0.03	0.00	0.05	32.50
10433	12.48	4.09	0.99	10.70	-47.72	80.32	0.03	0.00	0.06	32.45
10434	12.23	4.03	0.98	10.64	-47.64	80.26	0.03	0.00	0.07	32.41
10435	11.91	3.99	0.97	10.55	-47.54	80.18	0.03	0.00	0.08	32.36
10436	11.70	3.95	0.95	10.45	-47.40	80.08	0.03	0.00	0.09	32.31
10437	11.39	3.92	0.94	10.33	-47.20	79.95	0.03	0.00	0.11	32.26
10438	11.25	3.91	0.92	10.19	-38.25	79.78	0.03	0.00	0.12	32.21
10439	11.10	3.92	0.90	10.05	-37.50	79.56	0.03	0.00	0.13	32.16
10440	10.98	3.93	0.88	9.89	-36.42	79.26	0.03	0.00	0.14	32.12
10441	10.86	3.96	0.86	9.74	-34.86	74.74	0.03	0.00	0.14	32.07
10442	10.70	4.00	0.84	9.58	-4.73	74.55	0.03	0.00	0.15	32.03
10443	10.11	4.05	0.82	9.42	-5.56	71.22	0.03	0.00	0.21	31.99
10444	9.34	4.10	0.80	9.26	-5.66	71.93	0.03	0.01	0.16	31.95
10445	9.33	4.15	0.79	9.11	-3.90	72.97	0.04	0.01	0.15	31.91
10446	8.64	4.20	0.77	8.96	0.64	73.74	0.04	0.01	0.22	31.88
10447	8.29	4.25	0.75	8.82	10.23	72.30	0.04	0.02	0.27	31.85
10448	7.25	4.30	0.74	8.70	26.14	70.03	0.04	0.04	0.55	31.83
10449	6.94	4.35	0.72	8.58	129.71	38.38	0.04	0.04	0.66	31.81
10450	3.76	4.40	0.71	8.47	175.88	19.26	0.04	0.76	6.50	31.79
10451	2.25	4.44	0.70	8.38	213.48	11.70	0.04	2.95	19.21	31.77
10452	2.13	4.48	0.69	8.30	271.68	7.11	0.04	3.25	20.90	31.76
10453	2.04	4.52	0.69	8.23	295.55	6.09	0.04	3.50	22.22	31.68
10454	1.63	4.55	0.68	8.17	304.72	6.77	0.04	5.06	29.82	31.67
10455	1.78	4.58	0.68	8.13	304.74	7.13	0.04	4.38	26.64	31.67
10456	4.17	4.60	0.67	8.10	298.11	8.04	0.04	0.45	4.45	31.67
10457	5.75	4.63	0.67	8.07	296.00	9.33	0.04	0.10	1.35	31.67
10458	3.94	4.65	0.67	8.06	301.84	8.90	0.04	0.55	5.19	31.67
10459	2.94	4.67	0.68	8.05	304.05	9.19	0.04	1.43	10.92	31.67
10460	1.77	4.68	0.68	8.05	306.63	10.30	0.05	4.35	26.19	31.67
10461	1.22	4.69	0.68	8.06	298.89	11.29	0.05	7.40	39.82	31.68
10462	1.20	4.71	0.69	8.07	290.03	12.62	0.05	7.52	40.18	31.69
10463	1.24	4.72	0.69	8.09	268.91	15.95	0.05	7.27	38.93	31.69
10464	1.36	4.72	0.69	8.11	247.40	20.67	0.05	6.55	35.60	31.70
10465	1.49	4.73	0.70	8.13	283.04	11.97	0.05	5.81	32.13	31.71
10466	2.84	4.74	0.71	8.15	274.28	13.51	0.05	1.64	11.37	31.72
10467	7.04	4.74	0.71	8.18	273.47	13.18	0.05	0.03	0.45	31.72
10468	6.09	4.74	0.72	8.21	278.83	13.50	0.05	0.08	0.93	31.73
10469	3.50	4.75	0.72	8.24	277.04	13.87	0.05	0.92	6.78	31.74
10470	4.26	5.20	0.90	9.53	-204.22	78.19	0.00	1.44	34.46	33.13
10471	3.81	5.19	0.91	9.58	-207.41	78.38	0.00	1.91	38.70	33.13
10472	2.97	5.19	0.91	9.64	-207.37	78.61	0.00	3.30	47.92	33.12
10473	3.96	5.18	0.92	9.71	-207.33	78.88	0.00	1.68	37.58	33.07
10474	5.23	5.17	0.93	9.78	-207.28	79.18	0.00	0.71	27.64	33.07
10475	7.20	5.16	0.94	9.86	-207.24	79.52	0.00	0.15	16.68	33.04
10476	8.81	5.16	0.95	9.94	-207.19	79.89	0.00	0.05	11.26	33.03
10477	9.46	5.15	0.96	10.03	-207.13	80.30	0.00	0.03	9.67	33.03
10478	10.40	5.14	0.97	10.13	-207.07	80.73	0.00	0.01	7.76	33.02
10479	10.85	5.14	0.98	10.23	-207.01	81.19	0.00	0.01	6.51	33.01
10480	8.70	5.13	1.00	10.33	-206.94	81.67	0.00	0.04	11.34	33.01
10481	6.45	5.12	1.01	10.44	-206.87	82.16	0.00	0.22	20.10	33.00
10482	13.47	5.08	1.03	10.56	-206.79	82.65	0.00	0.00	3.59	32.99
10483	15.22	5.07	1.04	10.68	-206.70	83.14	0.00	0.00	2.40	32.98
10484	16.30	5.07	1.05	10.80	-206.62	83.61	0.00	0.00	1.90	32.97
10485	17.29	5.06	1.07	10.92	-206.52	84.06	0.00	0.00	1.54	32.97
10486	16.99	5.05	1.07	10.96	-206.42	84.48	0.00	0.00	1.72	32.96
10487	16.81	5.05	1.09	11.09	-206.32	84.87	0.00	0.00	1.86	32.95
10488	17.57	5.04	1.10	11.21	-206.20	85.22	0.00	0.00	1.61	32.94
10489	17.99	5.04	1.12	11.34	-206.09	85.54	0.00	0.00	1.51	32.93
10490	18.43	5.04	1.13	11.45	-180.29	85.82	0.00	0.00	1.41	32.93
10491	18.94	5.03	1.15	11.56	-180.00	86.07	0.00	0.00	1.30	32.92
10492	19.08	5.03	1.16	11.65	-179.69	86.30	0.00	0.00	1.30	32.92

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10493	19.30	5.03	1.17	11.73	-179.37	86.52	0.00	0.00	1.24	32.91
10494	19.62	5.03	1.18	11.79	-179.03	86.72	0.00	0.00	1.17	32.91
10495	19.97	5.03	1.19	11.83	-178.68	86.93	0.00	0.00	1.10	32.91
10496	20.10	5.01	1.19	11.84	-178.30	88.18	0.00	0.00	1.06	32.91
10497	20.36	5.01	1.18	11.83	-177.91	88.46	0.00	0.00	0.98	32.91
10498	20.31	5.02	1.18	11.80	-177.50	88.75	0.00	0.00	0.95	32.91
10499	20.38	5.03	1.17	11.75	-177.08	89.07	0.00	0.00	0.87	32.92
10500	20.38	5.03	1.14	11.64	-176.63	89.41	0.00	0.00	0.80	32.93
10501	20.47	5.04	1.12	11.54	-140.30	89.77	0.00	0.00	0.70	32.93
10502	20.33	5.04	1.09	11.44	-139.39	90.15	0.00	0.00	0.62	32.94
10503	20.29	5.04	1.07	11.34	-138.44	90.53	0.00	0.00	0.53	32.95
10504	20.11	5.04	1.05	11.25	-137.46	90.92	0.00	0.00	0.46	32.96
10505	20.00	5.03	1.02	11.16	-136.44	91.31	0.00	0.00	0.38	32.97
10506	19.83	5.02	1.00	11.08	-135.37	91.69	0.00	0.00	0.32	32.98
10507	19.78	5.01	0.98	11.01	-134.26	94.44	0.00	0.00	0.25	32.99
10508	19.49	5.00	0.96	10.94	-86.02	94.59	0.00	0.00	0.21	33.00
10509	19.31	4.98	0.94	10.89	-85.63	94.72	0.00	0.00	0.17	33.01
10510	19.18	4.96	0.92	10.84	-85.18	94.84	0.01	0.00	0.13	33.02
10511	19.09	4.94	0.90	10.79	-84.65	94.93	0.01	0.00	0.10	33.03
10512	18.85	4.92	0.88	10.75	-84.05	95.01	0.01	0.00	0.08	33.03
10513	18.69	4.90	0.87	10.71	-83.37	95.08	0.01	0.00	0.05	32.98
10514	18.33	4.88	0.85	10.67	-82.60	95.12	0.01	0.00	0.04	32.99
10515	18.09	4.86	0.83	10.64	-81.74	95.16	0.01	0.00	0.03	32.99
10516	17.77	4.84	0.83	10.61	-80.77	95.18	0.01	0.00	0.03	32.99
10517	17.59	4.82	0.82	10.58	-79.69	95.20	0.01	0.00	0.02	32.99
10518	17.28	4.80	0.81	10.55	-78.51	95.20	0.01	0.00	0.02	32.99
10519	17.09	4.79	0.80	10.53	-77.20	94.45	0.01	0.00	0.01	32.99
10520	16.83	4.77	0.79	10.51	-75.77	94.30	0.01	0.00	0.01	32.95
10521	16.68	4.75	0.79	10.49	-74.21	94.13	0.01	0.00	0.01	32.95
10522	16.37	4.73	0.80	10.47	-72.52	93.95	0.01	0.00	0.01	32.94
10523	16.19	4.71	0.80	10.46	-70.71	93.74	0.01	0.00	0.01	32.94
10524	15.89	4.69	0.82	10.52	-68.78	93.52	0.01	0.00	0.01	32.93
10525	15.69	4.67	0.84	10.52	-66.72	87.50	0.01	0.00	0.01	32.92
10526	15.39	4.65	0.85	10.51	-47.49	84.70	0.01	0.00	0.01	32.91
10527	15.19	4.62	0.87	10.51	-47.45	83.91	0.01	0.00	0.02	32.89
10528	14.90	4.59	0.89	10.52	-47.41	83.15	0.01	0.00	0.02	32.87
10529	14.70	4.56	0.91	10.54	-47.36	82.41	0.01	0.00	0.02	32.85
10530	14.41	4.52	0.93	10.56	-47.30	81.71	0.01	0.00	0.02	32.83
10531	14.20	4.48	0.95	10.59	-47.24	81.05	0.03	0.00	0.03	32.74
10532	13.92	4.44	0.96	10.62	-47.17	76.78	0.03	0.00	0.03	32.70
10533	13.70	4.39	0.98	10.66	-47.09	76.76	0.03	0.00	0.03	32.67
10534	13.42	4.34	0.99	10.69	-46.99	76.75	0.03	0.00	0.03	32.62
10535	13.20	4.28	0.99	10.70	-46.88	76.73	0.03	0.00	0.04	32.58
10536	12.92	4.23	0.99	10.71	-46.76	76.71	0.03	0.00	0.04	32.54
10537	12.70	4.17	0.99	10.69	-46.61	76.68	0.03	0.00	0.05	32.49
10538	12.44	4.12	0.98	10.64	-46.44	76.64	0.03	0.00	0.06	32.44
10539	12.21	4.06	0.97	10.57	-46.24	76.59	0.03	0.00	0.07	32.39
10540	11.93	4.02	0.95	10.49	-46.00	76.52	0.03	0.00	0.08	32.34
10541	11.76	3.99	0.94	10.38	-45.72	76.43	0.03	0.00	0.09	32.29
10542	11.41	3.96	0.92	10.25	-45.40	76.31	0.03	0.00	0.11	32.23
10543	11.28	3.95	0.90	10.11	-45.02	76.15	0.03	0.00	0.12	32.18
10544	11.13	3.95	0.88	9.96	-11.41	75.93	0.03	0.00	0.13	32.13
10545	10.97	3.97	0.86	9.79	-12.70	75.63	0.03	0.00	0.14	32.08
10546	10.88	4.00	0.84	9.63	-14.43	71.18	0.03	0.00	0.14	32.04
10547	10.63	4.03	0.82	9.46	-9.59	69.72	0.03	0.00	0.16	31.99
10548	9.74	4.08	0.80	9.29	-13.13	69.65	0.03	0.01	0.26	31.95
10549	8.79	4.12	0.78	9.12	-18.19	69.39	0.04	0.01	0.22	31.91
10550	6.78	4.18	0.76	8.96	-24.94	68.79	0.04	0.07	0.85	31.87
10551	8.11	4.23	0.74	8.81	-28.36	67.93	0.04	0.02	0.31	31.84
10552	9.18	4.28	0.72	8.66	-12.06	67.17	0.04	0.01	0.14	31.81
10553	8.86	4.33	0.71	8.52	16.19	65.70	0.04	0.01	0.17	31.79
10554	8.10	4.38	0.69	8.40	100.52	42.67	0.04	0.01	0.28	31.76
10555	5.86	4.42	0.68	8.29	161.31	21.72	0.04	0.10	1.37	31.74
10556	3.23	4.47	0.67	8.20	195.29	16.16	0.04	1.13	9.26	31.73
10557	2.93	4.50	0.66	8.11	265.50	9.31	0.04	1.48	11.51	31.72
10558	2.28	4.54	0.66	8.05	294.16	5.90	0.04	2.69	18.47	31.71

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10559	3.62	4.57	0.65	7.99	299.92	6.66	0.04	0.73	6.72	31.64
10560	7.41	4.60	0.65	7.95	302.14	6.86	0.04	0.02	0.39	31.64
10561	5.14	4.63	0.65	7.92	302.24	6.87	0.04	0.16	2.12	31.64
10562	2.11	4.65	0.65	7.91	307.59	7.92	0.04	3.06	20.45	31.64
10563	3.51	4.67	0.65	7.90	306.36	8.26	0.04	0.79	7.10	31.64
10564	2.13	4.69	0.65	7.90	307.03	8.69	0.04	3.02	20.07	31.64
10565	1.71	4.70	0.65	7.90	309.12	10.22	0.05	4.51	27.38	31.65
10566	1.21	4.71	0.66	7.92	309.31	11.32	0.05	7.37	40.06	31.65
10567	1.56	4.73	0.66	7.94	308.25	12.58	0.05	5.28	30.62	31.66
10568	1.35	4.73	0.67	7.96	287.01	14.23	0.05	6.47	35.77	31.67
10569	2.28	4.74	0.67	7.99	251.55	15.02	0.05	2.68	17.57	31.68
10570	1.60	4.75	0.68	8.02	272.97	12.94	0.05	5.15	29.41	31.69
10571	2.68	4.75	0.69	8.05	277.49	12.17	0.05	1.86	12.81	31.70
10572	7.05	4.76	0.69	8.08	288.49	11.92	0.05	0.03	0.44	31.70
10573	4.00	5.20	0.90	9.55	-207.36	78.31	0.00	1.73	36.73	33.13
10574	4.08	5.19	0.91	9.60	-207.33	78.47	0.00	1.62	36.10	33.13
10575	4.64	5.19	0.92	9.65	-207.29	78.67	0.00	1.10	31.53	33.12
10576	3.17	5.18	0.92	9.71	-207.25	78.90	0.00	2.88	45.61	33.08
10577	3.33	5.17	0.93	9.78	-207.21	79.15	0.00	2.55	43.96	33.04
10578	3.49	5.17	0.94	9.85	-207.16	79.44	0.00	2.25	42.35	33.03
10579	4.12	5.16	0.95	9.92	-207.11	79.76	0.00	1.33	34.69	33.04
10580	5.41	5.15	0.96	10.01	-207.06	80.11	0.00	0.53	25.00	33.03
10581	5.26	5.14	0.97	10.09	-207.00	80.49	0.00	0.57	26.17	33.03
10582	8.05	5.14	0.98	10.18	-206.94	80.89	0.00	0.08	12.98	33.02
10583	7.84	5.08	1.01	10.48	-206.73	82.20	0.00	0.08	14.14	33.00
10584	12.85	5.07	1.03	10.59	-206.65	82.65	0.00	0.00	4.14	32.99
10585	15.85	5.07	1.04	10.70	-206.57	83.10	0.00	0.00	2.02	32.98
10586	16.90	5.06	1.03	10.72	-206.48	83.53	0.00	0.00	1.61	32.97
10587	16.90	5.05	1.05	10.83	-206.38	83.94	0.00	0.00	1.66	32.97
10588	16.93	5.05	1.07	10.95	-206.28	84.34	0.00	0.00	1.70	32.96
10589	17.09	5.05	1.08	11.07	-206.18	84.70	0.00	0.00	1.70	32.95
10590	17.37	5.04	1.10	11.19	-180.14	85.04	0.00	0.00	1.64	32.94
10591	17.58	5.04	1.11	11.30	-179.87	85.34	0.00	0.00	1.62	32.94
10592	18.04	5.03	1.13	11.40	-179.59	85.62	0.00	0.00	1.50	32.93
10593	18.33	5.03	1.14	11.50	-179.29	85.88	0.00	0.00	1.45	32.93
10594	18.76	5.03	1.15	11.59	-178.97	86.12	0.00	0.00	1.34	32.92
10595	19.03	5.03	1.16	11.66	-178.64	86.35	0.00	0.00	1.25	32.92
10596	19.36	5.02	1.17	11.72	-178.29	86.57	0.00	0.00	1.18	32.92
10597	19.60	5.02	1.17	11.75	-177.93	86.79	0.00	0.00	1.13	32.91
10598	19.84	5.01	1.17	11.76	-177.54	88.12	0.00	0.00	1.06	32.91
10599	19.98	5.01	1.17	11.75	-177.14	88.40	0.00	0.00	1.00	32.92
10600	20.08	5.01	1.15	11.70	-141.28	88.69	0.00	0.00	0.93	32.92
10601	20.11	5.02	1.14	11.64	-140.45	89.00	0.00	0.00	0.87	32.92
10602	20.18	5.02	1.12	11.57	-139.59	89.33	0.00	0.00	0.78	32.93
10603	20.18	5.03	1.10	11.48	-138.69	89.68	0.00	0.00	0.69	32.94
10604	20.18	5.03	1.08	11.39	-137.76	90.04	0.00	0.00	0.60	32.95
10605	20.12	5.03	1.06	11.30	-136.79	90.41	0.00	0.00	0.51	32.95
10606	20.00	5.03	1.04	11.21	-135.78	90.78	0.00	0.00	0.43	32.96
10607	19.85	5.03	1.01	11.13	-134.72	91.14	0.00	0.00	0.36	32.97
10608	19.73	5.01	0.99	11.05	-133.63	91.49	0.00	0.00	0.30	32.98
10609	19.60	5.00	0.97	10.98	-84.47	94.37	0.00	0.00	0.24	32.99
10610	19.42	4.99	0.95	10.92	-84.07	94.50	0.00	0.00	0.19	33.00
10611	19.24	4.97	0.93	10.87	-83.61	94.63	0.01	0.00	0.16	33.01
10612	19.15	4.95	0.91	10.82	-83.09	94.73	0.01	0.00	0.12	32.97
10613	19.06	4.93	0.89	10.78	-82.51	94.83	0.01	0.00	0.09	32.97
10614	18.87	4.91	0.87	10.73	-81.84	94.90	0.01	0.00	0.06	32.98
10615	18.71	4.89	0.85	10.70	-81.10	94.96	0.01	0.00	0.04	32.98
10616	18.31	4.88	0.83	10.66	-80.27	95.01	0.01	0.00	0.03	32.98
10617	17.90	4.86	0.81	10.62	-79.35	95.04	0.01	0.00	0.03	32.99
10618	17.70	4.84	0.81	10.59	-78.33	95.07	0.01	0.00	0.02	32.99
10619	17.45	4.82	0.79	10.56	-77.21	95.08	0.01	0.00	0.02	32.99
10620	17.22	4.81	0.78	10.53	-75.98	95.09	0.01	0.00	0.01	32.99
10621	16.97	4.79	0.77	10.51	-74.64	94.27	0.01	0.00	0.01	32.99
10622	16.78	4.77	0.76	10.49	-73.18	94.12	0.01	0.00	0.01	32.99
10623	16.59	4.76	0.76	10.47	-71.61	93.96	0.01	0.00	0.01	32.95
10624	16.34	4.74	0.76	10.45	-69.93	93.77	0.01	0.00	0.01	32.95

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10625	16.11	4.72	0.77	10.44	-68.13	93.57	0.01	0.00	0.01	32.94
10626	15.86	4.70	0.79	10.43	-66.22	87.85	0.01	0.00	0.01	32.94
10627	15.62	4.68	0.81	10.49	-47.10	87.23	0.01	0.00	0.01	32.93
10628	15.38	4.66	0.82	10.48	-47.04	86.58	0.01	0.00	0.01	32.91
10629	15.13	4.63	0.85	10.48	-46.97	85.92	0.01	0.00	0.02	32.90
10630	14.90	4.61	0.87	10.49	-46.88	82.83	0.01	0.00	0.02	32.88
10631	14.68	4.57	0.89	10.50	-46.79	82.12	0.01	0.00	0.02	32.86
10632	14.43	4.54	0.91	10.52	-46.69	81.45	0.03	0.00	0.02	32.83
10633	14.19	4.50	0.93	10.54	-46.58	76.70	0.03	0.00	0.03	32.74
10634	13.93	4.46	0.95	10.57	-46.45	76.68	0.03	0.00	0.02	32.70
10635	13.69	4.41	0.96	10.60	-46.30	76.66	0.03	0.00	0.03	32.66
10636	13.43	4.36	0.97	10.62	-46.14	76.64	0.03	0.00	0.03	32.62
10637	13.19	4.31	0.97	10.63	-45.95	76.61	0.03	0.00	0.04	32.57
10638	12.94	4.26	0.97	10.63	-45.73	76.57	0.03	0.00	0.04	32.53
10639	12.70	4.20	0.97	10.60	-45.49	76.52	0.03	0.00	0.05	32.47
10640	12.47	4.15	0.96	10.56	-45.21	76.46	0.03	0.00	0.06	32.42
10641	12.26	4.11	0.95	10.49	-44.89	76.38	0.03	0.00	0.07	32.37
10642	11.98	4.06	0.94	10.40	-8.54	76.29	0.03	0.00	0.08	32.32
10643	11.72	4.03	0.92	10.28	-9.09	76.16	0.03	0.00	0.09	32.26
10644	11.43	4.01	0.90	10.15	-9.77	75.99	0.03	0.00	0.11	32.21
10645	11.35	4.00	0.89	10.01	-10.63	75.78	0.03	0.00	0.11	32.15
10646	11.14	4.00	0.86	9.85	-11.76	71.20	0.03	0.00	0.12	32.10
10647	10.95	4.02	0.84	9.68	-13.30	71.05	0.03	0.00	0.13	32.05
10648	10.90	4.04	0.82	9.50	-15.49	70.82	0.03	0.00	0.13	32.00
10649	10.52	4.08	0.80	9.32	-18.79	70.43	0.03	0.00	0.16	31.95
10650	10.10	4.12	0.78	9.14	-24.11	69.75	0.03	0.00	0.09	31.91
10651	10.01	4.16	0.75	8.97	-33.27	68.62	0.04	0.00	0.09	31.87
10652	7.47	4.21	0.73	8.79	-49.14	66.90	0.04	0.03	0.50	31.83
10653	8.87	4.26	0.71	8.63	-67.59	65.25	0.04	0.01	0.17	31.80
10654	9.20	4.31	0.69	8.48	-44.06	64.84	0.04	0.01	0.13	31.77
10655	8.52	4.36	0.68	8.33	42.05	57.65	0.04	0.01	0.20	31.74
10656	7.66	4.41	0.66	8.20	65.96	53.98	0.04	0.02	0.37	31.72
10657	6.75	4.45	0.65	8.09	96.45	38.09	0.04	0.04	0.70	31.70
10658	5.15	4.49	0.64	7.99	133.33	30.34	0.04	0.17	2.22	31.69
10659	3.39	4.53	0.63	7.91	273.47	13.94	0.04	0.89	8.08	31.68
10660	7.35	4.57	0.62	7.85	300.47	13.51	0.04	0.02	0.42	31.67
10661	5.37	4.60	0.62	7.80	275.56	11.51	0.04	0.12	1.80	31.66
10662	7.28	4.63	0.62	7.76	277.70	10.01	0.04	0.02	0.43	31.60
10663	2.66	4.65	0.62	7.74	310.04	6.59	0.04	1.73	13.57	31.60
10664	2.65	4.68	0.62	7.73	316.64	7.04	0.04	1.74	13.57	31.61
10665	2.17	4.70	0.62	7.73	315.43	8.41	0.04	2.79	19.44	31.61
10666	1.59	4.71	0.62	7.73	314.19	9.23	0.04	4.95	30.03	31.62
10667	1.53	4.73	0.63	7.75	313.51	10.66	0.04	5.25	31.26	31.62
10668	1.28	4.74	0.63	7.77	314.12	12.10	0.05	6.76	37.84	31.63
10669	1.41	4.75	0.64	7.80	317.22	15.70	0.05	5.97	34.16	31.64
10670	1.56	4.75	0.65	7.83	292.19	15.75	0.05	5.18	30.35	31.65
10671	1.99	4.76	0.65	7.86	213.96	14.63	0.05	3.45	21.82	31.66
10672	1.67	4.77	0.66	7.90	300.39	9.23	0.05	4.72	27.72	31.67
10673	3.28	4.77	0.67	7.94	278.22	11.55	0.05	1.02	8.05	31.68
10674	7.59	4.77	0.68	7.98	273.18	12.37	0.05	0.02	0.29	31.69
10675	5.22	5.18	0.92	9.72	-207.18	78.93	0.00	0.75	27.30	33.05
10676	5.65	5.17	0.93	9.78	-207.13	79.15	0.00	0.55	24.64	33.04
10677	1.74	5.17	0.94	9.84	-207.09	79.40	0.00	7.36	65.13	33.04
10678	3.37	5.16	0.95	9.91	-207.04	79.68	0.00	2.26	41.84	33.04
10679	3.88	5.15	0.95	9.98	-206.99	79.98	0.00	1.56	36.79	33.03
10680	8.56	5.07	0.99	10.50	-206.52	82.65	0.00	0.05	11.86	32.99
10681	16.25	5.06	1.01	10.61	-206.44	83.06	0.00	0.00	1.80	32.98
10682	16.62	5.06	1.03	10.72	-206.35	83.46	0.00	0.00	1.69	32.98
10683	17.24	5.05	1.05	10.82	-206.25	83.85	0.00	0.00	1.49	32.97
10684	16.93	5.05	1.06	10.94	-179.97	84.21	0.00	0.00	1.66	32.96
10685	17.06	5.04	1.08	11.05	-179.73	84.56	0.00	0.00	1.66	32.95
10686	17.17	5.04	1.09	11.16	-179.47	84.88	0.00	0.00	1.67	32.95
10687	17.40	5.03	1.10	11.26	-179.19	85.18	0.00	0.00	1.63	32.94
10688	17.80	5.03	1.11	11.35	-178.90	85.45	0.00	0.00	1.53	32.94
10689	18.11	5.03	1.13	11.44	-178.59	85.71	0.00	0.00	1.46	32.93
10690	18.53	5.02	1.14	11.52	-178.27	85.96	0.00	0.00	1.36	32.93

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10691	18.88	5.02	1.15	11.58	-177.93	86.19	0.00	0.00	1.22	32.92
10692	19.16	5.02	1.15	11.63	-141.97	86.42	0.00	0.00	1.16	32.92
10693	19.47	5.02	1.16	11.66	-141.25	86.65	0.00	0.00	1.08	32.92
10694	19.64	5.00	1.15	11.67	-140.50	88.06	0.00	0.00	1.03	32.92
10695	19.87	5.00	1.15	11.64	-139.72	88.34	0.00	0.00	0.95	32.92
10696	19.89	5.01	1.14	11.61	-138.90	88.63	0.00	0.00	0.90	32.93
10697	19.99	5.01	1.12	11.56	-138.04	88.94	0.00	0.00	0.82	32.93
10698	20.00	5.02	1.11	11.49	-137.14	89.26	0.00	0.00	0.74	32.94
10699	20.08	5.02	1.09	11.41	-136.21	89.04	0.00	0.00	0.64	32.94
10700	20.02	5.02	1.07	11.33	-135.24	89.37	0.00	0.00	0.56	32.95
10701	20.07	5.02	1.04	11.25	-134.23	89.70	0.00	0.00	0.47	32.96
10702	19.85	5.02	1.02	11.17	-133.18	90.03	0.00	0.00	0.41	32.97
10703	19.78	5.02	1.00	11.09	-132.08	90.35	0.00	0.00	0.33	32.98
10704	19.59	5.00	0.98	11.02	-83.06	94.15	0.00	0.00	0.28	32.98
10705	19.57	4.99	0.96	10.96	-82.66	94.29	0.00	0.00	0.22	32.99
10706	19.30	4.98	0.93	10.90	-82.21	94.42	0.00	0.00	0.18	33.00
10707	19.19	4.96	0.91	10.85	-81.69	94.54	0.01	0.00	0.14	32.96
10708	19.08	4.94	0.89	10.81	-81.12	94.64	0.01	0.00	0.11	32.97
10709	19.07	4.93	0.87	10.76	-80.47	94.72	0.01	0.00	0.06	32.97
10710	18.84	4.91	0.85	10.72	-79.75	94.79	0.01	0.00	0.05	32.98
10711	18.77	4.89	0.83	10.69	-78.96	94.85	0.01	0.00	0.04	32.98
10712	18.28	4.87	0.81	10.65	-78.08	94.89	0.01	0.00	0.03	32.98
10713	17.77	4.86	0.79	10.61	-77.11	94.93	0.01	0.00	0.03	32.98
10714	17.63	4.84	0.78	10.58	-76.05	94.95	0.01	0.00	0.02	32.99
10715	17.40	4.82	0.76	10.55	-74.89	94.97	0.01	0.00	0.01	32.99
10716	17.13	4.81	0.75	10.52	-73.64	94.97	0.01	0.00	0.01	32.99
10717	16.90	4.79	0.74	10.49	-72.28	94.09	0.01	0.00	0.01	32.99
10718	16.69	4.78	0.73	10.47	-70.81	93.94	0.01	0.00	0.01	32.99
10719	16.58	4.76	0.72	10.45	-69.24	93.78	0.01	0.00	0.00	32.99
10720	16.25	4.75	0.73	10.43	-67.57	93.60	0.01	0.00	0.01	32.96
10721	16.09	4.73	0.73	10.42	-65.79	88.13	0.01	0.00	0.01	32.95
10722	15.79	4.71	0.75	10.41	-46.77	87.57	0.01	0.00	0.01	32.94
10723	15.60	4.69	0.77	10.40	-46.69	86.99	0.01	0.00	0.01	32.93
10724	15.31	4.67	0.79	10.46	-46.59	86.39	0.01	0.00	0.01	32.92
10725	15.10	4.65	0.82	10.45	-46.49	85.77	0.01	0.00	0.01	32.90
10726	14.85	4.62	0.84	10.46	-46.37	85.13	0.01	0.00	0.02	32.89
10727	14.69	4.59	0.86	10.46	-46.24	81.31	0.01	0.00	0.02	32.86
10728	14.38	4.56	0.89	10.47	-46.09	80.64	0.03	0.00	0.02	32.78
10729	14.19	4.52	0.91	10.49	-45.93	76.62	0.03	0.00	0.02	32.74
10730	13.89	4.48	0.92	10.51	-45.75	76.60	0.03	0.00	0.03	32.70
10731	13.69	4.44	0.94	10.53	-45.54	76.57	0.03	0.00	0.03	32.66
10732	13.40	4.39	0.95	10.54	-45.31	76.53	0.03	0.00	0.03	32.62
10733	13.20	4.34	0.95	10.54	-45.05	76.49	0.03	0.00	0.04	32.57
10734	12.90	4.29	0.95	10.53	-7.06	76.44	0.03	0.00	0.05	32.52
10735	12.70	4.24	0.95	10.50	-7.34	76.38	0.03	0.00	0.05	32.46
10736	12.45	4.20	0.94	10.45	-7.66	76.30	0.03	0.00	0.06	32.41
10737	12.29	4.15	0.93	10.38	-8.03	76.21	0.03	0.00	0.07	32.35
10738	11.99	4.12	0.92	10.28	-8.47	76.09	0.03	0.00	0.08	32.29
10739	11.78	4.09	0.90	10.17	-9.01	75.94	0.03	0.00	0.09	32.24
10740	11.45	4.07	0.88	10.03	-9.68	71.29	0.03	0.00	0.11	32.18
10741	11.34	4.06	0.86	9.88	-10.53	71.23	0.03	0.00	0.11	32.12
10742	11.23	4.06	0.84	9.72	-11.64	71.13	0.03	0.00	0.11	32.07
10743	10.96	4.07	0.82	9.54	-13.15	70.98	0.03	0.00	0.13	32.02
10744	10.90	4.09	0.80	9.36	-15.30	70.73	0.03	0.00	0.13	31.96
10745	10.46	4.13	0.77	9.17	-18.55	70.32	0.03	0.00	0.07	31.92
10746	10.50	4.16	0.75	8.98	-23.82	69.63	0.03	0.00	0.06	31.87
10747	9.56	4.21	0.73	8.79	-32.90	68.50	0.04	0.01	0.11	31.83
10748	9.16	4.25	0.70	8.61	-48.63	66.84	0.04	0.01	0.14	31.79
10749	8.27	4.30	0.68	8.43	-66.67	65.43	0.04	0.01	0.26	31.75
10750	8.72	4.35	0.66	8.27	-43.09	65.17	0.04	0.01	0.18	31.72
10751	8.15	4.40	0.64	8.12	37.28	59.86	0.04	0.01	0.26	31.70
10752	7.62	4.44	0.63	7.99	62.19	55.82	0.04	0.02	0.37	31.68
10753	6.43	4.48	0.61	7.87	82.43	45.14	0.04	0.05	0.86	31.66
10754	6.85	4.53	0.60	7.77	108.36	37.94	0.04	0.03	0.61	31.64
10755	4.54	4.56	0.59	7.69	235.47	22.91	0.04	0.26	3.37	31.63
10756	4.31	4.60	0.59	7.63	269.37	42.80	0.04	0.33	3.98	31.63

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10757	3.45	4.63	0.59	7.59	257.82	19.10	0.04	0.75	7.48	31.62
10758	2.38	4.66	0.58	7.56	275.49	11.83	0.04	2.18	16.73	31.62
10759	2.25	4.68	0.58	7.54	307.65	6.67	0.04	2.47	18.31	31.57
10760	1.94	4.70	0.59	7.54	319.09	6.97	0.04	3.38	23.12	31.58
10761	2.37	4.72	0.59	7.55	318.42	8.25	0.04	2.20	16.59	31.58
10762	1.76	4.74	0.60	7.56	313.67	8.98	0.04	4.06	26.25	31.59
10763	2.25	4.75	0.60	7.59	309.45	10.28	0.04	2.51	18.02	31.60
10764	1.28	4.76	0.61	7.62	307.69	12.01	0.05	6.62	37.66	31.61
10765	1.42	4.77	0.62	7.66	311.87	15.74	0.05	5.80	33.77	31.61
10766	1.73	4.78	0.62	7.70	299.49	16.23	0.05	4.33	26.70	31.63
10767	2.21	4.78	0.63	7.74	266.10	13.74	0.05	2.74	18.43	31.64
10768	2.07	4.78	0.64	7.78	270.82	11.63	0.05	3.17	20.46	31.65
10769	3.29	4.79	0.65	7.83	273.15	11.85	0.05	0.98	7.94	31.66
10770	7.16	4.79	0.66	7.87	271.12	12.37	0.05	0.02	0.40	31.67
10771	9.00	4.79	0.67	7.92	269.93	12.70	0.05	0.00	0.10	31.68
10772	5.71	5.17	0.94	9.84	-207.02	79.39	0.00	0.52	24.29	33.04
10773	9.62	5.06	0.99	10.52	-206.39	82.66	0.00	0.02	8.99	32.99
10774	13.68	5.06	1.00	10.62	-206.31	83.04	0.00	0.00	3.33	32.98
10775	13.35	5.05	1.03	10.72	-206.22	83.40	0.00	0.00	3.69	32.98
10776	14.30	5.05	1.04	10.81	-179.57	83.76	0.00	0.00	2.99	32.97
10777	14.75	5.04	1.06	10.92	-179.34	84.11	0.00	0.00	2.74	32.96
10778	15.87	5.04	1.07	11.02	-179.08	84.43	0.00	0.00	2.14	32.96
10779	16.25	5.03	1.08	11.12	-178.81	84.74	0.00	0.00	2.01	32.95
10780	16.72	5.03	1.09	11.20	-143.62	85.03	0.00	0.00	1.84	32.95
10781	17.53	5.03	1.10	11.29	-143.05	85.31	0.00	0.00	1.56	32.94
10782	17.96	5.02	1.11	11.37	-142.44	85.57	0.00	0.00	1.44	32.94
10783	18.29	5.02	1.12	11.44	-141.80	85.81	0.00	0.00	1.36	32.93
10784	18.55	5.02	1.13	11.50	-141.13	86.05	0.00	0.00	1.23	32.93
10785	18.89	5.02	1.13	11.54	-140.42	86.29	0.00	0.00	1.14	32.93
10786	19.12	4.99	1.14	11.57	-139.68	86.53	0.00	0.00	1.08	32.93
10787	19.39	5.00	1.13	11.57	-138.91	87.54	0.00	0.00	1.00	32.93
10788	19.56	5.00	1.13	11.54	-138.10	87.80	0.00	0.00	0.93	32.93
10789	19.67	5.00	1.12	11.51	-137.25	88.07	0.00	0.00	0.85	32.93
10790	19.71	5.00	1.10	11.46	-136.37	88.36	0.00	0.00	0.79	32.94
10791	19.82	5.01	1.09	11.41	-135.45	88.65	0.00	0.00	0.69	32.94
10792	19.85	5.01	1.07	11.34	-134.49	88.95	0.00	0.00	0.61	32.95
10793	19.86	5.01	1.05	11.27	-133.49	89.26	0.00	0.00	0.52	32.95
10794	19.82	5.01	1.03	11.19	-132.44	89.57	0.00	0.00	0.45	32.96
10795	19.69	5.01	1.01	11.12	-131.36	89.88	0.00	0.00	0.38	32.97
10796	19.52	5.00	0.99	11.05	-81.78	90.18	0.00	0.00	0.32	32.98
10797	19.41	4.99	0.96	10.99	-81.38	94.09	0.00	0.00	0.26	32.99
10798	19.23	4.98	0.94	10.94	-80.93	94.22	0.00	0.00	0.22	32.99
10799	19.15	4.96	0.92	10.88	-80.43	94.34	0.01	0.00	0.17	32.96
10800	19.00	4.95	0.90	10.84	-79.86	94.45	0.01	0.00	0.14	32.96
10801	18.96	4.93	0.88	10.80	-79.24	94.54	0.01	0.00	0.09	32.97
10802	18.87	4.92	0.86	10.76	-78.55	94.62	0.01	0.00	0.06	32.97
10803	18.82	4.90	0.84	10.72	-77.78	94.68	0.01	0.00	0.04	32.97
10804	18.81	4.89	0.82	10.68	-76.94	94.74	0.01	0.00	0.03	32.98
10805	18.43	4.87	0.79	10.64	-76.02	94.78	0.01	0.00	0.02	32.98
10806	18.11	4.85	0.77	10.61	-75.02	94.81	0.01	0.00	0.02	32.98
10807	17.74	4.84	0.76	10.57	-73.93	94.83	0.01	0.00	0.01	32.99
10808	17.41	4.82	0.74	10.53	-72.75	94.84	0.01	0.00	0.01	32.99
10809	17.10	4.81	0.72	10.50	-71.47	94.85	0.01	0.00	0.01	32.99
10810	16.83	4.80	0.70	10.47	-70.10	93.91	0.01	0.00	0.01	32.99
10811	16.60	4.78	0.69	10.45	-68.64	93.77	0.01	0.00	0.01	32.99
10812	16.36	4.77	0.69	10.43	-67.08	88.81	0.01	0.00	0.01	32.99
10813	16.15	4.76	0.69	10.41	-65.42	88.35	0.01	0.00	0.00	32.99
10814	15.90	4.74	0.70	10.40	-46.49	87.86	0.01	0.00	0.00	32.96
10815	15.74	4.73	0.71	10.39	-46.39	87.34	0.01	0.00	0.01	32.95
10816	15.57	4.71	0.73	10.38	-46.28	86.80	0.01	0.00	0.01	32.94
10817	15.32	4.69	0.76	10.38	-46.16	86.24	0.01	0.00	0.01	32.93
10818	15.09	4.67	0.79	10.43	-46.02	85.66	0.01	0.00	0.01	32.91
10819	14.84	4.64	0.81	10.42	-45.87	83.99	0.01	0.00	0.02	32.89
10820	14.61	4.61	0.84	10.42	-45.70	83.30	0.03	0.00	0.02	32.82
10821	14.36	4.58	0.86	10.43	-45.52	79.41	0.03	0.00	0.02	32.79
10822	14.11	4.55	0.88	10.43	-45.31	76.55	0.03	0.00	0.02	32.75

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10823	13.87	4.51	0.90	10.44	-45.08	76.52	0.03	0.00	0.03	32.71
10824	13.62	4.47	0.91	10.45	-6.38	76.48	0.03	0.00	0.03	32.66
10825	13.39	4.43	0.92	10.45	-6.56	76.44	0.03	0.00	0.04	32.61
10826	13.18	4.38	0.93	10.45	-6.76	76.39	0.03	0.00	0.04	32.56
10827	12.91	4.33	0.93	10.43	-6.99	76.33	0.03	0.00	0.05	32.51
10828	12.65	4.29	0.93	10.39	-7.24	76.25	0.03	0.00	0.05	32.45
10829	12.45	4.25	0.92	10.33	-7.54	76.17	0.03	0.00	0.06	32.39
10830	12.23	4.21	0.91	10.26	-7.89	76.06	0.03	0.00	0.07	32.33
10831	12.03	4.17	0.90	10.16	-8.30	71.34	0.03	0.00	0.08	32.27
10832	11.73	4.14	0.88	10.04	-8.79	71.32	0.03	0.00	0.09	32.21
10833	11.47	4.13	0.86	9.90	-9.38	71.29	0.03	0.00	0.10	32.15
10834	11.30	4.12	0.84	9.74	-10.11	71.24	0.03	0.00	0.11	32.09
10835	11.10	4.12	0.82	9.57	-11.04	71.17	0.03	0.00	0.12	32.04
10836	11.07	4.13	0.79	9.38	-12.25	71.07	0.03	0.00	0.12	31.98
10837	11.17	4.15	0.77	9.19	-13.86	70.91	0.03	0.00	0.04	31.93
10838	10.56	4.18	0.74	8.99	-9.92	70.88	0.03	0.00	0.06	31.88
10839	10.37	4.22	0.72	8.79	-13.27	70.66	0.04	0.00	0.06	31.83
10840	10.07	4.25	0.69	8.59	-18.08	70.25	0.04	0.00	0.07	31.79
10841	9.59	4.30	0.67	8.40	-24.46	69.55	0.04	0.00	0.10	31.75
10842	9.51	4.34	0.65	8.21	-27.52	68.78	0.04	0.00	0.10	31.71
10843	8.89	4.39	0.63	8.04	-11.87	68.49	0.04	0.01	0.15	31.68
10844	8.46	4.43	0.61	7.89	27.19	65.75	0.04	0.01	0.20	31.65
10845	7.97	4.48	0.59	7.75	63.90	60.99	0.04	0.01	0.27	31.63
10846	7.54	4.52	0.58	7.63	77.62	61.78	0.04	0.01	0.37	31.61
10847	7.25	4.56	0.57	7.53	101.84	51.44	0.04	0.02	0.44	31.60
10848	5.60	4.60	0.56	7.46	137.36	32.89	0.04	0.08	1.50	31.59
10849	4.10	4.63	0.55	7.40	174.84	40.73	0.04	0.36	4.60	31.59
10850	3.29	4.66	0.55	7.36	240.59	22.52	0.04	0.82	8.40	31.58
10851	2.30	4.69	0.55	7.34	271.04	12.49	0.04	2.23	17.59	31.58
10852	2.11	4.71	0.55	7.33	315.06	6.70	0.04	2.71	20.22	31.59
10853	2.15	4.73	0.56	7.34	325.89	6.79	0.04	2.63	19.65	31.55
10854	2.11	4.75	0.56	7.36	321.25	7.49	0.04	2.75	20.18	31.55
10855	1.78	4.76	0.57	7.39	313.20	8.07	0.04	3.87	25.82	31.56
10856	1.75	4.78	0.57	7.42	285.63	8.64	0.04	4.02	26.34	31.57
10857	1.22	4.79	0.58	7.46	280.21	10.10	0.04	6.88	39.25	31.58
10858	1.28	4.79	0.59	7.51	291.89	14.22	0.05	6.58	37.65	31.59
10859	2.46	4.80	0.60	7.56	290.38	15.05	0.05	2.04	15.12	31.60
10860	2.51	4.80	0.61	7.61	281.63	15.51	0.05	1.98	14.57	31.62
10861	2.95	4.80	0.62	7.66	274.39	12.93	0.05	1.30	10.32	31.63
10862	4.99	4.80	0.63	7.72	275.12	12.57	0.05	0.18	2.14	31.64
10863	10.19	4.81	0.64	7.77	268.56	12.56	0.05	0.00	0.04	31.65
10864	8.92	4.81	0.65	7.82	268.44	12.76	0.05	0.00	0.10	31.66
10865	9.52	5.05	1.00	10.62	-163.30	83.02	0.00	0.02	9.23	32.98
10866	12.70	5.05	1.02	10.71	-162.98	83.36	0.00	0.00	4.24	32.98
10867	14.00	5.04	1.04	10.80	-144.29	83.70	0.00	0.00	3.14	32.97
10868	13.94	5.04	1.05	10.89	-143.81	84.02	0.00	0.00	3.25	32.97
10869	15.64	5.03	1.06	10.98	-143.31	84.33	0.00	0.00	2.19	32.96
10870	15.23	5.03	1.07	11.07	-142.78	84.63	0.00	0.00	2.48	32.95
10871	16.39	5.03	1.08	11.14	-142.21	84.91	0.00	0.00	1.91	32.95
10872	16.57	5.02	1.09	11.22	-141.62	85.18	0.00	0.00	1.87	32.94
10873	17.84	5.02	1.10	11.30	-140.99	85.44	0.00	0.00	1.40	32.94
10874	18.11	5.02	1.11	11.36	-140.33	85.68	0.00	0.00	1.34	32.94
10875	18.39	5.02	1.11	11.41	-139.64	85.93	0.00	0.00	1.18	32.94
10876	18.70	5.01	1.12	11.45	-138.91	86.17	0.00	0.00	1.10	32.93
10877	18.99	4.99	1.10	11.47	-138.15	87.23	0.00	0.00	1.02	32.93
10878	19.20	4.99	1.11	11.45	-137.35	87.48	0.00	0.00	0.95	32.93
10879	19.47	4.99	1.10	11.44	-136.52	87.74	0.00	0.00	0.85	32.94
10880	19.49	5.00	1.10	11.41	-135.65	88.01	0.00	0.00	0.80	32.94
10881	19.59	5.00	1.08	11.37	-134.74	88.29	0.00	0.00	0.72	32.94
10882	19.63	5.00	1.07	11.32	-133.79	88.57	0.00	0.00	0.65	32.95
10883	19.77	5.00	1.05	11.26	-132.80	88.86	0.00	0.00	0.55	32.95
10884	19.69	5.00	1.03	11.20	-131.78	89.15	0.00	0.00	0.48	32.96
10885	19.76	5.00	1.01	11.14	-130.70	89.45	0.00	0.00	0.40	32.97
10886	19.53	5.00	0.99	11.08	-80.63	89.74	0.00	0.00	0.35	32.97
10887	19.40	4.99	0.97	11.02	-80.23	90.03	0.00	0.00	0.30	32.98
10888	19.25	4.97	0.95	10.96	-79.78	94.04	0.00	0.00	0.25	32.99

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10889	19.11	4.96	0.93	10.91	-79.29	94.16	0.00	0.00	0.20	32.95
10890	19.00	4.95	0.91	10.87	-78.74	94.27	0.01	0.00	0.16	32.95
10891	18.91	4.94	0.89	10.83	-78.13	94.36	0.01	0.00	0.11	32.96
10892	18.83	4.93	0.87	10.79	-77.46	94.45	0.01	0.00	0.08	32.96
10893	18.80	4.91	0.85	10.75	-76.73	94.52	0.01	0.00	0.06	32.97
10894	18.76	4.90	0.83	10.72	-75.93	94.58	0.01	0.00	0.04	32.97
10895	18.92	4.88	0.80	10.68	-75.05	94.63	0.01	0.00	0.03	32.98
10896	18.45	4.87	0.78	10.64	-74.10	94.67	0.01	0.00	0.02	32.98
10897	18.19	4.85	0.75	10.60	-73.07	94.70	0.01	0.00	0.01	32.98
10898	17.74	4.84	0.73	10.56	-71.96	94.71	0.01	0.00	0.01	32.99
10899	17.40	4.83	0.71	10.52	-70.76	94.72	0.01	0.00	0.01	32.99
10900	17.03	4.81	0.69	10.49	-69.48	94.72	0.01	0.00	0.01	32.99
10901	16.79	4.80	0.67	10.45	-68.11	93.74	0.01	0.00	0.00	32.99
10902	16.49	4.79	0.65	10.43	-66.65	90.75	0.01	0.00	0.00	32.99
10903	16.30	4.78	0.65	10.41	-65.10	90.46	0.01	0.00	0.00	32.99
10904	16.03	4.77	0.65	10.39	-63.47	90.15	0.01	0.00	0.00	32.99
10905	15.81	4.75	0.66	10.38	-46.14	86.82	0.01	0.00	0.00	32.99
10906	15.66	4.74	0.68	10.38	-46.02	86.29	0.01	0.00	0.00	32.96
10907	15.58	4.72	0.70	10.37	-45.89	85.74	0.01	0.00	0.01	32.95
10908	15.25	4.70	0.72	10.36	-45.74	85.16	0.01	0.00	0.01	32.94
10909	15.08	4.68	0.76	10.40	-7.25	84.57	0.01	0.00	0.01	32.92
10910	14.77	4.66	0.78	10.39	-7.33	83.95	0.01	0.00	0.02	32.86
10911	14.59	4.63	0.81	10.39	-7.42	83.31	0.03	0.00	0.01	32.83
10912	14.29	4.60	0.83	10.38	-7.51	79.70	0.03	0.00	0.02	32.79
10913	14.09	4.57	0.85	10.38	-7.62	79.43	0.03	0.00	0.02	32.75
10914	13.80	4.54	0.87	10.38	-7.73	76.44	0.03	0.00	0.03	32.71
10915	13.60	4.50	0.89	10.37	-7.86	76.40	0.03	0.00	0.03	32.66
10916	13.34	4.46	0.90	10.36	-8.00	76.35	0.03	0.00	0.04	32.61
10917	13.19	4.42	0.90	10.34	-8.16	76.30	0.03	0.00	0.04	32.55
10918	12.87	4.38	0.90	10.32	-8.34	76.23	0.03	0.00	0.05	32.49
10919	12.62	4.34	0.90	10.27	-8.53	76.15	0.03	0.00	0.06	32.44
10920	12.44	4.30	0.89	10.21	-8.76	75.81	0.03	0.00	0.06	32.38
10921	12.22	4.26	0.88	10.12	-9.01	75.76	0.03	0.00	0.07	32.31
10922	12.02	4.23	0.87	10.02	-9.30	75.70	0.03	0.00	0.08	32.25
10923	11.80	4.21	0.85	9.89	-9.64	75.64	0.03	0.00	0.09	32.19
10924	11.53	4.19	0.84	9.75	-10.03	75.56	0.03	0.00	0.10	32.13
10925	11.38	4.18	0.81	9.59	-10.48	75.47	0.03	0.00	0.10	32.06
10926	11.32	4.18	0.79	9.41	-11.00	75.36	0.03	0.00	0.10	32.00
10927	10.79	4.19	0.77	9.21	-3.28	71.67	0.03	0.00	0.06	31.94
10928	10.77	4.21	0.74	9.01	-4.12	71.78	0.03	0.00	0.05	31.89
10929	10.43	4.24	0.71	8.80	-4.94	71.96	0.03	0.00	0.06	31.84
10930	10.41	4.27	0.69	8.58	-5.50	72.24	0.04	0.00	0.06	31.79
10931	9.87	4.31	0.66	8.37	-5.22	72.71	0.04	0.00	0.08	31.74
10932	9.88	4.35	0.63	8.17	-3.04	73.50	0.04	0.00	0.07	31.70
10933	9.31	4.39	0.61	7.97	1.54	74.33	0.04	0.00	0.11	31.67
10934	9.05	4.43	0.59	7.79	9.41	74.53	0.04	0.00	0.13	31.63
10935	8.36	4.48	0.57	7.63	43.42	74.60	0.04	0.01	0.20	31.61
10936	8.14	4.52	0.55	7.49	65.02	72.84	0.04	0.01	0.23	31.59
10937	7.55	4.56	0.54	7.37	80.93	65.83	0.04	0.01	0.35	31.57
10938	7.22	4.60	0.53	7.27	82.08	58.81	0.04	0.01	0.44	31.56
10939	6.06	4.63	0.52	7.20	100.42	33.71	0.04	0.04	1.04	31.55
10940	5.74	4.67	0.51	7.15	126.83	27.96	0.04	0.06	1.32	31.55
10941	3.46	4.70	0.51	7.12	207.39	15.11	0.04	0.63	7.33	31.55
10942	2.79	4.72	0.51	7.11	250.63	8.57	0.04	1.26	12.07	31.55
10943	2.48	4.75	0.52	7.11	297.21	7.48	0.04	1.76	15.21	31.55
10944	2.47	4.76	0.52	7.13	322.00	7.02	0.04	1.80	15.34	31.56
10945	2.90	4.78	0.53	7.16	319.13	7.51	0.04	1.16	10.99	31.53
10946	1.66	4.79	0.54	7.20	313.45	7.65	0.04	4.23	28.14	31.54
10947	1.75	4.80	0.55	7.25	290.60	7.91	0.04	3.89	26.22	31.55
10948	1.29	4.81	0.56	7.30	286.16	9.67	0.04	6.33	37.32	31.56
10949	1.41	4.82	0.57	7.36	295.78	14.19	0.05	5.65	33.95	31.57
10950	2.13	4.82	0.58	7.42	296.27	15.13	0.05	2.77	19.50	31.58
10951	4.64	4.82	0.59	7.48	290.08	15.51	0.05	0.23	2.81	31.60
10952	1.98	4.82	0.60	7.54	281.15	13.83	0.05	3.31	21.71	31.61
10953	8.24	4.82	0.61	7.60	278.19	13.33	0.05	0.01	0.17	31.62
10954	10.04	4.82	0.62	7.66	276.99	13.11	0.05	0.00	0.04	31.64

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
10955	9.05	4.82	0.63	7.73	276.35	13.05	0.05	0.00	0.09	31.65
10956	8.57	5.05	1.00	10.61	-143.90	83.00	0.00	0.05	11.55	32.99
10957	9.90	5.04	1.02	10.70	-143.46	83.32	0.00	0.02	8.35	32.98
10958	12.33	5.04	1.03	10.77	-142.99	83.64	0.00	0.00	4.62	32.97
10959	12.76	5.03	1.04	10.86	-142.50	83.95	0.00	0.00	4.22	32.97
10960	13.16	5.03	1.05	10.94	-141.97	84.24	0.00	0.00	3.89	32.96
10961	13.25	5.03	1.06	11.01	-141.42	84.53	0.00	0.00	3.87	32.96
10962	14.08	5.02	1.07	11.09	-140.83	84.80	0.00	0.00	3.20	32.95
10963	14.52	5.02	1.08	11.16	-140.22	85.07	0.00	0.00	2.92	32.95
10964	16.47	5.02	1.08	11.22	-139.57	85.32	0.00	0.00	1.84	32.95
10965	17.81	5.01	1.07	11.28	-138.89	85.57	0.00	0.00	1.34	32.94
10966	18.11	5.01	1.08	11.26	-138.18	85.81	0.00	0.00	1.17	32.94
10967	18.47	5.01	1.08	11.30	-137.43	86.93	0.00	0.00	1.06	32.94
10968	18.74	4.98	1.08	11.32	-136.65	87.18	0.00	0.00	0.98	32.94
10969	18.97	4.98	1.09	11.35	-135.83	87.43	0.00	0.00	0.90	32.94
10970	19.11	4.99	1.08	11.34	-134.97	87.69	0.00	0.00	0.83	32.94
10971	19.28	4.99	1.07	11.32	-134.08	87.95	0.00	0.00	0.75	32.94
10972	19.36	4.99	1.06	11.28	-133.15	88.22	0.00	0.00	0.68	32.95
10973	19.42	4.99	1.05	11.24	-132.18	88.49	0.00	0.00	0.60	32.95
10974	19.42	4.99	1.03	11.19	-131.17	88.77	0.00	0.00	0.53	32.96
10975	19.48	4.99	1.02	11.14	-130.11	89.05	0.00	0.00	0.45	32.96
10976	19.46	4.99	1.00	11.08	-79.57	89.33	0.00	0.00	0.38	32.97
10977	19.40	4.99	0.98	11.03	-79.18	89.61	0.00	0.00	0.32	32.98
10978	19.30	4.98	0.96	10.98	-78.74	89.88	0.00	0.00	0.27	32.98
10979	19.15	4.96	0.94	10.94	-78.25	90.14	0.00	0.00	0.23	32.94
10980	18.98	4.95	0.92	10.90	-77.72	94.10	0.01	0.00	0.19	32.95
10981	18.91	4.94	0.90	10.86	-77.13	94.19	0.01	0.00	0.13	32.95
10982	18.81	4.93	0.88	10.83	-76.49	94.28	0.01	0.00	0.10	32.96
10983	18.72	4.92	0.86	10.79	-75.78	94.36	0.01	0.00	0.08	32.96
10984	18.59	4.90	0.84	10.76	-75.02	94.42	0.01	0.00	0.06	32.97
10985	18.60	4.89	0.82	10.73	-74.18	94.48	0.01	0.00	0.04	32.97
10986	18.56	4.88	0.79	10.69	-73.28	94.52	0.01	0.00	0.03	32.98
10987	18.47	4.86	0.77	10.65	-72.31	94.56	0.01	0.00	0.02	32.98
10988	18.45	4.85	0.74	10.61	-71.26	94.58	0.01	0.00	0.01	32.98
10989	17.84	4.84	0.71	10.56	-70.13	94.60	0.01	0.00	0.01	32.99
10990	17.28	4.83	0.68	10.52	-68.93	94.60	0.01	0.00	0.01	32.99
10991	16.97	4.82	0.66	10.47	-67.64	94.60	0.01	0.00	0.00	32.99
10992	16.61	4.81	0.63	10.44	-66.28	88.29	0.01	0.00	0.00	32.99
10993	16.38	4.80	0.62	10.41	-64.83	87.92	0.01	0.00	0.00	32.99
10994	16.15	4.79	0.61	10.39	-63.30	87.51	0.01	0.00	0.00	32.99
10995	15.99	4.78	0.61	10.37	-6.80	87.07	0.01	0.00	0.00	32.99
10996	15.80	4.76	0.62	10.37	-6.85	86.61	0.01	0.00	0.00	32.99
10997	15.61	4.75	0.64	10.36	-6.90	86.12	0.01	0.00	0.00	32.99
10998	15.42	4.74	0.67	10.35	-6.96	85.62	0.01	0.00	0.00	32.99
10999	15.18	4.72	0.69	10.35	-7.02	85.09	0.01	0.00	0.01	32.95
11000	14.94	4.70	0.72	10.33	-7.08	84.54	0.01	0.00	0.01	32.90
11001	14.70	4.68	0.76	10.37	-7.15	83.98	0.03	0.00	0.01	32.87
11002	14.45	4.66	0.78	10.35	-7.22	83.39	0.03	0.00	0.02	32.83
11003	14.24	4.63	0.81	10.34	-7.30	79.49	0.03	0.00	0.02	32.80
11004	14.01	4.60	0.83	10.33	-7.38	79.22	0.03	0.00	0.02	32.75
11005	13.77	4.57	0.85	10.31	-7.47	78.92	0.03	0.00	0.03	32.71
11006	13.53	4.53	0.86	10.29	-7.57	78.60	0.03	0.00	0.03	32.65
11007	13.31	4.50	0.87	10.27	-7.67	76.28	0.03	0.00	0.04	32.60
11008	13.10	4.46	0.87	10.24	-7.79	75.94	0.03	0.00	0.04	32.54
11009	12.88	4.42	0.88	10.20	-7.91	75.92	0.03	0.00	0.05	32.48
11010	12.69	4.38	0.87	10.15	-8.04	75.89	0.03	0.00	0.06	32.42
11011	12.52	4.35	0.87	10.07	-8.19	75.85	0.03	0.00	0.06	32.36
11012	12.40	4.32	0.86	9.98	-8.34	75.82	0.03	0.00	0.06	32.29
11013	12.17	4.29	0.84	9.87	-8.51	75.78	0.03	0.00	0.07	32.23
11014	11.91	4.27	0.83	9.74	-8.67	75.73	0.03	0.00	0.08	32.16
11015	11.70	4.26	0.81	9.59	-8.83	75.69	0.03	0.00	0.09	32.10
11016	11.57	4.25	0.79	9.42	-0.37	71.89	0.03	0.00	0.09	32.03
11017	11.39	4.25	0.76	9.23	-0.66	72.03	0.03	0.00	0.04	31.97
11018	11.02	4.26	0.74	9.02	-0.88	72.22	0.03	0.00	0.04	31.91
11019	10.68	4.28	0.71	8.81	-0.91	72.50	0.03	0.00	0.05	31.85
11020	10.70	4.30	0.68	8.59	-0.54	72.91	0.04	0.00	0.05	31.80

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11021	10.66	4.33	0.65	8.36	0.58	73.57	0.04	0.00	0.04	31.75
11022	10.34	4.36	0.62	8.13	2.97	74.63	0.04	0.00	0.05	31.70
11023	10.35	4.40	0.60	7.92	6.68	76.22	0.04	0.00	0.05	31.66
11024	9.81	4.44	0.57	7.71	9.25	77.74	0.04	0.00	0.07	31.62
11025	9.60	4.48	0.55	7.52	16.20	78.50	0.04	0.00	0.08	31.59
11026	9.11	4.52	0.53	7.35	43.12	80.53	0.04	0.00	0.11	31.56
11027	8.75	4.56	0.51	7.21	51.21	79.80	0.04	0.00	0.14	31.54
11028	8.41	4.60	0.49	7.09	77.25	76.82	0.04	0.00	0.18	31.53
11029	8.06	4.64	0.48	6.99	76.84	67.77	0.04	0.00	0.23	31.52
11030	7.16	4.67	0.48	6.93	40.02	45.36	0.04	0.01	0.45	31.51
11031	6.64	4.70	0.47	6.88	64.83	32.25	0.04	0.02	0.66	31.51
11032	5.15	4.73	0.47	6.86	127.13	16.61	0.04	0.09	2.01	31.51
11033	3.99	4.76	0.48	6.87	186.44	10.77	0.04	0.32	4.82	31.51
11034	3.99	4.78	0.48	6.88	282.70	8.29	0.04	0.33	4.79	31.52
11035	4.20	4.80	0.49	6.92	307.78	7.76	0.04	0.27	4.07	31.53
11036	4.85	4.81	0.50	6.96	311.68	8.03	0.04	0.14	2.48	31.54
11037	2.77	4.82	0.51	7.01	312.00	7.97	0.04	1.28	12.02	31.51
11038	1.31	4.83	0.52	7.07	326.36	7.04	0.04	5.98	36.63	31.52
11039	3.14	4.84	0.53	7.14	320.66	8.37	0.04	0.91	9.02	31.53
11040	4.08	4.84	0.54	7.21	302.66	14.13	0.04	0.36	4.35	31.55
11041	8.20	4.84	0.56	7.28	301.15	15.02	0.05	0.01	0.18	31.56
11042	7.16	4.84	0.57	7.35	297.49	15.07	0.05	0.02	0.40	31.58
11043	8.40	4.84	0.58	7.42	285.07	14.28	0.05	0.01	0.15	31.59
11044	8.84	4.84	0.59	7.49	281.19	13.80	0.05	0.00	0.11	31.61
11045	10.16	4.84	0.60	7.56	279.04	13.50	0.05	0.00	0.04	31.62
11046	10.15	4.84	0.62	7.63	277.83	13.35	0.05	0.00	0.04	31.63
11047	10.42	5.05	0.97	10.44	-143.50	82.38	0.00	0.01	6.93	33.00
11048	11.62	5.05	0.98	10.52	-143.09	82.69	0.00	0.01	5.16	32.99
11049	13.08	5.04	0.99	10.60	-142.66	82.99	0.00	0.00	3.62	32.99
11050	12.44	5.04	1.02	10.68	-142.20	83.30	0.00	0.00	4.31	32.98
11051	12.72	5.03	1.02	10.75	-141.72	83.59	0.00	0.00	4.07	32.98
11052	10.73	5.03	1.03	10.83	-141.20	83.89	0.00	0.01	6.80	32.97
11053	12.92	5.03	1.04	10.91	-140.66	84.17	0.00	0.00	3.98	32.97
11054	12.58	5.02	1.05	10.96	-140.09	84.44	0.00	0.00	4.40	32.96
11055	13.63	5.02	1.03	11.03	-139.49	84.71	0.00	0.00	3.43	32.96
11056	13.43	5.02	1.04	11.02	-138.85	84.97	0.00	0.00	3.64	32.95
11057	16.79	5.01	1.05	11.08	-138.19	85.22	0.00	0.00	1.60	32.95
11058	17.12	5.01	1.06	11.13	-137.49	85.46	0.00	0.00	1.48	32.95
11059	17.98	5.01	1.06	11.17	-136.75	86.63	0.00	0.00	1.10	32.95
11060	18.28	4.98	1.06	11.20	-135.99	86.88	0.00	0.00	1.02	32.95
11061	18.66	4.98	1.06	11.22	-135.18	87.13	0.00	0.00	0.91	32.95
11062	18.78	4.98	1.07	11.25	-134.34	87.38	0.00	0.00	0.85	32.95
11063	18.98	4.98	1.06	11.24	-133.47	87.64	0.00	0.00	0.77	32.95
11064	19.09	4.98	1.05	11.23	-132.56	87.90	0.00	0.00	0.70	32.95
11065	19.27	4.98	1.04	11.20	-131.60	88.16	0.00	0.00	0.61	32.95
11066	19.23	4.98	1.03	11.16	-130.61	88.42	0.00	0.00	0.56	32.96
11067	19.29	4.98	1.02	11.12	-129.58	88.69	0.00	0.00	0.49	32.96
11068	19.28	4.98	1.00	11.08	-128.50	88.96	0.00	0.00	0.42	32.97
11069	19.37	4.98	0.98	11.04	-78.22	89.22	0.00	0.00	0.35	32.97
11070	19.23	4.98	0.97	10.99	-77.79	89.49	0.00	0.00	0.30	32.98
11071	19.27	4.97	0.95	10.95	-77.32	89.74	0.00	0.00	0.25	32.94
11072	19.01	4.95	0.93	10.92	-76.80	89.99	0.01	0.00	0.22	32.94
11073	18.90	4.94	0.91	10.89	-76.23	94.04	0.01	0.00	0.16	32.95
11074	18.77	4.93	0.89	10.86	-75.61	94.13	0.01	0.00	0.13	32.95
11075	18.77	4.92	0.88	10.83	-74.93	94.20	0.01	0.00	0.10	32.96
11076	18.56	4.91	0.86	10.80	-74.20	94.27	0.01	0.00	0.08	32.96
11077	18.49	4.90	0.83	10.77	-73.41	94.33	0.01	0.00	0.06	32.97
11078	18.43	4.88	0.81	10.74	-72.55	94.38	0.01	0.00	0.05	32.97
11079	18.47	4.87	0.79	10.71	-71.63	94.42	0.01	0.00	0.03	32.97
11080	18.43	4.86	0.76	10.67	-70.64	94.45	0.01	0.00	0.02	32.98
11081	18.68	4.85	0.73	10.62	-69.58	94.47	0.01	0.00	0.01	32.98
11082	17.84	4.84	0.70	10.57	-68.44	94.48	0.01	0.00	0.01	32.99
11083	17.17	4.83	0.66	10.51	-67.23	91.83	0.01	0.00	0.01	32.99
11084	16.90	4.82	0.63	10.46	-65.95	91.69	0.01	0.00	0.00	32.99
11085	16.52	4.81	0.60	10.42	-64.60	87.99	0.01	0.00	0.00	32.99
11086	16.27	4.80	0.58	10.38	-6.61	87.64	0.01	0.00	0.00	33.00

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11087	16.09	4.80	0.57	10.36	-6.65	87.27	0.01	0.00	0.00	33.00
11088	15.88	4.79	0.57	10.35	-6.69	86.87	0.01	0.00	0.00	33.00
11089	15.78	4.78	0.59	10.35	-6.73	86.45	0.01	0.00	0.00	32.99
11090	15.52	4.77	0.61	10.35	-6.77	86.02	0.01	0.00	0.00	32.99
11091	15.38	4.75	0.64	10.34	-6.81	85.56	0.01	0.00	0.00	32.99
11092	15.08	4.74	0.67	10.34	-6.86	85.08	0.01	0.00	0.01	32.93
11093	14.89	4.72	0.70	10.32	-6.91	84.59	0.01	0.00	0.01	32.91
11094	14.60	4.70	0.73	10.30	-6.96	84.07	0.03	0.00	0.01	32.87
11095	14.40	4.68	0.76	10.33	-7.01	83.53	0.03	0.00	0.02	32.84
11096	14.15	4.66	0.78	10.30	-7.07	79.92	0.03	0.00	0.02	32.80
11097	13.99	4.63	0.80	10.28	-7.13	79.65	0.03	0.00	0.02	32.75
11098	13.70	4.60	0.82	10.25	-7.19	79.34	0.03	0.00	0.03	32.70
11099	13.50	4.57	0.83	10.22	-7.26	79.02	0.03	0.00	0.04	32.65
11100	13.23	4.53	0.84	10.19	-7.33	78.67	0.03	0.00	0.04	32.59
11101	13.09	4.50	0.85	10.14	-7.40	75.97	0.03	0.00	0.05	32.53
11102	12.83	4.46	0.85	10.09	-7.47	75.95	0.03	0.00	0.05	32.47
11103	12.69	4.43	0.85	10.02	-7.53	75.93	0.03	0.00	0.06	32.41
11104	12.53	4.40	0.84	9.94	-7.60	75.91	0.03	0.00	0.06	32.34
11105	12.48	4.37	0.83	9.84	-7.65	75.89	0.03	0.00	0.06	32.27
11106	12.21	4.35	0.82	9.72	-7.68	75.86	0.03	0.00	0.07	32.21
11107	12.00	4.33	0.80	9.58	1.22	71.93	0.03	0.00	0.08	32.14
11108	11.81	4.32	0.78	9.42	1.10	72.05	0.03	0.00	0.08	32.07
11109	11.82	4.31	0.76	9.24	1.03	72.20	0.03	0.00	0.08	32.00
11110	11.34	4.31	0.73	9.04	1.06	72.40	0.03	0.00	0.03	31.94
11111	11.14	4.32	0.71	8.82	1.26	72.68	0.03	0.00	0.03	31.87
11112	10.72	4.34	0.68	8.60	1.76	73.06	0.03	0.00	0.04	31.81
11113	10.73	4.36	0.65	8.36	2.73	73.60	0.04	0.00	0.04	31.76
11114	10.48	4.39	0.61	8.12	4.39	74.38	0.04	0.00	0.05	31.70
11115	10.80	4.42	0.58	7.88	6.79	75.49	0.04	0.00	0.03	31.66
11116	10.88	4.45	0.55	7.65	11.18	77.81	0.04	0.00	0.03	31.61
11117	10.59	4.49	0.53	7.43	10.67	78.19	0.04	0.00	0.04	31.58
11118	11.19	4.53	0.50	7.23	21.59	78.61	0.04	0.00	0.02	31.54
11119	8.87	4.57	0.48	7.05	42.54	80.49	0.04	0.00	0.13	31.52
11120	9.32	4.60	0.46	6.91	50.97	80.18	0.04	0.00	0.09	31.50
11121	8.90	4.64	0.45	6.79	74.97	77.02	0.04	0.00	0.12	31.48
11122	8.58	4.68	0.44	6.70	72.81	68.28	0.04	0.00	0.15	31.47
11123	8.05	4.71	0.43	6.64	34.15	43.94	0.04	0.00	0.22	31.47
11124	7.47	4.74	0.43	6.61	51.10	34.08	0.04	0.01	0.34	31.47
11125	7.63	4.77	0.44	6.60	124.32	15.72	0.04	0.01	0.30	31.47
11126	8.05	4.79	0.44	6.61	149.51	13.26	0.04	0.00	0.22	31.47
11127	7.62	4.81	0.45	6.65	276.93	8.56	0.04	0.01	0.30	31.48
11128	6.97	4.83	0.46	6.69	306.18	7.86	0.04	0.01	0.49	31.49
11129	9.21	4.84	0.47	6.75	310.84	8.12	0.04	0.00	0.09	31.51
11130	9.35	4.85	0.48	6.82	312.06	8.04	0.04	0.00	0.08	31.52
11131	6.88	4.86	0.49	6.89	320.60	7.87	0.04	0.02	0.51	31.50
11132	10.39	4.86	0.51	6.97	318.36	8.96	0.04	0.00	0.03	31.51
11133	9.62	4.87	0.52	7.05	306.44	11.94	0.04	0.00	0.06	31.53
11134	10.42	4.87	0.53	7.14	302.07	13.31	0.05	0.00	0.03	31.54
11135	9.87	4.87	0.55	7.22	300.39	13.29	0.05	0.00	0.05	31.56
11136	9.52	4.86	0.56	7.30	303.94	13.12	0.05	0.00	0.06	31.57
11137	8.74	4.86	0.57	7.38	282.82	14.03	0.05	0.00	0.12	31.59
11138	8.56	4.86	0.59	7.46	280.55	13.75	0.05	0.00	0.13	31.61
11139	8.29	4.85	0.60	7.53	279.08	13.57	0.05	0.01	0.16	31.62
11140	6.55	5.06	0.95	10.30	-143.10	81.84	0.00	0.22	18.27	33.01
11141	7.96	5.05	0.96	10.37	-142.72	82.12	0.00	0.08	12.75	33.00
11142	9.41	5.05	0.97	10.44	-142.32	82.41	0.00	0.03	8.83	33.00
11143	11.40	5.04	0.98	10.52	-141.90	82.70	0.00	0.01	5.35	32.99
11144	12.47	5.04	0.99	10.59	-141.45	82.99	0.00	0.00	4.11	32.99
11145	10.63	5.04	1.01	10.66	-140.98	83.27	0.00	0.01	6.66	32.98
11146	10.48	5.03	1.02	10.73	-140.47	83.56	0.00	0.01	6.99	32.98
11147	11.88	5.03	1.03	10.80	-139.94	83.83	0.00	0.00	4.96	32.98
11148	11.44	5.02	1.00	10.75	-139.38	84.11	0.00	0.01	5.58	32.97
11149	11.09	5.02	1.01	10.82	-138.79	84.37	0.00	0.01	6.16	32.97
11150	10.55	5.02	1.02	10.89	-138.17	84.63	0.00	0.01	7.11	32.96
11151	12.27	5.01	1.03	10.95	-137.52	84.88	0.00	0.00	4.64	32.96
11152	15.14	5.01	1.03	11.00	-136.83	85.13	0.00	0.00	2.27	32.96

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11153	16.74	5.01	1.04	11.05	-136.11	86.35	0.00	0.00	1.52	32.96
11154	17.63	5.01	1.04	11.08	-135.36	86.60	0.00	0.00	1.10	32.95
11155	17.98	4.99	1.04	11.11	-134.58	86.85	0.00	0.00	1.00	32.95
11156	18.23	4.98	1.04	11.13	-133.76	87.09	0.00	0.00	0.91	32.95
11157	18.53	4.98	1.05	11.16	-132.90	87.34	0.00	0.00	0.81	32.95
11158	18.74	4.98	1.04	11.16	-132.00	87.59	0.00	0.00	0.73	32.96
11159	18.88	4.98	1.04	11.14	-131.07	87.85	0.00	0.00	0.66	32.96
11160	18.96	4.98	1.03	11.12	-130.10	88.10	0.00	0.00	0.59	32.96
11161	19.00	4.98	1.01	11.09	-129.09	88.36	0.00	0.00	0.53	32.96
11162	18.96	4.97	1.00	11.06	-128.03	88.61	0.00	0.00	0.47	32.97
11163	19.06	4.97	0.99	11.03	-77.35	88.87	0.00	0.00	0.40	32.97
11164	19.07	4.97	0.97	10.99	-76.93	89.13	0.00	0.00	0.34	32.98
11165	19.05	4.96	0.95	10.96	-76.46	89.38	0.00	0.00	0.29	32.93
11166	18.98	4.96	0.94	10.93	-75.96	89.62	0.00	0.00	0.24	32.94
11167	18.89	4.94	0.92	10.90	-75.41	89.85	0.01	0.00	0.19	32.94
11168	18.75	4.93	0.91	10.88	-74.81	93.98	0.01	0.00	0.16	32.95
11169	18.63	4.92	0.89	10.86	-74.16	94.06	0.01	0.00	0.13	32.95
11170	18.48	4.91	0.87	10.84	-73.46	94.13	0.01	0.00	0.11	32.96
11171	18.37	4.90	0.85	10.82	-72.71	94.19	0.01	0.00	0.09	32.96
11172	18.21	4.89	0.83	10.80	-71.89	94.24	0.01	0.00	0.07	32.96
11173	18.17	4.88	0.81	10.77	-71.02	94.29	0.01	0.00	0.06	32.97
11174	17.98	4.87	0.79	10.74	-70.08	94.32	0.01	0.00	0.04	32.97
11175	18.25	4.86	0.76	10.70	-69.08	94.34	0.01	0.00	0.02	32.98
11176	18.45	4.85	0.72	10.64	-68.01	94.35	0.01	0.00	0.01	32.98
11177	17.98	4.84	0.69	10.58	-66.88	91.75	0.01	0.00	0.01	32.99
11178	17.64	4.83	0.65	10.52	-65.67	91.64	0.01	0.00	0.00	32.99
11179	17.03	4.83	0.61	10.46	-64.40	88.04	0.01	0.00	0.00	32.99
11180	16.41	4.82	0.57	10.40	-6.48	87.75	0.01	0.00	0.00	33.00
11181	16.22	4.81	0.55	10.36	-6.51	87.43	0.01	0.00	0.00	33.00
11182	15.98	4.81	0.54	10.34	-6.53	87.09	0.01	0.00	0.00	33.00
11183	15.80	4.80	0.54	10.33	-6.56	86.73	0.01	0.00	0.00	33.00
11184	15.63	4.79	0.56	10.33	-6.60	86.36	0.01	0.00	0.00	33.00
11185	15.44	4.78	0.58	10.34	-6.63	85.97	0.01	0.00	0.00	32.99
11186	15.23	4.77	0.61	10.34	-6.66	85.56	0.01	0.00	0.00	32.99
11187	15.01	4.76	0.65	10.33	-6.70	85.14	0.01	0.00	0.00	32.94
11188	14.76	4.74	0.68	10.31	-6.73	84.70	0.01	0.00	0.01	32.91
11189	14.55	4.72	0.71	10.29	-6.77	84.23	0.03	0.00	0.01	32.88
11190	14.33	4.70	0.74	10.26	-6.80	83.74	0.03	0.00	0.02	32.84
11191	14.12	4.68	0.76	10.27	-6.84	80.40	0.03	0.00	0.02	32.80
11192	13.91	4.66	0.78	10.23	-6.88	80.13	0.03	0.00	0.03	32.75
11193	13.67	4.63	0.80	10.19	-6.91	80.06	0.03	0.00	0.03	32.70
11194	13.42	4.60	0.81	10.15	-6.94	79.73	0.03	0.00	0.04	32.64
11195	13.17	4.57	0.82	10.10	-6.97	79.38	0.03	0.00	0.04	32.58
11196	12.90	4.54	0.82	10.05	-7.00	79.00	0.03	0.00	0.05	32.52
11197	12.76	4.51	0.82	9.98	-7.02	78.62	0.03	0.00	0.06	32.46
11198	12.57	4.48	0.82	9.90	-7.02	75.98	0.03	0.00	0.06	32.39
11199	12.52	4.45	0.81	9.81	-7.00	75.97	0.03	0.00	0.06	32.32
11200	12.44	4.43	0.80	9.70	2.22	71.92	0.03	0.00	0.06	32.25
11201	12.17	4.41	0.79	9.57	2.15	72.01	0.03	0.00	0.07	32.18
11202	12.05	4.39	0.77	9.42	2.13	72.13	0.03	0.00	0.07	32.11
11203	11.69	4.38	0.75	9.25	2.17	72.28	0.03	0.00	0.09	32.04
11204	11.54	4.37	0.73	9.05	2.29	72.46	0.03	0.00	0.03	31.97
11205	11.36	4.38	0.70	8.84	2.56	72.71	0.03	0.00	0.03	31.90
11206	11.34	4.38	0.67	8.62	3.04	73.02	0.03	0.00	0.03	31.84
11207	11.01	4.40	0.64	8.37	3.81	73.44	0.04	0.00	0.03	31.78
11208	10.93	4.42	0.61	8.12	5.00	74.00	0.04	0.00	0.03	31.72
11209	10.78	4.44	0.58	7.87	10.95	76.97	0.04	0.00	0.03	31.66
11210	10.82	4.47	0.54	7.61	12.76	77.42	0.04	0.00	0.03	31.61
11211	10.85	4.50	0.51	7.37	14.45	77.89	0.04	0.00	0.03	31.57
11212	10.76	4.54	0.48	7.13	16.57	78.28	0.04	0.00	0.03	31.53
11213	10.48	4.57	0.46	6.92	31.73	78.63	0.04	0.00	0.04	31.50
11214	10.38	4.61	0.43	6.74	43.63	79.18	0.04	0.00	0.04	31.47
11215	10.04	4.65	0.42	6.59	47.99	76.95	0.04	0.00	0.05	31.45
11216	10.01	4.68	0.40	6.47	62.67	72.90	0.04	0.00	0.05	31.44
11217	9.82	4.72	0.40	6.39	57.47	67.29	0.04	0.00	0.06	31.43
11218	9.47	4.75	0.39	6.34	58.45	45.04	0.04	0.00	0.07	31.43

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11219	9.30	4.78	0.39	6.32	65.29	36.67	0.04	0.00	0.08	31.43
11220	10.46	4.81	0.39	6.33	132.34	18.93	0.04	0.00	0.03	31.43
11221	10.87	4.83	0.40	6.35	166.96	14.95	0.04	0.00	0.03	31.44
11222	10.13	4.85	0.41	6.40	254.30	9.19	0.04	0.00	0.04	31.45
11223	9.59	4.86	0.42	6.47	279.41	8.61	0.04	0.00	0.07	31.46
11224	10.91	4.88	0.44	6.54	312.18	7.91	0.04	0.00	0.02	31.48
11225	10.94	4.88	0.45	6.63	315.53	7.80	0.04	0.00	0.02	31.49
11226	10.80	4.89	0.46	6.72	314.02	8.62	0.04	0.00	0.02	31.51
11227	10.69	4.89	0.48	6.81	313.66	9.19	0.04	0.00	0.03	31.49
11228	10.52	4.89	0.50	6.90	306.60	11.31	0.04	0.00	0.03	31.51
11229	9.82	4.89	0.51	7.00	303.19	12.26	0.04	0.00	0.05	31.52
11230	8.18	4.89	0.53	7.09	301.36	12.60	0.05	0.01	0.18	31.54
11231	6.60	4.88	0.54	7.18	300.30	12.62	0.05	0.03	0.60	31.56
11232	7.39	4.88	0.56	7.27	304.91	12.60	0.05	0.01	0.32	31.57
11233	7.72	4.87	0.57	7.36	281.39	13.89	0.05	0.01	0.25	31.59
11234	7.34	4.87	0.58	7.44	279.95	13.71	0.05	0.02	0.33	31.61
11235	5.12	5.07	0.91	10.00	-171.13	80.69	0.00	0.66	25.76	33.03
11236	5.01	5.07	0.92	10.06	-143.33	80.91	0.00	0.70	26.63	33.03
11237	5.97	5.06	0.94	10.18	-142.70	81.39	0.00	0.35	20.84	33.02
11238	5.59	5.06	0.94	10.24	-142.35	81.65	0.00	0.45	23.12	33.02
11239	6.90	5.05	0.95	10.31	-141.98	81.91	0.00	0.17	16.47	33.01
11240	6.95	5.05	0.96	10.37	-141.59	82.17	0.00	0.16	16.35	33.01
11241	5.63	5.04	0.97	10.44	-141.17	82.44	0.00	0.42	23.21	33.00
11242	5.85	5.04	0.98	10.51	-140.73	82.71	0.00	0.35	22.02	33.00
11243	9.48	5.04	0.98	10.58	-140.27	82.99	0.00	0.03	8.66	32.99
11244	9.37	5.03	1.00	10.64	-139.77	83.26	0.00	0.03	8.99	32.99
11245	11.03	5.03	1.01	10.70	-139.25	83.53	0.00	0.01	5.91	32.98
11246	11.33	5.02	0.98	10.64	-138.70	83.79	0.00	0.01	5.52	32.98
11247	9.82	5.02	0.99	10.71	-138.13	84.05	0.00	0.02	8.17	32.97
11248	11.08	5.02	1.00	10.77	-137.52	84.31	0.00	0.01	5.97	32.97
11249	12.51	5.01	1.01	10.83	-136.88	84.56	0.00	0.00	4.16	32.97
11250	12.44	5.01	1.01	10.88	-136.21	84.80	0.00	0.00	4.25	32.96
11251	16.19	5.01	1.02	10.93	-135.51	86.08	0.00	0.00	1.64	32.96
11252	16.76	5.00	1.02	10.97	-134.78	86.33	0.00	0.00	1.27	32.96
11253	17.47	4.98	1.02	11.00	-134.01	86.57	0.00	0.00	1.05	32.96
11254	17.78	4.97	1.02	11.03	-133.21	86.82	0.00	0.00	0.95	32.96
11255	18.08	4.97	1.02	11.04	-132.37	87.06	0.00	0.00	0.85	32.96
11256	18.32	4.97	1.03	11.08	-131.49	87.31	0.00	0.00	0.77	32.96
11257	18.65	4.97	1.03	11.08	-130.58	87.55	0.00	0.00	0.66	32.96
11258	18.68	4.97	1.02	11.07	-129.63	87.80	0.00	0.00	0.61	32.96
11259	18.86	4.97	1.01	11.05	-128.64	88.05	0.00	0.00	0.54	32.97
11260	18.79	4.97	1.00	11.03	-127.61	88.30	0.00	0.00	0.49	32.97
11261	18.80	4.97	0.99	11.01	-76.55	88.55	0.00	0.00	0.44	32.97
11262	18.87	4.96	0.97	10.98	-76.14	88.79	0.00	0.00	0.37	32.98
11263	18.98	4.96	0.96	10.96	-75.69	89.04	0.00	0.00	0.31	32.93
11264	18.88	4.96	0.94	10.93	-75.20	89.28	0.00	0.00	0.27	32.93
11265	18.88	4.95	0.93	10.91	-74.67	89.51	0.01	0.00	0.21	32.94
11266	18.73	4.94	0.92	10.90	-74.09	89.73	0.01	0.00	0.18	32.94
11267	18.68	4.92	0.90	10.88	-73.47	93.93	0.01	0.00	0.15	32.94
11268	18.48	4.91	0.89	10.87	-72.80	94.00	0.01	0.00	0.14	32.95
11269	18.38	4.90	0.87	10.86	-72.08	94.06	0.01	0.00	0.12	32.95
11270	18.20	4.89	0.85	10.85	-71.31	94.11	0.01	0.00	0.10	32.96
11271	18.10	4.88	0.84	10.83	-70.48	94.16	0.01	0.00	0.09	32.96
11272	17.95	4.87	0.82	10.81	-69.59	94.19	0.01	0.00	0.07	32.97
11273	17.68	4.86	0.79	10.78	-68.64	94.22	0.01	0.00	0.06	32.97
11274	18.11	4.86	0.76	10.74	-67.63	91.74	0.01	0.00	0.03	32.98
11275	18.57	4.85	0.72	10.69	-66.57	91.67	0.01	0.00	0.01	32.98
11276	18.03	4.84	0.69	10.62	-65.43	91.57	0.01	0.00	0.01	32.99
11277	17.78	4.84	0.64	10.54	-64.24	91.46	0.01	0.00	0.00	32.99
11278	17.08	4.83	0.59	10.46	-6.36	87.82	0.01	0.00	0.00	32.99
11279	16.24	4.83	0.55	10.39	-6.38	87.55	0.01	0.00	0.00	33.00
11280	16.19	4.82	0.52	10.34	-6.40	87.27	0.01	0.00	0.00	33.00
11281	15.92	4.82	0.51	10.32	-6.42	86.97	0.01	0.00	0.00	33.00
11282	15.73	4.81	0.52	10.31	-6.44	86.65	0.01	0.00	0.00	33.00
11283	15.59	4.80	0.54	10.32	-6.46	86.33	0.01	0.00	0.00	33.00
11284	15.33	4.80	0.57	10.33	-6.49	85.99	0.01	0.00	0.00	32.99

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11285	15.19	4.79	0.60	10.33	-6.51	85.63	0.01	0.00	0.00	32.96
11286	14.90	4.78	0.63	10.32	-6.53	85.26	0.01	0.00	0.00	32.93
11287	14.70	4.76	0.66	10.30	-6.55	84.87	0.03	0.00	0.01	32.91
11288	14.46	4.75	0.69	10.27	-6.57	84.46	0.03	0.00	0.01	32.88
11289	14.30	4.73	0.72	10.24	-6.59	81.38	0.03	0.00	0.02	32.84
11290	14.05	4.71	0.75	10.19	-6.61	81.15	0.03	0.00	0.02	32.80
11291	13.89	4.68	0.76	10.19	-6.62	80.89	0.03	0.00	0.03	32.75
11292	13.60	4.66	0.78	10.14	-6.63	80.60	0.03	0.00	0.03	32.69
11293	13.40	4.63	0.79	10.09	-6.63	80.27	0.03	0.00	0.04	32.63
11294	13.08	4.60	0.80	10.02	-6.62	79.92	0.03	0.00	0.05	32.57
11295	12.82	4.58	0.80	9.95	-6.60	79.53	0.03	0.00	0.06	32.51
11296	12.66	4.55	0.80	9.87	-6.57	79.13	0.03	0.00	0.06	32.44
11297	12.51	4.52	0.80	9.78	2.89	78.72	0.03	0.00	0.07	32.37
11298	12.45	4.50	0.79	9.68	2.86	71.96	0.03	0.00	0.07	32.30
11299	12.52	4.48	0.78	9.55	2.85	72.05	0.03	0.00	0.06	32.23
11300	12.10	4.46	0.76	9.41	2.88	72.16	0.03	0.00	0.07	32.16
11301	12.13	4.45	0.74	9.25	2.97	72.30	0.03	0.00	0.07	32.09
11302	11.52	4.44	0.72	9.07	3.13	72.47	0.03	0.00	0.02	32.01
11303	11.62	4.43	0.70	8.87	3.40	72.67	0.03	0.00	0.02	31.94
11304	11.28	4.44	0.67	8.64	3.82	72.93	0.03	0.00	0.03	31.87
11305	11.64	4.44	0.64	8.40	4.45	73.25	0.03	0.00	0.02	31.80
11306	11.24	4.46	0.61	8.15	10.71	76.57	0.04	0.00	0.02	31.74
11307	11.44	4.47	0.57	7.88	11.98	76.83	0.04	0.00	0.02	31.68
11308	10.94	4.50	0.54	7.61	13.57	77.16	0.04	0.00	0.03	31.62
11309	11.18	4.52	0.50	7.33	15.47	77.53	0.04	0.00	0.02	31.57
11310	10.83	4.55	0.47	7.07	17.73	77.91	0.04	0.00	0.03	31.53
11311	11.06	4.58	0.44	6.83	33.79	78.17	0.04	0.00	0.02	31.49
11312	10.66	4.62	0.41	6.61	38.56	78.36	0.04	0.00	0.03	31.46
11313	11.36	4.65	0.39	6.42	39.14	76.19	0.04	0.00	0.02	31.43
11314	10.47	4.69	0.37	6.27	44.98	74.85	0.04	0.00	0.04	31.41
11315	10.97	4.72	0.36	6.15	48.44	72.23	0.04	0.00	0.02	31.40
11316	9.92	4.76	0.35	6.07	60.45	59.29	0.04	0.00	0.05	31.39
11317	10.37	4.79	0.35	6.03	59.48	51.45	0.04	0.00	0.04	31.39
11318	9.69	4.82	0.35	6.03	98.42	35.52	0.04	0.00	0.06	31.39
11319	10.55	4.84	0.35	6.05	121.73	28.45	0.04	0.00	0.03	31.40
11320	9.93	4.87	0.36	6.09	176.82	16.35	0.04	0.00	0.05	31.41
11321	9.67	4.88	0.38	6.16	211.19	13.91	0.04	0.00	0.06	31.42
11322	10.43	4.90	0.39	6.24	271.10	8.87	0.04	0.00	0.03	31.43
11323	11.80	4.91	0.40	6.34	285.60	8.52	0.04	0.00	0.01	31.45
11324	11.62	4.91	0.42	6.44	315.88	7.72	0.04	0.00	0.01	31.47
11325	12.67	4.92	0.44	6.54	315.85	8.95	0.04	0.00	0.01	31.49
11326	11.29	4.92	0.46	6.65	310.86	9.45	0.04	0.00	0.02	31.51
11327	10.77	4.92	0.47	6.76	312.26	11.10	0.04	0.00	0.02	31.49
11328	9.66	4.91	0.49	6.86	303.40	11.78	0.04	0.00	0.06	31.51
11329	7.77	4.91	0.51	6.97	301.88	12.13	0.05	0.01	0.24	31.53
11330	7.19	4.90	0.52	7.07	300.86	12.26	0.05	0.01	0.38	31.54
11331	7.30	4.90	0.54	7.16	300.17	12.29	0.05	0.01	0.34	31.56
11332	6.89	4.89	0.55	7.26	305.44	12.31	0.05	0.02	0.47	31.58
11333	7.03	4.88	0.57	7.35	305.25	12.19	0.05	0.02	0.42	31.60
11334	7.25	4.88	0.58	7.44	279.45	13.69	0.05	0.02	0.35	31.61
11335	6.76	4.87	0.60	7.52	278.69	13.60	0.05	0.03	0.51	31.63
11336	6.22	4.87	0.61	7.60	278.11	13.54	0.05	0.06	0.77	31.64
11337	4.99	5.07	0.91	9.97	-170.59	80.61	0.00	0.73	26.44	33.04
11338	5.12	5.07	0.91	10.02	-142.60	80.82	0.00	0.66	25.65	33.03
11339	6.08	5.06	0.92	10.08	-142.30	81.03	0.00	0.33	19.93	33.03
11340	5.60	5.06	0.93	10.13	-141.98	81.25	0.00	0.46	22.68	33.02
11341	7.00	5.06	0.93	10.19	-141.64	81.48	0.00	0.17	15.73	33.02
11342	8.61	5.05	0.94	10.25	-141.27	81.72	0.00	0.05	10.36	33.02
11343	2.41	5.05	0.95	10.31	-140.89	81.97	0.00	4.26	53.11	33.01
11344	4.03	5.04	0.96	10.37	-140.48	82.22	0.00	1.33	34.77	33.01
11345	5.68	5.04	0.97	10.50	-139.59	82.73	0.00	0.40	22.72	33.00
11346	7.79	5.03	0.98	10.56	-139.11	82.99	0.00	0.09	13.18	32.99
11347	9.75	5.03	0.96	10.63	-138.60	83.25	0.00	0.02	7.97	32.99
11348	11.10	5.02	0.97	10.54	-138.06	83.50	0.00	0.01	5.64	32.99
11349	10.27	5.02	0.98	10.60	-137.50	83.76	0.00	0.01	7.04	32.98
11350	8.96	5.02	0.98	10.66	-136.90	84.01	0.00	0.03	9.92	32.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11351	11.26	5.01	0.99	10.72	-136.28	84.25	0.00	0.01	5.49	32.98
11352	12.38	5.01	0.99	10.77	-135.62	84.50	0.00	0.00	4.12	32.97
11353	13.54	5.01	1.00	10.82	-134.94	85.83	0.00	0.00	3.06	32.97
11354	15.84	5.00	1.00	10.86	-134.22	86.07	0.00	0.00	1.68	32.97
11355	16.75	4.98	1.01	10.90	-133.47	86.32	0.00	0.00	1.18	32.97
11356	17.11	4.98	1.01	10.93	-132.69	86.56	0.00	0.00	1.06	32.96
11357	17.47	4.97	1.01	10.95	-131.87	86.80	0.00	0.00	0.94	32.96
11358	17.72	4.97	1.00	10.97	-131.02	87.04	0.00	0.00	0.85	32.96
11359	18.03	4.97	1.01	11.01	-130.13	87.28	0.00	0.00	0.75	32.97
11360	18.22	4.97	1.01	11.01	-129.20	87.52	0.00	0.00	0.67	32.97
11361	18.40	4.96	1.00	11.00	-128.23	87.76	0.00	0.00	0.59	32.97
11362	18.49	4.96	0.99	10.99	-127.23	88.00	0.00	0.00	0.53	32.97
11363	18.56	4.96	0.98	10.98	-75.83	88.24	0.00	0.00	0.47	32.97
11364	18.55	4.96	0.97	10.96	-75.42	88.48	0.00	0.00	0.42	32.98
11365	18.67	4.96	0.96	10.94	-74.98	88.72	0.00	0.00	0.36	32.93
11366	18.73	4.95	0.95	10.93	-74.51	88.96	0.00	0.00	0.31	32.93
11367	18.71	4.95	0.94	10.91	-74.00	89.19	0.00	0.00	0.24	32.93
11368	18.66	4.94	0.92	10.90	-73.44	89.41	0.01	0.00	0.21	32.94
11369	18.59	4.93	0.91	10.89	-72.84	89.62	0.01	0.00	0.18	32.94
11370	18.50	4.91	0.90	10.89	-72.20	93.87	0.01	0.00	0.16	32.94
11371	18.31	4.90	0.89	10.89	-71.51	93.94	0.01	0.00	0.15	32.95
11372	18.09	4.89	0.87	10.89	-70.78	93.99	0.01	0.00	0.14	32.95
11373	18.04	4.89	0.86	10.89	-69.99	94.04	0.01	0.00	0.12	32.96
11374	17.94	4.88	0.84	10.88	-69.15	94.07	0.01	0.00	0.10	32.96
11375	17.86	4.87	0.83	10.87	-68.25	94.10	0.01	0.00	0.09	32.97
11376	17.74	4.86	0.80	10.85	-67.30	91.65	0.01	0.00	0.07	32.97
11377	17.91	4.85	0.77	10.81	-66.29	91.58	0.01	0.00	0.05	32.98
11378	18.01	4.85	0.74	10.75	-65.22	91.50	0.01	0.00	0.03	32.98
11379	18.07	4.84	0.70	10.67	-6.23	91.41	0.01	0.00	0.01	32.99
11380	18.21	4.84	0.64	10.58	-6.25	91.31	0.01	0.00	0.00	32.99
11381	17.53	4.83	0.59	10.48	-6.26	87.65	0.01	0.00	0.00	32.99
11382	17.05	4.83	0.54	10.39	-6.28	87.41	0.01	0.00	0.00	33.00
11383	16.43	4.83	0.51	10.33	-6.29	87.16	0.01	0.00	0.00	33.00
11384	15.92	4.83	0.50	10.30	-6.30	86.90	0.01	0.00	0.00	33.00
11385	15.66	4.82	0.51	10.30	-6.32	86.63	0.01	0.00	0.00	33.00
11386	15.44	4.82	0.53	10.32	-6.33	86.35	0.01	0.00	0.00	33.00
11387	15.26	4.81	0.56	10.33	-6.34	86.06	0.01	0.00	0.00	32.98
11388	15.05	4.80	0.59	10.33	-6.35	85.75	0.01	0.00	0.00	32.96
11389	14.84	4.79	0.62	10.32	-6.36	85.44	0.01	0.00	0.01	32.93
11390	14.63	4.78	0.65	10.30	-6.37	85.10	0.03	0.00	0.01	32.90
11391	14.43	4.77	0.68	10.26	-6.38	84.75	0.03	0.00	0.01	32.88
11392	14.22	4.75	0.70	10.22	-6.38	81.94	0.03	0.00	0.02	32.84
11393	14.02	4.73	0.72	10.16	-6.37	81.74	0.03	0.00	0.02	32.79
11394	13.82	4.71	0.75	10.10	-6.36	81.49	0.03	0.00	0.03	32.74
11395	13.59	4.69	0.76	10.09	-6.35	81.21	0.03	0.00	0.04	32.68
11396	13.37	4.66	0.77	10.02	-6.32	80.88	0.03	0.00	0.04	32.62
11397	13.07	4.64	0.78	9.95	-6.28	80.52	0.03	0.00	0.05	32.56
11398	12.78	4.61	0.78	9.86	-6.22	80.13	0.03	0.00	0.06	32.50
11399	12.62	4.59	0.78	9.77	3.36	79.71	0.03	0.00	0.07	32.43
11400	12.44	4.56	0.77	9.67	3.36	79.28	0.03	0.00	0.07	32.36
11401	12.31	4.54	0.76	9.55	3.39	78.84	0.03	0.00	0.07	32.29
11402	12.07	4.52	0.75	9.42	3.45	78.42	0.03	0.00	0.08	32.21
11403	11.73	4.51	0.74	9.26	3.56	72.29	0.03	0.00	0.09	32.14
11404	11.50	4.50	0.72	9.09	3.73	72.44	0.03	0.00	0.02	32.06
11405	11.30	4.49	0.70	8.90	3.98	72.61	0.03	0.00	0.03	31.99
11406	11.11	4.49	0.67	8.68	4.34	72.82	0.03	0.00	0.03	31.92
11407	11.07	4.49	0.64	8.44	10.85	76.38	0.03	0.00	0.03	31.84
11408	10.92	4.50	0.61	8.19	11.64	76.54	0.04	0.00	0.03	31.77
11409	10.83	4.51	0.57	7.92	12.69	76.74	0.04	0.00	0.03	31.71
11410	10.53	4.53	0.54	7.63	14.02	76.98	0.04	0.00	0.04	31.64
11411	10.32	4.55	0.50	7.34	15.66	77.26	0.04	0.00	0.04	31.59
11412	10.11	4.57	0.46	7.05	17.65	77.57	0.04	0.00	0.05	31.53
11413	9.95	4.60	0.43	6.78	20.14	77.89	0.04	0.00	0.05	31.49
11414	9.58	4.63	0.39	6.52	39.34	77.97	0.04	0.00	0.07	31.45
11415	9.66	4.66	0.36	6.29	35.29	75.52	0.04	0.00	0.07	31.42
11416	9.53	4.70	0.34	6.09	39.14	74.80	0.04	0.00	0.07	31.39

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11417	9.33	4.73	0.32	5.94	42.62	73.46	0.04	0.00	0.08	31.37
11418	9.07	4.76	0.31	5.82	44.48	71.32	0.04	0.00	0.10	31.36
11419	8.76	4.80	0.30	5.75	61.57	57.52	0.04	0.00	0.13	31.35
11420	8.31	4.83	0.30	5.72	62.82	51.99	0.04	0.00	0.18	31.35
11421	8.47	4.85	0.31	5.73	108.74	35.68	0.04	0.00	0.16	31.36
11422	7.95	4.88	0.31	5.77	125.16	30.58	0.04	0.00	0.23	31.36
11423	8.17	4.90	0.33	5.84	179.43	17.01	0.04	0.00	0.19	31.38
11424	7.21	4.91	0.34	5.92	203.31	15.03	0.04	0.00	0.40	31.39
11425	9.01	4.93	0.36	6.02	267.49	8.95	0.04	0.00	0.10	31.41
11426	11.01	4.94	0.38	6.13	279.40	8.65	0.04	0.00	0.02	31.42
11427	11.91	4.94	0.39	6.25	315.90	7.69	0.04	0.00	0.01	31.44
11428	12.38	4.94	0.41	6.37	314.56	9.15	0.04	0.00	0.01	31.46
11429	11.78	4.94	0.43	6.49	309.37	9.57	0.04	0.00	0.01	31.48
11430	10.87	4.94	0.45	6.61	311.78	11.03	0.04	0.00	0.02	31.51
11431	8.96	4.93	0.47	6.73	310.39	11.50	0.04	0.00	0.10	31.49
11432	7.09	4.93	0.49	6.85	302.02	11.84	0.04	0.01	0.41	31.51
11433	6.84	4.92	0.51	6.96	301.14	12.00	0.05	0.02	0.49	31.53
11434	6.01	4.91	0.52	7.06	300.49	12.08	0.05	0.05	0.93	31.55
11435	5.55	4.91	0.54	7.17	306.04	12.21	0.05	0.08	1.32	31.57
11436	6.31	4.90	0.55	7.26	305.76	12.14	0.05	0.04	0.73	31.58
11437	6.51	4.89	0.57	7.36	305.58	12.07	0.05	0.04	0.61	31.60
11438	6.61	4.88	0.58	7.44	279.07	13.67	0.05	0.04	0.56	31.62
11439	6.24	4.88	0.60	7.53	278.49	13.61	0.05	0.06	0.75	31.63
11440	6.16	4.87	0.61	7.61	278.02	13.56	0.05	0.06	0.79	31.65
11441	5.17	5.06	0.92	10.04	-141.61	80.93	0.00	0.64	25.12	33.03
11442	6.86	5.06	0.92	10.09	-141.29	81.13	0.00	0.19	16.05	33.03
11443	9.06	5.06	0.93	10.15	-140.95	81.34	0.00	0.04	8.97	33.02
11444	6.86	5.05	0.93	10.20	-140.60	81.56	0.00	0.19	16.18	33.02
11445	7.29	5.05	0.94	10.26	-140.22	81.79	0.00	0.14	14.49	33.02
11446	7.12	5.03	0.97	10.49	-138.47	82.75	0.00	0.15	15.38	33.00
11447	9.58	5.03	0.95	10.55	-137.97	82.99	0.00	0.02	8.09	33.00
11448	11.05	5.02	0.95	10.45	-137.45	83.24	0.00	0.01	5.53	32.99
11449	8.96	5.02	0.96	10.51	-136.90	83.48	0.00	0.04	9.60	32.99
11450	8.41	5.02	0.97	10.57	-136.32	83.73	0.00	0.05	11.12	32.99
11451	10.14	5.01	0.97	10.62	-135.71	83.97	0.00	0.02	7.09	32.98
11452	11.36	5.01	0.98	10.67	-135.07	84.20	0.00	0.01	5.16	32.98
11453	13.83	5.01	0.98	10.72	-134.40	85.59	0.00	0.00	2.71	32.98
11454	14.48	5.00	0.99	10.76	-133.70	85.83	0.00	0.00	2.27	32.97
11455	16.74	5.01	0.99	10.80	-132.97	86.07	0.00	0.00	1.25	32.97
11456	16.78	4.98	0.99	10.84	-132.20	86.31	0.00	0.00	1.08	32.97
11457	16.90	4.97	0.99	10.86	-131.41	86.55	0.00	0.00	1.02	32.97
11458	17.27	4.96	0.99	10.89	-130.57	86.78	0.00	0.00	0.90	32.97
11459	17.58	4.96	0.99	10.90	-129.71	87.02	0.00	0.00	0.80	32.97
11460	17.79	4.96	1.00	10.94	-128.80	87.26	0.00	0.00	0.72	32.97
11461	18.07	4.96	0.99	10.95	-127.86	87.49	0.00	0.00	0.63	32.97
11462	18.17	4.96	0.99	10.94	-126.88	87.73	0.00	0.00	0.57	32.97
11463	18.37	4.96	0.98	10.94	-125.86	87.96	0.00	0.00	0.49	32.98
11464	18.34	4.95	0.97	10.93	-74.77	88.20	0.00	0.00	0.45	32.98
11465	18.40	4.95	0.96	10.92	-74.34	88.43	0.00	0.00	0.40	32.92
11466	18.48	4.95	0.95	10.91	-73.88	88.66	0.00	0.00	0.35	32.93
11467	18.66	4.94	0.94	10.90	-73.38	88.88	0.00	0.00	0.26	32.93
11468	18.53	4.94	0.93	10.90	-72.85	89.11	0.01	0.00	0.24	32.93
11469	18.57	4.93	0.92	10.90	-72.28	89.32	0.01	0.00	0.21	32.93
11470	18.42	4.93	0.91	10.90	-71.66	89.53	0.01	0.00	0.19	32.94
11471	18.46	4.90	0.90	10.90	-71.00	93.82	0.01	0.00	0.16	32.94
11472	18.14	4.89	0.89	10.91	-70.30	93.88	0.01	0.00	0.16	32.94
11473	17.93	4.89	0.88	10.92	-69.55	93.92	0.01	0.00	0.16	32.95
11474	17.89	4.88	0.87	10.94	-68.75	93.96	0.01	0.00	0.14	32.95
11475	17.88	4.87	0.86	10.94	-67.90	93.99	0.01	0.00	0.13	32.96
11476	17.72	4.87	0.84	10.94	-67.00	91.55	0.01	0.00	0.12	32.96
11477	17.62	4.86	0.82	10.93	-66.05	91.50	0.01	0.00	0.10	32.97
11478	17.74	4.85	0.80	10.90	-65.05	91.44	0.01	0.00	0.07	32.97
11479	17.88	4.85	0.77	10.85	-6.14	91.36	0.01	0.00	0.05	32.98
11480	18.06	4.85	0.72	10.77	-6.15	91.27	0.01	0.00	0.02	32.98
11481	18.54	4.84	0.67	10.66	-6.15	91.18	0.01	0.00	0.01	32.99
11482	17.70	4.84	0.61	10.54	-6.16	87.52	0.01	0.00	0.00	32.99

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11483	17.28	4.84	0.55	10.43	-6.17	87.32	0.01	0.00	0.00	33.00
11484	16.53	4.84	0.52	10.35	-6.18	87.10	0.01	0.00	0.00	33.00
11485	15.85	4.84	0.51	10.31	-6.19	86.89	0.01	0.00	0.00	33.00
11486	15.62	4.83	0.51	10.31	-6.19	86.66	0.01	0.00	0.00	33.00
11487	15.40	4.83	0.53	10.32	-6.20	86.43	0.01	0.00	0.00	32.99
11488	15.14	4.83	0.56	10.34	-6.20	86.18	0.01	0.00	0.00	32.97
11489	14.99	4.82	0.59	10.34	-6.20	85.93	0.01	0.00	0.00	32.95
11490	14.75	4.81	0.62	10.33	-6.20	85.67	0.03	0.00	0.01	32.93
11491	14.59	4.80	0.65	10.30	-6.19	85.39	0.03	0.00	0.01	32.89
11492	14.35	4.79	0.68	10.25	-6.18	85.10	0.03	0.00	0.01	32.85
11493	14.19	4.77	0.70	10.20	-6.17	82.56	0.03	0.00	0.02	32.83
11494	13.95	4.75	0.72	10.13	-6.14	82.38	0.03	0.00	0.02	32.78
11495	13.79	4.73	0.73	10.06	-6.11	82.15	0.03	0.00	0.03	32.73
11496	13.52	4.71	0.75	10.04	-6.07	81.88	0.03	0.00	0.04	32.67
11497	13.38	4.69	0.76	9.96	-6.02	81.57	0.03	0.00	0.05	32.61
11498	13.00	4.67	0.76	9.87	3.73	81.20	0.03	0.00	0.06	32.55
11499	12.72	4.65	0.76	9.78	3.74	80.80	0.03	0.00	0.07	32.48
11500	12.55	4.62	0.76	9.67	3.76	80.36	0.03	0.00	0.07	32.41
11501	12.40	4.60	0.75	9.56	3.80	79.91	0.03	0.00	0.07	32.34
11502	12.15	4.58	0.74	9.42	3.88	79.44	0.03	0.00	0.08	32.27
11503	11.98	4.57	0.73	9.28	3.99	78.98	0.03	0.00	0.09	32.19
11504	11.61	4.56	0.71	9.11	4.16	78.55	0.03	0.00	0.02	32.12
11505	11.43	4.55	0.69	8.93	10.72	76.21	0.03	0.00	0.02	32.04
11506	11.21	4.54	0.67	8.73	11.11	76.29	0.03	0.00	0.02	31.96
11507	11.00	4.54	0.64	8.50	11.62	76.39	0.03	0.00	0.03	31.89
11508	10.72	4.54	0.61	8.25	12.31	76.52	0.03	0.00	0.03	31.82
11509	10.59	4.55	0.57	7.98	13.18	76.67	0.04	0.00	0.03	31.74
11510	10.49	4.56	0.54	7.69	14.28	76.86	0.04	0.00	0.04	31.67
11511	10.15	4.58	0.50	7.39	15.64	77.07	0.04	0.00	0.05	31.61
11512	9.90	4.60	0.46	7.08	17.28	77.31	0.04	0.00	0.05	31.55
11513	9.62	4.62	0.42	6.78	19.27	77.57	0.04	0.00	0.07	31.50
11514	9.35	4.64	0.38	6.49	41.39	77.70	0.04	0.00	0.08	31.45
11515	8.82	4.67	0.35	6.21	34.44	74.92	0.04	0.00	0.12	31.41
11516	9.00	4.70	0.32	5.97	36.53	74.51	0.04	0.00	0.11	31.38
11517	8.86	4.74	0.29	5.77	38.97	73.76	0.04	0.00	0.12	31.35
11518	8.62	4.77	0.28	5.61	41.11	72.57	0.04	0.00	0.14	31.33
11519	8.20	4.80	0.26	5.50	42.29	70.90	0.04	0.00	0.19	31.32
11520	7.92	4.83	0.26	5.44	62.64	56.43	0.04	0.00	0.24	31.32
11521	7.29	4.86	0.26	5.42	64.24	52.39	0.04	0.00	0.39	31.32
11522	7.27	4.89	0.27	5.45	115.02	35.73	0.04	0.00	0.39	31.32
11523	6.54	4.91	0.28	5.51	127.05	31.94	0.04	0.01	0.68	31.33
11524	6.61	4.93	0.29	5.59	181.10	17.32	0.04	0.01	0.64	31.35
11525	4.86	4.94	0.31	5.69	198.50	15.78	0.04	0.07	2.42	31.36
11526	7.56	4.96	0.33	5.81	265.99	8.98	0.04	0.00	0.30	31.38
11527	10.06	4.96	0.35	5.94	275.32	8.74	0.04	0.00	0.04	31.40
11528	11.80	4.97	0.37	6.08	282.61	8.54	0.04	0.00	0.01	31.42
11529	12.78	4.97	0.39	6.21	313.81	9.28	0.04	0.00	0.01	31.44
11530	8.51	4.95	0.45	6.61	310.45	11.35	0.04	0.00	0.14	31.51
11531	6.40	4.95	0.47	6.74	309.57	11.63	0.04	0.03	0.69	31.50
11532	6.20	4.94	0.49	6.86	301.24	11.82	0.05	0.04	0.81	31.52
11533	6.72	4.89	0.57	7.37	305.81	11.98	0.05	0.03	0.51	31.61
11534	6.25	4.89	0.59	7.46	278.75	13.66	0.05	0.05	0.74	31.63
11535	6.22	4.88	0.60	7.55	278.30	13.61	0.05	0.06	0.75	31.64
11536	7.10	5.06	0.92	10.11	-140.30	81.23	0.00	0.16	14.92	33.03
11537	7.41	5.05	0.93	10.16	-139.95	81.43	0.00	0.13	13.79	33.02
11538	5.67	5.05	0.93	10.21	-139.58	81.64	0.00	0.44	21.98	33.02
11539	10.12	5.04	0.95	10.37	-138.33	82.30	0.00	0.02	6.79	33.01
11540	11.55	5.03	0.96	10.42	-137.87	82.53	0.00	0.01	4.67	33.01
11541	10.26	5.03	0.93	10.48	-137.38	82.77	0.00	0.02	6.60	33.00
11542	10.03	5.03	0.94	10.37	-136.86	83.00	0.00	0.02	7.04	33.00
11543	7.44	5.02	0.95	10.42	-136.32	83.24	0.00	0.11	13.98	33.00
11544	8.02	5.02	0.95	10.48	-135.76	83.47	0.00	0.08	12.03	32.99
11545	8.19	5.01	0.96	10.53	-135.16	83.70	0.00	0.07	11.50	32.99
11546	10.47	5.01	0.96	10.58	-134.54	83.93	0.00	0.01	6.30	32.99
11547	11.89	5.01	0.97	10.63	-133.89	84.16	0.00	0.00	4.33	32.98
11548	13.65	5.01	0.97	10.67	-133.21	85.60	0.00	0.00	2.71	32.98

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11549	14.78	5.01	0.97	10.71	-132.49	85.84	0.00	0.00	1.99	32.98
11550	16.07	5.01	0.98	10.75	-131.75	86.08	0.00	0.00	1.40	32.98
11551	16.42	4.97	0.98	10.78	-130.97	86.31	0.00	0.00	1.10	32.98
11552	16.49	4.96	0.98	10.80	-130.16	86.54	0.00	0.00	1.06	32.98
11553	16.96	4.96	0.98	10.82	-129.32	86.78	0.00	0.00	0.90	32.97
11554	17.24	4.96	0.97	10.84	-128.44	87.01	0.00	0.00	0.80	32.98
11555	17.51	4.96	0.99	10.89	-127.52	87.24	0.00	0.00	0.71	32.98
11556	17.70	4.95	0.98	10.89	-126.56	87.47	0.00	0.00	0.63	32.98
11557	17.89	4.95	0.97	10.89	-125.57	87.70	0.00	0.00	0.56	32.98
11558	17.99	4.95	0.97	10.89	-74.17	87.93	0.00	0.00	0.50	32.98
11559	18.11	4.95	0.96	10.89	-73.75	88.16	0.00	0.00	0.44	32.92
11560	18.16	4.94	0.95	10.88	-73.30	88.38	0.00	0.00	0.39	32.92
11561	18.25	4.94	0.94	10.88	-72.83	88.60	0.00	0.00	0.31	32.92
11562	18.28	4.94	0.93	10.88	-72.31	88.82	0.00	0.00	0.28	32.93
11563	18.30	4.93	0.92	10.89	-71.76	89.04	0.01	0.00	0.24	32.93
11564	18.23	4.93	0.91	10.89	-71.17	89.24	0.01	0.00	0.22	32.93
11565	18.21	4.92	0.91	10.91	-70.54	89.44	0.01	0.00	0.20	32.93
11566	18.10	4.89	0.90	10.92	-69.87	93.77	0.01	0.00	0.19	32.94
11567	18.01	4.89	0.89	10.94	-69.16	93.82	0.01	0.00	0.18	32.94
11568	17.87	4.88	0.89	10.97	-68.40	93.86	0.01	0.00	0.18	32.95
11569	17.81	4.88	0.88	10.99	-67.59	91.49	0.01	0.00	0.17	32.95
11570	17.72	4.87	0.87	11.01	-66.74	91.46	0.01	0.00	0.17	32.96
11571	17.60	4.86	0.87	11.03	-65.84	91.42	0.01	0.00	0.16	32.96
11572	17.48	4.86	0.85	11.04	-64.89	91.37	0.01	0.00	0.15	32.97
11573	17.48	4.85	0.83	11.02	-6.05	91.31	0.01	0.00	0.13	32.97
11574	17.34	4.85	0.81	10.98	-6.05	91.24	0.01	0.00	0.10	32.98
11575	17.84	4.85	0.77	10.90	-6.06	91.16	0.01	0.00	0.05	32.98
11576	18.21	4.85	0.71	10.79	-6.06	91.07	0.01	0.00	0.02	32.99
11577	17.86	4.84	0.65	10.65	-6.07	87.44	0.01	0.00	0.01	32.99
11578	17.71	4.84	0.59	10.51	-6.07	87.27	0.01	0.00	0.00	32.99
11579	16.73	4.84	0.55	10.41	-6.07	87.09	0.01	0.00	0.00	33.00
11580	15.78	4.84	0.53	10.36	-6.07	86.92	0.01	0.00	0.00	33.00
11581	15.62	4.84	0.54	10.34	-6.07	86.74	0.01	0.00	0.00	32.99
11582	15.33	4.84	0.56	10.35	-6.07	86.55	0.01	0.00	0.00	32.98
11583	15.08	4.84	0.58	10.36	-6.06	86.36	0.01	0.00	0.00	32.96
11584	14.86	4.83	0.61	10.35	-6.05	86.17	0.01	0.00	0.01	32.94
11585	14.69	4.83	0.63	10.33	-6.04	85.96	0.03	0.00	0.01	32.92
11586	14.51	4.82	0.66	10.29	-6.02	85.74	0.03	0.00	0.01	32.88
11587	14.31	4.80	0.68	10.24	-5.99	83.33	0.03	0.00	0.02	32.84
11588	14.11	4.79	0.69	10.18	-5.96	83.23	0.03	0.00	0.02	32.80
11589	13.92	4.77	0.71	10.10	-5.92	83.07	0.03	0.00	0.03	32.76
11590	13.71	4.76	0.72	10.02	-5.87	82.87	0.03	0.00	0.03	32.71
11591	13.49	4.74	0.73	9.93	4.02	82.62	0.03	0.00	0.05	32.65
11592	13.28	4.72	0.74	9.90	4.02	82.32	0.03	0.00	0.05	32.59
11593	13.00	4.70	0.74	9.80	4.04	81.96	0.03	0.00	0.06	32.53
11594	12.73	4.68	0.74	9.69	4.08	81.55	0.03	0.00	0.07	32.46
11595	12.52	4.66	0.74	9.57	4.14	81.10	0.03	0.00	0.07	32.39
11596	12.32	4.64	0.73	9.44	4.22	80.62	0.03	0.00	0.08	32.32
11597	12.09	4.62	0.72	9.30	4.33	80.12	0.03	0.00	0.09	32.25
11598	11.81	4.61	0.71	9.15	11.11	79.62	0.03	0.00	0.01	32.17
11599	11.49	4.60	0.69	8.97	11.39	79.14	0.03	0.00	0.02	32.10
11600	11.31	4.59	0.67	8.78	11.74	78.70	0.03	0.00	0.02	32.02
11601	11.30	4.59	0.64	8.56	12.21	76.39	0.03	0.00	0.02	31.94
11602	10.93	4.59	0.61	8.32	12.80	76.50	0.03	0.00	0.03	31.87
11603	10.77	4.59	0.58	8.06	13.54	76.62	0.04	0.00	0.03	31.79
11604	10.50	4.60	0.54	7.78	14.45	76.77	0.04	0.00	0.03	31.72
11605	10.27	4.61	0.51	7.48	15.57	76.94	0.04	0.00	0.04	31.65
11606	9.88	4.62	0.47	7.16	16.91	77.12	0.04	0.00	0.05	31.58
11607	9.64	4.64	0.42	6.84	18.50	77.33	0.04	0.00	0.06	31.52
11608	9.37	4.66	0.38	6.52	20.38	77.55	0.04	0.00	0.08	31.46
11609	9.13	4.69	0.34	6.21	34.54	74.39	0.04	0.00	0.09	31.42
11610	8.87	4.71	0.31	5.92	35.67	74.15	0.04	0.00	0.12	31.38
11611	8.70	4.74	0.27	5.67	37.16	73.71	0.04	0.00	0.13	31.34
11612	8.47	4.77	0.25	5.46	38.77	73.00	0.04	0.00	0.16	31.32
11613	8.27	4.80	0.23	5.30	40.16	71.99	0.04	0.00	0.18	31.30
11614	8.01	4.83	0.22	5.20	40.98	70.70	0.04	0.00	0.22	31.29

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11615	7.66	4.86	0.22	5.14	63.42	55.74	0.04	0.00	0.29	31.29
11616	7.31	4.89	0.22	5.14	64.90	52.70	0.04	0.00	0.38	31.29
11617	6.89	4.92	0.23	5.18	119.03	35.73	0.04	0.00	0.52	31.30
11618	6.50	4.94	0.24	5.25	128.10	32.84	0.04	0.01	0.70	31.31
11619	6.23	4.96	0.26	5.36	182.29	17.48	0.04	0.01	0.86	31.32
11620	5.87	4.97	0.28	5.48	195.37	16.28	0.04	0.02	1.12	31.34
11621	6.94	4.98	0.30	5.62	265.38	8.98	0.04	0.01	0.49	31.36
11622	9.21	4.99	0.32	5.76	272.65	8.80	0.04	0.00	0.08	31.38
11623	11.34	4.99	0.34	5.91	278.69	8.63	0.04	0.00	0.02	31.40
11624	12.52	4.99	0.37	6.06	313.34	9.36	0.04	0.00	0.01	31.43
11625	7.90	4.97	0.43	6.50	310.40	11.27	0.04	0.00	0.22	31.50
11626	6.21	4.96	0.45	6.63	309.74	11.50	0.04	0.03	0.80	31.52
11627	6.05	4.95	0.47	6.76	309.16	11.67	0.04	0.04	0.90	31.51
11628	6.50	5.05	0.93	10.17	-138.96	81.51	0.00	0.25	17.38	33.02
11629	6.20	5.04	0.93	10.21	-138.58	81.71	0.00	0.30	18.92	33.02
11630	8.27	5.03	0.95	10.37	-137.29	82.35	0.00	0.07	10.92	33.01
11631	10.82	5.03	0.92	10.42	-136.81	82.56	0.00	0.01	5.54	33.01
11632	7.43	5.03	0.93	10.29	-136.31	82.79	0.00	0.12	13.75	33.00
11633	7.80	5.02	0.93	10.34	-135.78	83.01	0.00	0.09	12.46	33.00
11634	6.46	5.02	0.94	10.39	-135.23	83.23	0.00	0.24	17.85	33.00
11635	6.80	5.01	0.94	10.45	-134.65	83.46	0.00	0.18	16.28	32.99
11636	8.35	5.01	0.95	10.49	-134.04	83.68	0.00	0.06	10.79	32.99
11637	9.73	5.01	0.95	10.54	-133.41	83.90	0.00	0.02	7.44	32.99
11638	11.97	5.01	0.96	10.58	-132.74	85.39	0.00	0.00	4.07	32.99
11639	14.63	5.01	0.96	10.62	-132.05	85.63	0.00	0.00	1.99	32.98
11640	14.61	5.01	0.96	10.66	-131.32	85.86	0.00	0.00	1.98	32.98
11641	16.23	5.00	0.96	10.69	-130.56	86.09	0.00	0.00	1.26	32.98
11642	15.64	4.96	0.97	10.72	-129.77	86.32	0.00	0.00	1.27	32.98
11643	16.16	4.96	0.97	10.75	-128.95	86.55	0.00	0.00	1.07	32.98
11644	16.66	4.96	0.96	10.77	-128.10	86.77	0.00	0.00	0.90	32.98
11645	17.15	4.95	0.96	10.78	-127.20	87.00	0.00	0.00	0.76	32.98
11646	17.27	4.95	0.97	10.83	-126.28	87.23	0.00	0.00	0.69	32.98
11647	17.56	4.95	0.97	10.84	-125.31	87.45	0.00	0.00	0.60	32.98
11648	17.63	4.95	0.96	10.85	-73.61	87.68	0.00	0.00	0.55	32.98
11649	17.86	4.94	0.96	10.85	-73.21	87.90	0.00	0.00	0.48	32.92
11650	17.87	4.94	0.95	10.85	-72.78	88.12	0.00	0.00	0.44	32.92
11651	18.06	4.94	0.94	10.85	-72.32	88.34	0.00	0.00	0.34	32.92
11652	18.03	4.93	0.93	10.86	-71.82	88.56	0.00	0.00	0.31	32.92
11653	18.17	4.93	0.93	10.87	-71.29	88.77	0.01	0.00	0.27	32.92
11654	18.08	4.93	0.92	10.88	-70.73	88.98	0.01	0.00	0.25	32.93
11655	18.09	4.92	0.91	10.90	-70.13	89.18	0.01	0.00	0.23	32.93
11656	18.01	4.92	0.91	10.92	-69.49	89.37	0.01	0.00	0.22	32.93
11657	17.99	4.89	0.90	10.94	-68.80	93.73	0.01	0.00	0.20	32.93
11658	17.86	4.88	0.90	10.98	-68.08	93.77	0.01	0.00	0.20	32.94
11659	17.80	4.88	0.90	11.01	-67.32	91.40	0.01	0.00	0.20	32.94
11660	17.70	4.87	0.89	11.05	-66.51	91.38	0.01	0.00	0.20	32.95
11661	17.68	4.87	0.89	11.09	-65.66	91.35	0.01	0.00	0.20	32.95
11662	17.48	4.86	0.89	11.13	-64.76	91.31	0.01	0.00	0.22	32.96
11663	17.40	4.86	0.89	11.16	-5.97	91.26	0.01	0.00	0.22	32.96
11664	17.26	4.85	0.88	11.17	-5.97	91.20	0.01	0.00	0.22	32.97
11665	17.00	4.85	0.86	11.14	-5.97	91.13	0.01	0.00	0.21	32.97
11666	17.65	4.85	0.83	11.08	-5.97	91.05	0.01	0.00	0.12	32.98
11667	18.34	4.85	0.78	10.97	-5.97	87.53	0.01	0.00	0.05	32.98
11668	17.92	4.85	0.71	10.82	-5.97	87.40	0.01	0.00	0.03	32.99
11669	18.07	4.85	0.65	10.66	-5.97	87.26	0.01	0.00	0.01	32.99
11670	16.84	4.85	0.61	10.53	-5.96	87.13	0.01	0.00	0.01	32.99
11671	15.53	4.85	0.58	10.45	-5.96	86.99	0.01	0.00	0.01	32.97
11672	15.63	4.85	0.58	10.41	-5.95	86.85	0.01	0.00	0.00	32.97
11673	15.32	4.85	0.59	10.40	-5.94	86.72	0.01	0.00	0.01	32.96
11674	15.03	4.85	0.61	10.39	-5.92	86.58	0.01	0.00	0.01	32.95
11675	14.80	4.84	0.63	10.37	-5.90	86.44	0.03	0.00	0.01	32.93
11676	14.60	4.84	0.65	10.34	-5.88	86.30	0.03	0.00	0.01	32.90
11677	14.48	4.83	0.66	10.29	-5.85	86.14	0.03	0.00	0.02	32.86
11678	14.22	4.82	0.68	10.23	-5.81	84.00	0.03	0.00	0.02	32.82
11679	14.09	4.81	0.69	10.15	-5.76	83.93	0.03	0.00	0.03	32.78
11680	13.83	4.79	0.71	10.07	4.25	83.82	0.03	0.00	0.03	32.73

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11681	13.69	4.77	0.71	9.98	4.25	83.65	0.03	0.00	0.03	32.69
11682	13.41	4.76	0.72	9.88	4.27	83.43	0.03	0.00	0.04	32.63
11683	13.28	4.74	0.72	9.77	4.30	83.14	0.03	0.00	0.06	32.57
11684	12.93	4.72	0.73	9.72	4.34	82.79	0.03	0.00	0.07	32.51
11685	12.70	4.70	0.73	9.60	4.40	82.39	0.03	0.00	0.07	32.44
11686	12.46	4.69	0.72	9.47	4.49	81.92	0.03	0.00	0.08	32.37
11687	12.29	4.67	0.71	9.34	11.45	81.42	0.03	0.00	0.08	32.30
11688	12.01	4.66	0.70	9.18	11.65	80.88	0.03	0.00	0.09	32.23
11689	11.86	4.65	0.68	9.02	11.91	80.34	0.03	0.00	0.01	32.15
11690	11.44	4.64	0.67	8.83	12.24	79.81	0.03	0.00	0.02	32.08
11691	11.33	4.63	0.64	8.63	12.65	79.31	0.03	0.00	0.02	32.00
11692	11.06	4.63	0.62	8.40	13.16	78.86	0.03	0.00	0.02	31.92
11693	10.88	4.63	0.59	8.16	13.80	76.58	0.04	0.00	0.02	31.85
11694	10.60	4.63	0.55	7.88	14.56	76.70	0.04	0.00	0.03	31.77
11695	10.40	4.64	0.52	7.59	15.49	76.83	0.04	0.00	0.03	31.69
11696	10.13	4.65	0.48	7.28	16.58	76.98	0.04	0.00	0.04	31.62
11697	9.73	4.66	0.43	6.95	17.87	77.15	0.04	0.00	0.06	31.55
11698	9.43	4.68	0.39	6.61	19.37	77.33	0.04	0.00	0.07	31.49
11699	9.19	4.70	0.35	6.27	34.86	73.95	0.04	0.00	0.09	31.44
11700	8.88	4.72	0.31	5.95	35.50	73.80	0.04	0.00	0.11	31.39
11701	8.69	4.75	0.27	5.65	36.39	73.52	0.04	0.00	0.13	31.34
11702	8.40	4.77	0.24	5.39	37.47	73.08	0.04	0.00	0.16	31.31
11703	8.20	4.80	0.21	5.18	38.58	72.44	0.04	0.00	0.19	31.29
11704	7.95	4.83	0.19	5.02	39.53	71.60	0.04	0.00	0.24	31.27
11705	7.78	4.86	0.18	4.92	40.14	70.59	0.04	0.00	0.27	31.26
11706	7.36	4.89	0.18	4.87	63.98	55.28	0.04	0.00	0.37	31.26
11707	7.09	4.92	0.18	4.88	65.25	52.94	0.04	0.00	0.45	31.26
11708	6.61	4.94	0.19	4.94	121.71	35.71	0.04	0.00	0.65	31.27
11709	6.36	4.96	0.21	5.03	128.72	33.46	0.04	0.01	0.78	31.28
11710	5.87	4.98	0.23	5.15	183.16	17.57	0.04	0.01	1.13	31.30
11711	5.31	4.99	0.25	5.29	193.26	16.62	0.04	0.03	1.72	31.32
11712	6.27	5.00	0.27	5.44	265.16	8.98	0.04	0.01	0.82	31.34
11713	8.06	5.01	0.30	5.60	270.89	8.83	0.04	0.00	0.20	31.36
11714	11.03	5.01	0.32	5.77	275.85	8.70	0.04	0.00	0.02	31.39
11715	12.87	5.01	0.35	5.93	313.04	9.42	0.04	0.00	0.00	31.41
11716	6.63	5.05	0.92	10.13	-138.38	81.40	0.00	0.23	16.60	33.03
11717	6.49	5.05	0.92	10.17	-138.00	81.59	0.00	0.25	17.30	33.03
11718	7.31	5.03	0.91	10.36	-136.27	82.38	0.00	0.14	13.95	33.01
11719	5.06	5.03	0.92	10.22	-135.78	82.59	0.00	0.66	25.56	33.01
11720	7.82	5.02	0.92	10.27	-135.26	82.80	0.00	0.09	12.17	33.01
11721	5.40	5.02	0.93	10.37	-134.16	83.23	0.00	0.51	23.38	33.00
11722	5.28	5.01	0.94	10.42	-133.57	83.45	0.00	0.55	24.08	33.00
11723	7.47	5.01	0.94	10.46	-132.95	83.66	0.00	0.12	13.33	32.99
11724	12.52	5.01	0.94	10.50	-132.30	85.20	0.00	0.00	3.40	32.99
11725	13.05	5.01	0.95	10.54	-131.62	85.43	0.00	0.00	2.93	32.99
11726	13.63	5.01	0.95	10.58	-130.92	85.65	0.00	0.00	2.48	32.99
11727	13.11	5.00	0.95	10.62	-130.18	85.88	0.00	0.00	2.82	32.99
11728	13.70	5.00	0.95	10.65	-129.41	86.11	0.00	0.00	2.37	32.99
11729	14.22	4.96	0.95	10.67	-128.61	86.33	0.00	0.00	1.77	32.98
11730	15.54	4.95	0.95	10.70	-127.78	86.55	0.00	0.00	1.19	32.98
11731	16.30	4.95	0.95	10.72	-126.91	86.78	0.00	0.00	0.93	32.98
11732	16.62	4.95	0.95	10.74	-126.01	87.00	0.00	0.00	0.81	32.98
11733	16.89	4.95	0.96	10.79	-125.07	87.22	0.00	0.00	0.72	32.98
11734	17.03	4.94	0.96	10.80	-73.11	87.44	0.00	0.00	0.65	32.99
11735	17.29	4.94	0.95	10.81	-72.72	87.66	0.00	0.00	0.56	32.91
11736	17.38	4.94	0.95	10.81	-72.30	87.88	0.00	0.00	0.51	32.91
11737	17.53	4.94	0.94	10.82	-71.85	88.09	0.00	0.00	0.41	32.92
11738	17.54	4.93	0.93	10.83	-71.37	88.31	0.00	0.00	0.38	32.92
11739	17.73	4.93	0.93	10.84	-70.86	88.52	0.00	0.00	0.33	32.92
11740	17.80	4.93	0.92	10.85	-70.32	88.72	0.01	0.00	0.29	32.92
11741	17.87	4.92	0.92	10.87	-69.75	88.92	0.01	0.00	0.26	32.92
11742	17.87	4.92	0.91	10.90	-69.14	89.12	0.01	0.00	0.25	32.92
11743	17.87	4.91	0.91	10.93	-68.49	89.31	0.01	0.00	0.23	32.93
11744	17.83	4.88	0.91	10.97	-67.80	91.33	0.01	0.00	0.23	32.93
11745	17.75	4.88	0.91	11.01	-67.07	91.32	0.01	0.00	0.23	32.93
11746	17.66	4.87	0.91	11.06	-66.31	91.30	0.01	0.00	0.23	32.94

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11747	17.60	4.87	0.91	11.12	-56.38	91.28	0.01	0.00	0.24	32.94
11748	17.51	4.86	0.91	11.18	-5.90	91.24	0.01	0.00	0.26	32.95
11749	17.37	4.86	0.92	11.23	-5.90	91.20	0.01	0.00	0.28	32.95
11750	17.22	4.86	0.92	11.29	-5.90	91.16	0.01	0.00	0.31	32.96
11751	17.12	4.85	0.92	11.32	-5.89	91.10	0.01	0.00	0.33	32.96
11752	16.99	4.85	0.91	11.33	-5.89	91.04	0.01	0.00	0.33	32.97
11753	17.28	4.85	0.89	11.29	-5.89	90.97	0.01	0.00	0.26	32.97
11754	17.41	4.85	0.85	11.20	-5.88	87.50	0.01	0.00	0.18	32.98
11755	17.73	4.85	0.79	11.04	-5.88	87.39	0.01	0.00	0.09	32.98
11756	18.03	4.85	0.73	10.87	-5.87	87.29	0.01	0.00	0.04	32.98
11757	17.36	4.86	0.68	10.70	-5.86	87.19	0.01	0.00	0.02	32.96
11758	16.91	4.86	0.65	10.59	-5.84	87.10	0.01	0.00	0.01	32.96
11759	16.06	4.86	0.63	10.51	-5.83	87.01	0.01	0.00	0.01	32.95
11760	15.36	4.86	0.63	10.47	-5.81	86.92	0.01	0.00	0.01	32.94
11761	15.01	4.86	0.64	10.43	-5.78	86.84	0.01	0.00	0.02	32.93
11762	14.69	4.85	0.65	10.39	-5.76	86.76	0.03	0.00	0.02	32.90
11763	14.52	4.85	0.66	10.34	-5.72	86.67	0.03	0.00	0.02	32.88
11764	14.33	4.84	0.68	10.28	-5.68	84.68	0.03	0.00	0.02	32.84
11765	14.15	4.83	0.69	10.21	4.43	84.69	0.03	0.00	0.03	32.80
11766	13.95	4.82	0.70	10.12	4.44	84.67	0.03	0.00	0.03	32.75
11767	13.76	4.81	0.70	10.03	4.46	84.60	0.03	0.00	0.04	32.70
11768	13.55	4.79	0.71	9.93	4.48	84.48	0.03	0.00	0.04	32.65
11769	13.35	4.78	0.71	9.82	4.51	84.29	0.03	0.00	0.04	32.61
11770	13.13	4.76	0.71	9.70	4.56	84.03	0.03	0.00	0.05	32.55
11771	12.88	4.74	0.72	9.58	4.62	83.70	0.03	0.00	0.07	32.48
11772	12.64	4.73	0.71	9.51	11.74	83.30	0.03	0.00	0.08	32.42
11773	12.43	4.72	0.70	9.37	11.89	82.83	0.03	0.00	0.09	32.35
11774	12.21	4.70	0.69	9.23	12.08	82.30	0.03	0.00	0.09	32.28
11775	11.93	4.69	0.68	9.07	12.32	81.73	0.03	0.00	0.01	32.21
11776	11.63	4.68	0.66	8.89	12.62	81.14	0.03	0.00	0.01	32.14
11777	11.29	4.68	0.64	8.70	12.99	80.55	0.03	0.00	0.02	32.06
11778	11.08	4.67	0.62	8.49	13.44	79.99	0.03	0.00	0.02	31.98
11779	11.00	4.67	0.59	8.26	13.99	79.48	0.03	0.00	0.02	31.91
11780	10.74	4.67	0.56	8.00	14.64	76.64	0.04	0.00	0.02	31.83
11781	10.55	4.68	0.53	7.72	15.41	76.75	0.04	0.00	0.03	31.75
11782	10.29	4.68	0.49	7.42	16.32	76.87	0.04	0.00	0.03	31.68
11783	9.94	4.69	0.45	7.10	17.38	77.01	0.04	0.00	0.05	31.60
11784	9.54	4.70	0.41	6.76	18.60	77.16	0.04	0.00	0.06	31.53
11785	9.27	4.72	0.36	6.41	19.99	77.31	0.04	0.00	0.08	31.47
11786	8.99	4.74	0.32	6.06	35.58	73.48	0.04	0.00	0.10	31.41
11787	8.78	4.76	0.27	5.73	36.13	73.30	0.04	0.00	0.12	31.36
11788	8.55	4.78	0.23	5.42	36.83	73.01	0.04	0.00	0.14	31.32
11789	8.31	4.81	0.20	5.15	37.63	72.59	0.04	0.00	0.18	31.29
11790	8.07	4.83	0.18	4.93	38.43	72.03	0.04	0.00	0.21	31.26
11791	7.87	4.86	0.16	4.77	39.11	71.34	0.04	0.00	0.25	31.25
11792	7.63	4.89	0.15	4.68	39.58	70.53	0.04	0.00	0.30	31.24
11793	7.34	4.91	0.15	4.64	64.38	54.97	0.04	0.00	0.38	31.24
11794	7.06	4.94	0.15	4.66	65.44	53.12	0.04	0.00	0.47	31.24
11795	6.64	4.96	0.17	4.73	123.56	35.69	0.04	0.00	0.64	31.25
11796	6.23	4.98	0.18	4.83	129.12	33.90	0.04	0.01	0.86	31.27
11797	5.77	5.00	0.20	4.97	183.81	17.62	0.04	0.01	1.22	31.28
11798	5.51	5.01	0.23	5.12	191.79	16.86	0.04	0.02	1.47	31.30
11799	5.83	5.02	0.25	5.29	265.10	8.98	0.04	0.02	1.15	31.33
11800	6.73	5.02	0.28	5.47	269.69	8.86	0.04	0.01	0.57	31.35
11801	8.88	5.02	0.30	5.64	273.79	8.75	0.04	0.00	0.11	31.38
11802	10.29	5.02	0.33	5.82	312.83	9.47	0.04	0.00	0.04	31.40
11803	8.29	5.01	0.93	10.39	-132.51	83.44	0.00	0.07	10.49	33.00
11804	12.32	5.02	0.93	10.43	-131.88	85.02	0.00	0.00	3.49	33.00
11805	14.06	5.01	0.94	10.47	-131.23	85.24	0.00	0.00	2.16	33.00
11806	14.17	5.01	0.94	10.51	-130.54	85.47	0.00	0.00	2.07	32.99
11807	12.68	5.00	0.94	10.54	-129.82	85.69	0.00	0.00	3.08	32.99
11808	11.83	5.00	0.94	10.57	-129.08	85.91	0.00	0.01	3.85	32.99
11809	13.07	5.00	0.94	10.60	-128.30	86.13	0.00	0.00	2.68	32.99
11810	13.19	4.95	0.94	10.63	-127.49	86.35	0.00	0.00	2.26	32.99
11811	15.39	4.95	0.94	10.65	-126.65	86.56	0.00	0.00	1.16	32.99
11812	15.70	4.95	0.94	10.67	-125.77	86.78	0.00	0.00	1.03	32.99

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11813	16.46	4.95	0.94	10.69	-124.86	87.00	0.00	0.00	0.79	32.99
11814	16.66	4.94	0.95	10.75	-72.64	87.22	0.00	0.00	0.71	32.99
11815	16.82	4.94	0.95	10.76	-72.26	87.43	0.00	0.00	0.64	32.91
11816	17.03	4.94	0.94	10.77	-71.86	87.65	0.00	0.00	0.57	32.91
11817	17.20	4.93	0.94	10.78	-71.42	87.86	0.00	0.00	0.46	32.91
11818	17.26	4.93	0.93	10.79	-70.96	88.07	0.00	0.00	0.42	32.91
11819	17.31	4.93	0.93	10.81	-70.47	88.28	0.00	0.00	0.38	32.91
11820	17.49	4.92	0.92	10.82	-69.95	88.48	0.01	0.00	0.34	32.92
11821	17.67	4.92	0.92	10.84	-69.40	88.68	0.01	0.00	0.29	32.92
11822	17.66	4.92	0.91	10.87	-68.82	88.88	0.01	0.00	0.28	32.92
11823	17.77	4.91	0.91	10.90	-68.20	89.07	0.01	0.00	0.25	32.92
11824	17.70	4.91	0.91	10.94	-58.54	89.26	0.01	0.00	0.25	32.92
11825	17.77	4.88	0.91	10.99	-57.77	91.24	0.01	0.00	0.24	32.93
11826	17.61	4.88	0.91	11.04	-56.96	91.23	0.01	0.00	0.25	32.93
11827	17.59	4.87	0.92	11.10	-56.11	91.21	0.01	0.00	0.26	32.93
11828	17.47	4.87	0.92	11.17	-5.83	91.18	0.01	0.00	0.28	32.94
11829	17.47	4.86	0.93	11.25	-5.83	91.15	0.01	0.00	0.30	32.94
11830	17.23	4.86	0.94	11.33	-5.83	91.11	0.01	0.00	0.36	32.94
11831	17.17	4.86	0.96	11.41	-5.82	91.07	0.01	0.00	0.39	32.95
11832	16.94	4.86	0.96	11.47	-5.82	91.02	0.01	0.00	0.46	32.95
11833	16.82	4.85	0.97	11.51	-5.81	90.96	0.01	0.00	0.49	32.96
11834	16.98	4.85	0.96	11.50	-5.81	90.90	0.01	0.00	0.44	32.96
11835	17.11	4.85	0.92	11.42	-5.80	87.49	0.01	0.00	0.35	32.97
11836	17.56	4.86	0.87	11.28	-5.78	87.42	0.01	0.00	0.20	32.97
11837	18.31	4.86	0.81	11.09	-5.77	87.35	0.01	0.00	0.07	32.93
11838	17.54	4.86	0.75	10.90	-5.75	87.29	0.01	0.00	0.05	32.93
11839	17.33	4.86	0.71	10.74	-5.73	87.24	0.01	0.00	0.03	32.93
11840	16.26	4.86	0.69	10.63	-5.71	87.19	0.01	0.00	0.03	32.93
11841	15.30	4.86	0.68	10.55	-5.68	87.16	0.01	0.00	0.03	32.92
11842	15.01	4.86	0.67	10.48	-5.65	87.12	0.03	0.00	0.03	32.90
11843	14.62	4.86	0.68	10.42	-5.62	87.10	0.03	0.00	0.03	32.88
11844	14.42	4.86	0.68	10.35	4.59	87.07	0.03	0.00	0.03	32.85
11845	14.29	4.85	0.69	10.27	4.60	85.34	0.03	0.00	0.03	32.81
11846	14.04	4.84	0.69	10.18	4.61	85.41	0.03	0.00	0.04	32.77
11847	13.89	4.83	0.70	10.09	4.63	85.44	0.03	0.00	0.04	32.73
11848	13.65	4.82	0.70	9.98	4.65	85.42	0.03	0.00	0.04	32.68
11849	13.49	4.81	0.70	9.87	4.69	85.35	0.03	0.00	0.04	32.62
11850	13.24	4.79	0.70	9.75	4.74	85.20	0.03	0.00	0.05	32.56
11851	13.09	4.78	0.70	9.62	11.98	84.98	0.03	0.00	0.05	32.52
11852	12.80	4.76	0.69	9.49	12.10	84.68	0.03	0.01	0.05	32.46
11853	12.60	4.75	0.70	9.35	12.25	84.29	0.03	0.00	0.09	32.40
11854	12.34	4.74	0.69	9.27	12.43	83.81	0.03	0.00	0.10	32.33
11855	12.18	4.73	0.68	9.12	12.66	83.27	0.03	0.00	0.01	32.26
11856	11.81	4.72	0.66	8.95	12.93	82.66	0.03	0.00	0.01	32.19
11857	11.65	4.72	0.64	8.77	13.27	82.02	0.03	0.00	0.01	32.12
11858	11.25	4.71	0.62	8.57	13.66	81.38	0.03	0.00	0.01	32.05
11859	11.09	4.71	0.60	8.36	14.14	80.75	0.03	0.00	0.02	31.97
11860	10.82	4.71	0.57	8.12	14.69	80.17	0.04	0.00	0.02	31.89
11861	10.52	4.71	0.54	7.86	15.35	79.64	0.04	0.00	0.03	31.82
11862	10.33	4.71	0.51	7.58	16.11	76.79	0.04	0.00	0.03	31.74
11863	10.13	4.72	0.47	7.27	16.99	76.90	0.04	0.00	0.04	31.66
11864	9.81	4.73	0.43	6.94	17.99	77.02	0.04	0.00	0.05	31.59
11865	9.43	4.74	0.38	6.60	19.13	77.15	0.04	0.00	0.07	31.52
11866	9.11	4.75	0.34	6.24	35.73	73.21	0.04	0.00	0.09	31.45
11867	8.90	4.77	0.29	5.88	36.08	73.09	0.04	0.00	0.10	31.40
11868	8.65	4.79	0.25	5.54	36.54	72.89	0.04	0.00	0.13	31.34
11869	8.49	4.81	0.21	5.23	37.10	72.60	0.04	0.00	0.15	31.30
11870	8.19	4.83	0.17	4.95	37.71	72.22	0.04	0.00	0.19	31.27
11871	8.00	4.86	0.15	4.73	38.30	71.73	0.04	0.00	0.23	31.24
11872	7.73	4.88	0.13	4.58	38.82	71.15	0.04	0.00	0.28	31.23
11873	7.58	4.91	0.12	4.48	39.19	70.49	0.04	0.00	0.32	31.22
11874	7.23	4.93	0.12	4.45	64.67	54.75	0.04	0.00	0.41	31.22
11875	7.06	4.96	0.13	4.48	65.56	53.26	0.04	0.00	0.47	31.22
11876	6.53	4.98	0.14	4.56	124.89	35.67	0.04	0.00	0.70	31.23
11877	6.26	5.00	0.16	4.68	129.38	34.22	0.04	0.00	0.85	31.25
11878	5.70	5.01	0.18	4.83	184.29	17.65	0.04	0.01	1.29	31.27

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11879	5.30	5.02	0.21	4.99	190.73	17.03	0.04	0.02	1.73	31.29
11880	5.33	5.03	0.24	5.17	265.12	8.98	0.04	0.03	1.68	31.32
11881	5.63	5.03	0.26	5.36	268.85	8.88	0.04	0.02	1.32	31.34
11882	6.45	5.03	0.29	5.54	272.26	8.79	0.04	0.01	0.69	31.37
11883	7.77	5.03	0.32	5.72	312.68	9.51	0.04	0.00	0.25	31.39
11884	9.29	5.02	0.92	10.36	-131.49	84.86	0.00	0.03	7.81	33.00
11885	10.87	5.01	0.93	10.40	-130.85	85.08	0.00	0.01	5.04	33.00
11886	25.22	5.01	0.93	10.43	-130.18	85.29	0.00	0.00	0.10	33.00
11887	16.53	5.01	0.93	10.47	-129.48	85.51	0.00	0.00	1.04	33.00
11888	9.54	5.00	0.93	10.50	-128.76	85.72	0.00	0.03	7.08	33.00
11889	11.21	5.00	0.93	10.53	-128.00	85.94	0.00	0.01	4.40	32.99
11890	11.65	4.95	0.93	10.56	-127.22	86.15	0.00	0.01	3.82	32.99
11891	12.53	4.95	0.93	10.59	-126.40	86.37	0.00	0.00	2.59	32.99
11892	14.32	4.95	0.93	10.61	-125.55	86.58	0.00	0.00	1.50	32.99
11893	15.18	4.94	0.93	10.63	-124.66	86.79	0.00	0.00	1.13	32.99
11894	15.99	4.94	0.93	10.65	-123.75	87.01	0.00	0.00	0.85	32.99
11895	16.50	4.94	0.94	10.71	-71.84	87.22	0.00	0.00	0.70	32.91
11896	16.76	4.94	0.94	10.72	-71.45	87.43	0.00	0.00	0.62	32.91
11897	16.91	4.93	0.94	10.74	-71.03	87.64	0.00	0.00	0.51	32.91
11898	17.02	4.93	0.93	10.75	-70.59	87.85	0.00	0.00	0.46	32.91
11899	17.06	4.93	0.93	10.77	-70.12	88.05	0.00	0.00	0.42	32.91
11900	17.13	4.92	0.92	10.78	-69.62	88.26	0.00	0.00	0.39	32.91
11901	17.22	4.92	0.92	10.81	-60.16	88.46	0.01	0.00	0.35	32.91
11902	17.25	4.92	0.91	10.83	-59.54	88.65	0.01	0.00	0.33	32.91
11903	17.41	4.91	0.91	10.86	-58.88	88.85	0.01	0.00	0.30	32.91
11904	17.47	4.91	0.91	10.90	-58.19	89.03	0.01	0.00	0.28	32.92
11905	17.51	4.90	0.91	10.95	-57.46	89.22	0.01	0.00	0.27	32.92
11906	17.47	4.90	0.91	11.00	-56.69	91.16	0.01	0.00	0.27	32.92
11907	17.45	4.87	0.92	11.07	-55.87	91.15	0.01	0.00	0.28	32.92
11908	17.37	4.87	0.93	11.14	-5.77	91.13	0.01	0.00	0.30	32.93
11909	17.32	4.87	0.94	11.22	-5.77	91.10	0.01	0.00	0.32	32.93
11910	17.23	4.86	0.95	11.31	-5.77	91.07	0.01	0.00	0.36	32.93
11911	17.06	4.86	0.96	11.41	-5.76	91.03	0.01	0.00	0.42	32.94
11912	16.83	4.86	0.98	11.50	-5.75	90.99	0.01	0.00	0.50	32.94
11913	16.70	4.86	1.00	11.59	-5.74	90.95	0.01	0.00	0.58	32.95
11914	16.51	4.86	1.00	11.65	-5.73	90.90	0.01	0.00	0.65	32.95
11915	16.61	4.86	1.00	11.66	-5.72	90.85	0.01	0.00	0.62	32.95
11916	16.50	4.86	0.98	11.60	-5.71	87.51	0.01	0.00	0.57	32.96
11917	17.15	4.86	0.93	11.47	-5.69	87.47	0.01	0.00	0.33	32.90
11918	17.56	4.86	0.87	11.28	-5.67	87.44	0.01	0.00	0.18	32.90
11919	17.62	4.86	0.82	11.07	-5.65	87.41	0.01	0.00	0.09	32.91
11920	17.89	4.86	0.77	10.89	-5.63	87.40	0.01	0.00	0.04	32.91
11921	16.66	4.87	0.74	10.74	-5.60	87.40	0.01	0.00	0.04	32.90
11922	15.63	4.87	0.72	10.62	-5.56	87.41	0.01	0.00	0.05	32.89
11923	15.14	4.87	0.71	10.52	-5.53	87.43	0.03	0.00	0.05	32.87
11924	14.57	4.86	0.70	10.44	4.73	87.45	0.03	0.00	0.05	32.85
11925	14.34	4.86	0.70	10.35	4.74	85.86	0.03	0.00	0.05	32.82
11926	14.14	4.85	0.70	10.25	4.75	86.00	0.03	0.00	0.05	32.78
11927	13.96	4.85	0.70	10.15	4.77	86.13	0.03	0.00	0.05	32.74
11928	13.75	4.84	0.70	10.04	4.80	86.21	0.03	0.00	0.05	32.69
11929	13.58	4.83	0.70	9.93	4.84	86.26	0.03	0.00	0.05	32.64
11930	13.40	4.82	0.70	9.81	12.19	86.24	0.03	0.00	0.05	32.59
11931	13.18	4.81	0.69	9.68	12.28	86.15	0.03	0.00	0.05	32.53
11932	12.95	4.79	0.69	9.54	12.40	85.97	0.03	0.01	0.05	32.47
11933	12.74	4.78	0.68	9.40	12.55	85.70	0.03	0.01	0.05	32.44
11934	12.52	4.77	0.67	9.25	12.72	85.33	0.03	0.01	0.05	32.37
11935	12.31	4.76	0.67	9.10	12.93	84.86	0.03	0.00	0.00	32.31
11936	12.06	4.76	0.66	9.01	13.19	84.30	0.03	0.00	0.01	32.24
11937	11.69	4.75	0.64	8.83	13.48	83.67	0.03	0.00	0.01	32.18
11938	11.44	4.75	0.63	8.65	13.84	82.98	0.03	0.00	0.01	32.11
11939	11.19	4.74	0.61	8.45	14.25	82.28	0.03	0.00	0.01	32.03
11940	11.02	4.74	0.58	8.23	14.73	81.58	0.04	0.00	0.01	31.96
11941	10.79	4.74	0.55	7.99	15.29	80.92	0.04	0.00	0.02	31.89
11942	10.44	4.75	0.52	7.73	15.94	83.12	0.04	0.00	0.02	31.81
11943	10.24	4.75	0.49	7.45	16.68	82.63	0.04	0.00	0.03	31.73
11944	10.04	4.76	0.45	7.14	17.52	82.20	0.04	0.00	0.04	31.66

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
11945	9.68	4.76	0.41	6.81	18.46	77.03	0.04	0.00	0.05	31.58
11946	9.26	4.78	0.36	6.47	35.89	72.97	0.04	0.00	0.07	31.51
11947	9.03	4.79	0.32	6.11	36.13	72.89	0.04	0.00	0.09	31.45
11948	8.81	4.80	0.27	5.75	36.44	72.75	0.04	0.00	0.11	31.39
11949	8.58	4.82	0.23	5.41	36.83	72.55	0.04	0.00	0.14	31.33
11950	8.34	4.84	0.19	5.09	37.28	72.27	0.04	0.00	0.17	31.29
11951	8.11	4.86	0.15	4.81	37.75	71.93	0.04	0.00	0.21	31.25
11952	7.86	4.88	0.13	4.59	38.20	71.50	0.04	0.00	0.25	31.23
11953	7.65	4.90	0.11	4.44	38.60	71.01	0.04	0.00	0.30	31.21
11954	7.42	4.92	0.10	4.35	38.90	70.46	0.04	0.00	0.36	31.21
11955	7.15	4.95	0.10	4.32	64.88	54.59	0.04	0.00	0.44	31.21
11956	6.87	4.97	0.11	4.36	65.63	53.37	0.04	0.00	0.55	31.21
11957	6.43	4.99	0.13	4.44	125.87	35.66	0.04	0.00	0.75	31.22
11958	6.00	5.01	0.15	4.57	129.57	34.46	0.04	0.01	1.04	31.24
11959	5.52	5.02	0.17	4.72	184.66	17.67	0.04	0.01	1.48	31.26
11960	5.07	5.03	0.20	4.90	189.96	17.16	0.04	0.03	2.06	31.28
11961	4.80	5.04	0.22	5.08	265.17	8.97	0.04	0.05	2.52	31.31
11962	4.03	5.04	0.25	5.28	268.25	8.89	0.04	0.16	4.50	31.33
11963	4.92	5.04	0.28	5.47	271.12	8.82	0.04	0.06	2.25	31.36
11964	6.07	5.04	0.31	5.66	312.56	9.53	0.04	0.02	0.91	31.39
11965	7.33	5.02	0.91	10.29	-131.11	84.71	0.00	0.14	13.19	33.01
11966	9.76	5.01	0.92	10.33	-130.49	84.92	0.00	0.02	6.71	33.01
11967	14.68	5.01	0.92	10.37	-129.84	85.13	0.00	0.00	1.70	33.00
11968	58.97	5.01	0.92	10.40	-129.16	85.34	0.00	0.00	0.00	33.00
11969	7.25	5.00	0.92	10.44	-128.46	85.55	0.00	0.15	13.22	33.00
11970	8.07	5.00	0.92	10.47	-127.73	85.76	0.00	0.08	10.41	33.00
11971	10.79	5.00	0.93	10.50	-126.96	85.97	0.00	0.01	4.78	33.00
11972	11.76	4.95	0.93	10.52	-126.17	86.18	0.00	0.01	3.57	33.00
11973	12.88	4.95	0.92	10.55	-125.34	86.39	0.00	0.00	2.24	33.00
11974	14.75	4.94	0.92	10.57	-124.49	86.60	0.00	0.00	1.26	33.00
11975	15.18	4.94	0.92	10.59	-123.60	86.81	0.00	0.00	1.07	33.00
11976	15.81	4.94	0.92	10.61	-71.46	87.02	0.00	0.00	0.85	32.90
11977	16.47	4.94	0.94	10.67	-71.08	87.22	0.00	0.00	0.67	32.90
11978	16.71	4.93	0.93	10.69	-70.67	87.43	0.00	0.00	0.54	32.90
11979	16.76	4.93	0.93	10.70	-70.25	87.63	0.00	0.00	0.50	32.90
11980	16.94	4.93	0.92	10.72	-60.87	87.84	0.00	0.00	0.45	32.91
11981	16.82	4.92	0.92	10.74	-60.33	88.04	0.00	0.00	0.44	32.91
11982	17.03	4.92	0.92	10.76	-59.77	88.24	0.01	0.00	0.39	32.91
11983	16.96	4.92	0.91	10.79	-59.17	88.44	0.01	0.00	0.37	32.91
11984	17.09	4.91	0.91	10.82	-58.54	88.63	0.01	0.00	0.34	32.91
11985	17.18	4.91	0.91	10.85	-57.87	88.82	0.01	0.00	0.32	32.91
11986	17.37	4.90	0.91	10.90	-57.17	89.00	0.01	0.00	0.29	32.91
11987	17.31	4.90	0.91	10.95	-56.44	91.10	0.01	0.00	0.29	32.91
11988	17.38	4.90	0.92	11.01	-55.66	91.09	0.01	0.00	0.29	32.91
11989	17.27	4.87	0.92	11.08	-5.72	91.07	0.01	0.00	0.31	32.92
11990	17.28	4.87	0.93	11.16	-5.72	91.05	0.01	0.00	0.32	32.92
11991	17.16	4.86	0.94	11.25	-5.71	91.03	0.01	0.00	0.36	32.92
11992	17.17	4.86	0.96	11.35	-5.70	91.00	0.01	0.00	0.40	32.93
11993	16.88	4.86	0.98	11.46	-5.69	90.97	0.01	0.00	0.48	32.93
11994	16.71	4.86	1.00	11.56	-5.68	90.93	0.01	0.00	0.56	32.93
11995	16.52	4.86	1.01	11.66	-5.67	90.89	0.01	0.00	0.65	32.94
11996	16.33	4.86	1.03	11.73	-5.66	90.85	0.01	0.00	0.74	32.94
11997	16.29	4.86	1.02	11.75	-5.64	87.57	0.01	0.00	0.74	32.94
11998	16.10	4.86	1.00	11.70	-5.62	87.55	0.01	0.00	0.71	32.87
11999	16.79	4.86	0.97	11.58	-5.60	87.54	0.01	0.00	0.45	32.87
12000	17.48	4.86	0.92	11.40	-5.58	87.54	0.01	0.00	0.25	32.88
12001	17.58	4.86	0.86	11.19	-5.55	87.55	0.01	0.00	0.14	32.88
12002	18.49	4.87	0.82	10.99	-5.52	87.58	0.01	0.00	0.06	32.87
12003	16.81	4.87	0.78	10.82	-5.49	87.62	0.01	0.00	0.07	32.87
12004	15.56	4.87	0.75	10.68	4.84	87.67	0.03	0.00	0.08	32.85
12005	15.19	4.87	0.74	10.56	4.85	87.74	0.03	0.00	0.07	32.83
12006	14.48	4.87	0.72	10.45	4.86	87.82	0.03	0.00	0.07	32.81
12007	14.29	4.86	0.72	10.34	4.88	86.46	0.03	0.00	0.07	32.78
12008	14.09	4.86	0.71	10.23	4.90	86.66	0.03	0.00	0.06	32.75
12009	13.84	4.85	0.71	10.11	4.93	86.84	0.03	0.00	0.06	32.70
12010	13.69	4.84	0.70	9.99	12.37	86.98	0.03	0.00	0.06	32.66

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12011	13.47	4.84	0.70	9.86	12.45	87.09	0.03	0.00	0.06	32.61
12012	13.38	4.83	0.69	9.73	12.54	87.13	0.03	0.00	0.05	32.56
12013	13.07	4.82	0.69	9.59	12.66	87.10	0.03	0.00	0.05	32.50
12014	12.89	4.81	0.68	9.45	12.80	86.97	0.03	0.01	0.05	32.45
12015	12.64	4.80	0.67	9.30	12.96	86.75	0.03	0.01	0.05	32.39
12016	12.49	4.79	0.66	9.15	13.16	86.41	0.03	0.01	0.05	32.35
12017	12.22	4.79	0.65	8.99	13.39	85.95	0.03	0.00	0.00	32.29
12018	12.06	4.78	0.64	8.89	13.66	85.39	0.03	0.00	0.00	32.23
12019	11.65	4.78	0.63	8.72	13.98	84.73	0.03	0.00	0.01	32.16
12020	11.45	4.77	0.61	8.53	14.34	84.00	0.03	0.00	0.01	32.10
12021	11.29	4.77	0.59	8.33	14.76	83.24	0.03	0.00	0.01	32.03
12022	11.02	4.77	0.56	8.12	15.25	82.47	0.04	0.00	0.01	31.96
12023	10.69	4.78	0.54	7.88	15.80	84.24	0.04	0.00	0.02	31.88
12024	10.49	4.78	0.51	7.62	16.43	83.66	0.04	0.00	0.02	31.81
12025	10.16	4.78	0.47	7.34	17.14	83.13	0.04	0.00	0.03	31.73
12026	9.89	4.79	0.43	7.04	17.93	82.65	0.04	0.00	0.04	31.66
12027	9.59	4.80	0.39	6.72	18.81	82.24	0.04	0.00	0.05	31.58
12028	9.14	4.81	0.35	6.37	36.21	72.71	0.04	0.00	0.07	31.51
12029	8.95	4.82	0.30	6.02	36.43	72.61	0.04	0.00	0.09	31.44
12030	8.78	4.83	0.26	5.66	36.70	72.46	0.04	0.00	0.11	31.38
12031	8.47	4.85	0.22	5.32	37.03	72.26	0.04	0.00	0.15	31.33
12032	8.29	4.86	0.18	5.01	37.39	72.01	0.04	0.00	0.17	31.28
12033	7.99	4.88	0.14	4.73	37.77	71.69	0.04	0.00	0.23	31.25
12034	7.79	4.90	0.12	4.51	38.13	71.32	0.04	0.00	0.27	31.22
12035	7.51	4.92	0.10	4.36	38.44	70.90	0.04	0.00	0.34	31.21
12036	7.37	4.94	0.09	4.27	38.69	70.45	0.04	0.00	0.37	31.20
12037	6.98	4.96	0.09	4.25	65.04	54.48	0.04	0.00	0.51	31.20
12038	6.84	4.98	0.10	4.29	65.68	53.45	0.04	0.00	0.56	31.21
12039	6.22	5.00	0.12	4.38	126.62	35.65	0.04	0.00	0.89	31.22
12040	5.95	5.01	0.14	4.51	129.70	34.65	0.04	0.01	1.08	31.24
12041	5.35	5.03	0.16	4.67	184.95	17.68	0.04	0.02	1.69	31.26
12042	4.91	5.04	0.19	4.84	189.37	17.25	0.04	0.04	2.32	31.28
12043	4.48	5.04	0.21	5.03	265.23	8.97	0.04	0.08	3.19	31.31
12044	3.39	5.05	0.24	5.23	267.82	8.90	0.04	0.35	7.36	31.33
12045	4.39	5.04	0.27	5.42	270.25	8.84	0.04	0.11	3.35	31.36
12046	9.18	5.02	0.90	10.23	-130.76	84.58	0.00	0.04	7.78	33.01
12047	9.07	5.02	0.91	10.27	-130.15	84.78	0.00	0.04	7.99	33.01
12048	12.27	5.01	0.91	10.31	-129.52	84.98	0.00	0.00	3.25	33.01
12049	14.87	5.01	0.91	10.34	-128.86	85.19	0.00	0.00	1.55	33.01
12050	7.38	5.01	0.91	10.37	-128.18	85.39	0.00	0.13	12.56	33.00
12051	5.01	5.00	0.92	10.40	-127.47	85.60	0.00	0.71	24.36	33.00
12052	2.98	5.00	0.92	10.43	-126.72	85.80	0.00	2.95	43.02	33.00
12053	6.45	4.99	0.92	10.46	-125.95	86.01	0.00	0.26	15.94	33.00
12054	11.39	4.95	0.92	10.49	-125.15	86.21	0.00	0.01	3.83	33.00
12055	12.28	4.94	0.92	10.51	-124.32	86.42	0.00	0.00	2.56	33.00
12056	16.48	4.94	0.92	10.54	-123.46	86.62	0.00	0.00	0.71	33.00
12057	19.02	4.94	0.91	10.56	-71.10	86.82	0.00	0.00	0.32	32.90
12058	16.42	4.94	0.91	10.58	-61.85	87.03	0.00	0.00	0.67	32.90
12059	16.71	4.93	0.93	10.64	-61.42	87.23	0.00	0.00	0.53	32.90
12060	16.80	4.93	0.92	10.66	-60.96	87.43	0.00	0.00	0.50	32.90
12061	16.53	4.93	0.92	10.67	-60.47	87.63	0.00	0.00	0.51	32.90
12062	16.26	4.92	0.92	10.69	-59.95	87.83	0.00	0.00	0.53	32.90
12063	16.28	4.92	0.92	10.72	-59.41	88.03	0.01	0.00	0.50	32.90
12064	16.12	4.92	0.91	10.74	-58.83	88.23	0.01	0.00	0.50	32.90
12065	16.50	4.91	0.91	10.77	-58.23	88.42	0.01	0.00	0.43	32.90
12066	16.69	4.91	0.91	10.80	-57.59	88.61	0.01	0.00	0.39	32.90
12067	16.93	4.91	0.91	10.84	-56.92	88.80	0.01	0.00	0.34	32.90
12068	17.05	4.90	0.91	10.89	-56.21	88.98	0.01	0.00	0.33	32.91
12069	17.10	4.90	0.91	10.95	-55.47	91.04	0.01	0.00	0.32	32.91
12070	17.08	4.89	0.92	11.01	-5.67	91.02	0.01	0.00	0.33	32.91
12071	17.08	4.87	0.92	11.08	-5.67	91.01	0.01	0.00	0.34	32.91
12072	17.00	4.87	0.93	11.17	-5.66	90.99	0.01	0.00	0.37	32.91
12073	16.97	4.86	0.95	11.26	-5.65	90.96	0.01	0.00	0.40	32.91
12074	16.87	4.86	0.96	11.36	-5.64	90.94	0.01	0.00	0.45	32.92
12075	16.76	4.86	0.98	11.47	-5.63	90.91	0.01	0.00	0.51	32.92
12076	16.62	4.86	1.00	11.58	-5.61	90.88	0.01	0.00	0.59	32.92

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12077	16.43	4.86	1.02	11.68	-5.60	90.84	0.01	0.00	0.67	32.93
12078	16.24	4.86	1.03	11.74	-5.58	90.81	0.01	0.00	0.75	32.93
12079	16.13	4.86	1.03	11.77	-5.56	87.60	0.01	0.00	0.77	32.84
12080	15.99	4.86	1.01	11.72	-5.54	87.60	0.01	0.00	0.74	32.84
12081	16.23	4.86	0.98	11.61	-5.52	87.62	0.01	0.00	0.57	32.85
12082	16.17	4.86	0.94	11.44	-5.49	87.65	0.01	0.00	0.43	32.85
12083	16.98	4.86	0.89	11.25	-5.46	87.70	0.01	0.00	0.22	32.85
12084	17.54	4.87	0.84	11.05	4.93	87.76	0.01	0.00	0.11	32.84
12085	17.10	4.87	0.81	10.87	4.94	87.84	0.01	0.00	0.08	32.83
12086	16.90	4.87	0.78	10.71	4.95	87.94	0.03	0.00	0.06	32.82
12087	15.68	4.87	0.76	10.57	4.97	88.05	0.03	0.00	0.07	32.80
12088	14.60	4.87	0.74	10.44	4.99	88.18	0.03	0.00	0.09	32.77
12089	14.30	4.86	0.73	10.31	5.01	87.03	0.03	0.00	0.08	32.74
12090	13.97	4.86	0.72	10.19	12.52	87.29	0.03	0.00	0.08	32.71
12091	13.75	4.85	0.71	10.06	12.59	87.52	0.03	0.00	0.07	32.67
12092	13.55	4.85	0.70	9.93	12.67	87.73	0.03	0.00	0.07	32.62
12093	13.38	4.84	0.70	9.79	12.77	87.89	0.03	0.00	0.06	32.58
12094	13.17	4.83	0.69	9.65	12.88	88.00	0.03	0.00	0.06	32.53
12095	12.98	4.83	0.68	9.50	13.01	88.03	0.03	0.01	0.06	32.47
12096	12.76	4.82	0.67	9.35	13.17	87.96	0.03	0.01	0.05	32.42
12097	12.59	4.82	0.66	9.20	13.35	87.78	0.03	0.01	0.05	32.36
12098	12.41	4.81	0.64	9.04	13.56	87.48	0.03	0.01	0.05	32.31
12099	12.16	4.81	0.63	8.88	13.81	87.04	0.03	0.00	0.00	32.27
12100	11.80	4.80	0.62	8.71	14.09	86.48	0.03	0.00	0.00	32.21
12101	11.53	4.80	0.61	8.60	14.41	85.80	0.03	0.00	0.01	32.15
12102	11.29	4.80	0.59	8.41	14.78	85.04	0.03	0.00	0.01	32.09
12103	11.10	4.80	0.57	8.22	15.21	84.23	0.04	0.00	0.01	32.02
12104	10.89	4.80	0.55	8.01	15.69	85.53	0.04	0.00	0.01	31.95
12105	10.66	4.81	0.52	7.78	16.23	84.87	0.04	0.00	0.01	31.88
12106	10.32	4.81	0.49	7.53	16.83	84.24	0.04	0.00	0.02	31.81
12107	10.19	4.82	0.46	7.26	17.51	83.65	0.04	0.00	0.02	31.74
12108	9.78	4.82	0.42	6.96	18.25	83.13	0.04	0.00	0.04	31.66
12109	9.44	4.83	0.38	6.65	36.30	82.67	0.04	0.00	0.05	31.59
12110	9.04	4.84	0.34	6.31	36.46	82.29	0.04	0.00	0.08	31.52
12111	8.82	4.85	0.30	5.97	36.66	72.36	0.04	0.00	0.10	31.45
12112	8.62	4.86	0.25	5.62	36.90	72.22	0.04	0.00	0.12	31.39
12113	8.39	4.87	0.21	5.29	37.17	72.03	0.04	0.00	0.15	31.33
12114	8.15	4.88	0.17	4.98	37.47	71.79	0.04	0.00	0.19	31.29
12115	7.91	4.90	0.14	4.71	37.77	71.51	0.04	0.00	0.24	31.25
12116	7.65	4.91	0.12	4.50	38.06	71.18	0.04	0.00	0.30	31.23
12117	7.40	4.93	0.10	4.35	38.32	70.82	0.04	0.00	0.36	31.21
12118	7.13	4.95	0.09	4.26	38.53	70.44	0.04	0.00	0.45	31.20
12119	6.78	4.97	0.09	4.24	65.17	54.39	0.04	0.00	0.58	31.20
12120	6.39	4.99	0.10	4.28	65.71	53.52	0.04	0.00	0.78	31.21
12121	5.97	5.00	0.12	4.37	127.20	35.64	0.04	0.01	1.07	31.22
12122	5.55	5.02	0.14	4.50	129.81	34.79	0.04	0.01	1.45	31.24
12123	5.12	5.03	0.16	4.65	185.18	17.69	0.04	0.02	1.99	31.26
12124	4.60	5.04	0.18	4.83	188.92	17.33	0.04	0.06	2.94	31.28
12125	4.53	5.04	0.21	5.01	265.29	8.97	0.04	0.07	3.06	31.31
12126	4.44	5.05	0.24	5.21	267.49	8.91	0.04	0.10	3.26	31.33
12127	4.65	5.04	0.27	5.40	269.58	8.85	0.04	0.08	2.73	31.36
12128	7.58	5.02	0.89	10.14	-130.99	82.72	0.00	0.12	12.02	33.02
12129	6.45	5.02	0.90	10.18	-130.42	84.46	0.00	0.26	16.48	33.02
12130	9.98	5.02	0.90	10.21	-129.83	84.66	0.00	0.02	6.10	33.01
12131	11.26	5.01	0.90	10.25	-129.22	84.85	0.00	0.01	4.23	33.01
12132	9.34	5.01	0.90	10.28	-128.58	85.05	0.00	0.03	7.21	33.01
12133	9.92	5.01	0.91	10.31	-127.92	85.25	0.00	0.02	6.06	33.01
12134	9.25	5.00	0.91	10.34	-127.22	85.44	0.00	0.04	7.28	33.01
12135	5.73	4.94	0.91	10.43	-124.98	86.04	0.00	0.44	19.28	33.00
12136	8.15	4.94	0.91	10.45	-124.17	86.24	0.00	0.08	9.48	33.00
12137	12.73	4.94	0.91	10.48	-123.34	86.44	0.00	0.00	2.16	33.00
12138	17.20	4.94	0.91	10.50	-61.84	86.64	0.00	0.00	0.54	32.90
12139	18.71	4.94	0.91	10.52	-61.45	86.84	0.00	0.00	0.33	32.90
12140	17.21	4.93	0.91	10.54	-61.02	87.04	0.00	0.00	0.45	32.90
12141	16.37	4.93	0.92	10.61	-60.58	87.24	0.00	0.00	0.56	32.90
12142	17.08	4.93	0.92	10.63	-60.10	87.44	0.00	0.00	0.43	32.90

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12143	16.12	4.92	0.92	10.64	-59.61	87.64	0.00	0.00	0.56	32.90
12144	16.02	4.92	0.91	10.67	-59.08	87.83	0.00	0.00	0.49	32.90
12145	15.84	4.92	0.91	10.69	-58.53	88.03	0.01	0.00	0.50	32.90
12146	15.75	4.91	0.91	10.72	-57.95	88.22	0.01	0.00	0.49	32.90
12147	16.14	4.91	0.91	10.75	-57.33	88.41	0.01	0.00	0.42	32.90
12148	16.56	4.91	0.91	10.78	-56.69	88.60	0.01	0.00	0.35	32.90
12149	16.67	4.90	0.91	10.83	-56.01	88.78	0.01	0.00	0.33	32.90
12150	16.96	4.90	0.91	10.88	-55.30	88.96	0.01	0.00	0.30	32.90
12151	16.89	4.90	0.91	10.93	-5.63	90.97	0.01	0.00	0.31	32.90
12152	16.98	4.89	0.92	11.00	-5.62	90.96	0.01	0.00	0.31	32.90
12153	16.88	4.87	0.92	11.07	-5.61	90.95	0.01	0.00	0.34	32.90
12154	16.89	4.86	0.93	11.16	-5.60	90.93	0.01	0.00	0.36	32.90
12155	16.78	4.86	0.95	11.25	-5.59	90.91	0.01	0.00	0.40	32.91
12156	16.78	4.86	0.96	11.35	-5.58	90.88	0.01	0.00	0.44	32.91
12157	16.61	4.86	0.98	11.46	-5.56	90.86	0.01	0.00	0.51	32.91
12158	16.57	4.86	1.00	11.56	-5.55	90.83	0.01	0.00	0.57	32.91
12159	16.29	4.86	1.01	11.64	-5.53	90.80	0.01	0.00	0.67	32.91
12160	16.18	4.86	1.02	11.71	-5.51	90.78	0.01	0.00	0.72	32.80
12161	15.95	4.86	1.02	11.72	-5.49	87.64	0.01	0.00	0.76	32.81
12162	15.82	4.86	1.00	11.68	-5.46	87.67	0.01	0.00	0.73	32.81
12163	15.82	4.86	0.98	11.58	-5.43	87.71	0.01	0.00	0.62	32.81
12164	15.55	4.86	0.94	11.43	5.02	87.77	0.01	0.00	0.53	32.81
12165	16.58	4.86	0.90	11.25	5.02	87.85	0.01	0.00	0.27	32.81
12166	17.60	4.87	0.86	11.06	5.03	87.95	0.01	0.00	0.12	32.80
12167	17.16	4.87	0.83	10.88	5.05	88.06	0.03	0.00	0.10	32.79
12168	17.50	4.87	0.80	10.71	5.07	88.20	0.03	0.00	0.06	32.78
12169	15.85	4.87	0.77	10.56	5.09	88.35	0.03	0.00	0.08	32.76
12170	14.41	4.87	0.75	10.41	12.66	87.26	0.03	0.00	0.11	32.73
12171	14.35	4.86	0.74	10.27	12.72	87.57	0.03	0.00	0.09	32.70
12172	13.92	4.86	0.72	10.13	12.79	87.88	0.03	0.00	0.09	32.67
12173	13.68	4.86	0.71	9.99	12.87	88.17	0.03	0.00	0.08	32.63
12174	13.49	4.85	0.70	9.85	12.96	88.43	0.03	0.00	0.07	32.58
12175	13.26	4.85	0.69	9.70	13.07	88.65	0.03	0.00	0.07	32.54
12176	13.10	4.84	0.68	9.55	13.19	88.82	0.03	0.01	0.06	32.49
12177	12.87	4.84	0.67	9.39	13.34	88.91	0.03	0.01	0.06	32.44
12178	12.70	4.83	0.66	9.24	13.51	88.90	0.03	0.01	0.05	32.39
12179	12.49	4.83	0.64	9.08	13.70	88.77	0.03	0.01	0.05	32.34
12180	12.38	4.83	0.63	8.92	13.93	88.51	0.03	0.01	0.03	32.29
12181	12.01	4.83	0.61	8.75	14.18	88.10	0.03	0.01	0.03	32.23
12182	11.78	4.83	0.60	8.58	14.47	87.55	0.03	0.00	0.00	32.20
12183	11.44	4.83	0.58	8.41	14.80	86.86	0.03	0.00	0.01	32.14
12184	11.26	4.83	0.58	8.30	15.17	86.07	0.04	0.00	0.01	32.08
12185	11.09	4.83	0.56	8.11	15.59	86.92	0.04	0.00	0.01	32.02
12186	10.81	4.84	0.53	7.90	16.06	86.22	0.04	0.00	0.01	31.96
12187	10.57	4.84	0.51	7.68	16.58	85.51	0.04	0.00	0.01	31.89
12188	10.24	4.84	0.48	7.45	17.16	84.83	0.04	0.00	0.02	31.82
12189	9.95	4.85	0.45	7.19	17.80	84.20	0.04	0.00	0.03	31.75
12190	9.59	4.86	0.41	6.91	36.39	83.63	0.04	0.00	0.04	31.67
12191	9.36	4.86	0.38	6.61	36.51	83.13	0.04	0.00	0.05	31.60
12192	8.94	4.87	0.34	6.29	36.66	82.70	0.04	0.00	0.08	31.53
12193	8.74	4.88	0.30	5.96	36.84	82.33	0.04	0.00	0.10	31.46
12194	8.58	4.88	0.25	5.63	37.05	72.01	0.04	0.00	0.12	31.40
12195	8.27	4.89	0.21	5.30	37.28	71.83	0.04	0.00	0.16	31.35
12196	8.09	4.91	0.18	5.01	37.53	71.61	0.04	0.00	0.20	31.30
12197	7.77	4.92	0.15	4.75	37.78	71.36	0.04	0.00	0.26	31.26
12198	7.58	4.93	0.12	4.54	38.01	71.07	0.04	0.00	0.31	31.24
12199	7.22	4.94	0.11	4.40	38.23	70.76	0.04	0.00	0.41	31.22
12200	7.06	4.96	0.10	4.31	38.41	70.43	0.04	0.00	0.47	31.21
12201	6.52	4.97	0.10	4.29	65.26	54.32	0.04	0.00	0.71	31.21
12202	6.26	4.99	0.11	4.33	65.73	53.58	0.04	0.00	0.86	31.22
12203	5.76	5.00	0.12	4.41	127.65	35.63	0.04	0.01	1.24	31.23
12204	5.41	5.02	0.14	4.53	129.89	34.90	0.04	0.02	1.61	31.25
12205	4.95	5.03	0.16	4.68	185.37	17.70	0.04	0.03	2.27	31.27
12206	4.30	5.04	0.19	4.85	188.57	17.39	0.04	0.09	3.68	31.29
12207	4.57	5.04	0.21	5.03	265.35	8.96	0.04	0.07	2.95	31.31
12208	4.83	5.04	0.24	5.22	267.24	8.91	0.04	0.06	2.39	31.34

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12209	4.91	5.04	0.27	5.41	269.05	8.87	0.04	0.06	2.22	31.37
12210	7.75	5.03	0.89	10.09	-130.65	82.58	0.00	0.11	11.34	33.02
12211	7.23	5.02	0.89	10.13	-130.10	82.74	0.00	0.15	13.09	33.02
12212	8.04	5.02	0.89	10.16	-129.53	84.54	0.00	0.09	10.40	33.02
12213	7.62	5.02	0.89	10.19	-128.93	84.73	0.00	0.12	11.62	33.02
12214	8.20	5.01	0.90	10.22	-128.31	84.92	0.00	0.08	9.82	33.01
12215	9.16	5.01	0.90	10.26	-127.67	85.11	0.00	0.04	7.42	33.01
12216	11.25	5.00	0.90	10.29	-126.99	85.30	0.00	0.01	4.06	33.01
12217	9.28	4.94	0.90	10.42	-123.23	86.28	0.00	0.03	6.04	33.01
12218	21.03	4.94	0.90	10.44	-61.46	86.47	0.00	0.00	0.17	32.89
12219	24.92	4.94	0.90	10.47	-61.07	86.67	0.00	0.00	0.03	32.89
12220	12.72	4.93	0.90	10.49	-60.66	86.87	0.00	0.00	1.64	32.89
12221	14.84	4.93	0.90	10.51	-60.23	87.06	0.00	0.00	0.80	32.89
12222	14.82	4.93	0.91	10.58	-59.77	87.26	0.00	0.00	0.77	32.89
12223	15.60	4.92	0.91	10.59	-59.29	87.45	0.00	0.00	0.58	32.89
12224	14.38	4.92	0.91	10.62	-58.78	87.64	0.00	0.00	0.83	32.89
12225	14.65	4.92	0.91	10.64	-58.25	87.84	0.01	0.00	0.73	32.89
12226	15.13	4.92	0.91	10.66	-57.69	88.03	0.01	0.00	0.60	32.89
12227	14.96	4.91	0.90	10.69	-57.10	88.22	0.01	0.00	0.62	32.89
12228	15.79	4.91	0.90	10.72	-56.48	88.40	0.01	0.00	0.45	32.89
12229	16.22	4.91	0.90	10.76	-55.84	88.59	0.01	0.00	0.38	32.89
12230	16.39	4.90	0.90	10.80	-55.16	88.77	0.01	0.00	0.36	32.89
12231	16.54	4.90	0.91	10.85	-5.59	90.93	0.01	0.00	0.34	32.89
12232	16.65	4.89	0.91	10.91	-5.58	90.92	0.01	0.00	0.33	32.89
12233	16.67	4.89	0.91	10.98	-5.57	90.91	0.01	0.00	0.34	32.89
12234	16.67	4.87	0.92	11.05	-5.56	90.89	0.01	0.00	0.36	32.89
12235	16.61	4.86	0.93	11.13	-5.55	90.87	0.01	0.00	0.39	32.90
12236	16.61	4.86	0.94	11.22	-5.53	90.86	0.01	0.00	0.42	32.90
12237	16.54	4.86	0.96	11.31	-5.52	90.84	0.01	0.00	0.46	32.90
12238	16.46	4.86	0.97	11.41	-5.50	90.81	0.01	0.00	0.51	32.90
12239	16.33	4.86	0.99	11.50	-5.48	90.79	0.01	0.00	0.57	32.90
12240	16.16	4.86	1.00	11.58	-5.46	90.77	0.01	0.00	0.64	32.77
12241	15.96	4.86	1.00	11.62	-5.44	90.75	0.01	0.00	0.70	32.78
12242	15.76	4.86	1.00	11.63	-5.41	87.69	0.01	0.00	0.71	32.78
12243	15.55	4.86	0.99	11.60	5.09	87.74	0.01	0.00	0.71	32.78
12244	15.56	4.86	0.97	11.51	5.10	87.81	0.01	0.00	0.61	32.78
12245	15.46	4.86	0.94	11.37	5.11	87.89	0.01	0.00	0.51	32.78
12246	16.02	4.86	0.90	11.21	5.12	88.00	0.01	0.00	0.32	32.77
12247	16.27	4.87	0.87	11.03	5.13	88.13	0.01	0.00	0.21	32.77
12248	16.91	4.87	0.83	10.86	5.15	88.28	0.03	0.00	0.12	32.75
12249	17.53	4.87	0.81	10.69	12.79	88.45	0.03	0.00	0.06	32.74
12250	16.38	4.87	0.78	10.52	12.83	90.08	0.03	0.00	0.07	32.71
12251	15.56	4.87	0.76	10.37	12.89	87.72	0.03	0.00	0.07	32.69
12252	14.68	4.86	0.74	10.21	12.96	88.06	0.03	0.00	0.08	32.66
12253	13.83	4.86	0.73	10.06	13.04	88.41	0.03	0.00	0.10	32.62
12254	13.62	4.86	0.71	9.91	13.13	88.75	0.03	0.00	0.08	32.59
12255	13.41	4.86	0.70	9.75	13.23	89.06	0.03	0.00	0.07	32.55
12256	13.20	4.85	0.68	9.60	13.35	89.34	0.03	0.01	0.07	32.50
12257	13.02	4.85	0.67	9.44	13.49	89.56	0.03	0.01	0.06	32.46
12258	12.83	4.85	0.66	9.27	13.64	89.71	0.03	0.01	0.05	32.41
12259	12.62	4.85	0.64	9.11	13.82	89.75	0.03	0.01	0.05	32.36
12260	12.43	4.84	0.63	8.95	14.03	89.68	0.03	0.01	0.03	32.32
12261	12.29	4.84	0.61	8.78	14.26	89.45	0.03	0.01	0.03	32.27
12262	12.11	4.85	0.60	8.62	14.52	89.07	0.03	0.01	0.03	32.22
12263	11.81	4.85	0.58	8.45	14.81	88.54	0.03	0.01	0.03	32.17
12264	11.31	4.85	0.57	8.29	15.14	87.85	0.04	0.01	0.00	32.14
12265	11.13	4.86	0.55	8.11	15.51	88.31	0.04	0.01	0.01	32.08
12266	10.98	4.86	0.54	7.99	15.92	87.62	0.04	0.01	0.01	32.02
12267	10.72	4.87	0.52	7.80	16.38	86.88	0.04	0.01	0.01	31.96
12268	10.50	4.87	0.49	7.60	16.88	86.14	0.04	0.01	0.01	31.90
12269	10.23	4.88	0.47	7.37	17.43	85.43	0.04	0.00	0.02	31.83
12270	9.95	4.88	0.44	7.13	18.03	84.75	0.04	0.00	0.02	31.76
12271	9.57	4.89	0.41	6.87	36.57	84.14	0.04	0.00	0.03	31.69
12272	9.27	4.89	0.37	6.59	36.68	83.59	0.04	0.00	0.05	31.62
12273	8.91	4.90	0.34	6.29	36.82	83.12	0.04	0.00	0.07	31.55
12274	8.66	4.90	0.30	5.98	36.98	82.72	0.04	0.00	0.10	31.48

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12275	8.42	4.91	0.26	5.67	37.16	71.83	0.04	0.00	0.13	31.42
12276	8.19	4.92	0.22	5.36	37.36	71.66	0.04	0.00	0.17	31.37
12277	7.94	4.93	0.19	5.08	37.57	71.46	0.04	0.00	0.21	31.32
12278	7.68	4.93	0.16	4.84	37.77	71.24	0.04	0.00	0.27	31.28
12279	7.40	4.94	0.14	4.64	37.97	70.98	0.04	0.00	0.35	31.26
12280	7.05	4.96	0.12	4.50	38.15	70.71	0.04	0.00	0.46	31.24
12281	6.68	4.97	0.11	4.42	38.31	70.42	0.04	0.00	0.62	31.23
12282	6.27	4.98	0.11	4.39	65.34	54.27	0.04	0.00	0.84	31.23
12283	5.88	4.99	0.12	4.42	65.75	53.63	0.04	0.01	1.13	31.23
12284	5.48	5.00	0.13	4.50	128.02	35.62	0.04	0.01	1.53	31.25
12285	5.01	5.01	0.15	4.61	129.96	34.99	0.04	0.03	2.15	31.26
12286	4.99	5.02	0.17	4.75	185.52	17.70	0.04	0.03	2.17	31.28
12287	4.78	5.03	0.19	4.91	188.29	17.43	0.04	0.05	2.51	31.30
12288	4.76	5.04	0.22	5.08	265.42	8.96	0.04	0.06	2.52	31.33
12289	4.77	5.04	0.25	5.26	267.05	8.92	0.04	0.07	2.47	31.35
12290	6.14	5.02	0.88	10.08	-129.80	82.61	0.00	0.33	17.66	33.02
12291	6.16	5.02	0.89	10.11	-129.24	84.44	0.00	0.33	17.52	33.02
12292	11.20	4.93	0.89	10.44	-60.32	86.70	0.00	0.01	2.62	32.89
12293	8.61	4.93	0.89	10.46	-59.90	86.89	0.00	0.07	5.99	32.89
12294	14.65	4.93	0.89	10.48	-59.46	87.08	0.00	0.00	0.80	32.89
12295	12.72	4.93	0.91	10.54	-59.00	87.27	0.00	0.01	1.48	32.89
12296	14.19	4.92	0.91	10.56	-58.51	87.46	0.00	0.00	0.87	32.89
12297	12.81	4.92	0.90	10.59	-57.99	87.65	0.00	0.01	1.35	32.89
12298	14.38	4.92	0.90	10.61	-57.45	87.84	0.01	0.00	0.77	32.89
12299	14.54	4.91	0.90	10.63	-56.89	88.03	0.01	0.00	0.71	32.89
12300	14.42	4.91	0.90	10.66	-56.30	88.22	0.01	0.00	0.72	32.89
12301	15.40	4.91	0.90	10.70	-55.68	88.40	0.01	0.00	0.50	32.89
12302	16.11	4.90	0.90	10.73	-55.03	88.58	0.01	0.00	0.39	32.89
12303	16.22	4.90	0.90	10.78	-5.55	88.76	0.01	0.00	0.37	32.89
12304	16.37	4.90	0.90	10.83	-5.54	90.88	0.01	0.00	0.35	32.89
12305	16.43	4.89	0.91	10.88	-5.53	90.87	0.01	0.00	0.35	32.89
12306	16.57	4.89	0.91	10.94	-5.52	90.86	0.01	0.00	0.35	32.89
12307	16.46	4.87	0.92	11.01	-5.51	90.84	0.01	0.00	0.37	32.89
12308	16.49	4.86	0.93	11.09	-5.49	90.83	0.01	0.00	0.39	32.89
12309	16.41	4.86	0.94	11.17	-5.48	90.81	0.01	0.00	0.43	32.89
12310	16.47	4.86	0.95	11.26	-5.46	90.79	0.01	0.00	0.45	32.89
12311	16.28	4.86	0.96	11.34	-5.44	90.78	0.01	0.00	0.51	32.89
12312	16.27	4.86	0.97	11.42	-5.42	90.76	0.01	0.00	0.54	32.75
12313	16.00	4.86	0.98	11.48	-5.39	90.75	0.01	0.00	0.61	32.75
12314	15.88	4.86	0.98	11.52	-5.37	90.74	0.01	0.00	0.64	32.75
12315	15.61	4.86	0.98	11.52	5.16	87.74	0.01	0.00	0.65	32.75
12316	15.41	4.86	0.97	11.48	5.17	87.81	0.01	0.00	0.64	32.75
12317	15.32	4.86	0.95	11.40	5.18	87.90	0.01	0.00	0.58	32.75
12318	15.17	4.86	0.93	11.28	5.19	88.01	0.01	0.00	0.51	32.75
12319	15.60	4.86	0.90	11.13	5.21	88.14	0.01	0.00	0.35	32.74
12320	15.76	4.86	0.87	10.97	12.89	88.30	0.03	0.00	0.25	32.73
12321	16.74	4.87	0.84	10.80	12.94	90.01	0.03	0.00	0.12	32.71
12322	18.06	4.87	0.81	10.63	12.99	90.11	0.03	0.00	0.05	32.69
12323	16.59	4.87	0.78	10.46	13.04	87.74	0.03	0.00	0.07	32.67
12324	15.82	4.86	0.76	10.30	13.11	88.11	0.03	0.00	0.07	32.65
12325	14.84	4.86	0.74	10.14	13.18	88.50	0.03	0.00	0.08	32.62
12326	13.67	4.86	0.72	9.97	13.27	88.88	0.03	0.00	0.10	32.58
12327	13.60	4.86	0.71	9.81	13.37	89.26	0.03	0.00	0.08	32.55
12328	13.38	4.86	0.69	9.65	13.48	89.62	0.03	0.01	0.07	32.51
12329	13.11	4.86	0.67	9.48	13.61	89.94	0.03	0.01	0.06	32.47
12330	12.98	4.86	0.66	9.31	13.76	90.21	0.03	0.01	0.05	32.43
12331	12.70	4.86	0.64	9.14	13.92	90.40	0.03	0.01	0.05	32.38
12332	12.58	4.86	0.63	8.97	14.11	90.49	0.03	0.01	0.03	32.34
12333	12.41	4.86	0.61	8.81	14.32	90.46	0.03	0.01	0.03	32.30
12334	12.22	4.86	0.59	8.64	14.56	90.27	0.03	0.01	0.02	32.25
12335	12.12	4.87	0.58	8.48	14.82	89.93	0.03	0.01	0.02	32.21
12336	12.06	4.87	0.56	8.32	15.11	89.41	0.04	0.01	0.02	32.16
12337	11.21	4.88	0.55	8.15	15.44	89.58	0.04	0.01	0.03	32.12
12338	11.04	4.88	0.53	7.99	15.80	88.96	0.04	0.01	0.00	32.08
12339	10.97	4.89	0.52	7.82	16.20	88.26	0.04	0.01	0.01	32.03
12340	10.67	4.90	0.50	7.70	16.64	87.51	0.04	0.01	0.01	31.97

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12341	10.40	4.90	0.48	7.51	17.12	86.74	0.04	0.01	0.01	31.92
12342	10.03	4.91	0.46	7.31	17.64	85.99	0.04	0.01	0.02	31.85
12343	9.92	4.91	0.43	7.09	36.63	85.28	0.04	0.01	0.02	31.79
12344	9.36	4.92	0.40	6.85	36.71	84.64	0.04	0.01	0.04	31.72
12345	9.21	4.92	0.37	6.59	36.82	84.06	0.04	0.00	0.05	31.65
12346	8.83	4.93	0.34	6.32	36.94	83.55	0.04	0.00	0.07	31.58
12347	8.57	4.93	0.30	6.03	37.09	83.11	0.04	0.00	0.10	31.51
12348	8.38	4.94	0.27	5.74	37.25	82.74	0.04	0.00	0.12	31.45
12349	8.05	4.94	0.23	5.46	37.42	71.52	0.04	0.00	0.17	31.40
12350	7.88	4.95	0.20	5.20	37.60	71.34	0.04	0.00	0.21	31.35
12351	7.50	4.95	0.18	4.97	37.77	71.14	0.04	0.00	0.30	31.31
12352	7.36	4.96	0.15	4.78	37.94	70.91	0.04	0.00	0.35	31.28
12353	6.80	4.97	0.14	4.65	38.10	70.67	0.04	0.00	0.54	31.26
12354	6.56	4.97	0.13	4.56	38.23	70.42	0.04	0.00	0.66	31.25
12355	6.06	4.98	0.13	4.54	65.40	54.23	0.04	0.01	0.97	31.25
12356	5.71	4.99	0.14	4.56	65.76	53.67	0.04	0.01	1.26	31.26
12357	5.32	5.00	0.15	4.62	128.31	35.62	0.04	0.02	1.70	31.27
12358	4.70	5.01	0.16	4.72	130.01	35.07	0.04	0.05	2.70	31.28
12359	4.94	5.02	0.18	4.85	185.65	17.71	0.04	0.04	2.22	31.30
12360	4.98	5.03	0.21	5.00	188.07	17.47	0.04	0.05	2.13	31.32
12361	7.57	5.02	0.88	10.06	-128.97	84.35	0.00	0.13	11.64	33.02
12362	7.79	5.02	0.88	10.09	-128.41	84.52	0.00	0.11	10.88	33.02
12363	10.58	4.93	0.89	10.38	-60.01	86.54	0.00	0.02	3.15	32.89
12364	16.44	4.93	0.89	10.40	-59.60	86.73	0.00	0.00	0.45	32.89
12365	10.90	4.93	0.89	10.43	-59.18	86.92	0.00	0.02	2.72	32.89
12366	14.45	4.93	0.89	10.45	-58.73	87.10	0.00	0.00	0.81	32.88
12367	11.55	4.92	0.90	10.51	-58.26	87.29	0.00	0.01	2.09	32.88
12368	10.64	4.92	0.90	10.53	-57.76	87.48	0.00	0.02	2.76	32.88
12369	10.60	4.92	0.90	10.55	-57.24	87.67	0.01	0.02	2.74	32.88
12370	12.23	4.91	0.90	10.58	-56.70	87.85	0.01	0.01	1.54	32.88
12371	13.70	4.91	0.90	10.60	-56.13	88.04	0.01	0.00	0.91	32.88
12372	15.26	4.91	0.89	10.63	-55.53	88.22	0.01	0.00	0.52	32.88
12373	15.11	4.91	0.89	10.67	-54.91	88.40	0.01	0.00	0.54	32.88
12374	15.71	4.90	0.89	10.70	-5.52	88.58	0.01	0.00	0.43	32.88
12375	16.00	4.90	0.90	10.74	-5.51	88.76	0.01	0.00	0.39	32.88
12376	16.08	4.90	0.90	10.79	-5.49	90.83	0.01	0.00	0.38	32.88
12377	16.17	4.89	0.90	10.84	-5.48	90.82	0.01	0.00	0.37	32.88
12378	16.19	4.89	0.91	10.90	-5.47	90.81	0.01	0.00	0.38	32.88
12379	16.23	4.87	0.91	10.97	-5.45	90.80	0.01	0.00	0.39	32.88
12380	16.19	4.86	0.92	11.04	-5.44	90.79	0.01	0.00	0.41	32.88
12381	16.20	4.86	0.93	11.11	-5.42	90.77	0.01	0.00	0.43	32.88
12382	16.11	4.86	0.94	11.18	-5.40	90.76	0.01	0.00	0.47	32.87
12383	16.07	4.86	0.95	11.25	-5.38	90.75	0.01	0.00	0.50	32.72
12384	15.97	4.86	0.96	11.32	-5.36	90.73	0.01	0.00	0.54	32.72
12385	15.84	4.86	0.96	11.37	5.22	90.73	0.01	0.00	0.58	32.72
12386	15.67	4.86	0.96	11.39	5.23	87.72	0.01	0.00	0.61	32.73
12387	15.51	4.86	0.96	11.39	5.24	87.79	0.01	0.00	0.57	32.72
12388	15.33	4.86	0.95	11.35	5.25	87.88	0.01	0.00	0.57	32.72
12389	15.18	4.86	0.93	11.27	5.26	87.99	0.01	0.00	0.53	32.72
12390	15.04	4.86	0.91	11.16	12.99	88.12	0.01	0.00	0.47	32.71
12391	15.23	4.86	0.89	11.03	13.03	89.92	0.01	0.00	0.36	32.70
12392	15.19	4.86	0.86	10.87	13.07	90.00	0.03	0.00	0.28	32.69
12393	16.23	4.86	0.83	10.71	13.12	90.10	0.03	0.00	0.14	32.67
12394	17.01	4.87	0.81	10.55	13.18	90.21	0.03	0.00	0.07	32.65
12395	16.74	4.86	0.78	10.38	13.24	88.06	0.03	0.00	0.06	32.63
12396	16.73	4.86	0.76	10.21	13.32	88.46	0.03	0.00	0.04	32.60
12397	15.45	4.86	0.74	10.04	13.40	88.86	0.03	0.00	0.06	32.57
12398	14.30	4.86	0.72	9.87	13.49	89.28	0.03	0.00	0.07	32.54
12399	13.76	4.86	0.70	9.69	13.60	89.68	0.03	0.00	0.07	32.51
12400	13.20	4.86	0.68	9.52	13.72	90.07	0.03	0.01	0.07	32.47
12401	12.98	4.86	0.66	9.34	13.86	90.43	0.03	0.01	0.06	32.43
12402	12.80	4.86	0.64	9.17	14.01	90.73	0.03	0.01	0.05	32.39
12403	12.61	4.87	0.62	8.99	14.18	90.96	0.03	0.01	0.04	32.35
12404	12.50	4.87	0.61	8.82	14.38	91.09	0.03	0.01	0.03	32.32
12405	12.45	4.87	0.59	8.65	14.59	91.09	0.03	0.01	0.02	32.28
12406	12.30	4.88	0.57	8.48	14.83	90.94	0.03	0.01	0.02	32.24

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12407	12.72	4.89	0.56	8.32	15.09	90.62	0.04	0.01	0.01	32.20
12408	12.36	4.89	0.54	8.17	15.38	90.62	0.04	0.01	0.01	32.16
12409	11.34	4.90	0.53	8.01	15.70	90.12	0.04	0.01	0.02	32.12
12410	11.16	4.91	0.51	7.86	16.06	89.51	0.04	0.01	0.02	32.07
12411	11.26	4.92	0.50	7.70	16.44	88.81	0.04	0.01	0.00	32.04
12412	10.68	4.93	0.49	7.54	16.87	88.05	0.04	0.01	0.01	31.99
12413	10.42	4.93	0.47	7.43	17.32	87.28	0.04	0.01	0.01	31.93
12414	10.01	4.94	0.45	7.25	36.69	86.51	0.04	0.01	0.01	31.87
12415	9.85	4.95	0.43	7.05	36.75	85.78	0.04	0.01	0.02	31.81
12416	9.58	4.95	0.40	6.84	36.84	85.11	0.04	0.01	0.02	31.75
12417	9.21	4.96	0.37	6.61	36.93	84.50	0.04	0.01	0.04	31.68
12418	8.75	4.96	0.34	6.36	37.05	83.96	0.04	0.01	0.07	31.61
12419	8.47	4.96	0.31	6.10	37.18	83.50	0.04	0.01	0.09	31.55
12420	8.17	4.96	0.28	5.84	37.32	83.10	0.04	0.00	0.13	31.49
12421	7.93	4.97	0.25	5.58	37.46	82.76	0.04	0.00	0.18	31.43
12422	7.65	4.97	0.22	5.34	37.62	71.24	0.04	0.00	0.24	31.39
12423	7.33	4.97	0.20	5.13	37.77	71.05	0.04	0.00	0.32	31.35
12424	6.97	4.97	0.18	4.95	37.91	70.85	0.04	0.00	0.44	31.32
12425	6.56	4.98	0.16	4.82	38.05	70.64	0.04	0.01	0.63	31.30
12426	6.17	4.98	0.16	4.74	38.17	70.42	0.04	0.01	0.86	31.29
12427	5.77	4.99	0.15	4.71	65.45	54.19	0.04	0.01	1.17	31.28
12428	5.32	5.00	0.16	4.73	65.77	53.70	0.04	0.02	1.67	31.28
12429	5.33	5.00	0.17	4.78	128.56	35.61	0.04	0.02	1.64	31.29
12430	5.13	5.01	0.18	4.87	130.05	35.13	0.04	0.03	1.89	31.30
12431	5.13	5.02	0.20	4.98	185.75	17.71	0.04	0.04	1.87	31.32
12432	5.01	5.02	0.22	5.11	187.88	17.50	0.04	0.05	2.04	31.34
12433	6.78	4.93	0.88	10.35	-59.33	86.57	0.00	0.26	10.64	32.88
12434	11.53	4.93	0.88	10.37	-58.91	86.76	0.00	0.01	2.17	32.88
12435	9.13	4.93	0.88	10.39	-58.48	86.94	0.00	0.06	4.72	32.88
12436	8.87	4.92	0.88	10.42	-58.02	87.13	0.00	0.07	5.06	32.88
12437	9.37	4.92	0.90	10.48	-57.55	87.31	0.00	0.05	4.19	32.88
12438	10.09	4.92	0.90	10.50	-57.05	87.50	0.00	0.03	3.22	32.88
12439	9.65	4.92	0.89	10.52	-56.52	87.68	0.01	0.04	3.67	32.88
12440	13.05	4.91	0.89	10.55	-55.98	87.86	0.01	0.00	1.12	32.88
12441	13.73	4.91	0.89	10.57	-55.40	88.04	0.01	0.00	0.87	32.88
12442	15.43	4.91	0.89	10.60	-54.81	88.22	0.01	0.00	0.47	32.87
12443	14.02	4.90	0.89	10.63	-5.48	88.40	0.01	0.00	0.76	32.87
12444	15.67	4.90	0.89	10.67	-5.47	88.58	0.01	0.00	0.42	32.87
12445	15.80	4.90	0.89	10.71	-5.46	90.79	0.01	0.00	0.40	32.87
12446	15.96	4.90	0.89	10.75	-5.45	90.79	0.01	0.00	0.38	32.87
12447	15.93	4.89	0.90	10.80	-5.44	90.78	0.01	0.00	0.39	32.87
12448	16.07	4.89	0.90	10.85	-5.42	90.77	0.01	0.00	0.38	32.87
12449	16.00	4.87	0.91	10.91	-5.40	90.76	0.01	0.00	0.40	32.87
12450	16.08	4.86	0.91	10.97	-5.39	90.75	0.01	0.00	0.40	32.87
12451	15.97	4.86	0.92	11.03	-5.37	90.74	0.01	0.00	0.44	32.86
12452	15.98	4.86	0.93	11.10	-5.35	90.73	0.01	0.00	0.45	32.70
12453	15.86	4.86	0.93	11.16	5.27	90.72	0.01	0.00	0.49	32.70
12454	15.87	4.86	0.94	11.20	5.28	90.71	0.01	0.00	0.50	32.70
12455	15.65	4.86	0.94	11.24	5.29	90.71	0.01	0.00	0.55	32.70
12456	15.58	4.86	0.94	11.25	5.30	87.75	0.01	0.00	0.56	32.70
12457	15.36	4.86	0.94	11.24	5.31	87.84	0.01	0.00	0.51	32.70
12458	15.28	4.86	0.93	11.20	13.08	87.94	0.01	0.00	0.49	32.69
12459	15.04	4.86	0.91	11.13	13.11	89.84	0.01	0.00	0.48	32.68
12460	14.92	4.86	0.89	11.03	13.15	89.90	0.01	0.00	0.43	32.68
12461	14.91	4.86	0.87	10.90	13.19	89.98	0.03	0.00	0.35	32.66
12462	14.65	4.86	0.85	10.76	13.24	90.07	0.03	0.00	0.31	32.65
12463	15.85	4.86	0.82	10.61	13.30	90.17	0.03	0.00	0.15	32.63
12464	17.07	4.87	0.80	10.44	13.36	90.30	0.03	0.00	0.07	32.61
12465	16.80	4.87	0.77	10.27	13.43	88.32	0.03	0.00	0.05	32.59
12466	17.29	4.87	0.75	10.10	13.51	88.73	0.03	0.00	0.03	32.56
12467	15.72	4.87	0.73	9.92	13.60	89.16	0.03	0.00	0.04	32.53
12468	14.30	4.87	0.71	9.74	13.70	89.59	0.03	0.00	0.06	32.50
12469	13.88	4.87	0.69	9.56	13.82	90.01	0.03	0.00	0.06	32.47
12470	13.08	4.87	0.66	9.38	13.95	90.42	0.03	0.01	0.07	32.44
12471	12.90	4.87	0.64	9.19	14.09	90.80	0.03	0.01	0.05	32.40
12472	12.77	4.87	0.62	9.01	14.25	91.12	0.03	0.01	0.03	32.36

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12473	12.64	4.88	0.61	8.82	14.42	91.38	0.03	0.01	0.03	32.33
12474	12.47	4.88	0.59	8.65	14.62	91.53	0.03	0.01	0.02	32.29
12475	12.69	4.89	0.57	8.48	14.83	91.55	0.03	0.01	0.01	32.26
12476	11.97	4.90	0.55	8.31	15.07	91.43	0.04	0.01	0.02	32.23
12477	13.20	4.91	0.54	8.15	15.33	91.36	0.04	0.00	0.01	32.19
12478	13.43	4.92	0.52	8.00	15.62	91.02	0.04	0.00	0.00	32.16
12479	11.44	4.93	0.51	7.86	15.93	90.54	0.04	0.01	0.01	32.12
12480	12.99	4.94	0.49	7.72	16.28	89.94	0.04	0.00	0.00	32.08
12481	10.53	4.95	0.48	7.58	16.65	89.26	0.04	0.02	0.02	32.04
12482	12.69	4.96	0.46	7.44	17.05	88.51	0.04	0.00	0.00	32.01
12483	10.90	4.97	0.46	7.35	17.48	87.74	0.04	0.01	0.00	31.96
12484	10.01	4.98	0.44	7.19	36.79	86.97	0.04	0.01	0.01	31.90
12485	9.78	4.98	0.42	7.02	36.86	86.23	0.04	0.01	0.01	31.84
12486	9.19	4.99	0.40	6.83	36.94	85.54	0.04	0.01	0.03	31.78
12487	9.05	4.99	0.38	6.63	37.03	84.91	0.04	0.01	0.04	31.72
12488	8.71	4.99	0.35	6.41	37.13	84.35	0.04	0.01	0.06	31.65
12489	8.35	4.99	0.32	6.18	37.25	83.87	0.04	0.01	0.09	31.59
12490	8.09	4.99	0.30	5.95	37.37	83.44	0.04	0.01	0.13	31.53
12491	7.76	4.99	0.27	5.72	37.50	83.08	0.04	0.01	0.19	31.47
12492	7.57	4.99	0.24	5.50	37.63	82.78	0.04	0.01	0.23	31.43
12493	7.08	4.99	0.22	5.31	37.76	70.98	0.04	0.01	0.37	31.39
12494	6.85	4.99	0.20	5.15	37.89	70.80	0.04	0.01	0.46	31.36
12495	6.34	4.99	0.19	5.02	38.01	70.61	0.04	0.01	0.71	31.34
12496	6.00	4.99	0.18	4.95	38.11	70.42	0.04	0.01	0.93	31.32
12497	5.60	5.00	0.18	4.91	65.49	54.16	0.04	0.02	1.29	31.32
12498	5.00	5.00	0.18	4.92	65.77	53.73	0.04	0.05	2.06	31.32
12499	5.26	5.00	0.19	4.96	128.76	35.61	0.04	0.03	1.68	31.32
12500	5.33	5.01	0.20	5.03	130.09	35.18	0.04	0.03	1.58	31.33
12501	5.25	5.01	0.22	5.13	185.84	17.71	0.04	0.04	1.67	31.35
12502	9.09	4.93	0.88	10.30	-59.07	86.43	0.00	0.05	4.86	32.88
12503	11.00	4.93	0.88	10.32	-58.67	86.61	0.00	0.02	2.53	32.88
12504	10.72	4.93	0.88	10.34	-58.25	86.79	0.00	0.02	2.73	32.88
12505	7.28	4.92	0.88	10.36	-57.81	86.97	0.00	0.19	8.54	32.88
12506	7.34	4.92	0.89	10.47	-56.37	87.51	0.01	0.19	8.03	32.87
12507	6.02	4.91	0.89	10.49	-55.84	87.69	0.01	0.47	12.52	32.87
12508	9.28	4.91	0.89	10.51	-55.29	87.87	0.01	0.06	3.99	32.87
12509	11.45	4.91	0.89	10.54	-54.72	88.05	0.01	0.01	1.85	32.87
12510	12.27	4.91	0.89	10.56	-5.46	88.23	0.01	0.01	1.36	32.87
12511	12.97	4.90	0.88	10.59	-5.44	88.41	0.01	0.01	1.05	32.87
12512	15.30	4.90	0.89	10.63	-5.43	88.58	0.01	0.00	0.46	32.86
12513	15.21	4.90	0.89	10.66	-5.42	90.75	0.01	0.00	0.47	32.86
12514	15.21	4.90	0.89	10.70	-5.41	90.75	0.01	0.00	0.48	32.86
12515	15.57	4.89	0.89	10.75	-5.39	90.74	0.01	0.00	0.42	32.86
12516	15.59	4.89	0.89	10.80	-5.37	90.73	0.01	0.00	0.43	32.86
12517	15.73	4.89	0.90	10.85	-5.36	90.72	0.01	0.00	0.42	32.86
12518	15.77	4.86	0.90	10.90	-5.34	90.71	0.01	0.00	0.42	32.85
12519	15.75	4.86	0.91	10.95	5.32	90.70	0.01	0.00	0.44	32.68
12520	15.69	4.86	0.91	11.00	5.33	90.70	0.01	0.00	0.46	32.68
12521	15.64	4.86	0.92	11.05	5.33	90.69	0.01	0.00	0.48	32.68
12522	15.53	4.86	0.92	11.09	5.34	90.69	0.01	0.00	0.51	32.68
12523	15.48	4.86	0.92	11.11	5.35	90.69	0.01	0.00	0.52	32.67
12524	15.36	4.86	0.92	11.11	13.16	87.78	0.01	0.00	0.53	32.67
12525	15.23	4.86	0.92	11.09	13.19	89.75	0.01	0.00	0.45	32.67
12526	15.07	4.86	0.91	11.05	13.22	89.80	0.01	0.00	0.44	32.66
12527	14.91	4.86	0.89	10.98	13.26	89.86	0.01	0.00	0.42	32.65
12528	14.75	4.86	0.88	10.88	13.30	89.93	0.01	0.00	0.39	32.64
12529	14.72	4.86	0.86	10.77	13.35	90.02	0.03	0.00	0.33	32.63
12530	14.62	4.87	0.83	10.63	13.41	90.12	0.03	0.00	0.28	32.61
12531	15.19	4.87	0.81	10.48	13.47	90.23	0.03	0.00	0.17	32.60
12532	15.41	4.87	0.79	10.32	13.54	88.11	0.03	0.00	0.12	32.58
12533	16.43	4.87	0.76	10.15	13.61	88.52	0.03	0.00	0.05	32.55
12534	17.30	4.87	0.74	9.97	13.70	88.94	0.03	0.00	0.03	32.53
12535	16.48	4.87	0.72	9.79	13.80	89.38	0.03	0.00	0.03	32.50
12536	16.10	4.87	0.69	9.60	13.90	89.82	0.03	0.00	0.02	32.47
12537	14.44	4.87	0.67	9.41	14.02	90.25	0.03	0.00	0.04	32.43
12538	12.93	4.88	0.65	9.22	14.15	90.67	0.03	0.01	0.06	32.40

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12539	12.81	4.88	0.63	9.02	14.30	91.05	0.03	0.01	0.04	32.37
12540	12.62	4.88	0.60	8.83	14.46	91.39	0.03	0.01	0.03	32.34
12541	12.56	4.89	0.58	8.64	14.64	91.65	0.03	0.01	0.02	32.31
12542	12.59	4.90	0.56	8.46	14.84	91.81	0.03	0.01	0.01	32.28
12543	14.08	4.91	0.54	8.29	15.05	91.85	0.04	0.00	0.00	32.25
12544	14.95	4.92	0.53	8.12	15.29	91.81	0.04	0.00	0.00	32.22
12545	14.65	4.93	0.51	7.97	15.55	91.61	0.04	0.00	0.00	32.19
12546	15.02	4.94	0.50	7.83	15.83	91.28	0.04	0.00	0.00	32.16
12547	13.42	4.96	0.48	7.69	16.13	90.83	0.04	0.00	0.00	32.13
12548	12.81	4.97	0.47	7.57	16.47	90.26	0.04	0.01	0.00	32.09
12549	11.60	4.98	0.46	7.45	16.82	89.60	0.04	0.01	0.01	32.05
12550	10.99	4.99	0.45	7.33	17.21	88.87	0.04	0.01	0.01	32.01
12551	10.51	5.00	0.43	7.20	36.84	88.11	0.04	0.01	0.00	31.98
12552	9.91	5.01	0.43	7.12	36.89	87.35	0.04	0.02	0.01	31.93
12553	9.78	5.02	0.41	6.98	36.95	86.61	0.04	0.01	0.01	31.88
12554	9.22	5.02	0.40	6.82	37.03	85.92	0.04	0.02	0.02	31.82
12555	8.90	5.03	0.38	6.65	37.11	85.29	0.04	0.02	0.04	31.76
12556	8.56	5.03	0.36	6.46	37.20	84.72	0.04	0.01	0.06	31.70
12557	8.20	5.03	0.33	6.26	37.31	84.21	0.04	0.01	0.09	31.63
12558	7.94	5.02	0.31	6.06	37.42	83.77	0.04	0.01	0.13	31.58
12559	7.64	5.02	0.29	5.86	37.53	83.39	0.04	0.01	0.18	31.52
12560	7.31	5.02	0.26	5.67	37.65	83.07	0.04	0.01	0.26	31.48
12561	6.86	5.01	0.24	5.49	37.76	82.79	0.04	0.01	0.40	31.44
12562	6.45	5.01	0.23	5.35	37.87	82.76	0.04	0.02	0.58	31.41
12563	6.02	5.01	0.22	5.23	37.97	82.59	0.04	0.02	0.85	31.38
12564	5.50	5.00	0.21	5.16	38.07	82.41	0.04	0.04	1.31	31.37
12565	5.56	5.00	0.21	5.12	65.52	82.41	0.04	0.03	1.27	31.36
12566	5.41	5.00	0.21	5.12	65.78	82.41	0.04	0.04	1.44	31.36
12567	5.42	5.01	0.22	5.15	128.94	82.41	0.04	0.04	1.42	31.36
12568	5.41	5.01	0.24	5.29	185.92	82.41	0.04	0.04	1.42	31.38
12569	4.50	4.93	0.87	10.27	-58.45	86.47	0.00	1.18	22.02	32.87
12570	7.23	4.93	0.87	10.29	-58.04	86.64	0.00	0.20	8.71	32.87
12571	11.44	4.93	0.87	10.31	-57.62	86.82	0.00	0.01	2.07	32.87
12572	7.77	4.92	0.87	10.33	-57.17	87.00	0.00	0.14	7.08	32.87
12573	7.61	4.91	0.88	10.48	-54.64	87.89	0.01	0.17	6.99	32.86
12574	6.31	4.91	0.88	10.50	-5.43	88.06	0.01	0.40	10.88	32.86
12575	11.97	4.91	0.88	10.52	-5.42	88.24	0.01	0.01	1.47	32.86
12576	14.11	4.90	0.88	10.55	-5.41	88.41	0.01	0.00	0.68	32.86
12577	14.78	4.90	0.88	10.58	-5.39	90.72	0.01	0.00	0.53	32.86
12578	14.74	4.90	0.88	10.62	-5.38	90.71	0.01	0.00	0.54	32.85
12579	14.96	4.90	0.88	10.65	-5.36	90.71	0.01	0.00	0.50	32.85
12580	14.95	4.89	0.88	10.69	-5.35	90.70	0.01	0.00	0.50	32.85
12581	15.33	4.89	0.89	10.73	-5.33	90.69	0.01	0.00	0.44	32.85
12582	15.43	4.89	0.89	10.78	5.36	90.69	0.01	0.00	0.43	32.85
12583	15.67	4.86	0.89	10.82	5.37	90.68	0.01	0.00	0.41	32.66
12584	15.53	4.86	0.90	10.86	5.37	90.68	0.01	0.00	0.44	32.66
12585	15.57	4.86	0.90	10.90	5.38	90.67	0.01	0.00	0.44	32.66
12586	15.42	4.86	0.90	10.94	5.39	90.67	0.01	0.00	0.47	32.66
12587	15.39	4.86	0.90	10.96	13.23	90.67	0.01	0.00	0.48	32.65
12588	15.28	4.86	0.90	10.97	13.26	90.68	0.01	0.00	0.49	32.65
12589	15.28	4.86	0.90	10.97	13.29	89.72	0.01	0.00	0.48	32.64
12590	15.07	4.86	0.90	10.94	13.32	89.76	0.01	0.00	0.40	32.64
12591	14.99	4.86	0.89	10.90	13.36	89.81	0.01	0.00	0.38	32.63
12592	14.78	4.86	0.88	10.83	13.40	89.88	0.01	0.00	0.37	32.62
12593	14.69	4.87	0.86	10.73	13.45	89.96	0.01	0.00	0.33	32.61
12594	14.53	4.87	0.84	10.62	13.50	90.05	0.03	0.00	0.30	32.60
12595	14.36	4.87	0.82	10.49	13.56	90.15	0.03	0.00	0.26	32.58
12596	14.75	4.87	0.80	10.34	13.63	90.28	0.03	0.00	0.18	32.56
12597	14.74	4.87	0.77	10.18	13.70	88.25	0.03	0.00	0.14	32.54
12598	16.16	4.87	0.75	10.01	13.78	88.66	0.03	0.00	0.05	32.51
12599	17.76	4.87	0.73	9.82	13.88	89.09	0.03	0.00	0.02	32.49
12600	16.81	4.87	0.70	9.64	13.98	89.52	0.03	0.00	0.02	32.46
12601	16.89	4.88	0.68	9.44	14.09	89.96	0.03	0.00	0.01	32.43
12602	14.76	4.88	0.65	9.24	14.21	90.39	0.03	0.00	0.02	32.40
12603	12.49	4.88	0.63	9.04	14.35	90.80	0.03	0.01	0.05	32.37
12604	12.96	4.89	0.60	8.84	14.50	91.19	0.03	0.01	0.03	32.34

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12605	12.59	4.90	0.58	8.64	14.66	91.52	0.03	0.01	0.02	32.31
12606	13.04	4.90	0.56	8.44	14.84	91.78	0.04	0.01	0.01	32.29
12607	12.15	4.92	0.54	8.25	15.04	91.94	0.04	0.01	0.01	32.26
12608	14.85	4.93	0.52	8.08	15.25	91.99	0.04	0.00	0.00	32.23
12609	16.04	4.94	0.50	7.92	15.48	91.92	0.04	0.00	0.00	32.21
12610	15.94	4.95	0.48	7.77	15.74	91.73	0.04	0.00	0.00	32.18
12611	17.32	4.97	0.47	7.63	16.01	91.42	0.04	0.00	0.00	32.16
12612	12.86	4.98	0.46	7.51	16.31	90.99	0.04	0.01	0.00	32.13
12613	14.73	5.00	0.45	7.40	16.63	90.45	0.04	0.00	0.00	32.10
12614	12.36	5.01	0.44	7.30	16.97	89.82	0.04	0.01	0.00	32.07
12615	9.76	5.03	0.43	7.20	36.87	89.12	0.04	0.04	0.02	32.04
12616	9.73	5.04	0.42	7.10	36.92	88.39	0.04	0.04	0.02	32.00
12617	9.53	5.05	0.41	7.00	36.97	87.65	0.04	0.03	0.01	31.96
12618	9.43	5.05	0.41	6.93	37.03	86.93	0.04	0.02	0.01	31.91
12619	9.07	5.06	0.39	6.81	37.10	86.25	0.04	0.02	0.02	31.86
12620	8.82	5.06	0.38	6.66	37.18	85.61	0.04	0.02	0.03	31.80
12621	8.42	5.06	0.36	6.51	37.26	85.04	0.04	0.02	0.05	31.74
12622	8.10	5.06	0.34	6.34	37.36	84.53	0.04	0.02	0.08	31.68
12623	7.87	5.05	0.32	6.17	37.45	84.08	0.04	0.02	0.11	31.63
12624	7.41	5.05	0.30	6.00	37.55	83.68	0.04	0.02	0.19	31.57
12625	7.24	5.04	0.28	5.83	37.66	83.34	0.04	0.02	0.25	31.53
12626	6.65	5.04	0.27	5.68	37.76	83.05	0.04	0.02	0.43	31.49
12627	6.30	5.03	0.25	5.55	37.86	70.72	0.04	0.03	0.61	31.46
12628	5.82	5.02	0.24	5.44	37.95	70.57	0.04	0.04	0.93	31.43
12629	5.12	5.02	0.24	5.37	38.03	70.41	0.04	0.07	1.68	31.41
12630	5.46	5.01	0.23	5.33	65.55	54.12	0.04	0.05	1.30	31.40
12631	5.58	5.01	0.24	5.32	65.78	53.77	0.04	0.04	1.19	31.40
12632	5.88	4.93	0.87	10.26	-57.44	86.68	0.00	0.48	13.46	32.87
12633	6.51	4.92	0.87	10.28	-57.01	86.85	0.00	0.32	10.76	32.87
12634	10.00	4.91	0.88	10.44	-5.40	87.90	0.01	0.04	2.94	32.86
12635	10.86	4.91	0.88	10.46	-5.39	88.08	0.01	0.02	2.13	32.86
12636	13.59	4.91	0.88	10.48	-5.38	88.25	0.01	0.00	0.80	32.85
12637	15.54	4.90	0.87	10.51	-5.37	88.42	0.01	0.00	0.39	32.85
12638	13.54	4.90	0.87	10.54	-5.35	90.68	0.01	0.00	0.80	32.85
12639	11.87	4.90	0.87	10.57	-5.34	90.68	0.01	0.01	1.43	32.85
12640	12.86	4.90	0.88	10.60	-5.32	90.67	0.01	0.01	1.01	32.84
12641	13.55	4.89	0.88	10.63	5.40	90.67	0.01	0.00	0.79	32.84
12642	14.67	4.89	0.88	10.66	5.41	90.66	0.01	0.00	0.53	32.84
12643	14.95	4.89	0.88	10.70	5.41	90.66	0.01	0.00	0.48	32.65
12644	15.15	4.87	0.88	10.74	5.42	90.65	0.01	0.00	0.46	32.64
12645	15.33	4.87	0.88	10.77	13.28	90.65	0.01	0.00	0.43	32.64
12646	15.24	4.86	0.89	10.80	13.30	90.65	0.01	0.00	0.45	32.64
12647	15.19	4.86	0.89	10.82	13.32	90.65	0.01	0.00	0.46	32.64
12648	15.11	4.86	0.89	10.84	13.35	90.66	0.01	0.00	0.47	32.63
12649	15.10	4.86	0.88	10.84	13.38	89.67	0.01	0.00	0.46	32.63
12650	15.03	4.86	0.88	10.82	13.41	89.71	0.01	0.00	0.46	32.62
12651	14.92	4.87	0.88	10.79	13.45	89.76	0.01	0.00	0.35	32.61
12652	14.77	4.87	0.87	10.74	13.49	89.82	0.01	0.00	0.35	32.60
12653	14.66	4.87	0.86	10.67	13.54	89.89	0.01	0.00	0.32	32.59
12654	14.52	4.87	0.84	10.58	13.59	89.97	0.03	0.00	0.30	32.58
12655	14.36	4.87	0.82	10.46	13.65	90.07	0.03	0.00	0.27	32.56
12656	14.22	4.87	0.80	10.33	13.71	90.18	0.03	0.00	0.23	32.55
12657	14.39	4.87	0.78	10.19	13.78	90.30	0.03	0.00	0.17	32.53
12658	14.30	4.87	0.76	10.03	13.86	88.35	0.03	0.00	0.14	32.50
12659	15.54	4.87	0.73	9.85	13.95	88.75	0.03	0.00	0.06	32.48
12660	16.45	4.88	0.71	9.67	14.04	89.17	0.03	0.00	0.02	32.45
12661	16.76	4.88	0.68	9.47	14.15	89.60	0.03	0.00	0.01	32.43
12662	17.37	4.88	0.66	9.27	14.26	90.02	0.03	0.00	0.01	32.40
12663	15.71	4.89	0.63	9.06	14.39	90.44	0.03	0.00	0.01	32.37
12664	14.48	4.89	0.61	8.85	14.52	90.85	0.03	0.00	0.01	32.34
12665	13.56	4.90	0.58	8.64	14.68	91.21	0.03	0.01	0.01	32.32
12666	12.81	4.91	0.55	8.43	14.84	91.53	0.04	0.01	0.01	32.29
12667	13.88	4.92	0.53	8.23	15.02	91.78	0.04	0.01	0.00	32.27
12668	14.88	4.93	0.51	8.03	15.22	91.95	0.04	0.00	0.00	32.24
12669	16.44	4.95	0.49	7.86	15.43	91.98	0.04	0.00	0.00	32.22
12670	18.80	4.96	0.47	7.69	15.66	91.92	0.04	0.00	0.00	32.20

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12671	15.45	4.98	0.45	7.55	15.90	91.74	0.04	0.00	0.00	32.18
12672	13.70	5.00	0.44	7.42	16.17	91.45	0.04	0.01	0.00	32.16
12673	11.39	5.01	0.43	7.32	16.46	91.04	0.04	0.02	0.00	32.14
12674	11.82	5.03	0.42	7.22	16.76	90.53	0.04	0.02	0.00	32.12
12675	10.94	5.05	0.41	7.14	17.09	89.94	0.04	0.03	0.00	32.09
12676	9.97	5.06	0.41	7.07	36.95	89.28	0.04	0.04	0.01	32.06
12677	9.79	5.07	0.40	6.99	36.99	88.58	0.04	0.04	0.01	32.02
12678	9.50	5.09	0.39	6.92	37.04	87.87	0.04	0.04	0.02	31.98
12679	9.34	5.09	0.39	6.83	37.10	87.18	0.04	0.03	0.01	31.95
12680	8.94	5.10	0.39	6.78	37.16	86.51	0.04	0.04	0.02	31.90
12681	8.66	5.10	0.38	6.67	37.24	85.89	0.04	0.03	0.03	31.85
12682	8.23	5.10	0.36	6.55	37.31	85.32	0.04	0.04	0.05	31.79
12683	7.94	5.09	0.35	6.41	37.40	84.81	0.04	0.03	0.08	31.73
12684	7.65	5.09	0.33	6.27	37.48	84.35	0.04	0.03	0.12	31.68
12685	7.20	5.08	0.32	6.12	37.57	83.95	0.04	0.03	0.20	31.63
12686	6.82	5.07	0.30	5.98	37.67	83.60	0.04	0.04	0.31	31.58
12687	6.32	5.06	0.29	5.85	37.76	83.30	0.04	0.05	0.51	31.54
12688	5.74	5.05	0.28	5.74	37.84	83.04	0.04	0.07	0.87	31.51
12689	5.80	5.04	0.27	5.64	37.92	70.55	0.04	0.05	0.87	31.48
12690	5.62	5.03	0.26	5.58	38.00	70.41	0.04	0.06	1.05	31.46
12691	5.65	5.03	0.26	5.54	65.58	54.11	0.04	0.05	1.05	31.45
12692	6.30	4.93	0.86	10.23	-56.86	86.71	0.00	0.37	11.44	32.86
12693	6.80	4.91	0.87	10.38	-5.38	87.74	0.01	0.29	8.98	32.85
12694	4.92	4.91	0.87	10.40	-5.37	87.92	0.01	0.99	17.37	32.85
12695	10.31	4.91	0.87	10.42	-5.36	88.09	0.01	0.03	2.52	32.85
12696	11.94	4.91	0.87	10.44	-5.34	88.26	0.01	0.01	1.39	32.85
12697	10.07	4.90	0.87	10.46	-5.33	88.43	0.01	0.04	2.68	32.84
12698	11.91	4.90	0.87	10.49	-5.32	90.65	0.01	0.01	1.37	32.84
12699	13.23	4.90	0.87	10.51	-5.30	90.64	0.01	0.01	0.85	32.84
12700	12.30	4.90	0.87	10.54	5.44	90.64	0.01	0.01	1.18	32.83
12701	11.25	4.89	0.87	10.57	5.45	90.63	0.01	0.02	1.72	32.83
12702	14.55	4.89	0.87	10.59	5.45	90.63	0.01	0.00	0.52	32.63
12703	14.27	4.89	0.87	10.62	13.34	90.63	0.01	0.00	0.58	32.63
12704	15.05	4.87	0.87	10.65	13.36	90.62	0.01	0.00	0.44	32.63
12705	15.14	4.87	0.87	10.67	13.38	90.62	0.01	0.00	0.42	32.62
12706	15.03	4.87	0.87	10.69	13.41	90.63	0.01	0.00	0.44	32.62
12707	15.01	4.87	0.87	10.71	13.43	90.63	0.01	0.00	0.44	32.61
12708	14.98	4.87	0.87	10.71	13.46	90.64	0.01	0.00	0.44	32.61
12709	14.89	4.87	0.87	10.70	13.50	89.66	0.01	0.00	0.44	32.60
12710	14.96	4.87	0.86	10.68	13.53	89.70	0.01	0.00	0.41	32.59
12711	14.74	4.87	0.86	10.64	13.57	89.76	0.01	0.00	0.31	32.58
12712	14.68	4.87	0.85	10.59	13.62	89.82	0.01	0.00	0.30	32.57
12713	14.50	4.87	0.84	10.51	13.67	89.89	0.01	0.00	0.28	32.56
12714	14.47	4.87	0.82	10.42	13.72	89.98	0.03	0.00	0.25	32.55
12715	14.22	4.87	0.81	10.31	13.79	90.08	0.03	0.00	0.23	32.53
12716	14.11	4.87	0.79	10.18	13.85	90.19	0.03	0.00	0.20	32.51
12717	14.04	4.87	0.76	10.03	13.93	88.01	0.03	0.00	0.16	32.49
12718	13.76	4.88	0.74	9.86	14.01	88.39	0.03	0.01	0.14	32.47
12719	15.02	4.88	0.72	9.69	14.10	88.79	0.03	0.00	0.06	32.45
12720	16.30	4.88	0.69	9.50	14.20	89.19	0.03	0.00	0.02	32.42
12721	16.64	4.89	0.66	9.30	14.30	89.61	0.03	0.00	0.01	32.40
12722	18.23	4.89	0.64	9.09	14.42	90.02	0.03	0.00	0.00	32.37
12723	16.08	4.90	0.61	8.87	14.55	90.42	0.03	0.00	0.00	32.35
12724	14.90	4.90	0.58	8.65	14.69	90.80	0.03	0.00	0.01	32.32
12725	14.02	4.91	0.55	8.43	14.84	91.15	0.04	0.01	0.01	32.30
12726	12.56	4.92	0.53	8.21	15.01	91.44	0.04	0.01	0.01	32.27
12727	14.34	4.94	0.50	8.00	15.19	91.76	0.04	0.00	0.00	32.25
12728	15.31	4.95	0.48	7.80	15.38	91.86	0.04	0.00	0.00	32.23
12729	16.17	4.97	0.45	7.62	15.59	91.89	0.04	0.00	0.00	32.22
12730	20.81	4.98	0.44	7.46	15.81	91.82	0.04	0.00	0.00	32.20
12731	13.93	5.00	0.42	7.32	16.05	91.65	0.04	0.01	0.00	32.18
12732	14.85	5.02	0.41	7.20	16.31	91.38	0.04	0.00	0.00	32.17
12733	11.48	5.04	0.40	7.11	16.59	91.00	0.04	0.03	0.00	32.15
12734	11.54	5.06	0.39	7.03	16.88	90.52	0.04	0.02	0.00	32.13
12735	10.28	5.08	0.39	6.97	36.98	89.96	0.04	0.05	0.00	32.11
12736	9.26	5.10	0.38	6.92	37.01	89.35	0.04	0.08	0.01	32.08

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12737	9.48	5.11	0.38	6.87	37.06	88.69	0.04	0.06	0.01	32.05
12738	9.22	5.12	0.38	6.82	37.10	88.02	0.04	0.06	0.02	32.02
12739	9.14	5.13	0.38	6.77	37.16	87.36	0.04	0.06	0.02	31.98
12740	8.59	5.14	0.38	6.70	37.22	86.72	0.04	0.06	0.02	31.94
12741	8.47	5.14	0.37	6.67	37.28	86.11	0.04	0.05	0.02	31.89
12742	8.12	5.14	0.36	6.58	37.36	85.56	0.04	0.05	0.04	31.84
12743	7.75	5.13	0.36	6.47	37.43	85.05	0.04	0.05	0.07	31.78
12744	7.62	5.12	0.34	6.36	37.51	84.60	0.04	0.04	0.10	31.73
12745	6.99	5.11	0.33	6.24	37.59	84.19	0.04	0.06	0.20	31.68
12746	6.68	5.10	0.32	6.12	37.67	83.84	0.04	0.06	0.30	31.64
12747	6.11	5.09	0.31	6.01	37.75	83.53	0.04	0.08	0.54	31.60
12748	5.33	5.07	0.30	5.91	37.83	83.26	0.04	0.14	1.12	31.56
12749	5.70	5.06	0.29	5.83	37.90	83.02	0.04	0.08	0.86	31.54
12750	5.83	5.05	0.29	5.77	37.97	70.41	0.04	0.06	0.81	31.51
12751	6.05	4.93	0.86	10.18	-56.72	86.58	0.00	0.44	12.35	32.86
12752	6.60	4.92	0.86	10.20	-56.30	86.75	0.00	0.31	10.11	32.86
12753	6.45	4.91	0.87	10.34	-5.35	87.76	0.01	0.37	10.00	32.85
12754	10.37	4.91	0.87	10.36	-5.34	87.93	0.01	0.03	2.42	32.84
12755	10.92	4.91	0.87	10.38	-5.32	88.10	0.01	0.02	1.96	32.84
12756	7.38	4.91	0.86	10.40	-5.31	88.27	0.01	0.21	6.95	32.84
12757	7.92	4.90	0.86	10.43	5.47	90.61	0.01	0.16	5.63	32.83
12758	6.09	4.90	0.86	10.46	5.48	90.61	0.01	0.50	10.90	32.83
12759	8.90	4.90	0.86	10.48	5.48	90.61	0.01	0.09	3.89	32.82
12760	10.51	4.90	0.86	10.50	13.40	90.60	0.01	0.03	2.15	32.62
12761	11.05	4.89	0.86	10.52	13.42	90.60	0.01	0.02	1.76	32.62
12762	13.13	4.89	0.86	10.54	13.44	90.60	0.01	0.01	0.82	32.61
12763	15.14	4.87	0.86	10.56	13.46	90.60	0.01	0.00	0.39	32.61
12764	13.94	4.87	0.86	10.58	13.48	90.60	0.01	0.00	0.60	32.60
12765	14.30	4.87	0.86	10.59	13.51	90.60	0.01	0.00	0.52	32.60
12766	14.81	4.87	0.86	10.59	13.54	90.61	0.01	0.00	0.43	32.59
12767	14.68	4.87	0.85	10.59	13.57	90.62	0.01	0.00	0.44	32.59
12768	14.68	4.87	0.85	10.57	13.61	89.64	0.01	0.00	0.42	32.58
12769	14.60	4.87	0.84	10.54	13.65	89.69	0.01	0.00	0.41	32.57
12770	14.53	4.87	0.84	10.50	13.69	89.75	0.01	0.00	0.28	32.56
12771	14.40	4.87	0.83	10.44	13.74	89.81	0.01	0.00	0.27	32.55
12772	14.32	4.87	0.82	10.36	13.79	89.89	0.01	0.00	0.25	32.53
12773	14.18	4.87	0.80	10.26	13.85	89.98	0.03	0.00	0.23	32.52
12774	14.07	4.87	0.79	10.15	13.92	90.08	0.03	0.00	0.20	32.50
12775	13.93	4.88	0.77	10.01	13.99	90.19	0.03	0.00	0.18	32.48
12776	13.85	4.88	0.75	9.86	14.07	88.02	0.03	0.01	0.14	32.46
12777	13.76	4.88	0.72	9.70	14.15	88.39	0.03	0.01	0.11	32.44
12778	14.07	4.88	0.70	9.52	14.24	88.77	0.03	0.00	0.07	32.42
12779	13.88	4.89	0.67	9.32	14.34	89.16	0.03	0.01	0.05	32.40
12780	15.57	4.89	0.64	9.11	14.45	89.56	0.03	0.00	0.01	32.37
12781	16.68	4.90	0.61	8.90	14.57	89.95	0.03	0.00	0.00	32.35
12782	16.38	4.91	0.58	8.67	14.70	90.32	0.04	0.00	0.00	32.32
12783	16.30	4.92	0.55	8.44	14.84	90.68	0.04	0.00	0.00	32.30
12784	14.89	4.93	0.52	8.21	14.99	91.00	0.04	0.00	0.00	32.28
12785	13.47	4.94	0.50	7.98	15.16	91.47	0.04	0.01	0.00	32.26
12786	14.28	4.95	0.47	7.76	15.34	91.61	0.04	0.01	0.00	32.24
12787	15.36	4.97	0.44	7.56	15.53	91.70	0.04	0.00	0.00	32.22
12788	13.71	4.99	0.42	7.37	15.73	91.72	0.04	0.01	0.00	32.21
12789	12.60	5.01	0.40	7.21	15.95	91.65	0.04	0.02	0.00	32.20
12790	11.45	5.03	0.39	7.08	16.18	91.49	0.04	0.03	0.00	32.18
12791	11.44	5.05	0.37	6.97	16.43	91.23	0.04	0.03	0.00	32.17
12792	11.41	5.07	0.37	6.89	16.70	90.87	0.04	0.03	0.00	32.16
12793	11.39	5.09	0.36	6.83	37.01	90.43	0.04	0.03	0.00	32.15
12794	10.33	5.11	0.36	6.79	37.04	89.91	0.04	0.06	0.00	32.13
12795	9.70	5.13	0.36	6.76	37.07	89.34	0.04	0.07	0.00	32.11
12796	9.47	5.15	0.36	6.74	37.11	88.73	0.04	0.08	0.01	32.08
12797	9.18	5.16	0.36	6.72	37.16	88.10	0.04	0.08	0.01	32.05
12798	9.03	5.17	0.36	6.69	37.21	87.47	0.04	0.07	0.02	32.01
12799	8.70	5.18	0.36	6.65	37.27	86.87	0.04	0.08	0.03	31.97
12800	8.32	5.18	0.37	6.60	37.33	86.29	0.04	0.07	0.02	31.93
12801	7.81	5.17	0.36	6.59	37.39	85.75	0.04	0.08	0.04	31.88
12802	7.40	5.17	0.36	6.51	37.46	85.26	0.04	0.09	0.08	31.83

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12803	7.08	5.16	0.35	6.43	37.53	84.81	0.04	0.09	0.13	31.78
12804	6.60	5.14	0.34	6.34	37.60	84.41	0.04	0.10	0.24	31.74
12805	6.04	5.13	0.33	6.24	37.68	84.05	0.04	0.14	0.45	31.69
12806	6.08	5.11	0.33	6.15	37.75	83.74	0.04	0.11	0.48	31.65
12807	5.88	5.10	0.32	6.07	37.82	83.46	0.04	0.11	0.63	31.62
12808	5.90	5.08	0.31	6.00	37.89	83.22	0.04	0.09	0.66	31.59
12809	5.85	5.07	0.31	5.94	37.95	74.03	0.04	0.08	0.73	31.57
12810	6.41	4.93	0.85	10.15	-56.19	86.62	0.00	0.35	10.71	32.86
12811	6.53	4.91	0.86	10.31	-5.32	87.78	0.01	0.35	9.52	32.84
12812	5.59	4.91	0.86	10.32	-5.30	87.94	0.01	0.65	13.22	32.84
12813	10.80	4.91	0.86	10.33	-5.29	88.11	0.01	0.02	1.98	32.83
12814	7.38	4.90	0.85	10.41	13.47	90.58	0.01	0.23	6.59	32.61
12815	5.60	4.90	0.85	10.43	13.49	90.57	0.01	0.70	12.65	32.61
12816	11.43	4.90	0.85	10.45	13.51	90.57	0.01	0.02	1.46	32.60
12817	11.69	4.89	0.85	10.46	13.53	90.57	0.01	0.02	1.31	32.60
12818	14.29	4.87	0.85	10.47	13.55	90.57	0.01	0.00	0.49	32.59
12819	12.70	4.87	0.85	10.48	13.58	90.58	0.01	0.01	0.88	32.59
12820	14.06	4.87	0.85	10.48	13.61	90.58	0.01	0.00	0.52	32.58
12821	13.94	4.87	0.84	10.48	13.64	90.59	0.01	0.00	0.53	32.57
12822	14.53	4.87	0.84	10.46	13.68	90.60	0.01	0.00	0.41	32.57
12823	14.50	4.87	0.83	10.44	13.72	89.63	0.01	0.00	0.40	32.56
12824	14.48	4.87	0.83	10.40	13.76	89.67	0.01	0.00	0.38	32.55
12825	14.33	4.87	0.83	10.35	13.81	89.73	0.01	0.00	0.25	32.54
12826	14.29	4.87	0.82	10.29	13.86	89.80	0.01	0.00	0.24	32.52
12827	14.12	4.87	0.80	10.20	13.91	89.88	0.01	0.00	0.22	32.51
12828	14.08	4.88	0.79	10.10	13.98	89.96	0.03	0.00	0.20	32.49
12829	13.90	4.88	0.77	9.99	14.04	90.06	0.03	0.01	0.18	32.48
12830	13.87	4.88	0.75	9.85	14.12	90.17	0.03	0.01	0.14	32.46
12831	13.66	4.88	0.73	9.70	14.20	87.99	0.03	0.01	0.12	32.44
12832	13.60	4.89	0.70	9.53	14.28	88.35	0.03	0.01	0.10	32.42
12833	13.45	4.89	0.68	9.34	14.38	88.72	0.03	0.01	0.07	32.39
12834	12.66	4.90	0.65	9.14	14.48	89.09	0.03	0.01	0.07	32.37
12835	14.93	4.90	0.62	8.93	14.59	89.45	0.03	0.00	0.01	32.35
12836	16.72	4.91	0.59	8.70	14.71	89.82	0.04	0.00	0.00	32.33
12837	16.33	4.92	0.56	8.47	14.84	90.17	0.04	0.00	0.00	32.30
12838	17.22	4.93	0.53	8.23	14.98	90.49	0.04	0.00	0.00	32.28
12839	14.80	4.94	0.50	7.99	15.13	91.11	0.04	0.00	0.00	32.26
12840	12.97	4.95	0.46	7.75	15.30	91.29	0.04	0.01	0.00	32.25
12841	13.85	4.97	0.44	7.52	15.47	91.42	0.04	0.01	0.00	32.23
12842	16.05	4.99	0.41	7.31	15.66	91.49	0.04	0.00	0.00	32.22
12843	12.68	5.01	0.38	7.12	15.86	91.49	0.04	0.02	0.00	32.21
12844	13.56	5.03	0.36	6.96	16.07	91.42	0.04	0.01	0.00	32.20
12845	11.36	5.05	0.35	6.83	16.30	91.26	0.04	0.04	0.00	32.19
12846	10.94	5.08	0.34	6.73	16.54	91.02	0.04	0.05	0.00	32.18
12847	10.62	5.10	0.33	6.66	16.79	90.69	0.04	0.06	0.00	32.17
12848	10.68	5.13	0.33	6.62	37.06	90.28	0.04	0.06	0.00	32.16
12849	10.04	5.15	0.33	6.60	37.09	89.80	0.04	0.08	0.00	32.14
12850	9.62	5.17	0.33	6.59	37.12	89.27	0.04	0.09	0.00	32.13
12851	9.33	5.19	0.34	6.60	37.16	88.71	0.04	0.10	0.00	32.10
12852	8.88	5.20	0.34	6.60	37.21	88.12	0.04	0.11	0.01	32.08
12853	8.77	5.21	0.35	6.60	37.25	87.54	0.04	0.11	0.01	32.04
12854	8.30	5.22	0.35	6.60	37.31	86.97	0.04	0.12	0.03	32.01
12855	8.11	5.22	0.35	6.58	37.36	86.42	0.04	0.11	0.04	31.96
12856	7.68	5.21	0.36	6.59	37.42	85.90	0.04	0.11	0.04	31.93
12857	7.18	5.20	0.36	6.54	37.49	85.43	0.04	0.13	0.08	31.88
12858	6.95	5.19	0.36	6.48	37.55	84.99	0.04	0.13	0.12	31.83
12859	6.35	5.18	0.35	6.42	37.62	84.60	0.04	0.16	0.26	31.79
12860	5.62	5.16	0.35	6.34	37.68	84.24	0.04	0.24	0.57	31.74
12861	5.96	5.14	0.34	6.27	37.75	83.93	0.04	0.15	0.47	31.70
12862	6.07	5.12	0.34	6.21	37.81	83.65	0.04	0.12	0.47	31.67
12863	6.03	5.11	0.33	6.15	37.87	83.40	0.04	0.10	0.53	31.64
12864	6.39	4.91	0.86	10.27	-5.29	87.79	0.01	0.39	9.83	32.83
12865	6.84	4.91	0.86	10.28	5.53	87.96	0.01	0.29	8.23	32.83
12866	7.09	4.91	0.85	10.29	5.53	88.12	0.01	0.26	7.46	32.83
12867	6.07	4.90	0.84	10.36	13.57	90.55	0.01	0.52	10.36	32.59
12868	7.18	4.90	0.84	10.37	13.59	90.55	0.01	0.26	6.78	32.59

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12869	12.17	4.90	0.84	10.38	13.62	90.55	0.01	0.01	1.03	32.58
12870	8.99	4.87	0.84	10.38	13.64	90.55	0.01	0.09	3.36	32.58
12871	8.85	4.87	0.84	10.38	13.67	90.55	0.01	0.10	3.50	32.57
12872	12.77	4.87	0.83	10.38	13.70	90.56	0.01	0.01	0.77	32.56
12873	13.37	4.87	0.83	10.36	13.74	90.57	0.01	0.01	0.60	32.55
12874	14.33	4.87	0.82	10.34	13.78	89.56	0.01	0.00	0.40	32.55
12875	14.42	4.87	0.82	10.31	13.82	89.60	0.01	0.00	0.36	32.54
12876	14.23	4.87	0.81	10.27	13.86	89.65	0.01	0.00	0.37	32.53
12877	14.13	4.88	0.81	10.21	13.91	89.71	0.01	0.00	0.23	32.51
12878	14.00	4.88	0.80	10.14	13.97	89.78	0.01	0.00	0.22	32.50
12879	13.93	4.88	0.78	10.05	14.03	89.86	0.01	0.00	0.20	32.49
12880	13.80	4.88	0.77	9.95	14.09	89.94	0.03	0.01	0.18	32.47
12881	13.70	4.88	0.75	9.83	14.16	90.04	0.03	0.01	0.15	32.45
12882	13.54	4.89	0.73	9.69	14.24	87.61	0.03	0.01	0.13	32.43
12883	13.42	4.89	0.71	9.54	14.32	87.94	0.03	0.01	0.11	32.41
12884	13.33	4.89	0.68	9.36	14.41	88.28	0.03	0.01	0.08	32.39
12885	13.23	4.90	0.66	9.17	14.51	88.62	0.03	0.01	0.06	32.37
12886	13.07	4.90	0.63	8.96	14.61	88.97	0.04	0.01	0.04	32.35
12887	14.17	4.91	0.60	8.74	14.72	89.31	0.04	0.00	0.01	32.33
12888	14.65	4.92	0.57	8.51	14.84	89.65	0.04	0.00	0.00	32.31
12889	15.72	4.93	0.53	8.27	14.97	89.97	0.04	0.00	0.00	32.29
12890	16.87	4.94	0.50	8.02	15.11	90.73	0.04	0.00	0.00	32.27
12891	14.78	4.95	0.47	7.77	15.26	90.92	0.04	0.00	0.00	32.25
12892	14.34	4.97	0.43	7.52	15.42	91.07	0.04	0.01	0.00	32.24
12893	12.78	4.99	0.40	7.29	15.59	91.18	0.04	0.02	0.00	32.22
12894	11.99	5.01	0.37	7.07	15.78	91.24	0.04	0.03	0.00	32.21
12895	11.73	5.03	0.35	6.88	15.97	91.23	0.04	0.04	0.00	32.20
12896	11.61	5.05	0.33	6.72	16.18	91.15	0.04	0.04	0.00	32.20
12897	11.24	5.08	0.31	6.59	16.40	91.00	0.04	0.05	0.00	32.19
12898	10.67	5.10	0.30	6.49	16.63	90.77	0.04	0.07	0.00	32.18
12899	10.49	5.13	0.30	6.44	37.08	90.47	0.04	0.08	0.00	32.18
12900	10.14	5.16	0.30	6.41	37.11	90.09	0.04	0.09	0.00	32.17
12901	9.88	5.18	0.30	6.41	37.14	89.65	0.04	0.10	0.00	32.16
12902	9.47	5.20	0.31	6.42	37.17	89.16	0.04	0.12	0.00	32.14
12903	9.15	5.22	0.32	6.45	37.21	88.64	0.04	0.13	0.00	32.12
12904	8.82	5.24	0.32	6.48	37.25	88.10	0.04	0.14	0.01	32.10
12905	8.67	5.25	0.33	6.51	37.29	87.56	0.04	0.13	0.01	32.07
12906	8.12	5.25	0.34	6.53	37.34	87.02	0.04	0.16	0.02	32.04
12907	7.68	5.25	0.35	6.54	37.40	86.51	0.04	0.18	0.05	32.00
12908	7.06	5.25	0.35	6.53	37.45	86.02	0.04	0.22	0.11	31.96
12909	6.66	5.24	0.36	6.55	37.51	85.56	0.04	0.23	0.10	31.92
12910	6.05	5.23	0.36	6.52	37.57	85.14	0.04	0.30	0.24	31.88
12911	6.17	5.21	0.36	6.48	37.63	84.76	0.04	0.23	0.25	31.83
12912	6.07	5.19	0.36	6.43	37.69	84.41	0.04	0.21	0.33	31.79
12913	6.10	5.17	0.35	6.38	37.75	84.10	0.04	0.17	0.36	31.75
12914	6.45	4.91	0.86	10.22	5.56	87.65	0.01	0.37	9.53	32.83
12915	6.44	4.91	0.85	10.22	5.56	87.81	0.01	0.38	9.46	32.83
12916	4.71	4.90	0.83	10.30	13.70	90.52	0.01	1.25	16.59	32.57
12917	4.78	4.90	0.83	10.30	13.73	90.52	0.01	1.21	16.05	32.56
12918	11.96	4.87	0.83	10.29	13.76	90.53	0.01	0.01	1.00	32.55
12919	13.46	4.87	0.82	10.28	13.80	90.54	0.01	0.01	0.54	32.54
12920	11.85	4.87	0.82	10.26	13.83	90.55	0.01	0.02	0.98	32.54
12921	14.42	4.87	0.81	10.23	13.87	89.54	0.01	0.00	0.34	32.53
12922	14.22	4.88	0.80	10.19	13.92	89.58	0.01	0.00	0.35	32.52
12923	14.06	4.88	0.79	10.14	13.97	89.63	0.01	0.00	0.34	32.51
12924	13.92	4.88	0.80	10.08	14.02	89.69	0.01	0.00	0.21	32.49
12925	13.85	4.88	0.78	10.00	14.08	89.75	0.01	0.01	0.19	32.48
12926	13.73	4.88	0.77	9.91	14.14	89.83	0.03	0.01	0.17	32.46
12927	13.66	4.88	0.75	9.80	14.20	89.91	0.03	0.01	0.15	32.45
12928	13.46	4.89	0.73	9.68	14.28	90.00	0.03	0.01	0.14	32.43
12929	13.38	4.89	0.71	9.54	14.35	87.54	0.03	0.01	0.11	32.41
12930	13.23	4.89	0.69	9.38	14.44	87.85	0.03	0.01	0.09	32.39
12931	13.25	4.90	0.66	9.20	14.53	88.17	0.04	0.01	0.06	32.37
12932	13.00	4.91	0.64	9.00	14.63	88.49	0.04	0.01	0.05	32.35
12933	12.65	4.91	0.61	8.79	14.73	88.81	0.04	0.01	0.04	32.33
12934	13.61	4.92	0.58	8.57	14.84	89.13	0.04	0.01	0.01	32.31

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
12935	13.89	4.93	0.54	8.33	14.96	89.44	0.04	0.01	0.01	32.29
12936	15.57	4.94	0.51	8.08	15.09	90.35	0.04	0.00	0.00	32.27
12937	17.85	4.95	0.47	7.82	15.23	90.54	0.04	0.00	0.00	32.26
12938	13.10	4.97	0.44	7.56	15.38	90.70	0.04	0.01	0.00	32.24
12939	14.47	4.99	0.40	7.31	15.54	90.83	0.04	0.01	0.00	32.23
12940	12.12	5.00	0.37	7.07	15.71	90.92	0.04	0.03	0.00	32.22
12941	11.42	5.03	0.34	6.84	15.88	90.96	0.04	0.04	0.00	32.21
12942	11.28	5.05	0.32	6.65	16.07	90.94	0.04	0.05	0.00	32.20
12943	11.71	5.07	0.30	6.48	16.27	90.86	0.04	0.04	0.00	32.20
12944	10.91	5.10	0.28	6.36	16.48	90.71	0.04	0.07	0.00	32.19
12945	10.58	5.13	0.27	6.27	37.11	90.50	0.04	0.08	0.00	32.19
12946	10.29	5.16	0.27	6.22	37.13	90.21	0.04	0.09	0.00	32.18
12947	9.99	5.18	0.27	6.21	37.15	89.86	0.04	0.11	0.00	32.18
12948	9.61	5.21	0.27	6.22	37.18	89.46	0.04	0.13	0.00	32.17
12949	9.46	5.23	0.28	6.26	37.21	89.02	0.04	0.13	0.00	32.16
12950	9.00	5.25	0.29	6.31	37.25	88.54	0.04	0.15	0.00	32.14
12951	8.46	5.27	0.31	6.37	37.29	88.04	0.04	0.19	0.01	32.12
12952	8.38	5.28	0.32	6.42	37.33	87.54	0.04	0.18	0.01	32.10
12953	7.84	5.29	0.33	6.46	37.38	87.04	0.04	0.21	0.02	32.06
12954	7.36	5.29	0.34	6.49	37.42	86.56	0.04	0.25	0.05	32.03
12955	6.73	5.28	0.34	6.51	37.47	86.10	0.04	0.32	0.12	31.99
12956	6.32	5.27	0.35	6.51	37.53	85.67	0.04	0.36	0.23	31.95
12957	5.54	5.26	0.36	6.55	37.58	85.26	0.04	0.50	0.33	31.92
12958	5.94	5.24	0.36	6.52	37.64	84.89	0.04	0.32	0.27	31.88
12959	6.12	5.22	0.36	6.49	37.69	84.56	0.04	0.24	0.27	31.84
12960	6.46	4.91	0.85	10.18	5.59	87.66	0.01	0.37	9.31	32.82
12961	7.02	4.91	0.85	10.18	13.59	87.82	0.01	0.26	7.46	32.82
12962	19.87	4.90	0.83	10.22	13.76	90.49	0.01	0.00	0.05	32.56
12963	12.87	4.90	0.82	10.22	13.79	90.50	0.01	0.01	0.69	32.55
12964	12.26	4.90	0.82	10.21	13.82	90.50	0.01	0.01	0.85	32.54
12965	10.25	4.87	0.81	10.20	13.85	90.51	0.01	0.04	1.81	32.54
12966	9.47	4.87	0.81	10.18	13.89	90.52	0.01	0.07	2.39	32.53
12967	9.73	4.88	0.80	10.15	13.93	90.53	0.01	0.06	2.08	32.52
12968	12.13	4.88	0.80	10.12	13.97	89.51	0.01	0.01	0.76	32.51
12969	13.13	4.88	0.79	10.07	14.02	89.55	0.01	0.01	0.48	32.50
12970	13.42	4.88	0.78	10.02	14.07	89.60	0.01	0.01	0.39	32.49
12971	13.30	4.88	0.78	9.95	14.12	89.66	0.01	0.01	0.23	32.47
12972	13.40	4.88	0.77	9.87	14.18	89.72	0.01	0.01	0.19	32.46
12973	13.20	4.89	0.75	9.77	14.24	89.80	0.03	0.01	0.18	32.44
12974	13.23	4.89	0.74	9.66	14.31	89.88	0.03	0.01	0.15	32.43
12975	13.02	4.89	0.72	9.53	14.38	89.96	0.04	0.01	0.14	32.41
12976	13.03	4.90	0.69	9.39	14.46	87.45	0.04	0.01	0.11	32.39
12977	12.87	4.90	0.67	9.22	14.55	87.74	0.04	0.01	0.08	32.37
12978	12.90	4.91	0.65	9.04	14.64	88.04	0.04	0.01	0.05	32.36
12979	12.83	4.91	0.62	8.84	14.74	88.34	0.04	0.01	0.04	32.34
12980	12.71	4.92	0.59	8.63	14.84	88.64	0.04	0.01	0.03	32.32
12981	13.20	4.93	0.55	8.40	14.95	88.93	0.04	0.01	0.01	32.30
12982	13.20	4.94	0.52	8.15	15.07	89.97	0.04	0.01	0.01	32.28
12983	14.18	4.95	0.48	7.90	15.20	90.15	0.04	0.01	0.00	32.26
12984	14.71	4.97	0.45	7.64	15.34	90.32	0.04	0.01	0.00	32.25
12985	12.69	4.98	0.41	7.37	15.49	90.46	0.04	0.02	0.00	32.23
12986	12.10	5.00	0.38	7.11	15.64	90.57	0.04	0.03	0.00	32.22
12987	11.86	5.02	0.34	6.87	15.81	90.64	0.04	0.04	0.00	32.21
12988	11.25	5.04	0.31	6.64	15.98	90.66	0.04	0.05	0.00	32.21
12989	11.00	5.07	0.29	6.44	16.16	90.64	0.04	0.06	0.00	32.20
12990	10.92	5.09	0.26	6.28	16.36	90.56	0.04	0.07	0.00	32.20
12991	10.66	5.12	0.25	6.15	16.56	90.41	0.04	0.08	0.00	32.19
12992	10.27	5.15	0.24	6.07	37.15	90.21	0.04	0.10	0.00	32.19
12993	10.04	5.18	0.24	6.03	37.17	89.94	0.04	0.12	0.00	32.19
12994	9.71	5.21	0.24	6.03	37.19	89.62	0.04	0.14	0.00	32.19
12995	9.49	5.24	0.25	6.06	37.22	89.26	0.04	0.15	0.00	32.18
12996	8.99	5.26	0.26	6.11	37.25	88.85	0.04	0.18	0.00	32.17
12997	8.65	5.28	0.27	6.18	37.28	88.41	0.04	0.21	0.00	32.16
12998	8.09	5.30	0.29	6.26	37.32	87.96	0.04	0.26	0.01	32.14
12999	7.81	5.31	0.30	6.33	37.36	87.49	0.04	0.27	0.01	32.12
13000	7.59	5.32	0.32	6.39	37.40	87.03	0.04	0.28	0.02	32.09

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13001	6.69	5.31	0.33	6.45	37.45	86.58	0.04	0.42	0.08	32.06
13002	5.76	5.31	0.34	6.48	37.49	86.15	0.04	0.65	0.27	32.02
13003	5.98	5.30	0.35	6.51	37.54	85.74	0.04	0.50	0.27	31.98
13004	5.95	5.28	0.35	6.51	37.59	85.36	0.04	0.45	0.34	31.94
13005	6.17	5.26	0.36	6.56	37.64	85.00	0.04	0.31	0.18	31.91
13006	10.32	4.90	0.82	10.15	13.84	90.47	0.01	0.04	1.79	32.54
13007	19.61	4.90	0.81	10.14	13.87	90.47	0.01	0.00	0.05	32.54
13008	12.04	4.90	0.81	10.13	13.90	90.48	0.01	0.01	0.86	32.53
13009	9.01	4.88	0.80	10.11	13.93	90.48	0.01	0.09	2.78	32.52
13010	6.56	4.88	0.80	10.08	13.97	90.49	0.01	0.41	7.19	32.51
13011	11.31	4.88	0.79	10.05	14.01	89.44	0.01	0.02	1.02	32.50
13012	12.86	4.88	0.78	10.01	14.06	89.48	0.01	0.01	0.51	32.49
13013	11.79	4.88	0.78	9.96	14.11	89.52	0.01	0.02	0.74	32.48
13014	13.20	4.88	0.77	9.90	14.16	89.57	0.01	0.01	0.38	32.47
13015	12.62	4.88	0.77	9.83	14.22	89.62	0.01	0.01	0.26	32.46
13016	13.27	4.89	0.75	9.74	14.28	89.69	0.01	0.01	0.17	32.44
13017	12.68	4.89	0.74	9.64	14.34	89.76	0.04	0.01	0.19	32.43
13018	13.15	4.89	0.72	9.52	14.41	89.83	0.04	0.01	0.13	32.41
13019	12.71	4.90	0.70	9.39	14.49	87.07	0.04	0.01	0.13	32.39
13020	12.88	4.90	0.68	9.24	14.57	87.34	0.04	0.01	0.08	32.38
13021	12.41	4.91	0.65	9.08	14.65	87.61	0.04	0.01	0.08	32.36
13022	12.86	4.91	0.63	8.90	14.74	87.89	0.04	0.01	0.04	32.34
13023	12.54	4.92	0.60	8.70	14.84	88.16	0.04	0.01	0.03	32.32
13024	12.71	4.93	0.57	8.48	14.95	88.44	0.04	0.01	0.02	32.30
13025	12.56	4.94	0.54	8.24	15.06	89.60	0.04	0.02	0.01	32.28
13026	12.61	4.95	0.50	8.00	15.18	89.78	0.04	0.02	0.01	32.27
13027	13.76	4.96	0.46	7.74	15.31	89.94	0.04	0.01	0.00	32.25
13028	15.30	4.98	0.43	7.47	15.44	90.09	0.04	0.00	0.00	32.24
13029	13.06	4.99	0.39	7.20	15.58	90.21	0.04	0.02	0.00	32.23
13030	13.23	5.01	0.35	6.94	15.74	90.30	0.04	0.02	0.00	32.22
13031	11.73	5.04	0.32	6.69	15.90	90.35	0.04	0.04	0.00	32.21
13032	11.50	5.06	0.29	6.46	16.06	90.36	0.04	0.05	0.00	32.20
13033	11.08	5.08	0.26	6.27	16.24	90.33	0.04	0.07	0.00	32.20
13034	10.98	5.11	0.24	6.10	16.43	90.25	0.04	0.07	0.00	32.20
13035	10.63	5.14	0.22	5.98	37.16	90.11	0.04	0.09	0.00	32.20
13036	10.23	5.17	0.21	5.90	37.18	89.91	0.04	0.11	0.00	32.20
13037	9.69	5.20	0.21	5.87	37.20	89.67	0.04	0.15	0.00	32.20
13038	9.40	5.23	0.22	5.88	37.23	89.38	0.04	0.17	0.00	32.19
13039	8.96	5.26	0.23	5.92	37.25	89.04	0.04	0.21	0.00	32.19
13040	9.07	5.28	0.24	5.99	37.28	88.67	0.04	0.19	0.00	32.18
13041	8.22	5.30	0.25	6.07	37.32	88.27	0.04	0.28	0.00	32.17
13042	7.40	5.32	0.27	6.16	37.35	87.85	0.04	0.40	0.01	32.15
13043	6.75	5.33	0.29	6.25	37.39	87.43	0.04	0.53	0.03	32.13
13044	6.33	5.34	0.30	6.33	37.43	87.00	0.04	0.62	0.07	32.11
13045	6.08	5.34	0.32	6.40	37.47	86.58	0.04	0.65	0.12	32.08
13046	5.10	5.33	0.33	6.46	37.51	86.18	0.04	1.06	0.46	32.04
13047	5.66	5.32	0.34	6.50	37.56	85.80	0.04	0.67	0.32	32.01
13048	5.98	5.30	0.35	6.52	37.60	85.43	0.04	0.48	0.29	31.97
13049	6.07	5.28	0.37	6.53	37.65	85.09	0.04	0.40	0.32	31.94
13050	8.83	4.90	0.81	10.09	13.88	90.44	0.01	0.10	3.13	32.54
13051	7.89	4.90	0.81	10.08	13.91	90.44	0.01	0.17	4.43	32.53
13052	12.10	4.90	0.81	10.06	13.94	90.45	0.01	0.01	0.81	32.52
13053	8.09	4.90	0.80	10.04	13.98	90.45	0.01	0.16	3.91	32.51
13054	8.71	4.88	0.79	10.02	14.02	90.46	0.01	0.11	2.96	32.51
13055	7.81	4.88	0.78	9.95	14.10	89.41	0.01	0.20	3.98	32.49
13056	12.15	4.88	0.77	9.91	14.15	89.44	0.01	0.01	0.62	32.48
13057	10.66	4.88	0.76	9.85	14.20	89.49	0.01	0.04	1.08	32.47
13058	11.39	4.89	0.75	9.79	14.25	89.53	0.01	0.02	0.73	32.45
13059	11.84	4.89	0.75	9.71	14.31	89.59	0.01	0.02	0.32	32.44
13060	11.91	4.89	0.74	9.62	14.37	89.65	0.01	0.02	0.27	32.43
13061	11.97	4.89	0.72	9.52	14.43	89.71	0.04	0.02	0.23	32.41
13062	11.96	4.90	0.71	9.40	14.51	89.78	0.04	0.02	0.19	32.40
13063	12.07	4.90	0.69	9.26	14.58	86.96	0.04	0.02	0.13	32.38
13064	11.69	4.91	0.66	9.11	14.66	87.21	0.04	0.02	0.13	32.36
13065	11.83	4.91	0.64	8.95	14.75	87.46	0.04	0.02	0.09	32.34
13066	11.96	4.92	0.61	8.76	14.84	87.72	0.04	0.02	0.06	32.33

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13067	12.04	4.93	0.58	8.56	14.94	87.97	0.04	0.02	0.03	32.31
13068	12.12	4.94	0.55	8.34	15.04	89.26	0.04	0.02	0.02	32.29
13069	11.95	4.95	0.52	8.11	15.16	89.42	0.04	0.02	0.01	32.27
13070	12.08	4.96	0.48	7.86	15.27	89.58	0.04	0.02	0.01	32.26
13071	12.08	4.97	0.45	7.60	15.40	89.72	0.04	0.02	0.00	32.24
13072	12.45	4.99	0.41	7.33	15.53	89.85	0.04	0.02	0.00	32.23
13073	12.72	5.01	0.37	7.07	15.67	89.95	0.04	0.02	0.00	32.22
13074	11.83	5.03	0.33	6.80	15.82	90.02	0.04	0.04	0.00	32.21
13075	11.19	5.05	0.30	6.56	15.98	90.06	0.04	0.06	0.00	32.21
13076	12.29	5.07	0.27	6.33	16.14	90.06	0.04	0.03	0.00	32.20
13077	11.13	5.10	0.24	6.13	16.31	90.02	0.04	0.07	0.00	32.20
13078	10.80	5.13	0.22	5.97	16.49	89.94	0.04	0.08	0.00	32.20
13079	10.51	5.16	0.20	5.85	37.20	89.80	0.04	0.10	0.00	32.20
13080	9.25	5.19	0.20	5.78	37.22	89.62	0.04	0.20	0.00	32.20
13081	8.96	5.22	0.19	5.75	37.24	89.40	0.04	0.23	0.00	32.20
13082	8.80	5.25	0.20	5.76	37.26	89.12	0.04	0.24	0.00	32.20
13083	8.83	5.27	0.21	5.81	37.29	88.82	0.04	0.23	0.00	32.19
13084	8.30	5.30	0.22	5.89	37.31	88.48	0.04	0.30	0.00	32.19
13085	7.63	5.32	0.24	5.98	37.34	88.11	0.04	0.40	0.00	32.18
13086	6.82	5.34	0.26	6.08	37.38	87.73	0.04	0.58	0.01	32.16
13087	6.13	5.35	0.28	6.18	37.41	87.34	0.04	0.79	0.05	32.14
13088	5.46	5.35	0.30	6.28	37.45	86.95	0.04	1.07	0.15	32.12
13089	5.59	5.35	0.31	6.36	37.49	86.56	0.04	0.91	0.18	32.09
13090	5.56	5.35	0.33	6.43	37.53	86.19	0.04	0.85	0.24	32.06
13091	5.60	5.34	0.34	6.49	37.57	85.83	0.04	0.75	0.30	32.03
13092	5.82	5.32	0.35	6.53	37.61	85.48	0.04	0.58	0.30	32.00
13093	5.83	5.30	0.36	6.55	37.66	85.16	0.04	0.51	0.36	31.96
13094	9.11	4.91	0.81	10.03	13.93	90.42	0.01	0.08	2.75	32.53
13095	8.83	4.91	0.81	10.02	13.96	90.42	0.01	0.10	3.00	32.52
13096	7.83	4.91	0.80	10.01	13.99	90.42	0.01	0.18	4.36	32.52
13097	5.61	4.91	0.80	9.99	14.02	90.42	0.01	0.73	10.40	32.51
13098	9.48	4.88	0.76	9.81	14.23	89.41	0.01	0.07	1.75	32.46
13099	5.99	4.89	0.75	9.75	14.28	89.45	0.01	0.62	7.45	32.45
13100	11.29	4.89	0.74	9.68	14.34	89.49	0.01	0.03	0.69	32.44
13101	11.39	4.89	0.74	9.60	14.39	89.54	0.01	0.03	0.34	32.43
13102	11.66	4.89	0.73	9.51	14.46	89.60	0.01	0.02	0.26	32.41
13103	11.35	4.90	0.71	9.40	14.52	89.66	0.04	0.03	0.26	32.40
13104	11.24	4.90	0.69	9.28	14.60	86.60	0.04	0.02	0.21	32.38
13105	11.80	4.91	0.67	9.14	14.67	86.83	0.04	0.02	0.12	32.37
13106	12.26	4.91	0.65	8.99	14.75	87.07	0.04	0.01	0.07	32.35
13107	11.51	4.92	0.62	8.82	14.84	87.30	0.04	0.02	0.08	32.33
13108	11.87	4.93	0.60	8.64	14.93	87.54	0.04	0.02	0.05	32.32
13109	11.64	4.94	0.57	8.44	15.03	88.93	0.04	0.02	0.03	32.30
13110	11.92	4.94	0.54	8.22	15.13	89.09	0.04	0.02	0.02	32.28
13111	11.93	4.96	0.50	7.99	15.24	89.24	0.04	0.02	0.01	32.27
13112	11.84	4.97	0.47	7.74	15.36	89.38	0.04	0.03	0.01	32.25
13113	11.41	4.98	0.43	7.48	15.48	89.50	0.04	0.04	0.00	32.24
13114	11.47	5.00	0.39	7.22	15.62	89.61	0.04	0.04	0.00	32.23
13115	11.96	5.02	0.36	6.96	15.75	89.69	0.04	0.03	0.00	32.22
13116	12.04	5.04	0.32	6.70	15.90	89.75	0.04	0.03	0.00	32.21
13117	11.62	5.06	0.28	6.46	16.05	89.78	0.04	0.05	0.00	32.21
13118	13.27	5.08	0.25	6.23	16.21	89.77	0.04	0.02	0.00	32.20
13119	11.88	5.11	0.23	6.04	16.38	89.72	0.04	0.05	0.00	32.20
13120	10.25	5.14	0.21	5.88	37.21	89.64	0.04	0.11	0.00	32.20
13121	10.39	5.17	0.19	5.77	37.23	89.51	0.04	0.11	0.00	32.20
13122	9.28	5.20	0.18	5.70	37.25	89.34	0.04	0.20	0.00	32.20
13123	8.42	5.23	0.18	5.67	37.27	89.13	0.04	0.31	0.00	32.20
13124	8.59	5.26	0.19	5.69	37.29	88.88	0.04	0.28	0.00	32.20
13125	8.17	5.28	0.20	5.74	37.31	88.59	0.04	0.34	0.00	32.20
13126	7.73	5.31	0.21	5.82	37.34	88.28	0.04	0.41	0.00	32.19
13127	6.80	5.33	0.23	5.92	37.37	87.95	0.04	0.64	0.01	32.18
13128	6.05	5.35	0.25	6.03	37.40	87.60	0.04	0.90	0.03	32.17
13129	5.70	5.36	0.27	6.13	37.44	87.24	0.04	1.03	0.07	32.15
13130	4.83	5.37	0.29	6.24	37.47	86.88	0.04	1.56	0.28	32.13
13131	5.29	5.36	0.31	6.33	37.51	86.53	0.04	1.12	0.22	32.11
13132	5.47	5.36	0.32	6.41	37.54	86.18	0.04	0.93	0.24	32.08

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13133	8.87	4.91	0.80	9.97	14.00	90.39	0.01	0.09	2.90	32.52
13134	8.31	4.91	0.80	9.96	14.03	90.39	0.01	0.13	3.55	32.51
13135	5.11	4.89	0.74	9.65	14.36	89.41	0.01	1.06	10.46	32.44
13136	9.50	4.89	0.73	9.58	14.42	89.45	0.01	0.08	1.39	32.42
13137	10.04	4.90	0.73	9.50	14.48	89.50	0.01	0.06	0.59	32.41
13138	10.32	4.90	0.71	9.40	14.54	89.55	0.01	0.05	0.45	32.40
13139	10.76	4.90	0.70	9.29	14.61	89.61	0.04	0.03	0.28	32.38
13140	10.94	4.91	0.68	9.17	14.68	86.48	0.04	0.03	0.21	32.37
13141	10.88	4.91	0.66	9.04	14.76	86.70	0.04	0.03	0.17	32.35
13142	9.96	4.92	0.64	8.88	14.84	86.92	0.04	0.06	0.24	32.34
13143	10.81	4.93	0.61	8.72	14.93	87.13	0.04	0.04	0.10	32.32
13144	11.30	4.93	0.58	8.53	15.02	88.63	0.04	0.03	0.05	32.31
13145	11.33	4.94	0.56	8.33	15.12	88.78	0.04	0.03	0.03	32.29
13146	11.27	4.95	0.52	8.12	15.22	88.92	0.04	0.03	0.02	32.27
13147	11.32	4.96	0.49	7.89	15.33	89.05	0.04	0.04	0.01	32.26
13148	11.21	4.98	0.46	7.65	15.44	89.17	0.04	0.04	0.01	32.25
13149	11.06	4.99	0.42	7.40	15.56	89.28	0.04	0.05	0.00	32.23
13150	11.40	5.01	0.38	7.14	15.69	89.37	0.04	0.04	0.00	32.22
13151	11.36	5.03	0.35	6.88	15.83	89.44	0.04	0.05	0.00	32.22
13152	11.37	5.05	0.31	6.63	15.97	89.48	0.04	0.05	0.00	32.21
13153	11.22	5.07	0.28	6.39	16.11	89.50	0.04	0.06	0.00	32.20
13154	11.62	5.09	0.25	6.18	16.27	89.48	0.04	0.05	0.00	32.20
13155	13.07	5.12	0.22	5.99	37.23	89.43	0.04	0.03	0.00	32.20
13156	11.98	5.15	0.20	5.84	37.24	89.34	0.04	0.05	0.00	32.20
13157	9.92	5.18	0.19	5.73	37.26	89.22	0.04	0.14	0.00	32.20
13158	8.40	5.21	0.18	5.66	37.27	89.06	0.04	0.31	0.00	32.20
13159	7.77	5.24	0.18	5.64	37.29	88.86	0.04	0.43	0.00	32.20
13160	8.14	5.26	0.18	5.66	37.32	88.63	0.04	0.35	0.00	32.20
13161	7.83	5.29	0.19	5.71	37.34	88.38	0.04	0.41	0.00	32.20
13162	7.11	5.32	0.21	5.79	37.37	88.09	0.04	0.57	0.00	32.19
13163	6.51	5.34	0.23	5.89	37.39	87.79	0.04	0.75	0.01	32.18
13164	5.31	5.35	0.24	6.00	37.42	87.47	0.04	1.36	0.07	32.17
13165	4.94	5.36	0.26	6.11	37.46	87.14	0.04	1.58	0.17	32.16
13166	5.08	5.37	0.28	6.22	37.49	86.81	0.04	1.38	0.19	32.14
13167	5.10	5.37	0.30	6.31	37.52	86.48	0.04	1.29	0.26	32.12
13168	3.78	4.89	0.75	9.69	14.34	89.29	0.01	2.36	19.36	32.45
13169	3.15	4.89	0.74	9.63	14.39	89.33	0.01	3.48	24.87	32.44
13170	2.22	4.89	0.73	9.56	14.44	89.36	0.01	6.15	36.83	32.42
13171	5.60	4.89	0.72	9.49	14.50	89.40	0.01	0.81	7.63	32.41
13172	5.49	4.90	0.72	9.40	14.56	89.45	0.01	0.89	5.62	32.40
13173	8.34	4.90	0.70	9.31	14.62	89.50	0.01	0.14	1.06	32.39
13174	9.30	4.91	0.69	9.20	14.69	89.55	0.04	0.08	0.54	32.37
13175	10.94	4.91	0.67	9.07	14.76	86.36	0.04	0.03	0.18	32.36
13176	11.64	4.92	0.65	8.94	14.84	86.56	0.04	0.02	0.09	32.34
13177	10.87	4.92	0.63	8.79	14.92	86.76	0.04	0.03	0.11	32.33
13178	10.43	4.93	0.60	8.62	15.01	88.35	0.04	0.05	0.11	32.31
13179	11.03	4.94	0.57	8.44	15.10	88.49	0.04	0.03	0.05	32.30
13180	10.91	4.95	0.55	8.24	15.19	88.62	0.04	0.04	0.04	32.28
13181	11.09	4.96	0.51	8.03	15.30	88.74	0.04	0.04	0.02	32.27
13182	11.02	4.97	0.48	7.81	15.40	88.86	0.04	0.04	0.01	32.25
13183	11.10	4.98	0.45	7.57	15.52	88.96	0.04	0.04	0.01	32.24
13184	10.75	5.00	0.41	7.33	15.64	89.06	0.04	0.06	0.00	32.23
13185	11.01	5.02	0.38	7.08	15.76	89.13	0.04	0.05	0.00	32.22
13186	10.90	5.03	0.34	6.84	15.89	89.19	0.04	0.06	0.00	32.21
13187	11.70	5.05	0.31	6.60	16.03	89.22	0.04	0.04	0.00	32.21
13188	11.50	5.08	0.27	6.37	16.17	89.22	0.04	0.05	0.00	32.20
13189	12.80	5.10	0.24	6.16	16.32	89.20	0.04	0.03	0.00	32.20
13190	13.69	5.13	0.22	5.98	37.25	89.15	0.04	0.02	0.00	32.20
13191	12.74	5.15	0.20	5.84	37.27	89.06	0.04	0.03	0.00	32.20
13192	15.14	5.18	0.19	5.73	37.28	88.95	0.04	0.01	0.00	32.20
13193	8.88	5.21	0.18	5.67	37.30	88.80	0.04	0.24	0.00	32.20
13194	8.10	5.24	0.18	5.65	37.32	88.61	0.04	0.36	0.00	32.20
13195	7.79	5.27	0.18	5.67	37.34	88.40	0.04	0.42	0.00	32.20
13196	7.24	5.29	0.19	5.72	37.36	88.16	0.04	0.55	0.00	32.20
13197	6.98	5.32	0.21	5.79	37.39	87.90	0.04	0.61	0.00	32.19
13198	6.02	5.34	0.23	5.89	37.42	87.62	0.04	0.97	0.02	32.18

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13199	4.76	5.35	0.24	5.99	37.44	87.33	0.04	1.83	0.15	32.17
13200	4.86	5.36	0.26	6.10	37.47	87.03	0.04	1.66	0.18	32.16
13201	4.95	5.37	0.28	6.21	37.50	86.73	0.04	1.50	0.22	32.14
13202	3.45	4.89	0.75	9.66	14.36	89.23	0.01	2.87	22.31	32.45
13203	3.15	4.89	0.74	9.61	14.41	89.25	0.01	3.47	24.90	32.44
13204	2.87	4.89	0.73	9.55	14.46	89.29	0.01	4.14	27.54	32.42
13205	2.95	4.89	0.72	9.48	14.51	89.32	0.01	3.98	25.97	32.41
13206	4.03	4.90	0.71	9.40	14.57	89.36	0.01	2.10	15.23	32.40
13207	2.27	4.90	0.71	9.32	14.63	89.40	0.01	5.82	28.94	32.39
13208	6.89	4.91	0.69	9.22	14.70	89.44	0.01	0.35	2.13	32.38
13209	9.54	4.91	0.68	9.11	14.76	86.04	0.04	0.07	0.41	32.36
13210	10.25	4.92	0.66	8.99	14.84	86.22	0.04	0.05	0.23	32.35
13211	7.45	4.92	0.64	8.85	14.91	86.41	0.04	0.26	1.03	32.33
13212	9.43	4.93	0.62	8.70	15.00	88.09	0.04	0.08	0.24	32.32
13213	8.64	4.94	0.59	8.54	15.08	88.22	0.04	0.14	0.31	32.30
13214	6.38	4.94	0.57	8.36	15.17	88.34	0.04	0.55	1.15	32.29
13215	9.38	4.95	0.54	8.17	15.27	88.46	0.04	0.10	0.10	32.28
13216	10.38	4.96	0.51	7.97	15.37	88.57	0.04	0.06	0.03	32.26
13217	10.43	4.98	0.48	7.75	15.47	88.67	0.04	0.06	0.02	32.25
13218	10.13	4.99	0.44	7.52	15.59	88.76	0.04	0.08	0.01	32.24
13219	9.76	5.00	0.41	7.29	15.70	88.84	0.04	0.10	0.01	32.23
13220	10.11	5.02	0.37	7.05	15.82	88.90	0.04	0.09	0.00	32.22
13221	10.51	5.04	0.34	6.82	15.95	88.94	0.04	0.08	0.00	32.21
13222	10.73	5.06	0.31	6.59	16.09	88.97	0.04	0.07	0.00	32.21
13223	11.32	5.08	0.28	6.37	16.22	88.96	0.04	0.06	0.00	32.20
13224	12.33	5.11	0.25	6.18	37.26	88.94	0.04	0.03	0.00	32.20
13225	13.90	5.13	0.22	6.01	37.28	88.88	0.04	0.02	0.00	32.20
13226	14.97	5.16	0.21	5.87	37.29	88.80	0.04	0.01	0.00	32.20
13227	13.75	5.18	0.19	5.77	37.31	88.68	0.04	0.02	0.00	32.20
13228	9.72	5.21	0.19	5.71	37.33	88.54	0.04	0.15	0.00	32.20
13229	9.87	5.24	0.19	5.69	37.34	88.37	0.04	0.14	0.00	32.20
13230	12.88	5.26	0.19	5.71	37.36	88.18	0.04	0.03	0.00	32.20
13231	7.76	5.29	0.20	5.75	37.39	87.96	0.04	0.41	0.00	32.19
13232	7.29	5.31	0.21	5.82	37.41	87.72	0.04	0.51	0.00	32.19
13233	6.24	5.33	0.23	5.91	37.44	87.46	0.04	0.86	0.02	32.18
13234	5.13	5.34	0.25	6.01	37.46	87.20	0.04	1.49	0.10	32.17
13235	4.98	5.35	0.27	6.12	37.49	86.92	0.04	1.56	0.16	32.16
13236	5.02	5.36	0.29	6.22	37.52	86.64	0.04	1.45	0.20	32.15
13237	4.00	4.92	0.75	9.64	14.38	90.33	0.01	2.05	17.56	32.45
13238	3.24	4.89	0.74	9.59	14.43	89.19	0.01	3.27	23.94	32.44
13239	3.18	4.89	0.73	9.54	14.48	89.21	0.01	3.41	24.00	32.43
13240	3.31	4.89	0.72	9.48	14.53	89.24	0.01	3.18	22.05	32.41
13241	6.21	4.90	0.70	9.24	14.70	89.34	0.01	0.52	3.14	32.38
13242	6.57	4.91	0.69	9.14	14.77	89.39	0.01	0.42	2.34	32.37
13243	8.07	4.91	0.67	9.03	14.84	85.91	0.04	0.17	0.87	32.35
13244	10.94	4.92	0.65	8.91	14.91	86.09	0.04	0.03	0.13	32.34
13245	10.17	4.93	0.63	8.77	14.99	87.85	0.04	0.05	0.17	32.33
13246	7.66	4.93	0.61	8.63	15.07	87.97	0.04	0.24	0.67	32.31
13247	10.31	4.94	0.58	8.47	15.15	88.08	0.04	0.05	0.09	32.30
13248	9.56	4.95	0.56	8.30	15.24	88.19	0.04	0.08	0.11	32.28
13249	9.36	4.96	0.53	8.11	15.34	88.30	0.04	0.10	0.09	32.27
13250	9.75	4.97	0.50	7.92	15.43	88.39	0.04	0.08	0.04	32.26
13251	9.16	4.98	0.47	7.71	15.54	88.48	0.04	0.13	0.05	32.25
13252	9.59	4.99	0.44	7.49	15.65	88.56	0.04	0.10	0.02	32.24
13253	9.14	5.01	0.41	7.27	15.76	88.63	0.04	0.14	0.02	32.23
13254	9.52	5.03	0.37	7.05	15.88	88.68	0.04	0.12	0.01	32.22
13255	9.47	5.04	0.34	6.82	16.01	88.71	0.04	0.13	0.00	32.21
13256	10.35	5.06	0.31	6.61	16.14	88.72	0.04	0.09	0.00	32.21
13257	10.97	5.09	0.28	6.41	37.28	88.71	0.04	0.07	0.00	32.20
13258	13.51	5.11	0.26	6.23	37.29	88.68	0.04	0.02	0.00	32.20
13259	17.57	5.13	0.23	6.07	37.30	88.63	0.04	0.00	0.00	32.20
13260	15.30	5.16	0.22	5.94	37.31	88.54	0.04	0.01	0.00	32.20
13261	13.36	5.18	0.20	5.85	37.33	88.44	0.04	0.02	0.00	32.20
13262	11.31	5.21	0.20	5.79	37.35	88.30	0.04	0.07	0.00	32.20
13263	12.83	5.23	0.20	5.77	37.37	88.15	0.04	0.03	0.00	32.20
13264	15.48	5.26	0.20	5.78	37.39	87.96	0.04	0.01	0.00	32.19

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13265	14.58	5.28	0.21	5.82	37.41	87.76	0.04	0.01	0.00	32.19
13266	8.58	5.30	0.22	5.88	37.43	87.54	0.04	0.25	0.00	32.19
13267	5.99	5.32	0.24	5.96	37.45	87.31	0.04	0.97	0.03	32.18
13268	4.99	5.33	0.25	6.06	37.48	87.06	0.04	1.60	0.13	32.17
13269	5.75	5.34	0.27	6.15	37.50	86.81	0.04	1.02	0.07	32.16
13270	6.89	5.35	0.29	6.25	37.53	86.55	0.04	0.51	0.02	32.15
13271	8.12	5.35	0.31	6.35	37.56	86.29	0.04	0.24	0.01	32.13
13272	5.57	4.92	0.75	9.62	14.40	90.30	0.01	0.78	8.85	32.44
13273	3.66	4.92	0.74	9.58	14.45	90.31	0.01	2.52	19.89	32.44
13274	4.59	4.89	0.74	9.53	14.49	89.14	0.01	1.45	12.84	32.43
13275	5.49	4.89	0.73	9.47	14.54	89.17	0.01	0.85	8.23	32.42
13276	9.49	4.91	0.69	9.17	14.77	89.29	0.01	0.07	0.45	32.37
13277	9.60	4.91	0.68	9.07	14.84	89.33	0.04	0.07	0.37	32.36
13278	8.98	4.92	0.66	8.96	14.90	85.79	0.04	0.10	0.46	32.34
13279	11.03	4.92	0.64	8.84	14.98	87.63	0.04	0.03	0.11	32.33
13280	10.56	4.93	0.62	8.71	15.05	87.73	0.04	0.04	0.12	32.32
13281	8.35	4.94	0.60	8.57	15.13	87.84	0.04	0.16	0.39	32.31
13282	9.97	4.94	0.58	8.41	15.22	87.94	0.04	0.06	0.10	32.29
13283	9.67	4.95	0.55	8.25	15.31	88.04	0.04	0.08	0.09	32.28
13284	9.03	4.96	0.53	8.07	15.40	88.14	0.04	0.12	0.10	32.27
13285	8.60	4.97	0.50	7.88	15.50	88.22	0.04	0.16	0.10	32.26
13286	8.38	4.99	0.47	7.68	15.60	88.30	0.04	0.20	0.08	32.25
13287	7.78	5.00	0.44	7.48	15.71	88.37	0.04	0.29	0.09	32.24
13288	8.28	5.01	0.41	7.27	15.82	88.42	0.04	0.23	0.04	32.23
13289	8.37	5.03	0.38	7.06	15.93	88.46	0.04	0.23	0.02	32.22
13290	8.40	5.05	0.35	6.85	16.05	88.49	0.04	0.23	0.01	32.21
13291	8.81	5.07	0.32	6.65	16.18	88.49	0.04	0.20	0.00	32.21
13292	9.32	5.09	0.29	6.46	16.30	88.48	0.04	0.16	0.00	32.20
13293	11.69	5.11	0.27	6.29	16.41	88.44	0.04	0.05	0.00	32.20
13294	10.89	5.13	0.25	6.15	16.52	88.39	0.04	0.07	0.00	32.20
13295	15.18	5.16	0.23	6.03	16.63	88.31	0.04	0.01	0.00	32.20
13296	14.05	5.18	0.22	5.94	16.74	88.20	0.04	0.01	0.00	32.20
13297	12.40	5.20	0.21	5.88	16.85	88.08	0.04	0.04	0.00	32.20
13298	11.64	5.23	0.21	5.86	16.96	87.93	0.04	0.05	0.00	32.19
13299	17.31	5.25	0.22	5.87	17.07	87.76	0.04	0.00	0.00	32.19
13300	13.45	5.27	0.22	5.90	17.18	87.58	0.04	0.02	0.00	32.19
13301	10.45	5.29	0.23	5.96	17.29	87.37	0.04	0.09	0.00	32.18
13302	6.73	5.31	0.25	6.03	17.40	87.16	0.04	0.64	0.01	32.18
13303	10.90	5.33	0.31	6.39	17.51	86.22	0.04	0.05	0.00	32.13
13304	11.06	5.33	0.33	6.47	17.62	85.98	0.04	0.04	0.00	32.12
13305	7.38	4.92	0.75	9.57	14.46	90.27	0.01	0.26	3.87	32.44
13306	6.97	4.92	0.74	9.52	14.51	89.08	0.01	0.34	4.45	32.43
13307	11.06	4.91	0.69	9.19	14.77	89.20	0.01	0.03	0.19	32.37
13308	11.14	4.91	0.69	9.10	14.83	89.23	0.01	0.03	0.16	32.36
13309	11.29	4.91	0.67	9.01	14.90	85.51	0.04	0.02	0.12	32.35
13310	10.43	4.92	0.66	8.90	14.97	85.65	0.04	0.04	0.17	32.34
13311	11.46	4.93	0.64	8.78	15.04	87.52	0.04	0.02	0.07	32.33
13312	10.31	4.93	0.62	8.65	15.12	87.62	0.04	0.05	0.12	32.31
13313	9.50	4.94	0.60	8.51	15.20	87.71	0.04	0.08	0.16	32.30
13314	7.98	4.95	0.58	8.37	15.28	87.81	0.04	0.21	0.37	32.29
13315	9.43	4.96	0.55	8.21	15.37	87.90	0.04	0.09	0.10	32.28
13316	8.72	4.97	0.53	8.04	15.46	87.98	0.04	0.15	0.12	32.26
13317	8.20	4.98	0.50	7.86	15.55	88.05	0.04	0.21	0.13	32.25
13318	7.74	4.99	0.47	7.67	15.65	88.12	0.04	0.28	0.14	32.24
13319	7.57	5.00	0.44	7.48	15.76	88.18	0.04	0.32	0.11	32.23
13320	7.43	5.02	0.41	7.28	15.87	88.22	0.04	0.36	0.09	32.23
13321	7.59	5.03	0.39	7.09	15.98	88.25	0.04	0.35	0.05	32.22
13322	7.51	5.05	0.36	6.89	16.10	88.27	0.04	0.37	0.03	32.21
13323	8.37	5.07	0.33	6.71	16.21	88.27	0.04	0.24	0.01	32.21
13324	8.62	5.09	0.30	6.54	16.32	88.25	0.04	0.22	0.00	32.20
13325	9.12	5.11	0.28	6.38	16.43	88.22	0.04	0.18	0.00	32.20
13326	11.96	5.13	0.26	6.24	16.54	88.16	0.04	0.04	0.00	32.20
13327	14.95	5.15	0.25	6.13	16.65	88.08	0.04	0.01	0.00	32.20
13328	14.58	5.18	0.24	6.05	16.76	87.98	0.04	0.01	0.00	32.19
13329	13.76	5.20	0.23	6.00	16.87	87.86	0.04	0.02	0.00	32.19
13330	11.01	5.22	0.23	5.97	16.98	87.73	0.04	0.07	0.00	32.19

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13331	8.90	5.24	0.23	5.97	37.42	87.57	0.04	0.21	0.00	32.19
13332	4.75	5.26	0.24	6.00	37.44	87.40	0.04	1.88	0.15	32.19
13333	7.30	5.28	0.25	6.05	37.46	87.21	0.04	0.47	0.01	32.18
13334	10.71	5.30	0.27	6.19	37.51	86.80	0.04	0.07	0.00	32.17
13335	9.92	5.31	0.29	6.27	37.53	86.59	0.04	0.10	0.00	32.16
13336	11.43	5.31	0.34	6.52	37.61	85.92	0.04	0.03	0.00	32.12
13337	11.53	5.31	0.35	6.59	37.63	85.70	0.04	0.03	0.00	32.10
13338	9.40	4.90	0.69	9.21	14.77	89.13	0.01	0.09	1.04	32.38
13339	12.11	4.91	0.68	9.13	14.83	89.15	0.01	0.01	0.09	32.37
13340	12.61	4.91	0.68	9.05	14.89	89.18	0.01	0.01	0.06	32.35
13341	12.33	4.92	0.67	8.95	14.96	85.38	0.04	0.01	0.06	32.34
13342	11.98	4.92	0.65	8.85	15.03	87.32	0.04	0.02	0.06	32.33
13343	12.03	4.93	0.63	8.73	15.10	87.41	0.04	0.02	0.05	32.32
13344	10.80	4.94	0.61	8.61	15.17	87.50	0.04	0.04	0.08	32.31
13345	10.32	4.94	0.59	8.47	15.25	87.59	0.04	0.05	0.09	32.30
13346	10.70	4.95	0.57	8.33	15.34	87.67	0.04	0.04	0.05	32.28
13347	10.02	4.96	0.55	8.18	15.42	87.75	0.04	0.07	0.06	32.27
13348	8.27	4.97	0.53	8.02	15.51	87.82	0.04	0.19	0.17	32.26
13349	7.73	4.98	0.50	7.85	15.61	87.89	0.04	0.27	0.19	32.25
13350	7.34	4.99	0.47	7.67	15.70	87.95	0.04	0.35	0.19	32.24
13351	7.58	5.00	0.45	7.49	15.81	88.00	0.04	0.32	0.11	32.23
13352	6.50	5.02	0.42	7.31	15.91	88.03	0.04	0.60	0.22	32.22
13353	5.78	5.03	0.39	7.13	16.02	88.06	0.04	0.93	0.32	32.22
13354	6.26	5.05	0.37	6.95	16.32	88.07	0.04	0.74	0.14	32.21
13355	6.40	5.07	0.34	6.78	17.33	88.06	0.04	0.70	0.09	32.21
13356	6.85	5.09	0.32	6.62	17.34	88.04	0.04	0.56	0.04	32.20
13357	7.32	5.11	0.30	6.48	17.35	88.00	0.04	0.45	0.02	32.20
13358	9.41	5.13	0.28	6.35	17.36	87.94	0.04	0.15	0.00	32.20
13359	13.49	5.15	0.27	6.25	17.37	87.87	0.04	0.02	0.00	32.20
13360	14.00	5.17	0.26	6.17	17.39	87.77	0.04	0.01	0.00	32.19
13361	12.11	5.19	0.25	6.12	17.40	87.66	0.04	0.04	0.00	32.19
13362	10.57	5.21	0.25	6.09	17.42	87.53	0.04	0.08	0.00	32.19
13363	6.15	5.23	0.25	6.09	17.44	87.39	0.04	0.88	0.03	32.19
13364	5.47	5.25	0.26	6.11	17.46	87.23	0.04	1.25	0.07	32.18
13365	12.18	5.28	0.28	6.21	17.50	86.87	0.04	0.03	0.00	32.17
13366	13.23	5.29	0.29	6.27	17.52	86.68	0.04	0.02	0.00	32.17
13367	12.03	5.29	0.30	6.34	17.54	86.48	0.04	0.03	0.00	32.16
13368	11.20	5.30	0.32	6.42	17.56	86.28	0.04	0.04	0.00	32.15
13369	12.50	5.29	0.36	6.64	17.64	85.66	0.04	0.02	0.00	32.10
13370	12.56	5.28	0.37	6.70	17.66	85.46	0.04	0.01	0.00	32.09
13371	7.65	4.90	0.70	9.23	14.78	89.05	0.01	0.24	2.53	32.38
13372	8.25	4.91	0.69	9.16	14.83	89.07	0.01	0.15	0.86	32.37
13373	11.40	4.91	0.67	9.08	14.89	89.10	0.01	0.02	0.12	32.36
13374	11.87	4.91	0.68	9.00	14.95	89.12	0.01	0.02	0.08	32.35
13375	11.81	4.92	0.66	8.90	15.02	87.14	0.04	0.02	0.07	32.34
13376	11.48	4.93	0.65	8.80	15.08	87.22	0.04	0.02	0.07	32.33
13377	12.53	4.93	0.63	8.69	15.16	87.30	0.04	0.01	0.03	32.31
13378	11.68	4.94	0.61	8.57	15.23	87.39	0.04	0.02	0.04	32.30
13379	11.19	4.95	0.59	8.44	15.31	87.47	0.04	0.03	0.04	32.29
13380	11.43	4.95	0.57	8.30	15.39	87.54	0.04	0.03	0.03	32.28
13381	10.76	4.96	0.55	8.16	15.47	87.61	0.04	0.04	0.03	32.27
13382	10.47	4.97	0.53	8.01	15.56	87.67	0.04	0.05	0.03	32.26
13383	7.43	4.98	0.50	7.85	15.66	87.73	0.04	0.32	0.24	32.25
13384	6.59	4.99	0.48	7.68	15.75	87.78	0.04	0.53	0.37	32.24
13385	5.40	5.01	0.45	7.52	15.85	87.82	0.04	1.09	0.82	32.23
13386	5.41	5.02	0.43	7.35	15.95	87.85	0.04	1.10	0.64	32.22
13387	3.30	5.03	0.40	7.18	16.06	87.87	0.04	3.70	3.96	32.22
13388	4.06	5.05	0.38	7.01	17.34	87.87	0.04	2.46	1.56	32.21
13389	4.76	5.07	0.36	6.86	17.35	87.86	0.04	1.70	0.61	32.21
13390	5.36	5.08	0.34	6.71	17.36	87.84	0.04	1.25	0.25	32.20
13391	8.06	5.10	0.32	6.58	17.37	87.80	0.04	0.29	0.01	32.20
13392	10.32	5.12	0.30	6.46	17.38	87.74	0.04	0.09	0.00	32.20
13393	14.93	5.14	0.29	6.37	17.39	87.67	0.04	0.01	0.00	32.19
13394	12.43	5.16	0.28	6.30	17.41	87.58	0.04	0.03	0.00	32.19
13395	10.91	5.18	0.27	6.25	17.42	87.47	0.04	0.07	0.00	32.19
13396	4.82	5.20	0.27	6.22	17.44	87.35	0.04	1.76	0.21	32.19

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13397	6.35	5.22	0.27	6.21	37.45	87.22	0.04	0.77	0.03	32.18
13398	9.08	5.25	0.28	6.26	37.49	86.91	0.04	0.17	0.00	32.18
13399	14.01	5.26	0.29	6.31	37.51	86.74	0.04	0.01	0.00	32.17
13400	15.59	5.27	0.30	6.36	37.53	86.56	0.04	0.00	0.00	32.16
13401	18.72	5.28	0.31	6.42	37.55	86.38	0.04	0.00	0.00	32.15
13402	13.10	5.28	0.33	6.49	37.57	86.19	0.04	0.01	0.00	32.14
13403	12.48	5.26	0.38	6.75	37.67	85.42	0.04	0.01	0.00	32.09
13404	12.48	5.25	0.39	6.81	37.69	85.24	0.04	0.01	0.00	32.07
13405	6.64	4.90	0.71	9.31	14.73	88.97	0.01	0.43	4.46	32.39
13406	5.33	4.90	0.69	9.19	14.83	89.01	0.01	0.97	7.52	32.37
13407	8.66	4.91	0.68	9.12	14.89	89.02	0.01	0.11	0.63	32.36
13408	10.21	4.91	0.67	9.04	14.95	89.04	0.01	0.04	0.23	32.35
13409	7.23	4.92	0.67	8.95	15.01	86.96	0.01	0.28	1.23	32.34
13410	10.48	4.92	0.66	8.86	15.07	87.04	0.04	0.04	0.15	32.33
13411	11.15	4.93	0.64	8.76	15.14	87.12	0.04	0.03	0.08	32.32
13412	11.55	4.93	0.63	8.65	15.21	87.20	0.04	0.02	0.05	32.31
13413	12.05	4.94	0.61	8.54	15.28	87.27	0.04	0.02	0.03	32.30
13414	11.11	4.95	0.59	8.42	15.36	87.34	0.04	0.03	0.04	32.29
13415	11.02	4.96	0.57	8.29	15.44	87.41	0.04	0.03	0.03	32.28
13416	11.17	4.96	0.55	8.15	15.52	87.47	0.04	0.03	0.02	32.27
13417	10.09	4.97	0.53	8.00	15.61	87.53	0.04	0.06	0.04	32.26
13418	6.73	4.98	0.51	7.86	15.70	87.58	0.04	0.47	0.43	32.25
13419	5.23	5.00	0.48	7.70	15.79	87.62	0.04	1.16	1.20	32.24
13420	4.80	5.01	0.46	7.55	15.89	87.65	0.04	1.51	1.45	32.23
13421	4.24	5.02	0.44	7.39	15.99	87.68	0.04	2.13	2.01	32.22
13422	3.92	5.03	0.41	7.23	37.35	87.69	0.04	2.59	2.30	32.22
13423	11.33	5.12	0.32	6.58	37.40	87.55	0.04	0.05	0.00	32.20
13424	13.45	5.13	0.31	6.49	37.41	87.48	0.04	0.02	0.00	32.19
13425	12.98	5.15	0.30	6.42	37.42	87.40	0.04	0.02	0.00	32.19
13426	15.03	5.17	0.29	6.38	37.44	87.30	0.04	0.01	0.00	32.19
13427	11.76	5.19	0.29	6.35	37.45	87.18	0.04	0.04	0.00	32.19
13428	9.06	5.20	0.29	6.34	37.47	87.06	0.04	0.17	0.00	32.18
13429	9.79	5.22	0.29	6.35	37.49	86.92	0.04	0.11	0.00	32.18
13430	11.34	5.23	0.30	6.37	37.50	86.77	0.04	0.05	0.00	32.17
13431	18.30	5.24	0.31	6.41	37.52	86.61	0.04	0.00	0.00	32.17
13432	15.82	5.25	0.32	6.46	37.54	86.45	0.04	0.00	0.00	32.16
13433	13.81	5.26	0.33	6.51	37.56	86.28	0.04	0.01	0.00	32.15
13434	13.82	5.26	0.34	6.57	37.58	86.10	0.04	0.01	0.00	32.14
13435	6.53	4.93	0.71	9.27	14.78	88.93	0.01	0.46	4.56	32.39
13436	3.94	4.90	0.70	9.21	14.83	88.94	0.01	2.21	14.99	32.38
13437	8.62	4.91	0.69	9.14	14.88	88.96	0.01	0.14	1.46	32.37
13438	9.56	4.91	0.68	9.07	14.94	88.97	0.01	0.07	0.35	32.36
13439	9.45	4.91	0.67	9.00	15.00	88.99	0.01	0.07	0.33	32.35
13440	7.26	4.92	0.67	8.91	15.06	86.88	0.01	0.28	1.15	32.34
13441	10.84	4.92	0.66	8.82	15.12	86.95	0.04	0.03	0.11	32.33
13442	9.99	4.93	0.64	8.73	15.19	87.02	0.04	0.06	0.16	32.32
13443	11.63	4.94	0.63	8.62	15.26	87.09	0.04	0.02	0.05	32.31
13444	11.36	4.94	0.61	8.51	15.33	87.16	0.04	0.03	0.04	32.30
13445	10.99	4.95	0.59	8.40	15.41	87.22	0.04	0.03	0.04	32.29
13446	9.45	4.96	0.57	8.27	15.49	87.28	0.04	0.09	0.10	32.28
13447	10.88	4.97	0.55	8.14	15.57	87.34	0.04	0.04	0.03	32.27
13448	9.64	4.97	0.53	8.01	15.65	87.39	0.04	0.08	0.05	32.26
13449	7.09	4.98	0.51	7.87	15.74	87.43	0.04	0.38	0.32	32.25
13450	5.26	5.00	0.49	7.73	15.83	87.47	0.04	1.12	1.20	32.24
13451	9.31	5.11	0.34	6.70	37.41	87.37	0.04	0.14	0.00	32.20
13452	14.81	5.13	0.33	6.61	37.42	87.31	0.04	0.01	0.00	32.19
13453	12.10	5.14	0.32	6.55	37.44	87.22	0.04	0.03	0.00	32.19
13454	7.49	5.16	0.31	6.50	37.45	87.13	0.04	0.39	0.01	32.19
13455	9.21	5.18	0.31	6.47	37.47	87.02	0.04	0.15	0.00	32.18
13456	10.30	5.19	0.31	6.46	37.48	86.91	0.04	0.08	0.00	32.18
13457	15.79	5.20	0.31	6.47	37.50	86.78	0.04	0.00	0.00	32.18
13458	18.53	5.22	0.32	6.48	37.52	86.64	0.04	0.00	0.00	32.17
13459	16.16	5.23	0.33	6.51	37.53	86.49	0.04	0.00	0.00	32.16
13460	14.54	5.23	0.33	6.55	37.55	86.34	0.04	0.01	0.00	32.16
13461	7.38	4.93	0.71	9.23	14.83	88.88	0.01	0.28	2.95	32.38
13462	7.42	4.90	0.70	9.17	14.88	88.89	0.01	0.28	2.74	32.37

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13463	9.33	4.91	0.69	9.11	14.93	88.91	0.01	0.07	0.41	32.36
13464	6.69	4.91	0.67	9.04	14.99	88.92	0.01	0.38	1.81	32.35
13465	10.73	4.92	0.66	8.96	15.05	86.72	0.01	0.03	0.14	32.34
13466	6.54	4.92	0.67	8.88	15.11	86.79	0.01	0.43	1.70	32.33
13467	9.44	4.93	0.64	8.70	15.24	86.93	0.04	0.08	0.21	32.31
13468	10.08	4.94	0.62	8.60	15.30	86.99	0.04	0.05	0.12	32.30
13469	11.17	4.94	0.61	8.50	15.38	87.05	0.04	0.03	0.05	32.29
13470	8.66	4.95	0.59	8.39	15.45	87.11	0.04	0.13	0.22	32.28
13471	6.01	4.96	0.57	8.27	15.53	87.16	0.04	0.66	1.25	32.27
13472	9.78	4.97	0.56	8.15	15.61	87.21	0.04	0.07	0.06	32.26
13473	10.92	4.98	0.54	8.02	15.69	87.25	0.04	0.04	0.02	32.26
13474	9.43	4.99	0.52	7.89	15.78	87.29	0.04	0.10	0.05	32.25
13475	8.07	5.00	0.50	7.76	15.87	87.32	0.04	0.22	0.12	32.24
13476	11.77	5.10	0.36	6.81	37.43	87.20	0.04	0.03	0.00	32.20
13477	14.22	5.12	0.35	6.73	37.44	87.14	0.04	0.01	0.00	32.19
13478	12.20	5.13	0.34	6.67	37.45	87.06	0.04	0.03	0.00	32.19
13479	8.73	5.15	0.33	6.63	37.46	86.97	0.04	0.19	0.01	32.19
13480	4.51	5.16	0.33	6.60	37.48	86.87	0.04	1.94	0.58	32.18
13481	7.95	5.18	0.33	6.58	37.49	86.76	0.04	0.29	0.01	32.18
13482	16.07	5.19	0.33	6.58	37.51	86.64	0.04	0.00	0.00	32.17
13483	15.23	5.20	0.34	6.60	37.53	86.51	0.04	0.00	0.00	32.17
13484	14.08	5.21	0.34	6.62	37.54	86.38	0.04	0.01	0.00	32.16
13485	8.93	4.93	0.70	9.19	14.88	88.84	0.01	0.11	1.37	32.37
13486	9.50	4.90	0.69	9.13	14.93	88.85	0.01	0.08	0.96	32.37
13487	8.23	4.91	0.68	9.07	14.98	88.86	0.01	0.15	0.74	32.36
13488	7.12	4.92	0.66	8.93	15.09	86.65	0.01	0.30	1.24	32.34
13489	6.86	4.92	0.67	8.85	15.15	86.71	0.01	0.35	1.34	32.33
13490	5.82	4.94	0.62	8.59	15.35	86.89	0.04	0.70	2.00	32.30
13491	11.35	4.94	0.61	8.48	15.42	86.94	0.04	0.03	0.04	32.29
13492	8.71	4.95	0.59	8.38	15.49	86.99	0.04	0.13	0.21	32.28
13493	5.33	4.96	0.58	8.27	15.57	87.04	0.04	0.98	2.04	32.27
13494	10.28	4.97	0.56	8.15	15.65	87.08	0.04	0.05	0.04	32.26
13495	11.41	4.98	0.54	8.04	15.73	87.12	0.04	0.03	0.01	32.25
13496	9.55	4.98	0.52	7.91	15.81	87.15	0.04	0.09	0.05	32.25
13497	8.79	5.00	0.50	7.79	15.90	87.18	0.04	0.14	0.07	32.24
13498	17.09	5.10	0.38	6.92	37.44	87.05	0.04	0.00	0.00	32.19
13499	15.65	5.11	0.37	6.85	37.45	86.98	0.04	0.00	0.00	32.19
13500	13.17	5.12	0.36	6.79	37.46	86.91	0.04	0.02	0.00	32.19
13501	10.37	5.14	0.35	6.75	37.48	86.83	0.04	0.07	0.00	32.18
13502	4.88	5.15	0.35	6.72	37.49	86.73	0.04	1.54	0.46	32.18
13503	3.67	5.16	0.35	6.70	37.51	86.63	0.04	3.01	1.73	32.18
13504	10.17	5.17	0.35	6.70	37.52	86.51	0.04	0.08	0.00	32.17
13505	10.92	5.18	0.36	6.71	37.54	86.39	0.04	0.05	0.00	32.17
13506	3.31	4.93	0.73	9.35	14.74	90.09	0.01	3.14	22.06	32.40
13507	3.33	4.93	0.72	9.31	14.78	88.77	0.01	3.11	21.37	32.39
13508	3.15	4.93	0.72	9.26	14.83	88.78	0.01	3.50	22.78	32.39
13509	3.10	4.93	0.71	9.21	14.87	88.79	0.01	3.63	22.84	32.38
13510	10.09	4.93	0.70	9.16	14.92	88.79	0.01	0.06	0.76	32.37
13511	10.99	4.91	0.69	9.10	14.97	88.80	0.01	0.03	0.45	32.36
13512	8.58	4.91	0.68	9.04	15.02	88.81	0.01	0.12	0.57	32.35
13513	6.97	4.94	0.63	8.57	15.39	86.79	0.04	0.35	0.89	32.30
13514	11.49	4.94	0.61	8.48	15.46	86.84	0.04	0.02	0.03	32.29
13515	6.57	4.95	0.60	8.38	15.53	86.88	0.04	0.46	0.93	32.28
13516	5.67	4.96	0.58	8.27	15.61	86.93	0.04	0.80	1.59	32.27
13517	9.35	4.97	0.56	8.16	15.68	86.96	0.04	0.09	0.09	32.26
13518	9.18	4.98	0.55	8.05	15.76	86.99	0.04	0.10	0.08	32.25
13519	9.48	4.98	0.53	7.94	15.85	87.02	0.04	0.09	0.05	32.25
13520	8.49	4.99	0.51	7.83	15.93	87.04	0.04	0.17	0.09	32.24
13521	15.80	5.09	0.39	7.02	37.45	86.90	0.04	0.00	0.00	32.19
13522	14.69	5.10	0.39	6.96	37.46	86.84	0.04	0.01	0.00	32.19
13523	12.22	5.11	0.38	6.90	37.48	86.77	0.04	0.02	0.00	32.19
13524	11.44	5.13	0.37	6.86	37.49	86.69	0.04	0.04	0.00	32.18
13525	6.21	5.14	0.37	6.83	37.50	86.60	0.04	0.71	0.13	32.18
13526	6.42	5.15	0.37	6.81	37.52	86.50	0.04	0.63	0.10	32.17
13527	9.39	5.16	0.37	6.81	37.53	86.39	0.04	0.12	0.00	32.17
13528	12.75	5.17	0.37	6.81	37.55	86.28	0.04	0.02	0.00	32.16

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13529	8.40	5.17	0.38	6.82	37.56	86.16	0.04	0.19	0.01	32.16
13530	3.31	4.93	0.73	9.32	14.78	90.07	0.01	3.15	21.86	32.40
13531	3.31	4.93	0.72	9.28	14.83	88.73	0.01	3.16	21.39	32.39
13532	8.61	4.94	0.70	9.13	14.96	88.75	0.01	0.13	1.51	32.36
13533	8.33	4.91	0.69	9.08	15.01	88.76	0.01	0.13	0.68	32.36
13534	8.03	4.91	0.68	9.02	15.07	88.76	0.01	0.16	0.76	32.35
13535	8.72	4.94	0.63	8.56	15.43	86.69	0.04	0.12	0.27	32.29
13536	10.83	4.95	0.61	8.47	15.50	86.74	0.04	0.03	0.05	32.29
13537	7.47	4.95	0.60	8.38	15.57	86.78	0.04	0.26	0.49	32.28
13538	7.08	4.96	0.58	8.28	15.64	86.81	0.04	0.34	0.57	32.27
13539	8.37	4.97	0.57	8.18	15.72	86.85	0.04	0.16	0.19	32.26
13540	7.87	4.97	0.55	8.08	15.79	86.87	0.04	0.22	0.23	32.25
13541	8.56	4.98	0.54	7.97	15.87	86.89	0.04	0.15	0.11	32.24
13542	8.82	4.99	0.52	7.86	37.40	86.91	0.04	0.13	0.08	32.24
13543	11.19	5.08	0.41	7.12	37.46	86.76	0.04	0.04	0.00	32.19
13544	13.82	5.09	0.40	7.06	37.47	86.70	0.04	0.01	0.00	32.19
13545	11.52	5.10	0.40	7.01	37.49	86.63	0.04	0.03	0.00	32.19
13546	8.57	5.14	0.39	6.91	37.54	86.28	0.04	0.18	0.01	32.17
13547	6.62	5.15	0.39	6.91	37.55	86.18	0.04	0.53	0.11	32.16
13548	7.51	5.16	0.39	6.92	37.57	86.06	0.04	0.31	0.04	32.16
13549	6.95	4.91	0.69	9.05	15.06	88.71	0.01	0.32	1.51	32.35
13550	9.34	4.93	0.64	8.64	15.40	86.55	0.04	0.08	0.20	32.30
13551	9.64	4.94	0.63	8.56	15.46	86.60	0.04	0.07	0.14	32.29
13552	7.58	4.95	0.61	8.47	15.53	86.64	0.04	0.24	0.51	32.28
13553	7.60	4.96	0.59	8.29	15.67	86.70	0.04	0.25	0.39	32.27
13554	7.59	4.97	0.57	8.20	15.75	86.73	0.04	0.25	0.34	32.26
13555	7.89	4.97	0.56	8.10	15.82	86.76	0.04	0.22	0.24	32.25
13556	8.91	4.98	0.54	8.00	37.40	86.77	0.04	0.12	0.09	32.24
13557	8.67	4.99	0.53	7.90	37.41	86.79	0.04	0.14	0.09	32.24
13558	9.02	5.05	0.45	7.36	37.45	86.71	0.04	0.13	0.02	32.20
13559	12.40	5.06	0.44	7.28	37.46	86.67	0.04	0.02	0.00	32.20
13560	10.65	5.07	0.43	7.22	37.47	86.62	0.04	0.05	0.00	32.19
13561	12.82	5.08	0.42	7.16	37.49	86.57	0.04	0.02	0.00	32.19
13562	11.56	5.09	0.41	7.11	37.50	86.50	0.04	0.03	0.00	32.19
13563	11.33	5.10	0.41	7.07	37.51	86.43	0.04	0.04	0.00	32.18
13564	11.04	5.11	0.41	7.04	37.52	86.35	0.04	0.04	0.00	32.18
13565	10.98	4.93	0.64	8.63	15.43	86.47	0.04	0.03	0.06	32.30
13566	11.39	4.94	0.63	8.56	15.50	86.50	0.04	0.02	0.04	32.29
13567	5.40	4.95	0.62	8.47	15.56	86.54	0.04	0.89	2.30	32.28
13568	6.15	4.96	0.59	8.30	15.70	86.60	0.04	0.59	1.13	32.27
13569	7.81	4.97	0.58	8.21	15.77	86.62	0.04	0.22	0.30	32.26
13570	7.55	4.97	0.56	8.12	37.41	86.64	0.04	0.26	0.31	32.25
13571	9.17	4.98	0.55	8.03	37.41	86.66	0.04	0.10	0.08	32.24
13572	7.03	4.99	0.54	7.94	37.42	86.67	0.04	0.37	0.36	32.24
13573	6.15	5.02	0.50	7.67	37.44	86.66	0.04	0.65	0.51	32.22
13574	10.36	5.03	0.48	7.59	37.45	86.64	0.04	0.06	0.01	32.21
13575	8.79	5.04	0.47	7.51	37.46	86.62	0.04	0.14	0.04	32.21
13576	9.68	5.05	0.46	7.44	37.47	86.59	0.04	0.09	0.01	32.20
13577	13.33	5.06	0.45	7.37	37.48	86.55	0.04	0.01	0.00	32.20
13578	13.02	5.07	0.44	7.31	37.49	86.50	0.04	0.01	0.00	32.19
13579	12.01	5.08	0.44	7.25	37.50	86.45	0.04	0.02	0.00	32.19
13580	11.01	5.09	0.43	7.21	37.51	86.38	0.04	0.04	0.00	32.19
13581	10.73	5.09	0.43	7.17	37.52	86.32	0.04	0.05	0.00	32.18
13582	10.95	5.10	0.42	7.14	37.53	86.24	0.04	0.04	0.00	32.18
13583	6.67	5.11	0.42	7.12	37.54	86.16	0.04	0.50	0.14	32.17
13584	6.99	5.12	0.42	7.11	37.56	86.07	0.04	0.41	0.10	32.17
13585	3.20	4.92	0.67	8.90	15.23	86.22	0.01	3.25	13.33	32.33
13586	3.07	4.92	0.66	8.83	15.29	86.26	0.01	3.54	14.04	32.32
13587	8.22	4.93	0.66	8.70	15.40	86.34	0.04	0.15	0.44	32.30
13588	10.14	4.93	0.64	8.63	15.47	86.38	0.04	0.05	0.11	32.30
13589	10.52	4.94	0.63	8.56	15.53	86.42	0.04	0.04	0.07	32.29
13590	7.69	4.94	0.62	8.48	15.59	86.45	0.04	0.22	0.46	32.28
13591	7.53	4.96	0.58	8.23	15.80	86.52	0.04	0.26	0.37	32.26
13592	6.97	4.97	0.57	8.15	37.42	86.54	0.04	0.37	0.50	32.25
13593	10.13	4.98	0.56	8.06	37.43	86.55	0.04	0.06	0.04	32.24
13594	6.00	4.99	0.54	7.98	37.43	86.55	0.04	0.67	0.86	32.24

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13595	7.32	5.00	0.52	7.81	37.44	86.55	0.04	0.32	0.23	32.23
13596	7.13	5.01	0.51	7.73	37.45	86.54	0.04	0.36	0.24	32.22
13597	8.82	5.02	0.50	7.65	37.46	86.52	0.04	0.13	0.05	32.21
13598	13.52	5.03	0.49	7.58	37.47	86.50	0.04	0.01	0.00	32.21
13599	12.43	5.04	0.48	7.51	37.48	86.47	0.04	0.02	0.00	32.20
13600	13.60	5.05	0.47	7.45	37.49	86.43	0.04	0.01	0.00	32.20
13601	11.10	5.06	0.46	7.39	37.50	86.38	0.04	0.04	0.00	32.19
13602	10.61	5.07	0.45	7.34	37.51	86.33	0.04	0.05	0.00	32.19
13603	8.49	5.08	0.45	7.30	37.52	86.27	0.04	0.17	0.03	32.19
13604	7.97	5.08	0.44	7.26	37.53	86.21	0.04	0.23	0.05	32.18
13605	7.61	5.09	0.44	7.23	37.54	86.14	0.04	0.28	0.07	32.18
13606	7.46	5.10	0.44	7.21	37.55	86.06	0.04	0.30	0.08	32.17
13607	6.51	5.11	0.44	7.20	37.56	85.98	0.04	0.53	0.19	32.17
13608	3.23	4.92	0.66	8.88	15.27	86.15	0.01	3.20	12.97	32.32
13609	3.48	4.92	0.66	8.82	15.32	86.19	0.01	2.75	10.72	32.32
13610	2.74	4.92	0.67	8.76	15.38	86.23	0.04	4.35	16.70	32.31
13611	5.66	4.93	0.66	8.70	15.44	86.26	0.04	0.73	2.35	32.30
13612	9.98	4.93	0.65	8.63	15.50	86.30	0.04	0.05	0.12	32.29
13613	11.23	4.94	0.64	8.56	15.56	86.33	0.04	0.02	0.04	32.29
13614	7.56	4.96	0.59	8.26	37.43	86.42	0.04	0.25	0.37	32.26
13615	7.37	4.97	0.58	8.18	37.43	86.43	0.04	0.28	0.38	32.25
13616	9.79	4.98	0.56	8.10	37.44	86.44	0.04	0.07	0.05	32.24
13617	7.44	4.98	0.55	8.02	37.44	86.45	0.04	0.28	0.29	32.24
13618	5.13	4.99	0.54	7.94	37.45	86.45	0.04	1.12	1.63	32.23
13619	6.36	5.00	0.53	7.86	37.45	86.44	0.04	0.54	0.54	32.23
13620	15.06	5.01	0.52	7.79	37.46	86.43	0.04	0.00	0.00	32.22
13621	12.60	5.02	0.51	7.71	37.47	86.41	0.04	0.01	0.00	32.21
13622	14.49	5.02	0.50	7.65	37.48	86.38	0.04	0.00	0.00	32.21
13623	12.51	5.03	0.49	7.58	37.49	86.35	0.04	0.02	0.00	32.20
13624	13.54	5.04	0.48	7.52	37.50	86.31	0.04	0.01	0.00	32.20
13625	4.40	5.05	0.47	7.47	37.50	86.27	0.04	1.79	1.87	32.19
13626	12.38	5.06	0.47	7.42	37.51	86.22	0.04	0.02	0.00	32.19
13627	9.23	5.07	0.46	7.38	37.53	86.17	0.04	0.11	0.02	32.18
13628	7.83	5.07	0.46	7.35	37.54	86.10	0.04	0.24	0.07	32.18
13629	3.59	4.91	0.67	8.93	15.25	86.05	0.01	2.54	10.52	32.33
13630	3.16	4.92	0.67	8.87	15.30	86.08	0.01	3.32	13.40	32.32
13631	2.67	4.92	0.66	8.82	15.35	86.12	0.01	4.51	17.85	32.31
13632	3.20	4.92	0.67	8.76	15.41	86.15	0.04	3.26	12.27	32.31
13633	5.65	4.93	0.66	8.69	15.47	86.19	0.04	0.73	2.33	32.30
13634	10.19	4.93	0.65	8.63	15.52	86.22	0.04	0.05	0.10	32.29
13635	9.11	4.94	0.64	8.56	15.58	86.24	0.04	0.09	0.19	32.29
13636	8.15	4.96	0.59	8.28	37.44	86.32	0.04	0.17	0.24	32.26
13637	7.64	4.97	0.58	8.20	37.44	86.34	0.04	0.24	0.32	32.25
13638	7.98	4.97	0.57	8.13	37.45	86.34	0.04	0.20	0.22	32.24
13639	7.60	4.98	0.56	8.05	37.45	86.34	0.04	0.25	0.26	32.24
13640	14.13	4.99	0.55	7.98	37.46	86.34	0.04	0.01	0.00	32.23
13641	12.80	5.00	0.54	7.91	37.46	86.33	0.04	0.01	0.00	32.23
13642	13.88	5.00	0.53	7.84	37.47	86.32	0.04	0.01	0.00	32.22
13643	13.54	5.01	0.52	7.77	37.48	86.30	0.04	0.01	0.00	32.21
13644	13.43	5.02	0.51	7.71	37.49	86.27	0.04	0.01	0.00	32.21
13645	12.47	5.03	0.50	7.65	37.50	86.24	0.04	0.02	0.00	32.20
13646	11.39	5.05	0.48	7.50	37.52	86.12	0.04	0.03	0.00	32.19
13647	5.53	5.06	0.48	7.46	37.53	86.06	0.04	0.91	0.67	32.19
13648	5.35	5.07	0.47	7.43	37.54	86.01	0.04	1.01	0.76	32.18
13649	5.32	5.07	0.47	7.40	37.56	85.94	0.04	1.02	0.76	32.18
13650	3.14	4.91	0.67	8.92	15.28	85.98	0.01	3.34	13.82	32.33
13651	3.18	4.92	0.67	8.86	15.33	86.02	0.01	3.26	13.07	32.32
13652	4.53	4.93	0.66	8.69	15.49	86.11	0.04	1.45	4.89	32.30
13653	5.80	4.93	0.65	8.63	15.55	86.14	0.04	0.67	1.98	32.29
13654	4.97	4.94	0.64	8.57	15.61	86.16	0.04	1.12	3.29	32.28
13655	7.54	4.96	0.60	8.30	37.45	86.23	0.04	0.25	0.39	32.26
13656	8.41	4.97	0.59	8.23	37.45	86.24	0.04	0.15	0.19	32.25
13657	7.94	4.97	0.58	8.16	37.46	86.25	0.04	0.20	0.24	32.24
13658	6.32	4.98	0.57	8.09	37.46	86.25	0.04	0.53	0.75	32.24
13659	6.26	5.04	0.49	7.57	37.53	86.02	0.04	0.58	0.40	32.19
13660	6.27	5.05	0.49	7.54	37.54	85.97	0.04	0.57	0.38	32.19

MESH	DEPH	DO B	S	IL	EV	DEIBUN	MD	E	E P	SAL
13661	6.12	5.06	0.48	7.50	37.55	85.91	0.04	0.63	0.42	32.18
13662	4.63	5.06	0.48	7.48	37.56	85.85	0.04	1.51	1.55	32.18
13663	4.85	4.93	0.66	8.69	15.52	86.04	0.04	1.18	3.93	32.30
13664	5.00	4.93	0.65	8.64	15.58	86.06	0.04	1.09	3.39	32.29
13665	5.13	4.94	0.64	8.58	15.63	86.08	0.04	1.01	2.95	32.28
13666	5.80	4.94	0.63	8.51	15.69	86.10	0.04	0.68	1.75	32.28
13667	7.09	4.96	0.60	8.32	37.45	86.14	0.04	0.32	0.56	32.26
13668	6.79	4.97	0.59	8.19	37.47	86.15	0.04	0.39	0.59	32.24
13669	6.23	4.98	0.58	8.13	37.47	86.15	0.04	0.55	0.83	32.24
13670	4.93	5.04	0.51	7.64	37.54	85.93	0.04	1.25	1.40	32.19
13671	4.09	5.04	0.50	7.61	37.55	85.88	0.04	2.06	2.82	32.19
13672	2.20	5.05	0.50	7.57	37.56	85.82	0.04	6.34	14.45	32.18
13673	5.56	4.94	0.64	8.52	37.45	86.03	0.04	0.78	2.08	32.27
13674	5.00	4.95	0.63	8.46	37.45	86.04	0.04	1.10	2.90	32.27
13675	5.98	4.96	0.61	8.34	37.46	86.06	0.04	0.62	1.27	32.26
13676	6.97	4.97	0.59	8.22	37.47	86.06	0.04	0.34	0.53	32.24
13677	6.11	4.97	0.58	8.16	37.48	86.06	0.04	0.58	0.94	32.24
13678	4.87	4.94	0.63	8.48	37.46	85.96	0.04	1.19	3.22	32.27
13679	5.70	4.95	0.62	8.42	37.47	85.97	0.04	0.72	1.69	32.26
13680	5.68	4.96	0.60	8.25	37.48	85.98	0.04	0.74	1.44	32.24
13681	5.47	4.97	0.59	8.19	37.49	85.98	0.04	0.85	1.58	32.24
13682	5.24	4.96	0.60	8.28	37.49	85.90	0.04	0.96	2.04	32.24
13683	5.31	4.97	0.60	8.23	37.50	85.89	0.04	0.92	1.83	32.24

2. 霞ヶ浦 物理環境データ

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
1	0.25	0.33	0.01	0.00
2	0.32	0.33	0.01	0.00
3	0.40	0.32	0.01	0.00
4	0.47	0.32	0.02	0.00
5	0.40	0.33	0.02	0.00
6	0.32	0.35	0.15	0.00
7	0.25	0.37	0.05	0.00
8	0.17	0.38	0.04	0.00
9	0.18	0.44	0.01	0.00
10	0.19	0.50	0.01	0.00
11	0.19	0.55	0.01	0.00
12	0.20	0.61	0.03	0.00
13	0.22	0.57	0.03	0.00
14	0.24	0.52	0.04	0.00
15	0.26	0.48	0.08	0.00
16	0.28	0.43	0.06	0.00
17	0.29	0.41	0.05	0.00
18	0.31	0.39	0.15	0.00
19	0.32	0.37	0.07	0.00
20	0.33	0.35	0.04	0.00
21	0.31	0.44	0.05	0.00
22	0.29	0.54	0.06	0.00
23	0.26	0.64	0.17	0.00
24	0.24	0.73	0.05	0.00
25	0.43	0.73	0.03	0.00
26	0.62	0.73	0.04	0.00
27	0.81	0.74	0.03	0.00
28	1.00	0.74	0.18	0.00
29	0.90	0.74	0.07	0.00
30	0.80	0.74	0.07	0.00
31	0.70	0.73	0.05	0.00
32	0.60	0.73	0.03	0.00
33	0.63	0.73	0.04	0.00
34	0.65	0.73	0.09	0.00
35	0.68	0.73	0.06	0.00
36	0.70	0.72	0.03	0.00
37	0.64	0.72	0.03	0.00
38	0.58	0.72	0.02	0.00
39	0.51	0.71	0.02	0.00
40	0.45	0.71	0.03	0.00
41	0.46	0.71	0.03	0.00
42	0.47	0.71	0.03	0.00
43	0.48	0.71	0.02	0.00
44	0.49	0.70	0.02	0.00
45	0.48	0.70	0.02	0.00
46	0.48	0.71	0.07	0.00
47	0.47	0.71	0.03	0.00
48	0.46	0.71	0.03	0.00
49	0.46	0.70	0.04	0.00
50	0.45	0.68	0.04	0.00
51	0.45	0.67	0.04	0.00
52	0.44	0.66	0.03	0.00
53	0.40	0.64	0.02	0.00
54	0.37	0.63	0.03	0.00
55	0.33	0.61	0.03	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
56	0.30	0.59	0.04	0.00
57	0.28	0.58	0.02	0.00
58	0.27	0.56	0.03	0.00
59	0.25	0.54	0.02	0.00
60	0.24	0.52	0.02	0.00
61	0.24	0.47	0.07	1.00
62	0.23	0.42	0.06	0.00
63	0.23	0.37	0.06	0.00
64	0.23	0.33	0.13	0.00
65	0.24	0.32	0.05	0.00
66	0.26	0.31	0.11	0.00
67	0.27	0.30	0.03	0.00
68	0.29	0.30	0.03	0.00
69	0.28	0.30	0.03	0.00
70	0.28	0.30	0.03	0.00
71	0.27	0.30	0.03	0.00
72	0.26	0.30	0.05	0.00
73	0.26	0.33	0.04	0.00
74	0.26	0.37	0.03	1.00
75	0.26	0.40	0.03	1.00
76	0.27	0.44	0.02	0.00
77	0.26	0.44	0.03	0.00
78	0.26	0.44	0.04	0.00
79	0.25	0.44	0.03	0.00
80	0.25	0.45	0.03	0.00
81	0.22	0.46	0.10	0.00
82	0.19	0.48	0.11	0.00
83	0.16	0.49	0.00	0.00
84	0.13	0.51	0.11	0.00
85	0.25	0.52	0.10	0.00
86	0.38	0.54	0.15	0.00
87	0.50	0.55	0.04	0.00
88	0.63	0.56	0.07	0.00
89	0.53	0.59	0.06	0.00
90	0.42	0.62	0.03	0.00
91	0.32	0.64	0.03	0.00
92	0.21	0.67	0.01	0.00
93	0.21	0.66	0.01	0.00
94	0.21	0.66	0.08	0.00
95	0.21	0.65	0.10	0.00
96	0.21	0.65	0.05	0.00
97	0.23	0.64	0.03	0.00
98	0.25	0.63	0.06	0.00
99	0.27	0.61	0.04	0.00
100	0.29	0.60	0.03	0.00
101	0.28	0.60	0.03	0.00
102	0.28	0.60	0.03	0.00
103	0.27	0.60	0.09	0.00
104	0.27	0.59	0.06	0.00
105	0.26	0.61	0.04	0.00
106	0.26	0.63	0.03	0.00
107	0.26	0.65	0.03	0.00
108	0.26	0.67	0.05	0.00
109	0.24	0.67	0.04	1.00
110	0.21	0.66	0.04	1.00
111	0.19	0.66	0.04	1.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
112	0.16	0.65	0.05	0.00
113	0.16	0.63	0.06	0.00
114	0.17	0.60	0.04	0.00
115	0.17	0.57	0.04	0.00
116	0.17	0.55	0.04	0.00
117	0.17	0.57	0.03	0.00
118	0.18	0.59	0.03	0.00
119	0.18	0.62	0.03	0.00
120	0.18	0.64	0.02	0.00
121	0.20	0.64	0.02	0.00
122	0.22	0.63	0.02	0.00
123	0.24	0.63	0.05	0.00
124	0.27	0.62	0.02	1.00
125	0.24	0.61	0.03	1.00
126	0.21	0.60	0.04	1.00
127	0.18	0.58	0.03	0.00
128	0.15	0.57	0.04	0.00
129	0.15	0.57	0.02	0.00
130	0.15	0.57	0.02	0.00
131	0.15	0.57	0.05	0.00
132	0.16	0.57	0.03	0.00
133	0.16	0.57	0.03	0.00
134	0.17	0.57	0.03	0.00
135	0.17	0.57	0.03	0.00
136	0.18	0.57	0.05	0.00
137	0.16	0.57	0.06	0.00
138	0.15	0.57	0.05	0.00
139	0.13	0.57	0.04	0.00
140	0.12	0.57	0.03	0.00
141	0.13	0.57	0.02	0.00
142	0.14	0.57	0.02	0.00
143	0.16	0.57	0.01	0.00
144	0.17	0.57	0.05	0.00
145	0.17	0.57	0.06	0.00
146	0.16	0.57	0.04	0.00
147	0.16	0.57	0.03	0.00
148	0.15	0.57	0.05	0.00
149	0.15	0.57	0.03	0.00
150	0.15	0.56	0.05	0.00
151	0.14	0.56	0.04	0.00
152	0.14	0.56	0.03	0.00
153	0.17	0.56	0.03	0.00
154	0.20	0.55	0.03	0.00
155	0.23	0.55	0.03	0.00
156	0.26	0.55	0.04	0.00
157	0.26	0.53	0.06	0.00
158	0.25	0.52	0.07	0.00
159	0.25	0.51	0.05	0.00
160	0.24	0.50	0.06	0.00
161	0.22	0.50	0.11	0.00
162	0.21	0.50	0.11	0.00
163	0.19	0.50	0.02	0.00
164	0.17	0.50	0.01	0.00
165	0.21	0.51	0.01	0.00
166	0.24	0.51	0.03	0.00
167	0.28	0.51	0.05	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
168	0.31	0.51	0.04	0.00
169	0.37	0.60	0.00	0.00
170	0.44	0.68	0.00	0.00
171	0.50	0.77	0.25	0.00
172	0.42	0.70	0.04	1.00
173	0.35	0.63	0.05	1.00
174	0.27	0.55	0.03	0.00
175	0.19	0.48	0.13	0.00
176	0.12	0.41	0.05	0.00
177	0.04	0.34	0.04	0.00
178	0.09	0.39	0.03	0.00
179	0.14	0.44	0.02	0.00
180	0.18	0.49	0.02	0.00
181	0.23	0.53	0.01	0.00
182	0.28	0.58	0.03	0.00
183	0.28	0.60	0.03	0.00
184	0.28	0.63	0.03	1.00
185	0.28	0.65	0.05	0.00
186	0.28	0.67	0.01	0.00
187	0.29	0.66	0.01	0.00
188	0.30	0.66	0.02	0.00
189	0.30	0.65	0.03	0.00
190	0.31	0.65	0.03	0.00
191	0.30	0.65	0.03	0.00
192	0.29	0.65	0.06	1.00
193	0.27	0.65	0.05	1.00
194	0.26	0.65	0.14	0.00
195	0.26	0.66	0.04	0.00
196	0.27	0.67	0.05	0.00
197	0.27	0.68	0.04	1.00
198	0.27	0.69	0.04	1.00
199	0.27	0.70	0.05	1.00
200	0.26	0.71	0.03	1.00
201	0.26	0.72	0.03	1.00
202	0.25	0.73	0.02	0.00
203	0.26	0.73	0.03	0.00
204	0.27	0.74	0.17	0.00
205	0.27	0.74	0.05	0.00
206	0.28	0.75	0.05	0.00
207	0.30	0.75	0.02	0.00
208	0.32	0.75	0.03	1.00
209	0.33	0.75	0.04	1.00
210	0.35	0.76	0.04	1.00
211	0.32	0.75	0.03	1.00
212	0.28	0.75	0.02	0.00
213	0.25	0.74	0.03	0.00
214	0.21	0.74	0.07	0.00
215	0.21	0.72	0.05	0.00
216	0.20	0.71	0.06	0.00
217	0.20	0.69	0.03	0.00
218	0.19	0.68	0.06	0.00
219	0.20	0.71	0.06	0.00
220	0.21	0.75	0.04	0.00
221	0.21	0.78	0.11	0.00
222	0.22	0.82	0.07	0.00
223	0.23	0.82	0.06	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
224	0.24	0.82	0.09	1.00
225	0.24	0.82	0.03	1.00
226	0.25	0.81	0.07	1.00
227	0.25	0.82	0.02	1.00
228	0.26	0.82	0.02	0.00
229	0.26	0.83	0.03	0.00
230	0.26	0.83	0.03	0.00
231	0.26	0.83	0.02	0.00
232	0.26	0.83	0.03	0.00
233	0.26	0.82	0.02	0.00
234	0.27	0.82	0.02	0.00
235	0.26	0.82	0.02	0.00
236	0.25	0.83	0.05	0.00
237	0.24	0.84	0.03	0.00
238	0.23	0.84	0.02	0.00
239	0.24	0.85	0.02	0.00
240	0.25	0.85	0.06	0.00
241	0.25	0.86	0.04	0.00
242	0.26	0.87	0.05	0.00
243	0.25	0.85	0.07	0.00
244	0.23	0.83	0.05	0.00
245	0.22	0.82	0.05	0.00
246	0.20	0.80	0.07	0.00
247	0.20	0.81	0.03	0.00
248	0.21	0.81	0.06	0.00
249	0.21	0.82	0.04	0.00
250	0.21	0.82	0.09	0.00
251	0.26	0.84	0.09	0.00
252	0.30	0.86	0.11	0.00
253	0.35	0.88	0.06	0.00
254	0.39	0.90	0.11	0.00
255	0.35	0.91	0.02	0.00
256	0.31	0.92	0.02	1.00
257	0.27	0.93	0.02	1.00
258	0.23	0.94	0.08	0.00
259	0.23	0.83	0.05	0.00
260	0.23	0.71	0.12	0.00
261	0.23	0.59	0.14	0.00
262	0.23	0.47	0.08	0.00
263	0.23	0.45	0.09	0.00
264	0.23	0.42	0.09	0.00
265	0.23	0.40	0.11	0.00
266	0.24	0.38	0.14	0.00
267	0.28	0.36	0.13	0.00
268	0.32	0.34	0.02	0.00
269	0.37	0.32	0.05	0.00
270	0.41	0.30	0.13	1.00
271	1.31	0.36	0.11	0.00
272	2.21	0.41	0.05	0.00
273	3.10	0.46	0.17	0.00
274	4.00	0.51	0.12	0.00
275	3.07	0.51	0.19	0.00
276	2.14	0.51	0.21	0.00
277	1.21	0.50	0.17	0.00
278	0.28	0.50	0.17	0.00
279	0.84	0.50	0.14	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
280	1.39	0.49	0.14	0.00
281	1.95	0.49	0.05	1.00
282	2.50	0.48	0.07	1.00
283	3.53	0.48	0.08	0.00
284	4.55	0.47	0.09	0.00
285	5.58	0.46	0.17	0.00
286	6.60	0.45	0.04	0.00
287	5.02	0.45	0.04	0.00
288	3.44	0.44	0.09	0.00
289	1.85	0.43	0.04	0.00
290	0.27	0.42	0.05	0.00
291	0.25	0.41	0.07	0.00
292	0.22	0.40	0.05	0.00
293	0.20	0.39	0.04	0.00
294	0.17	0.39	0.05	0.00
295	0.17	0.39	0.07	0.00
296	0.16	0.39	0.12	0.00
297	0.16	0.39	0.04	0.00
298	0.15	0.39	0.02	0.00
299	0.14	0.38	0.10	0.00
300	0.13	0.37	0.22	0.00
301	0.12	0.36	0.14	0.00
302	0.12	0.35	0.10	0.00
303	0.20	0.34	0.08	0.00
304	0.29	0.34	0.07	0.00
305	0.37	0.33	0.15	0.00
306	0.46	0.33	0.07	1.00
307	0.40	0.32	0.15	1.00
308	0.34	0.32	0.10	1.00
309	0.27	0.31	0.07	1.00
310	0.21	0.31	0.11	1.00
311	0.18	0.31	0.03	0.00
312	0.15	0.31	0.01	0.00
313	0.11	0.32	0.08	0.00
314	0.08	0.32	0.01	0.00
315	0.07	0.33	0.01	0.00
316	0.05	0.35	0.00	0.00
317	0.04	0.36	0.00	0.00
318	0.03	0.38	0.00	0.00
319	0.02	0.39	0.01	0.00
320	0.02	0.41	0.01	0.00
321	0.02	0.42	0.01	0.00
322	0.02	0.44	0.01	0.00
323	0.02	0.46	0.01	0.00
324	2.18	0.45	0.01	0.00
325	4.35	0.44	0.08	0.00
326	6.51	0.43	0.02	0.00
327	8.67	0.42	0.07	0.00
328	6.56	0.42	0.12	0.00
329	4.46	0.42	0.10	0.00
330	2.35	0.42	0.14	0.00
331	0.24	0.43	0.15	0.00
332	0.76	0.43	0.20	0.00
333	1.27	0.44	0.09	0.00
334	1.79	0.45	0.13	0.00
335	2.30	0.46	0.08	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
336	1.77	0.45	0.11	0.00
337	1.23	0.45	0.06	0.00
338	0.70	0.44	0.09	0.00
339	0.16	0.43	0.04	0.00
340	0.13	0.45	0.15	0.00
341	0.11	0.47	0.08	0.00
342	0.08	0.49	0.03	0.00
343	0.06	0.51	0.08	0.00
344	0.09	0.56	0.03	0.00
345	0.12	0.61	0.02	0.00
346	0.16	0.66	0.06	0.00
347	0.19	0.71	0.03	0.00
348	0.20	0.72	0.03	0.00
349	0.21	0.73	0.06	0.00
350	0.22	0.74	0.06	0.00
351	0.23	0.75	0.05	0.00
352	0.23	0.74	0.06	0.00
353	0.24	0.74	0.06	0.00
354	0.24	0.73	0.05	0.00
355	0.24	0.72	0.06	0.00
356	0.25	0.73	0.09	0.00
357	0.25	0.73	0.05	0.00
358	0.26	0.74	0.06	0.00
359	0.26	0.74	0.03	0.00
360	0.26	0.73	0.11	0.00
361	0.26	0.71	0.08	0.00
362	0.25	0.69	0.05	0.00
363	0.25	0.68	0.04	0.00
364	0.26	0.65	0.05	0.00
365	0.26	0.63	0.02	0.00
366	0.27	0.61	0.01	0.00
367	0.27	0.58	0.02	0.00
368	0.26	0.65	0.26	0.00
369	0.25	0.72	0.08	0.00
370	0.24	0.79	0.05	0.00
371	0.23	0.86	0.02	0.00
372	0.19	0.86	0.13	0.00
373	0.16	0.87	0.02	0.00
374	0.13	0.88	0.16	0.00
375	0.10	0.88	0.14	0.00
376	0.21	0.93	0.12	0.00
377	0.32	0.97	0.15	0.00
378	0.44	1.01	0.03	0.00
379	0.55	1.05	0.11	0.00
380	0.47	1.06	0.10	0.00
381	0.40	1.06	0.03	0.00
382	0.32	1.07	0.13	1.00
383	0.24	1.07	0.09	1.00
384	0.25	1.08	0.06	1.00
385	0.25	1.08	0.09	1.00
386	0.26	1.09	0.05	1.00
387	0.26	1.09	0.03	1.00
388	0.32	1.09	0.06	1.00
389	0.37	1.08	0.03	0.00
390	0.43	1.08	0.05	0.00
391	0.48	1.07	0.02	0.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
392	0.45	1.07	0.05	0.00
393	0.42	1.06	0.05	0.00
394	0.39	1.05	0.03	0.00
395	0.36	1.04	0.03	0.00
396	0.32	1.04	0.02	0.00
397	0.29	1.04	0.02	0.00
398	0.25	1.04	0.02	0.00
399	0.22	1.04	0.02	0.00
400	0.25	1.04	0.03	0.00
401	0.29	1.04	0.03	0.00
402	0.33	1.04	0.04	1.00
403	0.37	1.04	0.06	1.00
404	0.33	1.03	0.05	1.00
405	0.30	1.02	0.07	1.00
406	0.26	1.01	0.08	1.00
407	0.22	1.00	0.05	1.00
408	0.23	1.00	0.06	0.00
409	0.25	0.99	0.11	0.00
410	0.26	0.99	0.03	0.00
411	0.27	0.98	0.04	0.00
412	0.28	0.97	0.06	0.00
413	0.29	0.96	0.05	0.00
414	0.29	0.95	0.03	0.00
415	0.30	0.94	0.08	0.00
416	0.30	0.92	0.14	0.00
417	0.30	0.91	0.22	0.00
418	0.30	0.90	0.08	0.00
419	0.31	0.89	0.07	0.00
420	0.31	0.89	0.08	0.00
421	0.31	0.89	0.08	0.00
422	0.31	0.89	0.12	0.00
423	0.31	0.89	0.16	0.00
424	0.58	0.88	0.02	0.00
425	0.86	0.87	0.03	0.00
426	1.13	0.86	0.14	0.00
427	1.40	0.85	0.04	0.00
428	1.14	0.85	0.06	0.00
429	0.88	0.85	0.05	0.00
430	0.62	0.85	0.04	0.00
431	0.36	0.85	0.06	0.00
432	0.39	0.85	0.04	0.00
433	0.42	0.85	0.02	0.00
434	0.44	0.85	0.04	0.00
435	0.47	0.85	0.03	0.00
436	0.62	0.85	0.04	0.00
437	0.76	0.84	0.05	0.00
438	0.91	0.84	0.07	0.00
439	1.05	0.83	0.23	0.00
440	0.90	0.78	0.11	0.00
441	0.76	0.74	0.10	0.00
442	0.61	0.69	0.11	1.00
443	0.78	0.69	0.07	1.00
444	0.96	0.69	0.07	1.00
445	1.13	0.69	0.08	1.00
446	1.30	0.69	0.10	1.00
447	1.03	0.70	0.05	1.00

MESH	DR	MAX SPR	SLOPE	BLOCK
448	0.77	0.71	0.05	1.00
449	0.50	0.72	0.05	1.00
450	0.23	0.73	0.06	0.00
451	0.30	0.74	0.03	0.00
452	0.37	0.75	0.05	1.00
453	0.43	0.76	0.04	0.00
454	0.50	0.77	0.25	0.00
455	0.50	0.77	0.25	0.00
456	0.33	0.75	0.03	0.00
457	0.46	0.76	0.03	1.00
458	0.59	0.76	0.07	1.00
459	0.71	0.76	0.05	0.00
460	0.84	0.76	0.06	0.00
461	0.68	0.75	0.06	0.00
462	0.51	0.73	0.03	0.00
463	0.35	0.72	0.03	0.00
464	0.18	0.71	0.03	0.00
465	0.18	0.70	0.02	0.00
466	0.18	0.70	0.06	0.00
467	0.17	0.69	0.06	0.00
468	0.17	0.69	0.06	0.00
469	0.17	0.67	0.06	0.00
470	0.17	0.64	0.10	0.00
471	0.16	0.62	0.11	0.00
472	0.16	0.60	0.05	0.00
473	0.16	0.55	0.03	0.00
474	0.15	0.50	0.06	0.00
475	0.15	0.45	0.03	0.00
476	0.14	0.39	0.02	0.00
477	0.15	0.38	0.03	0.00
478	0.16	0.36	0.02	0.00
479	0.17	0.35	0.01	0.00
480	0.18	0.33	0.01	0.00

3. 多摩川物理環境データ

MESH	KM	GATE	DR	TIDEPT
1	0.0	0	0.3	51
2	1.0	0	0.9	48
3	2.0	0	1.5	51
4	3.0	0	2.1	46
5	4.0	0	2.8	47
6	5.0	0	3.4	86
7	6.0	0	4.0	13
8	7.0	0	4.6	15
9	8.0	0	5.2	10
10	9.0	0	6.4	10
11	10.0	0	7.7	17
12	11.0	0	8.9	29
13	12.0	0	10.1	69
14	13.0	0	11.4	38
15	14.0	1	12.6	29
16	15.0	1	13.8	6
17	16.0	1	15.1	0
18	17.0	1	16.3	0
19	18.0	1	17.5	0
20	19.0	1	18.8	0
21	20.0	1	20.0	0
22	21.0	1	20.0	0
23	22.0	1	20.0	0
24	23.0	2	20.0	0
25	24.0	2	20.0	0
26	25.0	2	20.0	0
27	26.0	2	20.0	0
28	27.0	3	20.0	0
29	28.0	3	20.0	0
30	29.0	3	20.0	0
31	30.0	3	20.0	0
32	31.0	3	20.0	0
33	32.0	3	20.0	0
34	33.0	4	20.0	0
35	34.0	4	20.0	0
36	35.0	4	20.0	0
37	36.0	4	20.0	0
38	37.0	4	20.0	0
39	38.0	4	20.0	0
40	39.0	5	20.0	0
41	40.0	5	20.0	0
42	41.0	5	20.0	0
43	42.0	5	20.0	0
44	43.0	5	20.0	0
45	44.0	5	20.0	0
46	45.0	5	20.0	0
47	46.0	6	20.0	0
48	47.0	6	20.0	0
49	48.0	6	20.0	0
50	49.0	7	20.0	0
51	50.0	7	20.0	0
52	51.0	7	20.0	0
53	52.0	7	20.0	0
54	53.0	7	20.0	0
55	54.0	7	20.0	0

MESH	KM	GATE	DR	TIDEPT
56	55.0	8	20.0	0
57	56.0	8	20.0	0
58	57.0	9	20.0	0
59	58.0	9	20.0	0
60	59.0	9	20.0	0
61	61.0	9	20.0	0
62	60.0	9	20.0	0

CD-ROM の内容

CD-ROM には、本報告書を電子文書化した資料と水域生態系モデルとそのインターフェイスを納めています。本資料(CD-ROM)は「国土技術政策総合研究所プロジェクト研究報告 自然共生型流域圏・都市の再生」の DVD に収録されている水域生態系モデルの説明資料と同様の資料であり、水域生態系モデルやインターフェイスは DVD と同一のデータが収録されています。

収録データの利用にあたっては、CD-ROM の内容を表示するウィンドウに表示される「CD-R の内容」をご参考ください。

フォルダ・ファイル名	内容
(1) 「CD-R の内容」	CD-R の内容の説明
(2) 「本文」	本報告書の PDF ファイル
(3) 「モデル」	水域生態系モデルおよびそのインターフェイス

国土技術政策総合研究所
TECHNICAL NOTE of N I L I M
No. 300 February 2006

編集・発行 ©国土技術政策総合研究所

本資料の転載・複写の問い合わせは
〒305—0804 茨城県つくば市旭1番地
企画部研究評価・推進課 TEL 029—864—2675