

堤体安定計算システム ため池計算

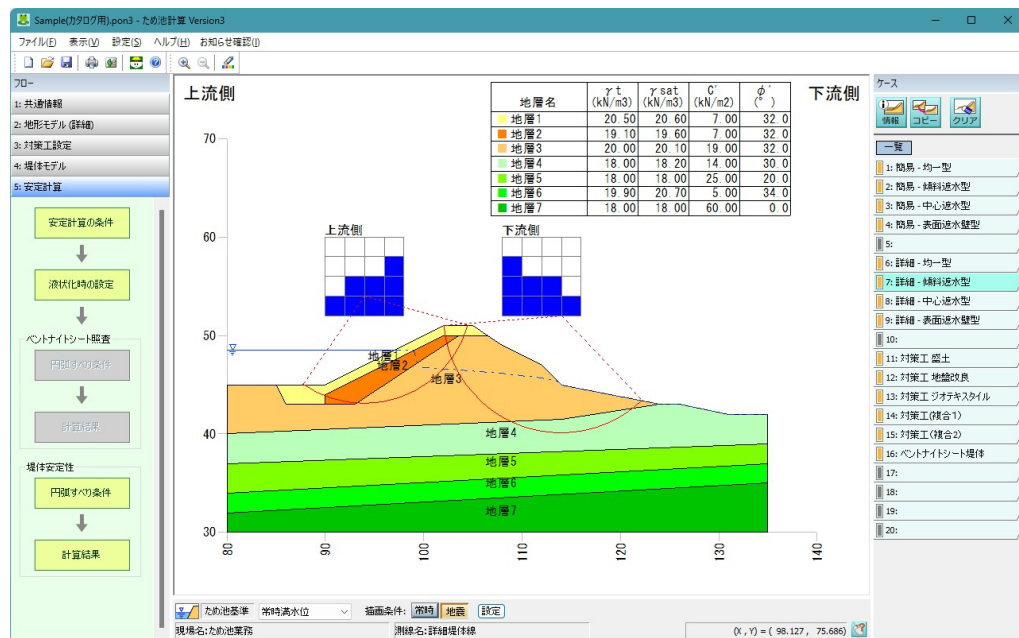
Version 3



標準価格 ¥275,000(税込)

フローチャートによる
重視した堤体の安定計算システム

ため池計算は、堤体の断面に対して浸潤線を設定し、円弧すべりによる安定計算を行って堤体の安全性を確認するシステムです。

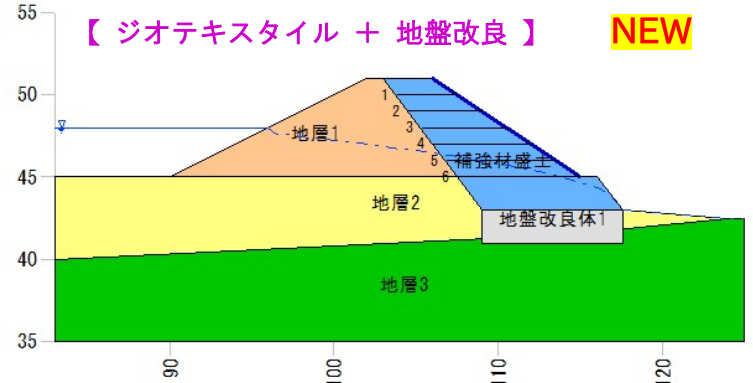
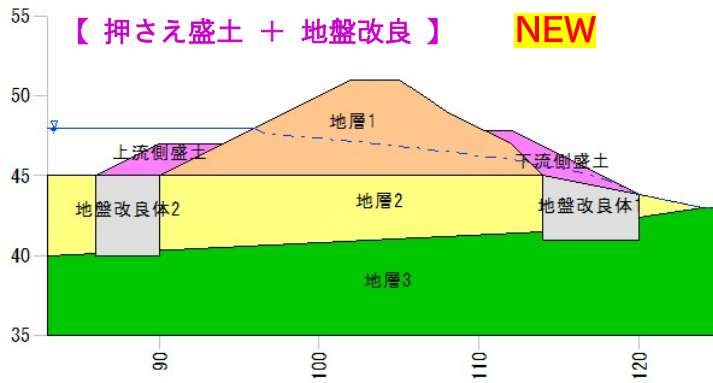


- 地形モデルの作成方法は、簡易(寸法入力)と詳細(座標入力)があります
- 浸潤線の作成および浸透量の算出ができます
- 繰り返し円弧すべりによる堤体の安定計算(上流側／下流側)ができます
- 1つのファイルで最大20ケースの解析断面を作成できます
- 印刷は結果をまとめた報告書と、計算過程を詳細に示した計算書があります
また、docx形式(Word2010以降)への出力に対応しています
- 対策工(押さえ盛土／地盤改良／ジオテキスタイル)の検討ができます
- ため池ベントナイトシート工法の堤体モデルに対応しました

設計基準	土地改良事業設計指針「ため池整備」【平成27年5月版】 防災調節池等技術基準(案)解説と設計実例【平成19年9月版】 土地改良事業計画設計基準・設計「ダム」技術書(フィルダム編)【平成15年4月版】 ため池ベントナイトシート工法 設計・施工マニュアル【令和7年5月版】 ジオテキスタイルを用いた補強土の設計・施工マニュアル 第二回改訂版【平成25年12月】
検討ケース	ため池整備：完成直後、常時満水位、設計洪水水位、水位急降下時 防災調節池：建設直後、建設後常時(空虚)、建設後満水時
堤体の種類	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、ベントナイトシート型
安定計算	円弧すべり面スライス法(常時、地震時) 液状化の影響を考慮した安定計算の検討(静的解析法：△u法)
円弧すべり条件	中心と半径 / 深度 / 通過点 / 通過範囲の指定 / 多角形メッシュ指定
荷重の設定方法	分布荷重(常時 / 地震時)
対策工検討	押さえ盛土 / 地盤改良 / ジオテキスタイル
出力	報告書・計算書の印刷およびdocx形式(Word2010以降)へ出力 解析断面をCADデータ形式(CRAFT5形式, DWG形式, DXF形式, SXF形式)で出力
保守・サポート料金	保守及びサポート料金は一切かかりません

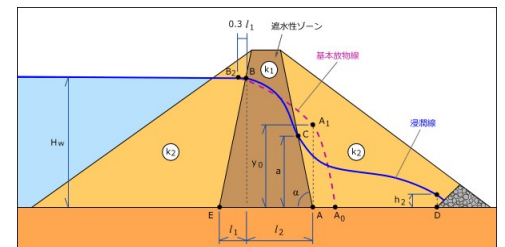
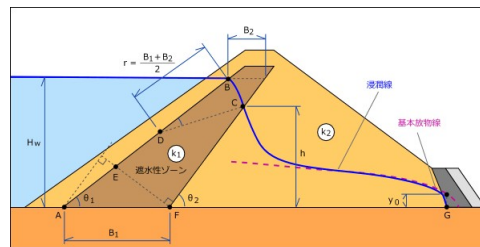
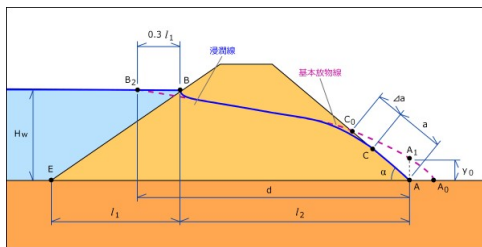
対策工の検討

既設ため池堤体の改修工法としてよく用いられる「押さえ盛土」「地盤改良」「盛土補強土（ジオテキスタイル）」を考慮した安定計算ができます。



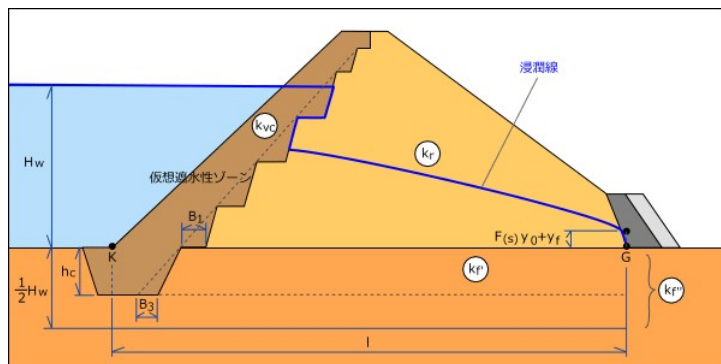
浸潤線の作成

浸潤線は堤体の種類によって、A. Casagrandeの方法または福田の方法により自動で求めることができます。また、座標入力で浸潤線を任意に設定することもできます。



ベントナイトシート工法 NEW

「ため池ベントナイトシート工法設計・施工マニュアル」に準拠した堤体モデルを追加しました。



液状化の影響

液状化の影響を考慮した安全性の検討（静的解析法：△u法）の解析が可能です。
また、安全率から予想される最大の沈下量を、経験的な関係式から算出することができます。

FL 値は「液状化判定」（別売）で検討できます。



液状化の設定

検討ケース: 最小安全率 1.00 応力表示 上流側 下流側

液状化時: 1.00 有効応力

☐ テンションクラックを設定する

地表からの電圧深さ: (m)

液状化時の計算方法

☒ FL値入力で計算

☐ FL値入力で計算

(液状化計算用の設計水平震度 k_h)

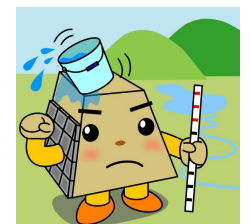
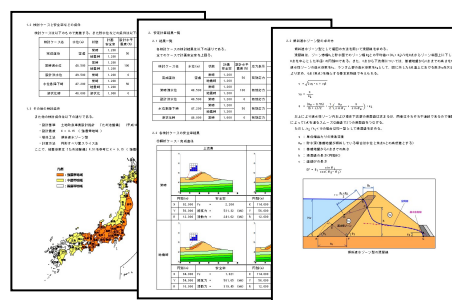
FL 値が 2.20 以上は $Lu=0.0$ とする。

地層名	表示色	計算対象層	液状化抵抗率 FL
1 地層1		☐	
2 地層2		☐	
3 地層3		☐	
4 地層4		☒	1.100
5 地層5		☒	0.800
6 地層6		☐	
7 地層7		☐	

OK キャンセル

報告書／計算書の出力

印刷には、報告書と計算書の出力があります。
報告書は、ページ数を抑えて入力条件と結果を簡潔にまとめた書式です。
計算書は、入力条件から計算結果に至るまでの過程を詳細に示した書式です。
また、スライスごとの座標や重量計算などについても詳細な出力が可能ですのでブラックボックスがありません。



五大開発株式会社

〒921-8051 石川県金沢市黒田1丁目35番地
TEL: 076-203-8909 / FAX: 076-240-9585
MAIL: pp-sales@godai.co.jp
URL: <https://www.godai.co.jp>

動作環境

パソコン: Windows 11 が動作する機種
基本ソフトウェア: Windows 11
その他: ホイールマウス必須
PDF 閲覧ソフト (ヘルプの表示に必要)
プロテクタ: USB スタンドアロン型
USB ネットワーク型 (別売り)

