## 型枠支保工の設計計算

プログラム価格 ¥179,300 (税抜 ¥163.000)

Windows 11 対応 電子納品

「足場・型枠支保工設計指針」準拠の型枠支保工の設計計算プログラム

「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 比較昭杏
- 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

**赫女**孝参 (一社)仮設工業会 足場·型枠支保工設計指針 平成13年3月





# 耐候性大型土のうの設計計算 Ver.3

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

プログラム価格 ¥190,300 (税抜¥173,000)

Windows 11 対応 電子納品 3D PDF 体験セミナー

『「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル (一般財団法人土木研究センター 平成24年3月)』に準拠し、耐候性大型土のうを用いた積層工 法の設計計算を行うプログラムです。内的安定(袋体の耐力照査)、外的安定(滑動、転倒、支持力)、全体安定(円弧すべり)の計算ができます。

- 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

### 適用基準

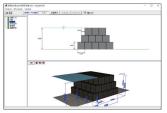
「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル 令和5年5月 (一財)土木研究センター 「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル 平成29年10月

参考文献

(公社)日本道路協会

道路十丁 擁壁丁指針 平成24年7月

## メイン画面



結果確認(全体安定)

# クライミングクレーンの設計計算

タワークレーンの設計計算プログラム

プログラム価格 ¥279.400 (税抜 ¥254.000)

Windows 11 対応 電子納品

Mosip 7 ns

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

### 適用基準

厚牛労働省

クレーン構造規格 平成15年告示第399号 クレーン等安全規則 平成13年告示第171号

参考文献

(一計)日本建設機械化協会

クライミングクレーンPlanning百科 平成18年12月

## メイン画面



## タワー天端以上(ジブ)のデータ

