

# GeoStudio 2019R2 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) 無制限マルチプレステージ解析 材料モデル、土壤モデルの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 (Option) 3D BUILD 機能	並列処理機能 Euroコード対応 Plan View 機能 DWG/DXFからのimport機能 2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	土壤モデル	
	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 など15種類		モデル図 すべり安全率図 センター図 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 センター図 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 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 センター図 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 センター図 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 センター図 グラフ図 ベクター図
	CTRN/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 センター図 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 センター図 グラフ図 ベクター図	
サポートプラットホーム	WINDOWS 7/8.1/10、64ビット、1GB RAM、Display1024x768(XGA)以上、				