

## FCENAシリーズ 2006年度レベルアップ内容一覧

弊社では、昨年度のお客様アンケートでのご意見等をうけ、下記製品の操作改善、機能追加を実施いたしました。

### 全パッケージ

Windows Vista対応 【2007年3月リリース】

- ・データのリダイレクト機能への対応(データの作成先がプログラムのインストールフォルダーからログインユーザの書き込み制限のある領域へ変更になります)
- ・HELPファイルをユーザーガイドとしてPDF形式のマニュアルに変更し、標準インストールします
- ・USBキーのVista対応

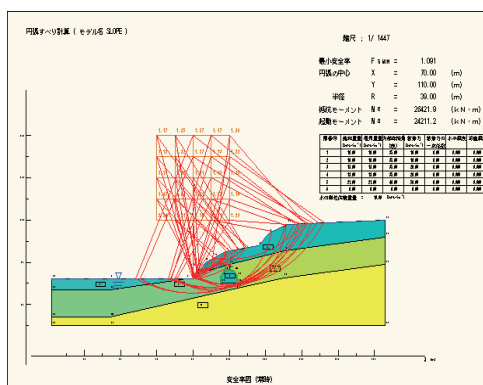
### 斜面安定計算 COSTANA

#### Version13. 2 【2006年4月リリース】

- ・建設省河川局監修(社団法人)日本河川協会編 平成9年10月「建設省河川砂防技術基準(案)計画編」対応
- ・計算書詳細出力項目の追加: スライス長さ、スライス面積、自重による起動モーメント計算時の単位体積重量 等
- ・ジオテキスタイルの敷設開始位置を(X、Y)座標で指定する
- ・斜面对策工の切土補強土工法における不動地山の計算で、各地層の周面摩擦抵抗を考慮して引抜き抵抗力を計算

#### Version13. 3 【2007年3月リリース】

- ・最小安全率図等の地層形状図を任意の色で面塗り表示。数字や文字の色・大きさの詳細設定
- ・最小安全率図等の地層形状図の図面上の書き出し位置の自由設定
- ・入力画面のモデル拡大表示時のスクロールバーによりモデル表示位置移動
- ・1つのプロジェクトに作成できるケース数を4から12に増加
- ・斜面对策工の切土補強土工法で、自動配置での打設位置設定が鉄筋長1本づつ設定可能
- ・計算書詳細出力項目の追加: 各地層ごとの周面摩擦抵抗による設計アンカー力、各地層ごとの周面摩擦抵抗によるネーリングの引抜き抵抗力



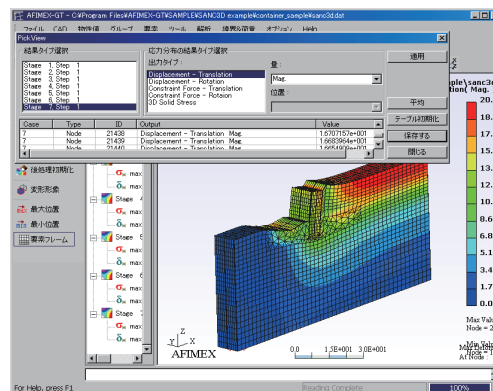
### FEMによる地盤解析支援 AFIMEX-GT

#### 2次元 Version4. 4 【2006年9月リリース】

- ・2次元地盤変形解析オプション: 地盤変形解析にM-φ(梁の非線形)特性を追加
- ・2次元基本システム: メッシュ診断で最短線長チェックを追加
- ・2次元動的解析オプション: 計算ピッチを、小数点以下6桁へ拡張

#### 3次元 Version1. 2 【2007年3月リリース】

- ・3次元浸透流解析オプションの追加(別途有償)
- ・3次元基本システム: 3次元プレ・ポストの改良(レスポンスの向上、解析結果のCSV出力)



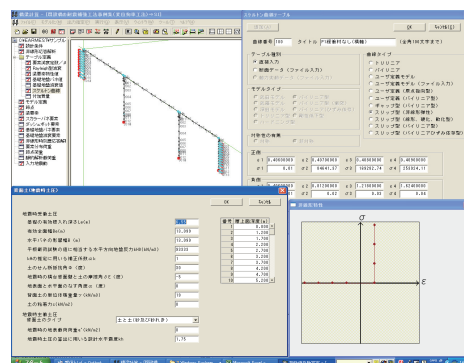
## 道路橋示方書対応耐震設計支援 EARMEST

### Version 6. 3 【2006年9月リリース】

- ・新道示の巻末資料(P336-337)のバイリニアM- $\theta$ モデルの作成を追加
- ・要素別Rayleigh型減衰の作成を追加
- ・スカラーバネ要素のみ考慮できるスケルトン特性(ユーザ定義型のバイリニアモデル)のエラーチェック機能を強化
- ・背面土の算出(物性値自動算定)に $BH=Be(\leq \sqrt{BeLe})$ の $Be \leq \sqrt{BeLe}$ 判定を追加

### Version 6. 4 【2007年7月リリース】

- ・物性値自動算定のRC断面におけるM- $\phi$ 算定の断面形状に任意形の取り扱いを追加
- ・モデル化のテーブル定義の基礎地盤バネ値の入力方式に表形式入力を追加
- ・作図処理において3波平均と1波毎を同時処理可能とする
- ・CSVファイルとして新たに固有値解析による振動特性を作成し、下部工躯体に慣性力作用位置の応答及び支承反力を追加



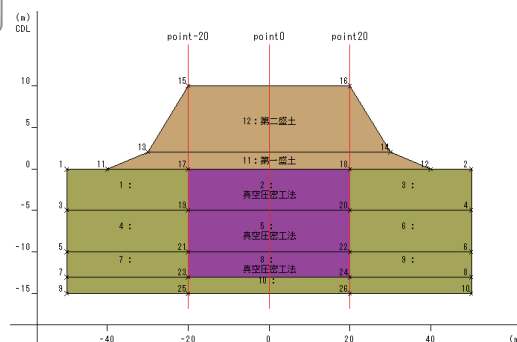
## 圧密沈下計算 DECALTO

### Version 13. 2 【2006年4月リリース】

- ・地層名の任意入力
- ・真空圧密工法への対応
- ・リバウンド計算に「最終沈下量は除去を考慮しない方法(時間沈下曲線には反映されず)」を追加

### Version 13. 3 【2006年9月リリース】

- ・床掘り/埋め戻し機能の追加
- ・時間変化データ一覧のCSVファイル出力



## 液状化判定 LIQUEUR

- ・「地震時せん断応力比の深さ方向の低減係数」の任意入力可能。(道路橋、建築基礎、共同溝、河川堤防)
- ・粘性土を砂質土/礫質土と同じ判定式で計算。(道路橋、建築基礎、河川堤防)

### Version 12. 3 【2006年9月リリース】

## 平面骨組み計算 FREMING

- ・RC結果のCSV形式ファイル出力
- ・断面形状設定時に任意断面形状(左右対称・形状のみ)を追加

### Version 13. 2 【2006年9月リリース】

## RC断面計算 EMRGING

- ・限界状態設計法と許容応力度法の断面形状/鉄筋配置データ、材料データの強度・弾性係数(鉄筋・コンクリート)の連携
- ・起動時に計算結果がゼロに設定されるように変更

### Version 12. 2 【2006年9月リリース】

## コンクリート構造物の劣化診断とLCC評価 DIALLC

### Version 2. 2 【2006年4月リリース】

- ・耐力評価機能に、許容応力度法を追加
- ・耐力評価機能が、円形/円環断面、I形断面、箱型断面、小判横形断面、小判縦形断面にも対応
- ・耐力評価を行う境界面が、従来の引張鉄筋位置(1面)に加え複数面(任意指定)指定を追加