

## 0.1 放水路（分派率手入力）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	McFloodwayDiversionRate. DLL
2	概要	設定した比率の流量を本川、派川（放水路）に分配する。
3	送受信のパターン	受信 ①流量（上流の本川の流量） 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m <sup>3</sup> /s)
		送信 ①流量（下流の本川の流量） 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流量（派川（放水路）の流量） 伝送仕様：1次元時系列 セル内変数：QUANTITY_OF_WATER_FLOW (m <sup>3</sup> /s)
4	接続方法	受信 ・要素接続は、1次元時系列で行い、流量を入力する。 ・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、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	$Q_i = n_i \times Q$ $Q_i$ : 支川 i への流量 (m <sup>3</sup> /s) $n_i$ : 支川 i への分派率
6	備考	
7	サンプルプロジェクト	・放水路（分派率手入力）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。

カテゴリーが入力要素の  
流量入力モジュールを設定

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

カテゴリーが演算要素の  
放水路 (分派率手入力) モジュールを設定

項目	内容
モデル名称	放水路 (分派率手入力) モジュール
作成者名	CommonMP モデル開発者
バージョン	Ver1.0
概要	設定した比率の流量を本川、派川 (放水路) に分配する。

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

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。

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

本川流量

対象モデル派川流量

1次元時系列  
配列数：1次元 1  
パターン：上流の本川の流量

パラメータ設定 - 放水路(分派率手入力)モジュール

名称：  
I D： C150-82214-2652010  
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  
1次元 1 放水路(分派率手入力)  
流量入力モジュール 2次元 0 上流の本川の流量  
流量 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

①

②

本川流量

対象モデル派川流量

① 1次元時系列  
配列数：1次元 1  
パターン：下流の本川の流量

② 1次元時系列  
配列数：1次元 1  
パターン：派川 1(放水路 1)の流量  
～  
派川 10(放水路 10)の流量

パラメータ設定 - 放水路(分派率手入力)モジュール

名称： 本川流量  
I D： 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  
1次元 1 CSV時系列ファイル出  
放水路(分派率手入力) 2次元 任意入力  
下流の本川の流量 3次元 0  
結線  
設定 キャンセル ?

放水路(分派率手入力)  
派川1(放水路1)の流  
派川(放水路)の場合は  
1～10 から選択。

※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

放水路(分派率-手入力)

演算間隔(sec) 600

分派比率設定

分派数 2

No	分派率 $\alpha_n$
1	0.8
2	0.2

分派数は11まで指定できます。  
(本川と放水路1~10)

分派率は合計になるように入力してください。

分派数を入力してEnterキーを押すと一覧の行数が設定されます。

本川Q ( $m^3/s$ )

本川

本川下流  $\alpha_1 \times Q$  ( $m^3/s$ )

放水路  $\alpha_2 \times Q$  ( $m^3/s$ )

分派数分  $\alpha_n \times Q$  ( $m^3/s$ )

OK キャンセル

図.4 個別 GUI レイアウト図 (放水路 (分派率手入力) モジュール)

---

### 3) 入力データ

1次元時系列の流量データを入力する。

時間	0
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	<input type="text" value="流量"/>
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	<input type="text" value=":"/>
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	<input type="text" value=":"/>
:	:
:	:

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	<input type="text" value="流量"/>
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	<input type="text" value=":"/>
yyyy/MM/dd HH:mm:ss	<input type="text" value=":"/>
:	:
:	:

図.6 伝送データイメージ