

## 0. 河川管理施設の操作モジュール

### 0.1 ダム（自然調節方式）

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	McDamNoGateDischarging.DLL
2	概要	H-Q テーブルを用いた放流量の算出。
3	送受信のパターン	受信 ①流入量 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW(m3/s)
		送信 ①総放流量 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW(m3/s) ②貯水位 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：WATER_LEVEL(m) ③貯水量 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：WATER_VOLUME(m <sup>3</sup> )
4	接続方法	受信 ・要素接続は、1次元時系列で行い、流入量を入力する。 ・上記以外の接続は、できません。
		送信 ・要素接続は、1次元時系列で行い、総放流量、貯水位、貯水量が出力される。 ・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	・ダム（自然調節方式）.prjdb

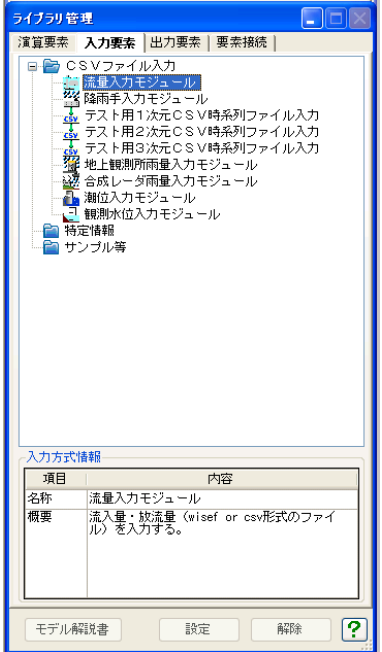
(1) 総放流量・貯水位・貯水量出力パターンの場合

1) モデル接続

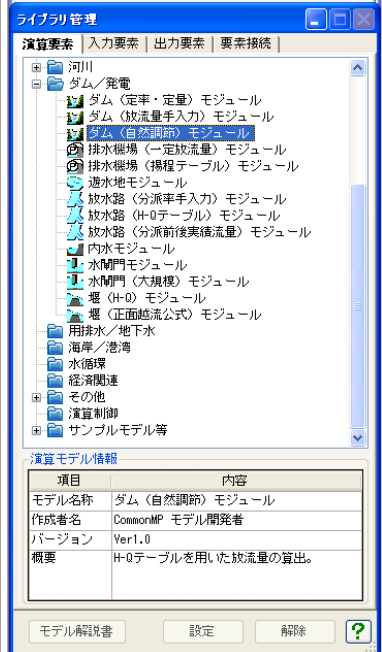
モデルの接続方法を、以下に示す。

①要素の配置を行い、下図に示すモジュールを設定する。

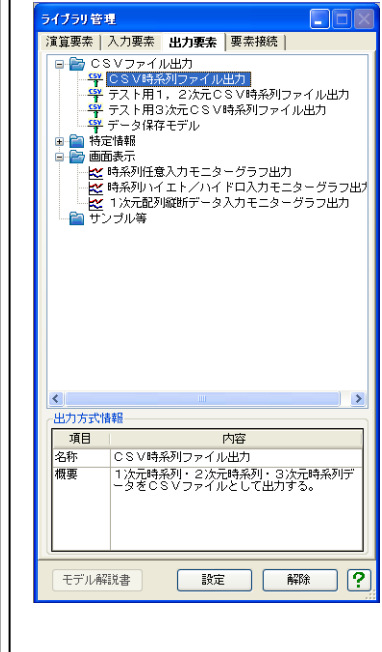
カテゴリーが入力要素の  
流量入力モジュールを設定



カテゴリーが演算要素の  
ダム（自然調節）モジュールを設定



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



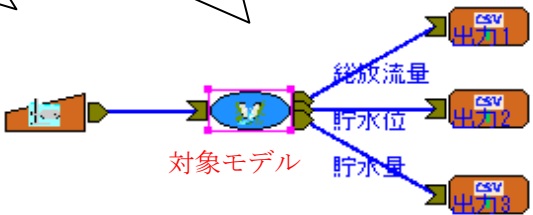


図.1 モデル接続

②要素接続は、以下の通り設定する。

【受信側】

ダブルクリック

総放流量

貯水位

貯水量

対象モデル

1次元時系列  
配列数: 1次元 1  
パターン: 流入量

パラメータ設定 - ダム(自然調節):C10-8413-...

名称:

ID: C10-8413-832010

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

流入量・放流量入力モ: 1 1次元 ダム(自然調節)モジュ

流量 2次元 流入量

0 3次元

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】

ダブルクリック

総放流量

貯水位

貯水量

対象モデル

① 1次元時系列  
配列数: 1次元 1  
パターン: 総放流量

② 1次元時系列  
配列数: 1次元 1  
パターン: 貯水位

③ 1次元時系列  
配列数: 1次元 1  
パターン: 貯水量

パラメータ設定 - ダム(自然調節方式):C22-82...

名称: 総放流量

ID: C22-82314-2652010

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

ダム(自然調節)モジ: 1次元 CSV時系列ファイル出

総放流量 2次元 任意入力

0 3次元

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

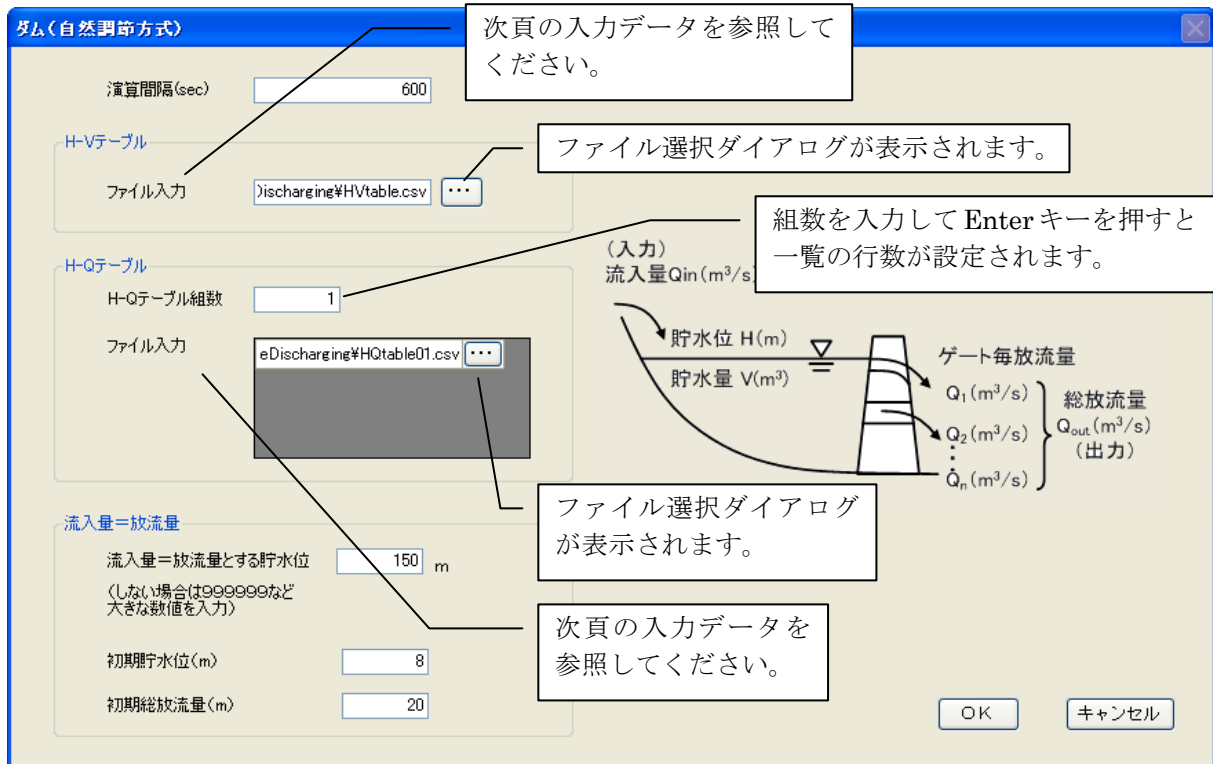


図.4 個別 GUI レイアウト図 (ダム (自然調節方式))

### 3) 入力データ

1次元時系列の流入量データ、及びHVテーブル・HQテーブルファイルを入力する。

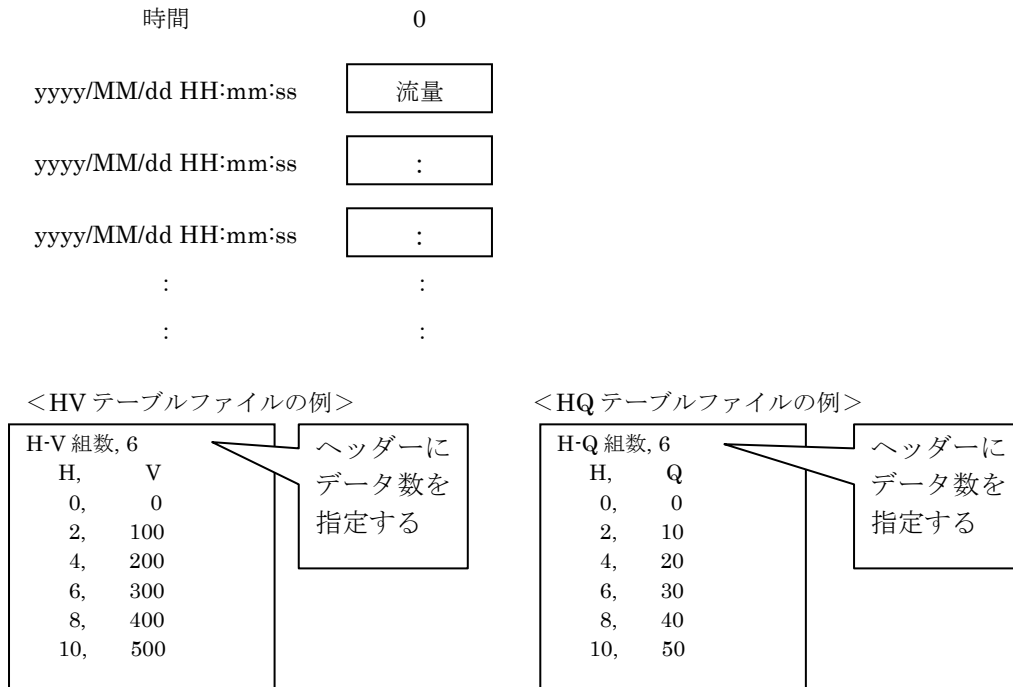


図.5 入力データフォーマット

### 4) 出力データ

1次元時系列の総放流量・貯水位・貯水量データが出力される。

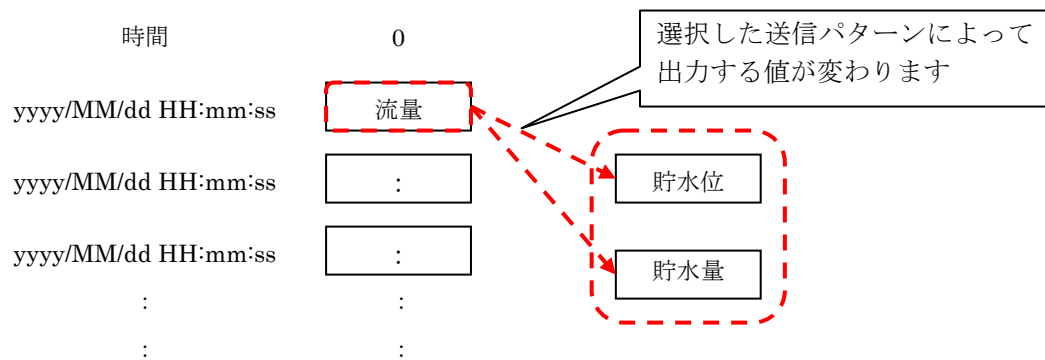


図.6 伝送データイメージ