



YamaSoftPanning

ヤマソフトプランニング 有限会社
〒819-0055

福岡市西区 生の松原 4丁目 23-12 202 号

(TEL) 050-1791-2701※技術サポート窓口

(TEL) 092-285-0124 (FAX) 092-285-2309

【Homepage】 <http://www.yamasoft.co.jp>

【e-mail】 torrent@yamasoft.co.jp

●バージョンアップのお知らせ●

拝啓 貴社ますますご隆昌のこととお喜び申し上げます。

平素より弊社の製品をご愛用いただき、誠にありがとうございます。

さて、弊社ではこの度「**奔流**」河川不定流解析 Ver.2 を発売することとなりました。

(購入申込受付開始 2005年9月1日)

以前の4点陰型式差分法に加え、常流射流混在計算も可能な有限要素法 (FEM)、有限体積法 (FVM) の計算法が追加され強化されました。またお客様のご要望を取り入れ、別紙の強化内容に示されているよう能力UPしました。これまで、本製品 Ver.1 をお使いのユーザーの皆様へは下記要領にてバージョンアップサービスを実施させていただきます。是非この機会にお申し込みくださいますようお願い申し上げます。

敬具

注) 新規購入価格は変更されました。¥400,000 → ¥450,000 (税別)

バージョンアップ料金

申込書を参照して下さい。

バージョンアップのお申し込み手順

1. 郵便振替用紙に住所、貴社名をご記入の上、郵便局で払込手続きをお取りください。
2. 別紙の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、「郵便振替払込受領書のコピー」を指定の場所にのりで貼り付けてください。
3. 前バージョンの原本ディスクは返却が必要です。USB キー本体を、以前に購入されていて、本体を追加購入しない方は以前のキー情報を新しいキー情報で更新する必要があります。詳しくは解説書-導入編をご覧ください。(お申し込み後にキー更新となります)
4. 以下の物を郵送してください。
 - 1) 申し込み用紙 (記入済、郵便振替払込受領書のコピー添付済)
 - 2) 河川不定流解析 V1 原本ディスク (FD版のプロテクト方式の方のみ)

バージョンアップ製品の内容

リーフレット・強化内容 (比較表) を参照してください。

・河川不定流解析 Ver.2 強化内容(比較表)：ゴシック体太字で書かれた部分が今回の追加変更点です。

| | Ver.2 (新) | Ver.1 (旧) |
|----------|--|--|
| 計算手法 | <ul style="list-style-type: none"> ・4点陰型式差分法 ・有限要素法 (FEM) ・有限体積法 (FVM) | <ul style="list-style-type: none"> ・4点陰型式差分法 |
| 常流射流混在 | ○ (有限要素法、有限体積法) | × |
| 参考図書 | S 59年 土木研究所資料2080号河川における不定流計算法(IV) (分合流・遊水池・複断面を考慮した陰型式差分法) S 60年 土木学会水理公式集 例題集 H 9年 建設省河川砂防技術(案) H 11年 土木学会水理公式集 H 13年 水理公式集例題プログラム集 「新体系土木工学3 有限要素法」土木学会編 技法堂出版 有限要素法流体解析 川原睦人著 日本技連 「有限要素法による流れのシュミレーション」 日本数値流体力学会有限要素法研究委員会編 シュブリンガー・フェアラーク東京 (出版) | S 59年 土木研究所資料2080号河川における不定流計算法(IV) (分合流・遊水池・複断面を考慮した陰型式差分法) S 60年 土木学会水理公式集 例題集 H 9年 建設省河川砂防技術(案) H 11年 土木学会水理公式集 |
| 計算条件入力 | <ul style="list-style-type: none"> ・河川不等流計算V5ファイルより河道形状の読み込み可能 ・任意測点にハイドロデータ流入設定可能 ・ハイドロデータをCSVファイルより読み込み可能 ・任意測点にハイドロ関数による流入設定可能 ・下流端水位変動CSVデータ読み込み可能 ・任意測点に遊水池の設定が可能 ・下流端条件として限界水深が選択可能 (有限要素法、有限体積法) ・計算開始直後に発散しやすい傾向を改善 ・測点間に内挿断面を自動挿入する機能を追加、計算安定性の向上を図れる | <ul style="list-style-type: none"> ・河川不等流計算V5ファイルより河道形状の読み込み可能 ・任意測点にハイドロデータ流入設定可能 ・ハイドロデータをCSVファイルより読み込み可能 ・任意測点にハイドロ関数による流入設定可能 ・下流端水位変動CSVデータ読み込み可能 ・任意測点に遊水池の設定が可能 |
| 計算断面 | 自然河川任意多角形 (座標値入力) | 同左 |
| 計算結果出力書類 | <ul style="list-style-type: none"> ・不定流計算結果一覧表 ・遊水池データ一覧表 ・連続条件 (総流入出ボリュームチェック) 一覧表 ・縦断水面形 ・縦断流量 ・時間-水位曲線 ・時間-流量曲線 ・HQ曲線 ・遊水池時間-貯留量 ・遊水池時間-水位 ・遊水池時間-流入出流量 ・総流入・流出ボリュームチェック | 同左 |
| 表示エンジン | 計算結果表示の高速化 | — |
| キャンセル | 計算途中に計算のキャンセル機能追加 | × |
| 初期条件 | 流量条件設定のみで計算開始 | 不等流計算結果が必要 |
| データ形式 | 旧 Ver. 1 の読み取り可 エクセルファイル形式の入出力可能 | CSV 型式 |

「奔流」河川不定流解析 Ver. 2 バージョンアップ申込書

| | | | |
|--|--|-----|--|
| (必須) ■ 河川不定流解析 【旧製品番号 Serial (PN) - 】 | | | |
| 貴社名 | | | |
| 住所 | | | |
| 部署名 | | TEL | |
| ご担当者 | | FAX | |
| メールアドレス | | | |

選択項目にチェック(✓)を入れ、合計金額を記入してください。

| A | 現在のバージョン | 税込金額 | 選択 |
|---|----------|-----------|----|
| | | (本体価格) | |
| | Ver.1 | ¥41,800 | |
| | | (¥38,000) | |

のりしろ
払込領収証のコピーを貼り付けてください

お申込手続き完了後、一週間以内に商品を発送いたします。

- 現保有バージョンがFD版の場合、FDの返却が条件となります。書留など追跡可能な方法での送付をお願いいたします。
- 現保有バージョンがUSB版の場合、キー情報の更新が必要となります。電子メールで新しいデータを送付いたしますので、お客様ご自身でUSB情報の更新作業を行っていただけます。

---【お支払方法】-----

1) ゆうちょ銀行
01530-3-3925
ヤマソフトプランニング有限公司

2) 銀行振込
(ゆうちょ銀行がご利用できない場合)
福岡銀行 西新町支店(ニシシンマチ)
(普) 1897592
ヤマソフトプランニング有限公司

※恐れ入りますが、お振込み手数料は、お客様のご負担とさせていただきます。

フロッピーディスク版のプロテクト方式をご利用のお客様は、下記のUSBキーが別途必要となります。

| B | USBキー本体 + キー情報(データ) | ¥33,000 | |
|---|------------------------|----------------------|--|
| | | (¥30,000) | |
| | USB本体不要 キー情報(データ)のみ | ¥11,000 (¥10,000) | |

※ お手元のフロッピーディスクの返却が条件となります。

合計金額 (A+B) ¥

フロッピーディスク版のプロテクト方式を利用のお客様へ

本プログラムはUSBキープロテクトを使用しております。USBキー本体をお持ちでないお客様はキー情報(データ)を書き込んだUSBキーが必要となります。弊社の他のプログラムで既にUSBキーを使用しているお客様はお持ちのUSBキー本体に情報を追加することができます。

一つのUSB本体に最大10ライセンス分のキーデータを書き込むことができます。



河川不定流解析Ver. 2 for Windows



用途例

- ハイドロを与えた洪水追跡
- 遊水地の検討 (被害エリア拡大防止のための氾濫制御検討)
- 氾濫時を想定した砂防関係施設の検討
- 河道の貯留を見込んだ流出ハイドロ

特徴

- 初期水位流量の入力も可能で、ドライ状態からの検討もできる。(有限体積法)
- 逆流が生じた場合でも計算可能で、下流端流量ゼロにすれば、河道せき止めの水位検討も可能。
- 複数のハイドロデータ、ハイドロ関数、遊水池の設定による流入流出設定が可能
- 4点陰型式差分法、有限体積法、有限要素法の3種類の計算法を選択可能。
- 横断面内の流速差を考慮したレベル2までの計算が可能。
- 計算結果は一目でわかるグラフ表示。
- 測点間の内挿断面を自動作成する機能あり。
- 河川不等流計算V5のファイルから断面形状データ読み込み可能。
- CSV形式保存のため、エクセルから参照でき、計算結果データを、ほかのアプリケーションで使用することも容易。また各グラフからプリンタ出力、画像ファイル出力、エクセルデータ出力可能。
- 時間のかかる横断面入力も、当社指定の書式に貼り付けてCSVファイルから読み込み可能。

仕様

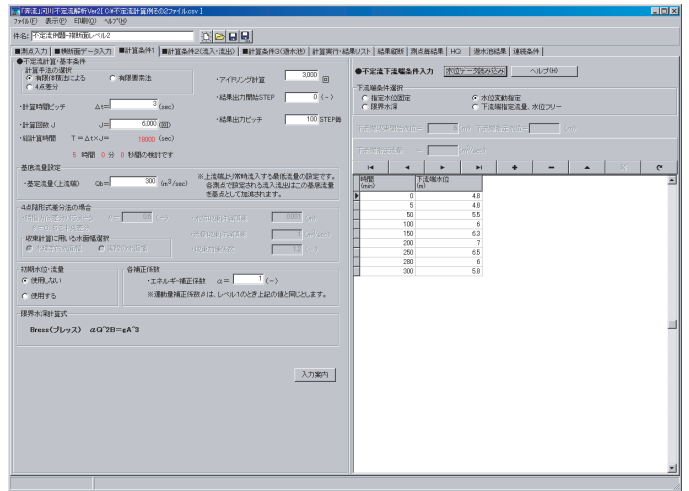
| | |
|------------|--|
| 参考文献 | H9年 建設省河川砂防技術(案) H11年 土木学会水理公式集 H13年 水理公式集例題プログラム集(土木学会) 「新体系土木工学 3 有限要素法」土木学会編 技法堂出版有限要素法流体解析 川原 睦人 著 日本技連 「有限要素法による流れのシミュレーション」 日本数値流体力学有限要素法研究委員会編 S59年 土木研究所資料2080号河川における不定流計算法(IV) (分合流・遊水池・複断面を考慮した陰型式差分法) |
| 計算手法 | 1. 4点陰型式差分法 (射流不可レベル2まで) 2. 有限要素法・有限体積法 (射流可レベル2まで) |
| 断面形状 | 自然河川任意多角形(座標値入力) |
| 計算条件 | 初期条件 河川等流不等流計算Ver 5のデータ読み取り or CSV形式から断面形状読み取り |
| | 流入流出 ・ハイドロデータ入力(CSV形式からの読み取りも可能) ・ハイドロ関数設定 ・分流量による設定(100%以上で流入) |
| 出力グラフ | 時間水位データ設定(CSV形式からの読み取りも可能) |
| | 遊水池 各遊水池ごとのH-Vデータ設定可能(自動直線補間) 河道へ逆流時の流量係数・越流水深データ設定可能(自動直線補間) |
| 出力書類 | ①縦断面水面形 ②縦断面流量・流速 ③時間-水位曲線 ④時間-流量曲線 ⑤HQ曲線 ⑥遊水池 時間-貯留量・水位・流入流出量 ⑦総流入・流出ボリュームチェック |
| 出力書類 | ・不定流計算結果一覧表 ・遊水池データ一覧表 ・連続条件(総流入出力ボリュームチェック)一覧表 |
| CSVファイル入出力 | ・ハイドロデータファイル入力 ・河川横断面形状ファイル入力 ・下流端水位データファイル入力 ・河川不等流計算V5の断面データ読取 ・不定流計算結果表ファイル出力 |

適応機種及びOS

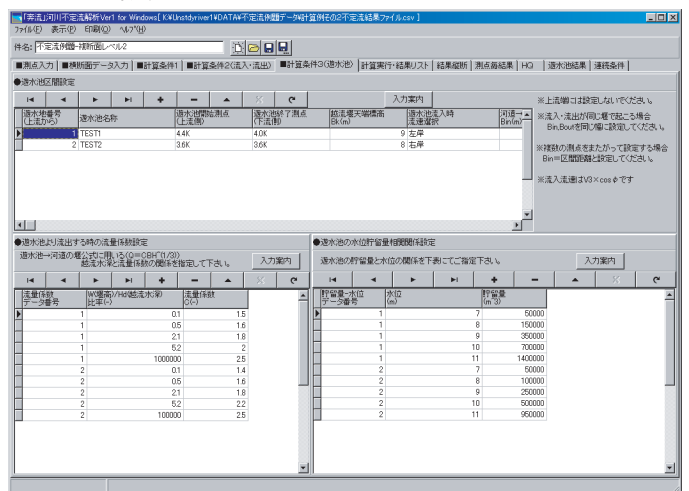
| | |
|--------|---|
| OS | Windows95/98/Me/NT4/2000/XP以上 ※ネットワーク対応USB版のサーバは、NT4.0で使用できません。 |
| ハードウェア | 各社PC/AT互換(DOS/V)機 1.2GHz以上 1024×768ドット以上のグラフィック機能 3.5インチ2HD(1.44MB)が読込可能なフロッピーディスクドライブ CD-ROMドライブ USBポート(USB版でサーバーとなるパソコンに必要) |
| 必要メモリ | 500MB以上 |

データ入力画面

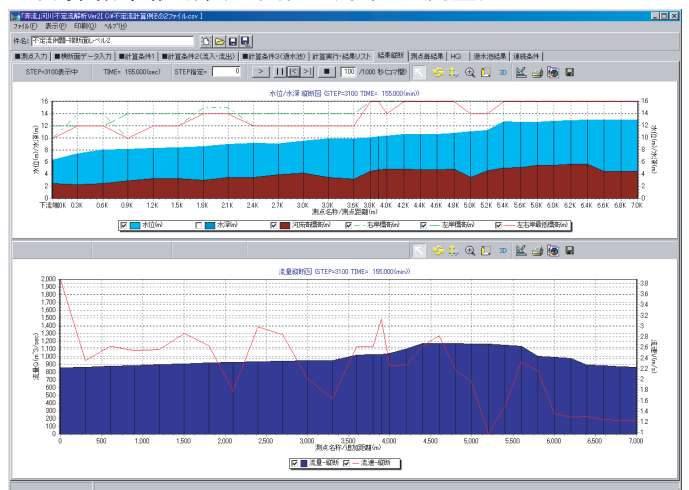
●基本条件入力画面



●遊水池設定画面



●計算結果縦断表示画面 (水位・流量)



* Microsoft Excelは米国Microsoft Corporationの登録商品です。

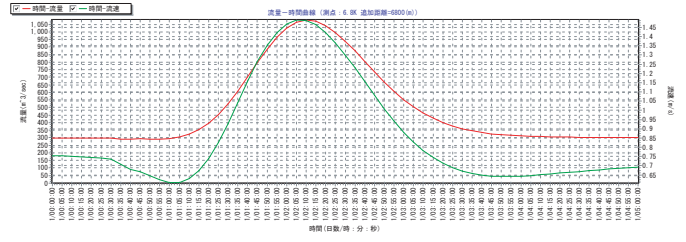
水理計算ソフト「奔流」河川不定流解析Ver. 2 書類出力例

●計算結果一覧

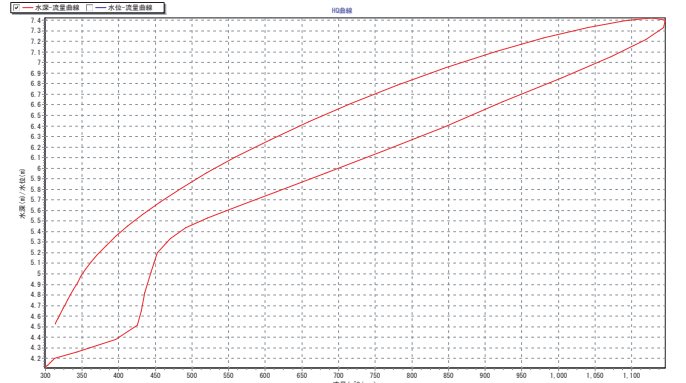
不斉断計算結果一覧表

| 断面 (m) | 追加距離 (m) | 測点名 | 河床高 (m) | 平均流速 (m/s) | 水位高 (m) | 流量 (m ³ /s) | 断面積 (m ²) | 水深 (m) | 流速係数 修正係数 | 断面積の係数 C(=) | 合計径流 R(m ³ /s) | 横断流量 qout(m ³ /s) | 横断流量 qin(m ³ /s) | 計算レベル |
|-----------|-------------|------|------------|---------------|------------|---------------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------|
| 0 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.648 | 7.541 | 300.900 | 113.277 | 41.322 | 1.000 | 1.472E-4 | 2.468 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 0.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.564 | 7.601 | 299.231 | 115.810 | 41.350 | 1.000 | 1.044E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 1 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.584 | 7.601 | 299.231 | 115.805 | 41.350 | 1.000 | 1.044E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 1.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.584 | 7.600 | 299.197 | 115.795 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 2 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.584 | 7.600 | 299.194 | 115.800 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 2.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.586 | 7.600 | 299.428 | 115.786 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 3 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.586 | 7.600 | 299.428 | 115.786 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 3.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.597 | 7.597 | 301.554 | 115.669 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 4 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.567 | 7.618 | 299.284 | 116.568 | 41.359 | 1.000 | 1.172E-4 | 2.510 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 4.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.614 | 7.599 | 300.876 | 115.713 | 41.348 | 1.000 | 1.107E-4 | 2.494 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.589 | 7.596 | 299.340 | 115.665 | 41.348 | 1.000 | 1.000E-4 | 2.462 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 5.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.569 | 7.606 | 298.102 | 116.032 | 41.353 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.500 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 6 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.590 | 7.605 | 299.274 | 115.739 | 41.352 | 1.000 | 1.089E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 6.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.597 | 7.597 | 300.356 | 115.867 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 7 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.596 | 7.596 | 300.414 | 115.824 | 41.348 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 7.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.596 | 7.602 | 299.503 | 115.669 | 41.351 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 8 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.579 | 7.608 | 299.428 | 116.114 | 41.354 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.501 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 8.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.583 | 7.610 | 300.146 | 116.231 | 41.355 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.503 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 9 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.598 | 7.610 | 301.712 | 116.201 | 41.355 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.503 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 9.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.602 | 7.605 | 301.895 | 116.008 | 41.353 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.499 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 10 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.596 | 7.600 | 300.387 | 115.798 | 41.348 | 1.000 | 1.097E-4 | 2.494 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 10.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.598 | 7.600 | 300.603 | 115.775 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 11 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.597 | 7.606 | 301.325 | 116.034 | 41.353 | 1.000 | 1.088E-4 | 2.500 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 11.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.609 | 300.813 | 116.110 | 41.354 | 1.000 | 1.089E-4 | 2.501 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 12 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.579 | 7.603 | 298.929 | 115.819 | 41.352 | 1.000 | 1.091E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 12.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.578 | 7.603 | 298.930 | 115.809 | 41.351 | 1.000 | 1.092E-4 | 2.497 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 13 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.582 | 7.603 | 299.291 | 115.917 | 41.352 | 1.000 | 1.091E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 13.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.585 | 7.603 | 299.619 | 115.819 | 41.352 | 1.000 | 1.091E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 14 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.597 | 7.600 | 299.444 | 115.901 | 41.351 | 1.000 | 1.097E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 14.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.589 | 7.602 | 300.023 | 115.881 | 41.351 | 1.000 | 1.097E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 15 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.590 | 7.602 | 300.121 | 115.863 | 41.351 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 15.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.601 | 300.138 | 115.858 | 41.351 | 1.000 | 1.094E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 16 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.600 | 300.010 | 115.776 | 41.350 | 1.000 | 1.095E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 16.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.599 | 299.968 | 115.738 | 41.350 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.494 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 17 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.599 | 299.844 | 115.710 | 41.349 | 1.000 | 1.097E-4 | 2.494 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 17.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.598 | 299.796 | 115.687 | 41.349 | 1.000 | 1.098E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 18 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.597 | 299.712 | 115.664 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 18.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.591 | 7.597 | 299.676 | 115.653 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 19 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.592 | 7.597 | 299.759 | 115.661 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 19.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.593 | 7.599 | 300.053 | 115.700 | 41.349 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.493 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 20 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.597 | 7.601 | 300.758 | 115.803 | 41.350 | 1.000 | 1.095E-4 | 2.495 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 20.5 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.602 | 7.604 | 301.657 | 115.942 | 41.352 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.498 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |
| 21 | 4000.000 | 4.0K | 4.800 | 2.600 | 7.603 | 301.560 | 115.906 | 41.351 | 1.000 | 1.099E-4 | 2.491 | 0.000 | 0.000 | LEVEL2 |

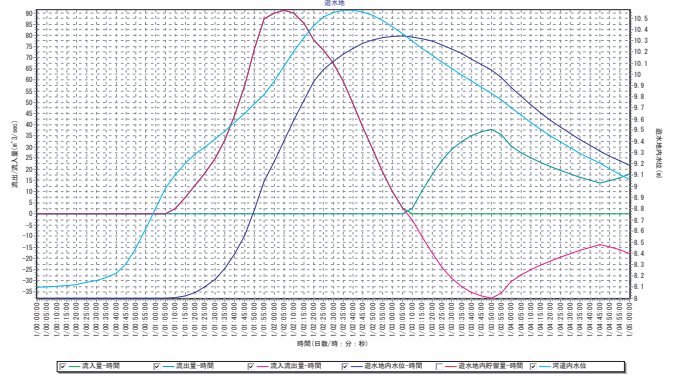
●流量-時間曲線 (側点毎)



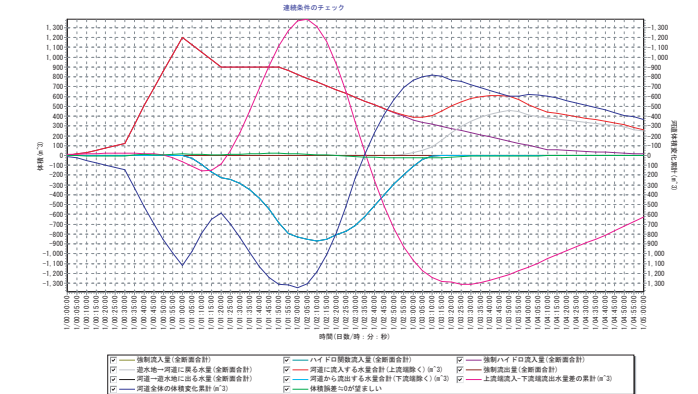
●HQ曲線 (側点毎)



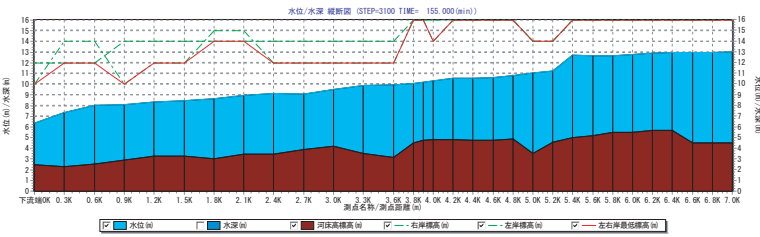
●遊水池貯留量・水位・流入出量-時間曲線 (遊水池毎)



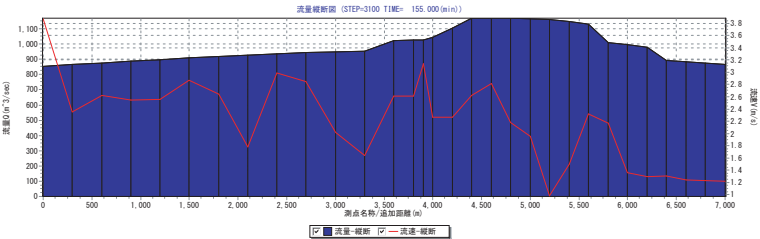
●総流入流出ボリュームチェック曲線 (連続条件チェック)



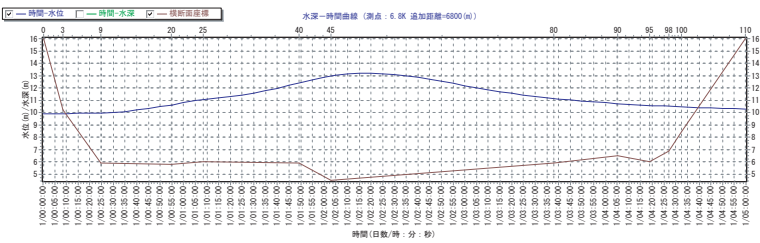
●水位縦断面図



●流量・流速縦断面図



●水位-時間曲線 (測点毎断面表示)



お問い合わせは
水理計算ソフト 開発・販売元
ハイドロリック・エンジニアリング・カンパニー
YamaSoft Planning
ヤマソフトプランニング有限公司
〒819-0055 福岡市西区生の松原4丁目23-12 202号
TEL. 0120-38-0420 FAX. 0120-38-0425
[Homepage] <http://www.yamasoft.co.jp>
[E-mail] torrent@yamasoft.co.jp