

## 0.1 ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール

以下に、モジュールの仕様概要と操作手順を示す。

表 1 モジュールの仕様概要

No	項目		内容
1	DLL 名		McDischargeObserved.DLL
2	概要		流入量・放流量 (Wisef or csv 形式のファイル) を入力する。
3	送受信のパターン	受信	なし
		送信	①流量 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW(m <sup>3</sup> /s) ②ダム諸量 (貯水位、貯水量、貯水率、流入量、放流量、空容量) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数 (貯水位)：WATER_LEVEL (m) セル内変数 (貯水量)：WATER_VOLUME (m <sup>3</sup> /s) セル内変数 (貯水率)：ANY_VALUE (-) セル内変数 (流入量)：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m <sup>3</sup> /s) セル内変数 (放流量)：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m <sup>3</sup> /s) セル内変数 (空容量)：ANY_VALUE (-) ③取水施設 (取水量) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m <sup>3</sup> /s)
4	接続方法	受信	・接続はできません。
		送信	・要素接続は、1次元時系列で行い、流量、が出力される。 ・上記以外の接続は、できません。
5	基礎式		なし
6	備考		・欠測データは、「-9999」で出力される。
7	サンプルプロジェクト		・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(csv) .prjdb (GSV ファイル入力サンプル) ・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(wisef_QH) .prjdb (Wisef ファイル「データセット名：QH」の入力サンプル) ・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(wisef_QHA) .prjdb (Wisef ファイル「データセット名：QHA」の入力サンプル) ・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(wisef_QU) .prjdb (Wisef ファイル「データセット名：QU」の入力サンプル) ・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(wisef_ダム諸量) .prjdb (Wisef ファイル「データセット名：DAMU」の入力サンプル) ・ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール(wisef_取水施設) .prjdb (Wisef ファイル「データセット名：PUMPU」の入力サンプル)

(1) 流量出力パターンの場合

1) モデル接続

モデルの接続方法を、以下に示す。

- ① 要素の配置を行い、下図に示すモジュールを設定する。

カテゴリーが入力要素の  
流量入力モデルを設定

カテゴリーが出力要素の  
CSV時系列ファイル出力モ  
デルを設定

カテゴリーが出力要素の  
時系列任意入力モニターグラ  
フ出力モデルを設定

項目	内容
名称	流量入力モデル
概要	流入量・放流量 (wisef or csv形式のファイル) を入力する。

項目	内容
名称	CSV時系列ファイル出力
概要	1次元時系列・2次元時系列・3次元時系列データをCSVファイルとして出力する。

項目	内容
名称	時系列任意入力モニターグラフ出力
概要	演算中・演算結果を折れ線グラフ画面でモニターするためのモデル

対象モデル

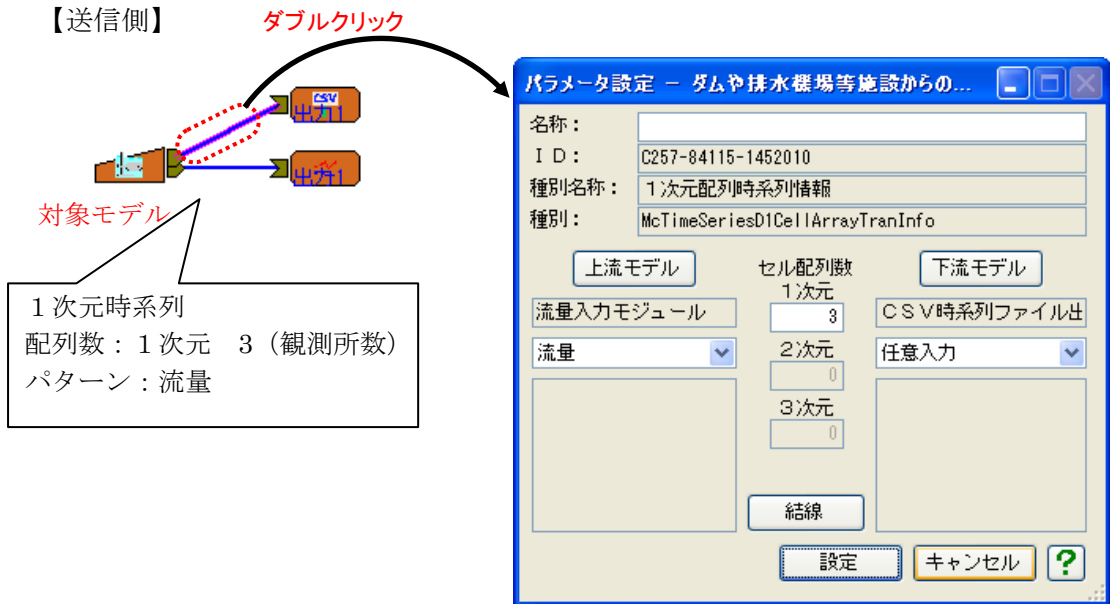
図.1 モデル接続

②要素接続は、以下の通り設定する。

【受信側】

なし

【送信側】



※本画面は要素接続時にダブルクリック、または右クリックメニューから表示を行う。

図2 要素接続 (送信側)

2) パラメータ設定画面

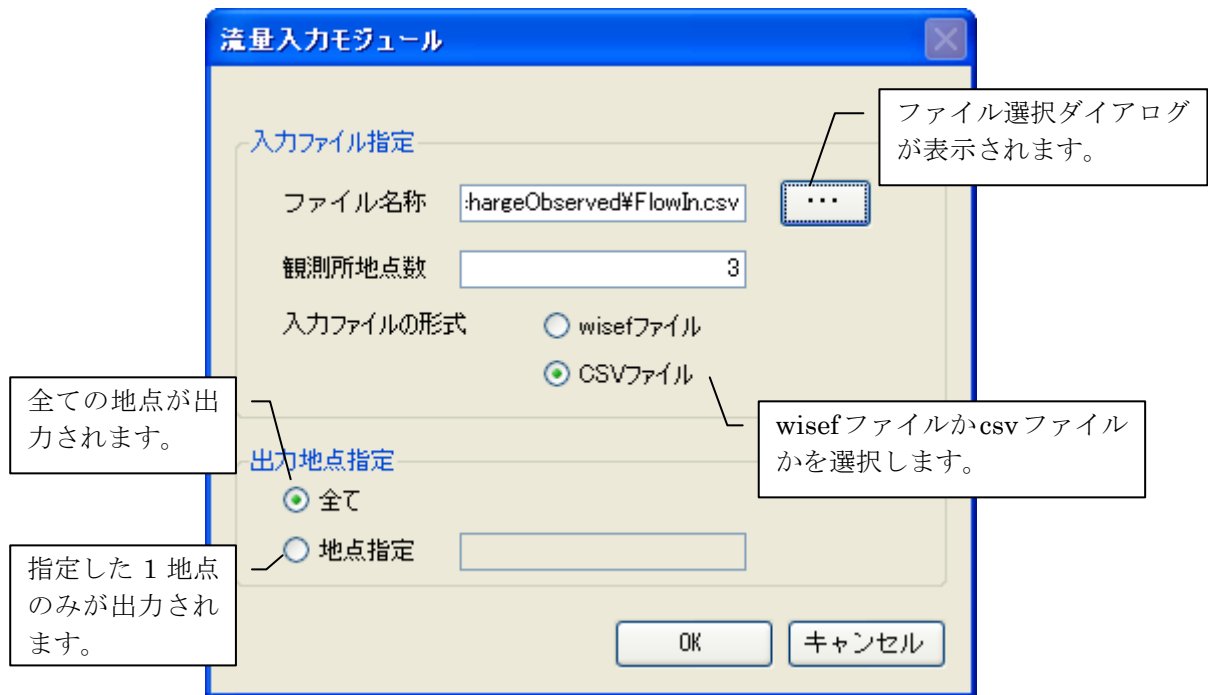


図 3 個別 GUI レイアウト図 (ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール)

### 3) 入力データ

以下のフォーマットの CSV または wisef データを入力する。

< csv ファイルの例 >

CSV 標準  
ヘッダー

```
HySCSVFileData,Ver1.0
データ区分, 時系列
Time, Data0, Data1, Data2
2004/6/25 1:00,750.74,14.23,23.91
2004/6/25 2:00,750.74,12.91,23.25
2004/6/25 3:00,762.71,12.27,23.91
2004/6/25 4:00,-9999,12.91,25.26
2004/6/25 5:00,811.51,14.23,31.78
2004/6/25 6:00,842.78,15.62,47.06
2004/6/25 7:00,855.45,15.62,73.24
2004/6/25 8:00,868.22,16.34,94.33
2004/6/259:00,881.08,15.62,102.41
2004/6/2510:00,874.64,16.34,102.41
.
.
.
```

横に観測所  
データを並  
べる

wisef の仕様に準じた  
データセット名が  
QU,QH,QHA のデータ  
(wisef 仕様書参照)

< wisef ファイルの例 >

【QU データ】	【QH データ】	【QHA データ】
<pre>FILE,, COM,水系：○川 COM,河川：○○川 COM,観測所：観測所 1 STATION,H,107121287708050,4,3 DATA,QU 2004/06/25,01:00,750.74 2004/06/25,02:00,750.74 2004/06/25,03:00,762.71 2004/06/25,04:00,-9999 . . . EOD COM,観測所：観測所 2 STATION,H,107121287708051,4,3 DATA,QU 2004/06/25,01:00,14.23 2004/06/25,02:00,12.91 2004/06/25,03:00,12.27 2004/06/25,04:00,12.91 . . . EOD COM,観測所：観測所 3 STATION,H,107121287708052,4,3 DATA,QU 2004/06/25,01:00,23.91 2004/06/25,02:00,23.25 2004/06/25,03:00,23.91 2004/06/25,04:00,25.26 . . . EOD EOF</pre>	<pre>FILE COM,水系：○川 COM,河川：○○川 COM,観測所：観測所 1 STATION,H,107121287708050,4,3 DATA,QH 2004/06/25,750.74,750.74,762.71 2004/06/26,874.64,861.82,855.45,85 2004/06/27,836.48,817.72,811.51,81 . . . EOD, COM,観測所：観測所 2 STATION,H,107121287708051,4,3 DATA,QH 2004/06/25,14.23,12.91,12.27,12.91 2004/06/26,30.02,30.02,28.09,27.14 2004/06/27,20.17,20.17,20.17,20.17 . . . EOD COM,観測所：観測所 3 STATION,H,107121287708052,4,3 DATA,QH 2004/06/25,23.91,23.25,23.91,25.26 2004/06/26,63.15,61.01,59.95,59.95 2004/06/27,44.30,43.40,43.40,43.40 . . . EOD EOF</pre>	<pre>FILE COM,水系：○川 COM,河川：○○川 COM,観測所：観測所 1 STATION,H,107121287708050,4,3 DATA,QHA 2004/06/25,750.74,0,750.74,0, 2004/06/26,874.64,0,861.82,0, 2004/06/27,836.48,0,817.72,0, . . . EOD COM,観測所：観測所 2 STATION,H,107121287708051,4,3 DATA,QHA 2004/06/25,14.23,0,12.91,0,12.27,0 2004/06/26,30.02,0,30.02,0,28.09,0 2004/06/27,20.17,0,20.17,0,20.17,0 . . . EOD COM,観測所：観測所 3 STATION,H,107121287708052,4,3 DATA,QHA 2004/06/25,23.91,0,23.25,0,23.91,0 2004/06/26,63.15,0,61.01,0,59.95,0 2004/06/27,44.30,0,43.40,0,43.40,0 . . . EOD EOF</pre>

図.4 入力データフォーマット

#### 4) 出力データ

1次元時系列の流量データが出力される。

時間	観測所 1	観測所 2	観測所 3
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	流量	流量	流量
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:	:	:
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:

地点指定で 2 を指定した場合、赤枠の観測所のみが出力されます。

図 エラー! 指定したスタイルは使われていません。5 伝送データイメージ

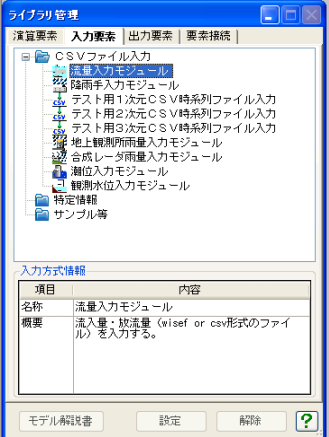
## (2) ダム諸量出力パターンの場合

### 1) モデル接続

モデルの接続方法を、以下に示す。

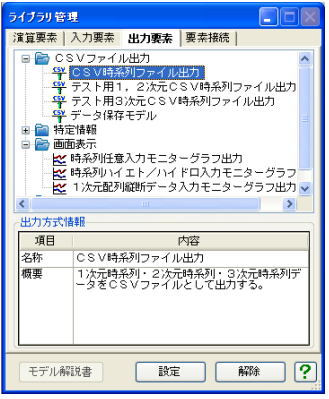
①要素の配置を行い、下図に示すモジュールを設定する。

カテゴリが入力要素の  
流量入力モデルを設定



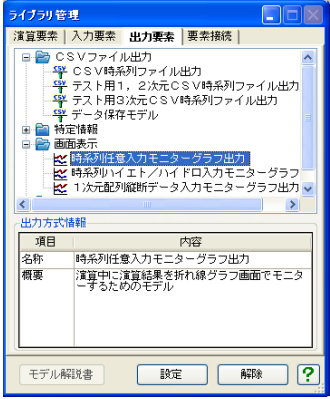
項目	内容
名称	流量入力モジュール
概要	流入量・放流量 (wisef or csv形式のファイル) を入力する。

カテゴリが出力要素の  
CSV時系列ファイル出力  
モデルを設定

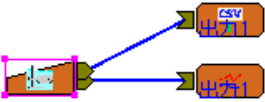


項目	内容
名称	CSV時系列ファイル出力
概要	1次元時系列・2次元時系列・3次元時系列データをCSVファイルとして出力する。

カテゴリが出力要素の  
時系列任意入力モニターグラフ  
出力モデルを設定



項目	内容
名称	時系列任意入力モニターグラフ出力
概要	演算中に演算結果を折れ線グラフ画面でモニターするためのモデル



対象モデル

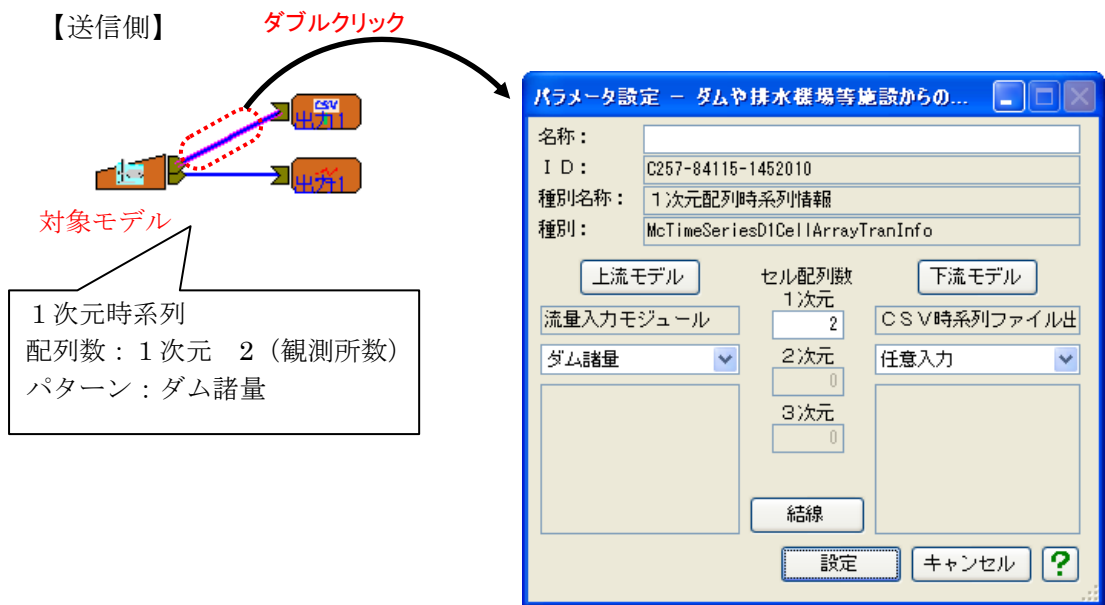
図.6 モデル接続

②要素接続は、以下の通り設定する。

【受信側】

なし

【送信側】



※本画面は要素接続時にダブルクリック、または右クリックメニューから表示を行う。

図 7 要素接続 (送信側)



## 2) パラメータ設定画面

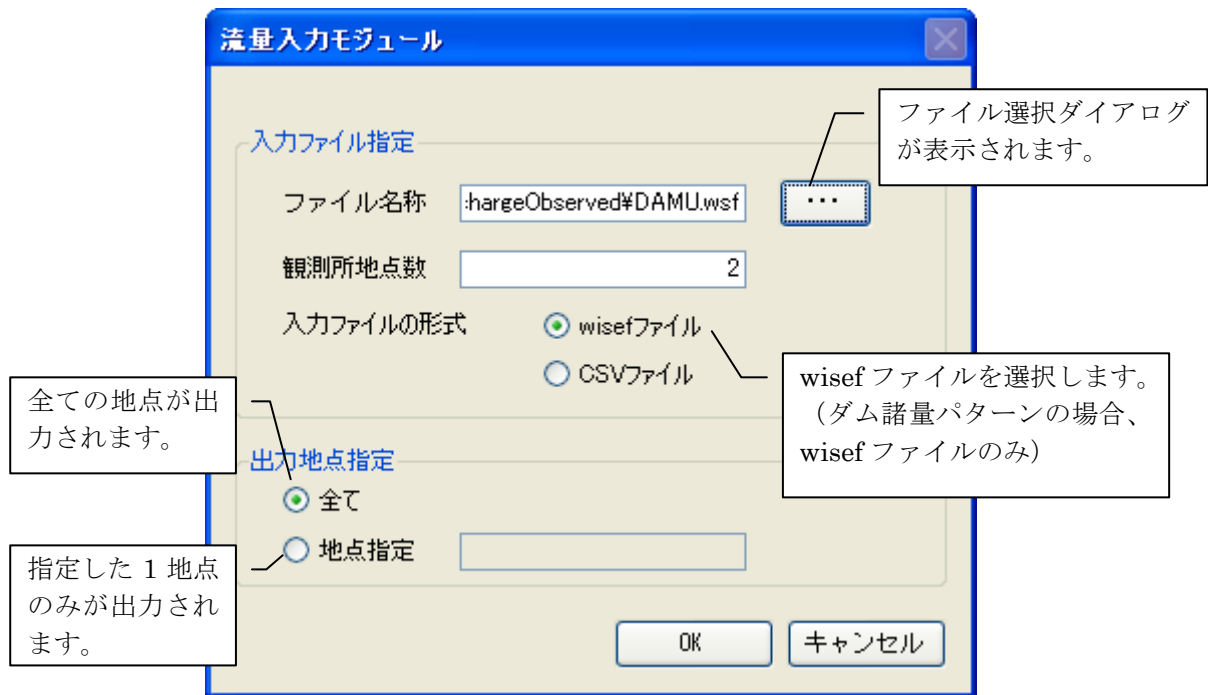


図 8 個別 GUI レイアウト図 (ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール)

### 3) 入力データ

以下のフォーマットの wisef データを入力する。

< wisef ファイルの例 >

```
FILE
COM,水系：○川
COM,河川：○○川
COM,観測所：観測所 1
STATION,DAM,107121287708060,4,3
DATA,DAMU
2004/06/25,01:00,360.3,26782,54.3
2004/06/25,02:00,360.3,26734,54.3
2004/06/25,03:00,360.3,26686,54.2
2004/06/25,04:00,360.2,26638,54.1
2004/06/25,05:00,360.2,26590,54.0
  .
  .
EOD
COM,観測所：観測所 2
STATION,DAM,107121287708061,4,3
DATA,DAMU
2004/06/25,01:00,555.3,160839,84.7
2004/06/25,02:00,555.3,160993,84.7
2004/06/25,03:00,555.3,161070,84.8
2004/06/25,04:00,555.3,161224,84.9
  .
  .
EOD
EOF
```

wisef の仕様に準じた  
データセット名が  
DAMU のデータ  
(wisef 仕様書参照)

図.9 入力データフォーマット

#### 4) 出力データ

1次元時系列のダム諸量データが出力される。

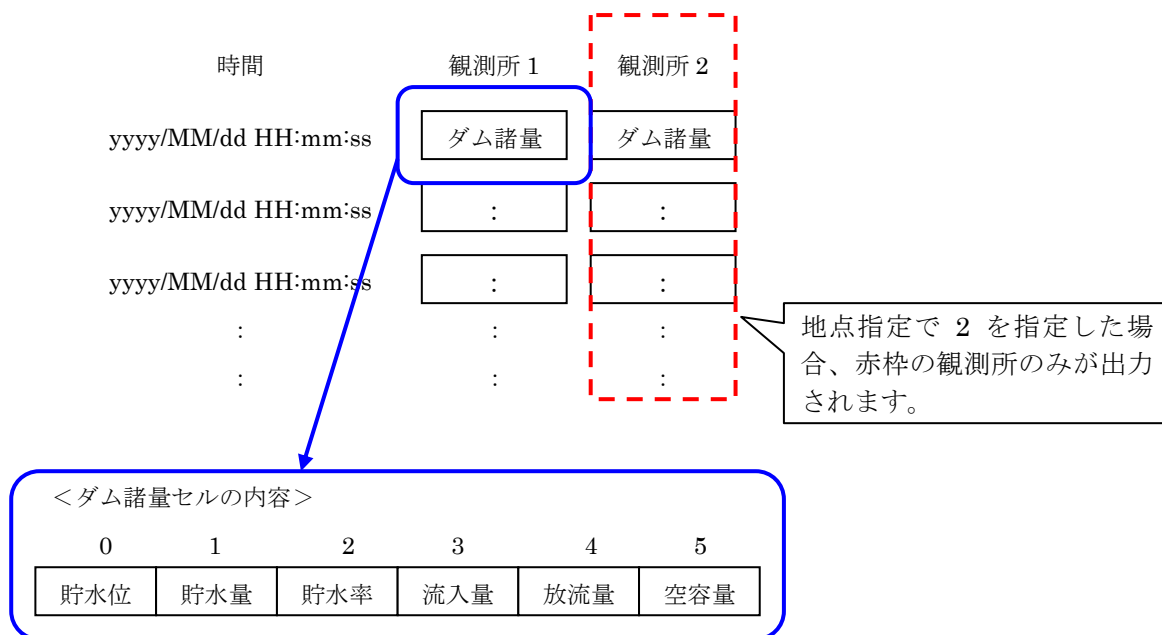


図 10 伝送データイメージ

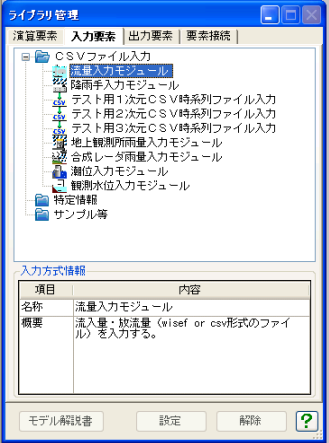
### (3) 取水施設出力パターンの場合

#### 1) モデル接続

モデルの接続方法を、以下に示す。

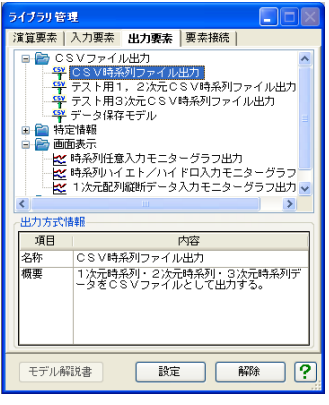
①要素の配置を行い、下図に示すモジュールを設定する。

カテゴリが入力要素の  
流量入力モデルを設定



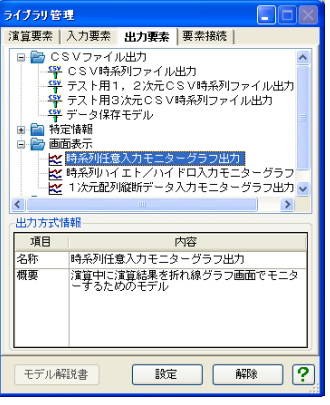
項目	内容
名称	流量入力モジュール
概要	流入量・放流量 (wisef or csv形式のファイル) を入力する。

カテゴリが出力要素の  
CSV時系列ファイル出力  
モデルを設定

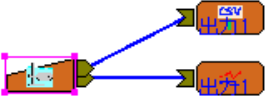


項目	内容
名称	CSV時系列ファイル出力
概要	1次元時系列・2次元時系列・3次元時系列データをCSVファイルとして出力する。

カテゴリが出力要素の  
時系列任意入力モニターグラフ  
出力モデルを設定



項目	内容
名称	時系列任意入力モニターグラフ出力
概要	演算中に演算結果を折れ線グラフ画面でモニターするためのモデル



対象モデル

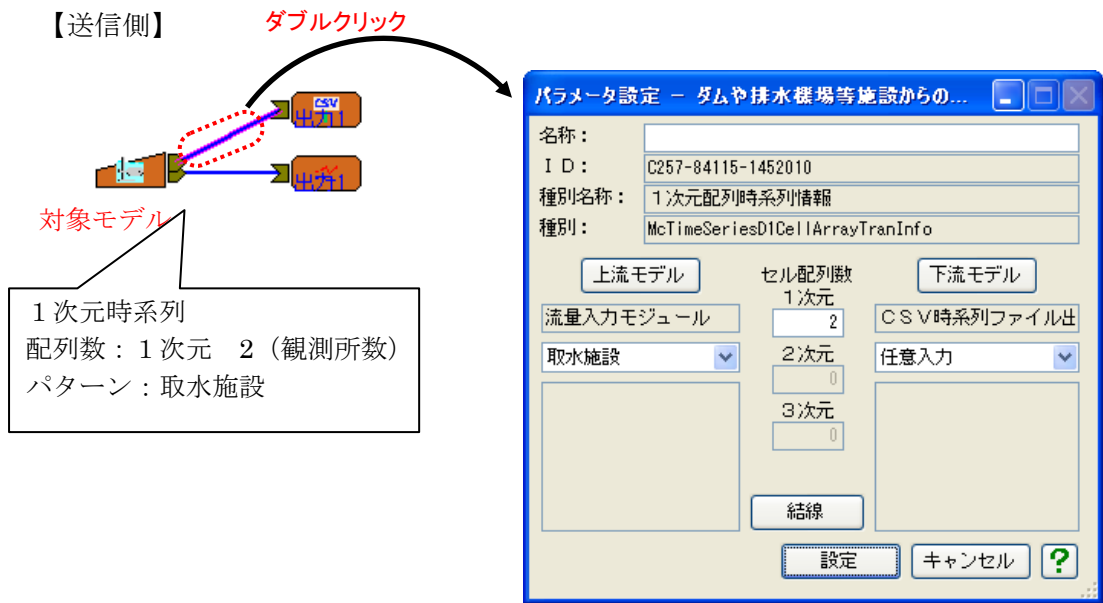
図.11 モデル接続

②要素接続は、以下の通り設定する。

【受信側】

なし

【送信側】



※本画面は要素接続時にダブルクリック、または右クリックメニューから表示を行う。

図.12 要素接続 (送信側)

## 2) パラメータ設定画面

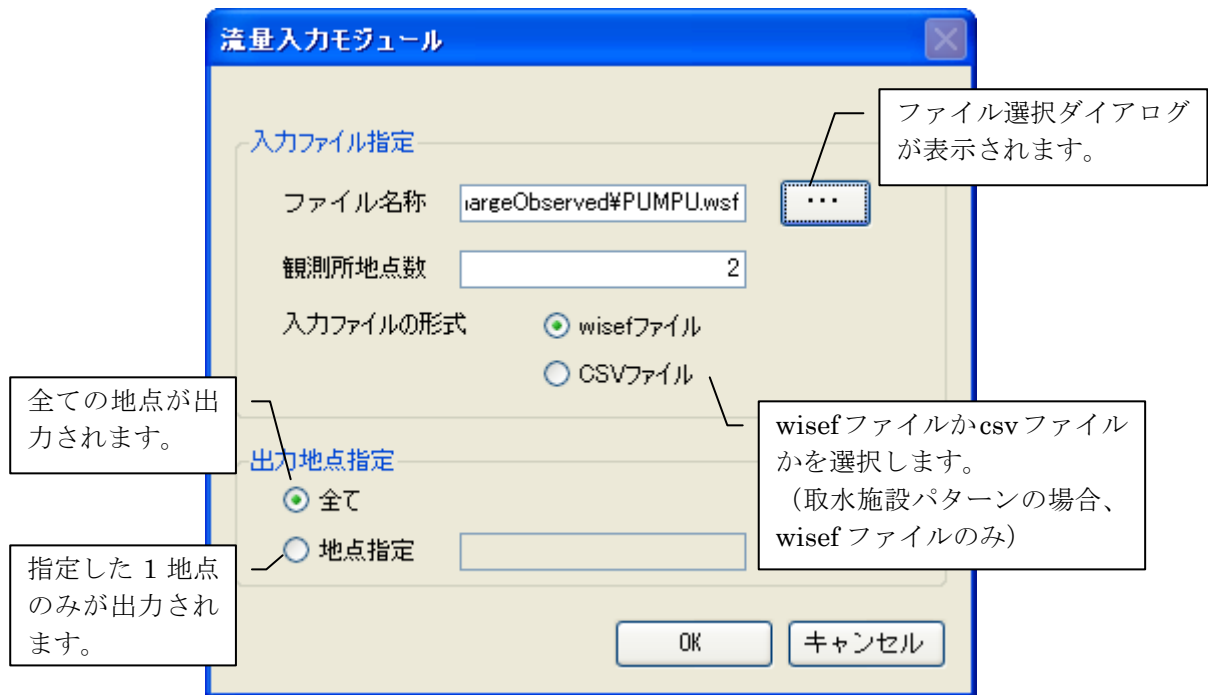


図.13 個別 GUI レイアウト図 (ダムや排水機場等施設からの流入量モジュール)

### 3) 入力データ

以下のフォーマットの wisef データを入力する。

< wisef ファイルの例 >

```
FILE
COM,水系：○川
COM,河川：○○川
COM,観測所：観測所 1
STATION,PUMP,107121287708070,4,3
DATA,PUMPU
2004/06/25,01:00,0.451
2004/06/25,02:00,0.460
2004/06/25,03:00,0.471
2004/06/25,04:00,0.514
2004/06/25,05:00,0.605
  ⋮
COM,観測所：観測所 2
STATION,PUMP,107121287708071,4,3
DATA,PUMPU
2004/06/25,01:00,0.300
2004/06/25,02:00,0.310
2004/06/25,03:00,0.318
2004/06/25,04:00,0.321
2004/06/25,05:00,0.323
  ⋮
EOD
EOF
```

wisef の仕様に準じた  
データセット名が  
PUMPU のデータ  
(wisef 仕様書参照)

図.14 入力データフォーマット

### 4) 出力データ

1次元時系列の取水量データが出力される。

時間	観測所 1	観測所 2
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	取水量	取水量
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:	:
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:	:
:	:	:
:	:	:

地点指定で 2 を指定した場合、赤枠の観測所のみが出力されます。

図.15 伝送データイメージ