

FCENAシリーズ 2015年度 機能アップ計画

**2015年 8月 第1版
富士通エフ・アイ・ピー株式会社**

1. 全体計画

◆2015年度 FCENAシリーズ機能改良の全体計画

パッケージ名	バージョンアップ	レベルアップ
斜面安定計算システム COSTANA	17.2 → 18.1 (2016年3月)	—
2次元FEM地盤解析支援システム AFIMEX-GT	—	7.1 → 7.2 (2016年3月)
ALID手法による堤防の解析と 河川構造物の耐震設計支援システム RIVERUS	—	3.1 → 3.2 (2016年3月)

2. 各パッケージの機能改良計画

◆ 斜面安定計算システム COSTANA (1)

	中分類	バージョンアップ内容
入力	地層種別	【入力】コンクリート構造物など、すべり面が発生しない地層を定義できる仕様の追加※
	地層名	【入力】任意の地層名を入力し、モデル形状に地層名を表示する機能※
	エラーメッセージ	【入力】地層形状で重複点が存在する場合、具体的に節点番号を表示する。(DECALTOで沈下形状を連携した場合、いびつな形状の地層では節点の重なりが含まれることが多い。)
	タイトル	【入力】モデル化画面の左上に計算条件の設定で入力したタイトルを表記する。
	表入力	【入力】表形式の入力において、Enterキーで改行しなくても入力値が確定されるようにする。
	円弧すべりの半径	【入力】半径の長さを直接指定する方法を追加
計算	ニューマーク法	【計算:ニューマークD法】土地改良事業設計指針「ため池整備」(案)平成27年2月に準拠した詳細ニューマークD法の計算機能※
		【計算:NEXCOニューマーク法】地表面波形で計算できる機能(盛土規模が30m以下は地表面波形を用いるため)
		【計算:NEXCOニューマーク法】「設計要領 第一集 土工編」の最新の基準書におけるピーク強度と残留強度の標準値の対応

※印は、顧客満足度アンケートで追加機能要望の多かった項目です。

2. 各パッケージの機能改良計画

◆ 斜面安定計算システム COSTANA (2)

	中分類	バージョンアップ内容
計算	水位	【計算:水位】水位線が折り返した場合でも円弧すべり計算できる機能
	震度法	【計算:震度】鉛直地震動をマイナス値で入力して計算する機能
	△U法	【計算:△U法】△U法計算時に水位以下の単位体積重量の自動計算と間隙水圧がマイナスとなる場合はエラーメッセージを出力する機能※
作図	カラー	【作図】断面図の地層着色を計算書の土質条件表にも着色する
		【作図】貯水部分は水色、コンクリート構造物は灰色に着色する
	比較検討図表	【作図】比較検討図表を出力する場合、地震時の結果のみ出力できるようにする機能
	操作簡易化	【作図】作図の出力条件の変更を作図上で変更できる機能※
		【作図】作図の地層名の描画位置の移動
		【作図】モデル図の部分(格子、円弧、水位線、地層など)の表示、非表示
		【作図】モデル図の縮尺、フォントサイズの簡易変更
		【作図】土質条件表の列項目の追加と削除

※印は、顧客満足度アンケートで追加機能要望の多かった項目です。

2. 各パッケージの機能改良計画

◆ 斜面安定計算システム COSTANA (3)

	中分類	バージョンアップ内容
作図	円弧描画	【作図】各格子の最少安全率円弧だけでなく、円弧を描く安全率の上限値以下をすべて表示する機能※
報告書	スライス分力リスト	【報告書】スライス計算書において、スライスの正確な面積を算出する仕様変更
	出力内容詳細化	【報告書】設計基準の説明図を報告書に追加する。
		【報告書】半径の設定で選んだ手法の簡単な説明書きを報告書に反映する。
		【報告書】水圧の取扱い(水位以下の重量の扱いや静水圧)の図を報告書に反映する。
		【報告書】鉛直震度を考慮した計算式の表記を報告書に反映する。
	操作	【報告書】オブジェクト連携の簡易操作
データ		【データ保存場所】ネットワーク上に保存したデータでも正常に計算できる仕様変更※

※印は、顧客満足度アンケートで追加機能要望の多かった項目です。

2. 各パッケージの機能改良計画

◆ 2次元FEM地盤解析支援システム AFIMEX-GT

分類	バージョンアップ内容
共通	指定した節点の座標と変位量とを一括出力する機能
	報告書出力機能の強化(プレ、ポスト)
液状化残留変形解析オプション	液状化層の剛性の拘束圧補正
動的オプション	スペクトル図の数値出力機能※

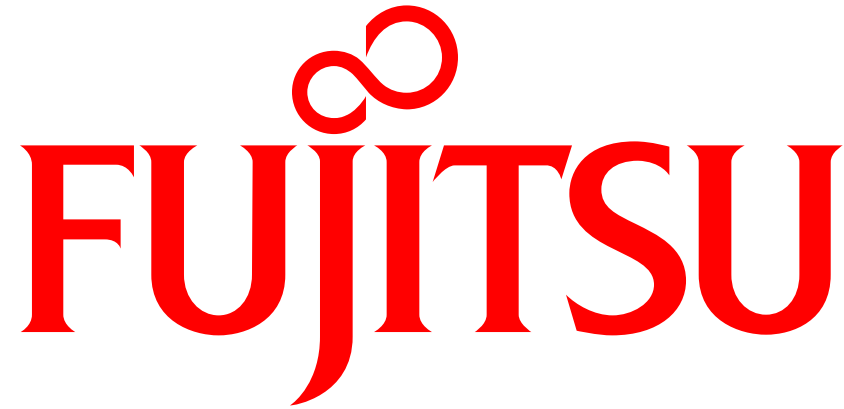
※印は、顧客満足度アンケートで追加機能要望の多かった項目です。

2. 各パッケージの機能改良計画

◆ ALID手法による堤防の解析と河川構造物の耐震設計支援システム RIVERUS

分類	機能強化内容
土構造物の耐震設計サブシステム	液状化層の剛性の拘束圧補正
RC構造物の耐震設計サブシステム	PC杭/PHC杭の非線形特性計算※
	梁要素に対するせん断剛性の設定

※印は、顧客満足度アンケートで追加機能要望の多かった項目です。



shaping tomorrow with you