

GeoStudio 技術仕様

発行: (株)デサンテック

一般機能	有限要素 (FEM) メッシュ法 (無限要素数/4 節点 4 角形) 無制限マルチプルステージ解析 材料モデル、土壌モデルの Add-in (自由モデル) 機能 ダイレクト/パラレル方程式 連成ソルバー機能 マルチ Physics ソルバー機能 GeoStudio basic バンドル (3D) BUILD3D、SLOPE3D、SEEP3D、TEMP3D		並列処理機能 Euroコード対応 Plan View 機能 DWG/DXF/CADからのimport機能 Leapfrog/OBJからのimport機能 2次元/3次元断面解析 Vision 気候相互作用機能 時間定義機能	
ソフト名	解析方式	材料モデル	土壌モデル	解析結果図
SLOPE/W (斜面安定度解析)	Morgenstern-price Spencer Corps of engineers #1, #2 Janbu Generalized Sarma (Vertical slices only) Bishop Ordinary (fellenius) Janbu Lowe-Karafiath New mark (with Quake/W)	モル・クーロンモデル 非浸透モデル 岩盤モデル Bi-linearモデル 異方性モデル 剪断モデル 表土モデル コンクリートモデル Shansepモデル コンパウンドモデル、その他		モデル図 すべり安全率図 コンター図 グラフ図 ボディダイアグラム
SEEP/W (地層浸透水解析)	定常解析 非定常解析	飽和/不飽和モデル 飽和モデル インターフェイスモデル	粘土 (C) 泥粘土 (MH, CH) シルト (M) シルト砂土 (SM) 砂土 (S) 礫質土 (G)	モデル図 コンター図 グラフ図 ベクター図
SIGMA/W (応力変形解析)	状態解析 ストレス再分配解析 負荷/変形解析 圧密 (土水) 解析 量的変化解析 動的変形解析 (with Quake/W)	線形弾性モデル 非線形弾性モデル ハイパ非線形弾性モデル 弾塑性モデル 修正 Cam-clayモデル スリップ面モデル アドインモデル		モデル図 コンター図 グラフ図 ベクター図 モル・サークル図
QUAKE/W (ダイナミック地震解析)	初期スタティック解析 等価リニアダイナミック解析 等価液状化解析 非線形ダイナミック解析	線形弾性モデル 等価線形モデル 非線形モデル	粘土 (C) ~	モデル図 コンター図 グラフ図 地震波図 アニメ図
TEMP/W (地層温度解析)	定常解析 非定常解析 熱移動解析 (with Seep/w, Air/w)	熱質帯モデル 対流伝熱帯モデル 単純熱質モデル インターフェイスモデル	粘土 (C) 泥粘土 (MH, CH) シルト (M) シルト砂土 (SM) 砂土 (S) 礫質土 (G)	モデル図 コンター図 グラフ図 ベクター図
CTAN/W (汚染物質伝搬解析)	移流拡散解析 汚染密度解析 (with Seep/W) 粒子トラッキング解析	拡散モデル 吸収モデル		モデル図 コンター図 グラフ図 ベクター図
AIR/W (気体流解析)	定常解析 非定常解析 熱移動解析 (with Temp/w)	飽和/不飽和モデル 飽和モデル インターフェイスモデル	粘土 (C) 泥粘土 (MH, CH) シルト (M) シルト砂土 (SM) 砂土 (S) 礫質土 (G)	モデル図 コンター図 グラフ図 ベクター図
サポートプラットフォーム	WINDOWS 10/11、64 ビット、1GB RAM、Display 1024x768 (XGA) 以上、			