

PWRC 一般財団法人 土木研究センター・システム開発研究会

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」に基づいて「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
 - ・ ストリップの水平間隔の選定を行い、ストリップに作用する引張力の算出
 - ・ 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
 - ・ 壁面直下の支持力に対する安定の照査
 - ・ 壁面直下の対策工（置換基礎等）に対する安定の照査
 - ・ 盛土直下の支持に対する安定の照査
 - ・ 盛土直下の対策工（置換基礎等）に対する安定の照査
- 全体安定の検討
 - ・ 基礎地盤を含めた補強土壁全体の円弧すべり安定計算による安定検討
- 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 Xp(Service Pack3以降) / Vista / 7 / 8
- ハードウェア : USBポート必要
- ソフトウェア : Microsoft Word 2007 / 2010 / 2013 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/>

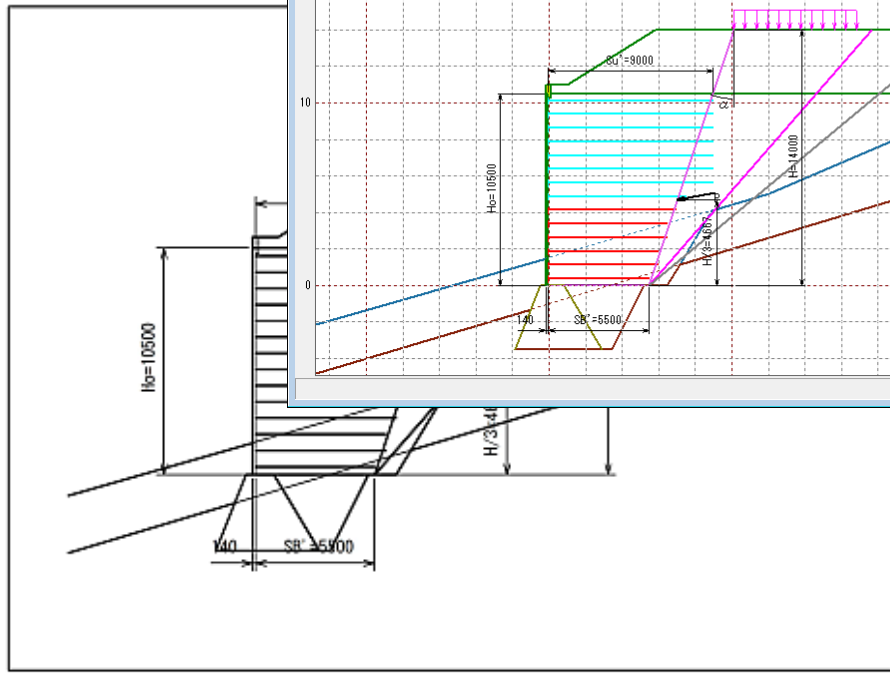
プログラム作成 : システム開発研究会

(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 082-286-5177 FAX 082-286-5179
E-mail ; geo@fkcc.co.jp

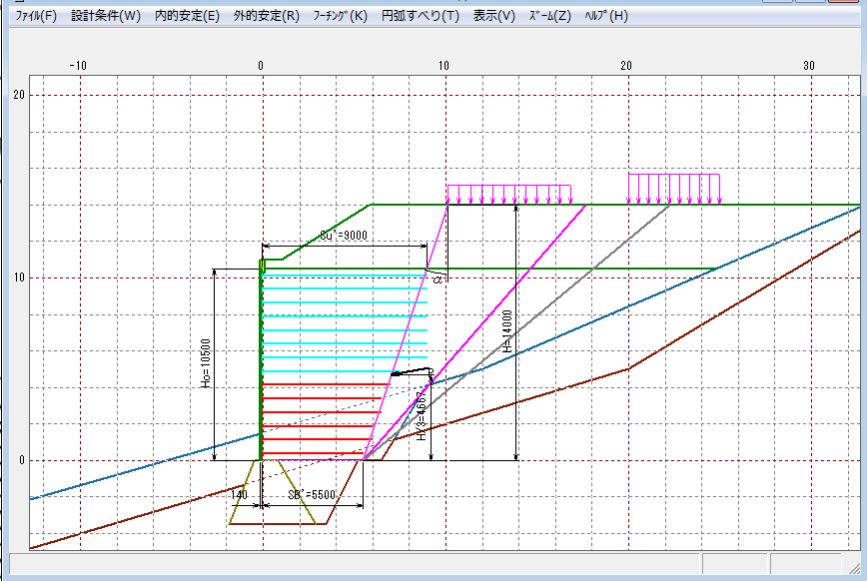
■ 入力画面およびMsWord出力例

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)
 ho : すべり基準高さ = 0.000 (m)



内的安定検討

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

段数 i	スリッパNo	水平間隔 ΔBi (m)	スリッパ長			引掛けに対する安全率		判定	
			実行長 Li (m)	常時 LEi (m)	地震時 LEi (m)	常時 Fsi	地震時 Fse		
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)	
i: 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
Ll	5.840
l:n	1:1.800

■ GEOシリーズ—設計計算プログラム—覧

システム名	記号名	販売年月日	価格(税抜)
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11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
山留め式擁壁「親杭パネル壁」設計システム	GEO-OP2007	H19年9月	250,000
切土補強土工法設計システム	GEO-SR2006	H18年3月	250,000
擁壁の支持力計算プログラム	GEO-BC2004	H16年4月	80,000