



堤体の安定計算システム

土地改良「ため池整備」「耐震設計の手引き」「耐震設計」および「フィルダム」「防災調節池」対応版 価格 ¥194,400-(税+HASP 込)

本商品を別保有 HASP に追加登録する場合、価格は¥183,600-(税込)となります。

適用基準

- 土地改良事業設計指針
 - ・「ため池整備」(H27/5)
 - ・「耐震設計」(H27/5)
 - ・「耐震設計の手引き」(H16/3)
- 土地改良事業計画設計基準
 - ・「フィルダム編」(H15/4)
- 防災調節池等技術基準 (案)
 - ・「解説と設計実例」(H19/9 改訂)

解析手法

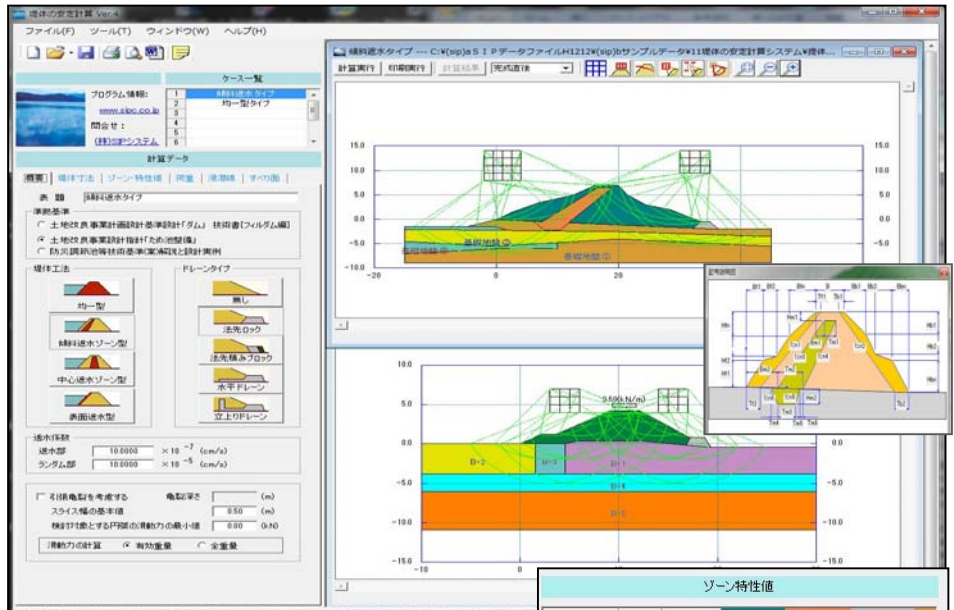
- 円形すべり面スライス法
- 静水圧：土地改良(d)手法
- 液状化層：△u 法の考慮
- 解析検討ケース (デフォルト)
 - ・完成直後
 - ・常時満水時
 - ・設計洪水時
 - ・水位急降下
 - ・サーチャージ水位
 - ・中間水位

堤体工法

- 均一型
- 傾斜遮水ゾーン型
- 中心遮水ゾーン型
- 表面遮水型
- 法先ロック
- 法先積みブロック
- 水平ドレーン
- 立上りドレーン

主な機能

- 1.堤体工法は「均一型」「傾斜遮水ゾーン型」「中心遮水ゾーン型」「表面遮水壁型」からドレーンタイプは「法先ロック」「法先積ブロック」「水平ドレーン」「立上りドレーン」および「無し」から選択が可能。
- 2.堤体形状寸法 (Max20 多段) を入力すると堤体座標値を自動生成、また旧堤体部については、ブロック座標入力で Max15 断面まで指定可能。
- 3.上載荷重は、荷重タイプ (分布荷重・集中荷重) 毎に指定可能。
- 4.ゾーン特性値に於いて、液状化時の過剰間隙水圧比 Lu 値 (△u 法) の考慮や地震時荷重 (レベル 1) の有無について指定が可能。
- 5.検討ケースは、6 ケース (完成直後・常時満水位・設計洪水時・水位急降下時・サーチャージ水位・中間水位) 毎に指定可能。
- 6.浸潤線は、水位を入力すると浸潤線座標を自動生成しワークシート内にイメージ図を表示。また、浸潤線座標値は、修正変更も可能。
- 7.円弧すべり面の指定は、「半径」「通過点」「底部」「接戦」より指定可能。
- 8.ネバーカットラインの指定は、要素毎や直線による指定が可能。
- 9.計算書は、プレビュー画面表示後印刷可能。また Word 変換も可能。



	計算	水位 (m)
完成直後	<input checked="" type="checkbox"/>	-----
常時満水位	<input checked="" type="checkbox"/>	6.000
設計洪水時	<input checked="" type="checkbox"/>	6.500
水位急降下時	<input type="checkbox"/>	4.500
液状化時	<input checked="" type="checkbox"/>	6.000
サーチャージ水位	<input type="checkbox"/>	
中間水位	<input type="checkbox"/>	

		ゾーン特性値		
		堤体	不透水性ゾーン	ロック材
湿潤重量	γt (kN/m ³)	18.00	21.00	24.00
飽和重量	γsat (kN/m ³)	20.00	19.00	24.50
C (有効応力)	(kN/m ²)	1.5	16.0	10.0
ϕ (有効応力)	(度)	20.0	20.0	30.0
C (全応力)	(kN/m ²)	1.5	3.2	10.0
ϕ (全応力)	(度)	20.0	18.0	30.0
間隙水圧の重量比	β (%)	0.0	0.0	0.0
過剰間隙水圧比	Lu	1.000	1.000	1.000
液状化考慮		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

計算データ

概要 | 堤体寸法 | ゾーン特性値 | 荷重 | 浸潤線 | すべり面

上載荷重

荷重タイプ	分布荷重	集中荷重
基準点	②上流側天端	④堤体中心
基点 X (m)	0.000	2.000
載荷幅 (m)	4.000	---
q1 (kN/m ²)	5.000	3.000
q2 (kN/m ²)	5.000	---
地震荷重と同時載荷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

設計水平震度

地震帯: 強震帯, 中震帯, 弱震帯, その他 (0.12)

地震荷重の載荷率 (%)

完成直後	50
常時満水位	100
設計洪水時	0
水位急降下時	50
サーチャージ水位	50
中間水位	100

単位体積重量

水の単位体積重量: 980 (kN/m³)

システム環境

- 基本 OS : Windows7&8 (32bit&64bit)、Windows10 (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 ドライブ必須/USB ポート必須 (プロテクト HASP 用)

お問合せ

CONTACT (TEL) : 06-6125-2232 (FAX) : 06-6125-2233

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。