



河川等流・不等流計算Ver. 7 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・洪水敷等)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

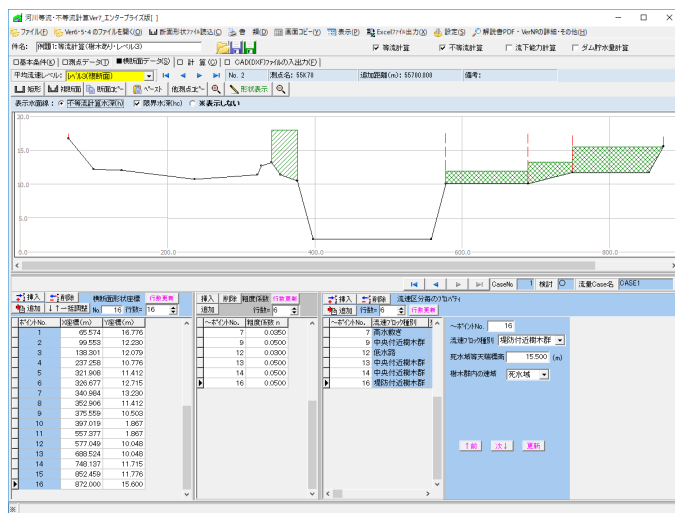
公 式	ベルヌーイ、マニング
対 応 基 準 書	S 60年 土木学会水理公式集 例題集 H26年 国土交通省河川砂防技術(調査編) H11年 土木学会水理公式集 H11年 中小河川計画の手引き(案) H14年 河道計画検討の手引き
計 算 範 囲	河川多角形断面(レベル1, 1a, 2, 3)の等流計算, 不等流計算(常流・射流混在可)ならびに、ダム堆砂計算
メ ニ ュ ー	1. 等流計算 2. 等流式による流下能力計算 3. 不等流計算(標準逐次法) 4. 不等流流下能力の計算 5. ダム堆砂量(貯水量)
断 面 形 制 限	自然河川任意多角形(座標値入力) ※定型断面入力も可能 ・主測点・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 全て無限。
エンタープライズ版機能	・建設省河川定期縦横断・測量成果ファイル読込 ・横断面データ吐出し・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 ・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(不等流流下能力のみ) ＜不等流計算＞ ・計算表 ・不等流計算結果縦断面図 ・跳水計算表 ＜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. 6, 5, 4のデータ読み取りが可能

適応機種及びOS

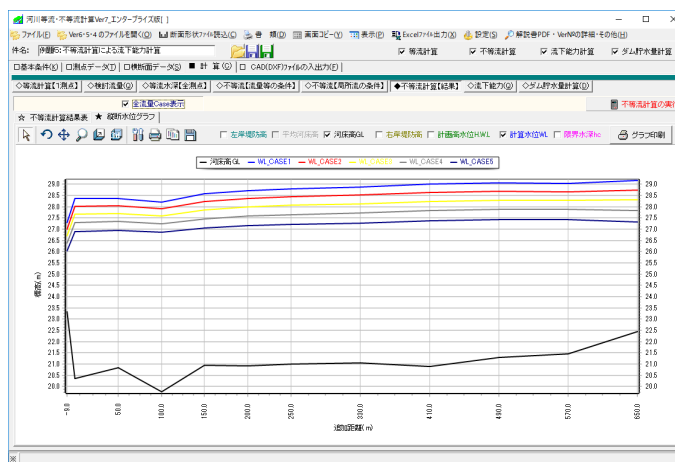
OS	Windows 8/10/11
ハードウェア	各社Windows PC 1280×768ドット以上のグラフィック機能 DVD-ROMドライブ USBポート(USBプロテクトサーバーとなるパソコンに必要)
必要メモリ	4GB以上
ハードディスク空き容量	150MB以上必要
ネットワーク	サーバーにUSBキーを差し込み、各クライアントマシンにアプリケーションプログラムをインストール後プログラムを起動(ライセンス数だけ同時起動が可能)
対応USB版	

データ入力画面

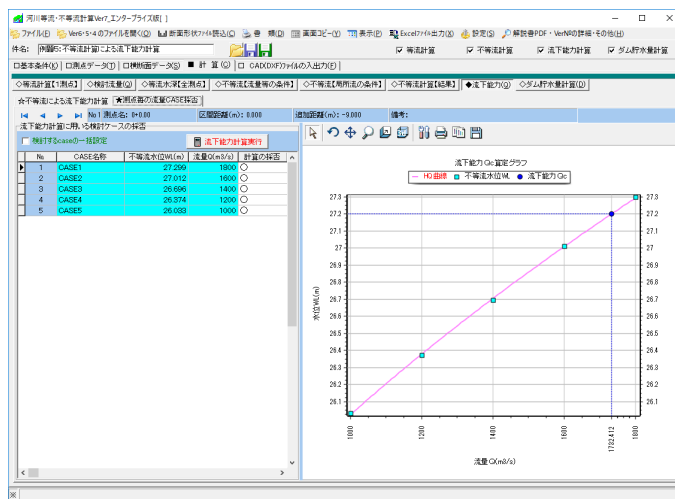
・等流計算 横断面形入力



・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)



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

