

PWRC 一般財団法人 土木研究センター・システム開発研究会

アダムウォール（補強土壁）工法設計システム GEO-AW2015

■ 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「アダムウォール（補強土壁）工法 設計・施工マニュアル」に基づいて「アダムウォール（補強土壁）工法」の設計を行います。

■ 機能および特徴

- 内的安定性の検討
 - ・ 必要引張力の算定
 - ・ アデムの選定および敷設配置の決定
 - ・ アデムの敷設長の設定
 - ・ 外壁および内壁の安定照査
- 外的安定性の検討
 - ・ 滑動に対する照査
 - ・ 転倒に対する照査
 - ・ 仮想的な擁壁の支持に対する照査
 - ・ 仮想的な擁壁直下の対策工（置換基礎等）に対する照査
 - ・ 基礎工の支持に対する照査
 - ・ 基礎工直下の対策工（置換基礎）に対する照査
- 全体安定の検討
 - ・ 基礎地盤を含む円弧すべり計算
- 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@fkc.co.jp

■ 入力画面およびM s W o r d出力例

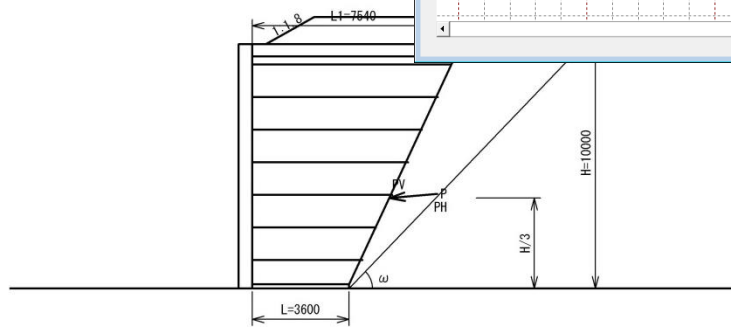
1. 外的安定性の検討【常時の場合】

1.1 設計条件

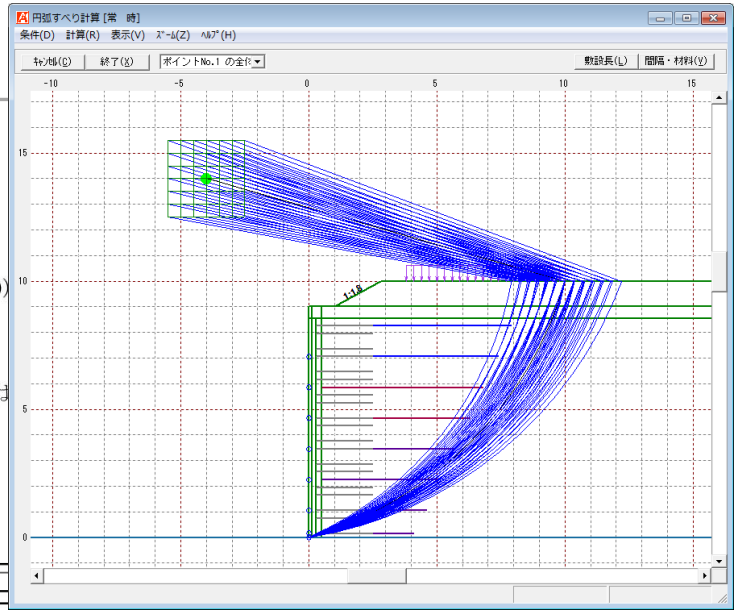
・ 仮想的な擁壁のつま先を原点 (0, 0)

1.2 仮想的な擁壁の背面に作用する土圧力

仮想的な擁壁の背面に作用する土圧は



$$P_A = \frac{W_2 \cdot \sin(\omega - \phi) - c \cdot l \cdot \cos \phi}{\cos(\omega - \phi - \alpha - \delta)} = 139.302 \text{ (kN/m)}$$



No	材料名称	材料規格	材料単価 (円/m ²)	TA (kN/m)	TAE (kN/m)
1	ADEAM	HG-60	1,850	37.000	55.500
2	ADEAM	HG-100	2,550	60.000	90.000
3	ADEAM	HG-150	3,200	90.000	135.000
4					
5					
6					
7					
8					

【使用】 枚数: 8枚 仮敷長: 8.0m 材料金額: 172,800円

下から	材料規格	整敷倍 n	敷設間隔 V (m)	敷設深さ h (m)	常時 (kN/m) T	地震時 (kN/m) TA	地震時 (kN/m) TE	地震時 (kN/m) TAE
1	HG-150	3	0.900	8.400	45.789	90.000	58.849	135.000
2	HG-150	4	1.200	7.500	73.960	90.000	96.713	135.000
3	HG-150	4	1.200	6.300	75.046	90.000	100.780	135.000
4	HG-150	4	1.200	5.100	65.418	90.000	90.653	135.000
5	HG-100	4	1.200	3.900	55.882	60.000	80.012	90.000
6	HG-100	4	1.200	2.700	45.589	60.000	68.428	90.000
7	HG-60	4	1.200	1.500	34.828	37.000	54.869	55.500
8	HG-60	0	0.300	0.300	16.215	37.000	26.531	55.500
9								

重W_qを含む) = 497.441 (kN/m)

10.799 (kN/m)

傾角 = 45.95 (°)

角 = 30.00 (°)

直面のなす角度 = -25.13 (°)

面摩擦角 = 30.00 (°)

.00 (kN/m²)

913 (m)

量 = 19.00 (kN/m³)

00 (m)

■ 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)
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