

補強土（テールアルメ）壁工法設計システム

GEO-R E2014

■ 概要

本システムは、一般財団法人土木研究センター発行の「補強土（テールアルメ）壁工法設計・施工マニュアル第4回改訂版」に基づいた「補強土（テールアルメ）壁工法」の設計を行います。

■ 機能および特徴

- 内的安定の検討
 - ・ ストリップに作用する引張力を算出し、ストリップの水平間隔を選定
 - ・ ストリップの必要長さの検討
 - ・ ストリップの引抜けに対する検討
 - ・ ストリップおよび連結ボルトの応力度の照査
- 外的安定の検討
 - ・ 滑動に対する安定の照査
 - ・ 転倒に対する安定の照査
 - ・ テールアルメ底面の支持に対する安定の照査
 - ・ 壁面直下の支持力に対する安定の照査
 - ・ テールアルメ底面下の対策工（置換基礎等）の検討
 - ・ 壁面直下の対策工（置換基礎）の検討
 - ・ 壁面基礎（重力式基礎）に対する安定の検討
- 基礎地盤を含めた補強土壁全体の円弧すべり安定検討
- 検討結果
 - ・ 図を含んだ報告書スタイルの設計計算書の出力

■ 稼動環境

- OS : Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
- ハードウェア : USBポート必要
- ソフトウェア : Microsoft Word 2010 / 2013 / 2016 導入必要

■ 販売価格 : 300,000円（税抜き価格表示）

販売元 : **PWRC** 一般財団法人 土木研究センター
〒110-0016 東京都台東区台東1丁目6番4号（タカラビル）
TEL 03-3835-3609 FAX 03-3832-7397
<http://www.pwrc.or.jp/>

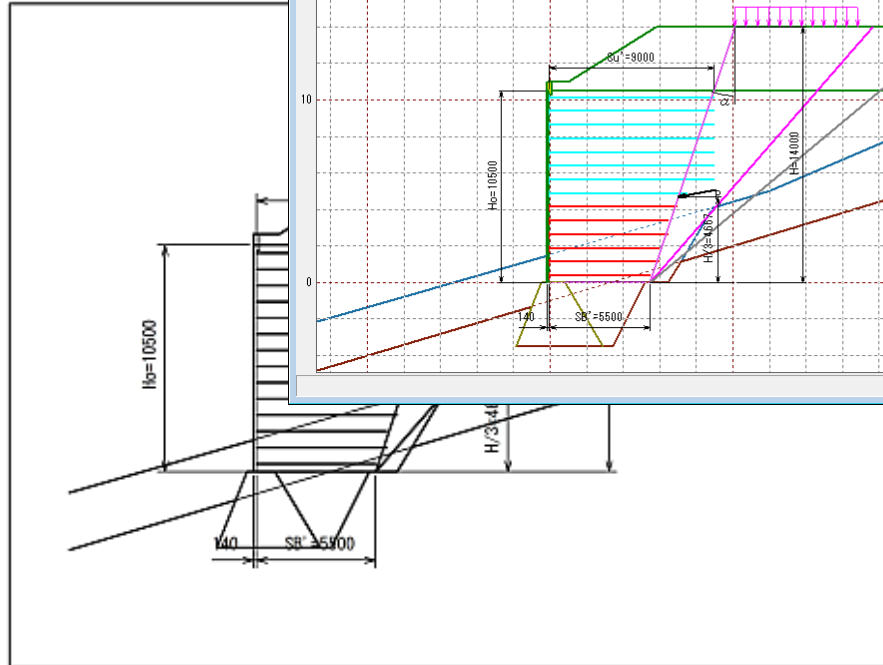
プログラム作成 : システム開発研究会

（お問合せ先） 株式会社 エフ・ケー・シー
〒732-0052 広島県広島市東区光町2丁目11-31
復建調査設計 FGEX ビル
TEL 082-568-5633 FAX 082-568-5638
E-mail ; geo@fkcc.co.jp

■ 入力画面およびM s W o r d出力例

1.2 仮想的な擁壁の背面に作用

1.2.1 検討ケース1の土圧力



H : 仮想的な擁壁の高さ = 14.000 (m)

h_o : すべり基準高さ = 0.000 (m)

補強土 (テールアルメ) 壁工法設計システム【GEO-RE2014】【入力ファイル名: GEO-RE2014.TEC】

設計条件(W) 内的安定(E) 外的安定(R) フラック(K) 円弧すべり(T) 表示(V) X-Y(Z) A/B(H)

補強土 (テールアルメ) 壁工法設計システム【GEO-RE2014】

仮想擁壁上面幅: Su' = 9.000m
底面幅: Sb' = 5.500m

水平間隔・実行長 | 土圧力 | 水平間隔 | 摩擦係数・スリップ長 | 部材の応力度 | 鉛直荷重 | 水平荷重 | 引張力

段数 i	スリップNo	水平間隔 ΔBi (m)	スリップ長				引掛けに対する安全率		判定
			実行長 Li (m)	常時 Li (m)	地震時 LEi (m)	構造細目 Lmin (m)	常時 Fsi	地震時 FSEi	
1	1	0.750	9.000	7.268	8.159	8.917	3.006	1.529	○
2	1	0.750	9.000	7.397	8.186	8.917	2.897	1.516	○
3	1	0.750	9.000	7.552	8.263	8.917	2.777	1.479	○
4	1	0.750	9.000	7.741	8.389	8.917	2.643	1.422	○
5	1	0.750	9.000	7.977	8.569	8.917	2.492	1.348	○
6	1	0.750	9.000	8.124	8.657	8.917	2.407	1.315	○
7	1	0.750	9.000	7.677	8.006	8.917	2.615	1.540	○
8	1	0.750	7.500	7.227	7.361	-	2.127	1.248	○
9	1	0.500	7.000	5.343	5.581	-	3.156	1.946	○
10	1	0.500	6.500	4.893	4.959	5.095	3.121	2.018	○
11	1	0.500	6.500	4.443	4.340	5.095	3.435	2.357	○
12	1	0.500	6.000	3.993	3.723	5.095	3.400	2.429	○
13	1	0.500	6.000	3.543	3.109	5.095	3.714	2.771	○
14	1	0.500	5.500	3.093	2.496	5.095	3.679	2.842	○

初期値(L) (m)

1:N	1:0.000
Ha	12.738
H	10.500
H1	3.500
H2	2.238
H3	3.288
H4	0.500
H5	3.000
λ	3.822
Bb	1.040
L1	5.840
l:n	1:1.800

■ GEOシリーズ設計計算プログラム一覧

システム名	記号名	販売年月日	価格(税抜)
山留め式擁壁「親杭パネル壁」設計システム	GEO-OP2018	H30年2月	250,000
擁壁の支持力計算プログラム	GEO-BC2017	H29年8月	80,000
アダムウォール(補強土壁)工法設計システム	GEO-AW2015	H27年6月	300,000
補強土(テールアルメ)壁工法設計システム	GEO-RE2014	H26年12月	300,000
多数アンカー式補強土壁工法設計システム	GEO-MA2014	H26年11月	300,000
切土補強土工法設計システム	GEO-SR2006	H18年3月	250,000