

# GeoStudio 2021 技術仕様

発行: (株)デサンテック

<p><b>一般機能</b></p>	<p>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                  (Option) 3D BUILD、SEEP3D、TEMP3D</p>			<p>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</p>
ソフト名	解析方式	材料モデル	土壌モデル	解析結果図
<p><b>SLOPE/W</b> (斜面安定度解析)</p>	<p>Morgenstern-price                  Spencer                  Corps of engineers #1, #2                  Janbu Generalized                  Sarma (Vertical slices only)                  Bishop                  Ordinary (fellenius)                  Janbu                  Lowe-Karafath                  New mark (with Quake/W)</p>	<p>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</p>		<p>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</p>
<p><b>SEEP/W</b> (地層浸透水解析)</p>	<p>定常解析                  非定常解析</p>	<p>飽和 / 不飽和モデル                  飽和モデル                  インターフェイスモデル</p>	<p>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)</p>	<p>モデル図                  コンター図                  グラフ図                  ベクター図</p>
<p><b>SIGMA/W</b> (応力変形解析)</p>	<p>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)</p>	<p>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</p>		<p>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</p>
<p><b>QUAKE/W</b> (ダイナミック地震解析)</p>	<p>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</p>	<p>線形弾性モデル                  等価線形モデル                  非線形モデル</p>	<p>粘土 (C) ~</p>	<p>モデル図                  コンター図                  グラフ図                  地震波図                  アニメ図</p>
<p><b>TEMP/W</b> (地層温度解析)</p>	<p>定常解析                  非定常解析                  熱移動解析 (with Seep/w, Air/w)</p>	<p>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</p>	<p>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)</p>	<p>モデル図                  コンター図                  グラフ図                  ベクター図</p>
<p><b>CTRAN/W</b> (汚染物質伝搬解析)</p>	<p>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</p>	<p>拡散モデル                  吸収モデル</p>		<p>モデル図                  コンター図                  グラフ図                  ベクター図</p>
<p><b>AIR/W</b> (気体流解析)</p>	<p>定常解析                  非定常解析                  熱移動解析 (with Temp/w)</p>	<p>飽和 / 不飽和モデル                  飽和モデル                  インターフェイスモデル</p>	<p>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)</p>	<p>モデル図                  コンター図                  グラフ図                  ベクター図</p>
<p><b>サポートプラットフォーム</b></p>	<p>WINDOWS 8 / 8.1 / 10、64 ビット、1GB RAM、Display 1024x768 (XGA) 以上、</p>			