

控え壁式擁壁の設計計算 Ver.9

控え壁式擁壁の安定計算、部材設計を行うプログラム

プログラム価格
¥173,800
(税抜 ¥158,000)底版拡張オプション
¥44,000
(税抜 ¥40,000)

Windows 11 対応

電子納品

3D PDF

IFC

「土留擁壁・石積の設計と解説」等に示される控え壁式擁壁の設計手法を参考として、安定計算及び部材設計を行います。

- 形状タイプ: 逆T型、L型、天端形状: 前面突起、背面突起、前面張出、波返し工
- 二点折れ切土土圧に対応
- 逆L型支え壁式擁壁に対応
- ボーリング交換用データインポート対応

【「擁壁の設計」で不可能な照査】

- 安定計算: 奥行方向の幅を考慮した全幅当りの照査
- 堅壁の設計: 堅壁と控え壁とで支えられたスパンを連続版としてみなして設計、控え壁より上方部分は、通常の擁壁と同様に片持ち梁として設計
- かかと版の設計: かかと版と控え壁とで支えられたスパンを連続版としてみなして設計、控え壁より後方部分は、通常の擁壁と同様に片持ち梁として設計
- 控え壁の設計: 堅壁と控え壁、かかと版と控え壁で形成されるT形梁として照査
- 接合部の照査: 堅壁と控え壁、かかと版と控え壁の各接合部の鉄筋量照査、各部材の照査位置は、連続梁・控え壁、片持ち梁毎の個別指定が可能

【底版拡張オプション】

- 杭基礎時・直接基礎時の平板解析が可能
- Engineer's Studio®の平板解析を用いて前壁及び控え壁を固定辺としたモデル化を行い材料線形として解析

適用基準

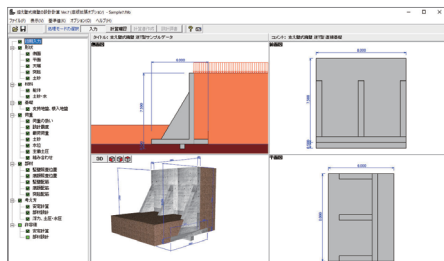
(公社)日本道路協会	道路土工 擁壁工指針 平成24年7月 道路土工 擁壁工指針 平成11年3月 道路橋示方書・同解説 I 共通編 平成14年12月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成24年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年3月 道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編 平成14年3月 杭基礎設計便覧 平成19年1月
東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第二集 擁壁保全編・擁壁建設編 カルバート保全編・カルバート建設編 令和元年7月 設計要領 第二集 擁壁編・カルバート編 平成18年4月 設計要領 第二集 橋梁建設編 平成25年7月 設計要領 第二集 橋梁建設編 平成18年4月
(公社)土木学会	[2007年制定] コンクリート標準示方書 設計編 平成20年3月 [2002年制定] コンクリート標準示方書 構造性能照査編 平成14年3月 土木学会コンクリート標準示方書に基づく設計計算例 [道路橋編] 平成14年3月
農林水産省	土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「水路工」基準・基準の運用・基準及び運用の解説 平成26年3月 土地改良事業計画設計基準設計「農道」基準書・技術書 平成17年3月 土地改良事業計画設計基準 設計「水路工」基準書・技術書 平成13年2月 土地改良事業標準設計図面集「擁壁工」平成11年3月
(株)ぎょうせい	宅地防災マニュアルの解説 第三次改訂版 令和4年2月 宅地防災マニュアルの解説 第二次改訂版 平成19年12月
その他	擁壁構造設計指針 平成14年5月 大阪府建築都市部建築指導室 土木構造物標準設計 第2巻 解説書 擁壁類 平成12年9月 (一社)全日本建設技術協会 続・擁壁の設計法と計算例 平成10年10月 理工図書 建設省河川砂防技術基準(案)同解説 設計編 [1] 平成9年10月 (公社)日本河川協会 土留擁壁・石積の設計と解説 平成9年6月 現代理工学出版 森林土木構造物標準設計 擁壁 I 平成9年3月 (一財)林業土木コンサルタンツ

Ver.9 改訂内容

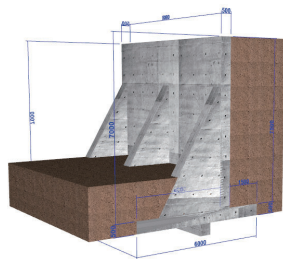
2022年12月23日リリース

1. 宅地防災マニュアル(令和4年2月版)に対応
2. 64bitに対応

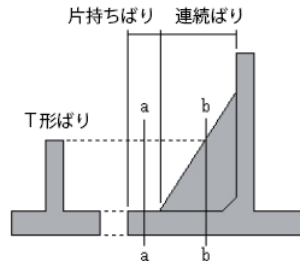
メイン画面



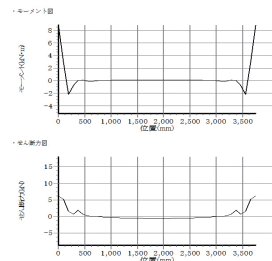
支え壁式擁壁



つま先版の照査



直接基礎平板解析の断面力図



トンネル断面算定

NATMトンネルの設計業務において幾何学的要素で決定される項目の計算を支援

プログラム価格
¥233,200
(税抜 ¥212,000)

Windows 11 対応

電子納品

「設計要領 第三集トンネル編」を主たる適用基準とし、NATMトンネルの設計業務において幾何学的要素で決定される項目の計算を支援するプログラムです。

- 内空断面形状: 3心円
- 横断勾配: 片勾配、拝み勾配
- 建築限界: 歩行空間は、設置無し、右側、左側、両側の何れかを指定可能
- インバート・側壁導流: 設置無し、設置から指定可能
- 内空断面トライアル: 横断勾配は、最大3ケースまで指定可能
- 車道部建築限界、歩行空間建築限界、決定断面を、「GeoFEAS®2D」で読み込み可能な地盤解析用地形データファイル形式で出力可能

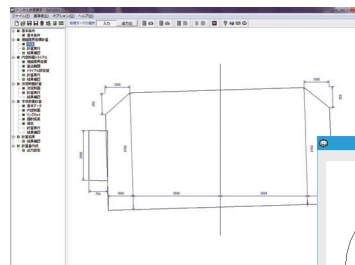
設計要領

東・中・西日本高速道路(株)	設計要領 第三集トンネル編 平成24年7月 設計要領 第四集 幾何構造編 平成19年8月
----------------	---

設計基準

(公社)日本道路協会	道路構造令の解説と運用 平成16年2月
その他	国土交通省 土木工事積算基準 昭和63年度版 (一財)建設物価調査会 トンネル標準示方書 山岳編・同解説 昭和61年度版 (社)土木学会

メイン画面



地盤解析ファイル出力設定画面

