4. 基本条件設定

4-1. フレーム修正

(1). 人口・汚水処理形態別人口

過去あるいは将来における人口をそれに付随する汚水処理形態別人口の変更を行います。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「フレーム修正」「人口・汚水処理形態 別人口」をクリックします。

モデルの実行▼ 結果の可視	/上▼ オプション▼
人口・汚水処理形態別人口	ald }
土地利用	黄子町 茂
家畜頭数	12 A
事業所·工場	NW 52
0	
	 モデルの実行▼ 結果の可視: 人口・汚水処理形態別人口 土地利用 家畜頭数 事業所・工場

2)「施策実行範囲の選定」メニューが表示されます。ここで施策を行う範囲を「流域」・「市町村」・「任意メッシュ」で指定します。

·流域指定	·市町村指定	・任意メッシュ指定
■ 施策実行範囲の選定	🖻 施策実行範囲の選定	🖻 施策実行範囲の選定
 施策を実行する場所を指定してください ○ 流域を指定する ○ 市区町村を指定する ○ 任意にメッシュを指定する 二流域を指定してください ○ 一 全流域 ○ 一 金流域 ○ 一 金流域 ○ 一 の ○ ○ へ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	施策を実行する場所を指定してください ① 流域を指定する ① 流域を指定する ① 仟登にメッシュを指定する 市区町村を選択してください) □ 土浦市 □ 石岡市 □ 石岡市 □ 石岡市 □ 日岡市 □ 次以ば市 □ 無嶋市 □ 湖来市 適用 OK	施策を実行する場所を指定してください

「施策実行範囲の選定」メニューの操作方法は、<u>7.施策実行範囲</u>の選定を参照してください。

3)「施策実行範囲の選定」メニューの「OK」ボタンをクリックすることで、「フレーム修正 - 人口・汚水処理 形態別人口」メニューが表示され、現況の施策実行範囲の人口・汚水処理形態別人口が表示されます。 「汚水処理形態別比率を設定する方法」はデフォルトで「現況の人口分布をベースラインとして設定」が 選択されています。

設定された施策範囲の人口が0人の場合は、「指定範囲で一律に設定」のみ操作可能をなります。

・現況の人口分布をベースラインとして設定メニュー

6.7	リレーム設定 - [人口・汚	水処理形態別	XD]						
一汚	水処理形態別比率を設定す ④ 観況の人口分布をベーフ 〇 指定範囲で一律に設定	る方法について道 スラインとして設定	選択してください。-)						
指定	2地域内の総人口の修正			亦再分(人)	刺(2011)		「赤百体/い	(学) (人)(人)	
	現在 <u>131,284</u> 人 ↓	下水高度処理	道水洗化人口 型合併浄化槽人[集落排水人口	93,319 0 1,159	割合(%) 71.1 0.0 0.9	_	93,319 (1,159	割合(%) 71.1 0 0.0 0.9 0.9	
	変更後 131,284 人 単		₩浄化槽人口 謝浄化槽人口 尿処理人口	17,699 2,141 16,966	13.5 1.6 12.9	-	17,699 2,141 16,966	7 13.5 1.6 7 12.9	
処理	肥態の転換割合を指定		新处理人口 合計	131,284	100.0		131,284	100.0	
				ģ	処理形態の転	與元			
		下水道水洗化 人口	高度処理型合 併浄化槽人口	農業集落排水 人口	合併浄化槽		単独浄化槽 人口	し尿処理人口	自家処理人口
		↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合 %指定	ະ ↓	転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定
処理形態の	下水道水洗化 高度処理型合併浄化槽 農業集落排水 合併浄化槽								
の転換先	単独浄化槽 し尿処理 自家処理 合計(%)			0		0	0	0	
								ОК	

・指定範囲で一律に設定メニュー

■ フレーム設定 - 【人口・汚水処	理形態別人口]					
一汚水処理形態別比率を設定する方法 ○ 現況の人口分布をベースライ ○ 脂定範囲で一律に設定	おこついて選択してください。— ノとして設定					
指定地域内の総入目の修正		変更前(人)	割合(%)		変更後(人)	割合(%)
	下水道水洗化人口	93,319	71.1		93,319	71.1
現在 131,284 人	高度処理型合併浄化槽人口	0	0.0		0	0.0
1	農業集落排水人口	1,159	0.9		1,159	0.9
変更後 101.004 人	合併浄化槽人口	17,699	13.5	\rightarrow	17,699	13.5
scala 131,284	単独浄化槽人口	2,141	1.6		2,141	1.6
	し尿処理人口	16,966	12.9		16,966	12.9
	自家処理人口	0	0.0		0	0.0
	合計	131,284	100.0		131,284	100.0
					ок	キャンセル

4)「現況の人口分布をベースラインとして設定」メニューで、指定地域内の総人口および、汚水処理形態 別の転換割合を指定し、「OK」ボタンをクリックすることにより、霞ヶ浦 500m メッシュ GIS データの人口・ 汚水処理形態別人口フィールドが更新されます。更新後メニューが終了します。

8.7	レーム設定 - 〔人口・汚	水処理形態別。	LD)					
_汚;	水処理形態別比率を設定す ◎ 現況の人口分布をベース ◎ 指定範囲で一律に設定	る方法について遠 スラインとして設定	選択してください。 -					
指定	地域内の総人口の修正				-		-	
				変更前(A)	割合(%)	変更後(A)	割合(%)	
	理大 101004	下水	道水洗化人口	93,319	71.1	101,324	4 72.4	
	-574± 131,284 ∧	高度処理	型合併浄化槽人[0.0	2,107	7 1.5	
	1	農業	集落排水人口	1,159	0.9	1,236	6 0.9	
	変更後 140,000 人	合併	铮化槽人口	17,699	13.5	→ 16,892	2 12.1	
	140,000	単独	静化槽人口	2,141	1.6	2,158	3 1.5	
		U	录処理人口	16,966	12.9	16,283	3 11.6	
		自	家処理人口	0	0.0	(0.0	
			合計	131,284	100.0	140,000	0 100.0	
処理	形態の転換割合を指定							
				\$	処理形態の転換元	:		1
		下水道水洗化 人口	高度処理型合 併浄化槽人口	農業集落排水 人口	合併浄化槽 人口	単独浄化槽 人口	し尿処理人口	自家処理人口
		↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定	↓転換割合を %指定
処	下水道水洗化						10.0	
理	高度処理型合併浄化槽				10.5	5.5		
比能	農業集落排水					T		
の	合併浄化槽							
転	単独浄化槽					1		=
換	し尿処理							1 <u>1</u>
无	自家処理		11					
	合計(%)	0	0	0	10.5	5.5	10.0	0
							ОК	キャンセル

「指定地域内の総人口」の変更後人口を入力し「Enter」キー押下で、変更後の汚水処理形態別人口が 自動的に更新されます。

「処理形態の転換割合」を入力し「Enter」キー押下で、変更後の汚水処理形態別人口が自動的に更新 されます。

「処理形態の転換割合」は少数第1位まで入力が可能です。また、処理形態の転換元の縦合計が10 0%を超えて指定できません。

5)「指定範囲で一律に設定」メニューで指定地域内の総人口および、汚水処理形態別の転換割合を指 定し、「OK」ボタンをクリックすることにより、霞ヶ浦 500m メッシュ GIS データの人口・汚水処理形態別人 ロフィールドが更新されます。更新後メニューが終了します。

 ○ フレーム設定 - 【人口・汚水処理 汚水処理形態別比率を設定する方法 ○ 現況の人口分布をペースライン ○ 指定範囲で一律に設定 	理形態別人口】 ほこついて選択してください。— 小として設定					
指定地域内の総人口の修正 現在 131.284 人 ↓ 変更後 140.000 人	下水道水洗化人口 高度処理型合併浄化槽人口 農業集落排水人口 合併浄化槽人口 単独浄化槽人口 し尿処理人口 自家処理人口 合計	変更前(人) 93,319 0 1,159 17,699 2,141 16,966 0 131,284	割合(%) 71.1 00 09 135 1.6 129 00 1000	→ 	変更後(人) 99,515 3,920 1,260 14,980 2,240 18,060 0 139,975 OK	割合(%) 71.1 28 0.9 10.7 1.6 12.9 100.0 キャンセル

「指定地域内の総人口」の変更後人口を入力し「Enter」キー押下で、変更後の汚水処理形態別人口が 自動的に更新されます。

「処理形態の転換割合」を入力し「Enter」キー押下で、変更後の汚水処理形態別人口が自動的に更新 されます。

「変更後の割合」は少数第1位まで入力が可能です。また、割合の合計が100%を超えて指定できません。

(2). 土地利用

市街地を森林や田畑にすることで水循環の健全化を図り、または、過去や将来の土地利用の変化(ニュータウン建設など)を再現します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「フレーム修正」「土地利用」をクリックします。



2)「施策実行範囲の選定」メニューが表示されます。ここで施策を行う範囲を「流域」・「市町村」・「任意メッシュ」で指定します。デフォルトで「流域指定」メニューが表示されます。



「施策実行範囲の選定」メニューの操作方法は、<u>7.施策実行範囲の選定</u>の選定を参照してください。

3)「施策実行範囲の選定」メニューの「OK」ボタンをクリックすることで、「フレーム修正 - 土地利用」メニュ ーが表示され、現況の土地利用比率が表示されます。「土地利用比率を設定する方法」はデフォルトで 「現況の土地利用分布をベースラインとして設定」が選択されています。

・現況の土地利用分布をベースラインとして設定メニュー

土地利用比率 ・ 観況の3 ・ 指定範囲	を設定する方 土地利用分布 囲で一律に設う	法について選択し1 をベースラインとし1 定	てください。 —— て設定]					
			田 畑 森林 市街地宅地 道路 荒地 その他 水面	割合(%) ▲ 225 196 122 31.3 2.8 1.8 6.9 2.7		(%) 22.5 19.6 12.2 31.3 2.8 1.8 6.9 2.7		
地利用の転換	陶制合を指定		合計(%)	100.0 🗸		100.0 -		
地利用の転換	執制合を指定		合計(%)	 	上地利用の転換す	100.0 -		
地利用の転換	執制合を指定		合計(%)	<u>100.0</u> ✔ 土	上地利用の転換す	100.0 ▼ E 道路	荒地	その他
地利用の転換	朝合を指定	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	<u>100.0</u> ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	上地利用の転換テ 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	<u>100.0</u> ▼ 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
地利用の転換	刺合を指定	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	<u>100.0</u> ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	上地利用の転換テ 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	100.0 ▼ 道路 ↓転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
地利用の転換	<u> 朝合を指定</u> 田 畑	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	100.0 ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	上地利用の転換7 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	100.0 ▼ 道路 ↓転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
地利用の転換	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	100.0 ▼ 	上地利用の転換デ 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	1000 て ・ ・ 転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を 96指定	その他 ↓転換割合を %指定
	(割合を指定) (用) (H) (H	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓ 転換割合を %指定	100.0 ▼ 	土地利用の転換デ 市街地宅地 ↓転換割合き %指定	1000 ▼ 道路 ↓ 転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
地利用の転換 市街	型目合を指定 田/畑 // フレージョン (1997) (199	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	<u>1000</u> ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	-地利用の転換デ 市街地宅地 1 転換割合を %指定	1000 ▼ 注 〕 ↓ 転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
	田 畑 た地 う の た 地 う で 指 定 の の た 指 定 の で 指 定 の で 指 定 の で 指 定 の の で 指 つ で が り の の の の の の の の の の の の の の の の の の	田 →転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	<u>1000</u> ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	土地利用の転換デ 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	1000 ▼ 道路 ↓転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓転換割合を %指定
	 、 世	田 ↓転換割合を %指定	合計(%) 畑 ↓転換割合を %指定	<u>100.0</u> ▼ 森林 ↓転換割合を %指定	上地利用の転換元 市街地宅地 ↓転換割合を %指定	1000 ▼ 道路 ↓転換割合を %指定	荒地 ↓転換割合を %指定	その他 ↓ 転換割合を %指定

・指定範囲で一律に設定メニュー



4)「現況の土地利用をベースラインとして設定」メニューで、土地利用の転換割合を指定し、「OK」ボタン をクリックすることにより、霞ヶ浦 500m メッシュ GIS データの土地利用フィールド(田・畑・森林...)の面 積が更新されます。更新後メニューが終了します。



「土地利用の転換割合」を入力し「Enter」キー押下で、変更後の土地利用割合が自動的に更新されます。

「土地利用の転換割合」は少数第1位まで入力が可能です。また、土地利用の転換元の合計が100% を超えて指定できません。

5)「指定範囲で一律に設定」メニューで土地利用変更後の割合を指定し、「OK」ボタンをクリックすること により、霞ヶ浦 500m メッシュ GIS データの土地利用フィールド(田・畑・森林...)の面積が更新されま す。更新後メニューが終了します。



「変更後の割合」を入力し「Enter」キー押下で、変更後の土地利用割合が自動的に更新されます。 「変更後の割合」は少数第1位まで入力が可能です。また、割合の合計が100%を超えて指定できません。 (3). 家畜頭数

将来の家畜頭数増加あるいは減少を再現します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「フレーム修正」「家畜頭数」をクリックします。

基本条件設定▼対策量の設定▼	モデルの実行▼	結果の可視化-	オプション▼
フレーム設定 ▶	人口・汚水処理形 土地利用		$1 \sim 1$
計算定数設定(流域モデル) 計算定数設定(湖沼モデル)	家畜頭数 事業所·工場	[j	NAS
	87 L	100	A Second

2)「施策実行範囲の選定」メニューが表示されます。ここで施策を行う範囲を「流域」・「市町村」・「任意メッシュ」で指定します。デフォルトで「流域指定」メニューが表示されます。



「施策実行範囲の選定」メニューの操作方法は、<u>7.施策実行範囲の選定</u>の選定を参照してください。

3)「施策実行範囲の選定」メニューの「OK」ボタンをクリックすることで、「フレーム修正 - 家畜頭数」メニュ ーが表示され、現況の家畜頭数が表示されます。

≒ フレーム設定 - [家畜頭数]										
家畜頭数を増加あるいは減少させます。										
	現:	況			-עכ	- ム修正	_			
服家夏夏娄女:		5,078	頭	⇒		5.078	頭			
肉牛頭数:		381	頭	⇒		381	頭			
乳牛頭数:		275	頭	⇒		275	頭			
				0	ĸ	キャンセ	ur -			

4) 豚・肉牛・乳牛頭数を指定し、「OK」ボタンをクリックすることにより、霞ヶ浦 500m メッシュの豚・肉牛・乳 牛頭数フィールドを更新します。更新後メニューが終了します。

S 76-78	费定 - [家畜頭)]			X
家畜頭数	なを増加あるし)(t)	咸少さ	せます。	
	現況			フレーム修正	
服?夏姜女:	5,078	頭	⇒	6,000	頭
肉牛頭数:	381	頭	⇒	450	頭
乳牛頭数:	275	頭	⇒	355	頭
					. 1
			0	(キャンセ	

将来の事業所・工場の増加あるいは減少を再現します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「フレーム修正」「事業所・工場」をクリ ックします。



2)「施策実行範囲の選定」メニューが表示されます。ここで施策を行う範囲を「流域」・「市町村」・「任意メッシュ」で指定します。デフォルトで「流域指定」メニューが表示されます。



「施策実行範囲の選定」メニューの操作方法は、7.施策実行範囲の選定の選定を参照してください。

3)「施策実行範囲の選定」メニューの「OK」ボタンをクリックすることで、「フレーム修正 - 事業所・工場」メ ニューが表示されます。

■ フレーム設定 - 〔事業所・	工場] 🛛 🔀
事業所・工場を増加ある	いは減少させます。
事業所系汚水量: ※事業所系汚水量が現況の	倍 何倍になるか設定します
事業所系排水水質: ※事業所系排水水質が現況	倍 の何倍になるか設定します OK キャンセル

4)事業所系汚水量・排水水質を現況の何倍になるか指定し、「OK」ボタンをクリックすることにより、霞ヶ 浦500mメッシュの事業所系排水量比率フィールドおよび、事業所系排水質比率フィールドを更新しま す。更新後メニューが終了します。

事業所	•工場]			×
動あ	るいは	減少る	きせます。	
	1.2	倍		
が現況	の何倍	こなるた	い設定します	8
-	0.997	倍		
質が現	況の何	剖こなる	ちか設定しま	す
		ок	++>t	zıl
	事業 所 割加あ 「 が現況 質が現	事業所-工場] 創加あるい(よ 「12 が現況の何倍) 「0.997 質が現況の何(事業所・工場] 創加あるい(よ減少さ 12 倍 が現況の何倍になるた 「0.991 倍 質が現況の何倍になる OK	 事業所・工場] 創加あるい(は減少させます。 12 倍 が現況の何倍になるか設定します 0.99% 倍 質が現況の何倍になるか設定しま OK キャンセ

各汚水処理形態別、霞ヶ浦に排出する下水処理場および、流域に排出するし尿処理場の原単位を設定 します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「原単位設定」をクリックします。



2)「原単位設定」メニューが表示されます。現況の原単位が表示されます。

calit -	単位設定							
出角	荷原単位		10.					
	大区分	中区分	大項目	小項目	単位	COD	TN	TP
1	排出負荷	生活系	下水道	湖北流域	mg/L	6.4	8.17	0.1
2	排出負荷	生活系	下水道	水郷流域	mg/L	5.2	6.28	0.
3	排出負荷	生活系	下水道	出島特環	mg/L	6.2	3.87	
4	排出負荷	生活系	下水道	玉造特環	mg/L	5.9	3.78	1
5	排出負荷	生活系	し尿処理場	湖北地域	mg/L	2.4	1.32	0
6	排出負荷	生活系	し尿処理場	筑北地域	mg/L	7.2	1.6	0
7	排出負荷	生活系	し尿処理場	潮来牛堀	mg/L	4.2	7.44	0.0
3	排出負荷	生活系	し尿処理場	麻生町	mg/L	5.8	6.8	0
)	排出負荷	生活系	農業集落排水施設	農業集落排水施設	€/人·日	1.566	1.782	0.31
0	排出負荷	生活系	合併処理浄化槽	合併処理浄化槽	€/人·日	5.86	6	0.5
1	排出負荷	生活系	高度処理型合併浄化槽	高度処理型合併浄化槽	@/人·日	2.5	2.5	0
2	排出負荷	生活系	単独処理浄化槽	単独処理浄化槽	€/人·日	3.535	7.65	0.65
3	排出負荷	生活系	し尿自家処理	し尿自家処理	€/人·日	0.606	0.648	0.003
4	排出負荷	生活系	雜排水未処理	雜排水未処理	€/人·日	15.36	2.55	0
5	排出負荷	畜産系	牛	農地還元分ゼロ	e/頭·日	0.078	0.083	0.000
6	排出負荷	畜産系	豚	農地還元分ゼロ	€/頭·日	0.266	0.288	0.0
7	排出負荷	水産系	こい養殖	こい養殖	kg/生産量(トン)・年	130.9	51.7	1
8	排出負荷	面源系	降雨	降雨	mg/L	1.538	0.826	0.03
主才	(量原単位						_	
_	大区分	中区分	「一」、「「「」」「「」」「「」」「「」」「」「」」「」「」」「」」「」」「」」「」	小項目	単位	<u> </u>		
	免生水量	排水量)胡石)流域		347.57641	25	
2	発生水量	排水量	卜水迫	7水鄉)流域		292.37794	02	
3	発生水量	排水量	卜水迫	出島特塚		198.73722	19	
-	発生水量	排水量	卜水道	玉這待環		137.6306	62	
4		A DESCRIPTION OF A DESC		and the second				

3) 排出負荷原単位・発生水量原単位を設定し、「OK」ボタンをクリックすることにより、原単位テーブルおよび、下水処理場テーブルを更新します。更新後メニューが終了します。

4-3. 計算定数設定(流域モデル)

流域モデルの計算定数を設定します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」 「計算定数設定(流域モデル)」をクリックします。

▲本条件設定 ▼ 対策量の設	定 ▼	モデルの実行▼	結果の可視化▼	オプション▼
 フレーム設定 原単位設定 計算定数設定(C流域モデル) 計算定数設定(J湖沼モデル) ● ☑ 道路 ● ☑ 道路 ■ ☑ 河川 				

2)「霞ヶ浦入力ファイル.xls」の「基本設定」シートを表示します。

	licrosoft l	Excel - 雷	ヶ浦入力ファ	イル.xls													
8	ファイル(E)	編集(E) ま	表示(⊻) 挿2	(D) た書 (D) /	D) ツール(T)	データ(<u>D</u>)	ウィンドウ団) ヘルプ(日)						質問を入	力してください	e	5 ×
	🖻 🖩 🔒	1	à 🖤 🐰	🗈 🛍 • <	Ø n + 0	- 🍓 Σ	- ŽI ZI	100	• • 2.								
Tim	es New Rom	ian 👻 10	• B I	U E E		3%,	:00 :00 E	信用・	3 - A -								
	06	-	£ 138	1					_								
	A	B	C 100	D	E	F	G	Н	I	I	К	L	M	N	0	Р	1
1	 基本設定シ		00			-											-
2	01_Control.	csv	CS	VFILEE	xport												
3	基本設定																
4			セル数		セルサイズ[m]					※計算サラ	グ					
5			X(東西方向)	¥(南北方向)	X(経度)	Y(緯度)					-4	4 地下水初期	計算(年降雨	同量を定常的	に降らせる。	計算年数で	ē.
6			138	139	500	500					-	3 地下水初期	計算(実降同	同データを与け	とる。計算開め	胎、終了日	17
/			計算フラク									2 初期計算り。 うか期=100	28-1				
0		-	計算ビッチ」	1 18/01								1 通常計算(1	明秘時初ゆ線	フ時刻のお	定)		-
10			前 単ビック [蒸発散	地下水	地表法	河泊		i i				リスタート計	前(間話時刻	い 終了時刻	////////////////////////////////////		-
11		水循環モデル	3600	1800	20	20						2 水計算のみ		1-100 V - 1911			-11
12		物質循環モデル	3600	1800	60	60						8 水計算のみ	(中間ファイ)	レ生成なし)			100
13			計算開始日	(西暦で記)	()		計算終了日	(西暦で記入)			4水計算のみ	のリスタート	十算	[]		
14			年	月	Ħ	時	年	月	Ħ	時		5 水計算のみ	のリスタート言	+算(中間ファ	マイル生成なし	<i>,</i>)	
15			1999	1	2	0	1999	12	28	23	3 (5 水質計算の	み				
16			初期計算時	間[hr]		1.1											-
17			地下水	地表流	河道	地下水初期	計算時間[E	-1.00788.47	$aa \rightarrow aa$	14 4 L = 1 MT		-					
18			48	48	48	10 10	301.0	←計具開始	・給了日から	目動計具	3	8					-24
20			中间理到里 1200	、 血血 /・ 育し 算	J J J J J J - 40J A	カロトーレアル		-				0			-		100
21	計算結果出	力の設定	1500	9	-		-								-		1
22		or counce	特殊ファイルの男力	出力ビッチ	時系列での出力	ユーザー指定	中間出力フ	マイル名									-
23			1: 有、0: 無	秒	1: 有、0: 無	出力ファイルを						1					
24	降雨分配モデル	降雨分配	1	3600	1	01EVA.TXT	01EVAyyyy	mmddhh.TX	Г			1					
25	地下水モデル	地下水位	1	3600	1		02GRWHyy	yymmddhh.T	TXT								
26		地下水流速	1	3600		02GRW.TX	03GRWUyy	yymmddhh.T	XT, 03GRW	Vyyyymmd	dhh.TXT						
27		地下水水質	1	3600			04GRWCyy	yymmddhh.T	XT, 04GRWI	Nyyyymmd	dhh.TXT, 04	GRWPyyyyn	unddhh.TXT				
28		湧水量	1	3600	1	03SPR.TXT	05SPRQyyy	ymmddhh.T	СТ						-		4
29	1.1	湧水水質	1	3600		0.0000000000000000000000000000000000000	06SPRCyyy	ymmddhh.T2	CT, U6SPRNy	yyymmddh	h.TXT, U6SP	RPyyyymmd	dhh.TXT				
30	地表流モテル	メッシュ内水深	1	3000	1	04SETT TY	0/SFWDyy	yymmadhn. I	XI VT OCCUTAT		H.1. TVT	-					-
37		地表派里	1	3600		0451 W.I.A.	OOSEW/Cunn	yymmaann 1 www.eddbb T	XI, USBEVEN YT OOSEVAN	yyyymmac Iwywymmac	455 TYT 009	FUPprogramme	nddhh TYT				-
33	河道モデル	「「「「本長	1	3600	1		10RIVOwww	yynniadih Ty	т	,yyyynniidd		,i vvi yyyyna	illetterini i 721				-
34	11/2 4 7 74	河川水質	1	3600	-	05RIV.TXT	11RIVCyryy	mmddhh TX	T 11RIVNww	rsrammddhh	TXT 11RIV	Pwww.mmdd	hh TXT				-
35		河川水位	1	3600			12RIVDvvv	vmmddhh.TX	Т	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					-
36	湖沼モデル	入力ファイル	1			10LakeInpu	TXT										
37	水収支		1			11WaterBal	ance.TXT										-
38	物質収支		1			12MassBala	nce.TXT										
39	面源負荷計	算チェックフ	1	3600	1	13LOAD.TX	T										
40	蒸発散モデ	ルチェックフ	1	3600		14EVA-CHE	CK.TXT					1					
41	水田計算チ	エックファイル	1	3600		15PUDDY-0	HECK.TXT										_
42	農地計算チ	エックファイ)	1	3600		16AGRI-SO	URCE.txt				_	-	-				_
43	• 	·		1.46.5000 /	4月今天 ノーサ	With In th		In other to	连用 友 //	o other t		Add to the tar	/ - 416 - - 2.22			114	-
		浙西)1基本	人2/航现人3:	工地利用人	49年雨 (5茶	元前人15−13	四下水基本,	人口一之地下水	現芥条件 (0-3地下办	4易水重/6	~4.地衣偿局	人/地衣流人	87月10月(8-2		•	11
147	1														NUM		1

4-4. 計算定数設定(湖沼モデル)

湖沼モデルの計算定数を設定します。

1) 霞ヶ浦水循環 GIS システムツールバーから「基本条件設定」「計算定数設定(湖沼モデル)」をクリックします。



2)「霞ヶ浦湖沼モデル.xls」の「const」シートを表示します。

ລາ	Dad IL(E)	(行生(F) まテ(A) 挿入(A)	ま 式(0) ッ	/=		10 ALTO	-0					一個	罰を入力してく	tix()	الكار
3			a va			40 00 1	00% - la	5						CCV	
			3.0	1 + 1 4 +	2 · 2 + A +	M. 49 "	00% • L	2 -							
IS	P明朝	• 10.5 • B I U	王王 道	國 9 ?	% , .00 +.0		• 🕭 • 🗛	* •							
	R3C1	▼ fx 光合成				_									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1
1				1					霞	ヶ浦湖沼計	画 霞	ヶ浦建技検	討		
2	項目	変数		記号	単位	値	前回値	050211	前年度最終值	湖沼計画IV	湖沼計画III	奉技モデル田0	建快モデルH7	公害研	標
3	光合成	最大比增殖速度	藍藻	MUMAX1	1/日	1.2	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	1	1		
4			珪藻	MUMAX2	1/日	1.8	2	1.8	1.45	1.5	1.5	-	-		
5		半飽和定数リン	藍藻	KHSP1		0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014		0.
6		to a final out as bit, one way	珪藻	KHSP2	-	0.008	0.008	0.008	0.014	0.015	0.015		-		0.
7		半飽和定数窒素	藍藻	KHSN1		0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14		U
8			珪藻	KHSN2	E	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	-	-		U
9		藻類増殖に最適な日射重	藍藻	IOPT1	MJ/m2/day	14.650	14.650	14.650	14.650	4.1877		16.74341	16.74341		
0			珪藻	IOPT2	MJ/m2/day	14.650	14.650	14.650	14.650	20	20	_	-		ä
1		藻類増殖に厳掴な水温	監決	TOPTI	degree	25	25	25	25	30	30	25	25		1
2			珪 澡	TOPT2	degree	15	15	15	15	20	20	-	-		
3		増殖の温度関数を水めるに	監決	SITAL		2	2	2	7			*	*		
4		/	珪澡	SITAZ		2	1	2	>			-0	-0		
5		Cell External secretion a	監澡	EPS1K1		0	U	U	U	0.1	0.1		-22		
6			珪澡	EPS2K1	1	0	U	U	U	0.1	0.1				
17		Cell External secretion b	監澡	EPS1K2		0	U	U	U	0.1	0.1				
18	artart	*avt vitrale	珪澡 ****	EPS2K2	-	0	U	0	0	0.1	0.1	-0	-0		
19	呼吸	呼吸速度	監渙	K21	1/日	0.015	0.01	0.015	0.001	-10	-10	- 10	-0		L L
20			珪漁	K22	1/日	0.015	0.005	0.015	0.001						U
21		呼吸速度を水のるための温	監察	SITAZI		1.00	1.00	1.00	1.00		-				1
22	A lo sur	h I, anal 1 alle	珪楽	SITAZZ		1.00	1.00	1.00	1.00		-				1
23	枯死	枯处迷度	監決	K31		0.015	0.01	0.015	0.000	0.005	0.005	0.035	0.035		-
24		シティーキャンプルスとみのど	は深	K32 1		0.015	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	1.00	+ 0.0		1
25		相先が進度を水のな/この い/mm	,監深	SILASI	F	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.08		1
0! 7	13.807	八切吉南	生深 つわ	SITA32	2000 12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.025.0%	0.025		84
27 20	777月年	河湖和还没	OP	K4P 1	++	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.25	0.035		-
20			UN	K4N I		0.01	0.01	0.01	0.032	0.01	0.01.0.02	0.35	0.035		-
29		八切声帝大市从太太从小河	100 100	K4U I		1.05	1.05	1.05	0.015	1.06	1.06	1.05	1 08		
21		刀用料生活をそれの少しにいううく言い	ON	CITAAN	2	1.05	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.05	1.00		
20			COD	STIA414		1.05	1.05	1.05	1.05	1.00	1.06	1.05	1.00		-
32		低唱速度	トロボック	Com		0.5	1.05	1.05	1.01	1.00	1.00	1.05	1.00		-
33		1/月2泉2至/受	上層ホック	Calow	m3/day m2	0.5	0.5	0.5	0.5						
24		玉杏柠粉速度	「酒かシン	VAVer	moruay mz	7	7	7	7	-0.	-78		-12		-
26		业工作物速度	上層ボック	VdHor(1)	m2/uay m2/day	8540	8540	8540	8540	-3		-1	-1		5
27		小十-mail(x)在/3z	工層ホック	VaHor(2)	m2/day	4000	4000	4000	4000	_0		_2	_		2
29	物質換算	ち結物ポージンクトン中のP/Cbl	「「増小シン」	ADCHI	m2/uay	0.5756	0.5756	0.5756	4000	0.8	0.8	0.7	12		197
90	物員法开	相動プランカトン中のN/Chi	440	ANCHL.	mgr/mgChla	3.013	3 013	3 013	0	8	8	7	0		-
40		植物プランカトン中のCOD	Chiaft	ACODCH	Img ongoing	24.12	24.12	24.12	00	40	40	40	80		-
11		制物プランカトン中のP/CH		ACOLOLIA AP7	mgP/mgC	0.026	0.026	0.026	0.026	-	-	-	_		-
F 1	4	3/1/1/ / / / / / / / ////	A	. n. L.	mgi /mgo	0.040	0.020	0.020	0.020						