

# 深礎フレームの設計・3D配筋

深礎基礎に接合した柱・梁を含む深礎フレーム構造解析、斜面上深礎基礎の設計計算・図面作成

計算・CAD統合  
3D配筋対応

Advanced  
¥570,000  
Standard  
¥470,000

Lite  
¥400,000

Windows 7/8/10 対応  
サブスクリプション価格 P.112~113参照  
UC-1エンジニアスイート P.30~31参照  
電子納品 SXF3.1  
IFC 3D PDF  
有償セミナー

フーチングの組杭、単杭の深礎杭（大口径深礎含む）の設計計算、深礎基礎に接合する柱・梁を含めた下部工全体の深礎フレーム構造解析が可能です。常時・レベル1・レベル2地震時の設計計算、杭列に対して面内・面外解析、下部工製品（橋台・橋脚）とのデータ連動に対応しています。図面作成では、柱状体基礎と組杭深礎基礎について深礎杭本体の配筋図、一般図作成に対応しています。

機能	Advanced	Standard	Lite
柱状体深礎基礎 組杭深礎基礎 安定照査（震度法、レベル2地震時） 底板照査（震度法、レベル2地震時） 杭頭接合照査 骨組み自動生成機能 荷重自動生成機能 NEXCO落橋防止構造によるL2照査	○	○	○
CAD機能（杭、フーチング）	○	○	○
杭の小判断面の計算	○	○	—
ライナー+モルタルライニング 混合土留め工	○	○	—
立体解析による荷重分担率算定機能 基礎全体の杭配置から杭データ、 地盤データの取得 計算結果の[荷重ケース]データを 「荷重分担率」に自動設定	○	—	—

- 杭頭接合部の設計が可能。杭とフーチングの接合部は剛接合として設計、杭頭部に作用する押し込み力、引抜き力、水平力、モーメントに対して安全性を照査
- 杭列に対して面内解析、面外解析が可能
- 杭地中部の任意荷重、杭体突出部の土圧力の載荷
- 立体モデルによる荷重分担率算出
- 常時・レベル1地震時（震度法）、レベル2地震時（保有水平耐力法）による設計、レベル1、レベル2フーチングの設計に対応
- 基礎ばね、杭のM-φ曲線、すべり角αの自動計算
- 斜面上の深礎基礎設計施工便覧（H24年4月）、骨組モデルでのフーチング照査
- 柱とフーチングの構造寸法の設定に対応。柱形状は、矩形・円形・小判形に対応
- 構造寸法から骨組みモデル、柱基部作用力と荷重分担率から荷重を自動生成
- 下部工製品（橋台、橋脚）とのデータ連動が可能
- 杭形状は、円形と小判に対応

### 【地盤条件】

- 土質区分：「土砂および軟岩」「硬岩」
- 直線地層線、折線地層線の入力方式が可能
- 上載荷重、土圧力を考慮

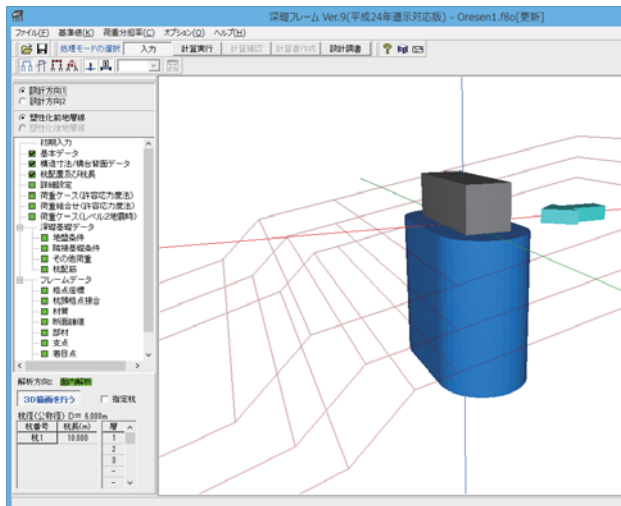
### 【図面作成】

- 柱状体基礎、組杭深礎基礎およびフーチングの配筋図、一般図、3D配筋生成に対応
- 配筋図：SXF (SFC/P21)、DXF/DWG、JWW/JWC形式のファイル出力に対応
- 3D配筋：3DS、IFC、Allplan形式のファイル出力に対応

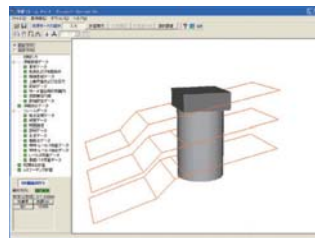
### 【計算機能】

- フーチング式の組杭、単杭の深礎杭（大口径深礎含む）の設計計算
- 深礎基礎に接合する柱・梁を含めた下部工全体のフレーム構造解析対応
- 深礎基礎の計算：地盤抵抗に支持された面内・面外ラーメン骨組として計算

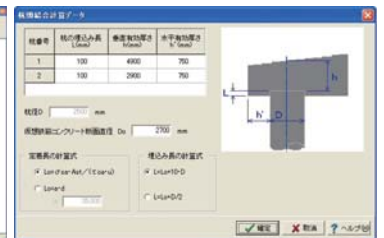
▼柱状体深礎基礎(小判)モデル



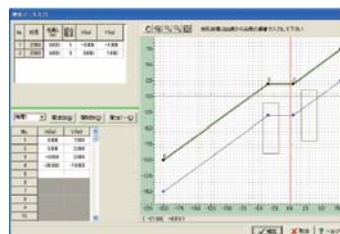
▼大口径深礎モデル



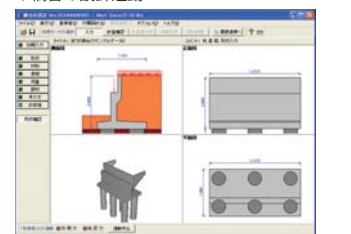
▼杭頭接合部設計データ



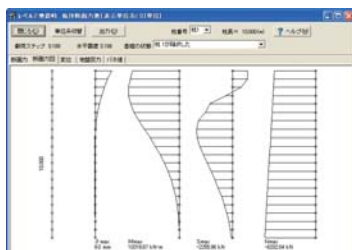
▼地形一括入力



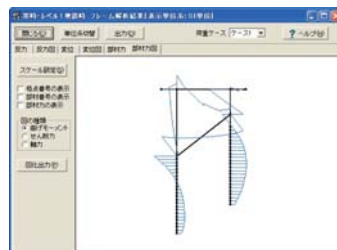
▼橋台の設計連動



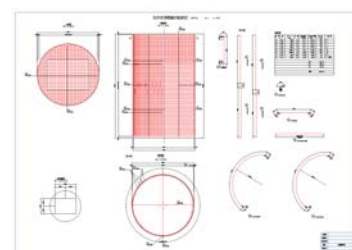
▼レベル2杭体断面力図



▼フレーム解析結果



▼配筋図



▼3D配筋ビュー

