

深礎フレームの設計・3D配筋 (部分係数法・H29道示対応) Ver.5 (旧基準)

斜面上の深礎基礎の設計計算、図面作成プログラム

H29道示対応
Advanced
¥550,000
(税抜¥500,000)
Standard
¥440,000
(税抜¥400,000)
Lite
¥330,000
(税抜¥300,000)

旧基準
Advanced
¥438,900
(税抜¥399,000)
Standard
¥361,900
(税抜¥329,000)
Lite
¥308,000
(税抜¥280,000)

サブスクリプション価格
p.145~146参照
UC-1エンジニアスイート
p.17~18参照

Windows 10/11 対応
3DA対応
計算・CAD統合
3D配筋対応
電子納品 SXF3.1
IFC 3D PDF
有償セミナー

斜面上の組杭深礎基礎、柱状体深礎基礎及びフーチングの設計計算、図面作成までを一貫して行うプログラムです。基礎の安定照査、杭本体・フーチング部材の耐荷性能の照査及び耐久性能の照査を行うことができます。橋台、橋脚などの下部工製品とリアルタイム連動することにより、荷重や柱・フーチング形状を連動することが可能です。荷重分担率の算定機能では、平面骨組み解析及び立体骨組み解析による手法に対応し、立体骨組み解析では Engineer'sStudio® データファイル出力に対応しています。図面作成では、一般図から配筋図、加工図、鉄筋表などの図面を一括生成し、DXF、SXF、DWG などの各ファイル出力に対応しています。

部分係数法・H29道示対応

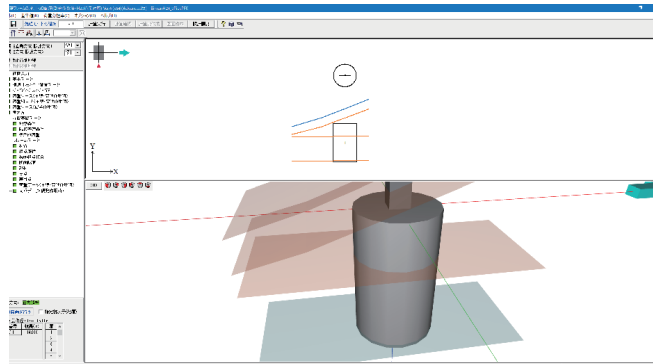
【基本機能】

- 杭本体及び底版のCAD機能(3D配筋表示含む)に対応
- 組杭深礎基礎、柱状体(大口径)深礎基礎の設計が可能
- 深礎基礎に接合する柱・梁を含めた下部工全体の骨組み(フレーム)構造解析が可能
- 永続作用支配状況、変動作用支配状況、偶発作用支配状況(レベル2地震時)の設計が可能
- 杭本体及びフーチング部材の耐荷性能照査及び耐久性能照査が可能
- 杭頭接合部照査に対応(永続・変動作用時)
- フーチングありタイプ、フーチングなしタイプに対応

【Lite版】

- 杭本体及び底版のCAD機能(3D配筋表示含む)に対応
- 組杭深礎基礎、柱状体(大口径)深礎基礎の設計が可能
- 深礎基礎に接合する柱・梁を含めた下部工全体の骨組み(フレーム)構造解析が可能
- 永続作用支配状況、変動作用支配状況、偶発作用支配状況(レベル2地震時)の設計が可能
- 杭本体及びフーチング部材の耐荷性能照査及び耐久性能照査が可能
- 杭頭接合部照査に対応(永続・変動作用時)
- フーチングありタイプ、フーチングなしタイプに対応
- 段差フーチングが可能(段数は5段まで)
- 柱形状は、矩形、円形、小判(横長)、小判(縦長)に対応
- 剛域を考慮した骨組みを自動生成機能に対応
- フーチング荷重の骨組み部材への自動設定機能に対応
- 地層線は杭ごとに10層まで設定可能
- 地層線入力は、直線地層線又は折れ線地層線で設定が可能
- 対数グラフによる変位急増点(基礎降伏点)検索機能に対応
- レベル2地震時の計算後に、水平震度・水平変位曲線の変位急増点を確認後、降伏点の修正が可能
- 面内解析又は面外解析が可能
- 基礎ばね算定機能に対応
- 片持ち梁としたフーチング照査及び骨組み解析結果を用いたフーチング照査に対応
- 杭体突出部及び杭体地中部への任意荷重載荷が可能
- 下部工製品 橋台の設計・3D配筋、橋脚の設計・3D配筋、箱式橋台の設計計算、ラーメン式橋台の設計計算とのデータ連動に対応
- 複数の杭列の同時計算、設計方向1・設計方向2の同時計算に対応
- 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形式のファイル出力に対応

▼メイン画面



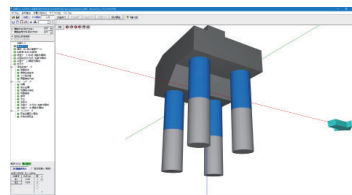
【Standard版】

- 小判形状の杭に対応
- 杭の土留め工で、上部がライナープレート、下部がモルタルライニングの混合土留め工に対応
- 立体モデルによる荷重分担率算出(面外解析版)に対応
- 荷重拡張によるlogP-logS法グラフ作成に対応

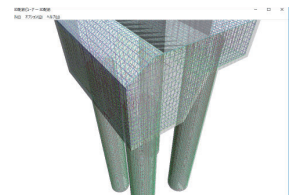
【Advanced版】

- 立体モデルによる荷重分担率算出(面外解析版)に対応
- 平面骨組みモデルによる荷重分担率算出に対応
- 荷重拡張によるlogP-logS法グラフ作成に対応

▼混合土留め



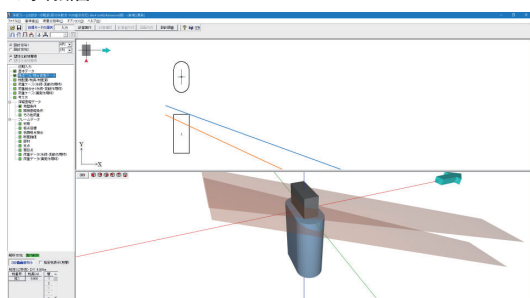
▼3D配筋



適用基準

1. 道路橋示方書・同解説 平成29年11月 I・III・IV・V
2. 杭基礎設計便覧 令和2年9月
3. 斜面上の深礎基礎設計施工便覧 令和3年10月

▼小判断面



特集・ソリューション

コミュニケーション

FEM解析

エンジニアスイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地盤リスク

プラント・建築

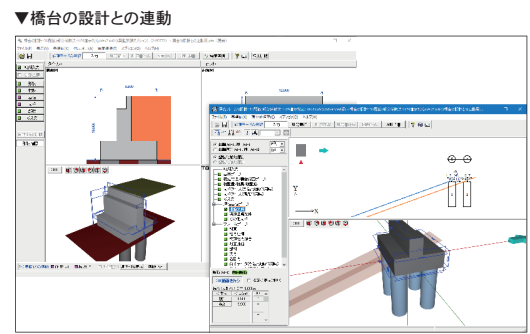
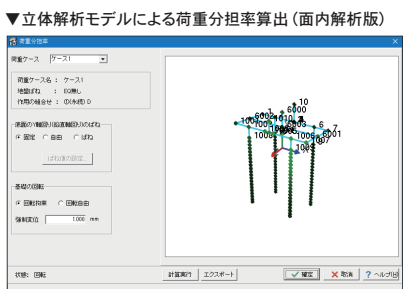
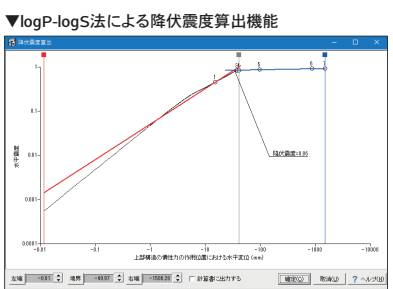
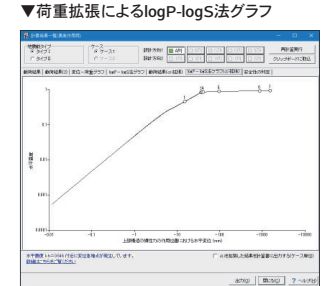
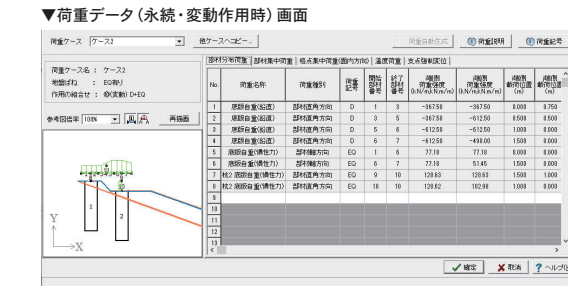
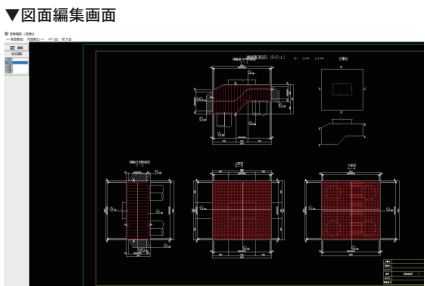
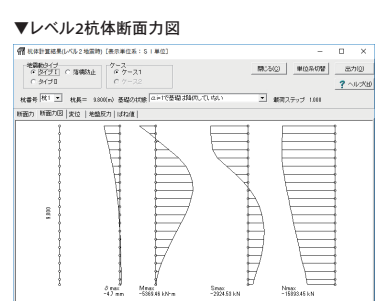
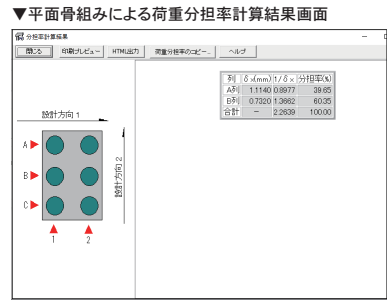
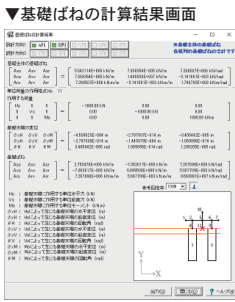
船舶・遊覧

スイートシリーズ

100%

紹介プログラム

技術サービス・サポート



旧基準

【主な機能】

- 杭本体及び底版のCAD機能 (3D配筋表示含む) に対応
- 杭列に対して面内解析または面外解析が可能
- 基礎ばね算定機能に対応
- 片持ち梁としたフーチング照査及び骨組み解析結果を用いたフーチング照査に対応
- 杭頭接合部照査に対応 (常時・レベル1地震時、レベル2地震時)
- フーチングありタイプ、フーチングなしタイプに対応
- 段差フーチングが可能 (段数は5段まで)
- 剛域を考慮した骨組みの自動生成に対応
- フーチングに荷重の骨組み部材への自動設定機能に対応

- 小判形状の杭に対応 (Standard版)
- 杭の土留め工で、上部がライナープレート、下部がモルタルライニングの混合土留め工に対応 (Standard版)
- 立体モデルによる荷重分担率算出 (通常版) に対応 (Standard版)
- 立体モデルによる荷重分担率算出 (機能拡張版) に対応 (Advanced版)

適用基準

1. 道路橋示方書・同解説 平成24年3月 IV・V
2. 設計要領第二集 橋梁建設編 平成28年8月
3. 杭基礎設計便覧 平成19年1月
4. 斜面上の深礎基礎設計施工便覧 平成24年4月

プラント基礎の設計・3D配筋 Ver.2

計算・CAD統合
3D配筋対応

プログラム価格
¥550,000
(税抜¥500,000)
Windows 10/11 対応

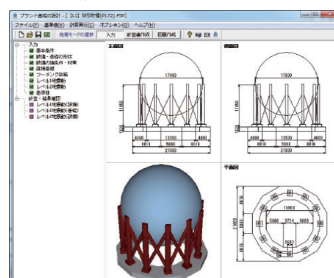
プラント基礎の耐震設計・図面作成プログラム

電子納品 SXF3.1
IFC 3D PDF

高圧ガス設備等耐震設計指針を参考とした耐震設計構造物のレベル1地震動、レベル2地震動(設備)の耐震照査を行うプログラムです。

- 高圧ガス設備等耐震設計指針を参考に、塔類(スカート支持)、塔類(レグ支持)、球形貯槽、横置円筒形貯槽、平底円筒形貯槽耐震設計設備をサポート
- 地震動: 供用期間中に発生する確率の高い地震動(レベル1地震動)と発生する確率の低い直下型、海溝型の巨大地震(レベル2地震動)
- 重要度や構造物高さ(または貯蔵能力)に応じて、静的震度法や修正震度法を内部的に自動で切り替えて計算
- 設備のレベル2地震動耐震評価: 1次振動モードが卓越する耐震設計構造物とみなし、損傷モード毎にエネルギー一定即を適用、塑性評価法により評価
- 杭基礎(PHC杭、鋼管杭)、直接基礎のレベル1地震動に対応
- CADデータ交換標準SXF Ver3.1形式の(レベル2)出力対応
- 3D配筋シミュレーション機能、IFC形式のファイル出力対応

▼メイン画面



▼球形貯槽: 脚柱作用力の直接指定時

