



水理計算システム(等流不等流)

定形水路断面や単・複(任意)河川断面の等流・不等流計算を行います。

価格 ¥187,000(税+HASP 込)

本商品を別保有 HASP に追加登録する場合、価格は¥176,000(税込)となります。

適用基準

- 土地改良「水路工」(H26/3)
- 土木学会「水理公式集」

解析手法

- マンニング公式
- ガンギレー・クッター公式
- ベルヌーイの定理

適用断面

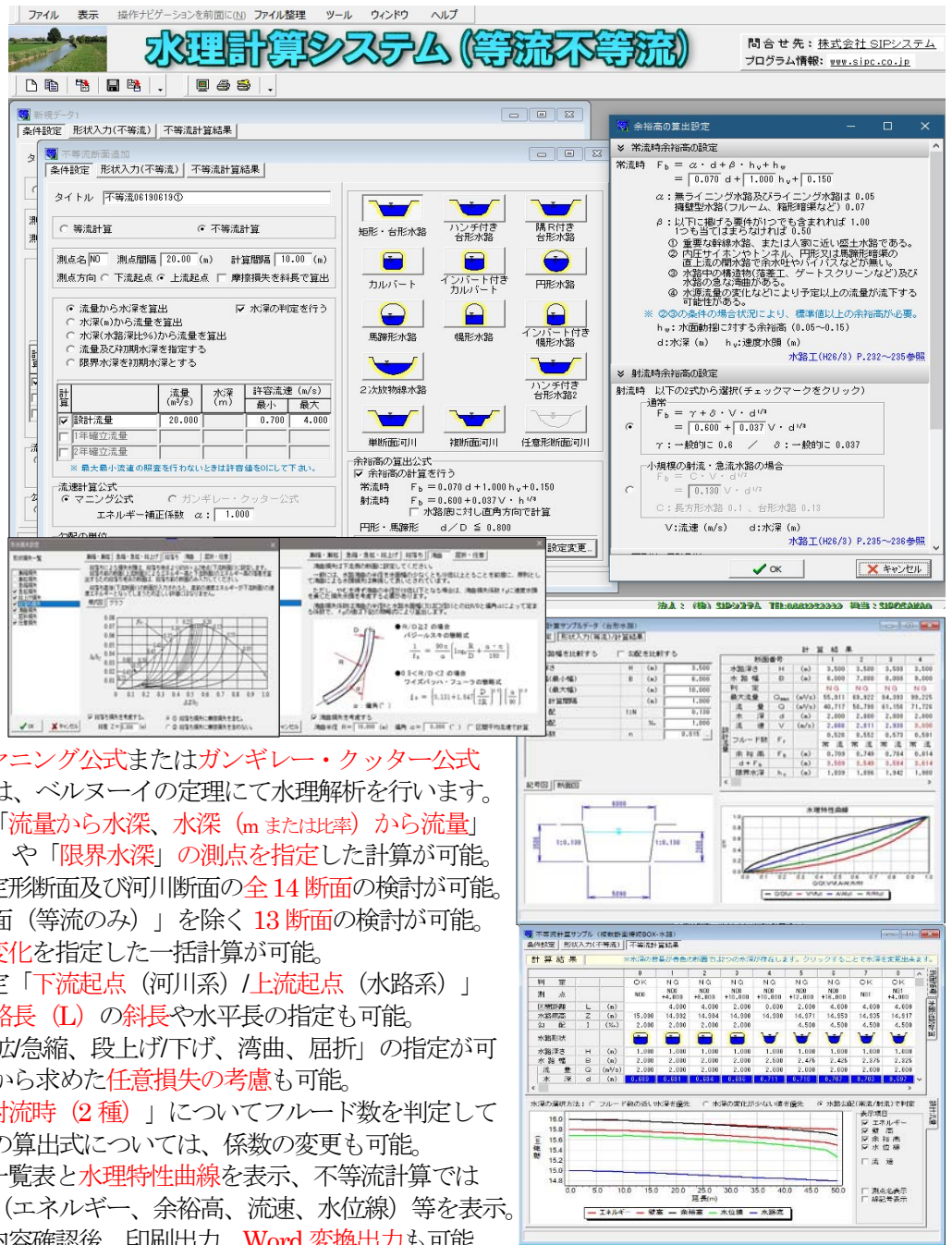
- 台形水路 ○カルバート
- 円形水路 ○馬蹄形水路
- 放物線水路 ○単複断面河川
- 任意形河川断面(等流計算)

計算種別

- 流量から水深の算出
- 水深(比率)から流量の算出
- 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

主な機能

- 1.解析方法として等流計算では、マンニング公式またはガンギレー・クッター公式の何れかで解析。不等流計算では、ベルヌーイの定理にて水理解析を行います。
- 2.計算種別として、等流計算では「流量から水深、水深(mまたは比率)から流量」を、不等流計算では「初期水深」や「限界水深」の測点を指定した計算が可能。
- 3.検計断面として、等流計算では定形断面及び河川断面の全14断面の検計が可能。不等流計算では「任意形河川断面(等流のみ)」を除く13断面の検計が可能。
- 4.等流計算では、水路幅や勾配の変化を指定した一括計算が可能。
- 5.不等流計算では、測点方向の指定「下流起点(河川系)/上流起点(水路系)」や複数断面が混在した計算、水路長(L)の斜長や水平長の指定も可能。
- 6.形状損失として「漸拡漸縮、急拡急縮、段上げ下げ、湾曲、屈折」の指定が可能。また、損失係数と速度水頭から求めた任意損失の考慮も可能。
- 7.余裕高の算出では「常流時」「射流時(2種)」についてフルード数を判定して余裕高さを計算。また、余裕高の算出式については、係数の変更も可能。
- 8.計算結果は、等流計算では結果一覧表と水理特性曲線を表示、不等流計算では水面追跡一覧表と変化点グラフ(エネルギー、余裕高、流速、水位線)等を表示。
- 9.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。
- 10.弊社「洪水吐水理計算システム」と「ハンチ付き台形水路断面」に於いて相互間でデータ運動や計算値の連動が可能。



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)

お問合せ

ACCESS (URL):http://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、メール等にて弊社「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。