



河川等流・不等流計算Ver.8 for Windows

プロフェッショナル版

エンタープライズ版『CAD入力・出力』

水理計算ソフト

「**奔流**」

TORRENT

特 徴

- ・Microsoft Excel*ファイル(ブック)出力でユーザー独自の計算書・検討書・計算チェックが可能
- ・他システムの河川断面形状をExcelファイルその他の形式で読込可能
- ・常流・射流混在計算及び跳水計算が可能
- ・流速分割断面間(樹木群・洪水数等)の干渉効果を考慮
- ・そのまま提出できるスケールマッチの縦横断面図
- ・土砂混入率(等流計算)を考慮。合流・屈曲・橋脚・潜水橋その他のロス計算が可能

仕 様

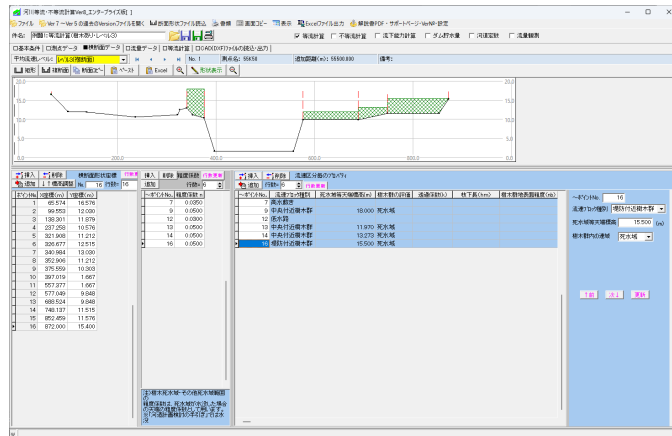
公 式	ベルヌーイ、マニング
対 応 基 準 書	土木学会水理公式集 例題集 S60年版 国土交通省河川砂防技術(調査編) 土木学会水理公式集 H11年・2018年版 中小河川計画の手引き(案) H11年 河道計画検討の手引き H14年
計 算 範 囲	河川多角形断面(レベル1a, 2a及び準2次元不等流レベル2, 3)の等流計算, 不等流計算(常流・射流混在可)ならびに, ダム推砂計算
メ ニ ュー	1. 等流計算 2. 不等流計算(標準逐次法) 3. 等流計算と不等流計算による流下能力計算 4. ダム推砂量(貯水量)
断 面 形 制 限	自然河川任意多角形(座標値入力) ・主測点数・内挿断面数・断面座標数・粗度係数変化ブロック数 ・流速変化ブロック数・流量変化ヶ所数 全て無制限。
エンタープライズ版追加機能	・建設省河川定期縦横断面測量成果ファイル読込 ・河道定数算定・流量観測からHQ曲線作成 ・CAD入力(縦横断)CAD出力(縦横断)
ロス計算の種類	・損失水頭指定 ・損失係数指定 ・段落ち(芦田の式) ・橋脚 1) D' Aubuisson公式 2) 抗力係数方式(円柱が可能) ・合流 ・屈曲 ・湾曲 ・潜水橋 ・橋桁
限界水深・フルード数計算方法	1, Bresseの方法 2, 最深度h 3, 井田の複合径深
成 果 品	・計算内容説明(ヘルプファイル流用) ・河川横断面図及び水理諸数値 〈流下能力計算〉 ・計算表 ・流下能力縦断面図 ・HQ曲線図 ・HQ曲線系数表 〈等流不等流計算〉 ・計算表 ・計算結果縦断面図 ・跳水計算表(※不等流計算のみ) 〈ダム堆砂体積計算〉 ・計算表
Microsoft Excel*ファイル(ブック)	・流下能力計算結果表ファイル出力 ・不等流計算結果表ファイル出力 ・河川横断面形状ファイル入出力
データ	・Ver. 7, 6, 5, 4のデータ読み取りが可能

適応機種及びOS

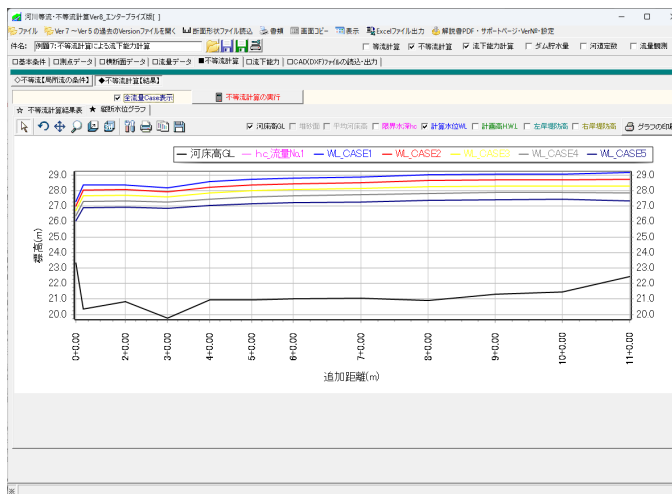
OS	Windows 10/11
ハードウェア	各社Windows PC 1280×768ドット以上のグラフィック機能 DVD-ROMドライブ USBポート(USBプロテクトサーバーとなるパソコンに必要)
必要メモリ	8GB以上
ハードディスク空き容量	150MB以上必要
ネットワーク	サーバーにUSBキーを差し込み、各クライアントマシンにアプリケーションプログラムをインストール後プログラムを起動(ライセンス数だけ同時起動が可能)
対応USB版	

データ入力画面

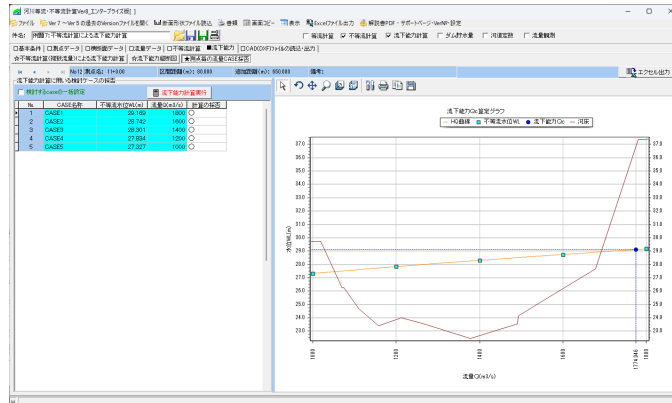
・等流計算 横断面形入力



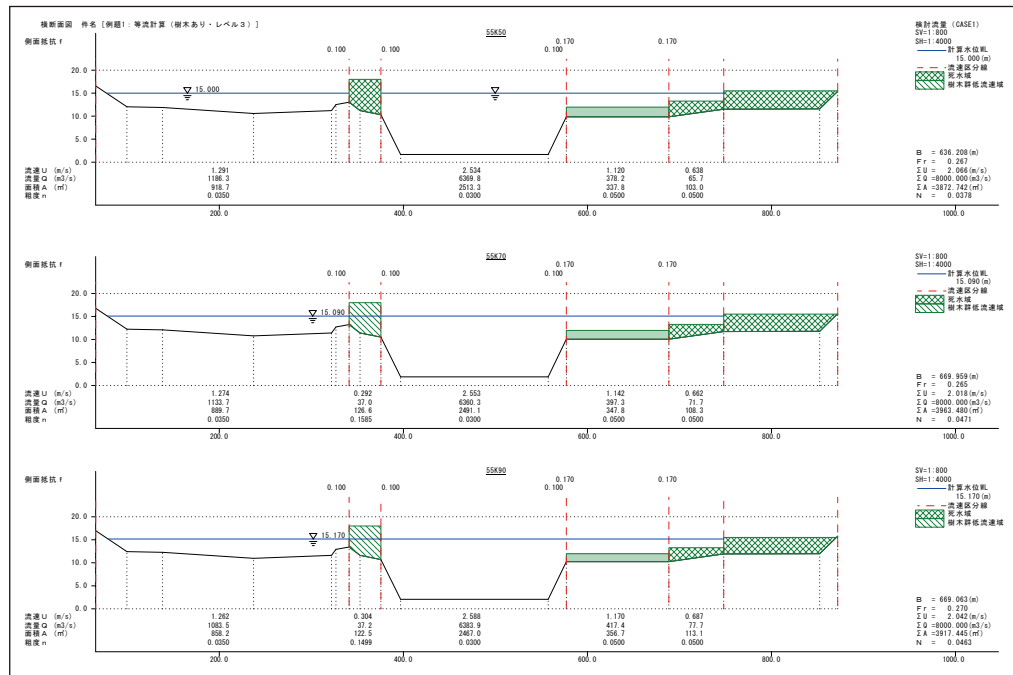
・不等流計算(標準逐次法)縦断面図のグラフ表示



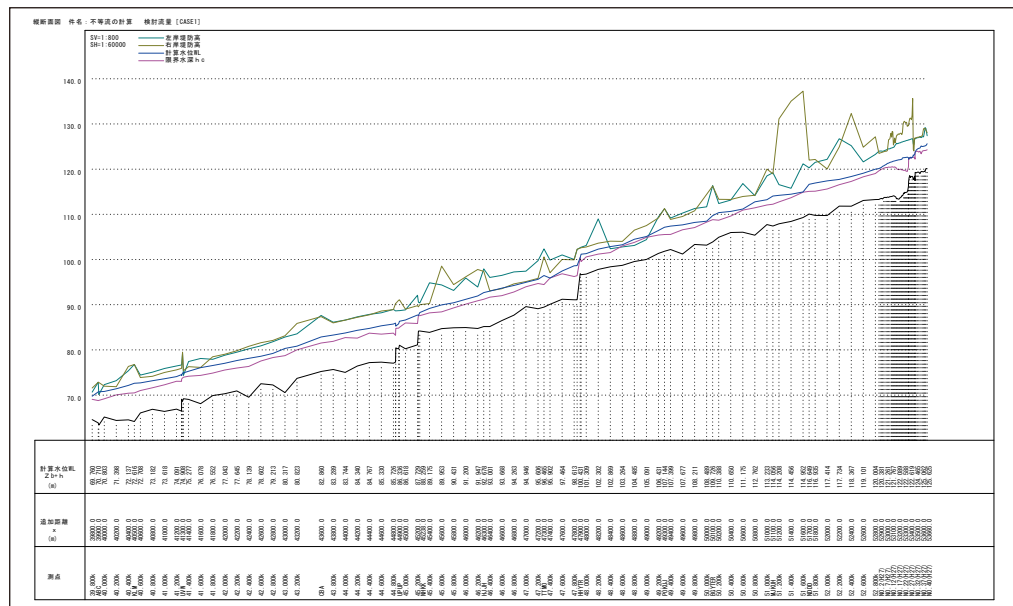
・流下能力計算(検討流量の採否)



・横断面図



・縦断面図



・計算表 (簡便版) ※詳細版と簡便版を選択出来ます。

不等流水面計算表 (1 / 1)			件名 [例題4：不等流計算 (常流の流れ)]										検討流量 (CASE1)			
測点名	区間距離	追加距離	流 量	河床高	水深	水位	水面幅	通水面積	測辺長	径深	相対係数	流速	フルド数	備 考		
ΔX (m)	X (m)		Q (m ³ /sec)	Zb (m)	h (m)	WL (m)	B (m)	A (m ²)	S (m)	R (m)	N (-)	Q/A (m/s)	Fr (-)			
0+0.00		-9.000	1200.000	23.330	3.044	26.374	78.686	226.124	80.554	2.807	0.0300	5.307	1.000			
1+0.00	9.000	0.000	1200.000	20.360	6.946	27.306	77.731	369.081	80.357	4.593	0.0300	3.251	0.477			
2+0.00	50.000	50.000	1200.000	20.830	6.510	27.340	74.575	359.784	74.615	4.822	0.0300	3.335	0.475			
3+0.00	50.000	100.000	1200.000	19.770	7.474	27.244	66.111	315.538	69.427	4.545	0.0300	3.803	0.556			
4+0.00	50.000	150.000	1200.000	20.960	6.501	27.461	74.261	350.218	77.250	4.534	0.0300	3.426	0.504			
5+0.00	50.000	200.000	1200.000	20.930	6.664	27.594	71.148	373.038	75.158	4.963	0.0300	3.217	0.449			
6+0.00	50.000	250.000	1200.000	21.000	6.655	27.655	71.118	375.033	76.018	4.933	0.0300	3.200	0.445			
7+0.00	80.000	330.000	1200.000	21.050	6.669	27.719	71.504	365.700	75.097	4.870	0.0300	3.281	0.463			
8+0.00	80.000	410.000	1200.000	20.900	6.922	27.822	71.833	368.756	76.742	4.805	0.0300	3.254	0.459			
9+0.00	80.000	490.000	1200.000	21.300	6.574	27.874	68.628	354.049	74.068	4.780	0.0300	3.389	0.477			
10+0.00	80.000	570.000	1200.000	21.460	6.415	27.875	65.229	324.334	68.532	4.733	0.0300	3.700	0.530			
11+0.00	80.000	650.000	1200.000	22.450	5.384	27.834	81.437	281.001	83.093	3.382	0.0300	4.270	0.734			

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 福岡県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