

深礎フレームの設計 ・3D配筋 NEW

深礎基礎に接合する柱・梁を含めた深礎フレーム構造解析に対応した、斜面上深礎基礎の設計計算・図面作成プログラム

計算・CAD統合
3D配筋対応

Advanced
¥570,000
Standard
¥470,000

Lite
¥400,000

サブスクリプション価格
P.108~109参照
UC-1エンジニアスイート
P.28~29参照

Windows Vista/7/8/10 対応

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。本プログラムは、深礎杭研究会のベンチマークテストに参加し、十分な検証がなされています。図面作成では、柱状態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:柱状体、組杭)	○	○	○
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、杭体突出部の土圧形状と荷重数増加に対応
- 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
- 深礎杭研究会のベンチマークテストに参加し、十分な検証がなされています。

【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

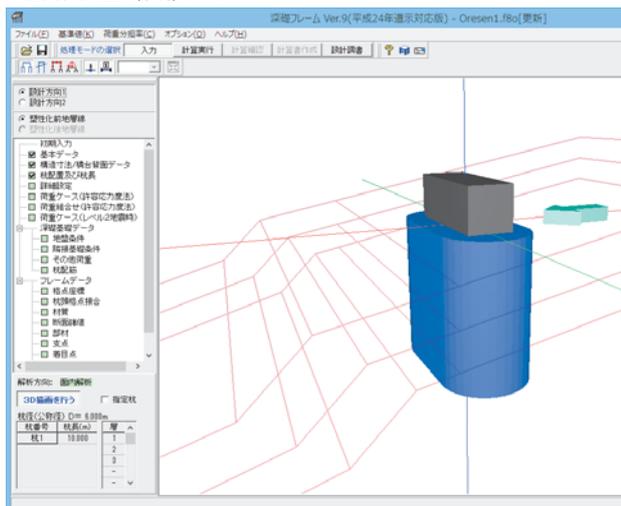
【図面作成】

- 柱状態基礎と組杭深礎基礎の配筋図、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

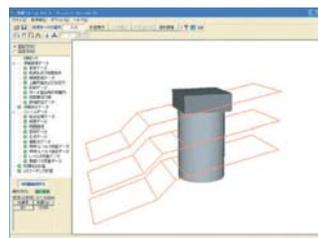
【計算機能】

- 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深礎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



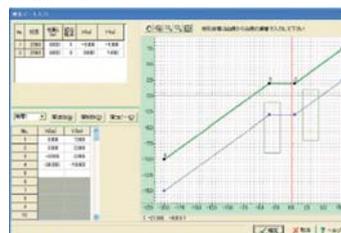
▼大口径深礎モデル



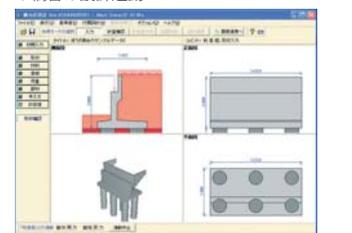
▼杭頭接合部設計データ



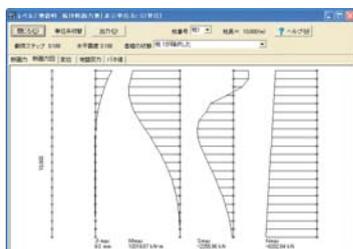
▼地形一括入力



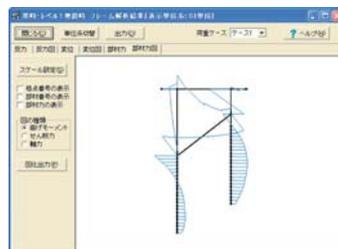
▼橋台の設計連動



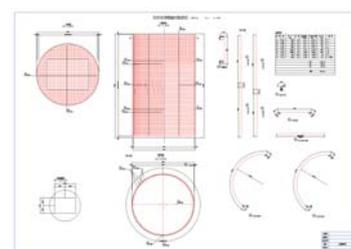
▼レベル2杭体断面力図



▼フレーム解析結果



▼配筋図



▼3D配筋ビュー

