

SI単位

従来単位

XML出力

Word出力

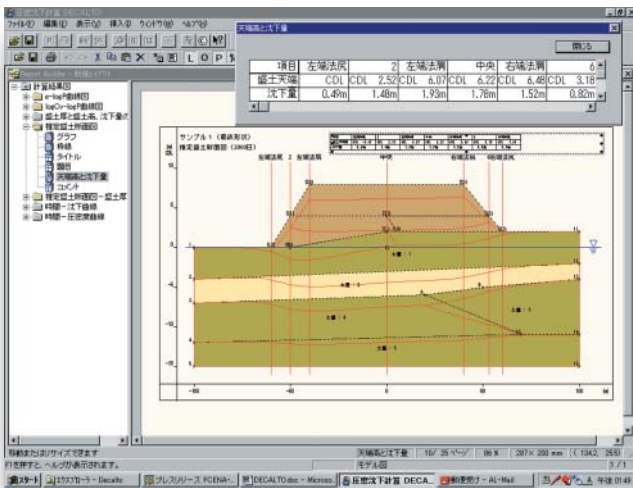
ReportBuilder

比較検討

Windows版圧密沈下計算システム

DECALTO® デカルト version 13

DECALTOは、粘性層・砂質層・泥炭層の圧密沈下計算をサポートするWindows版設計システムです。 Δe 法・Mv法・Cc法の多種の計算機能を網羅するとともに、わかりやすい操作性と自由度の高い出力機能により、高品質で効率的な設計が可能です。



インターネット対応

ネットワークで設計情報の交換／共有を可能にし、Webを中心とした新しいワークスタイルを実現します。

- 入力データや図面レイアウトなど設計情報をテンプレート化。メンバー間で共有することで設計効率を高めます。

直感的でわかりやすいインターフェース

- 必要な入力項目はツリービューで一覧表示され、入力済の項目も一目で判別できます。
- 地層などモデル図を直接クリックするだけで、入力画面を呼び出すことができます。

計算結果を自由に編集 (ReportBuilder)

- イメージや文字、CAD図面の貼付けやレイアウト変更など、出力図面を自由に編集できます。
- 再度計算を行った場合は、編集したレイアウトに従い結果図が作成されます。
- 編集した図面はテンプレート化してメンバー間で共有できます。
- 作成した図面をMicrosoft® Word文書に変換できます。(Microsoft® Word 2000以上が必要です)

検討時間を短縮する新機能

- 条件の異なる複数の計算結果を同時に表示できます。(最大4画面) 更に比較検討図の作成が可能です。

施工に則した沈下計算

- 従来の方法に加え、盛土載荷施工時の沈下形状から、載荷する盛土形状、および載荷重を自動計算します。 **(New!!)**

主な計算機能

1. 計算条件 - 層ごとに指定可 -

- Δe 法、Mv法、Cc法
- 即時沈下 (B.K.Houghの図表を用いた計算、De Beerの式)
- 泥炭式「泥炭性軟弱地盤対策工マニュアル」(平成14年3月)

2. 荷重条件 - 複数指定可 (任意荷重のみによる沈下計算可) -

- Boussinesqによる任意荷重 (集中・線・帯・矩形・円形)
- 圧密先行荷重の増加量 (層毎に指定可能)
- 盛土荷重の載荷距離の切り替え可能

3. 荷重除去

- 盛土、任意荷重の除去指定可
- 荷重除去によるバウンド量の算出可

4. 盛土、土層形状 - 自由な形状設定 -

- 任意形状
- 腹付け盛土の設定可
- 任意の水位線形状を設定可
- 盛土に対する浮力の考慮
- 地表面の傾斜、凸凹対応
- 入り組んだ地層もOK!!
- 計画盛土高さとなる盛土厚の自動算定
- 施工段階毎の沈下形状を考慮した盛土載下形状の自動計算 **(New!!)**

5. 促進工法 - 層ごとに指定可 (三角形・正方形配置) -

- サンドドレーン
- サンドコンパクションパイル
- バックドレーン
- ペーバードレーン
- グラベルドレーン
- グラベルコンパクションパイル
- 沈下低減率・ウェルレジスタンスの考慮可

6. 曲線登録 - 複数曲線の登録可 -

- e-logP曲線
- logMv-logP曲線
- logCv-logP曲線
- 圧密圧力の平均式の選択可 (相加・相乗平均)
- データ間の補充方法の選択可 (直線・3次スプライン補完)
- 各種登録曲線の単体出力可

7. 連携

- 斜面安定計算システム (COSTANA) へ沈下形状と圧密度、荷重を連携
- 盛土施工段階毎のCOSTANA連携ファイルの一括出力 **(New!!)**
- 汎用CADデータ (DXFファイル) より、地層節点・水位線を生成
- DXFファイルより、POLYLJNEデータの読み込み (形状の自動認識)

出力機能

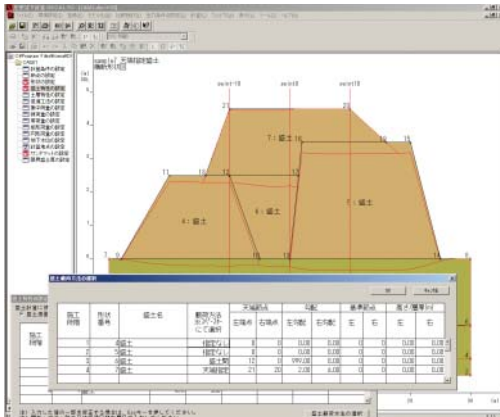
1.出力 —指定した沈下形状出力OK!—

- 沈下形状の出力指定（圧密度又は日）
- 残留沈下量、放置期間
- 時間—沈下（圧密度）曲線の各層出力、時間ピッチの指定可
- 時間—沈下曲線、時間—圧密度曲線データの一覧表出力
- 10%毎の沈下量、放置期間の各層出力
- 計算報告書出力
- 沈下形状段差のすり合せ出力指定
- 計算報告書のCSVファイル出力 **(New!!)**

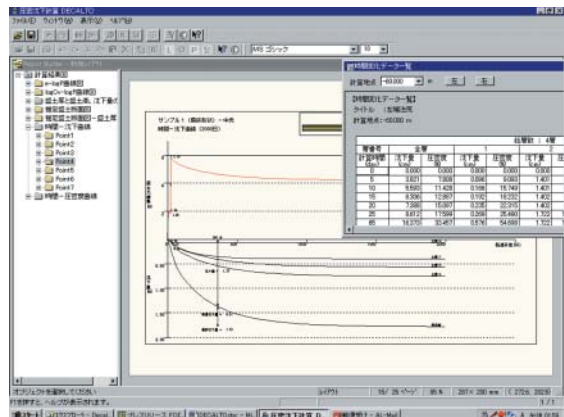
2.作図 —多様な作図出力—

- e-logP曲線、logMv-logP曲線、logCv-logP曲線
- 推定盛土断面図
- 時間-沈下曲線図
- 時間-圧密度曲線図
- 盛土厚と盛土高、沈下量の関係図
- 比較検討-推定盛土断面図

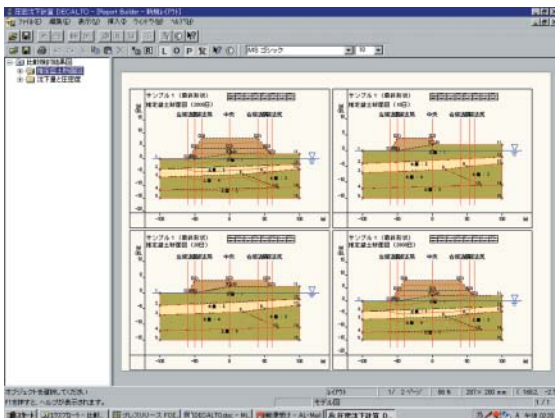
適用事例



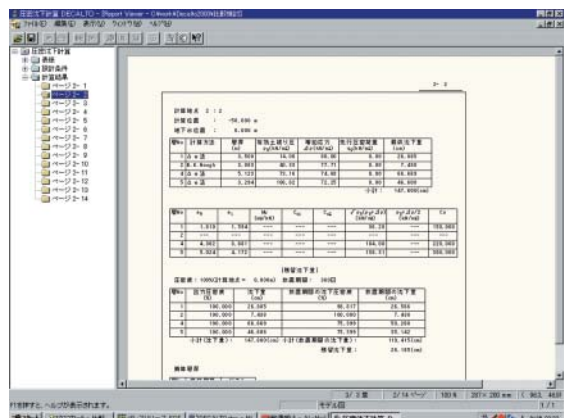
最上段盛土载荷直後結果図



時間-沈下曲線と一覧表



比較検討-推定盛土断面図



計算結果報告書

動作環境

ハードウェア	Windows®98/Me/XP,WindowsNT®4.0またはWindows®2000が稼動するパソコン
出力装置	Windows®ドライバが提供されているプリンタ/プロッタ
適応OS	Windows®98/Me/XP,WindowsNT®4.0またはWindows®2000
メモリサイズ	256MB以上(512MB以上を推奨)

- Microsoft,Windows,WindowsNTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- FCENA,DECALTOは富士通フ・アイ・ピー株式会社の登録商標です。
- 技術協力:北海道開発コンサルタント株式会社、三井不動産建設株式会社

富士通フ・アイ・ピー株式会社

■ご質問、ご相談は下記窓口まで

営業本部公共システム 統括営業部 環境サイエンス営業部

〒105-8668 東京都港区芝浦1-2-1(シーバンスN館)

TEL (03) 5730-0723

北海道支社 〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-1(札幌時計台ビル)

TEL (011) 251-7886

東北支社 〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-6-6(五橋ビル)

TEL (022) 222-4599

岩手支店 〒020-0021 盛岡市中央通り3-1-2(盛岡第一生命ビル)

TEL (019) 651-0221

仙南支店 〒989-1201 宮城県柴田郡大河原町大谷字町向126-4(Orga)

TEL (0224) 53-4031

関東支店 〒330-0852 さいたま市大宮区桜木町4-82-1(損保ジャパンさいたま第一ビル)

TEL (048) 642-2700

多摩支店 〒190-0012 東京都立川市曙町2-37-7(コアシティ立川ビル)

TEL (042) 523-0471

神奈川支店 〒220-8109 横浜市西区みなとみらい2-2-1-1(横浜ランドマークタワー)

TEL (045) 222-5940

長野支社 〒380-0936 長野市岡田町215-1(日本生命長野ビル)

TEL (026) 228-6404

中部支社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-38-2(オーキッドビル)

TEL (052) 564-0400

西日本総支社 〒560-0083 大阪府豊中市新千里西町1-1-8(第一火災千里中央ビル)

TEL (06) 6836-3700

和歌山支店 〒640-8341 和歌山市黒田84-1(阪和第一ビル)

TEL (073) 474-8500

中四国支社 〒730-0021 広島市中区胡町4-21(朝日生命胡町ビル)

TEL (082) 541-2100

九州支社 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南2-1-9(ヤマエ博多駅前ビル)

TEL (092) 473-6361

本カタログに記載の内容は2005年5月現在のものです。内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。このカタログは再生紙を使用しています。

FCENAページ <http://www.fip.fujitsu.com/fcena/>
ホームページ <http://www.fip.fujitsu.com/>