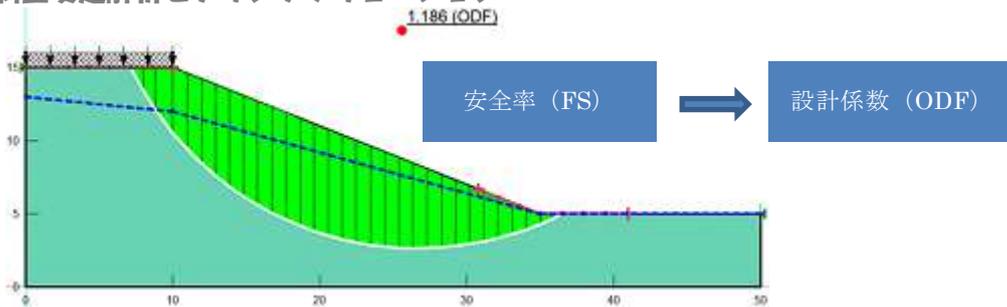


斜面安定解析モデリングソリューション



- 斜面安定度解析 (SLOPE/W)
- 地層浸透流解析 (SEEP/W)
- 応力変形解析 (SIGMA/W)
- ダイナミック地震解析 (QUAKE/W)
- 地層温度解析 (TEMP/W)
- 汚染物質伝搬解析 (CTRAN/W)
- 気体流解析 (AIR/W)
- Standardバンドル
- Vadoseバンドル
- Professionalバンドル
- Universalバンドル
- 3D Option (SEEP 3D)
- 3D Option (TEMP 3D)
- 3D Option (BUILD 3D)

この度、GeoStudio2020 地盤解析ソフトウェアをリリース致しました。GeoStudio2020 は、オブジェクト指向の視点から1、2、3次元 FEM ソルバーを追求しており、市場の要求に答える構成変更及び改良がされています。機能と性能が向上した製品をご案内致します。

ソフトウェアの機能と特長

GeoStudio2020は、視覚に訴える操作性、測量データを精密解析する利便性、世界基準のメソッドと理論を使う高レベルのソルバー性能、優れたマルチプルな機能、で各種の地盤解析を行います。

■有限要素法 (FEM) メッシュ法

使用する要素数に制限はありません。節点は4接点正方形を基本として長方形、三角形および二次節点設定が可能です。メッシュプロパティで領域のメッシュ幅の切り替えができるのでたいへん実用的です。

■無制限マルチプルステージ解析

各ソルバーは Solver Manager Window を経由して直接集積が行われます。そのために複数のソルバーの同時設定が可能です。他の分析を実施している間も監視を続けるのでカレントの解析状態が即座に分ります。

■マルチフィジックス機能

マルチフィジックスソルバーは、質量解析と熱伝達プロセスの結合を改善し、単一の解析で複数の物理プロセスをシミュレートする機能を提供します。分析は、水の移動、空気の移動、溶質の移動、ガスの移動、およびこの移動プロセスを同時に計算および/または結合することが出来ます。

■材料モデル、土壌モデルのAdd-in機能

外部から取り込んだデジタルやアナログデータをモデル化、修正して自由に活用することができます。Add-in機能はMicrosoftのNETやVisual Studioにも連携が可能ですのでたいへん役に立ちます。

■主な新規機能

●単一ファイル内の複数形状サポート

複数の異なる断面を分析で増援を扱う作業を単純化します。それはDWG/DXFインポートを通じて3DCAD製品と容易に統合します。古いファイルを開いて計算結果を調べることも出来ます。

●地層温度を3D解析

地層温度解析TEMP/WにTEMP3Dを追加することで熱伝達を3Dで解析することが出来ます。同時に3Dの作図に対応するBUILD3Dを含みます。

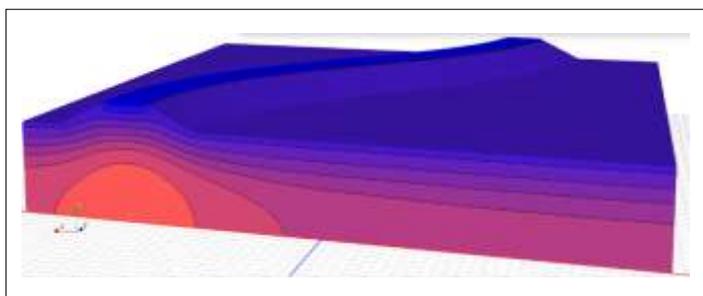
●エクスポート機能の強化

2D ジオメトリが 3D 情報を持つとき、GeoStudio2020 はリアル伝達情報を TIFF ファイルとして出力します。これにより、AutoCAD や Leapfrog などとプログラム統合が良くなります。

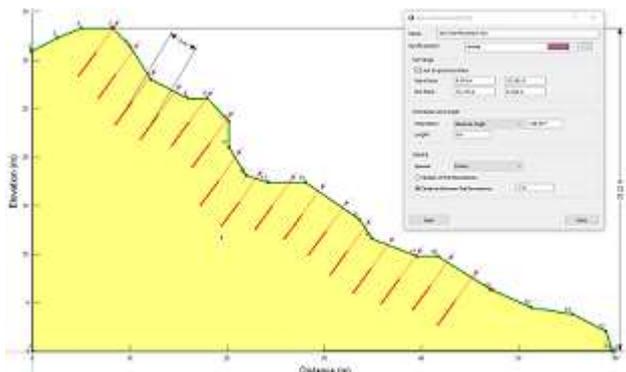
●複数のジオメトリ保持

各解析ブランチは異なる「ジオメトリ」で動作し、有限要素解析を実行する場合に、傾斜角、地質学、およびメッシュ属性を変更する機能を提供します。

▼ 3D地層温度解析



▼SLOPE/W 鉄筋セットダイアログ



▼Geo Cmd



●GeoStudio Basicがバンドル

製品ライセンスを購入すると、他のすべてのGeoStudio製品の基本ライセンスにアクセス出来ます。

●時間ベースの境界条件の統合

水分率、熱流束、質量流束などの時間ベースの質量、体積、エネルギーの境界条件が時間単位で統合され、境界での完全な質量とエネルギーの節約が保証され、ソリューション全体の精度が向上します。

■電子認証またはUSB認証

ひとつのライセンスで複数のPCが使えます。

■ライセンスの種類

- 永続ライセンス
- レンタルライセンス
- 年間メンテナンス
- スタンドアローン
- ネットワーク

■GeoStudio 2020 アップグレード

1. 地層温度解析TEMP/Wの3D化オプション
2. 浸透流解析SEEP/Wの3D化オプション
3. 3D オプションライセンス BUILD3D の機能 UP
4. マッカフェリー社、テンシャー社のライブラリー閲覧
5. 3Dメッシュ定義の拡張
6. コンテキストメニューの追加

- 製造元: ジオスロープインターナショナル株式会社
- 販売元: 株式会社デサンテック