

水路等流・不等流計算システム



等流計算および逐次計算法による不等流計算を行います

価格 **100,000円** (税抜)

適用基準・参考文献

- 水理公式集(土木学会)
- 土地改良計画設計基準 設計「水路工」(農林水産省 農村振興局)

製品概要

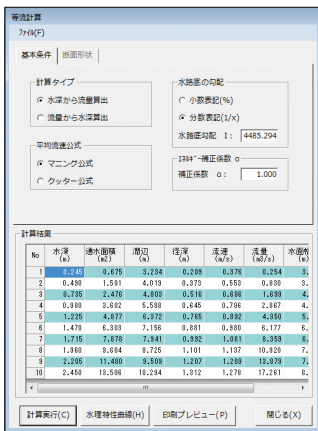
平均流速公式を用いた等流計算および逐次計算法による不等流計算を行うシステムです。

機能詳細

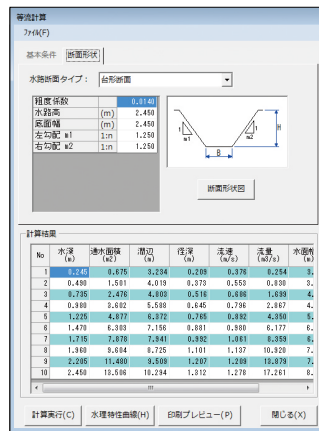
▶ 等流計算

- 流量から水深または、水深から流量を求めることが可能です。
- 平均流速公式はマンニング式、クッター式より選択が可能です。
- 水理特性曲線の表示および出力が可能です。
- 検討断面は矩形(ハンチ無し)、矩形(ハンチ有り)、三角形、台形、円形、U型、U型フリウム、U型カルバート、C-BOX(インバート無し)、C-BOX(インバート有り)、C-BOX(ハンチ有り)、任意形断面に対応しています。

● 等流計算(基本条件)



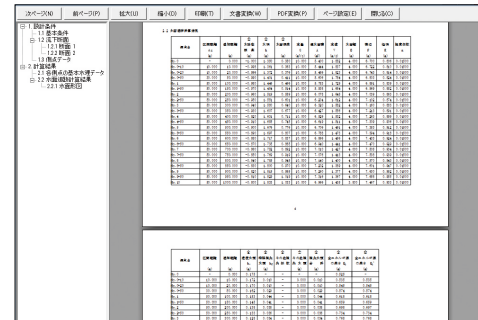
● 等流計算(断面形状)



▶ 不等流計算

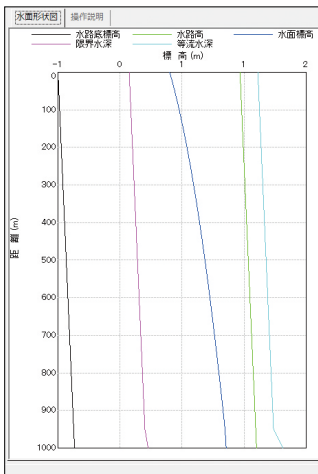
- 逐次計算法による不等流計算が可能です。
- 特殊損失は漸縮、漸拡、急縮、急拡、屈折、湾曲、分流、合流に対応しています。
- 常流、射流いづれの水面追跡計算が可能です。
- 限界水深や等流水深、フルード数の結果出力が可能です。
- 始点水深は限界水深または直接指定とすることが可能です。
- 流量を側点ごとに変化させることが可能です。
- 水路断面は矩形(ハンチ無し)、矩形(ハンチ有り)、三角形、台形、円形、U型、U型フリウム、U型カルバート、C-BOX(インバート無し)、C-BOX(インバート有り)、C-BOX(ハンチ有り)、任意形断面に対応しています。

● 印刷プレビュー



スクリーンショット

● 水面形状図



● 操作説明

基本条件の入力
この画面では流出モデルの編集や計算時間調整などを入力します。

タイトル
作成したファイルを開く際のファイルの操作性に、ここで入力したタイトルが表示されます。地区名などを入力して他のデータと識別するためにご利用ください。

流れの状態
常流から射流を選択します。常流は下流から上流に向かって計算し、射流は上流から下流に向かって計算します。なお、常流と射流が混在する計算には対応していません。

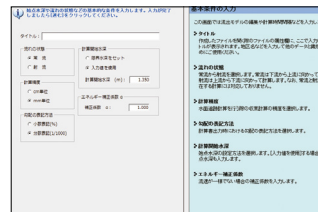
計算精度
水面追跡計算を行う際の収束計算の精度を選択します。

勾配の表記方法
計算書出力時における勾配の表記方法を選択します。

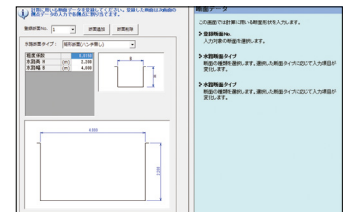
計算開始水深
始点水深の設定方法を選択します。[入力値を使用]の場合は、始点水深も入力します。

エネルギー補正係数
流速が一律でない場合の補正係数を入力します。

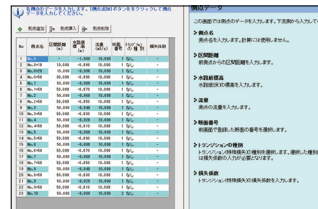
● 基本データ



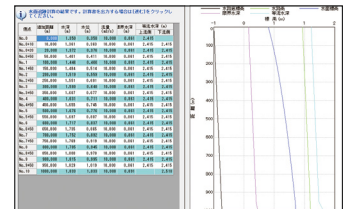
● 断面データ



● 側点データ



● 計算結果



EX エアシートシリーズ
構造解析断面 道路土工
農林・水工
仮設工
地盤改良
橋梁下部工
基礎工
PR プライムシリーズ
ES エスコシリーズ
AS アシストシリーズ