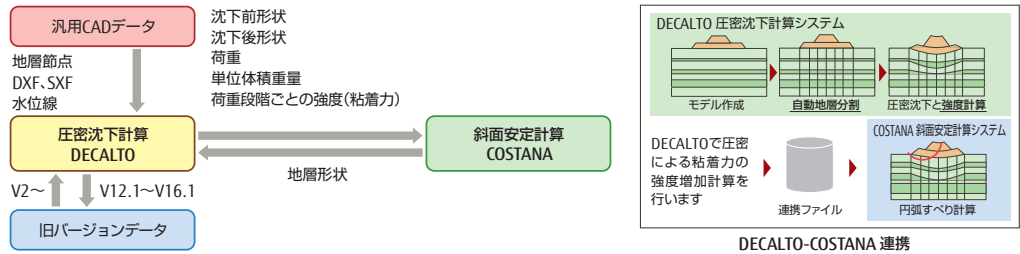


様々な連携機能



制限条件 計算結果の編集機能

項目	
節点数	3,000節点
形状1つあたりの構成節点数	300節点
盛土数	50段
土層数	200層
計算値点数	50地点
横断方向の計算地点自動分割点数	300地点
荷重数	30個
e-logP、logMv-logP、logCv-logP曲線数／構成点数	各150個
経時変化分割点数	300点

- 作成した報告書、または作図を Word文書に変換
(Microsoft Word 2007および2010に対応)
- イメージや文字、CAD図面の貼り付けやレイアウト変更など、出力
図面を自由に編集
- 再計算時、編集したレイアウトに従い結果を作成
- 編集した図面はテンプレート化してメンバー間共有
- 解析結果図のスケールを統一
(各点で出力する沈下量の最大値を統一)

動作環境 お客様サポート

ハードウェア	Windows 7、8.1、10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
対応OS	Windows 7、8.1、10
メモリ	2GB以上

- ◎ 有償サポートについて
1. レベルアップ製品のご提供
レベルアップ製品のご提供(操作性改善、一部機能アップ等のご提供)
 2. Q&Aサポート
Q&Aへのレスポンスレベルについては、受付から30分以内を目処に第一報をご連絡させていただきます。
 3. サポート時間
9時30分～17時(平日)
(土日・祝日・年末年始等の弊社休業日は時間外とさせていただきます。)

Green Policy Innovation 環境配慮ソリューション

- Microsoft、Windows、Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他、本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中に記載のシステム名、製品名などには必ずしも商標表示(TM、®)を付記していません。
- 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

富士通エフ・アイ・ピー株式会社

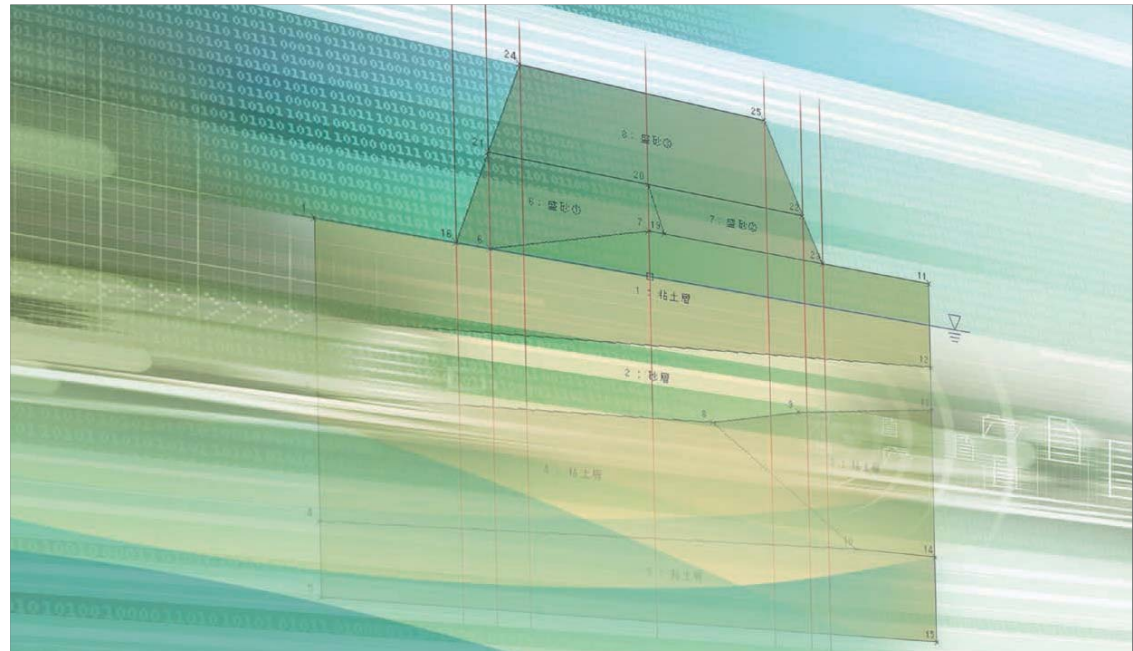
■ ご質問、ご相談は下記窓口まで	
TC営業部	
〒105-8668 東京都港区芝浦 1-2-1 シーパンスN館	
TEL(03)5730-0723	
北海道支社	〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西4-1 札幌三井ビルディング
岩手支店	〒020-0021 岩手県盛岡市中央通り3-1-2 盛岡第一生命ビル
東北支社	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-1-41 カメイ仙台中央ビル
関東支店	〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-20 大宮ビルディング
多摩支店	〒190-0012 東京都立川市曙町2-36-2 ファーレ立川センタースクエア
神奈川支店	〒222-0033 神奈川県横浜市中区新横浜3-17-5 いちご新横浜ビル
長野支社	〒380-0813 長野県長野市鶴賀緑町1403 大通り昭和ビル
中部支社	〒456-0023 愛知県名古屋市中区栄2-2-2 大栄中之島ビル
関西支社	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-2 大阪中之島ビル
和歌山支店	〒640-8341 和歌山県和歌山市黒田1-1-19 阪和第一ビル
中四国支社	〒730-0021 広島県広島市中区胡町4-21 朝日生命広島胡町ビル
九州支社	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南2-1-9 ヤマエ博多駅南ビル
鹿児島支店	〒892-0842 鹿児島県鹿児島市東千石町1-38 鹿児島商工会議所ビル
TEL(011)251-7886	
TEL(019)651-0221	
TEL(022)222-4599	
TEL(048)642-2700	
TEL(042)523-0471	
TEL(045)620-6713	
TEL(026)238-3150	
TEL(052)889-7630	
TEL(06)6209-7350	
TEL(073)474-8500	
TEL(082)541-2100	
TEL(092)473-6361	
TEL(099)222-9702	

土木関連ソフトに関する最新情報はこちらでご確認ください。
<http://www.fujitsu.com/jp/fip/fcena/>

FUJITSU 建設業ソリューション

DECALTO Version 17

圧密沈下計算システム



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

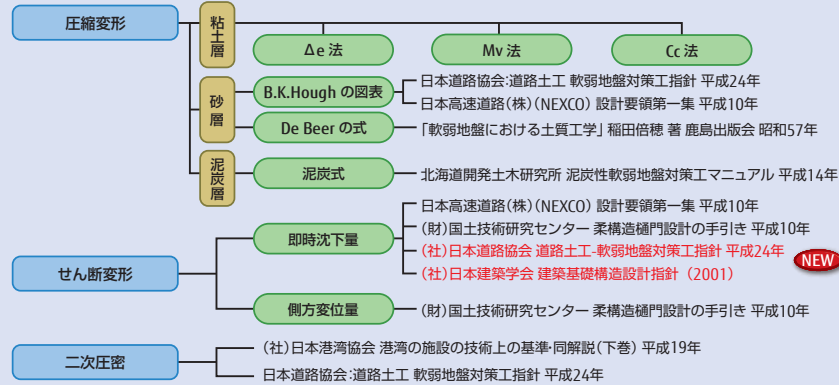
富士通エフ・アイ・ピー株式会社

粘性層・砂質層・泥炭層の圧密沈下計算システムです。沈下時間はTerzaghi(テルツァーギ)の1次元圧密理論に従い、沈下量は Δe 法・ Mv 法・ Cc 法等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。

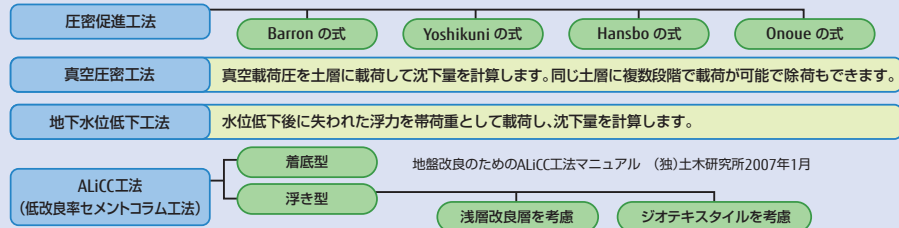
豊富な計算機能で施工に即した沈下計算に対応

沈下量の計算種別

－ 層ごとに指定が可能 －



対策工法の計算



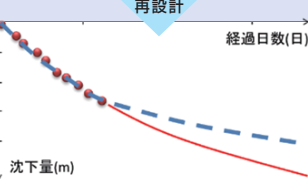
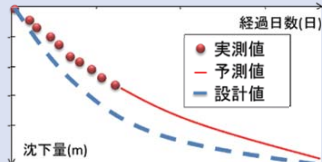
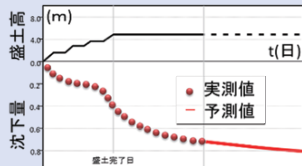
沈下量の実測値と設計値を比較し再設計できるトライアル機能

NEW

土構造物の施工後、地盤の沈下の経時変化(実測値)を継続して測定し、沈下量及び沈下速度が設計時の予測と一致しているか比較図を表示します。一致していない場合は、パラメーターを設定し直して再計算を行うことで実測値と設計値を近似することができます。また、実測値から双曲線法などを用いて沈下予測曲線を表示することもできます。

沈下予測曲線の計算式

・双曲線法・ $\sqrt{t}$ 法・logt法・浅岡法



主な計算機能

1. 自由な形状設定

－ 盛土、土層、水位 －

- 任意形状、腹付け盛土の設定
- 地表面の傾斜、凸凹、入り組んだ地層の設定
- 土層の掘削(床掘)/埋め戻しの設定
- 任意の水位線形状を設定
- 盛土に対する浮力補正の計算
- 地層ごとに任意の地層色の変更に対応 NEW

2. 盛土載荷方法の選択

- 指定なし：土層の沈下量に応じて盛土形状が変化
- 天端指定：天端座標と勾配から盛土形状を再設定
- 高さ指定：基準節点と高さから節点の座標を求める
- 層厚指定：基準節点と層厚から盛土形状を再設定
- 盛土間：盛土の左右一方の天端座標と勾配を指定

3. 荷重条件

－ 複数荷重の指定が可能 －

- 圧密先行荷重の増加量(層ごとに指定)
- 盛土荷重の載荷距離の切り替え設定

4. 荷重除去

- 盛土、任意荷重、真空載荷圧の除去
- 荷重除去によるリバウンド量の算出
- 重ね合わせ法でフレッド工法、サーチャージ工法に対応 NEW

5. 圧密促進工法

－ 層ごとに指定が可能 －

- サンドドレーン
- バックドレーン
- グラベルドレーン
- 任意の指定日から促進工法の計算
- 促進工法でマットレジスタンスに対応 NEW
- サンドコンパクションパイル
- ベーバードレーン
- グラベルコンパクションパイル

6. 曲線登録

－ 複数曲線の登録が可能 －

- e-logP曲線、logMv-logP曲線、logCv-logP曲線
- 圧密圧力の平均式の選択(相加・加乗平均)
- データ間の補間方法の選択(直線・3次スプライン補間)
- 各種登録曲線の単体出力
- 時間-沈下曲線の作成方法：平行移動法、重ね合わせ法

7. その他の計算機能

- 残留沈下量の計算
- 計画盛土高さとなる盛土厚の自動算定(試算機能)
- 設定した許容残留沈下量と計算による最終沈下量の比較・判定(性能照査表示に対応)
- 圧密による強度増加を考慮したせん断強度(粘着力)の計算
- 任意X座標での地層の自動分割機能
- 登録曲線の外挿の自動計算に対応 NEW
- 遮断壁による応力分散の影響範囲制限

8. 沈下量の予測機能

- 双曲線法、 $\sqrt{t}$ 法、logt法、浅岡の方法
- 盛土周辺地盤の予測法(側方変位、隆起量、沈下量の簡易計算) NEW

出力機能

1. 作図出力

- e-logP曲線図(間隙比-圧密圧力)
- logMv-logP曲線図(体積圧縮係数-平均圧密圧力)
- logCv-logP曲線図(圧密係数-平均圧密圧力)
- 横断形状変化図(推定盛土断面-圧密沈下量、推定盛土断面-即時沈下量、側方変位量)
- 計算地点での盛土厚と盛土高、沈下量の関係図
- 時間-沈下曲線図、時間-圧密度曲線図
- 作図上の数値、文字を任意のサイズに変更可能 NEW

2. 報告書出力

- 計算条件、計算地点別結果、途中計算結果
- 時間変化データ一覧
- 作図(推定盛土断面図、時間-沈下曲線図など)の挿入
- 準拠する設計基準を報告書に出力 NEW

3. その他の出力

- 旧バージョンデータ(V12.1～V16.1)への出力
- 「荷重段階ごとの結果」、「増加応力計算過程」のExcel出力

