



管路構造計算システム

「土地改良事業設計基準 (パイプライン)」・「日本下水道協会」・「日本上水道協会」に準拠

価格 ¥220,000- (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

- 農林水産省農村振興局
 - ・「パイプライン」(R3/6)
- 日本下水道協会
 - ・下水道施設の耐震対策 (2014年)
 - ・下水道施設耐震計算例 (2015年)
- 日本水道協会
 - ・水道施設設計指針 (2012年)
 - ・水道施設耐震工法 (2009年)

計算範囲

- 管体の常時・地震時の断面照査
- 埋設深 (凍結深・浮上り) の検討
- 内圧から求めた管厚の判定
- 管体のたわみ率の算出と判定
- 管体の許容水圧の算出と判定

適用管種

- 不とう性管
 - ・遠心鉄筋コンクリート管
 - ・コア式プレストレストコンクリート管
- とう性管
 - ・ダクタイル鉄管・鋼管
 - ・ポリエチレン管 (+ガラス繊維)
 - ・硬質ポリ塩化ビニル管
 - ・強化プラスチック複合管

主な機能

1. 管断面の常時・地震時 (レベル1、レベル2) の管体構造計算が可能。
2. 埋設深の検討として「凍結深」および「浮上りに対する検討」が可能。
3. 管種 (とう性管・不とう性管) の特性値は、管種DBファイルより読み込みが可能。他、管種DBはCSV登録されており直接管種データの登録編集が可能。管種DBは、パイプライン記載の標準管をほぼ網羅。
4. 「自動車荷重」では、プーシネスク式 (上下水道基準) の計算も可能。
5. 「施工方法」は、溝形、突出形、逆突出形、矢板施工、簡易土留工法より選択が可能。施工時荷重では、任意のクローラー荷重を考慮可能。
6. 検討断面の登録は、埋設深さの変化を「ピッチ入力」で行うと一括で断面登録が可能。計算結果後、許容値 (許容内圧・たわみに率) に対するグラフ表示も可能。
7. 計算結果は、印刷プレビュー画面表示後、印刷出力やWord文章への変換も可能。

The screenshot displays the main interface of the 'Pipe Structure Calculation System'. It includes several panels:

- Case List:** Shows project details like '新規データ1 doc1' and '管体の構造計算'.
- Design Conditions:** Lists '静水圧' (0.24 MPa) and '水圧' (0.24 MPa).
- Material Selection Table:** A table with columns for '規格' (Specification), '管種' (Pipe Type), '規格' (Specification), '管種' (Pipe Type), '呼び径' (Nominal Diameter), '管厚' (Wall Thickness), and '外径' (Outer Diameter). It lists various pipe types like '農業用ダクタイル鉄管'.
- Calculation Results:** A graph showing '埋設深' (埋設深さ) vs '距離' (距離) and a table for '断面1' and '断面2' with values for '埋設深' (埋設深さ), '凍結深' (凍結深さ), and '浮上り' (浮上り).
- Material Properties Table:** A table with columns for '項目' (Item), '値' (Value), and '単位' (Unit). It lists properties like '埋戻し土の単位体積重量' (Backfill soil unit weight) and '管体の単位体積重量' (Pipe unit weight).
- Design Water Pressure Table:** A table with columns for '項目' (Item), '値' (Value), and '単位' (Unit). It lists '静水圧' (静水圧) and '試験水圧' (試験水圧).

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) : <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、メール等にて弊社「大阪事務所」迄お問合せ下さい。
- ・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。