

型枠支保工の設計計算

プログラム価格
¥163,000

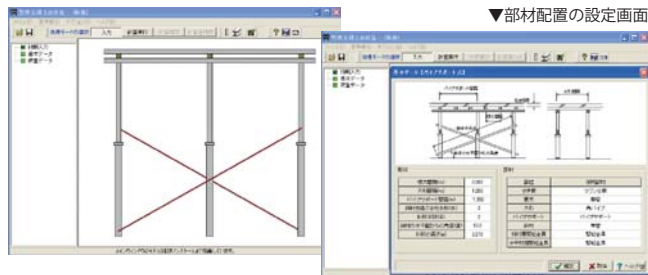
足場・型枠支保工設計指針準拠した型枠支保工の設計計算プログラム

Windows Vista/7/8 対応
電子納品

「足場・型枠支保工設計指針」(社)仮設工業会に準拠し、配置間隔、使用部材、荷重などの設計条件により、型枠支保工の部材に生じる支持力、曲げ・せん断応力、たわみなどを計算して、許容値に対する検討を行うことができます。

- 形式:パイプサポート式、軽量支保ばり式、枠組み式、くさび緊結式、パイプサポート式と枠組み式の組合わせ
- 部材は部材データベースから選択、形状寸法、断面性能、規格を入力可能
- 部材データベース:せき板、根太、大引、建枠、軽量支保ばり等の部材ごとに登録、ユーザーごと、プロジェクトごとの管理可能
- 荷重の算定:コンクリート厚、仮設荷重等を設定し鉛直、水平荷重を算定
- 支保工部材の検討:せき板、根太、大引の応力度・たわみ量を照査
- 支柱、斜材、緊結金具の照査:部材に作用する軸力を算出し、耐力と比較照査
- 座屈に対する照査:斜材、梁のせき板など軸力がかかる部材について照査

▼パイプサポート



▼部材配置の設定画面

耐候性大型土のうの設計計算 Ver.2

プログラム価格
¥173,000

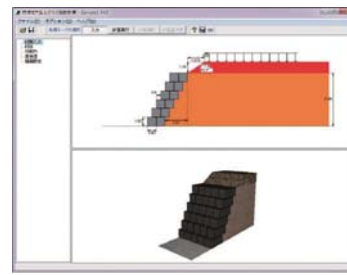
耐候性大型土のうを用いた積層工法の設計計算プログラム

Windows Vista/7/8 対応
電子納品 3D PDF
体験セミナー

「足場・型枠支保工設計指針」(社)仮設工業会に準拠し、配置間隔、使用部材、荷重などの設計条件により、型枠支保工の部材に生じる支持力、曲げ・せん断応力、たわみなどを計算して、許容値に対する検討を行うことができます。

- 仮設土留め工:背面側がのり面や斜面で、前面側が何も無い場所での積層
- 仮締切工:背面側に何も無く、前面側に水を湛えている場所での積層
- 仮護岸工:背面側が斜面や盛土で、前面側に水を湛えている場所での積層
- 災害復旧工:条件により「土留め・護岸型」と考えられる場合は検討可能
- 内的安定(袋体の耐力照査)、外的安定(滑動、転倒、支持力の照査)
- 全体安定(円弧すべり) データから、「斜面の安定計算」でより詳細な検討が可能
- 背面水位の考慮をサポート、試行くさび法による土圧計算・静水圧の計算、全体安定(円弧すべり)の計算にも対応
- 危険水位の算出、安全勾配の算出が可能

▼メイン画面



▼全体安定の検討条件入力



ライナープレートの設計計算 Ver.3

プログラム価格
¥143,000

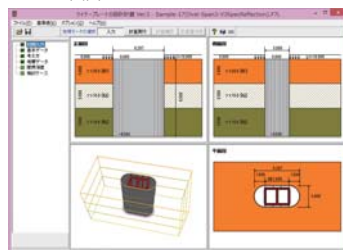
ライナープレート立坑の設計計算プログラム

Windows Vista/7/8 対応
電子納品 3D PDF

ライナープレート設計・施工マニュアルに基づき、ライナープレート立坑の設計を行うプログラムです。立坑断面の大きさ、地盤条件等の入力で、ライナープレート立坑の設計計算を行うことができます。円形、小判形、矩形断面に対応しています。

- 土圧の算定:静止土圧、ランキン土圧、テルツァギ土圧、地下水位の考慮に対応
- 土圧を考慮しない地層条件対応
- 座屈に対する照査:円形、小判形断面(半円部)の座屈を照査
- 応力に対する照査:ライナープレート、補強リングの応力度を照査、矩形断面は補強リングの継手の設計も対応
- 支保工部材の検討(小判形・短形):縦梁、腹起し、切梁の応力度を照査
- 別製品深礎フレームとデータ連携が可能
- 設計区間を複数入力し、全区間の立坑横断面の設計が可能
- 立坑形式:断面形は円形、小判形、矩形
- 中間部に切梁を設置した支保工形式に対応、支保工無しの小判形状に対応
- 主な用途:推進工法の発進・到達立坑、深礎工法による立坑、集水井の構築による立坑など

▼メイン画面



▼初期入力



クライミングクレーンの設計計算

プログラム価格
¥254,000

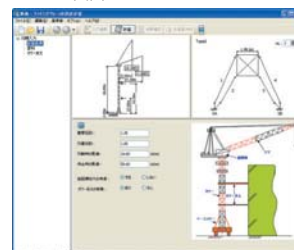
タワークレーンの設計計算プログラム

Windows Vista/7/8 対応
電子納品

クライミングクレーンの設計計算を行うプログラムです。応力照査を行う部位は、タワー、タワー支え、ベース、ベースステーです。ジブ(ブーム)、旋回体などは、荷重としてタワー天端に作用させます。

- 対象クレーン:タワークライミング方式、フロアクライミング方式
- ジブ形式:起伏ジブ式、水平ジブ式
- 基本荷重ケース:各クレーンの状態で、風・地震の有無により、12ケースを想定
- 組合せ荷重ケース:各組合せ荷重ケースでの、各部位の断面力を2次元フレーム解析で得られ、応力照査を実施
- タワー天端以上は、ジブ(ブーム)と旋回体にまとめ、重量・重心位置を入力
- 旋回慣性力の考慮する・しない、タワー支え、ベースステーの有無の選択可能
- クライミングクレーンの構成部材はデータベースで管理
- タワー支えは、複数段、複数タイプの設定が可能
- 各モデル(タワーモデル、タワー支えモデル、ベースモデル)のフレーム解析結果(変位、反力、断面力)をビジュアル表示
- 部材の詳細応力照査結果の印刷、ファイル出力が可能

▼メイン画面



▼タワー天端以上(ジブ)のデータ



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

エンシニアスイード

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

紹介プログラム

技術サービス・サポート