



水理計算システム(等流不等流・集排水)

単路線(幹線)や複路線(幹線+支線の集排水)について等流・不等流計算を行います。

価格 ¥187,000(税込)

新規購入の場合、別途プロテクト費用が必要です。

適用基準

- 土地改良「水路工」(H26/3)
- 土地改良計画「排水」(H31/4)

解析手法

- マニング公式
- ガンギレー・クッター公式
- ベルヌーイの定理(不等流)

適用断面

- 台形水路
- カルバート
- 円形水路
- 馬蹄形水路
- 放物線水路
- 単複断面河川
- 任意形河川断面(集排水可)

計算種別

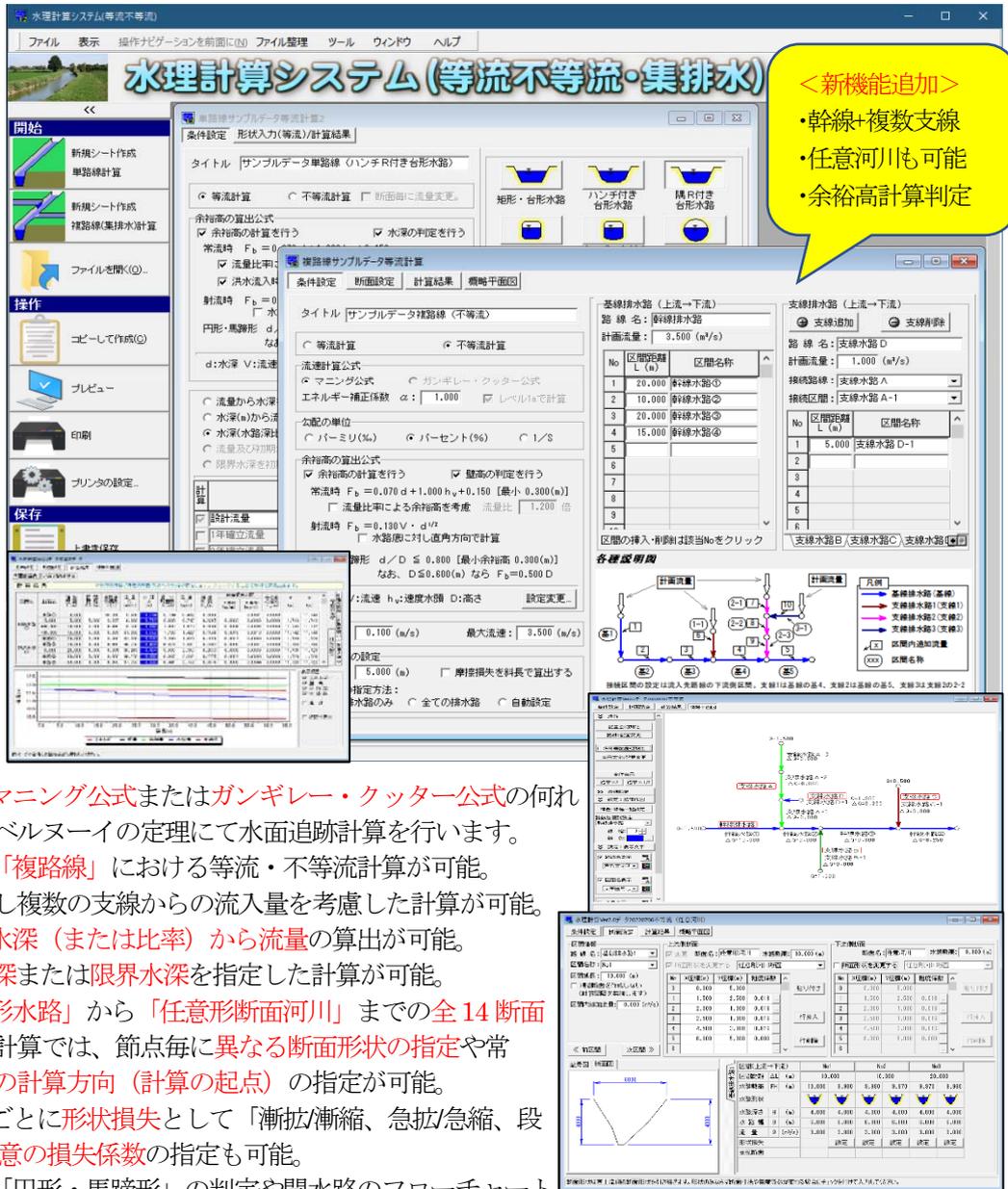
- 流量から水深の算出
- 流量及び初期水深を指定する
- 限界水深を初期水深とする
- 幹線+支線の集排水計算

主な機能

- 1.水理計算について、等流計算はマニング公式またはガンギレー・クッター公式の何れかで、不等流計算についてはベルヌーイの定理にて水面追跡計算を行います。
- 2.計算種別として「単路線」及び「複路線」における等流・不等流計算が可能。
「複路線」の場合、幹線線に対し複数の支線からの流入量を考慮した計算が可能。
- 3.等流計算では、流量から水深、水深(または比率)から流量の算出が可能。
不等流計算では、流量や初期水深または限界水深を指定した計算が可能。
- 4.路線の断面指定は、「矩形・台形水路」から「任意形断面河川」までの全14断面から指定が可能。同様に不等流計算では、節点毎に異なる断面形状の指定や常流から射流に移行する中間節点の計算方向(計算の起点)の指定が可能。
- 5.不等流計算では、登録した区間ごとに形状損失として「漸拡/漸縮、急拡/急縮、段上げ/下げ、湾曲、屈折」及び任意の損失係数の指定も可能。
- 6.余裕高について水路工に記載の「円形・馬蹄形」の判定や開水路のフローチャートに準拠した余裕高の判定が可能。また、余裕高の計算ではフルード数を判定し余裕高を計算、係数値の直接入力も可能。
- 7.等流計算では、水路幅や水路勾配の範囲を指定した一括計算や水理特性曲線を表示、不等流計算では、水面追跡計算書や変化点グラフ(エネルギー勾配や余裕高等)を作成、「集排水」の場合は概略平面図を作成し、図形の編集(配置変更・文字サイズ・色指定)も可能。また、計算書はプレビュー画面にて内容確認後、印刷出力、Word変換出力も可能。
- 8.弊社「洪水吐水理計算システム」とデータ連動(不等流)を行い不等流の計算結果を洪水吐へ反映した計算が可能。

<新機能追加>

- ・幹線+複数支線
- ・任意河川も可能
- ・余裕高計算判定



システム環境

- 基本OS : Windows8 (32bit&64bit)、Windows10&11 (64bit)
- ハード環境 : HD容量500MB以上、メモリ容量4GB以上
- プロテクト方式 : HASP (USB) 方式、オンライン (IN) 方式、ネット認証システム (Lan 対応版) ※何れの方法も有料

お問合せ

CONTACT (TEL):06-6125-2232 (FAX):06-6125-2233

ACCESS (URL):https://www.sipc.co.jp (Mail):mail@sipc.co.jp

株式会社 SIP システム

〒542-0081
 大阪府大阪市中央区南船場 1-18-24-501(大阪事務所)
 TEL:06-6125-2232 FAX:06-6125-2233

ご案内

- ・本商品に関するご質問、資料請求、見積依頼等につきましては、お電話、メールにて弊社「大阪事務所」迄お問い合わせ下さい。
- ・弊社ホームページより各商品概要のリーフレット、出力例等のダウンロードや体験版プログラムのお申込み等が可能です。