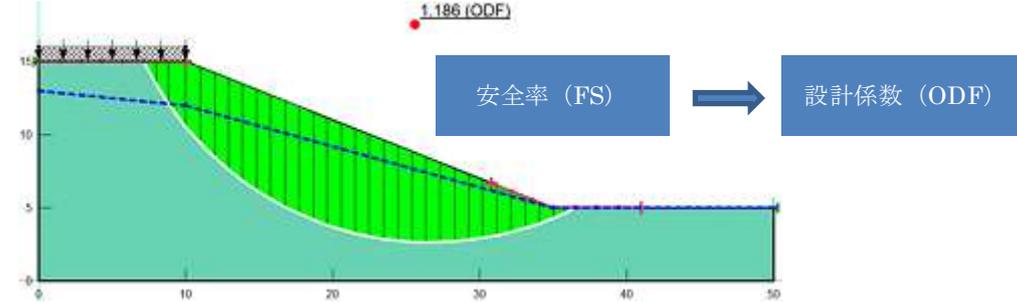


### 斜面安定解析モデリングソリューション



- 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

この度、カナダのジオスロープ・インターナショナル社が開発した新製品 GeoStudio2018 地盤解析ソフトウェアをリリース致しました。GeoStudio2018 は、オブジェクト指向の視点から 2 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。すべてのモデルで機能と精度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

GeoStudio2018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により高い水準の解析が可能です。

#### ■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を結合し、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、および移動のプロセスを同時に計算および/または結合することができます。

#### ■材料モデル、土壌モデルのAdd-in機能

GeoStudio2016の優れた特長のひとつです。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したり、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NET4.0やVisual Studio2010にも連携が可能ですのでたいへん役に立ちます。

#### ■主な新しく追加された機能

##### ●新しい気候 - 相互作用境界条件

新しい境界条件は、大気結合をシミュレートするために SEEP / W および TEMP / W で利用できます。SEEP / W では、土壌 - 気候相互作用の境界条件は、気候と植生データが与えられたときに表面での水の移動をシミュレートします。一方、TEMP / W では、表面エネルギーバランス境界条件は、地表面上のエネルギー交換をシミュレートします。

##### ●SLOPE / W SHANSEPの機能向上

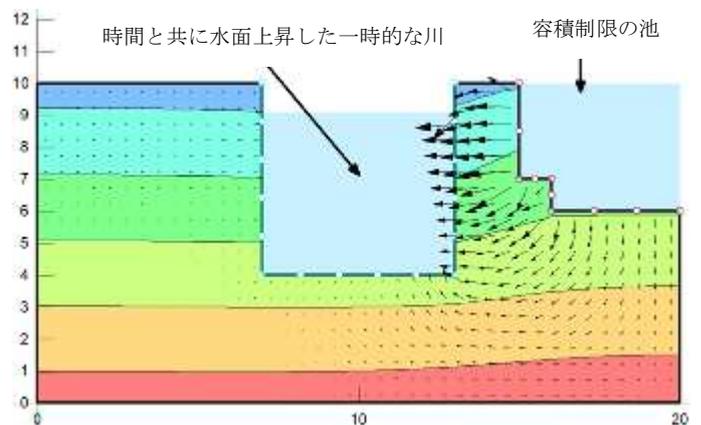
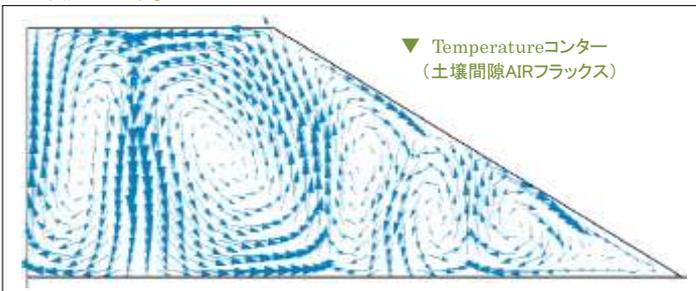
SHANSEP材料モデルには、せん断強度対垂直有効応力の関数を指定する機能や、シャープ強度を計算するために閉じた形式のSHANSEP方程式を使用する機能が含まれています。

##### ●VADOSE / WのGeoStudioスイートへの合併

VADOSE / W 製品の機能は大幅に強化され、SEEP / W、TEMP / W、CTRAN / W で構成される新しい GeoStudio Vadose バンドルとして利用できます。

##### ●新しい材料モデルと境界条件を備えたAIR / W配合の強化

AIR / W は完全に再定式化され、新しい単相材料モデルを考慮して、単相空気移送用のスタンドアロン製品として実行できます。新しい気圧 AIR / W 境界条件は、基準高度の温度と圧力に基づいて、適用されたノードの気圧を決定します。



#### ●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できるようになりました。

●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
- スタンドアロン
- ネットワーク

#### ■GeoStudio 2018 アップグレード

1. 改良マルチフィジックス機能
2. 気候 - 相互作用境界条件機能
3. SLOPE / W SHANSEPの機能向上
4. 追加の設計係数分析
5. VADOSE / W の GeoStudio スイートへの合併
6. 新データセットインポート機能
7. 新材料モデルと境界条件を備えた AIR / W 配合の強化
8. CTRAN / W 容量の改善
9. ヘッド対体積境界条件の自動化
10. GeoStudio Basic が全製品にバンドル化
11. 時間定義オプションの追加
12. 時間ベースの境界条件の統合
13. 改善された粒子追跡
14. 大規模メッシュサポートと並列処理の高速な 64 ビットソルバー

販売元: 株式会社デサンテック

#### ▼Geo Cmd

```
C:\> "c:\Program Files\GeoStudio\GeoCmd - GeoStudio
Copyright (C) 1991
GeoStudio Command
Usage: GeoCmd.exe
file [analyses]
11
```

“Free 30-Day Trial”  
が有ります!