

グラウンドアンカー

土木・建築設計計算 SUCCES

土留め工事に用いるグラウンドアンカーの配置、長さの決定、およびE.Kranzの方法を用いた土留め構造物全体の内的安定計算、アンカー頭部（腹起し、ブラケット、台座、支圧板）の設計計算を行います。

製品特長

機能概要

- 土留め工事に用いるグラウンドアンカーの配置、長さの決定、およびE.Kranzの方法を用いた土留め構造物全体の内的安定計算、アンカー頭部（腹起し、ブラケット、台座、支圧板）の設計計算を行います。
- 仮設アンカー、永久アンカー（常時）、永久アンカー（地震時）に対応しています。また、アンカーの定着型式は、摩擦型、支圧型、摩擦型+支圧型に対応しています
- アンカーのグループ効果による低減や、周面摩擦抵抗・許容付着応力度の低減の考慮、非低減区間の指定が可能です
- SUCCES『土留慣用計算※』、『土留弾塑性解析（土木）※』、『仮設土留め工の設計（JR）』の計算結果を、グラウンドアンカーのデータに変換して利用できます。※『土留慣用計算』、『土留弾塑性解析（土木）』は2022年12月末をもちまして販売を終了いたしました

- テンドン材料や鋼材データを登録ファイルから引用できます。
- E.Kranzの方法による内的安定計算では、すべり面を任意に設定して、複数のケースを同時に計算できます。
- アンカー自由長の自動計算・指定入力が可能です。近接構造物との交差、上下アンカーの交差もチェックできます。
- アンカー頭部支保工（腹起し、ブラケット、台座、支圧板）の計算が可能です。

画面例

The image displays several screenshots of the SUCCES software interface, illustrating its various functional screens:

- メイン画面 (Main Screen):** Shows the main menu with options for basic conditions, anchor placement, and calculation.
- 基本条件画面 (Basic Conditions Screen):** Displays input fields for soil strength (e.g., 200000 N/m²), safety factors, and calculation parameters.
- 内的安定画面 (Internal Stability Screen):** Shows a diagram of a retaining wall and a table of calculation results for different cases.
- アンカー配置画面 (Anchor Placement Screen):** Displays a diagram of anchor placement and input fields for dimensions like H, H₀, and L.
- アンカーと tendon 設定画面 (Anchor and Tendon Settings Screen):** Shows a table for defining anchor and tendon properties, including diameter, length, and material.
- アンカー頭部設定画面 (Anchor Head Settings Screen):** Displays settings for the anchor head, including dimensions and material properties.
- 支圧板設定画面 (Support Plate Settings Screen):** Shows a diagram of a support plate and input fields for its dimensions and material properties.

システムの適応範囲

▶ 適応基準

- (社) 地盤工学会 『グラウンドアンカー設計・施工基準, 同解説』 平成12年3月
- (社) 日本道路協会 『道路土工一仮設構造物工指針』 平成11年3月
- (社) 日本建築協会 『建築地盤アンカー設計施工指針・同解説』 2001年2月
- (財) 鉄道総合技術研究所 『鉄道構造物等設計標準・同解説 開削トンネル』 平成13年3月

▶ 適応範囲

最大アンカー段数	30段
最大土層数	20層
最大有効側圧数	60層
内的安定計算	最大10ケース

動作環境

※必要メモリ等はシステム環境によって異なる場合がありますのでご注意ください。

OS	Microsoft Windows 11,10 ※Windows動作保証の最新情報は こちら	ハードディスク	OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境
メモリ	OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境	ディスプレイ	1280×1024以上が表示可能なもの