

建築杭基礎の設計計算 Ver.11 Upgrade

プログラム価格
¥176,000
(税抜 ¥160,000)

Windows 11 対応

電子納品

体験セミナー

建築基準に準拠した杭基礎の設計プログラム

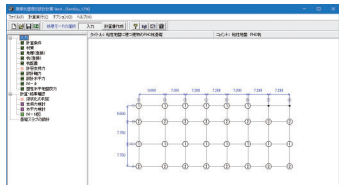
建築基準に準拠した基礎の設計を支援するプログラムです。「支持力に対する検討」「水平力に対する検討」をサポートします。長期・短期の検討に加え、終局状態の検討を一括で行う事が可能です。

- 杭・地盤のデータが登録制:自由な組み合わせで多彩なケースに対応
- 支持力、水平力共に終局時の検討が可能。水平力に対しては、「極限平均法によるBromsの算定式」「荷重増分法」による地盤、杭体の非線形を考慮した解析が可能
- 杭頭埋込長の入力に対応
- 断面ごとの杭径変化に対応
- 液状化地盤の考慮
- 多層地盤での解析が可能

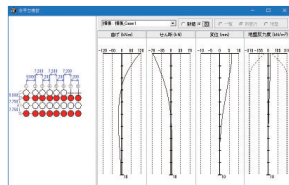
【計算機能】

- 杭体の許容耐力および地盤の許容支持力を算定し、その小さい方を許容支持力とした照査を行う
- 支持力に対する検討、負の摩擦力に対する検討、水平力に対する検討、液状化の判定、基礎スラブの設計(単体機能)
- 結果は数値の一覧形式表示の他、M-N相関図にプロットして表示
- バイルキャップ(フーチング)形状の入力および重量の自動計算に対応
- 先端付近N値の自動計算に対応

メイン画面



水平力検討結果画面



Ver.11 改訂内容

2025年1月31日リリース

1. 拡大根固め工法に対応
2. 鋼管杭の中詰コンクリートに対応
3. 薄層支持の先端支持力算定に対応
4. 杭の3Dモデル表示に対応

適用基準

(一社)日本建築学会	基礎部材の強度と変形性能 2022年 建築基礎構造設計指針 2001年 建築基礎構造設計指針 2019年 鉄筋コンクリート基礎構造部材の耐震設計指針(案)・同解説 2017年 建築基礎構造設計例集 2004年 建築基礎構造設計例集 2024年 鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説 1999年 鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説 2010年
(一社)コンクリートパイル建設技術協会	既製コンクリート杭-基礎構造設計マニュアル- 建築編 2005年 10月 既製コンクリート杭-基礎構造設計マニュアル- 建築編 2009年 5月 既製コンクリート杭-基礎構造設計マニュアル- 建築編 2024年 12月
(公社)日本道路協会	道路橋示方書・同解説 III コンクリート橋編 平成14年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年3月
その他	国土交通省告示第1113号 平成13年 2015年版 建築物の構造関係技術基準解説書 平成27年6月 国土交通省 住宅局建築指導課/国土技術製作総合研究所、独立行政法人建築研究所、日本建築行政会議 2007年版 建築物の構造関係技術基準解説書 平成19年8月 国土交通省 住宅局建築指導課/国土技術製作総合研究所、独立行政法人建築研究所、日本建築行政会議

地下車庫の計算 Ver.3

鉄筋コンクリート製地下車庫の安定計算、断面計算プログラム

プログラム価格
¥104,500
(税抜 ¥95,000)

Windows 11 対応

電子納品

3D PDF

体験セミナー

建築基準法、建築基準法施行令、建築基準法等関連告示をもとに、各指針および基準類に準じた計算方法により、鉄筋コンクリート製地下車庫(地下1階式)の設計計算を支援するプログラムです。

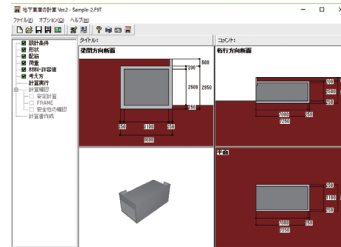
- 断面形状:鉄筋コンクリート構造の地下1階式に対応、底版張出しに対応
- 基礎形式は直接基礎(版基礎)に対応
- 安定計算:地耐力、転倒、滑り出しのチェック
- 梁間方向については、屋根、地下外壁、床によるカルバート構造として計算
- 桁行方向については、後壁を4辺固定支持スラブとして設計
- パラペットの断面照査
- 安全性の確認:設計曲げモーメント、せん断応力度、使用鉄筋量の照査
- 使用鉄筋量の照査方法を、鉄筋量と鉄筋間隔から選択可能
- 作用土圧は「両側土圧」「左側土圧」「右側土圧」から選択可能
- 土圧係数は「入力値」「クーロンの土圧係数」から選択可能

Ver.3 改訂内容

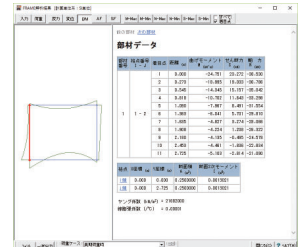
2021年1月18日リリース

1. 正面側の屋根、床の張出形状に対応
2. ウイングの設置に対応
3. 両側土圧時の地震力の向き設定に対応
4. 3Dアトリビュート(属性表示)に対応

メイン画面



FRAME解析結果



告示

建築基準法等関連告示

(一社)日本建築学会	鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 平成22年1月 鉄筋コンクリート構造計算用資料集 平成14年1月 建築基礎構造設計規準・同解説 令和元年12月 建築基礎構造設計規準・同解説 平成13年10月
------------	---