

## 使用ソフトおよび解析について

(株)シーウェイエンジニアリング

2020.9.10 現在

ソフト名(バージョン)	解析	目的	備考
DECALTO(17.1D)	1次元沈下解析	外力等による沈下特性の把握	土工構造物に対する沈下検討
COSTANA(19.2D)	1次元安定解析	地盤の安定性の把握	土工構造物に対する安定性照査
2D-FLOW(2.3.0)	2次元浸透流解析	地下水の浸透特性の把握	堤防等の地下水位の変動照査
3D-FLOW	3次元浸透流解析		3Dでは広域的な照査が可能
SAUSE(4.0)	2次元浸透流解析	地下水の浸透特性の把握	地下水位の変動照査
	1次元安定解析	地盤の安定性の把握	安定性照査
LIQUEUR(15.1D)	液状化解析	液状化検討	液状化判定
LIQUEUR	地震応答解析	地震時の変形特性の把握	SHAKE(等価線形化法) YUSAYUSA(有効応力) FLIP(1次元解析を利用した液状化判定) <sup>※</sup>
ALID(5.3)	2次元流動解析	地震時の簡易流動解析	土工構造物に対する液状化流動照査
LIQCA	地震応答解析	地震時の変形特性の把握	軟弱地盤の地震時応答解析等
G-VIBR/2D	2次元地震応答解析	地震時の変形特性の把握	LIQCAを利用した2次元変形解析
MODFLOW(4.1)	3次元移流拡散解析	移流拡散問題を考慮した解析	
2D-Consoil(1.0.0b)	2次元変形解析	地盤の変形特性の把握	土工構造物に対する変形照査
2D-Sigma(4.0.0.1)			
AFIMEX(7.1E)			
PLAXIS2D			
ISCEF	2(3)次元汎用構造解析	静的、動的、浸透流等に対応	大規模地震に対するダムの耐震性能照査

※FLIPは1次元解析結果を使用した液状化判定であり、FLIPは未購入のため解析不可

※青字はソフトを所持しているが、しばらく業務で使用していないもの