

## パイプラインの計算 Ver.3 Upgrade

パイプラインの構造計算プログラム

プログラム価格 ¥98,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品

体験セミナー

農業土木学会『土地改良施設耐震設計の手引き』『土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「パイプライン」』に準拠した、パイプラインの横断方向の設計(常時)およびレベル1,レベル2地震時の耐震設計を行うプログラムです。

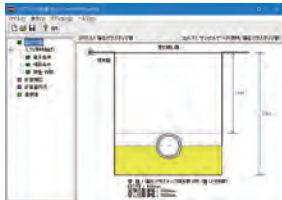
- 対応管種:ダクタイル鑄鉄管、強化プラスチック複合管、塩化ビニル管、ポリエチレン管、鋼管、PC管(常時のみ)、RC管(常時のみ)
- 常時設計:とう性管及び非同う性管による構造計算、たわみ量計算
- 布設状態:突出形、溝形、逆突出形、矢板施工
- 地震時設計:とう性管による管体応力、ひずみ、継手の変位の計算
- 非線形応答計算法を用いた簡便式の選択

## Ver.3 改訂内容

2018年7月19日リリース

1. 横断方向の設計および耐震設計における、複数管の同時計算に対応
2. 土かぶり範囲指定時の、グラフの出力に対応

## ▼メイン画面(常時)



## ▼埋設条件入力



## ▼メイン画面(耐震)



## ▼結果確認



## 管網の設計・CAD

管路網計算・図面作成プログラム

プログラム価格 ¥359,000

Windows 7/8/10 対応

計算・CAD統合

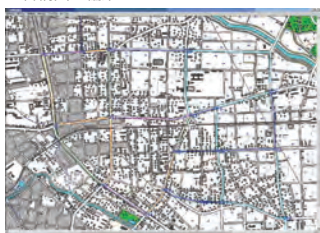
電子納品

体験セミナー

「水道施設設計指針2000年版」に準拠した管網計算・図面作成プログラムです。管網を地区単位で扱い、同時に複数の地区を対象とした解析が可能です。表入力方法およびGUI入力方法に対応しています。

- 基本条件:計算精度、動水圧、動水頭などの判定基準値
- 管種テーブル:管種データ(内径、流速係数)入力が可能
- 解析方法:節点水頭法
- 管網配管に加えて樹枝状配管にも対応
- 流量計算:ハーゼン・ウィリアムズ式を採用
- 計算ケース:平常時、火災時の2ケースを同時
- 1地区あたり最大1流入点(固定節点)999流出点とし、同時に20地区を解析
- 地区エディタ(ツール):作成した地図情報を、新規作成時にインポート可能
- 管網平面図(CAD出力)の作成、3D描画に対応

## ▼管網図の編集



## ▼図面確認



## 水路橋の設計計算

鉄筋コンクリート水路橋の断面照査を行うプログラム

プログラム価格 ¥98,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF

体験セミナー

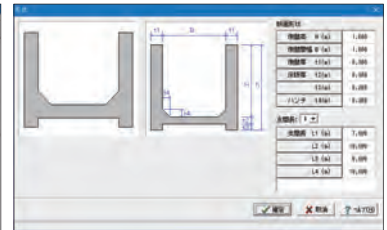
フルーム形式の鉄筋コンクリート水路橋の構造設計計算をサポートするプログラムです。参考文献として、農林水産省農村振興局、土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」基準書・技術書 平成13年2月に準じて照査を行ないます。

- 横断方向:フルーム形式の断面形状で計算
- 荷重計算(横断方向):床版に作用する単位幅当たりの荷重(自重、内水重、雪荷重、任意荷重)を算出
- 床版に作用する曲げモーメント:側壁を含めた一体構造、床版を両端固定梁とした場合の断面力算定
- 縦断方向:主桁の支持形式として単純支持、連続支持から選択可能

## ▼メイン画面



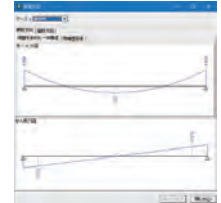
## ▼形状画面



## ▼荷重画面



## ▼断面力図



## ポンプ容量の計算

ポンプの容量計算 揚程計算プログラム

プログラム価格 ¥78,000

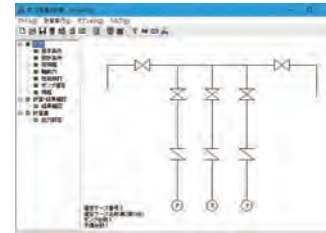
Windows 7/8/10 対応

電子納品

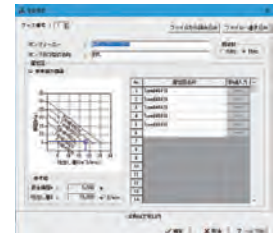
「道路管理施設等設計指針(案) 道路管理施設等設計要領(案)」、「下水道施設設計画・設計指針と解説」を主たる適用基準とした「ポンプ容量の計算」を支援するプログラムです。

- ポンプ口径、仮揚程計算、軸動力、原動機出力、吸込み実揚程とキャピテーションの照査を検討ケース毎にサポート
- 選定したポンプに対して、配管口径、管内の流速、揚程計算、軸動力、原動機出力、吸込み実揚程とキャピテーションの照査
- 仮揚程計算:実揚程、吸込み及び吐出し管・弁類の損失水頭、吐出し管末端の残留速度水頭から仮全揚程を算出
- 管・弁類の損失水頭種類:吸込み口、放流、曲管、拡がり管、直管、合流管、T字管、樋管、逆止弁、仕切弁、フラップ弁、スルース弁、バタフライ弁、他から選択
- 配管口径(入力値)と配管口径(計算値)との比較照査

## ▼メイン画面



## ▼性能検討



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

エンジニアスイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地盤リスク

プラント・建築

船舶・遊艇

紹介プログラム

技術サービス・サポート