

解析サービスの実績

2025年12月12日
富士通Japan(株)

	解析業務名称	主要解析コード	開発元	解析種別	解析モデル	解析手法	非線形構成則	荷重	設計区分	規模(節点数)	初回1モデル当たりの工期		
土 構 造 構 造 物	1) 地盤掘削時の周辺構造物への影響解析(近接施工)	AFIMEX-GT	FJJ	静的弾性	2次元FEM	地盤変状解析(弾性解析)	弾性	地盤掘削強制変位	既設構造物への影響検討	~5000	2週間~		
	2) 鞘管設計のための地盤解析			動的非線形(FLUSH相当)	2次元FEM	等価線形化法による地盤解析 ニューマーク法等の検討による検討	G/G0- γ h- γ 曲線	地震動	新設、耐震検討	~5000	2週間~		
	3) NEXCO高盛土規準対応の地震時滑量計算							地震動	新設、耐震検討	~5000	2週間~		
	4) 農業用ダム耐震検討							地震動	新設、耐震検討	~5000	1か月~		
	5) 盛土施工時の周辺構造物への影響解析(圧密解析)					圧密	2次元FEM	圧密解析(DACSAR)	関口・太田モデル	盛土	既設構造物への影響検討	~5000	2週間~
	6) 堤防点検指針に基づく浸透流解析と円弧すべりによる安定計算					浸透流	2次元FEM	浸透流解析 円弧すべり計算	不飽和特性	水位変動	既設、洪水時検討	~5000	2週間~
	7) ALID手法による堤防の液状化解析(図2)	RIVERUS		静的非線形	2次元FEM	ALID手法による液状化解析	安田・稲垣式	震度	新設、耐震検討	~5000	2週間~		
	8) 土地改良事業設計指針「ため池整備」対応の地震時滑量計算	AFIMEX-GT COSTANA	FJJ	動的非線形(FLUSH相当)	2次元	詳細ニューマークD法	G/G0- γ h- γ 曲線	堤体	既設検討	~5000	1か月~		
	9) FLIPによる土堤防の液状化地震応答解析(二重締切、地盤改良等)	FLIP	港湾技研	動的非線形	2次元FEM	有効応力解析に基づく液状化解析	マルチスプリングモデル	地震動	新設、耐震検討	~5000	1か月~		
R C ・ 鋼 構 造 物	1) 地中構造物(トンネル・カルバート)の耐震解析(図3)	GALKINS CULQUAKE	FJJ	静的非線形 動的非線形	2次元骨組 2次元FEM	応答変位法 応答震度法 時刻歴応答法 応答変位法 応答震度法	等価剛性 M- ϕ R-O 等価剛性 M- ϕ	地盤応答 地震動	新設、耐震検討 既設、補強検討	~10000	2週間~		
	2) 地中線状構造物の縦断方向耐震解析	EARMEST	FJJ	等価線形 動的非線形	2次元ペンゼン 2次元骨組	田村モデルによる時刻歴応答法 時刻歴応答変位法	等価剛性 M- ϕ	地震動 応答変位	新設、耐震検討	~1000	2週間~		
	3) 橋梁の耐震解析(桁橋、トラス橋、アーチ橋、ラーメン橋、斜張橋等)	EARMEST	FJJ	静的非線形 動的非線形	2次元骨組 3次元骨組	地震時保有水平耐力法 時刻歴応答法 プッシュオーバー	M- $\phi(\theta)$ P- δ	地震動	新設、耐震検討 既設、補強検討	~1000	2週間~		
河 川 構 造 物	1) 水門・樋門の耐震解析	RIVERUS EARMEST	FJJ	静的非線形 動的非線形	2次元骨組 3次元骨組	地震時保有水平耐力法 時刻歴応答法	M- ϕ P- δ	設計震度	新設、耐震検討 既設、補強検討	~300 ~3000 ~200	2週間~		
	2) 樋門-函渠の耐震解析	RIVERUS	FJJ	静的非線形	2次元FEM 2次元骨組	ALID手法 プッシュオーバー	M- ϕ P- δ	設計震度	既設、補強検討	~200	2週間~		
	3) 自立式特殊堤の耐震解析	RIVERUS	FJJ	静的非線形	2次元骨組	プッシュオーバー	M- ϕ	設計震度	既設、補強検討	~200	2週間~		
地 上 下 水 道 構 造 物	1) 上下水道施設の耐震解析(浄水池、ポンプ井、調整池等)	GALKINS TDAP III*	FJJ ※アーク情報	静的非線形 動的非線形	2次元FEM 3次元FEM 2次元骨組 3次元骨組	震度法 応答震度法 応答変位法 時刻歴応答法	等価剛性 M- ϕ R-O 弾性	地震動	既設、補強検討	~15000	3週間~		
	2) 幹線の縦断耐震解析								既設検討	~5000	2週間~		
	3) タンク施設の3次元FEM解析								既設検討	~15000	2週間~		
其 他	1) 液状化ハザードマップ作成	LIQUEUR	FJJ	簡易計算	1次元地盤	液状化判定	-	設計震度	-	ボーリング 10000程度	1か月~		

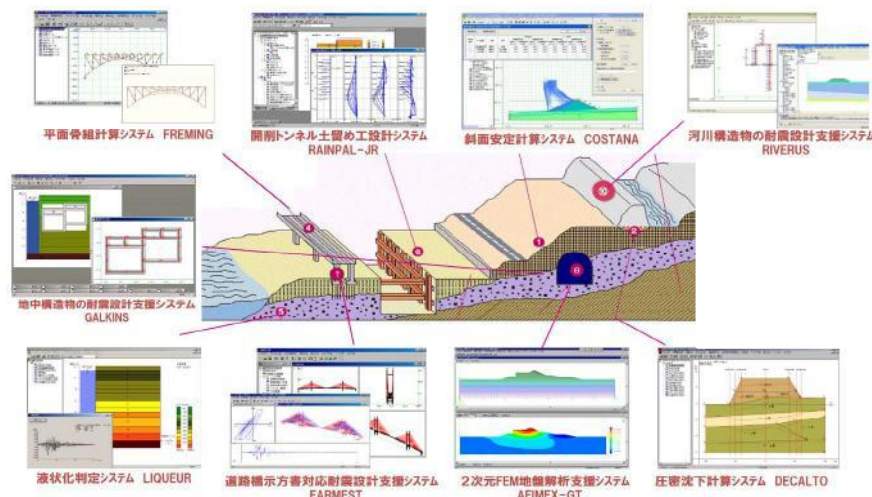


図1 FCENAパッケージソフト例

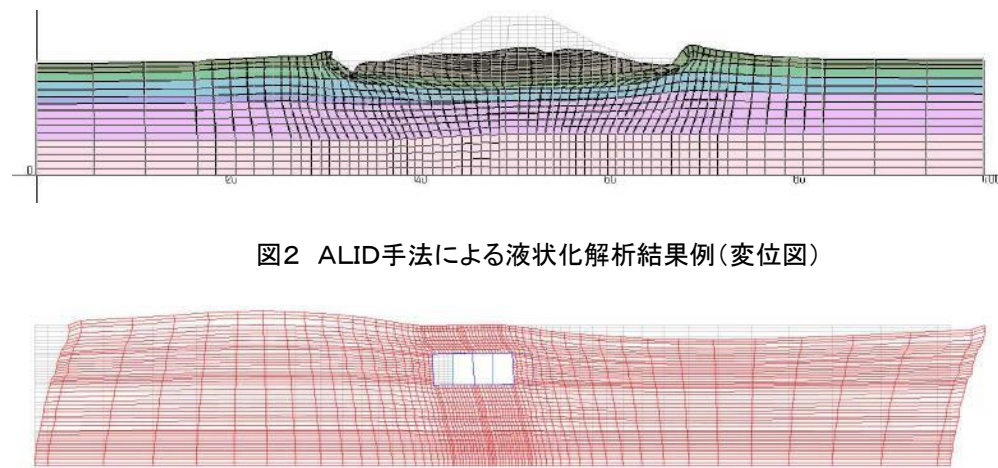


図2 ALID手法による液状化解析結果例(変位図)

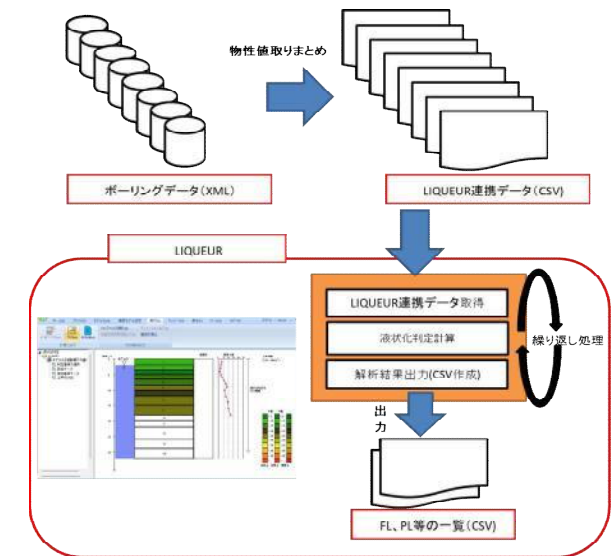


図4 液状化ハザードマップ計算処理