

# 深礎フレーム Ver.9 Upgrade

プログラム価格  
¥470,000  
カスタマイズ版  
¥470,000

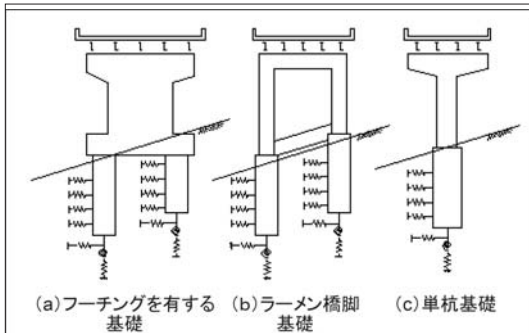
深礎基礎に接合する柱・梁を含めた下部工全体の深礎フレーム構造解析に対応した、斜面上深礎基礎の設計計算プログラム

保守契約・レンタル価格  
P.108~109参照  
UC-1エンジニアシート  
P.28~29参照

Windows Vista/7/8 対応  
電子納品 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・面外解析が可能です。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。

### 【対象構造物】



	(a)	(b)	(c)
常時・レベル1地震時	○	○	○
レベル2地震時	○	—	○

### 【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
- 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
- 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】

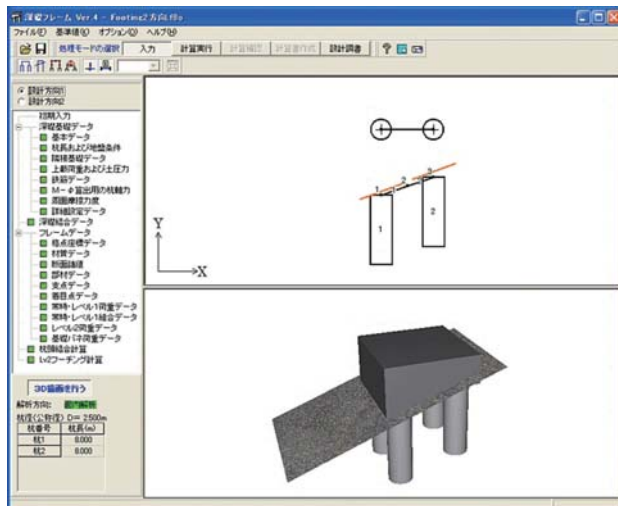
- 土質区分: 「土砂および軟岩」「硬岩」
- 直線地層線、折線地層線の入力方式が可能
- 上載荷重、土圧力を考慮

### Ver.9 改訂内容

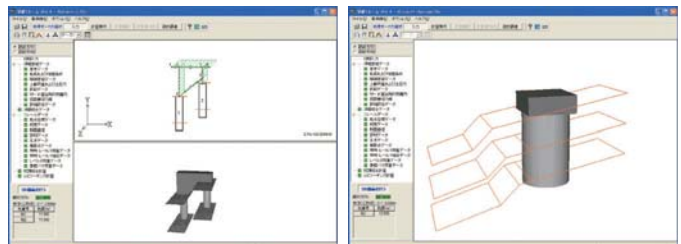
2015年5月28日リリース

1. 斜面上の深礎基礎設計施工便覧(H24年4月)、骨組みモデルでのフーチング照査
2. 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
3. 構造寸法から骨組みモデルを自動生成する機能追加
4. 構造寸法や柱基部作用力と荷重分担率から荷重を自動生成機能追加
5. レベル2地震時照査をタイプI、タイプII地震動を同時計算(最大4ケース)
6. 橋脚の荷重V、H、Mを直接入力、橋台の荷重の支承水平反力指定に対応
7. 杭形状: 小判断面横長、縦長(H24年道示対応版)に対応(単杭の大口径杭)
8. 「隣接基礎条件」を自動設定スイッチ追加
9. 「斜面上の深礎基礎設計施工便覧(H24年4月)」計算例のサンプルデータ追加

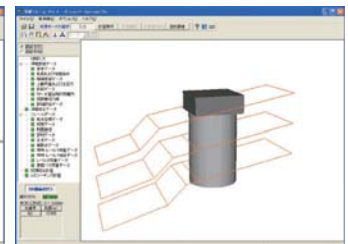
### ▼面内解析モデル



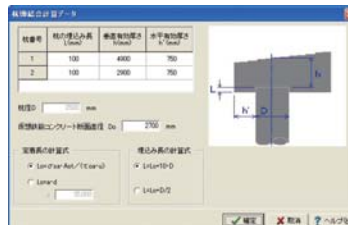
### ▼面外解析モデル



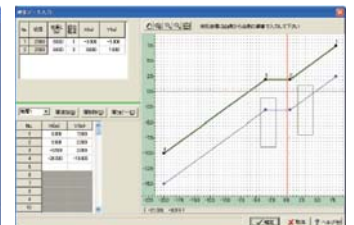
### ▼大口径深礎モデル



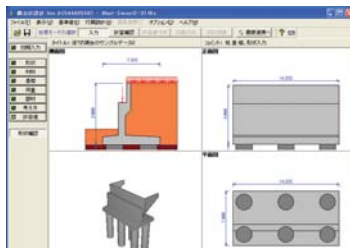
### ▼杭頭接合部設計データ



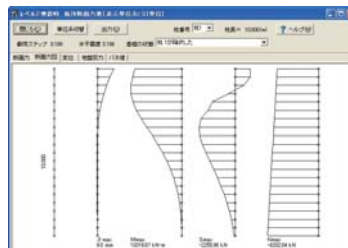
### ▼地形一括入力



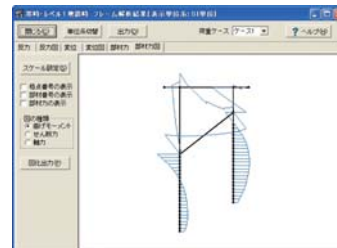
### ▼橋台の設計連動



### ▼レベル2杭体断面力図



### ▼フレーム解析結果



### ▼出力例

