

■モデル作成がすいすいできる

分割数指定による自動分割（要素細分化）機能を搭載し、自動分割後の細部のマニュアル修正も可能。

また、モデル作成（プリ）から解析（ソルバー）および結果の確認（ポスト）までを1つのソフトウェアに搭載し、解析作業を効率的に行えます。

■UNDO REDO 機能で無制限にやり直せる

モデル作成時、直前に行った動作を元に戻す機能を搭載しています。

■施工過程に応じた解析が簡単

地盤の盛土、掘削などのステージ解析を実施することができます。ステージごとに、時間増分の変更、材料定数の変更、境界条件の変更、掘削時の応力解放率の設定が可能です。

■地盤の非線形応力変形と飽和不飽和浸透流の連成解析が可能

地盤の弾性／弾塑性／弾粘塑性の有効応力-変形解析が可能です。

間隙水の浸透流は飽和／不飽和が扱えます。

■ローカル座標系による荷重入力で簡単、スッキリ

荷重の作用方向は、全体座標系に加えローカル座標系でも指定することができます。

分布荷重の作用面積は、「射影面積」あるいは「射影面積でない」から選択することができます。

■比較検討した場合の結果図の貼り付けが簡単

比較検討した場合のモデルや変位などの表示サイズを簡単に合わせることができます。

■数値データ出力が簡単

画面上で選択した複数の節点／要素の数値データ（座標、変位、間隙水圧、応力など）をエクセルに簡単に貼り付けることができます。

2次元地盤解析システム

FEM すいすい

— 圧 密 —

Ver.1.0

for Windows Vista/7/8.1/10

本製品はFEM（有限要素法）による2次元圧密解析ソフトです。

Biotの多次元圧密方程式に基づいており、狭義の圧密問題だけでなく、地盤の有効応力-変形-浸透流の連成問題を解析するものです。地盤の盛土、掘削のシミュレーションなどで威力を発揮する製品です。

<http://www.fem-suisui.com/>

解析方法

- 解析種別
  - ・ 準静的有効応力解析  
(平面ひずみ解析、軸対称解析)

要素種類

- 面要素
  - ・ 線形弾性ソリッド要素
  - ・ 関口・太田の弾塑性ソリッド要素
  - ・ 関口・太田の弾粘塑性ソリッド要素
- 線要素
  - ・ トラス要素（幾何学的非線形考慮可）
  - ・ はり要素
  - ・ 軸対称シェル要素

境界条件

- 節点自由度拘束  
(ローラー、固定、強制変位)
- バネ支持
- 水理学的境界条件  
(間隙水圧固定、流量固定、降雨面、露出面)

荷重種類

- 節点集中荷重
- 分布荷重
- 自重
- 慣性力

発売元

インデックスシステムコンサルタンツ株式会社

〒191-0032 東京都日野市三沢 1-34-15

TEL:042-595-9102 FAX:042-595-9103

Mail:info@index-press.co.jp

本ソフトウェアは前田建設工業（株）で開発され長年使用されている実績あるFEM解析ソフトのプリポスト機能を改良強化したものです。