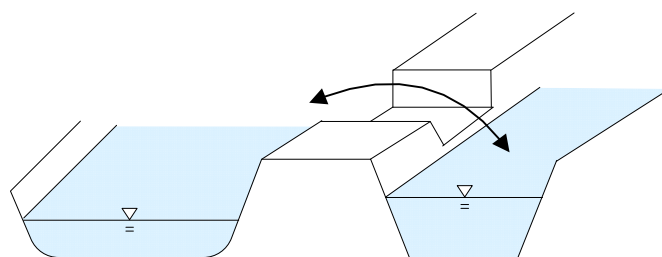

(1) 遊水地・一次元不等流をループ接続する場合

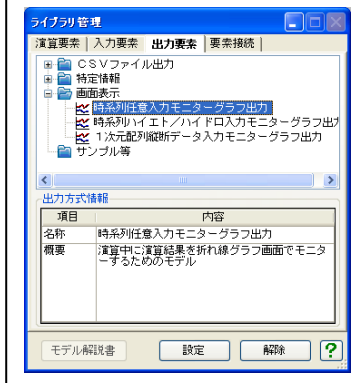


1) モデル接続

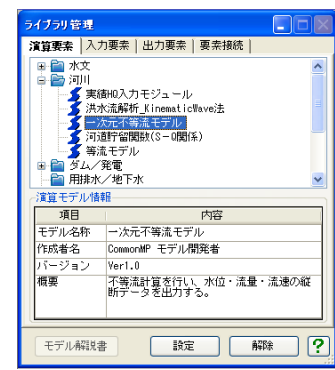
モデルの接続方法を、以下に示す。

①要素の配置を行い、下図に示すモジュールを設定する。

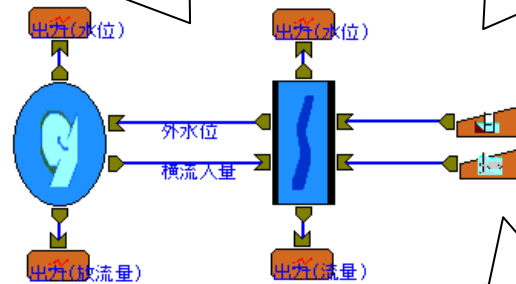
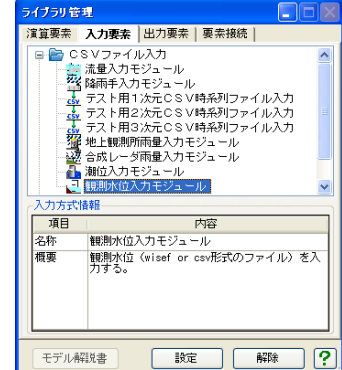
カテゴリーが出力要素の時系列任意入力モニターグラフ出力モデルを設定



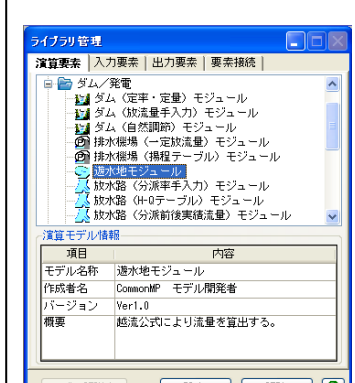
カテゴリーが演算要素の一次元不等流モデルを設定



カテゴリーが入力要素の観測水位入力モデルを設定



カテゴリーが演算要素の遊水地モデルを設定



カテゴリーが入力要素の流量入力モデルを設定

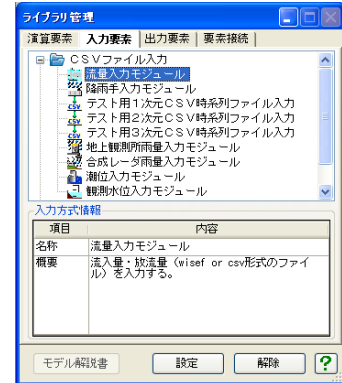


図.1 モデル接続

②パラメータ設定は、以下の通り設定する。

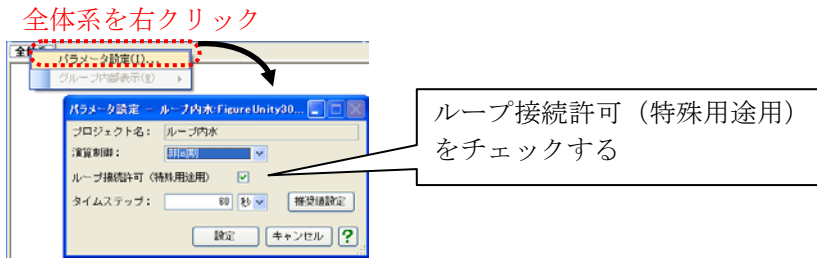
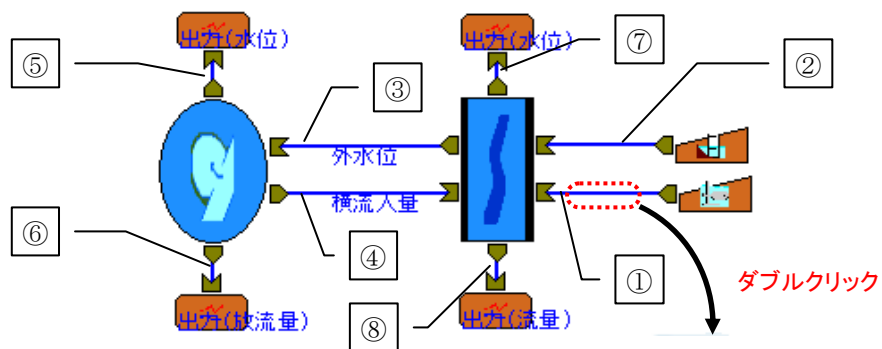


図.2 パラメータ設定

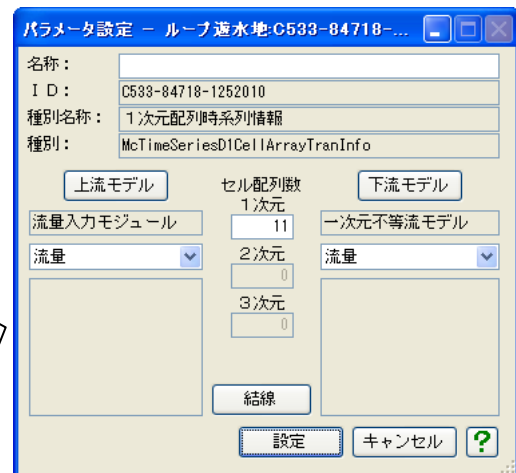
③要素接続は、以下の通り設定する。



① 1次元時系列
配列数：1次元 11 (断面数)

【流量入力モジュール】
送信側パターン：流量

【一次元不等流モジュール】
受信パターン：流量



※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。

② 1次元時系列
配列数：1次元 11（断面数）

【観測水位入力モジュール】
送信側パターン：水位

【一次元不等流モジュール】
受信側：パターン：水位

The screenshot shows the 'Parameter Setting' dialog box for 'Loop Flooded Area: C636-84718-...'. The 'Name' field is empty, 'ID' is 'C636-84718-1252010', 'Category Name' is '1次元配列時系列情報', and 'Type' is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under 'Upstream Model', '観測水位入力モジュール' is selected. The 'Number of Cells' section shows '1次元' as 11, '2次元' as 0, and '3次元' as 0. Under 'Downstream Model', '一次元不等流モデル' is selected, and the 'Water Level' dropdown is set to '水位'. Buttons for '結線', '設定', 'キャンセル', and '?' are visible at the bottom.

※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。

③ 1次元時系列
配列数：1次元 1

【一次元不等流モジュール】
送信側パターン：河道縦断(水位)

【遊水地モジュール】
受信側パターン：水位(外水位)

The screenshot shows the 'Parameter Setting' dialog box for 'Loop Flooded Area: C250-83318-...'. The 'Name' field is '外水位', 'ID' is 'C250-83318-1252010', 'Category Name' is '1次元配列時系列情報', and 'Type' is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under 'Upstream Model', '一次元不等流モデル' is selected, and the 'River Cross-section (Water Level)' dropdown is set to '河道縦断(水位)'. The 'Number of Cells' section shows '1次元' as 1, '2次元' as 0, and '3次元' as 0. Under 'Downstream Model', '遊水地モジュール' is selected, and the 'Water Level (External Water Level)' dropdown is set to '水位(外水位)'. Buttons for '結線', '設定', 'キャンセル', and '?' are visible at the bottom.

※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。

④ 1次元時系列
配列数：1次元 1

【遊水地モジュール】
送信側パターン：越流量

【一次元不等流モジュール】
受信側パターン：横流入量 01

The screenshot shows the 'Parameter Setting' dialog box for 'Loop Flooded Area: C440-84218-...'. The 'Name' field is '横流入量', 'ID' is 'C440-84218-1252010', 'Category Name' is '1次元配列時系列情報', and 'Type' is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under 'Upstream Model', '遊水地モジュール' is selected, and the 'Overflow' dropdown is set to '越流量'. The 'Number of Cells' section shows '1次元' as 1, '2次元' as 0, and '3次元' as 0. Under 'Downstream Model', '一次元不等流モデル' is selected, and the 'Lateral Inflow 01' dropdown is set to '横流入量01'. Buttons for '結線', '設定', 'キャンセル', and '?' are visible at the bottom.

※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。

⑤ 1次元時系列

配列数：1次元 1

【遊水地モジュール】

送信側パターン：遊水地水位

【時系列任意入力モニターグラフ出力モジュール】

受信側パターン：任意入力

The screenshot shows a 'Parameter Setting' dialog box for a 'Loop Floodplain' (ループ遊水地) with ID C220-81819-1252010. The 'Series Name' (種別名称) is '1次元配列時系列情報' and the 'Series Type' (種別) is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under the 'Upstream Model' (上流モデル) tab, the 'Floodplain Module' (遊水地モジュール) is set to 'Floodplain Water Level' (遊水地水位). The 'Number of Cells' (セル配列数) is set to 1 for the 1D dimension. Under the 'Downstream Model' (下流モデル) tab, the 'Time Series Arbitrary Input Monitor' (時系列任意入力モニター) is set to 'Arbitrary Input' (任意入力). Buttons for 'OK' (設定), 'Cancel' (キャンセル), and 'Help' (?) are at the bottom.

※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。

⑥ 1次元時系列

配列数：1次元 1

【遊水地モジュール】

送信側パターン：越流量

【時系列任意入力モニターグラフ出力モジュール】

受信側パターン：任意入力

The screenshot shows a 'Parameter Setting' dialog box for a 'Loop Floodplain' (ループ遊水地) with ID C150-81319-1252010. The 'Series Name' (種別名称) is '1次元配列時系列情報' and the 'Series Type' (種別) is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under the 'Upstream Model' (上流モデル) tab, the 'Floodplain Module' (遊水地モジュール) is set to 'Overflow' (越流量). The 'Number of Cells' (セル配列数) is set to 1 for the 1D dimension. Under the 'Downstream Model' (下流モデル) tab, the 'Time Series Arbitrary Input Monitor' (時系列任意入力モニター) is set to 'Arbitrary Input' (任意入力). Buttons for 'OK' (設定), 'Cancel' (キャンセル), and 'Help' (?) are at the bottom.

※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。

⑦ 1次元時系列

配列数：1次元 11 (断面数)

【一次元不等流モジュール】

送信側パターン：河道縦断(水位)

【時系列任意入力モニターグラフ出力モジュール】

受信側パターン：任意入力

The screenshot shows a 'Parameter Setting' dialog box for a 'Loop Floodplain' (ループ遊水地) with ID C227-84813-1352010. The 'Series Name' (種別名称) is '1次元配列時系列情報' and the 'Series Type' (種別) is 'McTimeSeriesD1CellArrayTranInfo'. Under the 'Upstream Model' (上流モデル) tab, the '1D Unequal Flow Module' (一次元不等流モデル) is set to 'River Cross-section (Water Level)' (河道縦断(水位)). The 'Number of Cells' (セル配列数) is set to 11 for the 1D dimension. Under the 'Downstream Model' (下流モデル) tab, the 'Time Series Arbitrary Input Monitor' (時系列任意入力モニター) is set to 'Arbitrary Input' (任意入力). Buttons for 'OK' (設定), 'Cancel' (キャンセル), and 'Help' (?) are at the bottom.

※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。

⑧ 1次元時系列

配列数：1次元 11 (断面数)

【一次元不等流モジュール】

送信側パターン：河道縦断(流量)

【時系列任意入力モニターグラフ出力モジュール】

受信側パターン：任意入力



※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

2) パラメータ設定画面

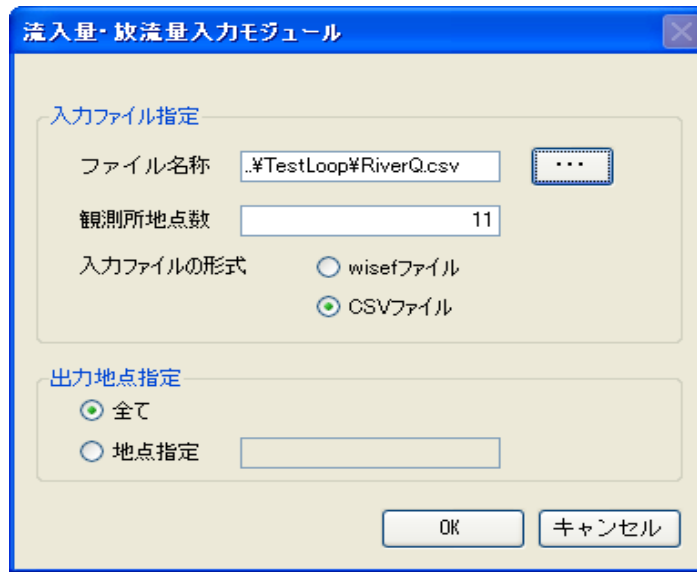


図.4 個別 GUI レイアウト図（流量入力モジュール）

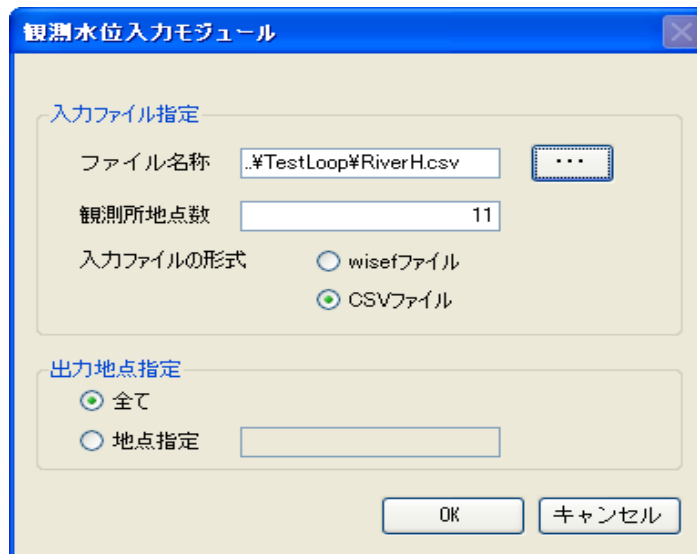


図.5 個別 GUI レイアウト図（観測水位入力モジュール）

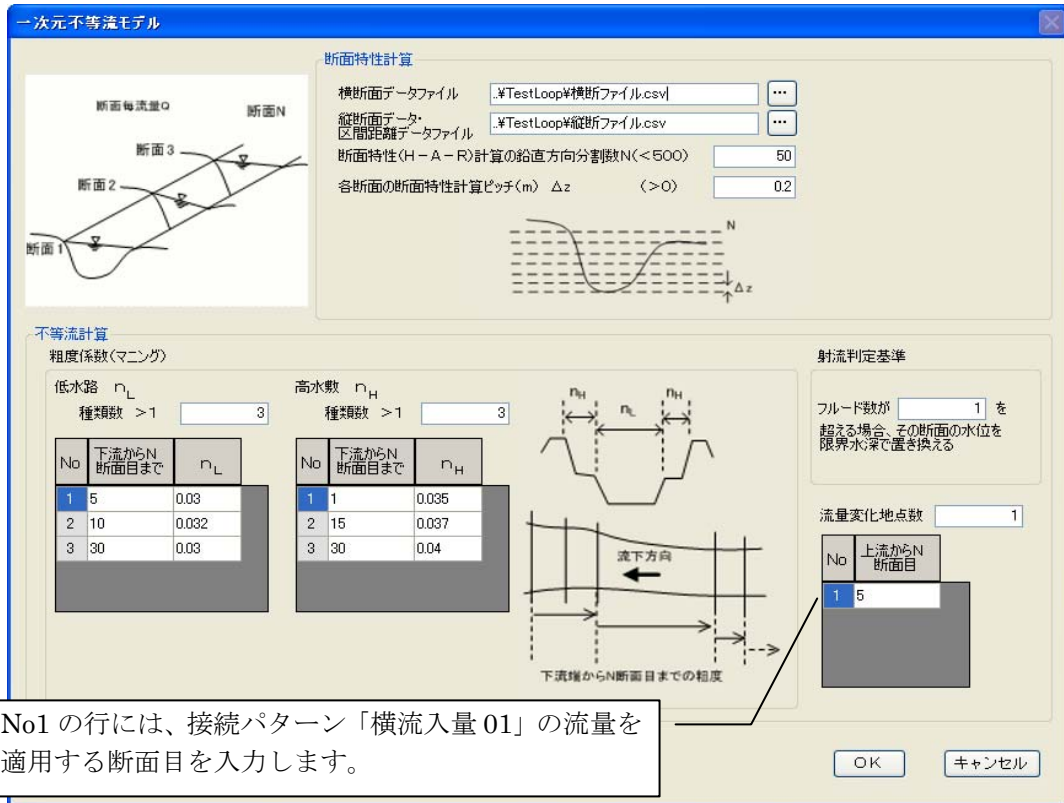


図.6 個別 GUI レイアウト図 (一次元不等流モジュール)

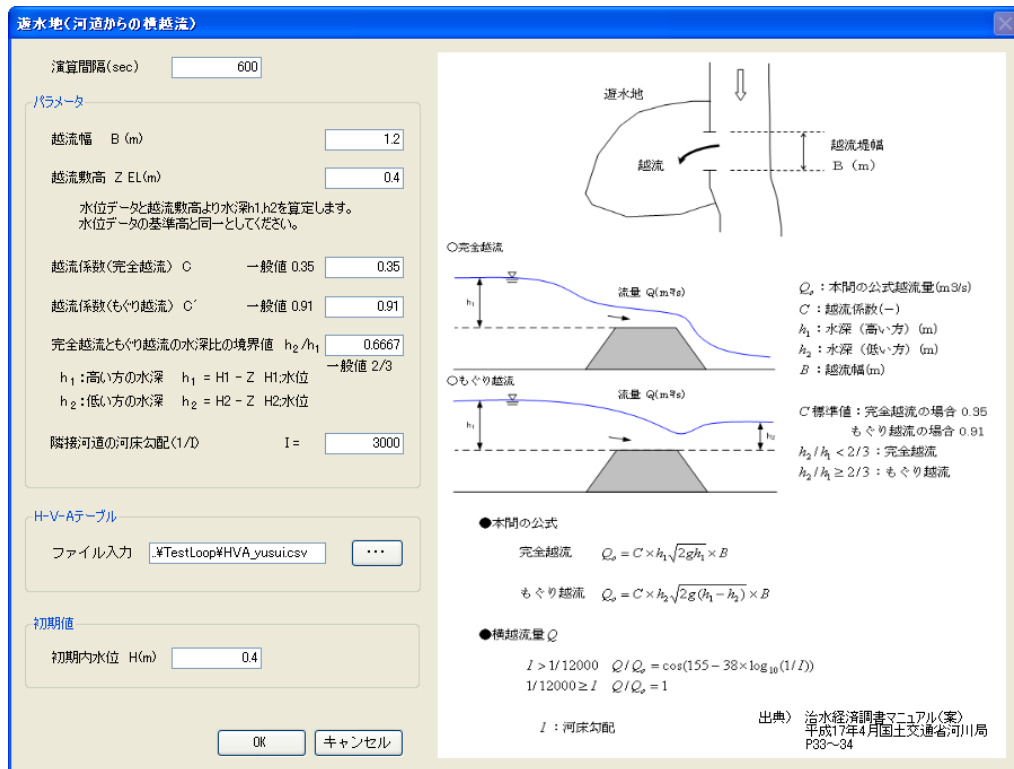


図.7 個別 GUI レイアウト図 (遊水地モジュール)

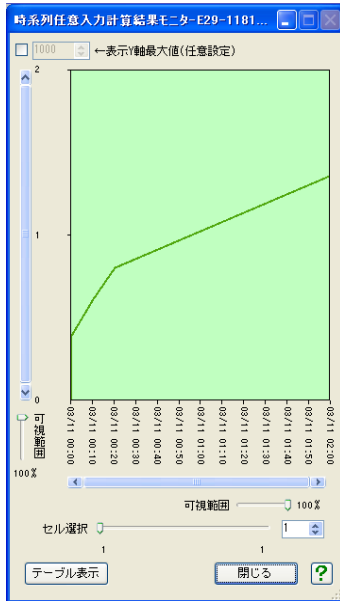
3) 入力データ

各モジュールの入力データフォーマットは前頁を参照。

4) 出力データ

各モジュールの出力データフォーマットは前頁を参照。

⑤遊水地モジュールの
出力結果：遊水地水位



⑥遊水地モジュールの
出力結果：越流量

No	時間	越流量
1	2010/03/11 0:00:00	0.00
2	2010/03/11 0:10:00	11.25
3	2010/03/11 0:20:00	11.25
4	2010/03/11 0:30:00	11.25
5	2010/03/11 0:40:00	11.25
6	2010/03/11 0:50:00	11.25
7	2010/03/11 1:00:00	11.25
8	2010/03/11 1:10:00	11.25
9	2010/03/11 1:20:00	11.25
10	2010/03/11 1:30:00	11.25
11	2010/03/11 1:40:00	11.25
12	2010/03/11 1:50:00	11.25
13	2010/03/11 2:00:00	11.25

⑦一次元不等流モジュールの
出力結果：河川縦断(水位)

No	時間	水位1	水位2
1	2010/03/11 0:00:00	3.75	3.73
2	2010/03/11 0:10:00	3.75	3.73
3	2010/03/11 0:20:00	3.75	3.73
4	2010/03/11 0:30:00	3.75	3.73
5	2010/03/11 0:40:00	3.75	3.73
6	2010/03/11 0:50:00	3.75	3.73
7	2010/03/11 1:00:00	3.75	3.73
8	2010/03/11 1:10:00	3.75	3.73
9	2010/03/11 1:20:00	3.75	3.73
10	2010/03/11 1:30:00	3.75	3.73
11	2010/03/11 1:40:00	3.75	3.73
12	2010/03/11 1:50:00	3.75	3.73

⑧一次元不等流モジュールの
出力結果：河川縦断(流量)

No	時間	流量1	流量2	流量3	流量4	流量5	流量6	流量7	流量8	流量9	流量10	流量11
1	2010/03/11 0:00:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
2	2010/03/11 0:10:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
3	2010/03/11 0:20:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
4	2010/03/11 0:30:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
5	2010/03/11 0:40:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
6	2010/03/11 0:50:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
7	2010/03/11 1:00:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
8	2010/03/11 1:10:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
9	2010/03/11 1:20:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
10	2010/03/11 1:30:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
11	2010/03/11 1:40:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
12	2010/03/11 1:50:00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00

上流から 5 断面
目以降、横流入量
が増加

図.8 伝送データイメージ