

グラウンドアンカーの設計



仮設 / 永久 / 除去式アンカーの設計 / 内的安定計算 / 腹起し / ブラケット / 台座 / 支圧板の設計を行います

価格 **50,000円** (税抜)

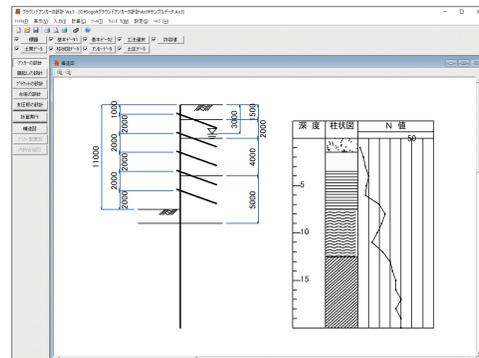
適用基準・参考文献

【適用基準】

- 道路土工 仮設構造物指針 (社団法人 日本道路協会)
- グラウンドアンカー設計・施工基準・同解説 (地盤工学会)
- 仮設計画ガイドブック (1) (社団法人 全日本建設技術協会)
- トンネル標準設計示方書 [開削工法編]・同解説 (土木学会)
- 山留め設計指針 (日本建築学会)
- 仮設構造物設計要領 (首都高速道路株式会社)

【参考文献】

- グラウンドアンカー施工のための手引書 (社団法人 日本アンカー協会)
- グラウンドアンカー設計・施工例 (土質工学会)



製品概要

本システムは、「道路土工仮設構造物指針」、「グラウンドアンカー設計施工基準・同解説」などに準じ仮設アンカー、永久アンカー（常時、地震時）、除去式アンカーの設計、内的安定計算、腹起しの設計、ブラケットの設計、台座の設計、支圧板の設計が行えます。

パフォーマンス

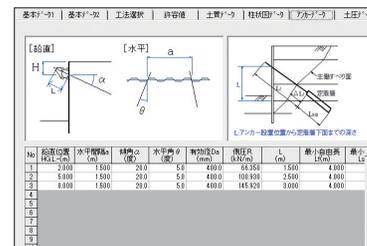
下記の計算項目は、個別に計算実行と計算結果の出力を行うことができます。

- 1 グラウンドアンカーの設計
- 2 内的安定計算
- 3 腹起しの設計
- 4 ブラケットの設計
- 5 台座の設計
- 6 支圧板の設計

他商品とのデータ連動

【土留め工の設計】【弾塑性法による土留工の設計】との間で断面形状、荷重、材料、土質等のデータが連動できます。

●アンカーデータ



機能詳細

機能および制限

特徴

- 鋼材データ管理による任意工法の計算が可能です。
- 「土留め工の設計」「弾塑性法による土留工の設計」で作ったデータが連動します。
- 登録されている工法は以下の通りです。

仮設および永久アンカー工法

- 1 CCL工法
- 2 FKKアースアンカーシステム
- 3 ゲビンデスタープアンカー工法
- 4 KTBアンカー工法
- 5 PCネジコン工法
- 6 SEEEアンカー工法
- 7 ストロングホールド工法
- 8 VSLアンカー工法
- 9 NMグラウンドアンカー工法
- 10 スーパーフロテックアンカー工法
- 11 KJSアンカー工法

除去式アンカー工法

- 1 アンボンド除去アンカー工法 (Cターン除去式アンカー)
- 2 アンボンド除去アンカー工法 (KTUターン除去式アンカー)
- 3 スライディングウェッジ除去アンカー工法
- 4 KJS除去アンカー工法 (N値<50:Bタイプ)

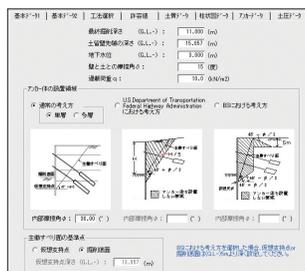
主な機能

断面力の算出

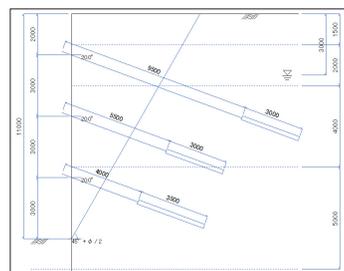
- アンカーの段数は20段まで計算が可能です。
- 地層数は、20層まで対応できます。
- アンカーの傾斜角は10°~90°まで対応できます。
- 各種工法の鋼材データは登録済みですが、任意に変更・追加が可能です。
- アンカー自由長の計算における主働すべり角 (主働すべり崩壊線) を各層でのφを考慮して計算できます。
- アンカー自由長の計算で、主働すべり崩壊線からの余裕長を考慮できます。
- 腹起し・ブラケットの計算が可能です。
- ブラケット溶接部の検討ができます。
- 台座、支圧板の計算が可能です。
- 柱状図作成のN値の数は50個まで入力できます。
- 土留め壁に作用する土圧数は30個まで可能です。
- 内的安定計算を行うことができます。
- 別売の【土留め工の設計】【弾塑性法による土留工の設計】より求めた土圧とデータ連動できます。
- 出力帳票は、「出力ツール (有償版)」 (別売) により Microsoft Word・Microsoft Excelのファイルへ変換できます。

スクリーンショット

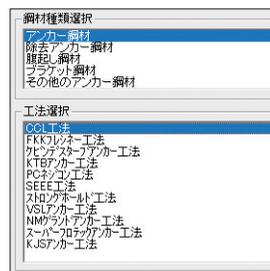
●基本データ



●アンカー配置図



●鋼材データ管理



●印刷プレビュー

