



管路構造計算システム

「土地改良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 ¥231,000- (税+HASP 込)

本商品をオンライン方式でご利用の場合、価格が¥222,200- (税込) となります。

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
 - ・下水道施設設計画設計 (H13/5)
 - ・下水道施設の耐震対策 (H18/8)
- 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

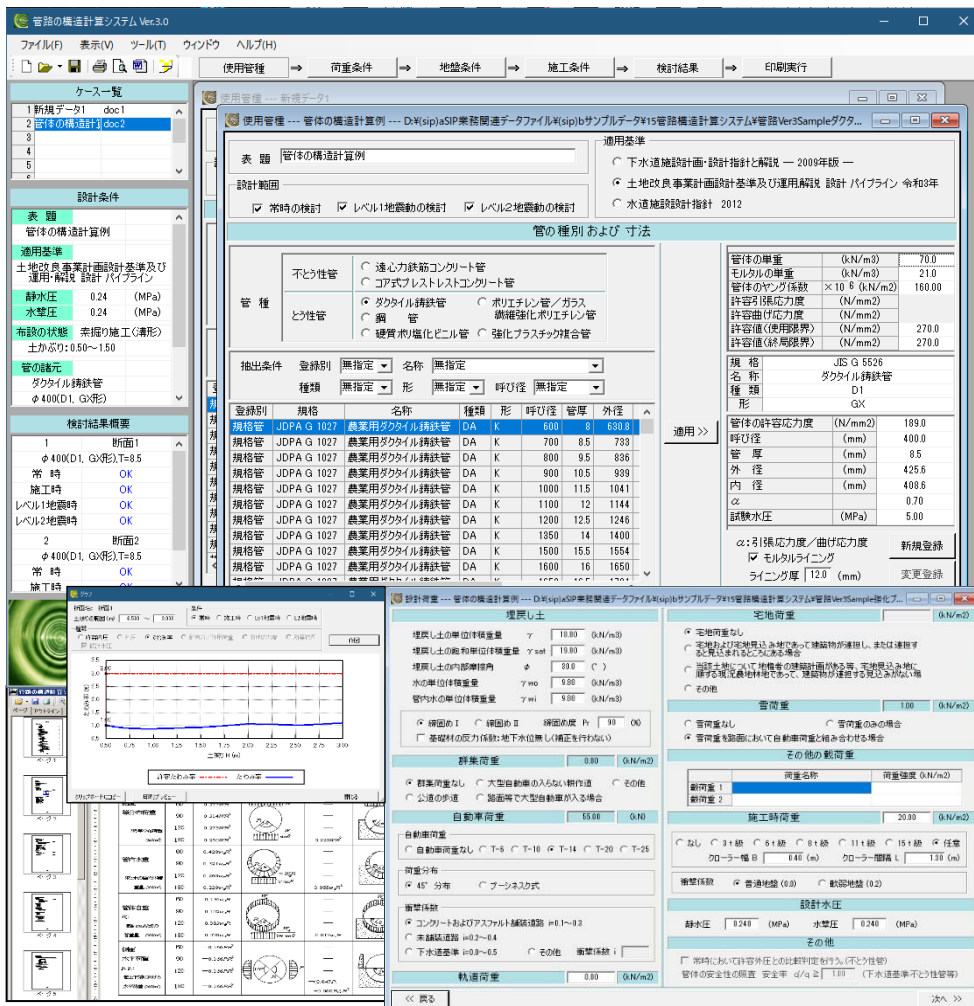
- 管体の常時・地震時の断面照査
- 埋設深(凍結深・浮上り)の検討
- 内圧から求めた管厚の判定
- 管体のたわみ率の算出と判定
- 管体の許容水圧の算出と判定

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コンクリ管
- 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。



1	登録別	規格	名称	種類	形	呼び径	管厚	外径	内径	ライニング厚	a	試験水圧
57	規格管	JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DD	K	2200	16.5	2280	2247	15	0.7	189
58	規格管	JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DD	K	2400	17.5	2458	2423	15	0.7	189
59	規格管	JDPA G 1027	農業用ダクタイル鉄管	DD	K	2600	19	2684	2646	15	0.7	189
60	規格管	JIS G 5526	ダクタイル鉄管	D1	K	75	7.5	93	78	4	0.7	189
61	規格管	JIS G 5526	ダクタイル鉄管	D1	K	100	7.5	118	103	4	0.7	189
62	規格管	JIS G 5526	ダクタイル鉄管	D1	K	150	7.5	169	154	4	0.7	189
63	規格管	JIS G 5526	ダクタイル鉄管	D1	K	150	7.5	169	154	4	0.7	189

管材の単位体積重量	$\gamma = 14.0$ (kN/m ³)
管材のヤング係数(短期)	$E = 3.0 \times 10^4$ (kN/m ²)
管材のヤング係数(長期)	$E = 2.4 \times 10^4$ (kN/m ²)
管壁の剛度(短期)	$EI = 1.2283$ (kN・m ³ /m)
管壁の剛度(長期)	$EI = 0.9826$ (kN・m ³ /m)
断面2次モーメント	$I = 0.409417 \times 10^4$ (m ⁴ /m)

システム環境

- 基本 OS : Windows8&10 (32bit&64bit)
- ハード環境 : PentiumIV2.0GHz 以上/画面解像度 1024×768 以上を推奨/HD 容量 500MB 以上
- ドライブ環境 : DVD-ROM ドライブ/プロテクト方式 : USB ポート (HASP 方式)・オンライン方式 (IN 回線)

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、見積依頼等ございましたら、お電話、メール等にて弊社「大阪事務所」までお問い合わせ下さい。(受付時間 平日 9:00~17:00)
- ・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、体験版プログラムのダウンロードが可能です。ご利用ください。