



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 '管体の構造計算システム Ver3.0' interface. It includes a menu bar, a toolbar, and several main windows. The '使用管理' window shows a table of pipe specifications with columns for '規格' (Specification), '名称' (Name), '種類' (Type), '形' (Shape), '呼び径' (Nominal Diameter), '管厚' (Wall Thickness), and '外径' (Outer Diameter). The '管の種別および寸法' window shows a table of material properties for various pipe types. The '埋設深' window shows a graph of soil depth and a table of calculation results. The '計算結果' window shows a table of calculation results for different pipe types and conditions.

規格	名称	種類	形	呼び径	管厚	外径
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	600	8.5	608.8
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	700	9.5	709.5
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	800	9.5	809.5
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	900	10.5	909.5
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1000	11.5	1011.5
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1100	12	1114
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1200	12.5	1246
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1350	14	1400
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1500	15.5	1554
JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DA	K	1600	16	1650

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。