

0.1 排水機場（揚程テーブル）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		McDischargingPumpHead.DLL
2	概要		揚程テーブルにより流量を算出する。
3	送受信のパターン	受信	①水位(内水位側) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：WATER_LEVEL (m) ②水位(外水位側) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：WATER_LEVEL (m)
		送信	①流量(内水位側) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m3/s) ②流量(外水位側) 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m3/s)
4	接続方法	受信	<ul style="list-style-type: none"> 要素接続は、1次元時系列で行い、水位を入力する。 上記以外の接続は、できません。 ①②の水位の受信が1つずつ必要。
		送信	<ul style="list-style-type: none"> 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		
7	サンプルプロジェクト		・排水機場（揚程テーブル）モジュール.prjdb

(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。

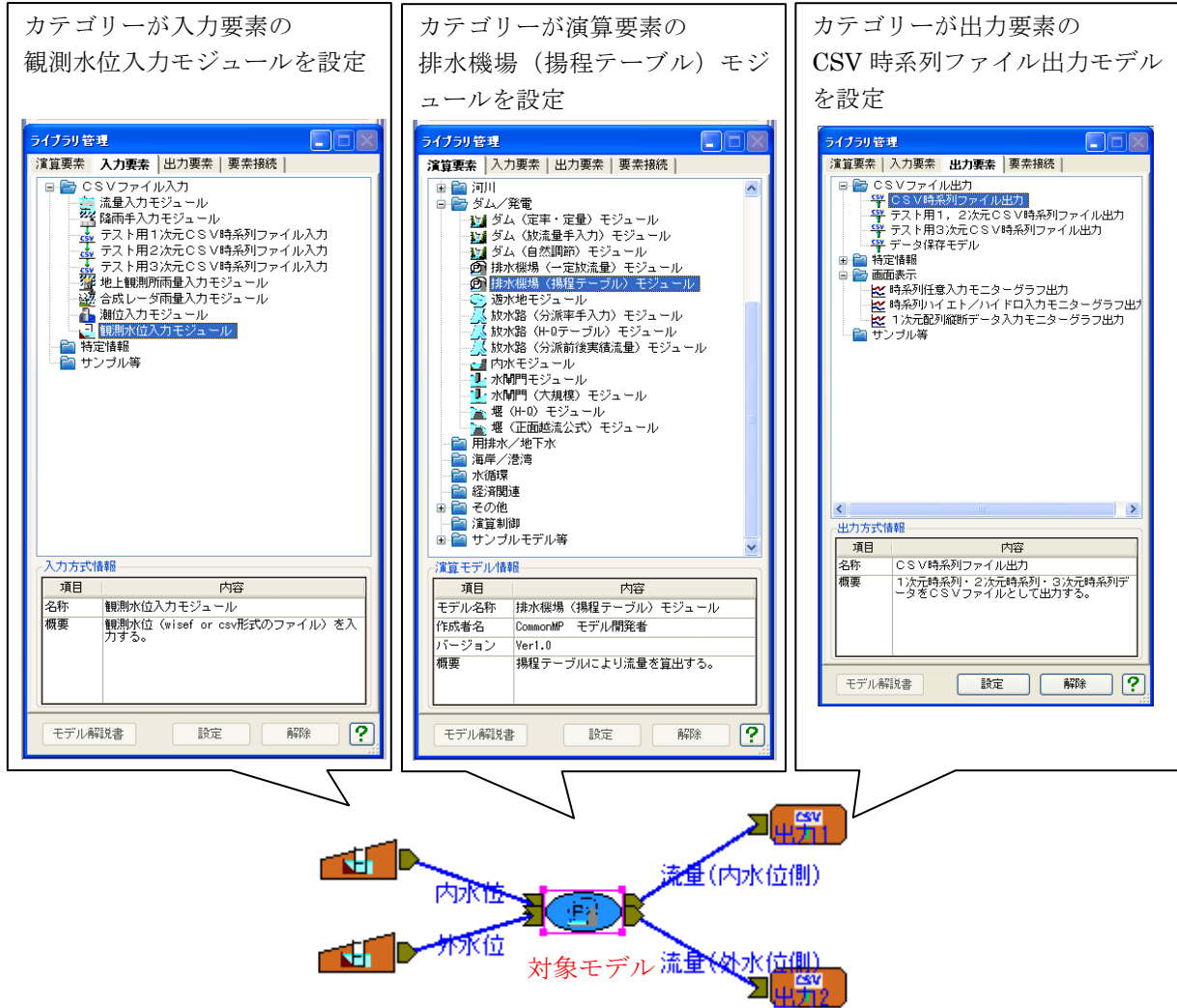


図.1 モデル接続

②要素接続は、以下の通り設定する。

【受信側】

① 1次元時系列
配列数：1次元 1
パターン：水位(内水位側)

② 1次元時系列
配列数：1次元 1
パターン：水位(外水位側)

パラメータ設定 - 排水機場(揚程テーブル):C10...

名称：

ID： C10-8413-332010

種別名称： 1次元配列時系列情報

種別： McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo

上流モデル セル配列数 下流モデル

観測水位入力モジュール 1次元 排水機場(揚程テーブル)

水位 2次元 水位(内水位側)

0 3次元 0

0

結線

設定 キャンセル ?

※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（受信側）

【送信側】

① 1次元時系列
配列数：1次元 1
パターン：流量(外水位側)

② 1次元時系列
配列数：1次元 1
パターン：流量(内水位側)

パラメータ設定 - 排水機場(揚程テーブル)モジ...

名称： 流量(外水位側)

ID： C313-82414-2852010

種別名称： 1次元配列時系列情報

種別： McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo

上流モデル セル配列数 下流モデル

排水機場(揚程テーブル) 1次元 CSV時系列ファイル出

流量(外水位側) 2次元 任意入力

0 3次元 0

0

結線

設定 キャンセル ?

※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.3 要素接続（送信側）

2) パラメータ設定画面

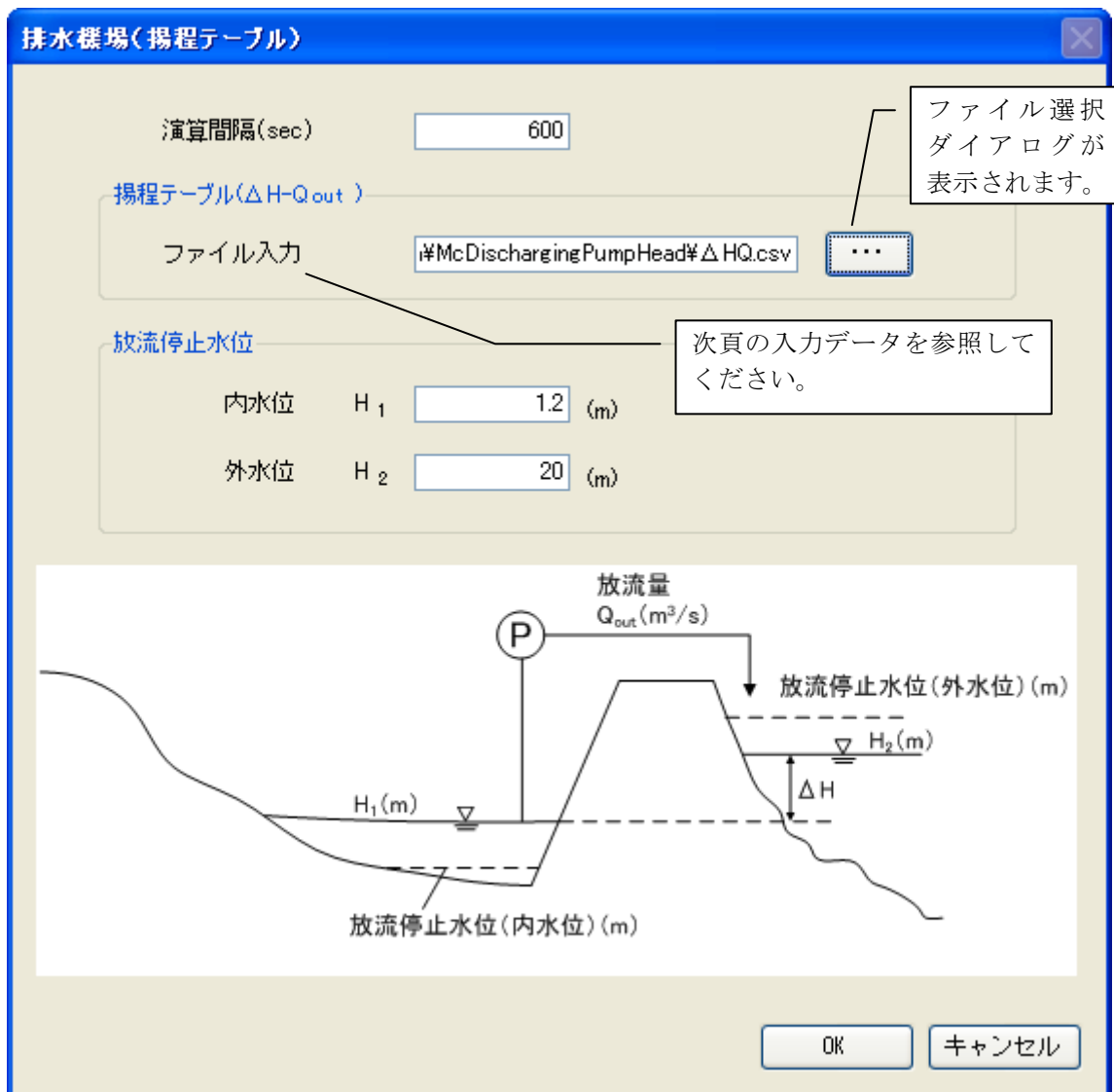


図.4 個別 GUI レイアウト図 (排水機場 (揚程テーブル) モジュール)

3) 入力データ

1次元時系列の水位データ、及び揚程テーブルファイルを入力する。

時間	0
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	水位
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:
:	:
:	:

<揚程テーブルファイルの例>

ΔH ,	Q
0.1,	0.1
3,	12.6
5,	15.8
9,	19.4
11,	21.2
100,	100

ヘッダーにデータ数を指定する

図.5 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	0
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	流量
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	:
:	:
:	:

図.6 伝送データイメージ