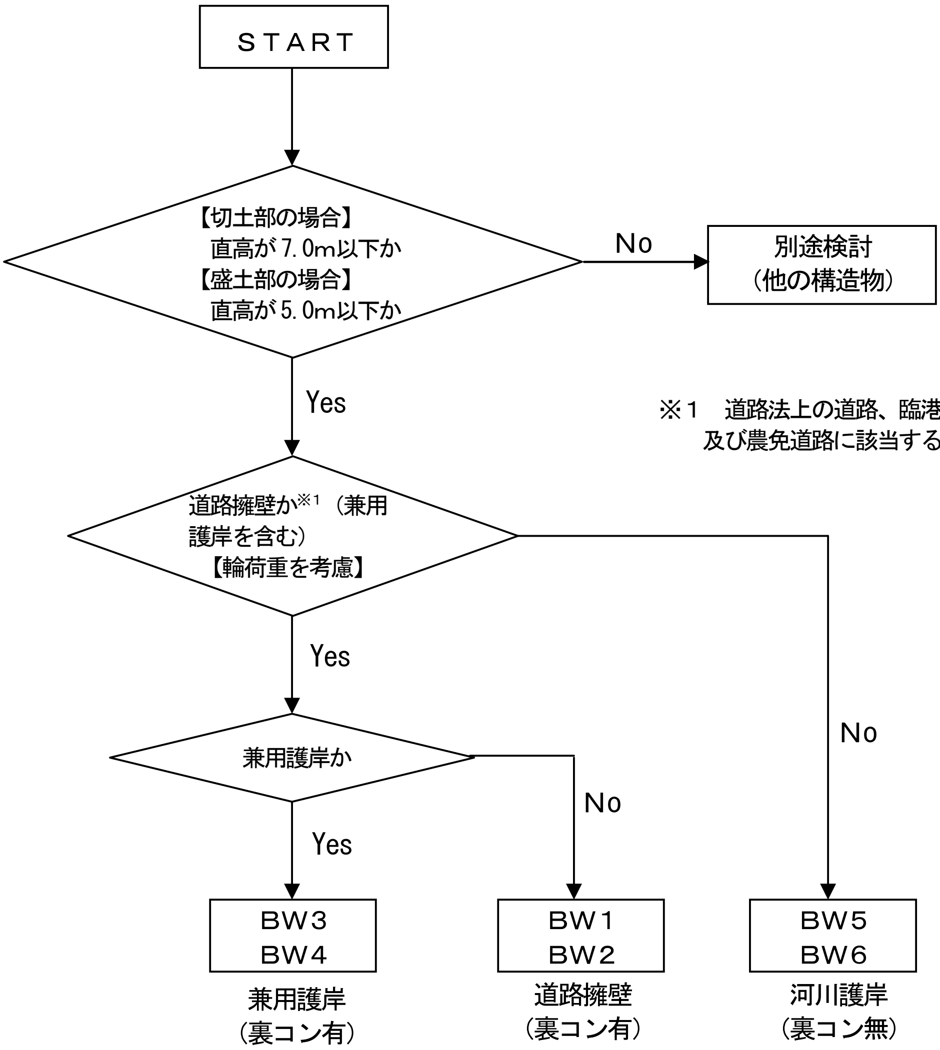
第1章　擁壁工

ブロック積擁壁BW

《設計フロー》



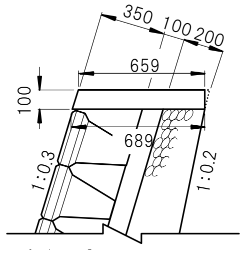
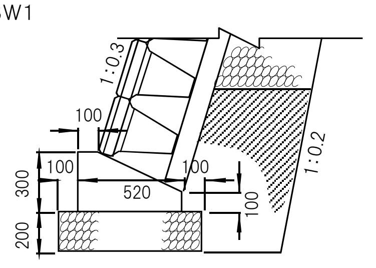
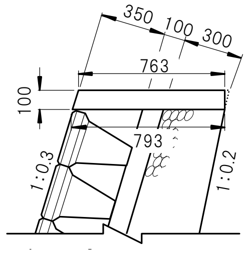
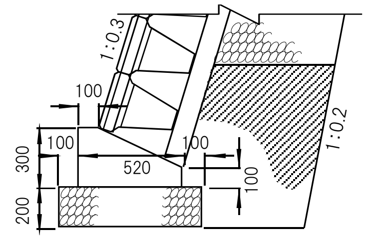
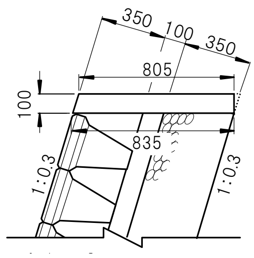
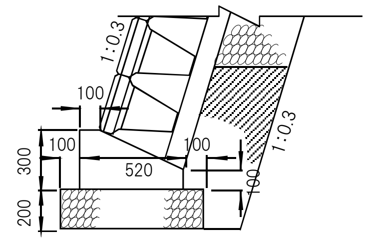
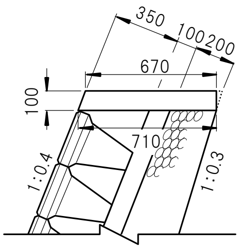
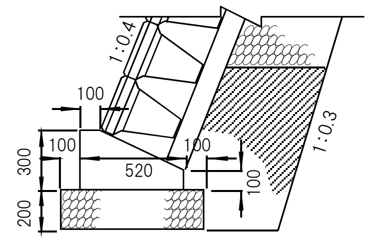
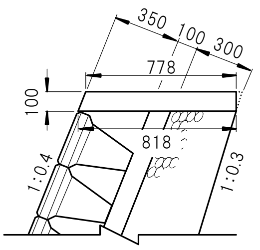
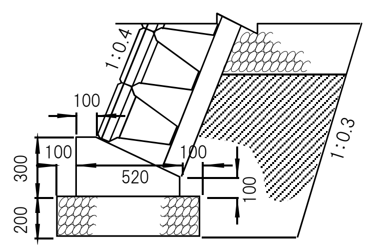
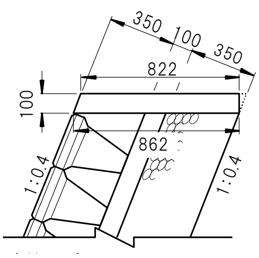
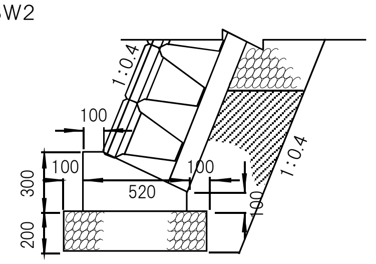
※1　道路法上の道路、臨港道路、林道、広域農道
及び農免道路に該当する場合。

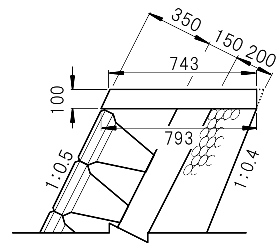
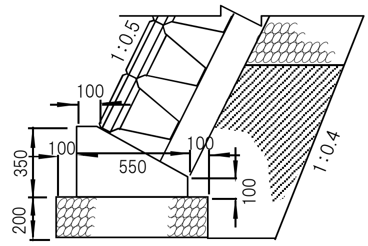
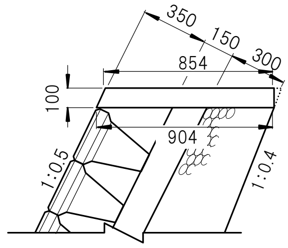
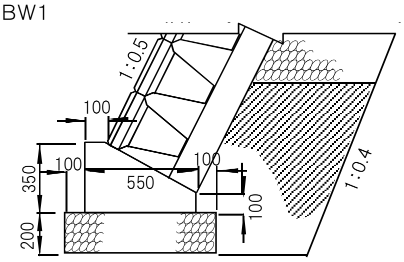
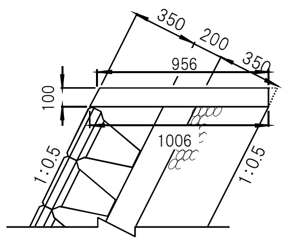
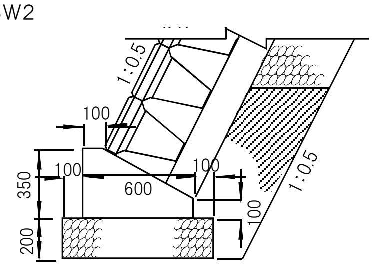
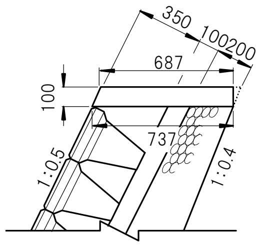
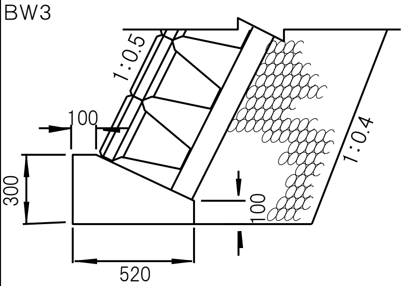
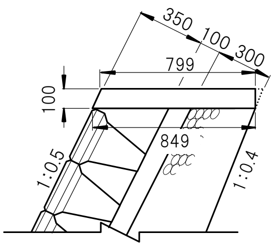
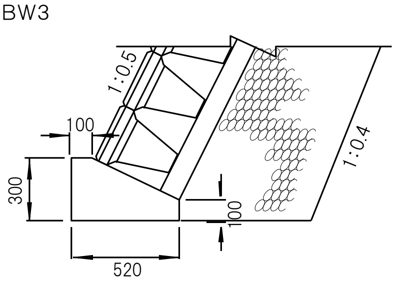
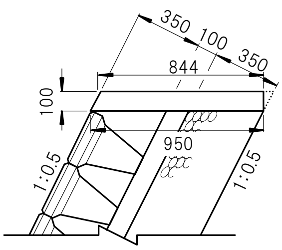
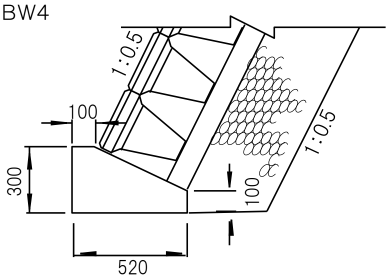
表　ブロック積擁壁の直高と背面（＝前面）勾配の関係

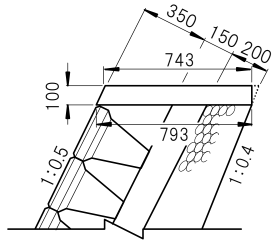
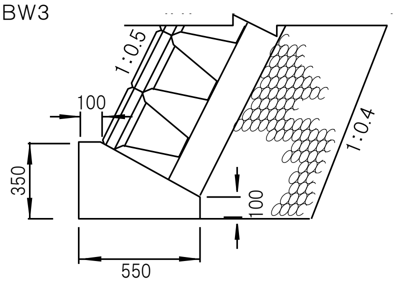
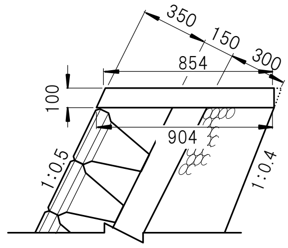
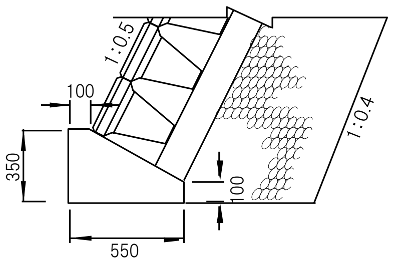
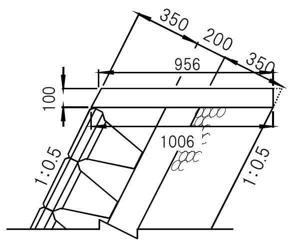
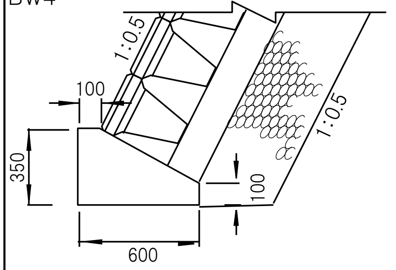
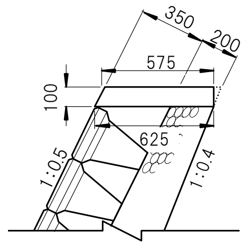
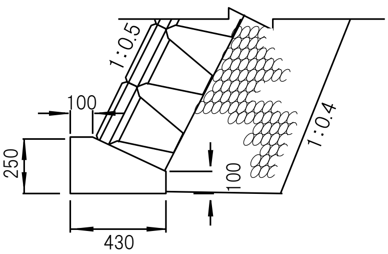
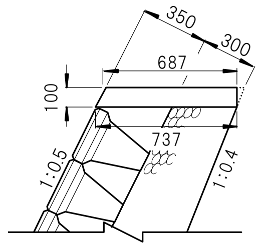
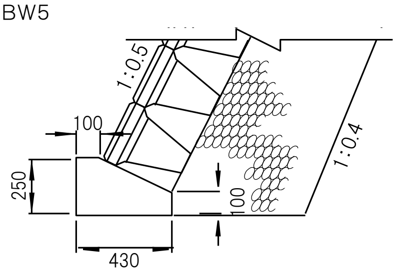
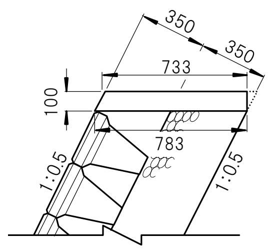
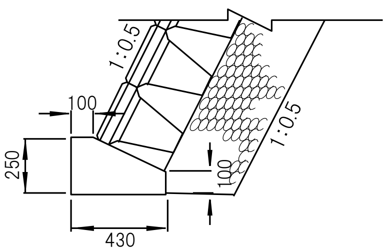
直　高	H（m）	H≦1.5	1.5＜H≦3.0	3.0＜H≦5.0	5.0＜H≦7.0
前面勾配 N1	盛　土　部	1:0.3	1:0.4	1:0.5	－
	切　土　部	1:0.3		1:0.4	1:0.5
控　長	a（mm）	350			
裏込コンクリート厚さ	b（mm）	100		150	200
裏込材厚さ c（mm）	U1（裏込め土が良好な場合）	200			
	U2（裏込め土が普通の場合）	300			

注）河川護岸においては、裏込コンクリートは原則として入れないものとする。

ブロック積擁壁BW　適用区分

<table>
<tr><th rowspan="2">使用区分</th><th rowspan="2">直高</th><th rowspan="2" colspan="2">裏込土</th><th colspan="2">ブロック積断面</th><th rowspan="2">適用</th></tr>
<tr><th>上部</th><th>下部</th></tr>
<tr><td rowspan="6">河川護岸以外</td><td rowspan="3">H≦1.5</td><td rowspan="2">十分な締固めがされている土で比較的良質の裏込土</td><td>良好</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td><td rowspan="6">は、
良質土又は
地山</td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td></tr>
<tr><td colspan="2">比較的よく締まった地山の切土</td><td>BW2
</td><td>BW2
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">H≦3.0</td><td rowspan="2">十分な締固めがされている土で比較的良質の裏込土</td><td>良好</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td></tr>
<tr><td colspan="2">比較的よく締まった地山の切土</td><td>BW2
</td><td>BW2
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2" colspan="2">使用
区分</th><th rowspan="2">直高</th><th rowspan="2" colspan="2">裏込土</th><th colspan="2">ブロック積断面</th><th rowspan="2">適用</th></tr>
<tr><th>上部</th><th>下部</th></tr>
<tr><td rowspan="3" colspan="2">河川護岸以外</td><td rowspan="2">H≦5.0</td><td rowspan="2">十分な締固めがされている土比較的良質の裏込土で</td><td>良好</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td><td rowspan="3"> は、良質土又は地山</td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW1
</td><td>BW1
</td></tr>
<tr><td>H≦7.0</td><td colspan="2">地山の切土比較的よく締まった土</td><td>BW2
</td><td>BW2
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">河川護岸</td><td rowspan="3">兼用護岸</td><td rowspan="3">H≦3.0</td><td rowspan="2">十分な締固めがされている土比較的良質の裏込土で</td><td>良好</td><td>BW3
</td><td>BW3
</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW3
</td><td>BW3
</td></tr>
<tr><td colspan="2">地山の切土比較的よく締まった土</td><td>BW4
</td><td>BW4
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">使用
区分</th><th rowspan="2">直高</th><th colspan="2" rowspan="2">裏込土</th><th colspan="2">ブロック積断面</th><th rowspan="2">適用</th></tr>
<tr><th>上部</th><th>下部</th></tr>
<tr><td rowspan="6">河川護岸</td><td rowspan="3">兼用護岸</td><td rowspan="2">H≦5.0</td><td rowspan="2">比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている土</td><td>良好</td><td>BW3
</td><td>BW3
</td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW3
</td><td>BW3
</td></tr>
<tr><td>H≦7.0</td><td colspan="2">比較的よく締まった地山の切土</td><td>BW4
</td><td>BW4
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">兼用護岸以外</td><td rowspan="2">H≦5.0</td><td rowspan="2">比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている土</td><td>良好</td><td>BW5
</td><td>BW5
</td></tr>
<tr><td>普通</td><td>BW5
</td><td>BW5
</td></tr>
<tr><td>H≦7.0</td><td colspan="2">比較的よく締まった地山の切土</td><td>BW6
</td><td>BW6
</td></tr>
</table>

注意事項

1．中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。

2．直高が変化する場合の前面勾配は、連続する区間の最大直高に対応したものとし、裏込コンクリート厚及び裏込材厚は、１目地間（曲線部で目地間隔が狭い場合は概ね 10m離れた目地間隔とする。）は一定とし、当該目地間の最大直高に対応したものとすること。

3．積ブロックは、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。

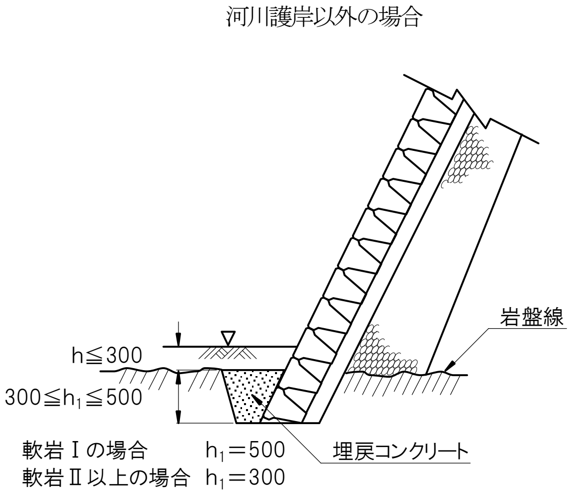
4．積ブロックは、JIS A 5371 附属書 D（規定）ブロック式擁壁類 推奨仕様D-1 積ブロック（質量区分A）同等品とする。
また、コンクリートの設計基準強度はσck＝18N/㎟以上とし、1m^2当たりの使用質量は350kg 以上であること。

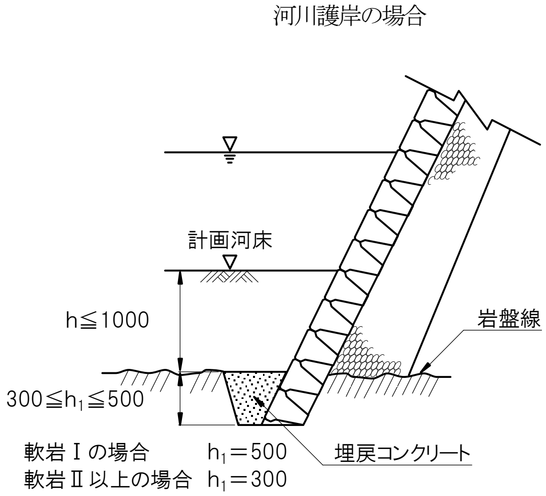
5．裏込コンクリート、胴込コンクリート、基礎コンクリートは、圧縮強度σck＝18N/㎟以上とすること。

6．裏込コンクリート及び裏込材の寸法は、前面勾配に直角として表示してある。

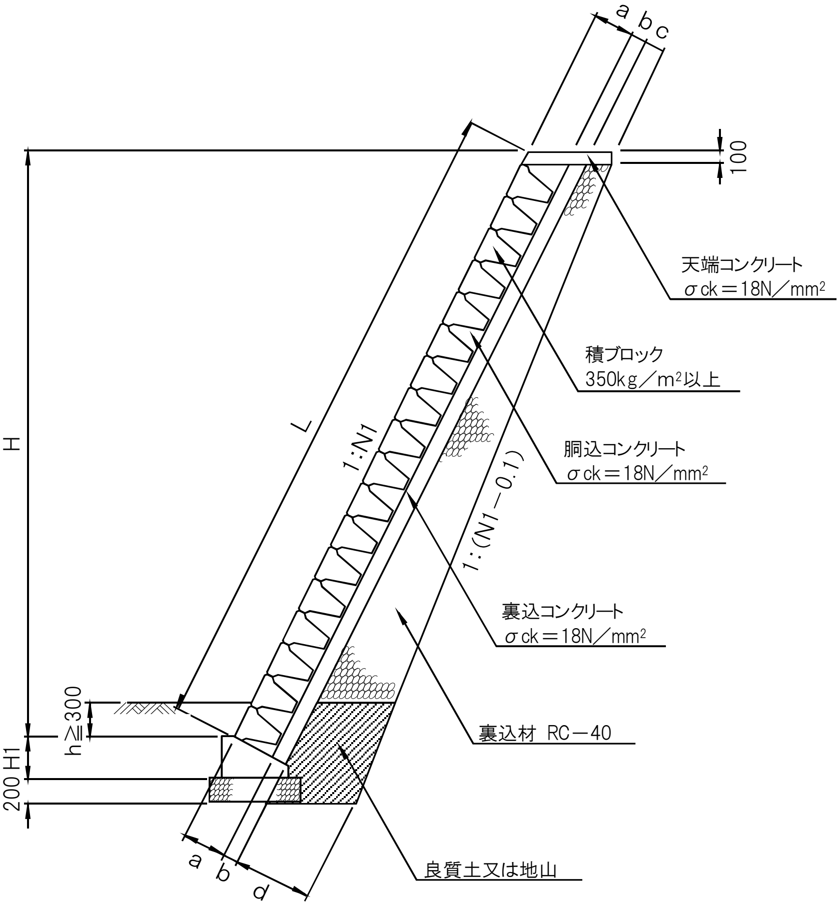
7．伸縮目地の間隔は10m以下とすること。

8．所定の根入深さの範囲内に岩盤が存在する場合は、軟岩Ⅰの場合においては 50cm、軟岩Ⅱ以上の場合においては 30cm の根入れ深さを岩盤内に確保すること。





ブロック積擁壁　BW1（道路擁壁）



注意事項

1．道路擁壁（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている盛土を想定している。
2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50 mm程度の水抜孔を 2.0～3.0m^2に１箇所の割合で設けること。また、裏込材の最下部には、水抜孔を設けること。
3．水抜孔の位置には、15 cm×15 cm程度の透水材（マット）を設けること。

寸法表

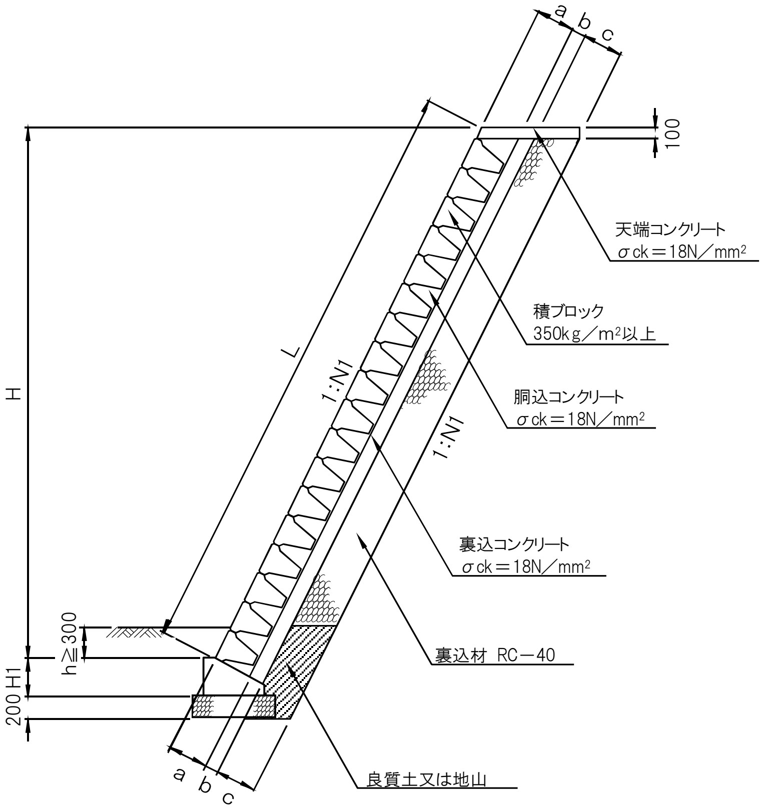
直高	基礎高	法長Ｌ			控長	裏コン厚さ	裏込材厚さ							
							U1(裏込土が良好な場合)				U2(裏込土が普通な場合)			
H	H1	前面勾配 N1			a	b	c	d			c	d		
		1:0.3	1:0.4	1:0.5				1:0.3	1:0.4	1:0.5		1:0.3	1:0.4	1:0.5
(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1.00	300	1044	1077	1118	350	100	200	344	339	334	300	444	439	434
1.50	300	1566	1616	1677	350	100	200	392	386	379	300	492	486	479
2.00	300	―	2154	2236	350	100	200	―	432	424	300	―	532	524
2.50	300	―	2693	2795	350	100	200	―	479	468	300	―	579	568
3.00	300	―	3231	3354	350	100	200	―	525	513	300	―	625	613
3.50	350	―	―	3913	350	150	200	―	―	562	300	―	―	662
4.00	350	―	―	4472	350	150	200	―	―	607	300	―	―	707
4.50	350	―	―	5031	350	150	200	―	―	652	300	―	―	752
5.00	350	―	―	5590	350	150	200	―	―	696	300	―	―	796

材料表　　（1m当たり）

直高	裏込材						裏込コンクリート		
H	U1(裏込土が良好な場合)			U2(裏込土が普通な場合)					
	1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.3	1:0.4	1:0.5
(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1.00	0.143	0.147	0.152	0.206	0.212	0.219	0.106	0.113	0.121
1.50	0.290	0.297	0.306	0.405	0.416	0.429	0.158	0.167	0.177
2.00	―	0.473	0.486	―	0.645	0.665	―	0.221	0.232
2.50	―	0.673	0.690	―	0.899	0.925	―	0.274	0.288
3.00	―	0.898	0.919	―	1.178	1.210	―	0.328	0.344
3.50	―	―	1.174	―	―	1.520	―	―	0.602
4.00	―	―	1.453	―	―	1.855	―	―	0.686
4.50	―	―	1.757	―	―	2.216	―	―	0.770
5.00	―	―	2.087	―	―	2.601	―	―	0.854

裏込材料計算一般式(m3)
$A=\frac{(H-h-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+N1^2}+0.1(H-h-0.1)\right\}$

ブロック積擁壁　BW2（道路擁壁）



注意事項

1．道路擁壁（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的よく締まった地山の切土部を想定している。
2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50 ㎜程度の水抜孔を 2.0～3.0m²に１箇所の割合で設けること。また、裏込材の最下部には、水抜孔を設けること。
3．水抜孔の位置には、15 ㎝×15 ㎝程度の透水材（マット）を設けること。

寸法表

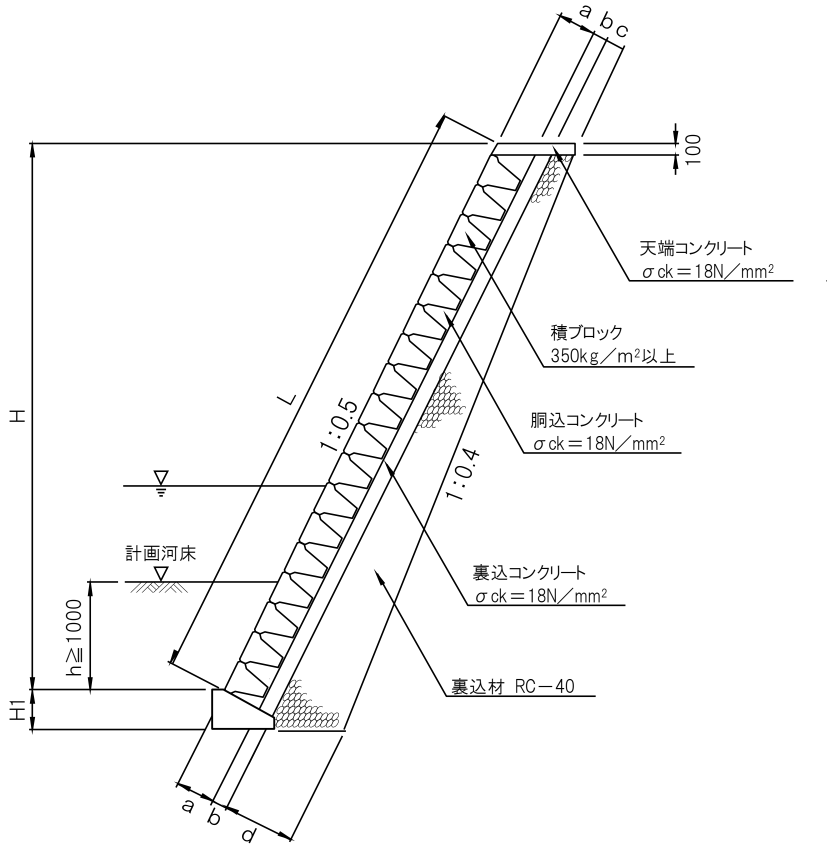
直高 H	基礎高 H1	L(法長)			控長	裏コン厚さ	裏込材厚さ
		N1(前面勾配)			a	b	c
		1:0.3	1:0.4	1:0.5			
(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1.00	300	1044	1077	1118	350	100	350
1.50	300	1566	1616	1677	350	100	350
2.00	300	—	2154	2236	350	100	350
2.50	300	—	2693	2795	350	100	350
3.00	300	—	3231	3354	350	100	350
3.50	350	—	—	3913	350	150	350
4.00	350	—	—	4472	350	150	350
4.50	350	—	—	5031	350	150	350
5.00	350	—	—	5590	350	150	350
5.50	350	—	—	6149	350	200	350
6.00	350	—	—	6708	350	200	350
6.50	350	—	—	7267	350	200	350
7.00	350	—	—	7826	350	200	350

材料表　（1m当たり）

H(直高)	裏込材			裏込コンクリート		
	1:0.3	1:0.4	1:0.5	1:0.3	1:0.4	1:0.5
(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1.00	0.219	0.226	0.235	0.106	0.113	0.121
1.50	0.402	0.415	0.430	0.158	0.167	0.177
2.00	—	0.603	0.626	—	0.221	0.232
2.50	—	0.792	0.822	—	0.274	0.288
3.00	—	0.980	1.017	—	0.328	0.344
3.50	—	—	1.213	—	—	0.602
4.00	—	—	1.409	—	—	0.686
4.50	—	—	1.604	—	—	0.770
5.00	—	—	1.800	—	—	0.854
5.50	—	—	1.996	—	—	1.250
6.00	—	—	2.191	—	—	1.362
6.50	—	—	2.387	—	—	1.473
7.00	—	—	2.583	—	—	1.585

裏込材料計算一般式(m3)
$A=(H-h-0.1)\,C\sqrt{1+N1^2}$

ブロック積擁壁　BW3（兼用護岸）



注意事項

1．兼用護岸（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている盛土を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管VUφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m²に1箇所の割合で設けること。

　ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

　　①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

　　②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／mm²）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏コン厚さ b (mm)	裏込材厚さ U1（裏込土が良好な場合） c (mm)	d (mm)	U2（裏込土が普通な場合） c (mm)	d (mm)
1.00	300	1118	350	100	200	316	300	416
1.50	300	1677	350	100	200	361	300	461
2.00	300	2236	350	100	200	406	300	506
2.50	300	2795	350	100	200	450	300	550
3.00	300	3354	350	100	200	495	300	595
3.50	350	3913	350	150	200	544	300	644
4.00	350	4472	350	150	200	589	300	689
4.50	350	5031	350	150	200	634	300	734
5.00	350	5590	350	150	200	679	300	779

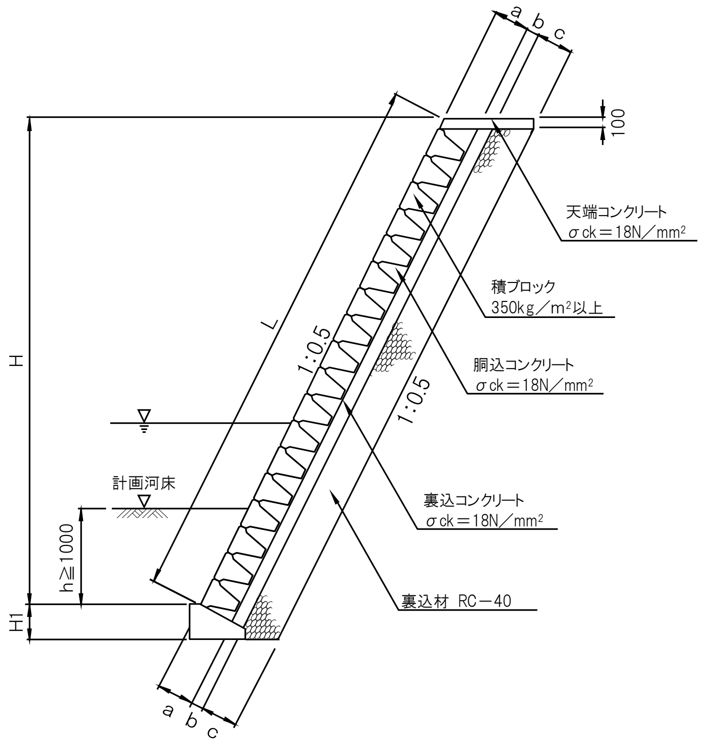
材料表　（1m当たり）

直高 H (m)	裏込砕石 U1 (m3)	U2 (m3)	裏込コンクリート (m3)
1.00	0.352	0.486	0.121
1.50	0.542	0.732	0.177
2.00	0.756	1.002	0.232
2.50	0.995	1.297	0.288
3.00	1.260	1.617	0.344
3.50	1.579	1.998	0.602
4.00	1.896	2.371	0.686
4.50	2.238	2.769	0.770
5.00	2.605	3.192	0.854

裏込材料計算一般式(m3)

$$A=\frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1+0.1)\right\}$$

ブロック積擁壁　BW4（兼用護岸）



注意事項

1．兼用護岸（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的よく締まった地山の切土部を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m^2に１箇所の割合で設けること。

ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／m㎡）を設置。

寸法表

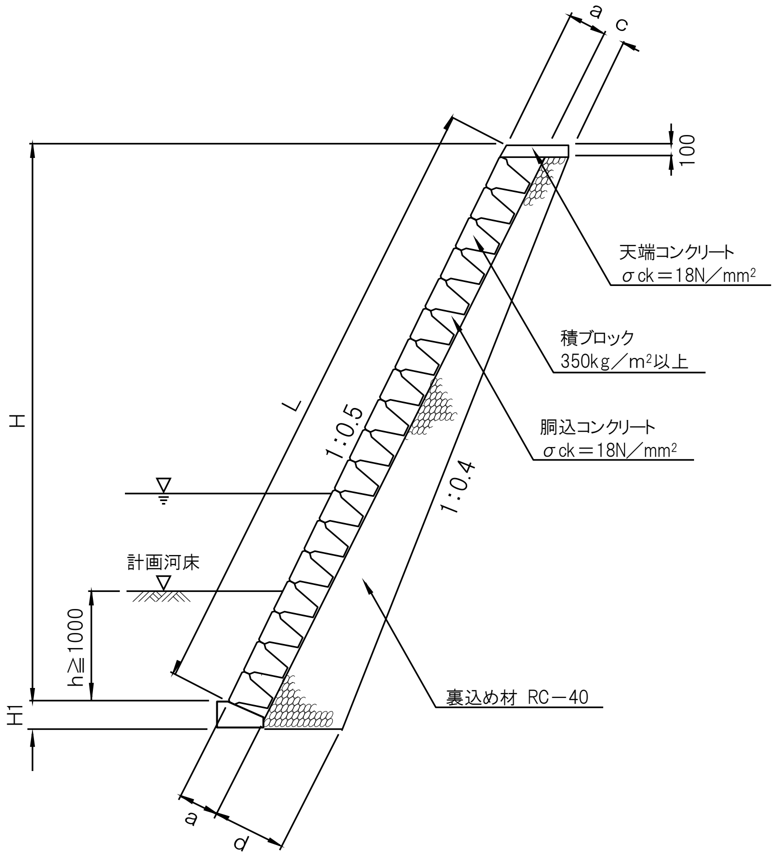
直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏コン厚さ b (mm)	裏込材厚さ c (mm)
1.00	300	1118	350	100	350
1.50	300	1677	350	100	350
2.00	300	2236	350	100	350
2.50	300	2795	350	100	350
3.00	300	3354	350	100	350
3.50	350	3913	350	150	350
4.00	350	4472	350	150	350
4.50	350	5031	350	150	350
5.00	350	5590	350	150	350
5.50	350	6149	350	200	350
6.00	350	6708	350	200	350
6.50	350	7267	350	200	350
7.00	350	7826	350	200	350

材料表　（1m当たり）

直高 H (m)	裏込砕石 (m3)	裏込コンクリート (m3)
1.00	0.470	0.121
1.50	0.665	0.177
2.00	0.861	0.232
2.50	1.057	0.288
3.00	1.252	0.344
3.50	1.467	0.602
4.00	1.663	0.686
4.50	1.859	0.770
5.00	2.054	0.854
5.50	2.250	1.252
6.00	2.446	1.364
6.50	2.641	1.476
7.00	2.837	1.588

裏込材料計算一般式(m3)
A＝(H+H1－0.1) C$\sqrt{1+0.5^2}$

ブロック積擁壁　BW5（河川護岸）



注意事項

1．河川護岸用（兼用護岸は除く）に適用し、擁壁の背面は比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている盛土を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m^2に１箇所の割合で設けること。

　ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

　　①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

　　②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／m㎡）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ U1(裏込土が良好な場合) c (mm)	d (mm)	U2(裏込土が普通な場合) c (mm)	d (mm)
1.00	250	1118	350	200	312	300	412
1.50	250	1677	350	200	357	300	457
2.00	250	2236	350	200	401	300	501
2.50	250	2795	350	200	446	300	546
3.00	250	3354	350	200	491	300	591
3.50	250	3913	350	200	535	300	635
4.00	250	4472	350	200	580	300	680
4.50	250	5031	350	200	625	300	725
5.00	250	5590	350	200	670	300	770

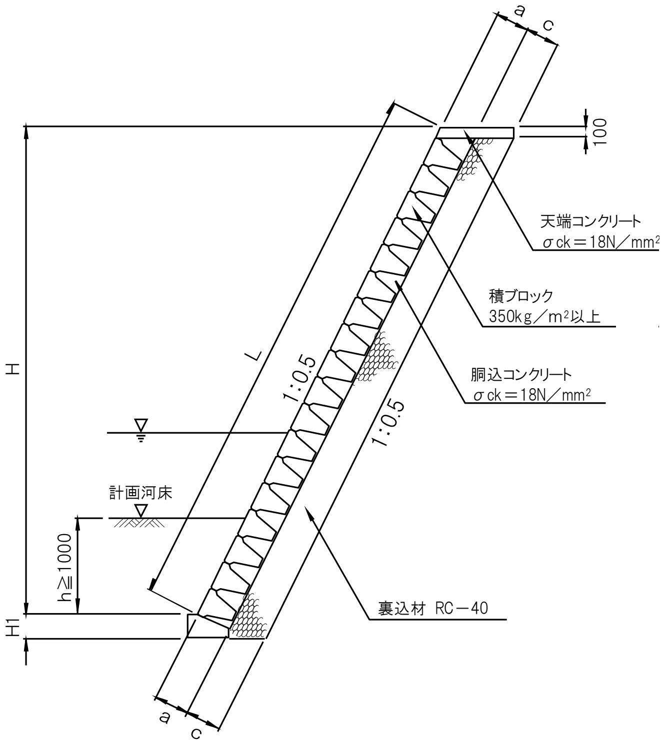
材料表　（1m当たり）

直高 H (m)	裏込砕石 U1 (m3)	U2 (m3)
1.00	0.335	0.463
1.50	0.522	0.706
2.00	0.733	0.974
2.50	0.970	1.266
3.00	1.232	1.584
3.50	1.519	1.927
4.00	1.831	2.295
4.50	2.167	2.687
5.00	2.529	3.105

裏込材料計算一般式(m3)

$$A=\frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1+0.1)\right\}$$

ブロック積擁壁　BW6（河川護岸）



注意事項

1．河川護岸用（兼用護岸は除く）に適用し、擁壁の背面は比較的よく締まった地山の切土部を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管VUφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m^2に1箇所の割合で設けること。

　ただし、次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

　　①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

　　②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／mm^2）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ c (mm)
1.00	250	1118	350	350
1.50	250	1677	350	350
2.00	250	2236	350	350
2.50	250	2795	350	350
3.00	250	3354	350	350
3.50	250	3913	350	350
4.00	250	4472	350	350
4.50	250	5031	350	350
5.00	250	5590	350	350
5.50	250	6149	350	350
6.00	250	6708	350	350
6.50	250	7267	350	350
7.00	250	7826	350	350

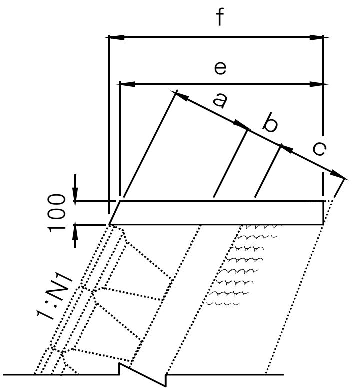
材料表　（1m当たり）

直高 H (m)	裏込砕石 (m3)
1.00	0.450
1.50	0.646
2.00	0.841
2.50	1.037
3.00	1.233
3.50	1.428
4.00	1.624
4.50	1.820
5.00	2.015
5.50	2.211
6.00	2.407
6.50	2.602
7.00	2.798

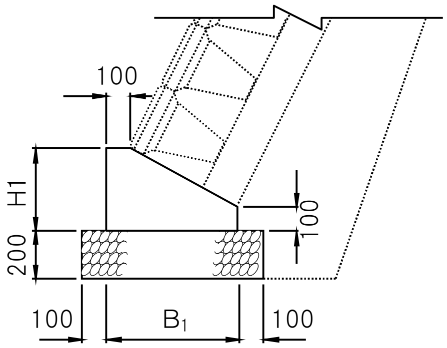
裏込材料計算一般式(m3)

$$A = (H + H1 - 0.1)\, C\sqrt{1+0.5^2}$$

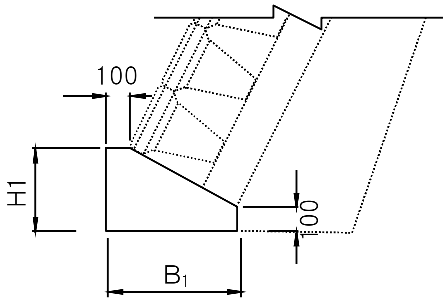
天端コンクリート



基礎コンクリート(BW1，2)



基礎コンクリート(BW3～6)



寸法表及び材料表 （10m当たり）

タイプ	ブロック積擁壁				天端コンクリート				基礎コンクリート				
	寸法表				寸法表		材料表		寸法表		材料表		
	N1	a	b	c	e	f	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2	型枠 小型構造物	B1	H1	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2	型枠 小型構造物	基礎砕石 RC−40
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m^3)	(m^2)	(mm)	(mm)	(m^3)	(m^2)	(m^2)
BW1	1:0.3	350	100	200	659	689	0.674	2.044	520	300	1.140	4.000	7.200
		350	100	300	763	793	0.778	2.044					
	1:0.4	350	100	200	670	710	0.690	2.077					
		350	100	300	778	818	0.798	2.077					
	1:0.5	350	100	200	687	737	0.712	2.118					
		350	100	300	799	849	0.824	2.118					
		350	150	200	743	793	0.768	2.118	550	350	1.363	4.500	7.500
		350	150	300	854	904	0.879	2.118					
BW2	1:0.3	350	100	350	805	835	0.820	2.044	520	300	1.140	4.000	7.200
	1:0.4	350	100	350	822	862	0.842	2.077					
	1:0.5	350	100	350	844	894	0.869	2.118					
		350	150	350	900	950	0.925	2.118	550	350	1.363	4.500	7.500
		350	200	350	956	1006	0.981	2.118	600	350	1.475	4.500	8.000
BW3	1:0.5	350	100	200	687	737	0.712	2.118	520	300	1.140	4.000	—
		350	100	300	799	849	0.824	2.118					
		350	150	200	743	793	0.768	2.118	550	350	1.363	4.500	—
		350	150	300	854	904	0.879	2.118					
BW4	1:0.5	350	100	350	844	894	0.869	2.118	520	300	1.140	4.000	—
		350	150	350	900	950	0.925	2.118	550	350	1.363	4.500	—
		350	200	350	956	1006	0.981	2.118	600	350	1.475	4.500	—
BW5	1:0.5	350	—	200	575	625	0.600	2.118	430	250	0.828	3.500	—
		350	—	300	687	737	0.712	2.118					
BW6	1:0.5	350	—	350	733	783	0.758	2.118	430	250	0.828	3.500	—

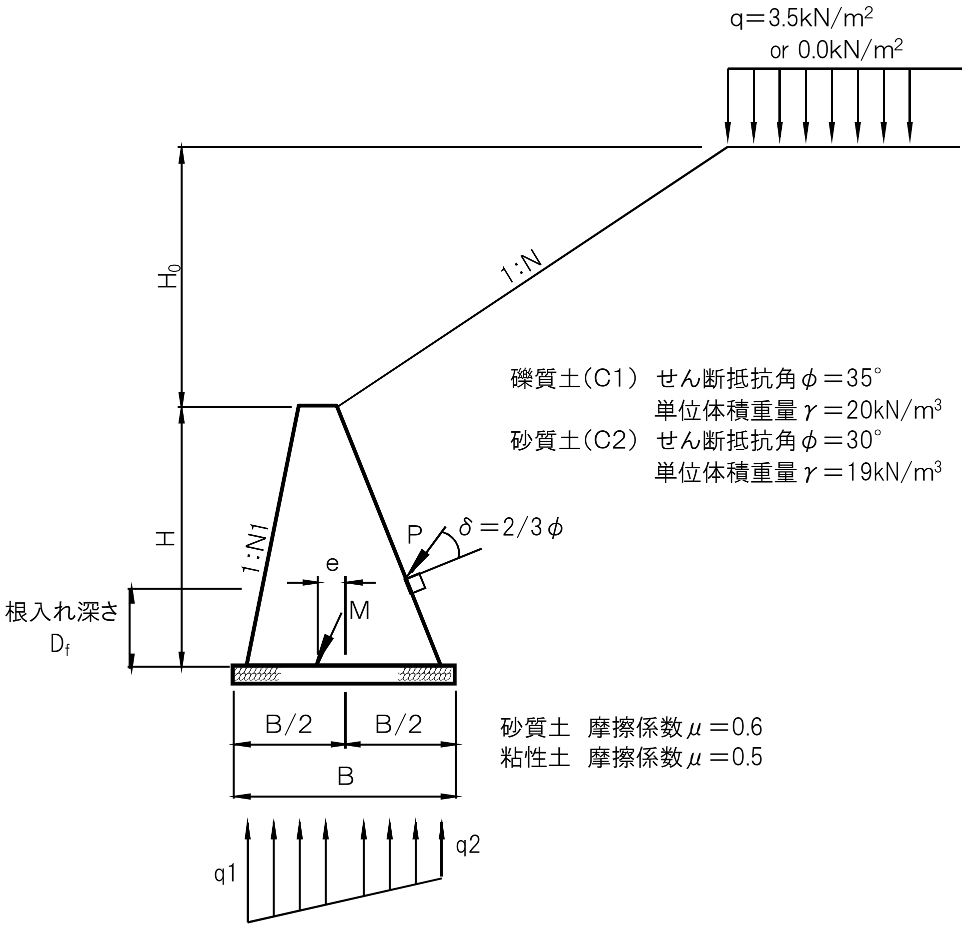
小型重力式擁壁SGW　適用区分

裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.6(砂質土)								
盛土勾配N		C1(礫質土)					C2(砂質土)			
高さ比(Ho/H)		水平		1;2.0	1;1.8	1;1.5	水平		1;2.0	1;1.8
載荷重q(kN/m2)		0.00		1.00	1.00	1.00	0.00		1.00	1.00
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00	3.50	3.50	3.50
0.50	0.0	SGW1	SGW2	SGW2	SGW2	SGW2	SGW2	SGW2	SGW3	SGW3
	0.2	SGW4	SGW4	SGW4	SGW4	SGW6	SGW4	SGW5	SGW6	SGW8
	0.3	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW10	SGW11
	0.4	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW13
	0.5	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15
1.00	0.0	SGW16	SGW16	SGW16	SGW16	SGW17	SGW17	SGW17	SGW18	SGW19
	0.2	SGW20	SGW20	SGW21	SGW23	SGW24	SGW20	SGW22	SGW25	SGW26
	0.3	SGW27	SGW27	SGW27	SGW27	SGW29	SGW27	SGW27	SGW30	SGW32
	0.4	SGW33	SGW33	SGW33	SGW33	SGW34	SGW33	SGW33	SGW35	SGW37
	0.5	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW39
1.50	0.0	SGW40	SGW40	SGW41	SGW41	SGW41	SGW42	SGW42	SGW43	SGW44
	0.2	SGW46	SGW46	SGW48	SGW49	SGW51	SGW46	SGW47	SGW52	SGW53
	0.3	SGW55	SGW55	SGW55	SGW55	SGW58	SGW55	SGW55	SGW59	SGW60
	0.4	SGW61	SGW61	SGW61	SGW61	SGW62	SGW61	SGW61	SGW63	SGW65
	0.5	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW67
2.00	0.0	SGW68	SGW68	SGW69	SGW69	SGW69	SGW69	SGW69	SGW70	SGW71
	0.2	SGW72	SGW73	SGW76	SGW77	SGW78	SGW74	SGW75	SGW79	SGW80
	0.3	SGW82	SGW82	SGW83	SGW84	SGW85	SGW82	SGW82	SGW86	SGW87
	0.4	SGW88	SGW88	SGW88	SGW88	SGW91	SGW88	SGW88	SGW92	SGW93
	0.5	SGW94	SGW94	SGW94	SGW94	SGW95	SGW94	SGW94	SGW96	SGW98

裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.5(粘性土)					
盛土勾配N		C1(礫質土)				C2(砂質土)	
高さ比(Ho/H)		水平		1;2.0	1;1.8	水平	
載荷重q(kN/m2)		0.00		1.00	1.00	0.00	
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	3.50	3.50	3.50	0.00	3.50
0.50	0.0	SGW1	SGW2	SGW2	SGW3	SGW2	SGW3
	0.2	SGW4	SGW6	SGW6	SGW7	SGW4	SGW8
	0.3	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW9	SGW11
	0.4	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW12	SGW14
	0.5	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15	SGW15
1.00	0.0	SGW16	SGW16	SGW18	SGW19	SGW17	SGW17
	0.2	SGW20	SGW22	SGW24	SGW26	SGW21	SGW24
	0.3	SGW27	SGW27	SGW28	SGW31	SGW27	SGW28
	0.4	SGW33	SGW33	SGW33	SGW36	SGW33	SGW34
	0.5	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38	SGW38
1.50	0.0	SGW40	SGW40	SGW43	SGW45	SGW42	SGW42
	0.2	SGW46	SGW47	SGW52	SGW54	SGW47	SGW50
	0.3	SGW55	SGW55	SGW57	SGW60	SGW55	SGW56
	0.4	SGW61	SGW61	SGW61	SGW64	SGW61	SGW61
	0.5	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66	SGW66
2.00	0.0	SGW68	SGW68	SGW70	SGW71	SGW69	SGW69
	0.2	SGW73	SGW75	SGW79	SGW81	SGW75	SGW77
	0.3	SGW82	SGW82	SGW85	SGW87	SGW83	SGW84
	0.4	SGW88	SGW88	SGW90	SGW93	SGW88	SGW89
	0.5	SGW94	SGW94	SGW94	SGW97	SGW94	SGW94

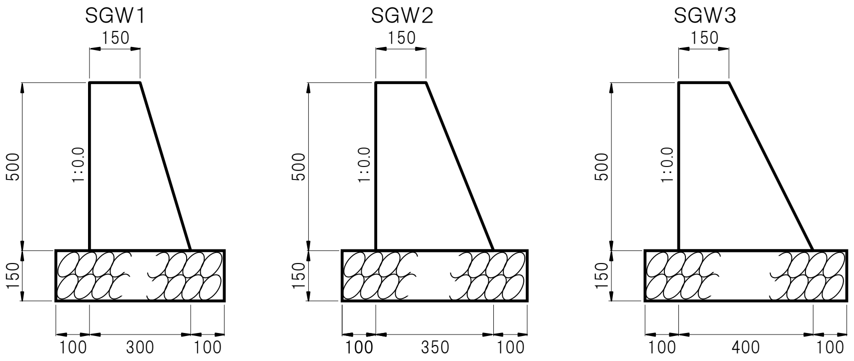
設計条件

1．荷重条件
　　自重　　無筋コンクリート　23kN/m^3
　　載荷重　q＝3.5kN/m^2（群集荷重）又はq＝0.0kN/m^2（考慮なし）
2．土圧条件
　　礫質土（C１）　せん断抵抗角φ＝35°　単位体積重量γ＝20kN/m^3　壁面摩擦角δ＝2/3φ
　　砂質土（C２）　せん断抵抗角φ＝30°　単位体積重量γ＝19kN/m^3　〃
3．基礎地盤条件
　　砂質土　許容支持力度qa＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.6
　　粘性土　許容支持力度qa＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.5
4．安定条件
　　転倒　偏心距離e≦底版幅B／6
　　支持　地盤反力度q≦qa
　　滑動　滑動安全率Fs≧1.5



注意事項
1．コンクリートの設計基準強度は、σck＝18N/mm^{2}とする。
2．擁壁の高さが変化する場合は、連続する区間の最大直高に対応したものとする。
3．伸縮目地の間隔は10m以下とする。また、擁壁前面にV型のひび割れ誘発目地を設けるのが望ましく、その間隔は、５m以下を標準とする。
4．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管VUφ50程度の水抜孔を2.0～3.0m^{2}に１箇所の割合で設けることを標準とする。また、水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。
5．擁壁の根入れ深さD_fは、SGW1～15（H＝0.5m）は30㎝、SGW16～98（H＝1.0～2.0m）は50㎝を確保すること。

SGW1～SGW3



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW1	0.50	0.30	0.113	1.022	0.500
SGW2	0.50	0.35	0.125	1.039	0.550
SGW3	0.50	0.40	0.138	1.059	0.600

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

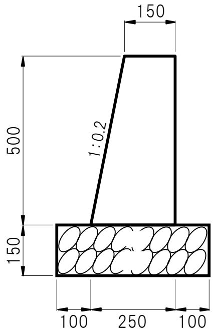
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.300	3.21	0.745	0.148	0.046	21	1	2.59	SGW1
				0.00	3.50	0.350	4.23	1.35	0.202	0.048	22	2	1.88	SGW2
			2.0	1.00	3.50	0.350	4.26	1.38	0.205	0.048	22	2	1.85	SGW2
			1.8	1.00	3.50	0.350	4.44	1.56	0.215	0.048	23	2	1.71	SGW2
			1.5	1.00	3.50	0.350	4.72	1.84	0.231	0.049	25	2	1.54	SGW2
		C2	水平	0.00	0.00	0.350	3.67	0.887	0.187	0.051	20	1	2.48	SGW2
				0.00	3.50	0.350	4.25	1.54	0.232	0.055	24	1	1.66	SGW2
			2.0	1.00	3.50	0.400	5.19	1.92	0.251	0.048	22	4	1.62	SGW3
			1.8	1.00	3.50	0.400	5.39	2.11	0.259	0.048	23	4	1.53	SGW3

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

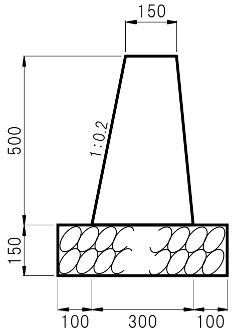
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.300	3.21	0.745	0.148	0.046	21	1	2.16	SGW1
				0.00	3.50	0.350	4.23	1.35	0.202	0.048	22	2	1.57	SGW2
			2.0	1.00	3.50	0.350	4.26	1.38	0.205	0.048	22	2	1.54	SGW2
			1.8	1.00	3.50	0.400	5.17	1.69	0.215	0.042	21	5	1.53	SGW3
		C2	水平	0.00	0.00	0.350	3.67	0.887	0.187	0.051	20	1	2.07	SGW2
				0.00	3.50	0.400	4.86	1.60	0.237	0.049	21	3	1.51	SGW3

SGW4～SGW8

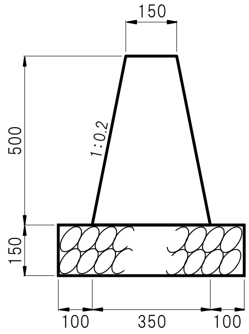
SGW4



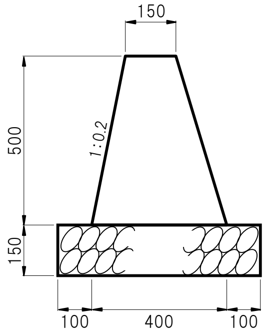
SGW5



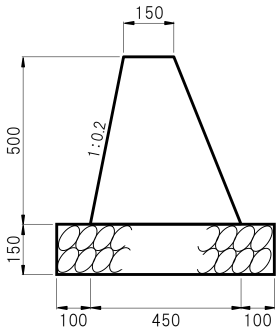
SGW6



SGW7



SGW8



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW4	0.50	0.25	0.100	1.010	0.450
SGW5	0.50	0.30	0.113	1.012	0.500
SGW6	0.50	0.35	0.125	1.020	0.550
SGW7	0.50	0.40	0.138	1.032	0.600
SGW8	0.50	0.45	0.150	1.048	0.650

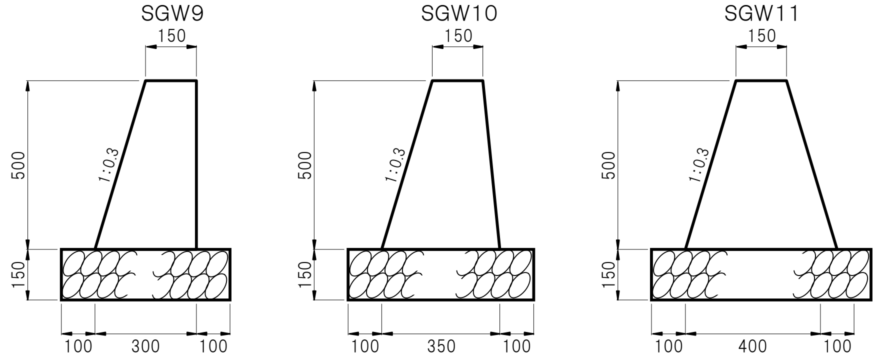
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
0.50	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.250	2.54	0.561	0.011	0.004	11	9	2.72	SGW4
				0.00	3.50	0.250	2.71	0.954	0.055	0.020	16	6	1.71	SGW4
			2.0	1.00	3.50	0.250	2.67	0.868	0.045	0.017	15	6	1.85	SGW4
			1.8	1.00	3.50	0.250	2.72	0.966	0.056	0.021	16	5	1.69	SGW4
			1.5	1.00	3.50	0.350	3.94	1.54	0.106	0.027	16	6	1.54	SGW6
		C2	水平	0.00	0.00	0.250	2.54	0.664	0.028	0.011	13	8	2.30	SGW4
				0.00	3.50	0.300	3.20	1.27	0.101	0.032	17	4	1.52	SGW5
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.80	1.51	0.122	0.032	17	5	1.51	SGW6
			1.8	1.00	3.50	0.450	5.22	1.98	0.122	0.023	15	8	1.58	SGW8

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
0.50	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.250	2.54	0.561	0.011	0.004	11	9	2.27	SGW4
				0.00	3.50	0.350	3.69	1.17	0.081	0.022	14	7	1.57	SGW6
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.65	1.12	0.077	0.021	14	7	1.63	SGW6
			1.8	1.00	3.50	0.400	4.35	1.41	0.091	0.021	14	7	1.54	SGW7
		C2	水平	0.00	0.00	0.250	2.54	0.664	0.028	0.011	13	8	1.92	SGW4
				0.00	3.50	0.450	4.83	1.54	0.111	0.023	14	7	1.57	SGW8

SGW9～SGW11



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW9	0.50	0.30	0.113	1.022	0.500
SGW10	0.50	0.35	0.125	1.025	0.550
SGW11	0.50	0.40	0.138	1.044	0.600

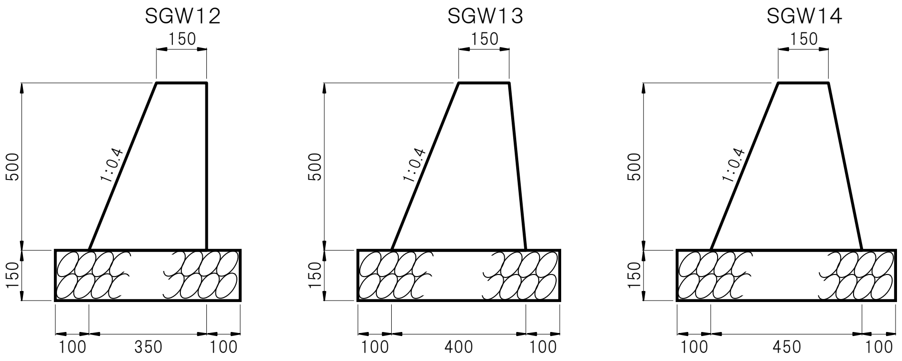
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.300	2.83	0.561	−0.029	−0.010	7	11	3.03	SGW9
				0.00	3.50	0.300	3.00	0.954	0.011	0.004	11	9	1.89	SGW9
			2.0	1.00	3.50	0.300	2.96	0.868	0.002	0.001	10	10	2.05	SGW9
			1.8	1.00	3.50	0.300	3.00	0.966	0.012	0.004	11	9	1.87	SGW9
			1.5	1.00	3.50	0.300	3.11	1.21	0.037	0.012	13	8	1.54	SGW9
		C2	水平	0.00	0.00	0.300	2.83	0.664	−0.012	−0.004	9	10	2.56	SGW9
				0.00	3.50	0.300	3.01	1.15	0.043	0.014	13	7	1.57	SGW9
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.53	1.37	0.061	0.017	13	7	1.55	SGW10
			1.8	1.00	3.50	0.450	4.82	1.84	0.067	0.014	13	9	1.57	SGW11

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.300	2.83	0.561	−0.029	−0.010	7	11	2.52	SGW9
				0.00	3.50	0.300	3.00	0.954	0.011	0.004	11	9	1.57	SGW9
			2.0	1.00	3.50	0.300	2.96	0.868	0.002	0.001	10	10	1.71	SGW9
			1.8	1.00	3.50	0.300	3.00	0.966	0.012	0.004	11	9	1.55	SGW9
		C2	水平	0.00	0.00	0.300	2.83	0.664	−0.012	−0.004	9	10	2.13	SGW9
				0.00	3.50	0.450	4.54	1.46	0.053	0.012	12	9	1.55	SGW11

SGW12～SGW14



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	ｺﾝｸﾘｰﾄ (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW12	0.50	0.35	0.125	1.039	0.550
SGW13	0.50	0.40	0.138	1.041	0.600
SGW14	0.50	0.45	0.150	1.048	0.650

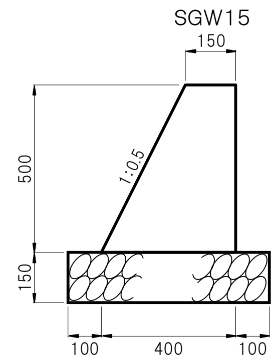
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.350	3.12	0.561	−0.073	−0.024	5	13	3.33	SGW12
				0.00	3.50	0.350	3.29	0.954	−0.038	−0.011	8	11	2.07	SGW12
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.25	0.868	−0.045	−0.014	7	12	2.25	SGW12
			1.8	1.00	3.50	0.350	3.29	0.966	−0.036	−0.011	8	11	2.04	SGW12
			1.5	1.00	3.50	0.350	3.40	1.21	−0.014	−0.004	9	10	1.68	SGW12
		C2	水平	0.00	0.00	0.350	3.12	0.664	−0.056	−0.018	6	12	2.82	SGW12
				0.00	3.50	0.350	3.29	1.15	−0.006	−0.002	9	10	1.72	SGW12
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.32	1.22	0.001	0.000	10	9	1.63	SGW12
			1.8	1.00	3.50	0.400	3.90	1.54	0.020	0.005	11	9	1.52	SGW13

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
0.50	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.350	3.12	0.561	−0.073	−0.024	5	13	2.78	SGW12
				0.00	3.50	0.350	3.29	0.954	−0.038	−0.011	8	11	1.72	SGW12
			2.0	1.00	3.50	0.350	3.25	0.868	−0.045	−0.014	7	12	1.87	SGW12
			1.8	1.00	3.50	0.350	3.29	0.966	−0.036	−0.011	8	11	1.70	SGW12
		C2	水平	0.00	0.00	0.350	3.12	0.664	−0.056	−0.018	6	12	2.35	SGW12
				0.00	3.50	0.450	4.28	1.37	−0.003	−0.001	9	10	1.56	SGW14

SGW15



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW15	0.50	0.40	0.138	1.059	0.600

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

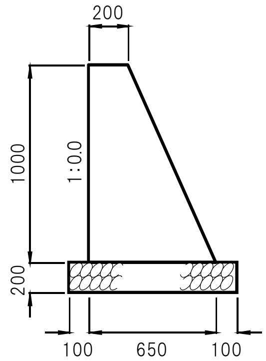
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
0.50	0.5	C1	水平	0.00	0.00	0.400	3.40	0.561	-0.123	-0.036	4	13	3.64	SGW15
				0.00	3.50	0.400	3.57	0.954	-0.091	-0.025	6	12	2.25	SGW15
			2.0	1.00	3.50	0.400	3.54	0.868	-0.098	-0.028	5	13	2.44	SGW15
			1.8	1.00	3.50	0.400	3.58	0.966	-0.090	-0.025	6	12	2.22	SGW15
			1.5	1.00	3.50	0.400	3.69	1.21	-0.070	-0.019	7	12	1.82	SGW15
		C2	水平	0.00	0.00	0.400	3.40	0.664	-0.105	-0.031	5	12	3.08	SGW15
				0.00	3.50	0.400	3.58	1.15	-0.060	-0.017	7	11	1.86	SGW15
			2.0	1.00	3.50	0.400	3.61	1.22	-0.053	-0.015	7	11	1.77	SGW15
			1.8	1.00	3.50	0.400	3.67	1.39	-0.037	-0.010	8	11	1.59	SGW15

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

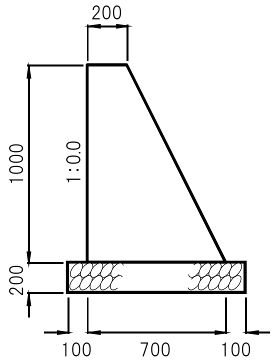
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
0.50	0.5	C1	水平	0.00	0.00	0.400	3.40	0.561	-0.123	-0.036	4	13	3.03	SGW15
				0.00	3.50	0.400	3.57	0.954	-0.091	-0.025	6	12	1.87	SGW15
			2.0	1.00	3.50	0.400	3.54	0.868	-0.098	-0.028	5	13	2.04	SGW15
			1.8	1.00	3.50	0.400	3.58	0.966	-0.090	-0.025	6	12	1.85	SGW15
		C2	水平	0.00	0.00	0.400	3.40	0.664	-0.105	-0.031	5	12	2.57	SGW15
				0.00	3.50	0.400	3.58	1.15	-0.060	-0.017	7	11	1.55	SGW15

SGW16～SGW19

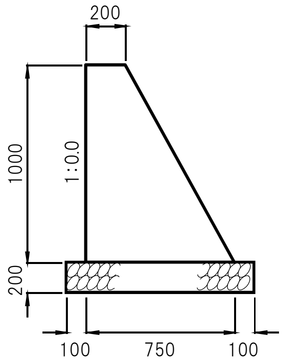
SGW16



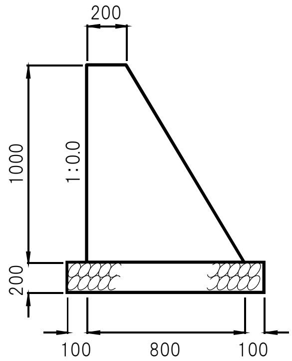
SGW17



SGW18



SGW19



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW16	1.00	0.65	0.425	2.097	0.850
SGW17	1.00	0.70	0.450	2.118	0.900
SGW18	1.00	0.75	0.475	2.141	0.950
SGW19	1.00	0.80	0.500	2.166	1.000

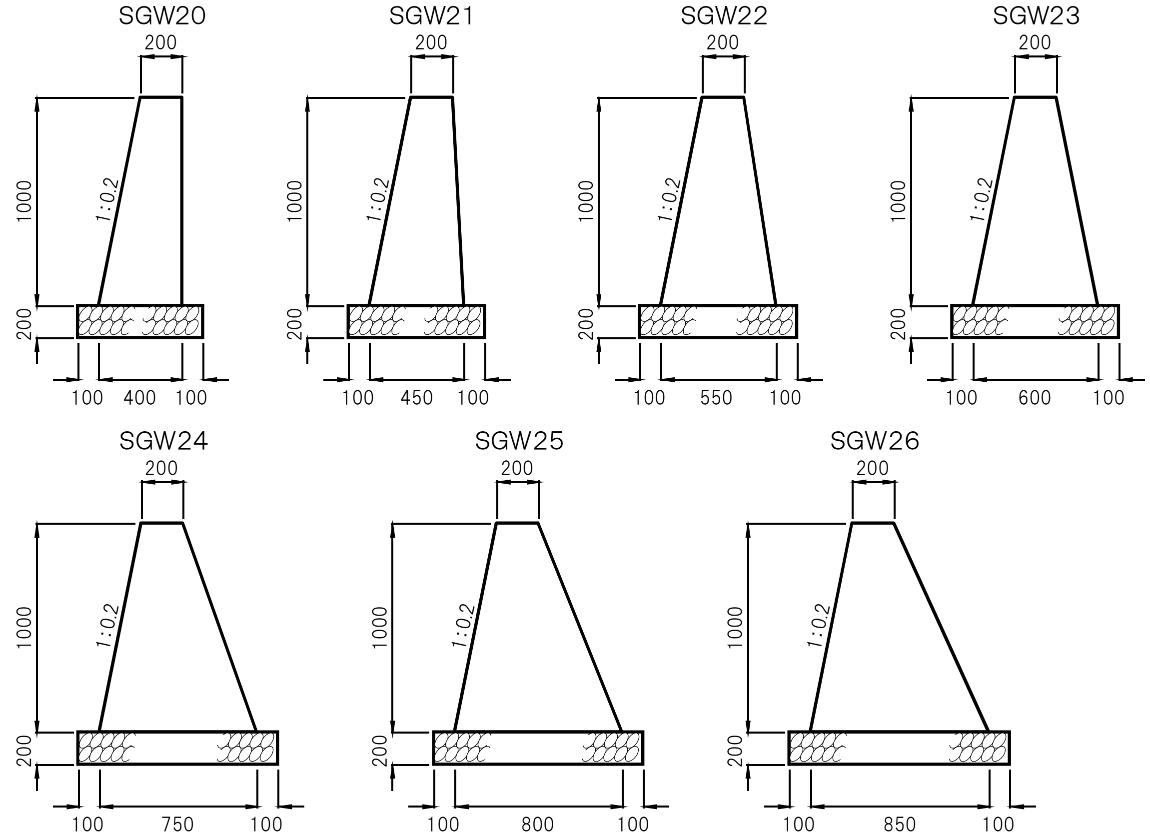
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H	N1	C	N	H_0/H	q	B	NF	HF	M	e	地盤反力度		F_S	SGW
擁壁高 (m)	前面勾配	裏込め土の種類	盛土勾配	高さ比	載荷重 (kN/m^2)	底版幅 (m)	鉛直力 (kN)	水平力 (kN)	モーメント (kN·m)	偏心距離 (m)	q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	滑動安全率	断面形状番号
1.00	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.650	13.3	3.25	1.37	0.103	40	1	2.46	SGW16
				0.00	3.50	0.650	14.6	4.38	1.53	0.105	44	1	1.99	SGW16
			2.0	1.00	3.50	0.650	16.0	5.70	1.72	0.107	49	0	1.68	SGW16
			1.8	1.00	3.50	0.650	16.7	6.30	1.80	0.108	51	0	1.59	SGW16
			1.5	1.00	3.50	0.700	19.2	7.49	1.92	0.100	51	4	1.54	SGW17
		C2	水平	0.00	0.00	0.700	14.3	3.70	1.57	0.110	40	1	2.31	SGW17
				0.00	3.50	0.700	15.7	5.06	1.76	0.112	44	1	1.86	SGW17
			2.0	1.00	3.50	0.750	19.6	7.61	2.08	0.106	48	4	1.55	SGW18
			1.8	1.00	3.50	0.800	21.9	8.44	2.11	0.096	47	8	1.56	SGW19

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H	N1	C	N	H_0/H	q	B	NF	HF	M	e	地盤反力度		F_S	SGW
擁壁高 (m)	前面勾配	裏込め土の種類	盛土勾配	高さ比	載荷重 (kN/m^2)	底版幅 (m)	鉛直力 (kN)	水平力 (kN)	モーメント (kN·m)	偏心距離 (m)	q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	滑動安全率	断面形状番号
1.00	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.650	13.3	3.25	1.37	0.103	40	1	2.05	SGW16
				0.00	3.50	0.650	14.6	4.38	1.53	0.105	44	1	1.66	SGW16
			2.0	1.00	3.50	0.750	18.9	6.18	1.75	0.093	44	7	1.53	SGW18
			1.8	1.00	3.50	0.800	21.2	6.98	1.76	0.083	43	10	1.52	SGW19
		C2	水平	0.00	0.00	0.700	14.3	3.70	1.57	0.110	40	1	1.93	SGW17
				0.00	3.50	0.700	15.7	5.06	1.76	0.112	44	1	1.55	SGW17

SGW20～SGW26



材料表　（1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW20	1.00	0.40	0.300	2.020	0.600
SGW21	1.00	0.45	0.325	2.021	0.650
SGW22	1.00	0.55	0.375	2.031	0.750
SGW23	1.00	0.60	0.400	2.040	0.800
SGW24	1.00	0.75	0.475	2.079	0.950
SGW25	1.00	0.80	0.500	2.097	1.000
SGW26	1.00	0.85	0.525	2.116	1.050

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

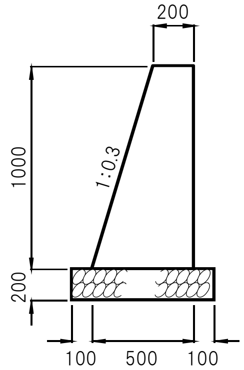
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.400	7.87	2.24	0.248	0.031	29	10	2.10	SGW20
				0.00	3.50	0.400	8.21	3.03	0.442	0.054	37	4	1.63	SGW20
			2.0	1.00	3.50	0.450	9.31	3.72	0.615	0.066	39	2	1.50	SGW21
			1.8	1.00	3.50	0.600	12.6	4.95	0.851	0.067	35	7	1.53	SGW23
			1.5	1.00	3.50	0.750	17.1	6.73	0.974	0.057	33	12	1.53	SGW24
		C2	水平	0.00	0.00	0.400	7.87	2.65	0.385	0.049	34	5	1.78	SGW20
				0.00	3.50	0.550	10.9	4.16	0.786	0.072	35	4	1.57	SGW22
			2.0	1.00	3.50	0.800	17.7	6.91	1.12	0.063	33	12	1.54	SGW25
			1.8	1.00	3.50	0.850	19.6	7.78	1.11	0.056	32	14	1.52	SGW26

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

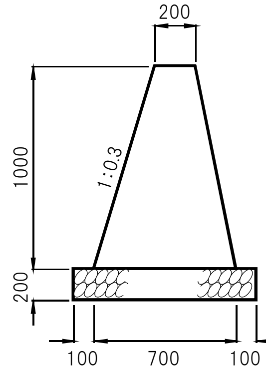
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.400	7.87	2.24	0.248	0.031	29	10	1.75	SGW20
				0.00	3.50	0.550	10.8	3.56	0.598	0.055	32	8	1.52	SGW22
			2.0	1.00	3.50	0.750	15.7	5.20	0.828	0.053	30	12	1.51	SGW24
			1.8	1.00	3.50	0.850	19.0	6.30	0.804	0.042	29	16	1.51	SGW26
		C2	水平	0.00	0.00	0.450	8.65	2.79	0.440	0.051	32	6	1.55	SGW21
				0.00	3.50	0.750	14.8	4.74	0.909	0.061	29	10	1.56	SGW24

SGW27～SGW32

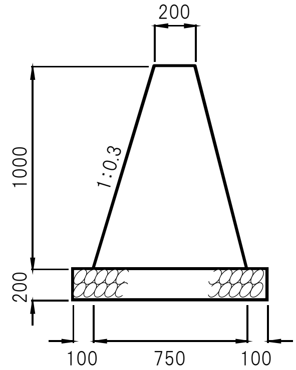
SGW27



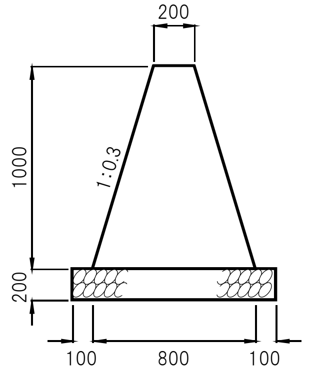
SGW28



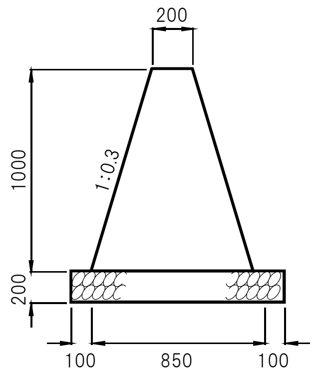
SGW29



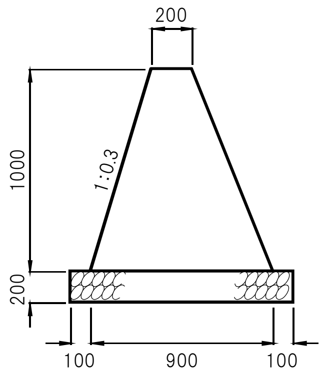
SGW30



SGW31



SGW32



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW27	1.00	0.50	0.350	2.044	0.700
SGW28	1.00	0.70	0.450	2.064	0.900
SGW29	1.00	0.75	0.475	2.075	0.950
SGW30	1.00	0.80	0.500	2.088	1.000
SGW31	1.00	0.85	0.525	2.104	1.050
SGW32	1.00	0.90	0.550	2.121	1.100

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

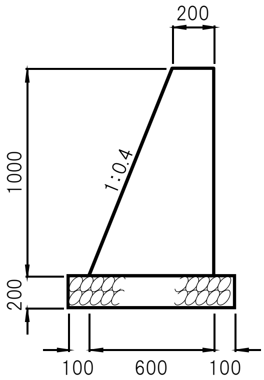
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.00	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.500	9.02	2.24	−0.011	−0.001	18	18	2.41	SGW27
				0.00	3.50	0.500	9.36	3.03	0.166	0.018	23	15	1.85	SGW27
			2.0	1.00	3.50	0.500	9.55	3.47	0.265	0.028	25	13	1.65	SGW27
			1.8	1.00	3.50	0.500	9.69	3.80	0.340	0.035	28	11	1.53	SGW27
			1.5	1.00	3.50	0.750	15.6	6.16	0.571	0.037	27	15	1.52	SGW29
		C2	水平	0.00	0.00	0.500	9.02	2.65	0.126	0.014	21	15	2.04	SGW27
				0.00	3.50	0.500	9.37	3.63	0.363	0.039	27	10	1.55	SGW27
			2.0	1.00	3.50	0.800	16.3	6.39	0.701	0.043	27	14	1.53	SGW30
			1.8	1.00	3.50	0.900	19.4	7.53	0.627	0.032	26	17	1.54	SGW32

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

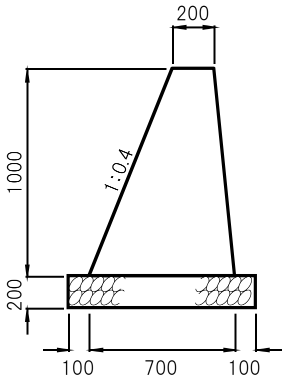
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.00	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.500	9.02	2.24	−0.011	−0.001	18	18	2.01	SGW27
				0.00	3.50	0.500	9.36	3.03	0.166	0.018	23	15	1.54	SGW27
			2.0	1.00	3.50	0.700	13.4	4.47	0.404	0.030	24	14	1.50	SGW28
			1.8	1.00	3.50	0.850	17.4	5.78	0.406	0.023	24	17	1.50	SGW31
		C2	水平	0.00	0.00	0.500	9.02	2.65	0.126	0.014	21	15	1.70	SGW27
				0.00	3.50	0.700	13.0	4.32	0.484	0.037	24	13	1.50	SGW28

SGW33～SGW37

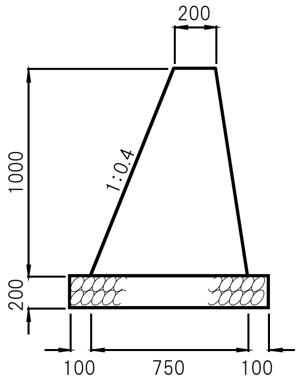
SGW33



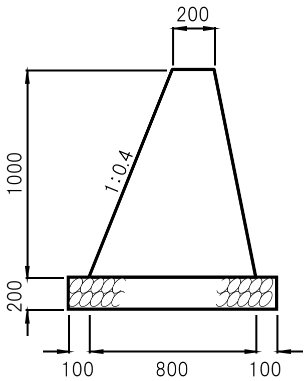
SGW34



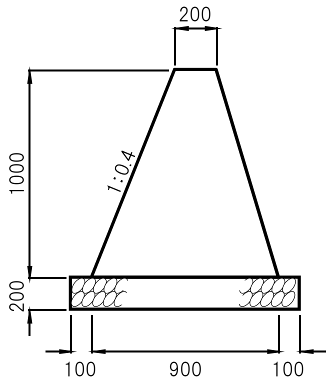
SGW35



SGW36



SGW37



材料表　（1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW33	1.00	0.60	0.400	2.077	0.800
SGW34	1.00	0.70	0.450	2.082	0.900
SGW35	1.00	0.75	0.475	2.088	0.950
SGW36	1.00	0.80	0.500	2.097	1.000
SGW37	1.00	0.90	0.550	2.121	1.100

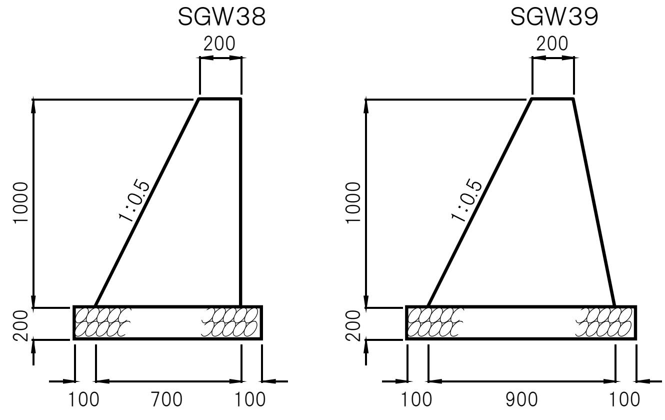
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.600	10.2	2.24	−0.309	−0.030	12	22	2.72	SGW33
				0.00	3.50	0.600	10.5	3.03	−0.149	−0.014	15	20	2.08	SGW33
			2.0	1.00	3.50	0.600	10.7	3.47	−0.059	−0.005	17	19	1.85	SGW33
			1.8	1.00	3.50	0.600	10.8	3.80	0.009	0.001	18	18	1.71	SGW33
			1.5	1.00	3.50	0.700	13.3	5.26	0.195	0.015	21	17	1.51	SGW34
		C2	水平	0.00	0.00	0.600	10.2	2.65	−0.172	−0.017	14	20	2.30	SGW33
				0.00	3.50	0.600	10.5	3.63	0.047	0.005	18	17	1.74	SGW33
			2.0	1.00	3.50	0.750	14.0	5.58	0.323	0.023	22	15	1.50	SGW35
			1.8	1.00	3.50	0.900	17.9	7.01	0.259	0.014	22	18	1.53	SGW37

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.600	10.2	2.24	−0.309	−0.030	12	22	2.27	SGW33
				0.00	3.50	0.600	10.5	3.03	−0.149	−0.014	15	20	1.73	SGW33
			2.0	1.00	3.50	0.600	10.7	3.47	−0.059	−0.005	17	19	1.54	SGW33
			1.8	1.00	3.50	0.800	14.9	4.95	0.050	0.003	19	18	1.51	SGW36
		C2	水平	0.00	0.00	0.600	10.2	2.65	−0.172	−0.017	14	20	1.92	SGW33
				0.00	3.50	0.700	12.3	3.99	0.089	0.007	19	16	1.54	SGW34

SGW38～SGW39



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW38	1.00	0.70	0.450	2.118	0.900
SGW39	1.00	0.90	0.550	2.138	1.100

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

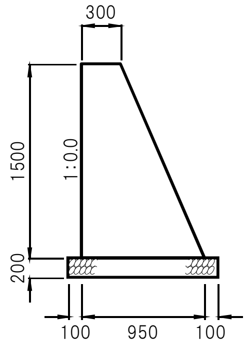
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.5	C1	水平	0.00	0.00	0.700	11.3	2.24	−0.645	−0.057	8	24	3.03	SGW38
				0.00	3.50	0.700	11.7	3.03	−0.502	−0.043	11	23	2.31	SGW38
			2.0	1.00	3.50	0.700	11.8	3.47	−0.421	−0.036	12	22	2.05	SGW38
			1.8	1.00	3.50	0.700	12.0	3.80	−0.361	−0.030	13	22	1.89	SGW38
			1.5	1.00	3.50	0.700	12.4	4.64	−0.208	−0.017	15	20	1.60	SGW38
		C2	水平	0.00	0.00	0.700	11.3	2.65	−0.508	−0.045	10	22	2.56	SGW38
				0.00	3.50	0.700	11.7	3.63	−0.306	−0.026	13	20	1.93	SGW38
			2.0	1.00	3.50	0.700	12.1	4.74	−0.078	−0.006	16	18	1.53	SGW38
			1.8	1.00	3.50	0.900	16.6	6.46	−0.100	−0.006	18	19	1.54	SGW39

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

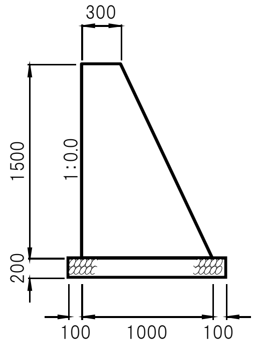
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.00	0.5	C1	水平	0.00	0.00	0.700	11.3	2.24	−0.645	−0.057	8	24	2.52	SGW38
				0.00	3.50	0.700	11.7	3.03	−0.502	−0.043	11	23	1.92	SGW38
			2.0	1.00	3.50	0.700	11.8	3.47	−0.421	−0.036	12	22	1.71	SGW38
			1.8	1.00	3.50	0.700	12.0	3.80	−0.361	−0.030	13	22	1.58	SGW38
		C2	水平	0.00	0.00	0.700	11.3	2.65	−0.508	−0.045	10	22	2.13	SGW38
				0.00	3.50	0.700	11.7	3.63	−0.306	−0.026	13	20	1.61	SGW38

SGW40～SGW45

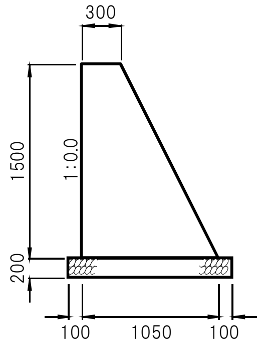
SGW40



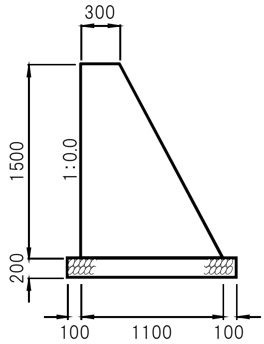
SGW41



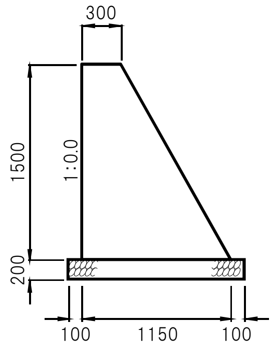
SGW42



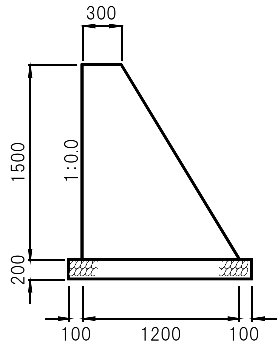
SGW43



SGW44



SGW45



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW40	1.00	0.73	0.515	2.089	0.930
	1.50	0.95	0.938	3.135	1.150
SGW41	1.00	0.77	0.535	2.105	0.970
	1.50	1.00	0.975	3.155	1.200
SGW42	1.00	0.80	0.550	2.118	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.177	1.250
SGW43	1.00	0.83	0.565	2.132	1.030
	1.50	1.10	1.050	3.200	1.300
SGW44	1.00	0.87	0.585	2.151	1.070
	1.50	1.15	1.088	3.224	1.350
SGW45	1.00	0.90	0.600	2.166	1.100
	1.50	1.20	1.125	3.249	1.400

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

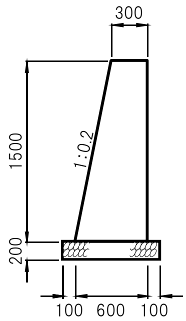
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.50	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.950	29.3	7.25	4.53	0.155	61	1	2.42	SGW40
				0.00	3.50	0.950	31.1	8.94	4.91	0.158	65	0	2.09	SGW40
			2.0	1.00	3.50	1.000	37.0	13.0	5.82	0.157	72	2	1.71	SGW41
			1.8	1.00	3.50	1.000	38.4	14.2	6.07	0.158	75	2	1.62	SGW41
			1.5	1.00	3.50	1.000	40.7	16.2	6.47	0.159	79	2	1.50	SGW41
		C2	水平	0.00	0.00	1.050	32.1	8.32	5.30	0.165	59	2	2.31	SGW42
				0.00	3.50	1.050	34.2	10.4	5.73	0.167	64	1	1.98	SGW42
			2.0	1.00	3.50	1.100	42.8	16.7	7.00	0.164	74	4	1.53	SGW43
			1.8	1.00	3.50	1.150	46.5	18.4	7.18	0.154	73	8	1.52	SGW44

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

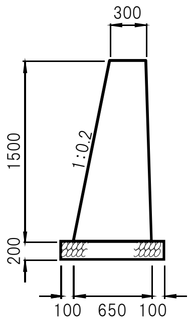
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.50	0.0	C1	水平	0.00	0.00	0.950	29.3	7.25	4.53	0.155	61	1	2.02	SGW40
				0.00	3.50	0.950	31.1	8.94	4.91	0.158	65	0	1.74	SGW40
			2.0	1.00	3.50	1.100	41.3	13.7	5.89	0.143	67	8	1.51	SGW43
			1.8	1.00	3.50	1.200	47.5	15.5	5.94	0.125	64	15	1.53	SGW45
		C2	水平	0.00	0.00	1.050	32.1	8.32	5.30	0.165	59	2	1.93	SGW42
				0.00	3.50	1.050	34.2	10.4	5.73	0.167	64	1	1.65	SGW42

SGW46～SGW54

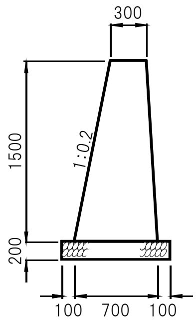
SGW46



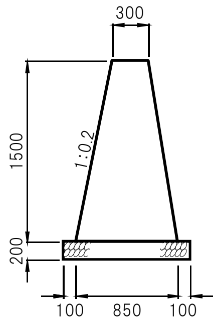
SGW47



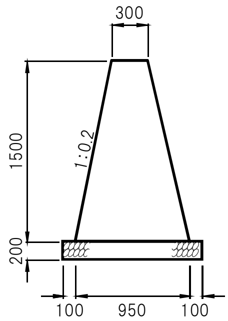
SGW48



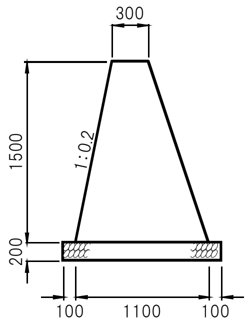
SGW49



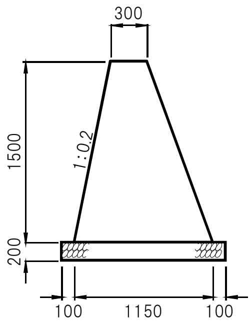
SGW50



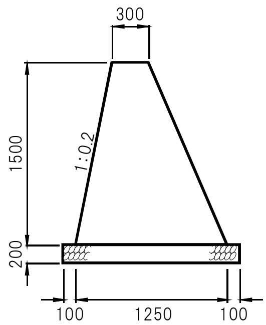
SGW51



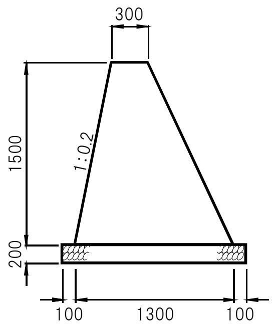
SGW52



SGW53



SGW54



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	ｺﾝｸﾘｰﾄ (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW46	1.00	0.50	0.400	2.020	0.700
	1.50	0.60	0.675	3.030	0.800
SGW47	1.00	0.53	0.415	2.020	0.730
	1.50	0.65	0.713	3.031	0.850
SGW48	1.00	0.57	0.435	2.022	0.770
	1.50	0.70	0.750	3.033	0.900
SGW49	1.00	0.67	0.485	2.034	0.870
	1.50	0.85	0.863	3.050	1.050
SGW50	1.00	0.73	0.515	2.046	0.930
	1.50	0.95	0.938	3.070	1.150
SGW51	1.00	0.83	0.565	2.073	1.030
	1.50	1.10	1.050	3.111	1.300
SGW52	1.00	0.87	0.585	2.086	1.070
	1.50	1.15	1.088	3.127	1.350
SGW53	1.00	0.93	0.615	2.108	1.130
	1.50	1.25	1.163	3.164	1.450
SGW54	1.00	0.97	0.635	2.125	1.170
	1.50	1.30	1.200	3.185	1.500

数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

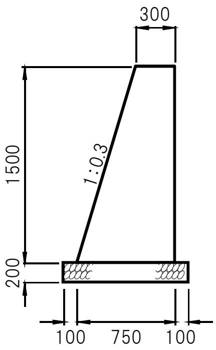
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.600	17.7	5.05	0.836	0.047	43	16	2.10	SGW46
				0.00	3.50	0.600	18.2	6.23	1.27	0.070	52	9	1.75	SGW46
			2.0	1.00	3.50	0.700	21.6	8.56	2.14	0.099	57	5	1.52	SGW48
			1.8	1.00	3.50	0.850	26.7	10.6	2.77	0.104	54	8	1.51	SGW49
			1.5	1.00	3.50	1.100	37.3	14.7	3.29	0.088	50	18	1.52	SGW51
		C2	水平	0.00	0.00	0.600	17.7	5.97	1.30	0.073	51	8	1.78	SGW46
				0.00	3.50	0.650	19.5	7.69	1.99	0.102	58	2	1.52	SGW47
			2.0	1.00	3.50	1.150	37.7	15.0	3.80	0.101	50	15	1.51	SGW52
			1.8	1.00	3.50	1.250	42.9	17.0	3.80	0.089	49	20	1.51	SGW53

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

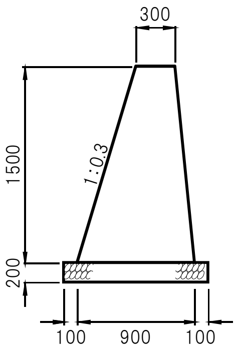
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.600	17.7	5.05	0.836	0.047	43	16	1.75	SGW46
				0.00	3.50	0.650	19.4	6.48	1.40	0.072	50	10	1.50	SGW47
			2.0	1.00	3.50	1.150	36.3	11.9	2.79	0.077	44	19	1.53	SGW52
			1.8	1.00	3.50	1.300	43.6	14.2	2.63	0.060	43	24	1.53	SGW54
		C2	水平	0.00	0.00	0.650	18.9	6.17	1.42	0.075	49	9	1.53	SGW47
				0.00	3.50	0.950	27.5	9.05	2.63	0.096	46	11	1.52	SGW50

SGW55～SGW60

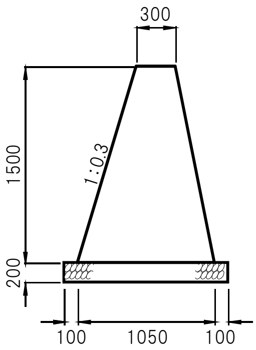
SGW55



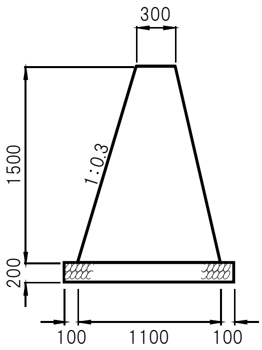
SGW56



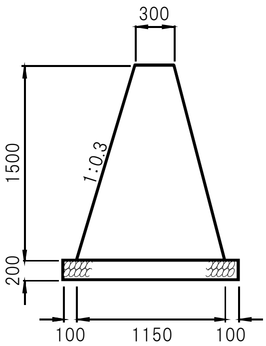
SGW57



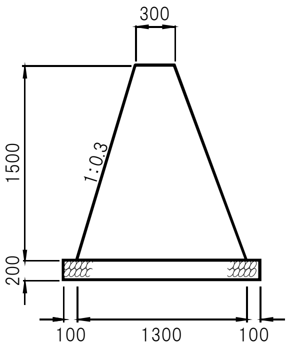
SGW58



SGW59



SGW60



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW55	1.00	0.60	0.450	2.044	0.800
	1.50	0.75	0.788	3.066	0.950
SGW56	1.00	0.70	0.500	2.049	0.900
	1.50	0.90	0.900	3.074	1.100
SGW57	1.00	0.80	0.550	2.064	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.096	1.250
SGW58	1.00	0.83	0.565	2.070	1.030
	1.50	1.10	1.050	3.106	1.300
SGW59	1.00	0.87	0.585	2.080	1.070
	1.50	1.15	1.088	3.118	1.350
SGW60	1.00	0.97	0.635	2.110	1.170
	1.50	1.30	1.200	3.164	1.500

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

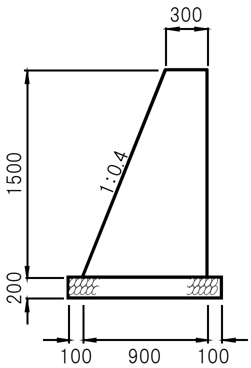
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.750	20.3	5.05	- 0.039	-0.002	27	27	2.41	SGW55
				0.00	3.50	0.750	20.8	6.23	0.360	0.017	32	24	2.00	SGW55
			2.0	1.00	3.50	0.750	21.5	7.81	0.896	0.042	38	19	1.65	SGW55
			1.8	1.00	3.50	0.750	21.8	8.52	1.14	0.052	41	17	1.53	SGW55
			1.5	1.00	3.50	1.100	34.1	13.4	1.93	0.057	41	21	1.52	SGW58
		C2	水平	0.00	0.00	0.750	20.3	5.97	0.424	0.021	32	23	2.04	SGW55
				0.00	3.50	0.750	20.8	7.44	0.957	0.046	38	18	1.68	SGW55
			2.0	1.00	3.50	1.150	34.7	13.8	2.40	0.069	41	19	1.50	SGW59
			1.8	1.00	3.50	1.300	41.4	16.3	2.28	0.055	40	24	1.52	SGW60

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

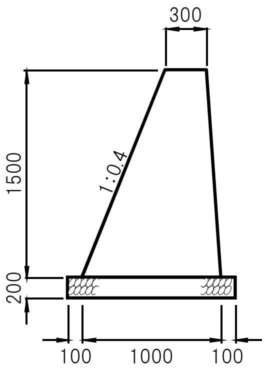
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.750	20.3	5.05	- 0.039	-0.002	27	27	2.01	SGW55
				0.00	3.50	0.750	20.8	6.23	0.360	0.017	32	24	1.67	SGW55
			2.0	1.00	3.50	1.050	30.2	10.1	1.36	0.045	36	21	1.50	SGW57
			1.8	1.00	3.50	1.300	40.0	13.1	1.30	0.033	35	26	1.53	SGW60
		C2	水平	0.00	0.00	0.750	20.3	5.97	0.424	0.021	32	23	1.70	SGW55
				0.00	3.50	0.900	24.6	8.17	1.22	0.049	36	18	1.51	SGW56

SGW61～SGW65

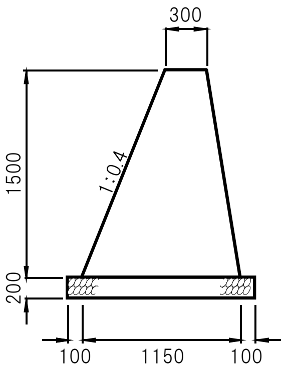
SGW61



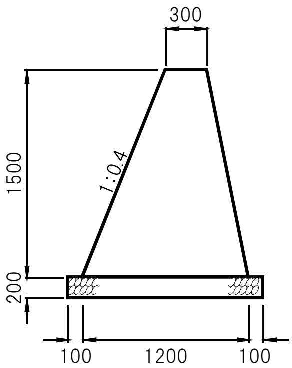
SGW62



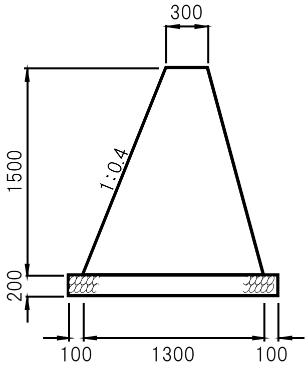
SGW63



SGW64



SGW65



材料表　（1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW61	1.00	0.70	0.500	2.077	0.900
	1.50	0.90	0.900	3.116	1.100
SGW62	1.00	0.77	0.535	2.079	0.970
	1.50	1.00	0.975	3.119	1.200
SGW63	1.00	0.87	0.585	2.910	1.070
	1.50	1.15	1.088	3.136	1.350
SGW64	1.00	0.90	0.600	2.097	1.100
	1.50	1.20	1.125	3.145	1.400
SGW65	1.00	0.97	0.635	2.113	1.170
	1.50	1.30	1.200	3.168	1.500

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

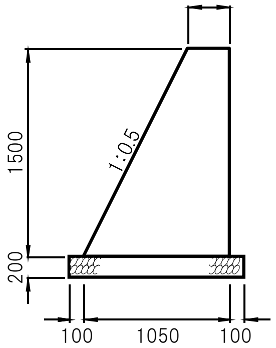
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.900	22.9	5.05	- 1.04	-0.046	18	33	2.72	SGW61
				0.00	3.50	0.900	23.4	6.23	- 0.683	-0.029	21	31	2.25	SGW61
			2.0	1.00	3.50	0.900	24.1	7.81	- 0.198	-0.008	25	28	1.85	SGW61
			1.8	1.00	3.50	0.900	24.4	8.52	0.019	0.001	27	27	1.72	SGW61
			1.5	1.00	3.50	1.000	28.2	11.2	0.621	0.022	32	24	1.51	SGW62
		C2	水平	0.00	0.00	0.900	22.9	5.97	- 0.580	-0.025	21	30	2.30	SGW61
				0.00	3.50	0.900	23.4	7.44	- 0.087	-0.004	25	27	1.89	SGW61
			2.0	1.00	3.50	1.150	32.2	12.6	1.05	0.033	33	23	1.53	SGW63
			1.8	1.00	3.50	1.300	38.2	15.1	1.01	0.027	33	26	1.51	SGW65

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

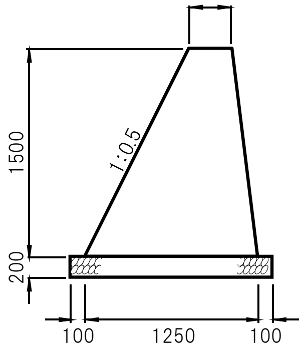
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
1.50	0.4	C1	水平	0.00	0.00	0.900	22.9	5.05	- 1.04	-0.046	18	33	2.27	SGW61
				0.00	3.50	0.900	23.4	6.23	- 0.683	-0.029	21	31	1.88	SGW61
			2.0	1.00	3.50	0.900	24.1	7.81	- 0.198	-0.008	25	28	1.54	SGW61
			1.8	1.00	3.50	1.200	33.5	11.1	0.157	0.005	29	27	1.51	SGW64
		C2	水平	0.00	0.00	0.900	22.9	5.97	- 0.580	-0.025	21	30	1.92	SGW61
				0.00	3.50	0.900	23.4	7.44	- 0.087	-0.004	25	27	1.57	SGW61

SGW66～SGW67

SGW66



SGW67



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW66	1.00	0.80	0.550	2.118	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.177	1.250
SGW67	1.00	0.93	0.615	2.126	1.130
	1.50	1.25	1.163	3.190	1.450

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

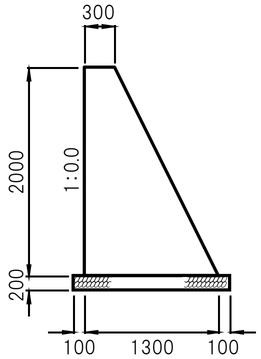
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.50	0.5	C1	水平	0.00	0.00	1.050	25.5	5.05	- 2.18	-0.085	12	36	3.03	SGW66
				0.00	3.50	1.050	26.0	6.23	- 1.85	-0.071	15	35	2.50	SGW66
			2.0	1.00	3.50	1.050	26.7	7.81	- 1.42	-0.053	18	33	2.05	SGW66
			1.8	1.00	3.50	1.050	27.0	8.52	- 1.23	-0.045	19	32	1.90	SGW66
			1.5	1.00	3.50	1.050	27.7	10.3	- 0.741	-0.027	22	30	1.62	SGW66
		C2	水平	0.00	0.00	1.050	25.5	5.97	- 1.71	-0.067	15	34	2.56	SGW66
				0.00	3.50	1.050	26.0	7.44	- 1.26	-0.048	18	32	2.10	SGW66
			2.0	1.00	3.50	1.050	27.1	10.6	- 0.288	-0.011	24	27	1.54	SGW66
			1.8	1.00	3.50	1.250	33.8	13.5	- 0.120	-0.004	27	27	1.50	SGW67

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

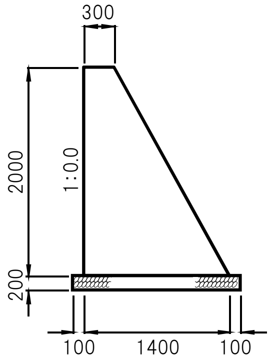
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
1.50	0.5	C1	水平	0.00	0.00	1.050	25.5	5.05	-2.18	-0.085	12	36	2.52	SGW66
				0.00	3.50	1.050	26.0	6.23	-1.85	-0.071	15	35	2.09	SGW66
			2.0	1.00	3.50	1.050	26.7	7.81	-1.42	-0.053	18	33	1.71	SGW66
			1.8	1.00	3.50	1.050	27.0	8.52	-1.23	-0.045	19	32	1.58	SGW66
		C2	水平	0.00	0.00	1.050	25.5	5.97	-1.71	-0.067	15	34	2.13	SGW66
				0.00	3.50	1.050	26.0	7.44	-1.26	-0.048	18	32	1.75	SGW66

SGW68～SGW71

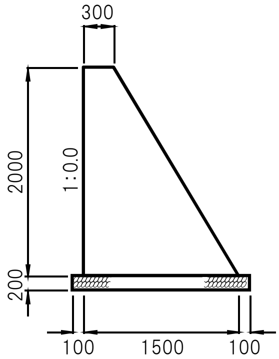
SGW68



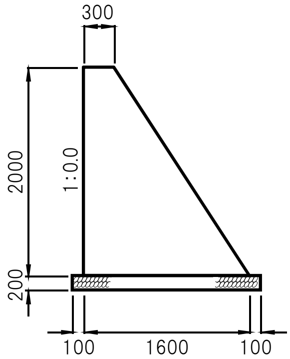
SGW69



SGW70



SGW71



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	ｺﾝｸﾘｰﾄ (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW68	1.00	0.80	0.550	2.118	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.177	1.250
	2.00	1.30	1.600	4.236	1.500
SGW69	1.00	0.85	0.575	2.141	1.050
	1.50	1.13	1.073	3.214	1.330
	2.00	1.40	1.700	4.283	1.600
SGW70	1.00	0.90	0.600	2.166	1.100
	1.50	1.20	1.125	3.249	1.400
	2.00	1.50	1.800	4.332	1.700
SGW71	1.00	0.95	0.625	2.193	1.150
	1.50	1.28	1.185	3.292	1.480
	2.00	1.60	1.900	4.385	1.800

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

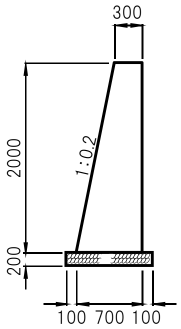
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.0	C1	水平	0.00	0.00	1.300	52.6	13.3	11.1	0.212	80	1	2.38	SGW68
				0.00	3.50	1.300	55.3	15.6	11.8	0.214	84	1	2.13	SGW68
			2.0	1.00	3.50	1.400	70.7	24.5	14.3	0.202	94	7	1.73	SGW69
			1.8	1.00	3.50	1.400	73.4	26.7	14.8	0.201	98	7	1.65	SGW69
			1.5	1.00	3.50	1.400	77.8	30.0	15.6	0.200	103	8	1.55	SGW69
		C2	水平	0.00	0.00	1.400	56.3	15.0	12.7	0.226	79	1	2.25	SGW69
				0.00	3.50	1.400	59.4	17.8	13.5	0.227	84	1	2.00	SGW69
			2.0	1.00	3.50	1.500	79.2	30.7	16.9	0.213	98	8	1.55	SGW70
			1.8	1.00	3.50	1.600	88.3	33.6	17.0	0.192	95	15	1.58	SGW71

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

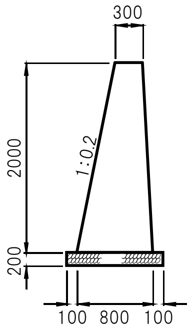
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.0	C1	水平	0.00	0.00	1.300	52.6	13.3	11.1	0.212	80	1	1.98	SGW68
				0.00	3.50	1.300	55.3	15.6	11.8	0.214	84	1	1.77	SGW68
			2.0	1.00	3.50	1.500	76.7	25.4	14.2	0.185	89	13	1.51	SGW70
			1.8	1.00	3.50	1.600	86.1	28.2	14.2	0.165	87	20	1.53	SGW71
		C2	水平	0.00	0.00	1.400	56.3	15.0	12.7	0.226	79	1	1.87	SGW69
				0.00	3.50	1.400	59.4	17.8	13.5	0.227	84	1	1.67	SGW69

SGW72～SGW81

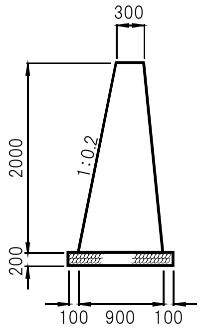
SGW72



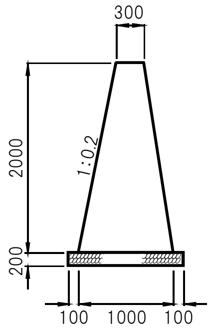
SGW73



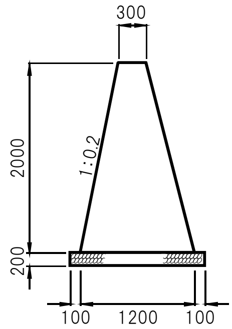
SGW74



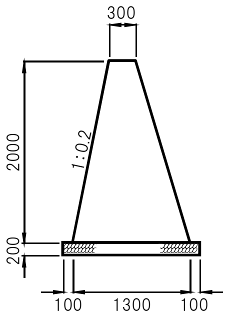
SGW75



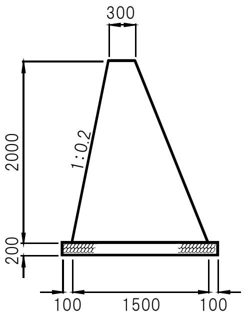
SGW76



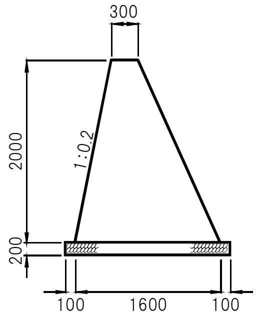
SGW77



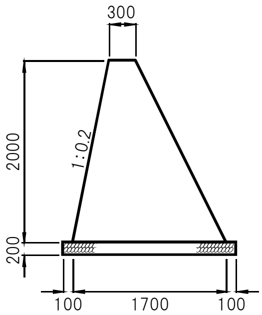
SGW78



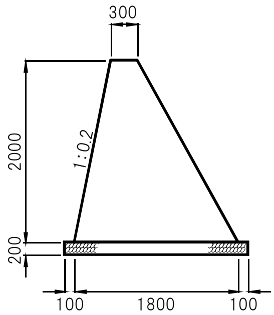
SGW79



SGW80



SGW81



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW72	1.00	0.50	0.400	2.020	0.700
	1.50	0.60	0.675	3.030	0.800
	2.00	0.70	1.000	4.040	0.900
SGW73	1.00	0.55	0.425	2.021	0.750
	1.50	0.68	0.735	3.032	0.880
	2.00	0.80	1.100	4.042	1.000
SGW74	1.00	0.60	0.450	2.025	0.800
	1.50	0.75	0.788	3.037	0.950
	2.00	0.90	1.200	4.050	1.100
SGW75	1.00	0.65	0.475	2.031	0.850
	1.50	0.83	0.848	3.047	1.030
	2.00	1.00	1.300	4.062	1.200
SGW76	1.00	0.75	0.525	2.051	0.950
	1.50	0.98	0.960	3.077	1.180
	2.00	1.20	1.500	4.101	1.400
SGW77	1.00	0.80	0.550	2.064	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.096	1.250
	2.00	1.30	1.600	4.128	1.500
SGW78	1.00	0.90	0.600	2.097	1.100
	1.50	1.20	1.125	3.145	1.400
	2.00	1.50	1.800	4.194	1.700
SGW79	1.00	0.95	0.625	2.116	1.150
	1.50	1.28	1.185	3.177	1.480
	2.00	1.60	1.900	4.233	1.800
SGW80	1.00	1.00	0.650	2.138	1.200
	1.50	1.35	1.238	3.207	1.550
	2.00	1.70	2.000	4.276	1.900
SGW81	1.00	1.05	0.675	2.161	1.250
	1.50	1.43	1.298	3.244	1.630
	2.00	1.80	2.100	4.322	2.000

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

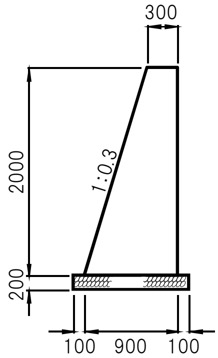
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.700	26.9	8.98	2.64	0.098	71	6	1.80	SGW72
				0.00	3.50	0.800	30.8	11.2	3.83	0.124	74	3	1.65	SGW73
			2.0	1.00	3.50	1.200	48.9	18.9	7.03	0.144	70	11	1.55	SGW76
			1.8	1.00	3.50	1.300	55.1	21.8	7.75	0.141	70	15	1.52	SGW77
			1.5	1.00	3.50	1.500	68.8	27.3	8.16	0.119	68	24	1.51	SGW78
		C2	水平	0.00	0.00	0.900	33.2	11.7	4.47	0.135	70	4	1.71	SGW74
				0.00	3.50	1.000	37.7	14.4	5.85	0.155	73	3	1.57	SGW75
			2.0	1.00	3.50	1.600	71.1	28.1	9.28	0.131	66	23	1.52	SGW79
			1.8	1.00	3.50	1.700	79.0	31.3	9.07	0.115	65	28	1.52	SGW80

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

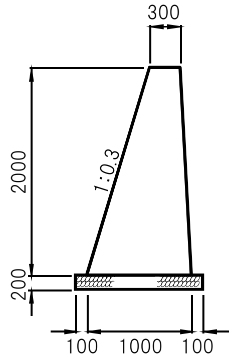
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.2	C1	水平	0.00	0.00	0.800	30.0	9.52	3.02	0.101	66	9	1.58	SGW73
				0.00	3.50	1.000	37.6	12.4	4.57	0.122	65	10	1.52	SGW75
			2.0	1.00	3.50	1.600	68.5	22.7	6.94	0.101	59	27	1.51	SGW79
			1.8	1.00	3.50	1.800	82.6	26.7	5.92	0.072	57	35	1.55	SGW81
		C2	水平	0.00	0.00	1.000	36.5	12.2	4.85	0.133	66	7	1.50	SGW75
				0.00	3.50	1.300	48.7	16.0	6.74	0.138	61	14	1.53	SGW77

SGW82～SGW87

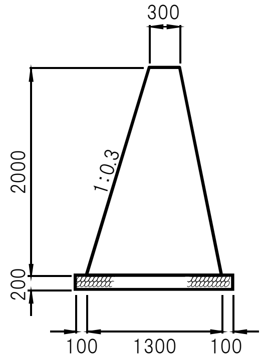
SGW82



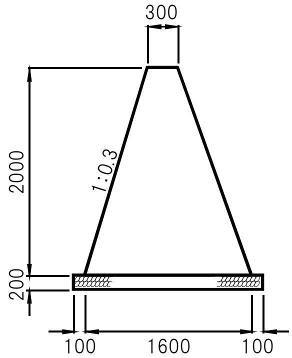
SGW83



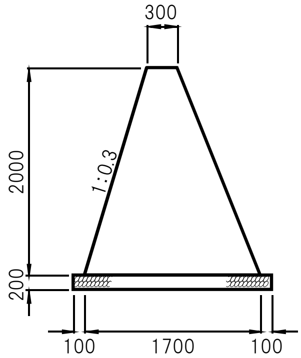
SGW84



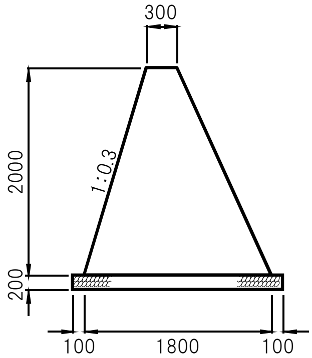
SGW85



SGW86



SGW87



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	ｺﾝｸﾘｰﾄ (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW82	1.00	0.60	0.450	2.044	0.800
	1.50	0.75	0.788	3.066	0.950
	2.00	0.90	1.200	4.088	1.100
SGW83	1.00	0.65	0.475	2.045	0.850
	1.50	0.83	0.848	3.068	1.030
	2.00	1.00	1.300	4.091	1.200
SGW84	1.00	0.80	0.550	2.064	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.096	1.250
	2.00	1.30	1.600	4.128	1.500
SGW85	1.00	0.95	0.625	2.104	1.150
	1.50	1.28	1.185	3.157	1.480
	2.00	1.60	1.900	4.207	1.800
SGW86	1.00	1.00	0.650	2.121	1.200
	1.50	1.35	1.238	3.182	1.550
	2.00	1.70	2.000	4.242	1.900
SGW87	1.00	1.05	0.675	2.141	1.250
	1.50	1.43	1.298	3.213	1.630
	2.00	1.80	2.100	4.281	2.000

数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

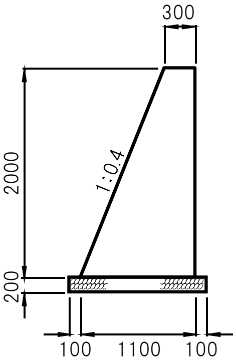
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.900	31.5	8.98	0.792	0.025	41	29	2.10	SGW82
				0.00	3.50	0.900	32.2	10.5	1.53	0.048	47	24	1.83	SGW82
			2.0	1.00	3.50	1.000	37.2	14.9	3.44	0.092	58	17	1.50	SGW83
			1.8	1.00	3.50	1.300	50.4	19.6	4.62	0.092	55	22	1.54	SGW84
			1.5	1.00	3.50	1.600	67.9	26.3	4.66	0.069	53	32	1.55	SGW85
		C2	水平	0.00	0.00	0.900	31.5	10.6	1.89	0.060	49	21	1.78	SGW82
				0.00	3.50	0.900	32.2	12.6	2.87	0.089	57	14	1.54	SGW82
			2.0	1.00	3.50	1.700	70.3	27.2	5.71	0.081	53	30	1.55	SGW86
			1.8	1.00	3.50	1.800	77.9	30.4	5.27	0.068	53	33	1.54	SGW87

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

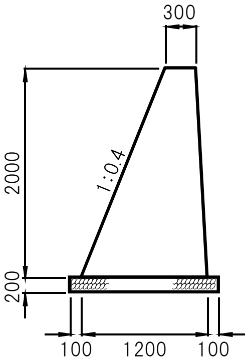
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.3	C1	水平	0.00	0.00	0.900	31.5	8.98	0.792	0.025	41	29	1.75	SGW82
				0.00	3.50	0.900	32.2	10.5	1.53	0.048	47	24	1.52	SGW82
			2.0	1.00	3.50	1.600	62.9	20.8	3.87	0.061	48	30	1.51	SGW85
			1.8	1.00	3.50	1.800	75.5	24.9	3.02	0.040	48	36	1.52	SGW87
		C2	水平	0.00	0.00	1.000	34.6	11.1	2.17	0.063	48	22	1.55	SGW83
				0.00	3.50	1.300	45.9	14.9	3.81	0.083	49	22	1.54	SGW84

SGW88～SGW93

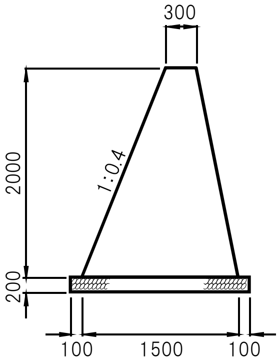
SGW88



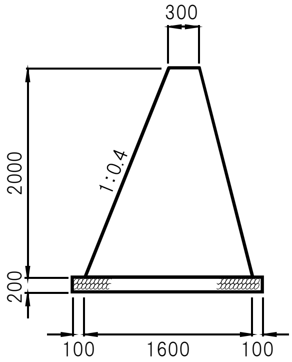
SGW89



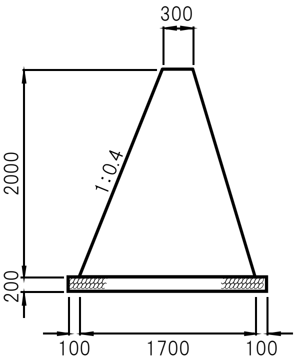
SGW90



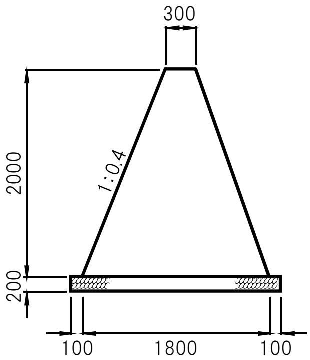
SGW91



SGW92



SGW93



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW88	1.00	0.70	0.500	2.077	0.900
	1.50	0.90	0.900	3.116	1.100
	2.00	1.10	1.400	4.154	1.300
SGW89	1.00	0.75	0.525	2.078	0.950
	1.50	0.98	0.960	3.118	1.180
	2.00	1.20	1.500	4.157	1.400
SGW90	1.00	0.90	0.600	2.097	1.100
	1.50	1.20	1.125	3.145	1.400
	2.00	1.50	1.800	4.194	1.700
SGW91	1.00	0.95	0.625	2.108	1.150
	1.50	1.28	1.185	3.163	1.480
	2.00	1.60	1.900	4.216	1.800
SGW92	1.00	1.00	0.650	2.121	1.200
	1.50	1.35	1.238	3.182	1.550
	2.00	1.70	2.000	4.242	1.900
SGW93	1.00	1.05	0.675	2.137	1.250
	1.50	1.43	1.298	3.206	1.630
	2.00	1.80	2.100	4.273	2.000

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

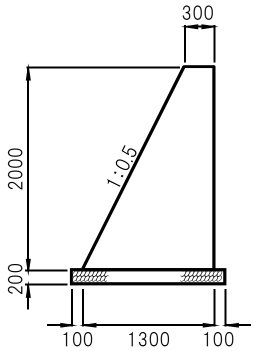
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.4	C1	水平	0.00	0.00	1.100	36.1	8.98	- 1.36	-0.038	26	40	2.41	SGW88
				0.00	3.50	1.100	36.8	10.5	- 0.684	-0.019	30	37	2.09	SGW88
			2.0	1.00	3.50	1.100	38.2	13.9	0.751	0.020	38	31	1.65	SGW88
			1.8	1.00	3.50	1.100	38.7	15.1	1.29	0.033	42	29	1.54	SGW88
			1.5	1.00	3.50	1.600	62.1	24.1	1.88	0.030	43	34	1.55	SGW91
		C2	水平	0.00	0.00	1.100	36.1	10.6	- 0.261	-0.007	31	34	2.04	SGW88
				0.00	3.50	1.100	36.8	12.6	0.651	0.018	37	30	1.76	SGW88
			2.0	1.00	3.50	1.700	64.8	25.2	2.83	0.044	44	32	1.54	SGW92
			1.8	1.00	3.50	1.800	71.6	28.4	2.53	0.035	44	35	1.51	SGW93

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

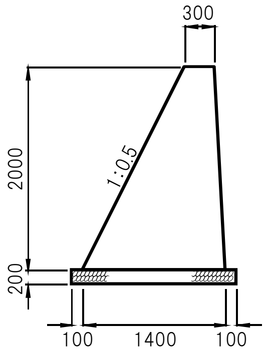
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	SGW 断面形状番号
2.00	0.4	C1	水平	0.00	0.00	1.100	36.1	8.98	- 1.36	-0.038	26	40	2.01	SGW88
				0.00	3.50	1.100	36.8	10.5	- 0.684	-0.019	30	37	1.74	SGW88
			2.0	1.00	3.50	1.500	53.8	17.9	1.08	0.020	39	33	1.50	SGW90
			1.8	1.00	3.50	1.800	69.3	22.9	0.295	0.004	39	38	1.52	SGW93
		C2	水平	0.00	0.00	1.100	36.1	10.6	- 0.261	-0.007	31	34	1.70	SGW88
				0.00	3.50	1.200	40.1	13.2	0.816	0.020	37	30	1.52	SGW89

SGW94～SGW98

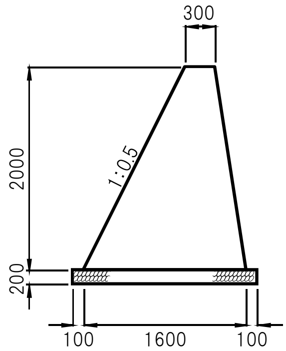
SGW94



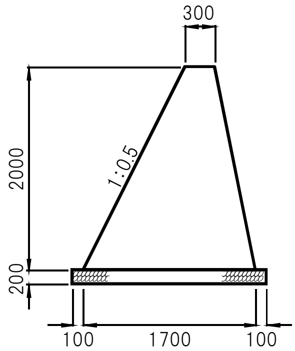
SGW95



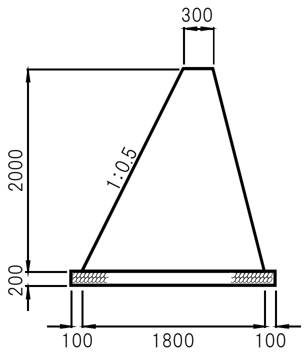
SGW96



SGW97



SGW98



材料表 （1m当たり）

SGW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
SGW94	1.00	0.80	0.550	2.118	1.000
	1.50	1.05	1.013	3.177	1.250
	2.00	1.30	1.600	4.236	1.500
SGW95	1.00	0.85	0.575	2.119	1.050
	1.50	1.13	1.073	3.179	1.330
	2.00	1.40	1.700	4.239	1.600
SGW96	1.00	0.95	0.625	2.129	1.150
	1.50	1.28	1.185	3.195	1.480
	2.00	1.60	1.900	4.258	1.800
SGW97	1.00	1.00	0.650	2.138	1.200
	1.50	1.35	1.238	3.207	1.550
	2.00	1.70	2.000	4.276	1.900
SGW98	1.00	1.05	0.675	2.149	1.250
	1.50	1.43	1.298	3.224	1.630
	2.00	1.80	2.100	4.298	2.000

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
2.00	0.5	C1	水平	0.00	0.00	1.300	40.7	8.98	- 3.82	-0.094	18	45	2.72	SGW94
				0.00	3.50	1.300	41.4	10.5	- 3.21	-0.078	20	43	2.35	SGW94
			2.0	1.00	3.50	1.300	42.8	13.9	- 1.92	-0.045	26	40	1.85	SGW94
			1.8	1.00	3.50	1.300	43.3	15.1	- 1.44	-0.033	28	38	1.72	SGW94
			1.5	1.00	3.50	1.400	48.6	19.4	- 0.337	-0.007	34	36	1.51	SGW95
		C2	水平	0.00	0.00	1.300	40.7	10.6	- 2.72	-0.067	22	41	2.30	SGW94
				0.00	3.50	1.300	41.4	12.6	- 1.88	-0.045	25	38	1.97	SGW94
			2.0	1.00	3.50	1.600	55.7	22.0	0.397	0.007	36	34	1.52	SGW96
			1.8	1.00	3.50	1.800	66.1	26.4	- 0.082	-0.001	37	37	1.50	SGW98

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	q 載荷重 (kN/m^2)	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	SGW 断面形 状番号
2.00	0.5	C1	水平	0.00	0.00	1.300	40.7	8.98	- 3.82	-0.094	18	45	2.27	SGW94
				0.00	3.50	1.300	41.4	10.5	- 3.21	-0.078	20	43	1.96	SGW94
			2.0	1.00	3.50	1.300	42.8	13.9	- 1.92	-0.045	26	40	1.54	SGW94
			1.8	1.00	3.50	1.700	59.6	19.6	- 1.93	-0.032	31	39	1.52	SGW97
		C2	水平	0.00	0.00	1.300	40.7	10.6	- 2.72	-0.067	22	41	1.92	SGW94
				0.00	3.50	1.300	41.4	12.6	- 1.88	-0.045	25	38	1.65	SGW94

重力式擁壁GW　適用区分

裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.6(砂質土)												
盛土勾配N		C1(礫質土)												
高さ比(Ho/H)		水平	1;2.0				1;1.8				1;1.5			
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
1.00	0.0	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW1	GW2	GW2	GW2
	0.2	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5	GW5
	0.3	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9
	0.4	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12
	0.5	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14
2.00	0.0	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15	GW15
	0.2	GW18	GW18	GW19	GW19	GW19	GW19	GW19	GW19	GW19	GW19	GW20	GW21	GW21
	0.3	GW23	GW23	GW23	GW23	GW23	GW23	GW24	GW24	GW24	GW24	GW25	GW26	GW26
	0.4	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW28	GW29	GW30
	0.5	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32
3.00	0.0	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW35	GW36
	0.2	GW39	GW40	GW40	GW40	GW40	GW40	GW41	GW41	GW41	GW40	GW42	GW42	GW43
	0.3	GW45	GW46	GW47	GW47	GW47	GW47	GW48	GW48	GW48	GW47	GW49	GW50	GW50
	0.4	GW52	GW52	GW52	GW52	GW52	GW52	GW53	GW53	GW53	GW52	GW54	GW56	GW56
	0.5	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW58	GW59	GW60
4.00	0.0													
	0.2	GW62	GW63	GW64	GW64	GW64	GW64	GW65	GW65	GW65	GW64	GW65	GW66	GW67
	0.3	GW69	GW70	GW71	GW71	GW71	GW71	GW72	GW72	GW73	GW71	GW73	GW74	GW74
	0.4	GW76	GW77	GW77	GW77	GW77	GW77	GW78	GW79	GW79	GW77	GW80	GW81	GW82
	0.5	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW83	GW84	GW85	GW87
5.00	0.0													
	0.2	GW88	GW90	GW91	GW91	GW91	GW90	GW91	GW92	GW92	GW90	GW92	GW93	GW94
	0.3	GW97	GW99	GW100	GW100	GW100	GW99	GW101	GW101	GW101	GW99	GW101	GW103	GW104
	0.4	GW106	GW107	GW108	GW109	GW109	GW108	GW109	GW110	GW110	GW108	GW111	GW112	GW113
	0.5	GW115	GW115	GW115	GW115	GW115	GW115	GW115	GW116	GW116	GW115	GW117	GW119	GW120

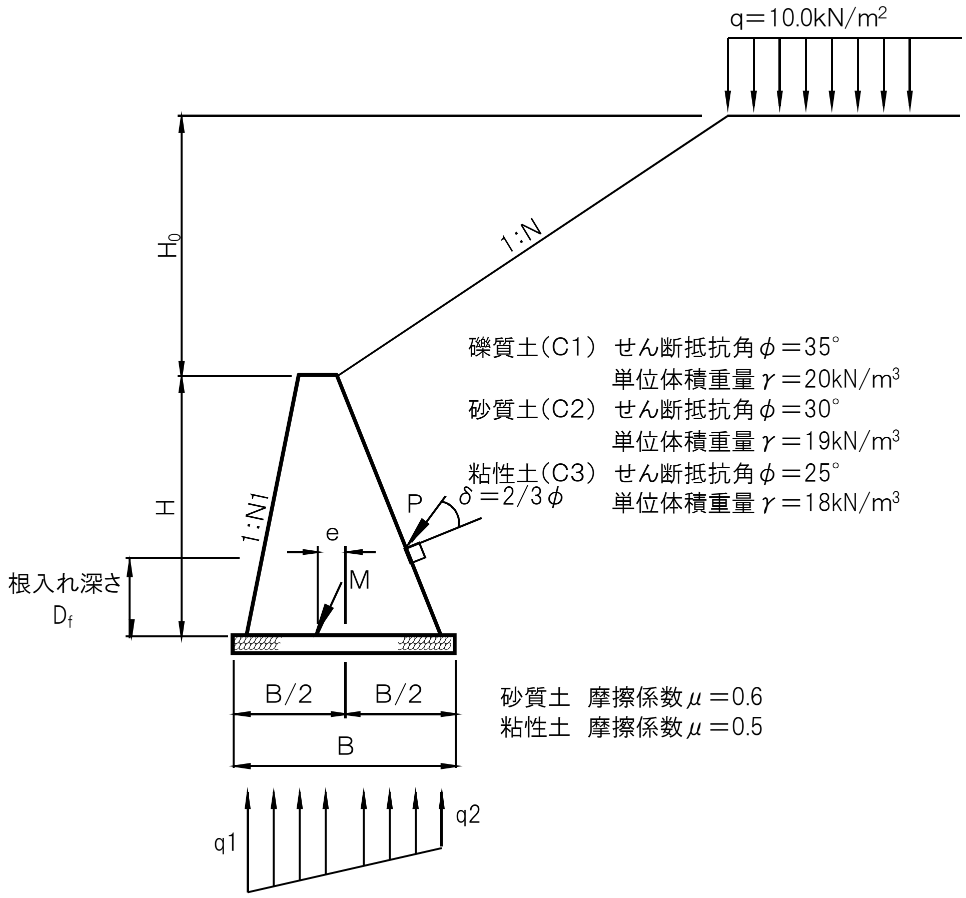
裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.6(砂質土)													
盛土勾配N		C2(砂質土)									C3(粘性土)				
高さ比(Ho/H)		水平	1;2.0				1;1.8				水平	1;2.0			
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00
1.00	0.0	GW2	GW2	GW2	GW2	GW2	GW3	GW3	GW3	GW3	GW4	GW4	GW4		
	0.2	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW7	GW7	GW7	GW8				
	0.3	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW11				
	0.4	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW13				
	0.5	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14			
2.00	0.0	GW15	GW15	GW15	GW16	GW16	GW15	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW17	GW17	GW17
	0.2	GW19	GW20	GW21	GW21	GW21	GW21	GW21	GW22	GW22	GW21	GW22			
	0.3	GW24	GW25	GW26	GW26	GW26	GW26	GW26	GW27	GW27	GW26	GW27			
	0.4	GW28	GW29	GW30	GW30	GW30	GW29	GW30	GW31	GW31	GW30	GW31			
	0.5	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW33	GW34	GW34	GW33	GW34			
3.00	0.0	GW36	GW36	GW36	GW36	GW36	GW36	GW36	GW37	GW37	GW37	GW37	GW37	GW38	
	0.2	GW40	GW42	GW43	GW43	GW44	GW42	GW43	GW44	GW44	GW42	GW44			
	0.3	GW47	GW49	GW50	GW51	GW51	GW49	GW51	GW51		GW49	GW51			
	0.4	GW52	GW55	GW56	GW57	GW57	GW55	GW57			GW55				
	0.5	GW58	GW58	GW60	GW61	GW61	GW59	GW61			GW59				
4.00	0.0														
	0.2	GW63	GW65	GW67	GW67	GW67	GW66	GW67	GW68	GW68	GW65	GW67			
	0.3	GW70	GW73	GW74	GW75	GW75	GW73	GW74	GW75		GW72	GW75			
	0.4	GW77	GW80	GW81	GW82	GW82	GW80	GW82			GW79	GW82			
	0.5	GW83	GW85	GW86	GW87	GW87	GW85	GW87			GW84	GW87			
5.00	0.0														
	0.2	GW89	GW92	GW94	GW94	GW95	GW92	GW94	GW95	GW96	GW91	GW94	GW96		
	0.3	GW98	GW102	GW103	GW104	GW104	GW102	GW104	GW105	GW105	GW101	GW104			
	0.4	GW107	GW111	GW112	GW113	GW114	GW111	GW113	GW114		GW110	GW113			
	0.5	GW115	GW117	GW120	GW121	GW121	GW118	GW120			GW117	GW121			

裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.5(粘性土)												
盛土勾配N		C1(礫質土)												
高さ比(H_0/H)		水平	1;2.0				1;1.8				1;1.5			
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
1.00	0.0	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW3	GW4	GW4	
	0.2	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW6	GW7	GW8	GW8	
	0.3	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW9	GW10	GW11
	0.4	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12	GW12
	0.5	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14
2.00	0.0	GW15	GW15	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW16	GW17	GW17
	0.2	GW20	GW21	GW21	GW21	GW21	GW21	GW22	GW22	GW22	GW21	GW22		
	0.3	GW25	GW26	GW26	GW26	GW26	GW26	GW27	GW27	GW27	GW26	GW27		
	0.4	GW28	GW29	GW29	GW29	GW29	GW30	GW30	GW31	GW31	GW30			
	0.5	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW32	GW34		
3.00	0.0	GW35	GW36	GW36	GW37	GW37	GW36	GW37	GW37	GW37	GW36	GW37	GW38	GW38
	0.2	GW41	GW43	GW43	GW44	GW44	GW43	GW44	GW44		GW43	GW44		
	0.3	GW47	GW50	GW51	GW51	GW51	GW50	GW51			GW50			
	0.4	GW53	GW55	GW56	GW57	GW57	GW56	GW57			GW56			
	0.5	GW58	GW58	GW59	GW59	GW59	GW59	GW61			GW60			
4.00	0.0													
	0.2	GW64	GW66	GW67	GW68	GW68	GW66	GW68	GW68		GW67	GW68		
	0.3	GW71	GW74	GW75	GW75	GW75	GW74	GW75			GW74			
	0.4	GW77	GW80	GW82	GW82	GW82	GW81	GW82			GW81			
	0.5	GW83	GW85	GW86	GW86	GW86	GW85	GW87			GW86			
5.00	0.0													
	0.2	GW90	GW93	GW94	GW95	GW95	GW93	GW95	GW96	GW96	GW94	GW95		
	0.3	GW99	GW103	GW104	GW105	GW105	GW103	GW105	GW105		GW103	GW105		
	0.4	GW108	GW112	GW113	GW114	GW114	GW112	GW114			GW112			
	0.5	GW115	GW118	GW120	GW120	GW120	GW119	GW121			GW119			

裏込め土の種類		摩擦係数μ＝0.5(粘性土)													
盛土勾配N		C2(砂質土)									C3(粘性土)				
高さ比(H_0/H)		水平	1;2.0				1;1.8				水平	1;2.0			
擁壁高H(m)	前面勾配N1	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00
1.00	0.0	GW4													
	0.2														
	0.3														
	0.4														
	0.5	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14	GW14								
2.00	0.0	GW16	GW17	GW17			GW17	GW17							
	0.2	GW21													
	0.3	GW27													
	0.4	GW31													
	0.5	GW33													
3.00	0.0	GW36	GW37	GW38			GW37	GW38							
	0.2	GW43													
	0.3	GW50													
	0.4	GW56													
	0.5	GW59													
4.00	0.0														
	0.2	GW66	GW68				GW68								
	0.3	GW73													
	0.4	GW80													
	0.5	GW85													
5.00	0.0														
	0.2	GW93	GW95				GW96								
	0.3	GW102	GW105				GW105								
	0.4	GW111													
	0.5	GW117													

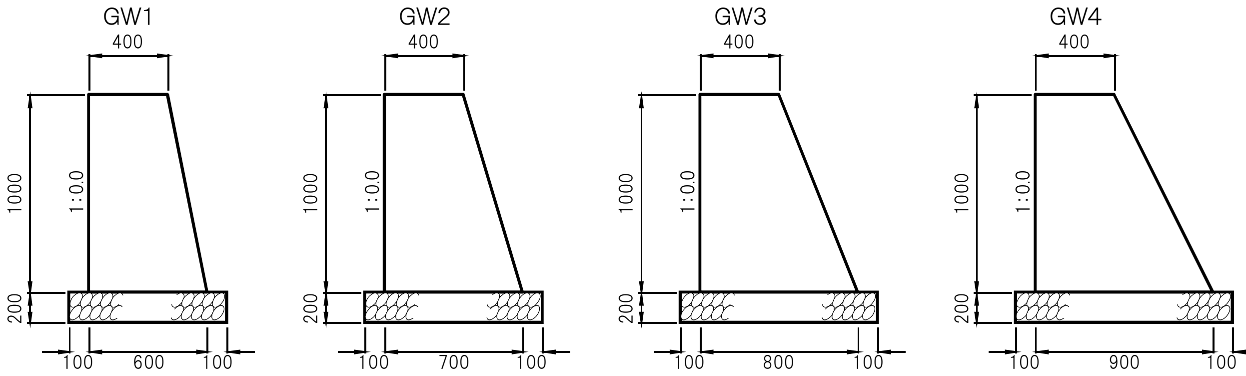
設計条件

１．荷重条件
　　自重　　無筋コンクリート　23kN/m^3
　　載荷重　q＝10.0kN/m^2
２．土圧条件
　　礫質土（Ｃ１）　せん断抵抗角ϕ＝35°　単位体積重量γ＝20kN/m^3　壁面摩擦角δ＝2/3ϕ
　　砂質土（Ｃ２）　せん断抵抗角ϕ＝30°　単位体積重量γ＝19kN/m^3　〃
　　粘性土（Ｃ３）　せん断抵抗角ϕ＝25°　単位体積重量γ＝18kN/m^3　〃
３．基礎地盤条件
　　砂質土　許容支持力度ｑａ＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.６
　　粘性土　許容支持力度ｑａ＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.５
４．安定条件
　　転倒　偏心距離ｅ≦底版幅Ｂ／６
　　支持　地盤反力度ｑ≦ｑａ
　　滑動　滑動安全率Ｆｓ≧1.５



注意事項
１．コンクリートの設計基準強度は、σck＝18N/mm^{2}とする。
２．擁壁の高さが変化する場合は、連続する区間の最大直高に対応したものとする。
３．伸縮目地の間隔は10m以下とする。また、擁壁前面にＶ型のひび割れ誘発目地を設けるのが望ましく、その間隔は、５m以下を標準とする。
４．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵϕ50程度の水抜孔を2.0～3.0m^{2}に１箇所の割合で設けることを標準とする。また、水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。
５．コンクリートの水平打継目には、用心鉄筋としてD13を50㎝間隔程度に配置すること。
６．擁壁の根入れ深さD_fは50㎝を確保すること。

GW1～GW4



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW1	1.00	0.60	0.500	2.020	0.800
GW2	1.00	0.70	0.550	2.044	0.900
GW3	1.00	0.80	0.600	2.077	1.000
GW4	1.00	0.90	0.650	2.118	1.100

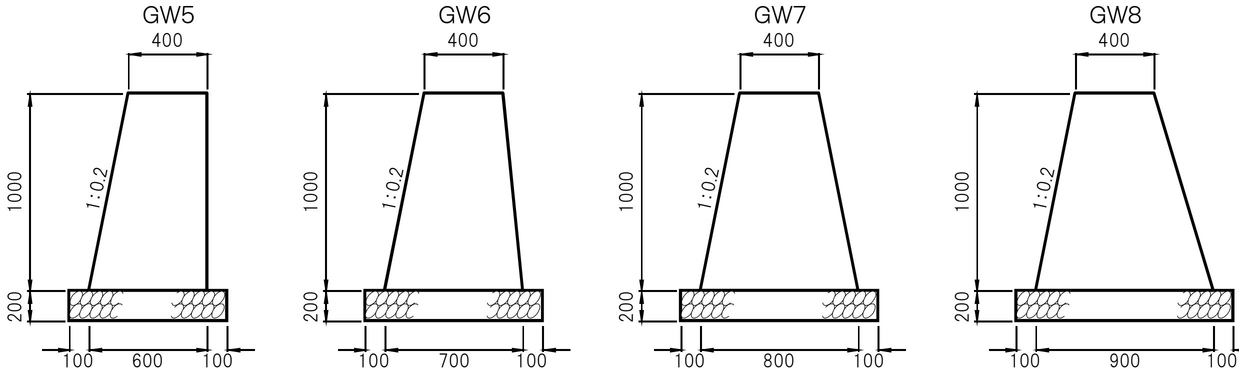
数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.0	C1	水平	0.00	0.600	15.3	5.52	1.49	0.097	50	1	1.67	GW1
			2.0	0.25	0.600	15.2	5.38	1.46	0.096	50	1	1.70	GW1
				0.50	0.600	15.0	5.12	1.42	0.094	49	1	1.76	GW1
				0.75	0.600	14.8	4.80	1.36	0.092	47	2	1.85	GW1
				1.00	0.600	14.6	4.47	1.31	0.090	46	3	1.96	GW1
			1.8	0.25	0.600	15.3	5.57	1.50	0.097	51	1	1.65	GW1
				0.50	0.600	15.3	5.51	1.48	0.097	50	1	1.67	GW1
				0.75	0.600	15.2	5.37	1.46	0.096	50	1	1.70	GW1
				1.00	0.600	15.1	5.18	1.43	0.095	49	1	1.75	GW1
			1.5	0.25	0.600	15.6	5.87	1.55	0.099	52	0	1.59	GW1
				0.50	0.700	18.3	6.69	1.69	0.092	47	5	1.64	GW2
				0.75	0.700	18.5	6.91	1.71	0.093	47	5	1.60	GW2
				1.00	0.700	18.6	7.07	1.73	0.093	48	5	1.58	GW2
		C2	水平	0.00	0.700	17.8	6.91	1.88	0.106	48	2	1.54	GW2
			2.0	0.25	0.700	17.9	7.00	1.89	0.106	49	2	1.53	GW2
				0.50	0.700	17.9	7.01	1.89	0.106	49	2	1.53	GW2
				0.75	0.700	17.8	6.95	1.88	0.106	49	2	1.54	GW2
				1.00	0.700	17.8	6.86	1.87	0.105	48	2	1.55	GW2
			1.8	0.25	0.800	20.7	7.67	1.95	0.095	44	7	1.62	GW3
				0.50	0.800	20.9	7.94	1.98	0.095	45	8	1.58	GW3
				0.75	0.800	21.1	8.14	2.00	0.095	45	8	1.55	GW3
				1.00	0.800	21.2	8.29	2.01	0.095	45	8	1.54	GW3
		C3	水平	0.00	0.900	23.1	8.65	2.21	0.096	42	9	1.60	GW4
			2.0	0.25	0.900	23.5	9.09	2.24	0.095	43	10	1.55	GW4
				0.50	0.900	23.9	9.48	2.26	0.095	43	10	1.51	GW4

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.0	C1	水平	0.00	0.800	20.2	6.33	1.64	0.081	41	10	1.59	GW3
			2.0	0.25	0.800	20.2	6.35	1.64	0.081	41	10	1.59	GW3
				0.50	0.800	20.0	6.20	1.63	0.081	40	10	1.61	GW3
				0.75	0.800	19.8	5.95	1.62	0.082	40	10	1.66	GW3
				1.00	0.800	19.5	5.63	1.59	0.082	39	9	1.73	GW3
			1.8	0.25	0.800	20.4	6.55	1.65	0.081	41	10	1.56	GW3
				0.50	0.800	20.4	6.60	1.66	0.081	41	10	1.55	GW3
				0.75	0.800	20.4	6.54	1.65	0.081	41	10	1.56	GW3
				1.00	0.800	20.2	6.41	1.65	0.811	41	10	1.58	GW3
			1.5	0.25	0.800	20.7	6.84	1.67	0.081	42	10	1.51	GW3
				0.50	0.900	24.1	7.67	1.61	0.067	39	15	1.57	GW4
				0.75	0.900	24.5	8.01	1.60	0.066	39	15	1.53	GW4
		C2	水平	0.00	0.900	23.0	7.59	1.89	0.082	39	12	1.51	GW4

GW5～GW8



材料表　（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW5	1.00	0.60	0.500	2.020	0.800
GW6	1.00	0.70	0.550	2.025	0.900
GW7	1.00	0.80	0.600	2.040	1.000
GW8	1.00	0.90	0.650	2.064	1.100

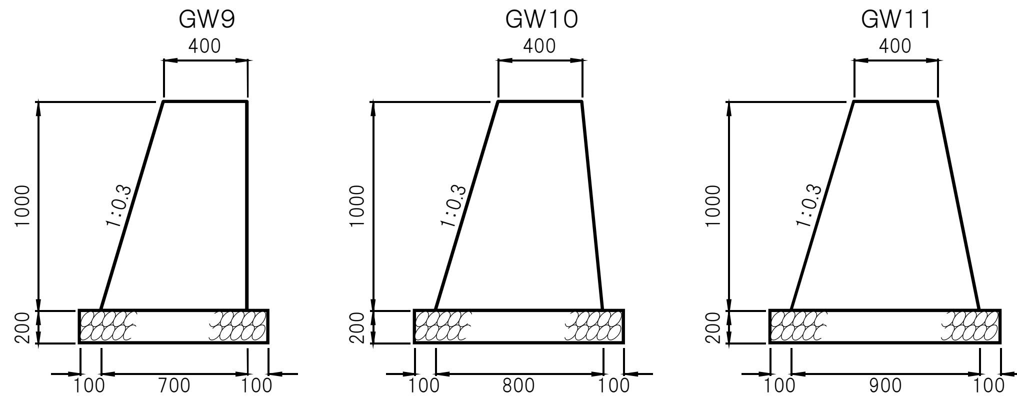
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.2	C1	水平	0.00	0.600	13.4	4.49	0.379	0.028	29	16	1.80	GW5
			2.0	0.25	0.600	13.3	4.26	0.332	0.025	28	17	1.88	GW5
				0.50	0.600	13.2	3.96	0.271	0.021	27	17	2.00	GW5
				0.75	0.600	13.1	3.63	0.203	0.016	25	18	2.16	GW5
				1.00	0.600	13.0	3.47	0.171	0.013	25	19	2.25	GW5
			1.8	0.25	0.600	13.4	4.44	0.369	0.027	29	16	1.81	GW5
				0.50	0.600	13.4	4.32	0.343	0.026	28	17	1.86	GW5
				0.75	0.600	13.3	4.14	0.307	0.023	27	17	1.93	GW5
				1.00	0.600	13.2	3.94	0.266	0.020	26	18	2.01	GW5
			1.5	0.25	0.600	13.5	4.72	0.426	0.031	30	15	1.72	GW5
				0.50	0.600	13.6	4.88	0.458	0.034	30	15	1.67	GW5
				0.75	0.600	13.7	4.99	0.480	0.035	31	15	1.64	GW5
				1.00	0.600	13.7	5.05	0.494	0.036	31	15	1.62	GW5
		C2	水平	0.00	0.700	15.5	5.98	0.795	0.051	32	12	1.56	GW6
			2.0	0.25	0.700	15.5	5.95	0.789	0.051	32	13	1.56	GW6
				0.50	0.700	15.5	5.88	0.776	0.050	32	13	1.58	GW6
				0.75	0.700	15.4	5.77	0.757	0.049	31	13	1.60	GW6
				1.00	0.700	15.4	5.64	0.733	0.048	31	13	1.63	GW6
			1.8	0.25	0.700	15.6	6.16	0.827	0.053	32	12	1.52	GW6
				0.50	0.800	18.0	6.87	0.898	0.050	31	14	1.57	GW7
				0.75	0.800	18.1	6.99	0.913	0.051	31	14	1.55	GW7
				1.00	0.800	18.1	7.07	0.923	0.051	31	14	1.54	GW7
		C3	水平	0.00	0.900	20.2	7.99	1.15	0.057	31	14	1.52	GW8

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.2	C1	水平	0.00	0.700	15.4	5.02	0.503	0.033	28	16	1.54	GW6
			2.0	0.25	0.700	15.3	4.83	0.473	0.031	28	16	1.59	GW6
				0.50	0.700	15.2	4.54	0.428	0.028	27	16	1.67	GW6
				0.75	0.700	15.0	4.21	0.376	0.025	26	17	1.78	GW6
				1.00	0.700	14.9	3.97	0.338	0.023	25	17	1.87	GW6
			1.8	0.25	0.700	15.4	5.02	0.503	0.033	28	16	1.54	GW6
				0.50	0.700	15.4	4.91	0.486	0.032	28	16	1.56	GW6
				0.75	0.700	15.3	4.75	0.461	0.030	27	16	1.61	GW6
				1.00	0.700	15.2	4.55	0.430	0.028	27	16	1.67	GW6
			1.5	0.25	0.800	17.9	5.87	0.605	0.034	28	17	1.52	GW7
				0.50	0.900	20.6	6.69	0.589	0.029	27	18	1.54	GW8
				0.75	0.900	20.8	6.91	0.598	0.029	27	19	1.50	GW8

GW9～GW11



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW9	1.00	0.70	0.550	2.044	0.900
GW10	1.00	0.80	0.600	2.049	1.000
GW11	1.00	0.90	0.650	2.064	1.100

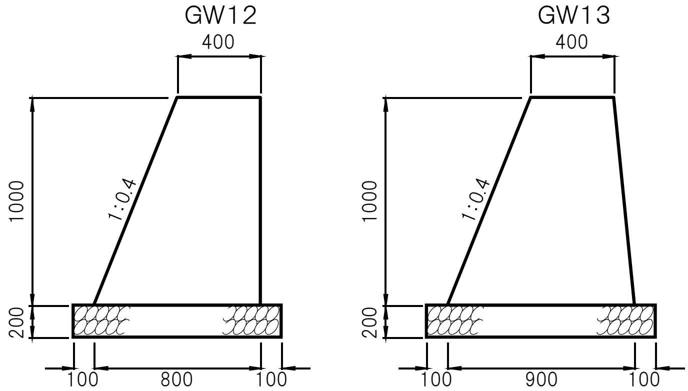
数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
1.00	0.3	C1	水平	0.00	0.700	14.6	4.49	−0.044	−0.003	20	21	1.95	GW9
			2.0	0.25	0.700	14.5	4.26	−0.086	−0.007	20	22	2.04	GW9
				0.50	0.700	14.4	3.96	−0.140	−0.010	19	22	2.17	GW9
				0.75	0.700	14.2	3.63	−0.201	−0.014	18	23	2.35	GW9
				1.00	0.700	14.1	3.47	−0.229	−0.016	17	23	2.44	GW9
			1.8	0.25	0.700	14.6	4.44	−0.053	−0.004	20	21	1.97	GW9
				0.50	0.700	14.5	4.32	−0.076	−0.005	20	22	2.02	GW9
				0.75	0.700	14.4	4.14	−0.108	−0.007	19	22	2.09	GW9
				1.00	0.700	14.3	3.94	−0.145	−0.010	19	22	2.19	GW9
			1.5	0.25	0.700	14.7	4.72	−0.002	0.000	21	21	1.87	GW9
				0.50	0.700	14.8	4.88	0.027	0.002	21	21	1.81	GW9
				0.75	0.700	14.8	4.99	0.047	0.003	22	21	1.78	GW9
				1.00	0.700	14.8	5.05	0.059	0.004	22	20	1.76	GW9
		C2	水平	0.00	0.700	14.6	5.45	0.259	0.018	24	18	1.61	GW9
			2.0	0.25	0.700	14.6	5.39	0.247	0.017	24	18	1.63	GW9
				0.50	0.700	14.6	5.29	0.227	0.016	24	18	1.65	GW9
				0.75	0.700	14.5	5.17	0.202	0.014	23	18	1.69	GW9
				1.00	0.700	14.5	5.03	0.174	0.012	23	19	1.73	GW9
			1.8	0.25	0.700	14.7	5.58	0.288	0.020	24	17	1.58	GW9
				0.50	0.700	14.7	5.68	0.307	0.021	25	17	1.55	GW9
				0.75	0.700	14.7	5.74	0.321	0.022	25	17	1.54	GW9
				1.00	0.700	14.8	5.78	0.329	0.022	25	17	1.53	GW9
		C3	水平	0.00	0.900	19.0	7.57	0.656	0.035	26	16	1.50	GW11

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
1.00	0.3	C1	水平	0.00	0.700	14.6	4.49	−0.044	−0.003	20	21	1.62	GW9
			2.0	0.25	0.700	14.5	4.26	−0.086	−0.006	20	22	1.70	GW9
				0.50	0.700	14.4	3.96	−0.140	−0.010	19	22	1.81	GW9
				0.75	0.700	14.2	3.63	−0.201	−0.014	18	23	1.96	GW9
				1.00	0.700	14.1	3.47	−0.229	−0.016	17	23	2.04	GW9
			1.8	0.25	0.700	14.6	4.44	−0.053	−0.004	20	21	1.64	GW9
				0.50	0.700	14.5	4.32	−0.076	−0.005	20	22	1.68	GW9
				0.75	0.700	14.4	4.14	−0.108	−0.007	19	22	1.74	GW9
				1.00	0.700	14.3	3.94	−0.145	−0.010	19	22	1.82	GW9
			1.5	0.25	0.700	14.7	4.72	−0.002	0.000	21	21	1.56	GW9
				0.50	0.700	14.8	4.88	0.027	0.002	21	21	1.51	GW9
				0.75	0.800	16.9	5.64	0.119	0.007	22	20	1.50	GW10
				1.00	0.900	19.4	6.41	0.113	0.006	22	21	1.51	GW11

GW12～GW13



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW12	1.00	0.80	0.600	2.077	1.000
GW13	1.00	0.90	0.650	2.082	1.100

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

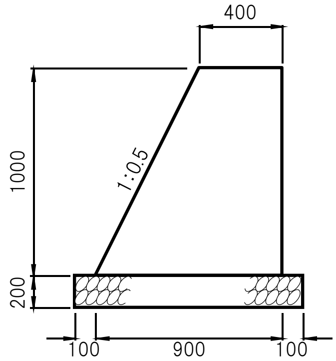
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.4	C1	水平	0.00	0.800	15.7	4.49	−0.505	−0.032	15	24	2.10	GW12
			2.0	0.25	0.800	15.6	4.26	−0.542	−0.035	14	25	2.20	GW12
				0.50	0.800	15.5	3.96	−0.590	−0.038	14	25	2.35	GW12
				0.75	0.800	15.4	3.63	−0.643	−0.042	13	25	2.54	GW12
				1.00	0.800	15.3	3.47	−0.668	−0.044	13	25	2.64	GW12
			1.8	0.25	0.800	15.7	4.44	−0.513	−0.033	15	24	2.12	GW12
				0.50	0.800	15.7	4.32	−0.533	−0.034	15	25	2.18	GW12
				0.75	0.800	15.6	4.14	−0.561	−0.036	14	25	2.26	GW12
				1.00	0.800	15.5	3.94	−0.594	−0.038	14	25	2.36	GW12
			1.5	0.25	0.800	15.8	4.72	−0.468	−0.030	15	24	2.01	GW12
				0.50	0.800	15.9	4.88	−0.442	−0.028	16	24	1.96	GW12
				0.75	0.800	16.0	4.99	−0.425	−0.027	16	24	1.92	GW12
				1.00	0.800	16.0	5.05	−0.414	−0.026	16	24	1.90	GW12
		C2	水平	0.00	0.800	15.8	5.45	−0.204	−0.013	18	22	1.74	GW12
			2.0	0.25	0.800	15.8	5.39	−0.216	−0.014	18	22	1.76	GW12
				0.50	0.800	15.7	5.29	−0.233	−0.015	17	22	1.78	GW12
				0.75	0.800	15.7	5.17	−0.256	−0.016	17	22	1.82	GW12
				1.00	0.800	15.6	5.03	−0.282	−0.018	17	22	1.86	GW12
			1.8	0.25	0.800	15.8	5.58	−0.178	−0.011	18	21	1.70	GW12
				0.50	0.800	15.9	5.68	−0.160	−0.010	18	21	1.68	GW12
				0.75	0.800	15.9	5.74	−0.148	−0.009	18	21	1.66	GW12
				1.00	0.800	15.9	5.78	−0.141	−0.009	19	21	1.65	GW12
		C3	水平	0.00	0.900	17.9	7.09	0.170	0.010	21	19	1.51	GW13

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
1.00	0.4	C1	水平	0.00	0.800	15.7	4.49	−0.505	−0.032	15	24	1.75	GW12
			2.0	0.25	0.800	15.6	4.26	−0.542	−0.035	14	25	1.84	GW12
				0.50	0.800	15.5	3.96	−0.590	−0.038	14	25	1.96	GW12
				0.75	0.800	15.4	3.63	−0.643	−0.042	13	25	2.12	GW12
				1.00	0.800	15.3	3.47	−0.668	−0.044	13	25	2.20	GW12
			1.8	0.25	0.800	15.7	4.44	−0.513	−0.033	15	24	1.77	GW12
				0.50	0.800	15.7	4.32	−0.533	−0.034	15	25	1.81	GW12
				0.75	0.800	15.6	4.14	−0.561	−0.036	14	25	1.88	GW12
				1.00	0.800	15.5	3.94	−0.594	−0.038	14	25	1.97	GW12
			1.5	0.25	0.800	15.8	4.72	−0.468	−0.030	15	24	1.68	GW12
				0.50	0.800	15.9	4.88	−0.442	−0.028	16	24	1.63	GW12
				0.75	0.800	16.0	4.99	−0.425	−0.027	16	24	1.60	GW12
				1.00	0.800	16.0	5.05	−0.414	−0.026	16	24	1.58	GW12

GW14

GW14



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	ｺﾝｸﾘｰﾄ (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW14	1.00	0.90	0.650	2.118	1.100

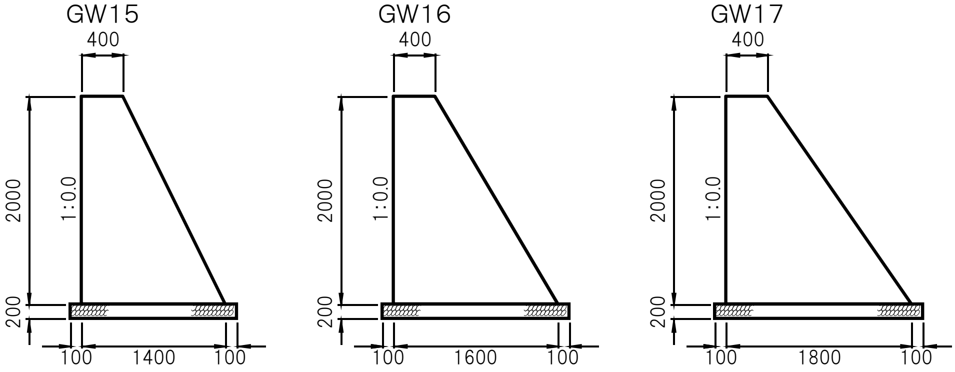
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
1.00	0.5	C1	水平	0.00	0.900	16.9	4.49	- 1.00	−0.059	11	26	2.26	GW14
			2.0	0.25	0.900	16.8	4.26	- 1.04	−0.062	11	26	2.37	GW14
				0.50	0.900	16.7	3.96	- 1.08	−0.065	11	26	2.52	GW14
				0.75	0.900	16.5	3.63	- 1.12	−0.068	10	27	2.73	GW14
				1.00	0.900	16.4	3.47	- 1.15	−0.070	10	27	2.84	GW14
			1.8	0.25	0.900	16.9	4.44	- 1.01	−0.060	11	26	2.28	GW14
				0.50	0.900	16.8	4.32	- 1.03	−0.061	11	26	2.34	GW14
				0.75	0.900	16.7	4.14	- 1.05	−0.063	11	26	2.43	GW14
				1.00	0.900	16.6	3.94	- 1.08	−0.065	10	27	2.54	GW14
			1.5	0.25	0.900	17.0	4.72	- 0.972	−0.057	12	26	2.16	GW14
				0.50	0.900	17.1	4.88	- 0.950	−0.056	12	26	2.10	GW14
				0.75	0.900	17.1	4.99	- 0.935	−0.055	12	26	2.06	GW14
				1.00	0.900	17.1	5.05	- 0.926	−0.054	12	26	2.03	GW14
		C2	水平	0.00	0.900	16.9	5.45	- 0.705	−0.042	14	24	1.86	GW14
			2.0	0.25	0.900	16.9	5.39	- 0.716	−0.042	13	24	1.88	GW14
				0.50	0.900	16.9	5.29	- 0.732	−0.043	13	24	1.91	GW14
				0.75	0.900	16.8	5.17	- 0.753	−0.045	13	24	1.95	GW14
				1.00	0.900	16.8	5.03	- 0.776	−0.046	13	24	2.00	GW14
			1.8	0.25	0.900	17.0	5.58	- 0.682	−0.040	14	24	1.82	GW14
				0.50	0.900	17.0	5.68	- 0.666	−0.039	14	24	1.80	GW14
				0.75	0.900	17.0	5.74	- 0.655	−0.038	14	24	1.78	GW14
				1.00	0.900	17.1	5.78	- 0.649	−0.038	14	24	1.77	GW14
		C3	水平	0.00	0.900	16.9	6.57	- 0.325	−0.019	16	21	1.55	GW14
			2.0	0.00	0.900	17.0	6.72	- 0.294	−0.017	17	21	1.51	GW14

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
1.00	0.5	C1	水平	0.00	0.900	16.9	4.49	- 1.00	−0.059	11	26	1.88	GW14
			2.0	0.25	0.900	16.8	4.26	- 1.04	−0.062	11	26	1.97	GW14
				0.50	0.900	16.7	3.96	- 1.08	−0.065	11	26	2.10	GW14
				0.75	0.900	16.5	3.63	- 1.12	−0.068	10	27	2.28	GW14
				1.00	0.900	16.4	3.47	- 1.15	−0.070	10	27	2.37	GW14
			1.8	0.25	0.900	16.9	4.44	- 1.01	−0.060	11	26	1.90	GW14
				0.50	0.900	16.8	4.32	- 1.03	−0.061	11	26	1.95	GW14
				0.75	0.900	16.7	4.14	- 1.05	−0.063	11	26	2.02	GW14
				1.00	0.900	16.6	3.94	- 1.08	−0.065	10	27	2.12	GW14
			1.5	0.25	0.900	17.0	4.72	- 0.972	−0.057	12	26	1.80	GW14
				0.50	0.900	17.1	4.88	- 0.950	−0.056	12	26	1.75	GW14
				0.75	0.900	17.1	4.99	- 0.935	−0.055	12	26	1.71	GW14
				1.00	0.900	17.1	5.05	- 0.926	−0.054	12	26	1.70	GW14
		C2	水平	0.00	0.900	16.9	5.45	- 0.705	−0.042	14	24	1.55	GW14
			2.0	0.25	0.900	16.9	5.39	- 0.716	−0.042	13	24	1.57	GW14
				0.50	0.900	16.9	5.29	- 0.732	−0.043	13	24	1.59	GW14
				0.75	0.900	16.8	5.17	- 0.753	−0.045	13	24	1.63	GW14
				1.00	0.900	16.8	5.03	- 0.776	−0.046	13	24	1.67	GW14
			1.8	0.25	0.900	17.0	5.58	- 0.682	−0.040	14	24	1.52	GW14

GW15～GW17



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW15	1.00	0.90	0.650	2.118	1.100
	1.50	1.15	1.163	3.177	1.350
	2.00	1.40	1.800	4.236	1.600
GW16	1.00	1.00	0.700	2.166	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.249	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.332	1.800
GW17	1.00	1.10	0.750	2.221	1.300
	1.50	1.45	1.388	3.331	1.650
	2.00	1.80	2.200	4.441	2.000

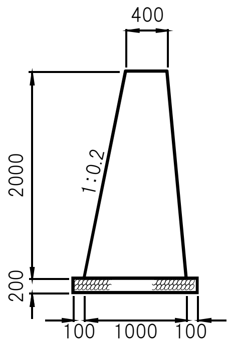
数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

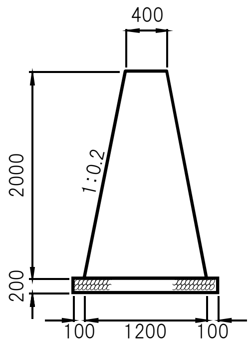
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0 /H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.0	C1	水平	0.00	1.400	65.0	19.9	13.0	0.200	86	7	1.96	GW15
			2.0	0.25	1.400	68.4	22.7	13.7	0.200	91	7	1.81	GW15
				0.50	1.400	69.9	24.0	14.0	0.200	93	7	1.75	GW15
				0.75	1.400	70.3	24.3	14.1	0.200	93	7	1.73	GW15
				1.00	1.400	69.8	23.9	14.0	0.200	93	7	1.75	GW15
			1.8	0.25	1.400	68.9	23.2	13.8	0.200	91	7	1.78	GW15
				0.50	1.400	71.2	25.1	14.2	0.200	94	7	1.70	GW15
				0.75	1.400	72.4	26.1	14.5	0.200	96	7	1.66	GW15
				1.00	1.400	72.9	26.5	14.6	0.200	97	7	1.65	GW15
			1.5	0.25	1.400	69.8	23.9	14.0	0.200	93	7	1.75	GW15
				0.50	1.400	73.3	26.8	14.6	0.200	97	8	1.64	GW15
				0.75	1.400	75.8	29.0	15.1	0.200	101	8	1.57	GW15
				1.00	1.400	77.8	30.6	15.5	0.200	103	8	1.52	GW15
		C2	水平	0.00	1.400	65.2	22.6	14.7	0.226	92	1	1.73	GW15
			2.0	0.25	1.400	68.9	26.0	15.7	0.228	97	1	1.59	GW15
				0.50	1.400	71.1	28.1	16.3	0.229	101	1	1.52	GW15
				0.75	1.600	84.2	31.0	16.4	0.195	91	14	1.63	GW16
				1.00	1.600	85.3	31.8	16.6	0.194	92	14	1.61	GW16
			1.8	0.25	1.400	69.4	26.5	15.8	0.228	98	1	1.57	GW15
				0.50	1.600	83.7	30.6	16.3	0.195	91	14	1.64	GW16
				0.75	1.600	86.5	32.9	16.7	0.193	93	15	1.58	GW16
				1.00	1.600	88.6	34.5	17.0	0.192	95	15	1.54	GW16
		C3	水平	0.00	1.600	74.7	26.2	17.0	0.228	87	7	1.71	GW16
			2.0	0.25	1.600	79.6	30.7	18.0	0.227	92	7	1.56	GW16
				0.50	1.800	95.0	35.1	18.1	0.191	86	19	1.62	GW17
				0.75	1.800	98.6	38.0	18.5	0.187	89	21	1.56	GW17
				1.00	1.800	102	40.3	18.7	0.184	91	22	1.51	GW17

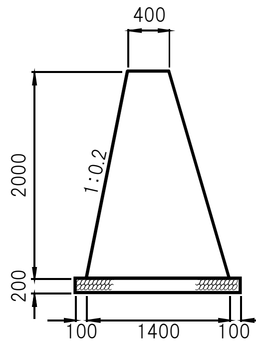
数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

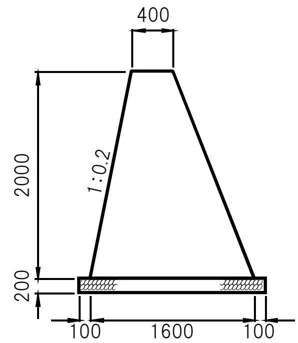
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0 /H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.0	C1	水平	0.00	1.400	65.0	19.9	13.0	0.200	86	7	1.63	GW15
			2.0	0.25	1.400	68.4	22.7	13.7	0.200	91	7	1.51	GW15
				0.50	1.600	81.3	25.3	13.8	0.170	83	18	1.60	GW16
				0.75	1.600	82.1	25.9	13.9	0.169	84	19	1.58	GW16
				1.00	1.600	81.9	25.8	13.9	0.169	84	19	1.59	GW16
			1.8	0.25	1.600	79.6	24.2	13.7	0.172	82	18	1.65	GW16
				0.50	1.600	82.8	26.4	13.9	0.169	84	19	1.57	GW16
				0.75	1.600	84.6	27.7	14.1	0.167	86	20	1.53	GW16
				1.00	1.600	85.5	28.4	14.2	0.166	87	20	1.51	GW16
			1.5	0.25	1.600	80.6	24.9	13.8	0.171	83	18	1.62	GW16
				0.50	1.600	85.1	28.1	14.1	0.166	86	20	1.51	GW16
				0.75	1.800	102	31.7	12.8	0.126	80	33	1.61	GW17
				1.00	1.800	106	33.9	12.7	0.121	82	35	1.56	GW17
		C2	水平	0.00	1.600	74.7	23.2	15.1	0.202	82	11	1.61	GW16
			2.0	0.25	1.800	90.3	27.8	15.3	0.169	78	22	1.62	GW17
				0.50	1.800	94.2	30.5	15.4	0.164	81	24	1.54	GW17
			1.8	0.25	1.800	91.0	28.3	15.3	0.168	79	22	1.61	GW17
				0.50	1.800	95.8	31.6	15.5	0.162	82	25	1.51	GW17

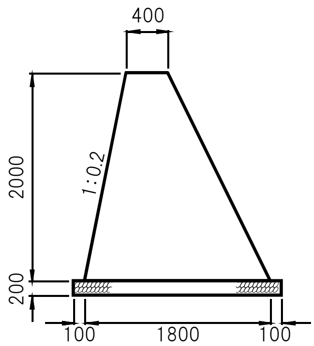
GW18～GW22

GW18


GW19


GW20


GW21


GW22


材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW18	1.00	0.75	0.550	2.025	0.950
	1.50	0.85	0.938	3.037	1.050
	2.00	1.00	1.400	4.050	1.200
GW19	1.00	0.80	0.600	2.040	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.059	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.079	1.400
GW20	1.00	0.90	0.650	2.064	1.100
	1.50	1.15	1.163	3.096	1.350
	2.00	1.40	1.800	4.128	1.600
GW21	1.00	1.00	0.700	2.097	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.145	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.194	1.800
GW22	1.00	1.10	0.750	2.138	1.300
	1.50	1.45	1.388	3.207	1.650
	2.00	1.80	2.200	4.276	2.000

数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合 （1m当たり）

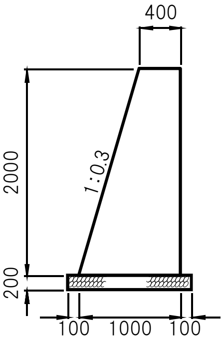
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
2.00	0.2	C1	水平	0.00	1.000	40.6	15.1	5.04	0.124	71	10	1.62	GW18
			2.0	0.25	1.000	41.3	16.5	5.63	0.136	75	8	1.51	GW18
				0.50	1.200	49.7	18.7	6.43	0.129	68	15	1.60	GW19
				0.75	1.200	49.5	18.3	6.32	0.128	68	15	1.62	GW19
				1.00	1.200	49.2	17.9	6.16	0.125	67	15	1.65	GW19
			1.8	0.25	1.200	49.8	18.8	6.46	0.130	68	15	1.59	GW19
				0.50	1.200	50.5	19.8	6.82	0.135	70	14	1.53	GW19
				0.75	1.200	50.7	20.1	6.92	0.137	71	13	1.51	GW19
				1.00	1.200	50.6	20.0	6.87	0.136	71	14	1.52	GW19
			1.5	0.25	1.200	50.3	19.5	6.72	0.134	70	14	1.55	GW19
				0.50	1.400	61.1	23.5	7.48	0.122	67	21	1.56	GW20
				0.75	1.600	73.3	27.2	7.24	0.099	63	29	1.62	GW21
				1.00	1.600	74.7	28.6	7.42	0.099	64	29	1.57	GW21
		C2	水平	0.00	1.200	48.5	19.3	7.38	0.152	71	10	1.51	GW19
			2.0	0.25	1.400	58.8	23.3	8.55	0.145	68	16	1.51	GW20
				0.50	1.600	69.8	26.6	8.73	0.125	64	23	1.57	GW21
				0.75	1.600	70.7	27.6	8.92	0.126	65	23	1.54	GW21
				1.00	1.600	71.1	28.1	9.01	0.127	66	23	1.52	GW21
			1.8	0.25	1.600	68.6	25.3	8.48	0.124	63	23	1.63	GW21
				0.50	1.600	70.9	27.8	8.96	0.126	65	23	1.53	GW21
				0.75	1.800	83.7	31.3	8.11	0.097	62	31	1.60	GW22
				1.00	1.800	85.2	32.8	8.21	0.096	63	32	1.56	GW22
		C3	水平	0.00	1.600	65.6	24.6	9.66	0.147	64	18	1.60	GW21
			2.0	0.25	1.800	78.5	29.7	9.96	0.127	62	25	1.59	GW22

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合 （1m当たり）

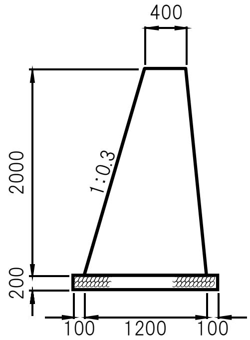
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
2.00	0.2	C1	水平	0.00	1.400	56.4	17.9	6.10	0.108	59	22	1.58	GW20
			2.0	0.25	1.600	67.5	21.4	6.48	0.096	57	27	1.58	GW21
				0.50	1.600	68.5	22.4	6.61	0.097	58	27	1.53	GW21
				0.75	1.600	68.6	22.5	6.62	0.097	58	27	1.53	GW21
				1.00	1.600	68.0	21.9	6.55	0.096	58	27	1.55	GW21
			1.8	0.25	1.600	68.0	21.9	6.55	0.096	58	27	1.55	GW21
				0.50	1.800	80.4	25.1	5.82	0.072	55	34	1.60	GW22
				0.75	1.800	81.6	26.1	5.82	0.071	56	35	1.56	GW22
				1.00	1.800	82.1	26.5	5.81	0.071	56	35	1.55	GW22
			1.5	0.25	1.600	68.8	22.7	6.65	0.097	59	27	1.52	GW21
				0.50	1.800	82.5	26.8	5.81	0.070	57	35	1.54	GW22
		C2	水平	0.00	1.600	65.4	21.7	7.79	0.119	59	23	1.51	GW21

GW23～GW27

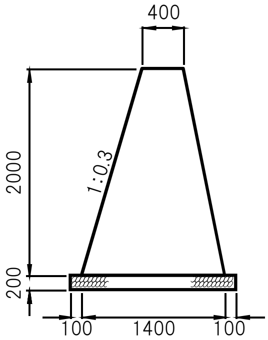
GW23



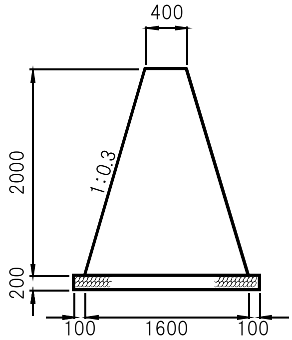
GW24



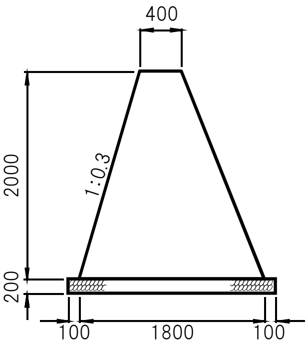
GW25



GW26



GW27



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW23	1.00	0.70	0.550	2.044	0.900
	1.50	0.85	0.938	3.066	1.050
	2.00	1.00	1.400	4.088	1.200
GW24	1.00	0.80	0.600	2.049	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.074	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.098	1.400
GW25	1.00	0.90	0.650	2.064	1.100
	1.50	1.15	1.163	3.096	1.350
	2.00	1.40	1.800	4.128	1.600
GW26	1.00	1.00	0.700	2.088	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.132	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.176	1.800
GW27	1.00	1.10	0.750	2.121	1.300
	1.50	1.45	1.388	3.182	1.650
	2.00	1.80	2.200	4.242	2.000

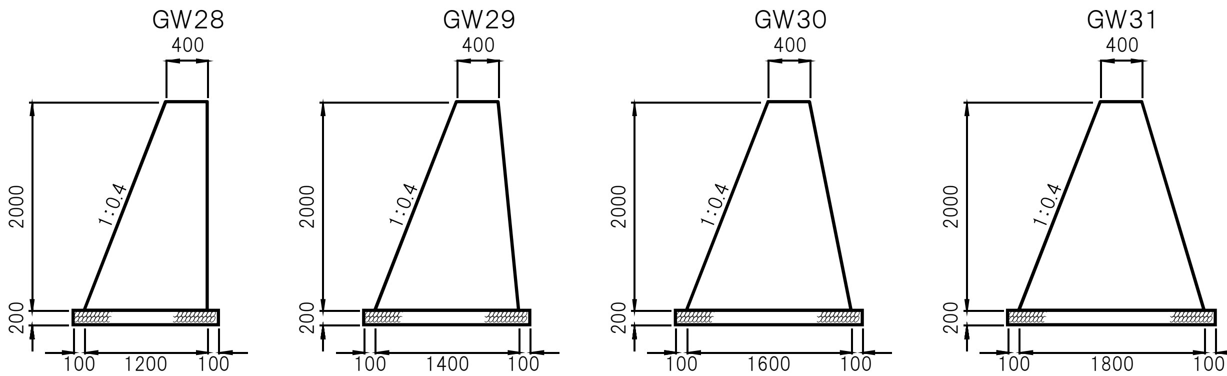
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
2.00	0.3	C1	水平	0.00	1.000	38.0	13.5	1.93	0.051	50	26	1.69	GW23
			2.0	0.25	1.000	38.5	14.6	2.43	0.063	53	24	1.59	GW23
				0.50	1.000	38.5	14.6	2.44	0.063	53	24	1.58	GW23
				0.75	1.000	38.3	14.0	2.19	0.057	51	25	1.64	GW23
				1.00	1.000	38.2	13.9	2.12	0.056	51	25	1.65	GW23
			1.8	0.25	1.000	38.7	15.0	2.64	0.068	55	23	1.54	GW23
				0.50	1.200	46.6	17.7	3.50	0.075	53	24	1.58	GW24
				0.75	1.200	46.7	17.9	3.56	0.076	54	24	1.57	GW24
				1.00	1.200	46.6	17.6	3.46	0.074	53	24	1.59	GW24
			1.5	0.25	1.200	46.6	17.7	3.48	0.075	53	24	1.58	GW24
				0.50	1.400	56.3	21.5	4.24	0.075	53	27	1.57	GW25
				0.75	1.600	67.1	25.2	4.09	0.061	52	32	1.60	GW26
				1.00	1.600	68.1	26.3	4.28	0.063	53	33	1.55	GW26
		C2	水平	0.00	1.200	45.4	17.8	4.23	0.093	55	20	1.53	GW24
			2.0	0.25	1.400	54.6	21.7	5.30	0.097	55	23	1.51	GW25
				0.50	1.600	64.5	24.9	5.46	0.085	53	28	1.56	GW26
				0.75	1.600	65.1	25.6	5.63	0.086	54	28	1.52	GW26
				1.00	1.600	65.3	26.0	5.70	0.087	54	27	1.51	GW26
			1.8	0.25	1.600	63.8	23.9	5.24	0.082	52	28	1.60	GW26
				0.50	1.600	65.4	26.1	5.72	0.087	54	27	1.51	GW26
				0.75	1.800	77.0	29.5	4.96	0.064	52	34	1.56	GW27
				1.00	1.800	78.1	30.8	5.08	0.065	53	34	1.52	GW27
		C3	水平	0.00	1.600	61.5	23.6	6.40	0.104	53	23	1.57	GW26
			2.0	0.25	1.800	73.3	28.5	6.66	0.091	53	28	1.54	GW27

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
2.00	0.3	C1	水平	0.00	1.400	52.8	16.6	2.87	0.054	47	29	1.60	GW25
			2.0	0.25	1.600	62.8	20.0	3.24	0.052	47	32	1.57	GW26
				0.50	1.600	63.3	20.6	3.36	0.053	47	32	1.53	GW26
				0.75	1.600	63.2	20.5	3.33	0.053	47	32	1.54	GW26
				1.00	1.600	62.7	19.9	3.23	0.052	47	32	1.58	GW26
			1.8	0.25	1.600	63.2	20.4	3.32	0.053	47	32	1.55	GW26
				0.50	1.800	74.3	23.5	2.71	0.036	46	36	1.58	GW27
				0.75	1.800	75.0	24.3	2.73	0.036	47	37	1.54	GW27
				1.00	1.800	75.2	24.5	2.74	0.036	47	37	1.54	GW27
			1.5	0.25	1.600	63.8	21.2	3.45	0.054	48	32	1.51	GW26
				0.50	1.800	76.0	25.3	2.76	0.036	47	37	1.50	GW27
		C2	水平	0.00	1.800	70.0	21.7	4.17	0.060	47	31	1.61	GW27

GW28～GW31



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW28	1.00	0.80	0.600	2.077	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.116	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.154	1.400
GW29	1.00	0.90	0.650	2.082	1.100
	1.50	1.15	1.163	3.123	1.350
	2.00	1.40	1.800	4.164	1.600
GW30	1.00	1.00	0.700	2.097	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.145	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.194	1.800
GW31	1.00	1.10	0.750	2.121	1.300
	1.50	1.45	1.388	3.182	1.650
	2.00	1.80	2.200	4.242	2.000

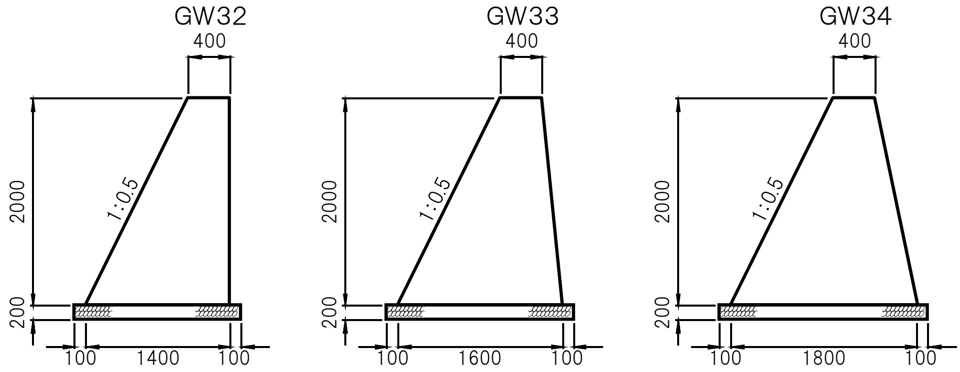
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.4	C1	水平	0.00	1.200	42.6	13.5	− 0.642	0.015	33	38	1.90	GW28
			2.0	0.25	1.200	43.1	14.6	− 0.194	0.005	35	37	1.78	GW28
				0.50	1.200	43.1	14.6	− 0.183	0.004	35	37	1.77	GW28
				0.75	1.200	42.9	14.0	− 0.412	0.010	34	37	1.83	GW28
				1.00	1.200	42.8	13.9	− 0.469	0.011	34	38	1.85	GW28
			1.8	0.25	1.200	43.3	15.0	− 0.005	0.000	36	36	1.73	GW28
				0.50	1.200	43.5	15.6	0.233	0.005	37	35	1.67	GW28
				0.75	1.200	43.5	15.6	0.240	0.006	37	35	1.67	GW28
				1.00	1.200	43.4	15.3	0.101	0.002	37	36	1.70	GW28
			1.5	0.25	1.200	43.6	15.7	0.284	0.007	38	35	1.66	GW28
				0.50	1.200	44.2	17.2	0.890	0.020	41	33	1.54	GW28
				0.75	1.400	52.8	20.6	1.43	0.027	42	33	1.54	GW29
				1.00	1.600	62.5	23.9	1.25	0.020	42	36	1.57	GW30
		C2	水平	0.00	1.200	42.7	16.2	1.13	0.026	40	31	1.58	GW28
			2.0	0.25	1.400	51.0	19.9	2.15	0.042	43	30	1.54	GW29
				0.50	1.600	60.0	23.0	2.32	0.039	43	32	1.57	GW30
				0.75	1.600	60.3	23.6	2.47	0.041	44	32	1.54	GW30
				1.00	1.600	60.4	23.7	2.52	0.042	44	32	1.53	GW30
			1.8	0.25	1.400	51.2	20.4	2.33	0.046	44	29	1.50	GW29
				0.50	1.600	60.7	24.2	2.63	0.043	44	32	1.51	GW30
				0.75	1.800	71.1	27.6	2.00	0.028	43	36	1.55	GW31
				1.00	1.800	71.9	28.6	2.16	0.030	44	36	1.51	GW31
		C3	水平	0.00	1.600	57.9	22.3	3.29	0.057	44	28	1.56	GW30
			2.0	0.25	1.800	68.5	27.2	3.59	0.052	45	31	1.51	GW31

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.4	C1	水平	0.00	1.200	42.6	13.5	−0.642	−0.015	33	38	1.58	GW28
			2.0	0.25	1.400	50.5	16.5	0.124	0.002	36	36	1.54	GW29
				0.50	1.400	50.7	16.7	0.188	0.004	37	36	1.52	GW29
				0.75	1.400	50.4	16.2	0.038	0.001	36	36	1.56	GW29
				1.00	1.400	50.2	15.9	−0.058	−0.001	36	36	1.58	GW29
			1.8	0.25	1.600	59.0	18.8	0.186	0.003	37	36	1.57	GW30
				0.50	1.600	59.7	19.8	0.399	0.007	38	36	1.51	GW30
				0.75	1.800	69.3	22.3	−0.242	−0.003	38	39	1.56	GW31
				1.00	1.800	69.3	22.3	−0.243	−0.003	38	39	1.56	GW31
			1.5	0.25	1.600	59.5	19.5	0.341	0.006	38	36	1.52	GW30
		C2	水平	0.00	1.800	65.9	20.6	0.987	0.015	38	35	1.60	GW31

GW32～GW34



材料表　（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW32	1.00	0.90	0.650	2.118	1.100
	1.50	1.15	1.163	3.177	1.350
	2.00	1.40	1.800	4.236	1.600
GW33	1.00	1.00	0.700	2.123	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.185	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.246	1.800
GW34	1.00	1.10	0.750	2.138	1.300
	1.50	1.45	1.388	3.207	1.650
	2.00	1.80	2.200	4.276	2.000

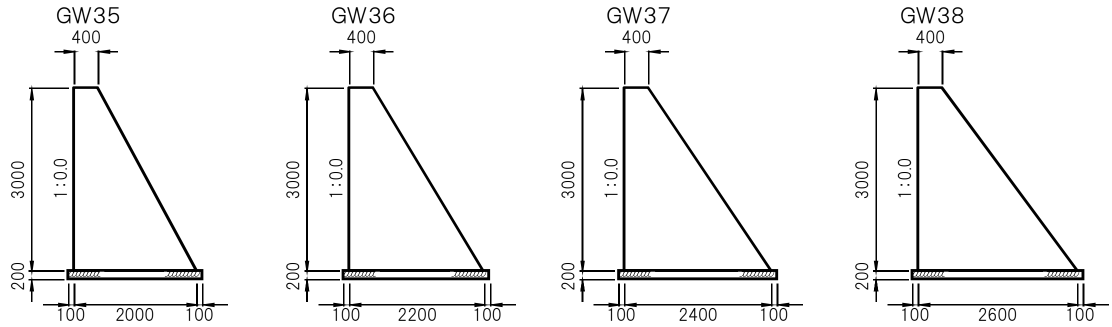
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.5	C1	水平	0.00	1.400	47.2	13.5	- 3.52	−0.075	23	45	2.10	GW32
			2.0	0.25	1.400	47.7	14.6	- 3.12	−0.065	24	44	1.96	GW32
				0.50	1.400	47.7	14.6	- 3.11	−0.065	25	44	1.96	GW32
				0.75	1.400	47.5	14.0	- 3.32	−0.070	24	44	2.03	GW32
				1.00	1.400	47.4	13.9	- 3.37	−0.071	24	44	2.05	GW32
			1.8	0.25	1.400	47.9	15.0	- 2.95	−0.062	25	43	1.91	GW32
				0.50	1.400	48.1	15.6	- 2.74	−0.057	26	43	1.85	GW32
				0.75	1.400	48.1	15.6	- 2.73	−0.057	26	43	1.85	GW32
				1.00	1.400	48.0	15.3	- 2.86	−0.060	26	43	1.88	GW32
			1.5	0.25	1.400	48.2	15.7	- 2.69	−0.056	26	43	1.84	GW32
				0.50	1.400	48.8	17.2	- 2.15	−0.044	28	41	1.70	GW32
				0.75	1.400	49.3	18.2	- 1.78	−0.036	30	41	1.62	GW32
				1.00	1.400	49.6	18.9	- 1.54	−0.031	31	40	1.57	GW32
		C2	水平	0.00	1.400	47.3	16.2	- 1.76	−0.037	28	39	1.75	GW32
			2.0	0.25	1.400	48.0	18.0	- 1.00	−0.021	31	37	1.59	GW32
				0.50	1.400	48.3	18.9	- 0.648	−0.013	33	36	1.53	GW32
				0.75	1.400	48.4	19.2	- 0.524	−0.011	33	36	1.51	GW32
				1.00	1.400	48.4	19.2	- 0.532	−0.011	33	36	1.51	GW32
			1.8	0.25	1.400	48.1	18.5	- 0.796	−0.017	32	37	1.56	GW32
				0.50	1.600	56.7	22.1	- 0.423	−0.007	34	36	1.54	GW33
				0.75	1.800	66.1	25.5	- 0.880	−0.013	35	38	1.56	GW34
				1.00	1.800	66.6	26.4	- 0.699	−0.010	36	38	1.52	GW34
		C3	水平	0.00	1.600	54.6	20.9	0.264	0.005	35	34	1.57	GW33
			2.0	0.25	1.800	64.2	25.6	0.662	0.010	37	34	1.50	GW34

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
2.00	0.5	C1	水平	0.00	1.400	47.2	13.5	−3.52	−0.075	23	45	1.75	GW32
			2.0	0.25	1.400	47.7	14.6	−3.12	−0.065	24	44	1.64	GW32
				0.50	1.400	47.7	14.6	−3.11	−0.065	25	44	1.63	GW32
				0.75	1.400	47.5	14.0	−3.32	−0.070	24	44	1.69	GW32
				1.00	1.400	47.4	13.9	−3.37	−0.071	24	44	1.71	GW32
			1.8	0.25	1.400	47.9	15.0	−2.95	−0.062	25	43	1.59	GW32
				0.50	1.400	48.1	15.6	−2.74	−0.057	26	43	1.54	GW32
				0.75	1.400	48.1	15.6	−2.73	−0.057	26	43	1.54	GW32
				1.00	1.400	48.0	15.3	−2.86	−0.060	26	43	1.57	GW32
			1.5	0.25	1.800	48.2	15.7	−2.69	−0.056	26	43	1.53	GW32
				0.50	1.800	65.5	21.5	−3.03	−0.046	31	42	1.52	GW34
		C2	水平	0.00	1.600	54.6	17.8	−1.78	−0.033	30	38	1.53	GW33

GW35～GW38



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW35	1.00	0.93	0.665	2.132	1.130
	1.50	1.20	1.200	3.200	1.400
	2.00	1.47	1.870	4.268	1.670
	2.50	1.73	2.663	5.332	1.930
	3.00	2.00	3.600	6.400	2.200
GW36	1.00	1.00	0.700	2.166	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.249	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.332	1.800
	2.50	1.90	2.785	5.415	2.100
	3.00	2.20	3.900	6.499	2.400
GW37	1.00	1.07	0.735	2.204	1.270
	1.50	1.40	1.350	3.303	1.600
	2.00	1.73	2.130	4.402	1.930
	2.50	2.07	3.088	5.506	2.270
	3.00	2.40	4.200	6.606	2.600
GW38	1.00	1.13	0.765	2.238	1.330
	1.50	1.50	1.425	3.360	1.700
	2.00	1.87	2.270	4.482	2.070
	2.50	2.23	3.288	5.598	2.430
	3.00	2.60	4.500	6.720	2.800

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

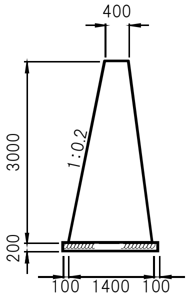
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.0	C1	水平	0.00	2.000	133	40.3	42.5	0.319	130	3	1.99	GW35
			2.0	0.25	2.000	144	48.7	46.0	0.320	141	3	1.77	GW35
				0.50	2.000	149	53.1	47.8	0.320	146	3	1.69	GW35
				0.75	2.000	152	54.9	48.6	0.320	149	3	1.66	GW35
				1.00	2.000	152	54.9	48.5	0.320	149	3	1.66	GW35
			1.8	0.25	2.000	145	49.5	46.3	0.320	142	3	1.76	GW35
				0.50	2.000	152	55.2	48.7	0.320	149	3	1.65	GW35
				0.75	2.000	156	58.5	50.1	0.321	153	3	1.60	GW35
				1.00	2.000	158	60.2	50.7	0.321	155	3	1.58	GW35
			1.5	0.25	2.000	146	50.8	46.8	0.320	143	3	1.73	GW35
				0.50	2.000	156	58.5	50.0	0.321	153	3	1.60	GW35
				0.75	2.000	163	64.2	52.4	0.321	160	3	1.53	GW35
				1.00	2.200	189	71.1	52.7	0.279	151	20	1.59	GW36
		C2	水平	0.00	2.200	147	46.3	48.8	0.332	127	6	1.90	GW36
			2.0	0.25	2.200	160	56.7	52.8	0.331	138	7	1.69	GW36
				0.50	2.200	168	63.4	55.3	0.330	145	8	1.59	GW36
				0.75	2.200	173	67.6	57.0	0.329	149	8	1.54	GW36
				1.00	2.200	176	70.3	58.0	0.329	152	8	1.51	GW36
			1.8	0.25	2.200	161	57.5	53.1	0.331	139	7	1.68	GW36
				0.50	2.200	171	65.5	56.2	0.329	147	8	1.56	GW36
				0.75	2.400	196	73.3	56.9	0.290	141	23	1.61	GW37
				1.00	2.400	203	78.0	58.2	0.287	145	24	1.56	GW37
		C3	水平	0.00	2.400	160	52.5	55.5	0.347	124	9	1.83	GW37
			2.0	0.25	2.400	175	65.0	60.0	0.343	135	10	1.62	GW37
				0.50	2.400	186	74.2	63.2	0.340	143	12	1.51	GW37
				0.75	2.600	213	82.9	63.7	0.299	139	25	1.54	GW38

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

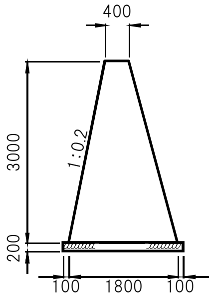
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.0	C1	水平	0.00	2.000	133	40.3	42.5	0.319	130	3	1.65	GW35
			2.0	0.25	2.200	159	50.0	46.3	0.290	130	15	1.59	GW36
				0.50	2.200	166	54.9	47.8	0.288	135	16	1.51	GW36
				0.75	2.400	188	59.1	47.3	0.252	128	29	1.59	GW37
				1.00	2.400	189	59.9	47.5	0.251	128	29	1.58	GW37
			1.8	0.25	2.200	160	50.8	46.5	0.290	131	15	1.58	GW36
				0.50	2.400	187	58.4	47.2	0.253	127	29	1.60	GW37
				0.75	2.400	193	62.6	47.9	0.248	130	31	1.54	GW37
				1.00	2.400	197	65.1	48.4	0.246	132	32	1.51	GW37
			1.5	0.25	2.200	162	52.0	46.9	0.289	132	16	1.56	GW36
				0.50	2.400	191	61.5	47.8	0.249	129	30	1.56	GW37
				0.75	2.600	222	69.6	45.4	0.205	126	45	1.60	GW38
				1.00	2.600	231	75.1	45.6	0.197	129	49	1.54	GW38
		C2	水平	0.00	2.200	147	46.3	48.8	0.332	127	6	1.59	GW36
			2.0	0.25	2.400	175	57.7	52.6	0.300	128	18	1.52	GW37
				0.50	2.600	203	66.2	53.1	0.262	125	31	1.53	GW38
			1.8	0.25	2.400	176	58.6	52.9	0.300	129	18	1.50	GW37
				0.50	2.600	206	68.2	53.4	0.260	127	32	1.51	GW38

GW39～GW44

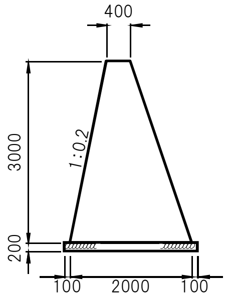
GW39



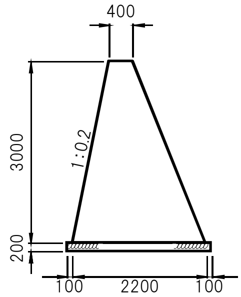
GW40



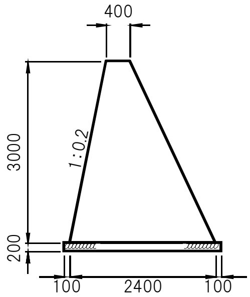
GW41



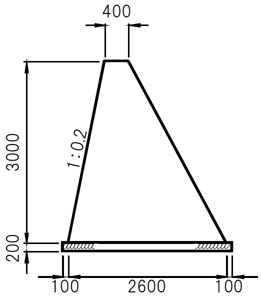
GW42



GW43



GW44



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW39	1.00	0.73	0.565	2.028	0.930
	1.50	0.90	0.975	3.043	1.100
	2.00	1.07	1.470	4.058	1.270
	2.50	1.23	2.038	5.071	1.430
	3.00	1.40	2.700	6.086	1.600
GW40	1.00	0.87	0.635	2.056	1.070
	1.50	1.10	1.125	3.082	1.300
	2.00	1.33	1.730	4.109	1.530
	2.50	1.57	2.463	5.138	1.770
	3.00	1.80	3.300	6.164	2.000
GW41	1.00	0.93	0.665	2.073	1.130
	1.50	1.20	1.200	3.111	1.400
	2.00	1.47	1.870	4.149	1.670
	2.50	1.73	2.663	5.184	1.930
	3.00	2.00	3.600	6.222	2.200
GW42	1.00	1.00	0.700	2.097	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.145	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.194	1.800
	2.50	1.90	2.875	5.242	2.100
	3.00	2.20	3.900	6.291	2.400
GW43	1.00	1.07	0.735	2.125	1.270
	1.50	1.40	1.350	3.185	1.600
	2.00	1.73	2.130	4.245	1.930
	2.50	2.07	3.088	5.310	2.270
	3.00	2.40	4.200	6.370	2.600
GW44	1.00	1.13	0.765	2.152	1.330
	1.50	1.50	1.425	3.230	1.700
	2.00	1.87	2.270	4.308	2.070
	2.50	2.23	3.288	5.381	2.430
	3.00	2.60	4.500	6.459	2.800

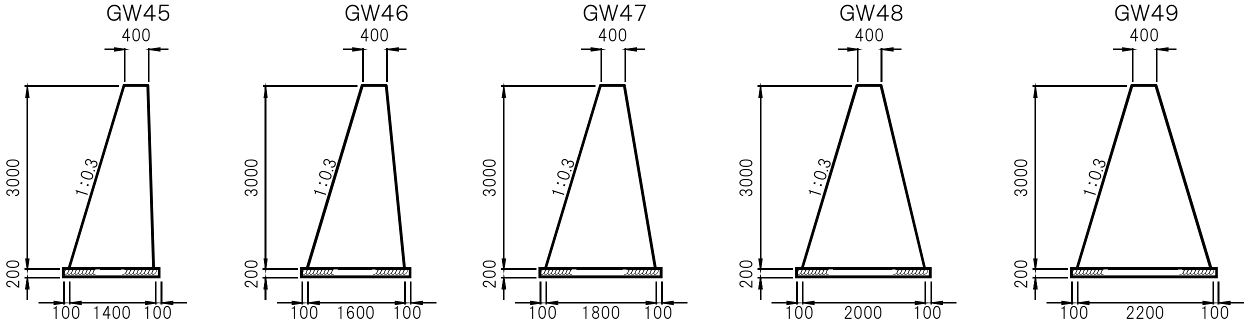
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

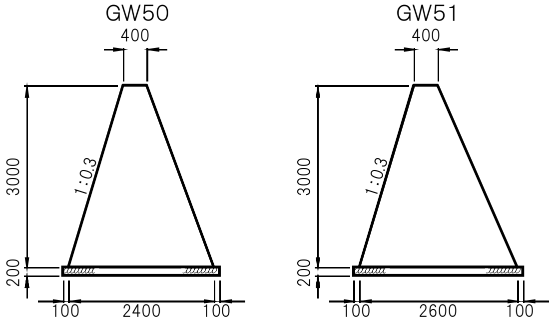
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.2	C1	水平	0.00	1.400	80.8	31.2	18.0	0.223	113	2	1.56	GW39
			2.0	0.25	1.800	108	41.1	23.6	0.218	104	17	1.58	GW40
				0.50	1.800	110	43.6	24.8	0.225	107	15	1.52	GW40
				0.75	1.800	111	43.9	24.9	0.226	108	15	1.51	GW40
				1.00	1.800	110	43.2	24.6	0.224	107	16	1.53	GW40
			1.8	0.25	1.800	109	42.0	24.0	0.220	105	16	1.56	GW40
				0.50	2.000	126	48.5	26.0	0.207	102	24	1.56	GW41
				0.75	2.000	128	50.5	26.9	0.210	104	24	1.52	GW41
				1.00	2.000	128	51.2	27.1	0.211	105	24	1.51	GW41
			1.5	0.25	1.800	110	43.3	24.7	0.224	107	15	1.52	GW40
				0.50	2.200	144	54.3	26.5	0.183	98	33	1.59	GW42
				0.75	2.200	149	59.2	27.9	0.187	102	33	1.51	GW42
				1.00	2.400	171	65.8	26.3	0.154	98	44	1.56	GW43
		C2	水平	0.00	1.800	104	40.1	25.4	0.244	105	11	1.55	GW40
			2.0	0.25	2.200	136	52.1	29.8	0.219	99	25	1.57	GW42
				0.50	2.400	156	59.6	30.6	0.196	97	33	1.57	GW43
				0.75	2.400	160	63.1	31.5	0.197	99	34	1.52	GW43
				1.00	2.600	179	67.7	29.5	0.165	95	43	1.59	GW44
			1.8	0.25	2.200	137	53.0	30.2	0.220	100	25	1.55	GW42
				0.50	2.400	158	61.9	31.2	0.197	99	34	1.54	GW43
				0.75	2.600	181	69.3	29.7	0.164	96	43	1.56	GW44
				1.00	2.600	185	73.3	30.3	0.164	98	44	1.52	GW44
		C3	水平	0.00	2.200	128	48.8	32.0	0.249	98	19	1.58	GW42
			2.0	0.25	2.600	166	62.6	34.6	0.209	94	33	1.59	GW44

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.2	C1	水平	0.00	2.000	115	36.6	21.2	0.184	90	26	1.58	GW41
			2.0	0.25	2.400	150	47.1	23.0	0.154	86	38	1.59	GW43
				0.50	2.400	154	51.0	23.7	0.154	89	40	1.51	GW43
				0.75	2.600	172	54.9	21.7	0.126	86	47	1.57	GW44
				1.00	2.600	172	54.9	21.7	0.126	86	47	1.57	GW44
			1.8	0.25	2.400	151	48.0	23.1	0.154	87	39	1.57	GW43
				0.50	2.600	173	55.2	21.7	0.126	86	47	1.56	GW44
				0.75	2.600	177	58.5	21.9	0.124	87	49	1.51	GW44
			1.5	0.25	2.400	152	49.3	23.4	0.154	88	39	1.54	GW43
				0.50	2.600	177	58.5	21.9	0.124	87	49	1.51	GW44
		C2	水平	0.00	2.400	141	44.4	26.5	0.188	86	31	1.59	GW43

GW45～GW51





材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW45	1.00	0.73	0.565	2.044	0.930
	1.50	0.90	0.975	3.067	1.100
	2.00	1.07	1.470	4.089	1.270
	2.50	1.23	2.038	5.111	1.430
	3.00	1.40	2.700	6.134	1.600
GW46	1.00	0.80	0.600	2.049	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.074	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.098	1.400
	2.50	1.40	2.250	5.123	1.600
	3.00	1.60	3.000	6.147	1.800
GW47	1.00	0.87	0.635	2.058	1.070
	1.50	1.10	1.125	3.087	1.300
	2.00	1.33	1.730	4.115	1.530
	2.50	1.57	2.463	5.145	1.770
	3.00	1.80	3.300	6.173	2.000
GW48	1.00	0.93	0.665	2.070	1.130
	1.50	1.20	1.200	3.106	1.400
	2.00	1.47	1.870	4.143	1.670
	2.50	1.73	2.663	5.176	1.930
	3.00	2.00	3.600	6.213	2.200
GW49	1.00	1.00	0.700	2.088	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.132	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.176	1.800
	2.50	1.90	2.875	5.220	2.100
	3.00	2.20	3.900	6.264	2.400
GW50	1.00	1.07	0.735	2.110	1.270
	1.50	1.40	1.350	3.164	1.600
	2.00	1.73	2.130	4.217	1.930
	2.50	2.07	3.088	5.274	2.270
	3.00	2.40	4.200	6.327	2.600
GW51	1.00	1.13	0.765	2.133	1.330
	1.50	1.50	1.425	3.201	1.700
	2.00	1.87	2.270	4.269	2.070
	2.50	2.23	3.288	5.333	2.430
	3.00	2.60	4.500	6.402	2.800

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

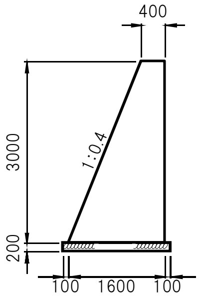
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
3.00	0.3	C1	水平	0.00	1.400	75.3	28.0	9.09	0.121	82	26	1.61	GW45
			2.0	0.25	1.600	88.4	35.0	13.1	0.148	86	25	1.52	GW46
				0.50	1.800	101	39.4	14.8	0.146	84	29	1.54	GW47
				0.75	1.800	101	39.2	14.7	0.145	83	29	1.55	GW47
				1.00	1.800	101	38.7	14.5	0.143	83	29	1.56	GW47
			1.8	0.25	1.800	101	38.4	14.3	0.142	82	29	1.57	GW47
				0.50	2.000	116	44.4	16.0	0.139	82	34	1.56	GW48
				0.75	2.000	117	45.9	16.7	0.143	83	33	1.52	GW48
				1.00	2.000	117	46.2	16.8	0.144	84	33	1.52	GW48
			1.5	0.25	1.800	102	39.7	15.0	0.148	84	29	1.53	GW47
				0.50	2.200	132	50.5	16.6	0.125	81	40	1.57	GW49
				0.75	2.400	151	57.8	15.8	0.104	80	47	1.57	GW50
				1.00	2.400	155	61.2	16.5	0.107	82	47	1.52	GW50
		C2	水平	0.00	1.800	97.0	37.4	15.9	0.164	83	24	1.56	GW47
			2.0	0.25	2.200	126	49.1	19.8	0.157	82	33	1.54	GW49
				0.50	2.400	144	56.2	20.4	0.142	81	39	1.54	GW50
				0.75	2.600	162	61.8	18.9	0.117	79	46	1.57	GW51
				1.00	2.600	164	63.6	19.2	0.118	80	46	1.55	GW51
			1.8	0.25	2.200	127	50.0	20.2	0.159	83	33	1.52	GW49
				0.50	2.600	161	60.8	18.7	0.116	79	45	1.59	GW51
				0.75	2.600	166	65.6	19.6	0.118	81	46	1.51	GW51
		C3	水平	0.00	2.200	120	46.7	22.1	0.183	82	27	1.55	GW49
			2.0	0.25	2.600	154	60.4	24.1	0.156	81	38	1.53	GW51

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

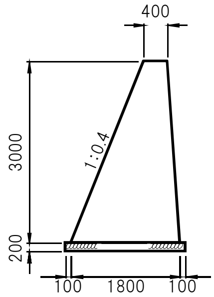
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
3.00	0.3	C1	水平	0.00	1.800	96.6	32.1	11.0	0.114	74	33	1.50	GW47
			2.0	0.25	2.400	139	44.4	13.0	0.094	71	44	1.56	GW50
				0.50	2.600	157	49.9	11.7	0.075	71	50	1.57	GW51
				0.75	2.600	158	51.1	11.8	0.075	71	50	1.54	GW51
				1.00	2.600	157	50.6	11.8	0.075	71	50	1.56	GW51
			1.8	0.25	2.400	139	45.2	13.2	0.094	72	44	1.54	GW50
				0.50	2.600	159	52.1	11.9	0.075	72	51	1.52	GW51
			1.5	0.25	2.400	141	46.6	13.5	0.096	73	45	1.51	GW50
		C2	水平	0.00	2.400	132	42.5	16.3	0.123	72	38	1.56	GW50

GW52～GW57

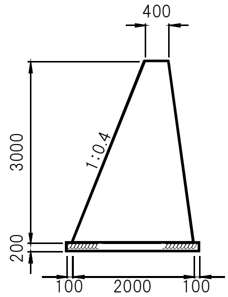
GW52



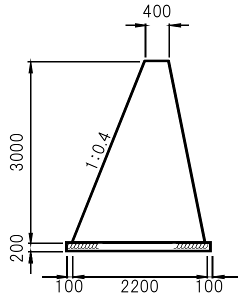
GW53



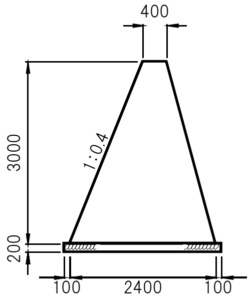
GW54



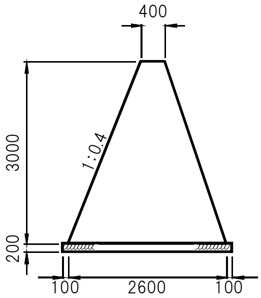
GW55



GW56



GW57



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW52	1.00	0.80	0.600	2.077	1.000
	1.50	1.00	1.500	3.116	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.154	1.400
	2.50	1.40	2.250	5.193	1.600
	3.00	1.60	3.000	6.231	1.800
GW53	1.00	0.87	0.635	2.079	1.070
	1.50	1.10	1.125	3.119	1.300
	2.00	1.33	1.730	4.158	1.530
	2.50	1.57	2.463	5.198	1.770
	3.00	1.80	3.300	6.238	2.000
GW54	1.00	0.93	0.665	2.085	1.130
	1.50	1.20	1.200	3.129	1.400
	2.00	1.47	1.870	4.172	1.670
	2.50	1.73	2.663	5.214	1.930
	3.00	2.00	3.600	6.258	2.200
GW55	1.00	1.00	0.700	2.097	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.145	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.194	1.800
	2.50	1.90	2.875	5.242	2.100
	3.00	2.20	3.900	6.291	2.400
GW56	1.00	1.07	0.735	2.113	1.270
	1.50	1.40	1.350	3.168	1.600
	2.00	1.73	2.130	4.223	1.930
	2.50	2.07	3.088	5.281	2.270
	3.00	2.40	4.200	6.336	2.600
GW57	1.00	1.13	0.765	2.130	1.330
	1.50	1.50	1.425	3.197	1.700
	2.00	1.87	2.270	4.263	2.070
	2.50	2.23	3.288	5.327	2.430
	3.00	2.60	4.500	6.393	2.800

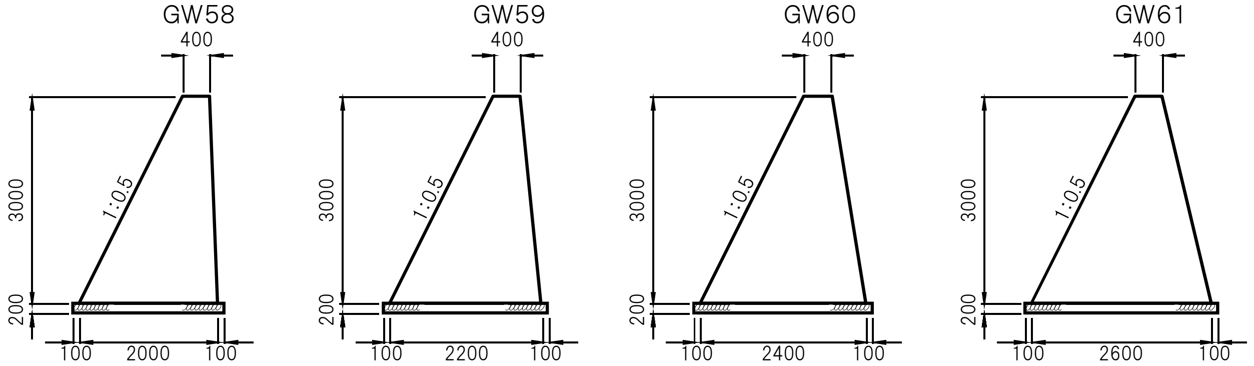
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.4	C1	水平	0.00	1.600	80.6	26.9	1.08	0.013	53	48	1.80	GW52
			2.0	0.25	1.600	82.4	31.0	3.73	0.045	60	43	1.60	GW52
				0.50	1.600	82.8	32.0	4.40	0.053	62	41	1.55	GW52
				0.75	1.600	82.5	31.3	3.96	0.048	61	42	1.58	GW52
				1.00	1.600	82.5	31.3	3.91	0.047	61	42	1.58	GW52
			1.8	0.25	1.600	82.7	31.8	4.27	0.052	62	42	1.56	GW52
				0.50	1.800	94.9	37.0	6.26	0.066	64	41	1.54	GW53
				0.75	1.800	85.3	37.9	6.73	0.071	65	40	1.51	GW53
				1.00	1.800	95.2	37.6	6.59	0.069	65	41	1.52	GW53
			1.5	0.25	1.600	83.3	33.1	5.11	0.061	64	40	1.51	GW52
				0.50	2.000	109	43.3	7.96	0.073	66	42	1.51	GW54
				0.75	2.400	139	53.3	6.69	0.048	65	51	1.56	GW56
				1.00	2.400	141	56.2	7.47	0.053	66	51	1.50	GW56
		C2	水平	0.00	1.600	80.7	32.3	6.31	0.078	65	36	1.50	GW52
			2.0	0.25	2.200	117	45.7	10.3	0.088	66	41	1.54	GW55
				0.50	2.400	133	52.4	10.9	0.082	67	44	1.53	GW56
				0.75	2.600	149	57.7	9.52	0.064	66	49	1.55	GW57
				1.00	2.600	150	59.0	9.84	0.065	67	49	1.53	GW57
			1.8	0.25	2.200	118	46.6	10.7	0.091	67	40	1.52	GW55
				0.50	2.600	149	57.3	9.43	0.063	66	49	1.56	GW57
		C3	水平	0.00	2.200	113	44.2	12.7	0.113	67	36	1.54	GW55

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.4	C1	水平	0.00	1.800	90.8	29.1	1.71	0.019	54	47	1.56	GW53
			2.0	0.25	2.200	116	38.7	4.30	0.037	58	48	1.50	GW55
				0.50	2.400	131	43.6	4.15	0.032	59	50	1.50	GW56
				0.75	2.600	145	46.9	2.49	0.017	58	54	1.55	GW57
				1.00	2.600	145	46.1	2.39	0.017	58	54	1.57	GW57
			1.8	0.25	2.400	130	42.0	3.72	0.029	58	50	1.54	GW56
				0.50	2.600	147	48.5	2.71	0.018	59	54	1.51	GW57
			1.5	0.25	2.400	131	43.3	4.08	0.031	59	50	1.51	GW56
		C2	水平	0.00	2.400	125	40.1	6.61	0.053	59	45	1.55	GW56

GW58～GW61



材料表　（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW58	1.00	0.93	0.665	2.118	1.130
	1.50	1.20	1.200	3.178	1.400
	2.00	1.47	1.870	4.237	1.670
	2.50	1.73	2.663	5.296	1.930
	3.00	2.00	3.600	6.356	2.200
GW59	1.00	1.00	0.700	2.123	1.200
	1.50	1.30	1.275	3.185	1.500
	2.00	1.60	2.000	4.246	1.800
	2.50	1.90	2.875	5.308	2.100
	3.00	2.20	3.900	6.369	2.400
GW60	1.00	1.07	0.735	2.132	1.270
	1.50	1.40	1.350	3.198	1.600
	2.00	1.73	2.130	4.263	1.930
	2.50	2.07	3.088	5.330	2.270
	3.00	2.40	4.200	6.395	2.600
GW61	1.00	1.13	0.765	2.144	1.330
	1.50	1.50	1.425	3.217	1.700
	2.00	1.87	2.270	4.291	2.070
	2.50	2.23	3.288	5.361	2.430
	3.00	2.60	4.500	6.435	2.800

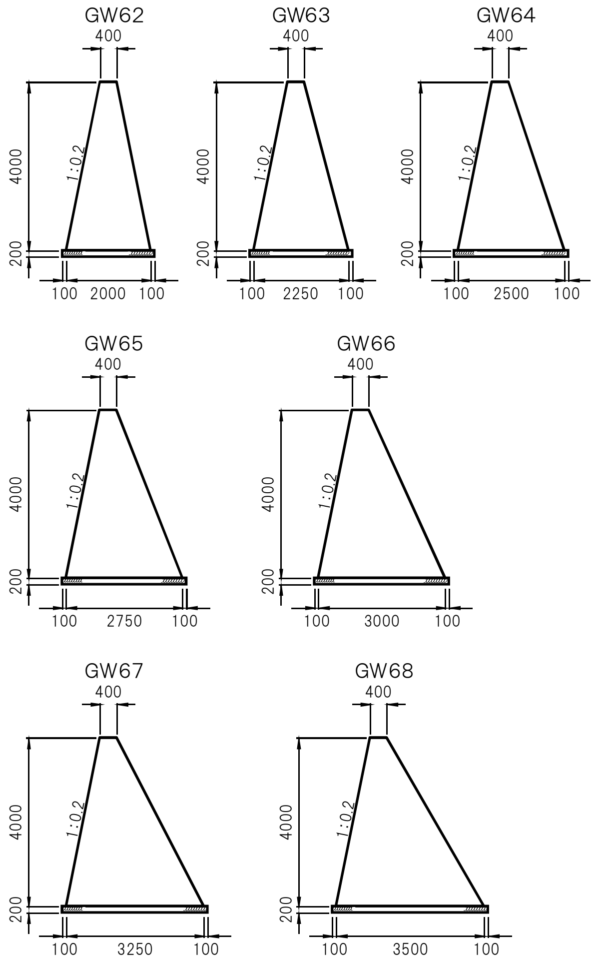
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.5	C1	水平	0.00	2.000	96.0	28.0	-7.29	-0.076	37	59	2.06	GW58
			2.0	0.25	2.000	98.0	32.3	-4.96	-0.051	42	56	1.82	GW58
				0.50	2.000	98.6	33.5	-4.31	-0.044	43	56	1.77	GW58
				0.75	2.000	98.3	32.9	-4.63	-0.047	42	56	1.79	GW58
				1.00	2.000	98.2	32.7	-4.72	-0.048	42	56	1.80	GW58
			1.8	0.25	2.000	98.4	33.2	-4.49	-0.046	42	56	1.78	GW58
				0.50	2.000	99.5	35.5	-3.22	-0.032	45	55	1.68	GW58
				0.75	2.000	99.9	36.2	-2.83	-0.028	46	54	1.65	GW58
				1.00	2.000	99.7	35.9	-3.02	-0.030	45	54	1.67	GW58
			1.5	0.25	2.000	99.0	34.4	-3.79	-0.038	44	55	1.73	GW58
				0.50	2.000	101	38.7	-1.49	-0.015	48	53	1.57	GW58
				0.75	2.200	115	45.0	-0.69	-0.006	51	53	1.53	GW59
				1.00	2.400	129	50.9	-1.41	-0.011	52	55	1.53	GW60
		C2	水平	0.00	2.000	96.2	33.3	-2.16	-0.022	45	51	1.73	GW58
			2.0	0.25	2.000	98.6	39.4	1.52	0.015	52	47	1.50	GW58
				0.50	2.400	124	48.3	1.70	0.014	53	50	1.54	GW60
				0.75	2.600	138	53.3	0.54	0.004	54	53	1.56	GW61
				1.00	2.600	139	54.2	0.84	0.006	54	53	1.54	GW61
			1.8	0.25	2.200	110	42.9	1.54	0.014	52	48	1.54	GW59
				0.50	2.600	138	53.4	0.57	0.004	54	53	1.56	GW61
		C3	水平	0.00	2.200	107	41.4	3.67	0.034	53	44	1.55	GW59

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
3.00	0.5	C1	水平	0.00	2.000	96.0	28.0	-7.29	-0.076	37	59	1.71	GW58
			2.0	0.25	2.000	98.0	32.3	-4.96	-0.051	42	56	1.52	GW58
				0.50	2.200	110	36.5	-4.48	-0.041	44	56	1.51	GW59
				0.75	2.200	110	36.1	-4.67	-0.043	44	56	1.52	GW59
				1.00	2.200	110	35.7	-4.81	-0.044	44	56	1.53	GW59
			1.8	0.25	2.200	110	35.8	-4.77	-0.044	44	56	1.53	GW59
				0.50	2.600	136	44.4	-6.24	-0.046	47	58	1.54	GW61
			1.5	0.25	2.400	122	39.7	-5.12	-0.042	46	56	1.54	GW60
		C2	水平	0.00	2.200	107	35.4	-2.32	-0.022	46	51	1.51	GW59

GW62～GW68



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW62	1.00	0.80	0.600	2.040	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.059	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.079	1.400
	2.50	1.40	2.250	5.099	1.600
	3.00	1.60	3.000	6.119	1.800
	3.50	1.80	3.850	7.139	2.000
	4.00	2.00	4.800	8.158	2.200
GW63	1.00	0.86	0.630	2.053	1.060
	1.50	1.09	1.118	3.080	1.290
	2.00	1.33	1.730	4.109	1.530
	2.50	1.56	2.450	5.135	1.760
	3.00	1.79	3.285	6.162	1.990
	3.50	2.02	4.235	7.188	2.220
	4.00	2.25	5.300	8.215	2.450
GW64	1.00	0.93	0.665	2.073	1.130
	1.50	1.19	1.193	3.108	1.390
	2.00	1.45	1.850	4.143	1.650
	2.50	1.71	2.638	5.177	1.910
	3.00	1.98	3.570	6.215	2.180
	3.50	2.24	4.620	7.250	2.440
	4.00	2.50	5.800	8.285	2.700
GW65	1.00	0.99	0.695	2.093	1.190
	1.50	1.28	1.260	3.138	1.480
	2.00	1.58	1.980	4.186	1.780
	2.50	1.87	2.838	5.231	2.070
	3.00	2.16	3.840	6.276	2.360
	3.50	2.46	5.005	7.324	2.660
	4.00	2.75	6.300	8.369	2.950
GW66	1.00	1.05	0.725	2.116	1.250
	1.50	1.38	1.335	3.177	1.580
	2.00	1.70	2.100	4.233	1.900
	2.50	2.03	3.038	5.293	2.230
	3.00	2.35	4.125	6.349	2.550
	3.50	2.68	5.390	7.409	2.880
	4.00	3.00	6.800	8.466	3.200
GW67	1.00	1.11	0.755	2.142	1.310
	1.50	1.47	1.403	3.216	1.670
	2.00	1.83	2.230	4.289	2.030
	2.50	2.18	3.225	5.358	2.380
	3.00	2.54	4.410	6.432	2.740
	3.50	2.89	5.758	7.500	3.090
	4.00	3.25	7.300	8.574	3.450
GW68	1.00	1.18	0.790	2.176	1.380
	1.50	1.56	1.470	3.259	1.760
	2.00	1.95	2.350	4.347	2.150
	2.50	2.34	3.425	5.435	2.540
	3.00	2.73	4.695	6.522	2.930
	3.50	3.11	6.143	7.605	3.310
	4.00	3.50	7.800	8.693	3.700

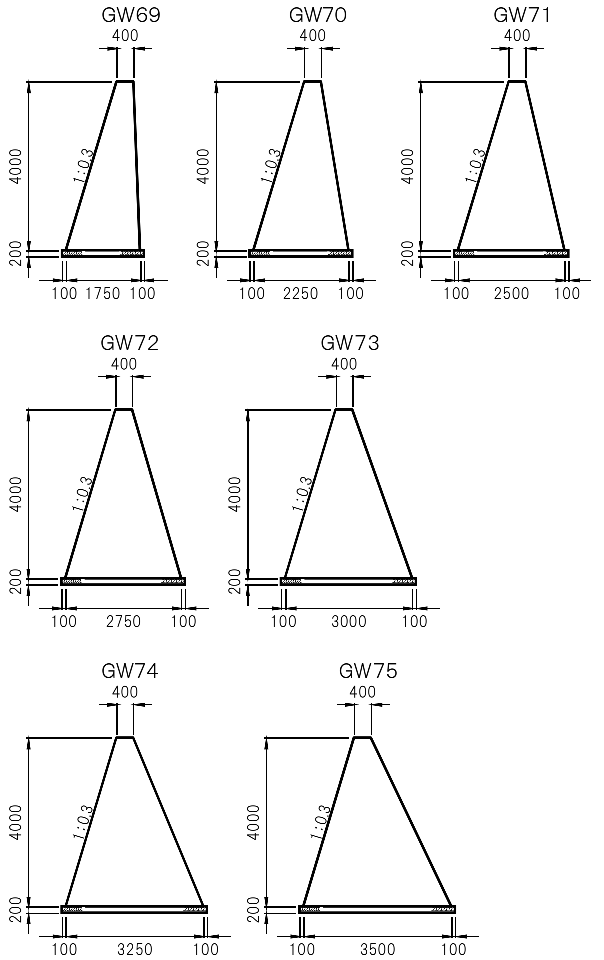
数値表:摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
4.00	0.2	C1	水平	0.00	2.000	149	55.2	45.6	0.307	143	6	1.62	GW62
			2.0	0.25	2.250	177	70.6	57.2	0.323	147	11	1.51	GW63
				0.50	2.500	204	80.4	62.1	0.304	141	22	1.52	GW64
				0.75	2.500	206	82.1	63.1	0.307	143	22	1.50	GW64
				1.00	2.500	205	81.4	62.7	0.306	142	22	1.51	GW64
			1.8	0.25	2.500	200	75.5	59.1	0.296	137	23	1.59	GW64
				0.50	2.750	231	88.0	63.5	0.274	135	34	1.58	GW65
				0.75	2.750	236	93.0	65.9	0.279	138	34	1.53	GW65
				1.00	2.750	238	95.0	66.9	0.281	140	34	1.51	GW65
			1.5	0.25	2.500	202	77.6	60.4	0.299	139	23	1.56	GW64
				0.50	2.750	237	93.5	66.2	0.279	139	34	1.52	GW65
				0.75	3.000	273	107	66.5	0.243	135	47	1.53	GW66
				1.00	3.250	312	119	61.7	0.198	131	61	1.57	GW67
		C2	水平	0.00	2.250	168	66.5	58.8	0.350	144	5	1.51	GW63
			2.0	0.25	2.750	223	88.7	72.1	0.324	138	24	1.50	GW65
				0.50	3.250	282	106	72.6	0.257	128	46	1.60	GW67
				0.75	3.250	290	113	75.0	0.258	132	47	1.53	GW67
				1.00	3.250	295	118	76.4	0.259	134	47	1.50	GW67
			1.8	0.25	3.000	247	93.0	71.7	0.290	130	35	1.59	GW66
				0.50	3.250	286	110	73.8	0.258	130	46	1.56	GW67
				0.75	3.500	326	123	69.9	0.214	127	59	1.58	GW68
				1.00	3.500	335	131	71.2	0.212	131	61	1.53	GW68
		C3	水平	0.00	2.750	207	80.5	74.1	0.357	134	17	1.55	GW65
			2.0	0.25	3.250	270	106	84.5	0.313	131	35	1.52	GW67

数値表:摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
4.00	0.2	C1	水平	0.00	2.500	187	60.6	49.9	0.267	123	27	1.54	GW64
			2.0	0.25	3.000	244	80.3	57.2	0.234	120	43	1.52	GW66
				0.50	3.250	279	91.6	56.4	0.202	118	54	1.52	GW67
				0.75	3.500	312	99.2	51.2	0.164	114	64	1.57	GW68
				1.00	3.500	313	100	51.2	0.163	115	64	1.56	GW68
			1.8	0.25	3.000	246	81.7	57.6	0.235	120	43	1.50	GW66
				0.50	3.500	311	98.0	51.2	0.165	114	64	1.58	GW68
				0.75	3.500	320	105	51.3	0.160	117	66	1.52	GW68
			1.5	0.25	3.250	272	86.2	55.4	0.203	115	52	1.58	GW67
				0.50	3.500	318	103	51.2	0.161	116	66	1.54	GW68
		C2	水平	0.00	3.000	228	73.3	62.7	0.275	118	34	1.55	GW66
			2.0	0.25	3.500	294	96.3	65.4	0.223	116	52	1.53	GW68
			1.8	0.25	3.500	295	97.6	65.6	0.222	117	52	1.51	GW68

GW69～GW75



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW69	1.00	0.74	0.570	2.045	0.940
	1.50	0.91	0.983	3.067	1.110
	2.00	1.08	1.480	4.090	1.280
	2.50	1.24	2.050	5.112	1.440
	3.00	1.41	2.715	6.134	1.610
	3.50	1.58	3.465	7.157	1.780
	4.00	1.75	4.300	8.179	1.950
GW70	1.00	0.86	0.630	2.057	1.060
	1.50	1.09	1.118	3.085	1.290
	2.00	1.33	1.730	4.115	1.530
	2.50	1.56	2.450	5.143	1.760
	3.00	1.79	3.285	6.172	1.990
	3.50	2.02	4.235	7.200	2.220
	4.00	2.25	5.300	8.229	2.450
GW71	1.00	0.93	0.665	2.070	1.130
	1.50	1.19	1.193	3.104	1.390
	2.00	1.45	1.850	4.138	1.650
	2.50	1.71	2.638	5.172	1.910
	3.00	1.98	3.570	6.208	2.180
	3.50	2.24	4.620	7.242	2.440
	4.00	2.50	5.800	8.276	2.700
GW72	1.00	0.99	0.695	2.085	1.190
	1.50	1.28	1.260	3.126	1.480
	2.00	1.58	1.980	4.170	1.780
	2.50	1.87	2.838	5.212	2.070
	3.00	2.16	3.840	6.253	2.360
	3.50	2.46	5.005	7.297	2.660
	4.00	2.75	6.300	8.338	2.950
GW73	1.00	1.05	0.725	2.104	1.250
	1.50	1.38	1.335	3.157	1.580
	2.00	1.70	2.100	4.207	1.900
	2.50	2.03	3.038	5.260	2.230
	3.00	2.35	4.125	6.311	2.550
	3.50	2.68	5.390	7.364	2.880
	4.00	3.00	6.800	8.414	3.200
GW74	1.00	1.11	0.755	2.125	1.310
	1.50	1.47	1.403	3.189	1.670
	2.00	1.83	2.230	4.253	2.030
	2.50	2.18	3.225	5.314	2.380
	3.00	2.54	4.410	6.378	2.740
	3.50	2.89	5.758	7.439	3.090
	4.00	3.25	7.300	8.503	3.450
GW75	1.00	1.18	0.790	2.153	1.380
	1.50	1.56	1.470	3.226	1.760
	2.00	1.95	2.350	4.302	2.150
	2.50	2.34	3.425	5.379	2.540
	3.00	2.73	4.695	6.455	2.930
	3.50	3.11	6.143	7.528	3.310
	4.00	3.50	7.800	8.604	3.700

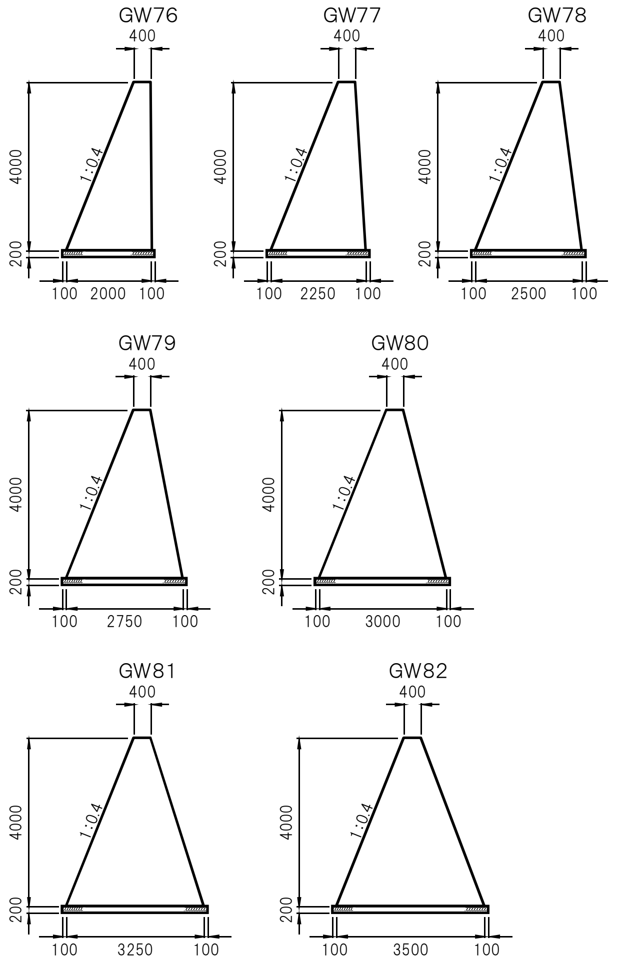
数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
4.00	0.3	C1	水平	0.00	1.750	121	46.9	23.6	0.194	115	23	1.55	GW69
			2.0	0.25	2.250	163	64.4	35.7	0.219	115	30	1.52	GW70
				0.50	2.500	187	73.4	39.6	0.212	113	37	1.53	GW71
				0.75	2.500	187	74.2	40.1	0.214	113	36	1.52	GW71
				1.00	2.500	187	73.5	39.7	0.212	113	37	1.52	GW71
			1.8	0.25	2.500	184	69.7	37.2	0.202	109	38	1.58	GW71
				0.50	2.750	212	81.4	40.9	0.193	109	45	1.56	GW72
				0.75	2.750	215	85.3	43.0	0.200	112	44	1.51	GW72
				1.00	3.000	241	91.9	41.0	0.170	108	53	1.57	GW73
			1.5	0.25	2.500	186	71.8	38.6	0.208	111	37	1.55	GW71
				0.50	3.000	240	91.1	40.7	0.169	107	53	1.58	GW73
				0.75	3.250	275	104	38.0	0.138	106	63	1.58	GW74
				1.00	3.250	282	111	39.6	0.140	109	64	1.52	GW74
		C2	水平	0.00	2.250	157	62.0	38.3	0.245	115	24	1.52	GW70
			2.0	0.25	3.000	227	86.9	48.2	0.212	108	44	1.57	GW73
				0.50	3.250	260	101	49.3	0.190	108	52	1.55	GW74
				0.75	3.500	292	111	45.4	0.155	106	61	1.58	GW75
				1.00	3.500	296	115	46.2	0.156	107	62	1.54	GW75
			1.8	0.25	3.000	229	88.3	48.9	0.214	109	44	1.55	GW73
				0.50	3.250	263	104	50.6	0.192	110	52	1.51	GW74
				0.75	3.500	299	117	46.7	0.156	108	62	1.52	GW75
		C3	水平	0.00	2.750	194	76.9	52.2	0.269	112	29	1.52	GW72
			2.0	0.25	3.500	274	105	57.2	0.209	106	50	1.57	GW75

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
4.00	0.3	C1	水平	0.00	2.500	174	56.3	28.6	0.164	97	42	1.55	GW71
			2.0	0.25	3.250	249	78.6	32.0	0.129	95	58	1.58	GW74
				0.50	3.500	282	89.7	28.5	0.101	94	67	1.57	GW75
				0.75	3.500	285	92.9	28.7	0.101	96	67	1.54	GW75
				1.00	3.500	285	92.9	28.7	0.101	96	67	1.54	GW75
			1.8	0.25	3.250	250	80.0	32.4	0.129	95	59	1.56	GW74
				0.50	3.500	286	83.1	28.7	0.101	96	68	1.53	GW75
			1.5	0.25	3.250	252	82.0	32.8	0.130	96	59	1.54	GW74
		C2	水平	0.00	3.000	214	70.0	40.0	0.187	98	45	1.53	GW73

GW76～GW82



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW76	1.00	0.80	0.600	2.077	1.000
	1.50	1.00	1.050	3.116	1.200
	2.00	1.20	1.600	4.154	1.400
	2.50	1.40	2.250	5.193	1.600
	3.00	1.60	3.000	6.231	1.800
	3.50	1.80	3.850	7.270	2.000
	4.00	2.00	4.800	8.308	2.200
GW77	1.00	0.86	0.630	2.079	1.060
	1.50	1.09	1.118	3.118	1.290
	2.00	1.33	1.730	4.158	1.530
	2.50	1.56	2.450	5.198	1.760
	3.00	1.79	3.285	6.237	1.990
	3.50	2.02	4.235	7.277	2.220
	4.00	2.25	5.300	8.316	2.450
GW78	1.00	0.93	0.665	2.085	1.130
	1.50	1.19	1.193	3.128	1.390
	2.00	1.45	1.850	4.170	1.650
	2.50	1.71	2.638	5.212	1.910
	3.00	1.98	3.570	6.255	2.180
	3.50	2.24	4.620	7.297	2.440
	4.00	2.50	5.800	8.339	2.700
GW79	1.00	0.99	0.695	2.095	1.190
	1.50	1.28	1.260	3.141	1.480
	2.00	1.58	1.980	4.190	1.780
	2.50	1.87	2.838	5.236	2.070
	3.00	2.16	3.840	6.283	2.360
	3.50	2.46	5.005	7.331	2.660
	4.00	2.75	6.300	8.378	2.950
GW80	1.00	1.05	0.725	2.108	1.250
	1.50	1.38	1.335	3.163	1.580
	2.00	1.70	2.100	4.216	1.900
	2.50	2.03	3.038	5.271	2.230
	3.00	2.35	4.125	6.323	2.550
	3.50	2.68	5.390	7.379	2.880
	4.00	3.00	6.800	8.431	3.200
GW81	1.00	1.11	0.755	2.124	1.310
	1.50	1.47	1.403	3.187	1.670
	2.00	1.83	2.230	4.251	2.030
	2.50	2.18	3.225	5.311	2.380
	3.00	2.54	4.410	6.375	2.740
	3.50	2.89	5.758	7.435	3.090
	4.00	3.25	7.300	8.499	3.450
GW82	1.00	1.18	0.790	2.147	1.380
	1.50	1.56	1.470	3.217	1.760
	2.00	1.95	2.350	4.290	2.150
	2.50	2.34	3.425	5.363	2.540
	3.00	2.73	4.695	6.437	2.930
	3.50	3.11	6.143	7.507	3.310
	4.00	3.50	7.800	8.580	3.700

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

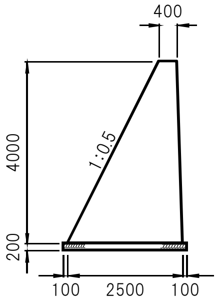
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
4.00	0.4	C1	水平	0.00	2.000	130	44.9	6.14	0.047	74	56	1.73	GW76
			2.0	0.25	2.250	151	57.8	14.9	0.099	85	50	1.57	GW77
				0.50	2.250	153	61.1	17.6	0.115	89	47	1.50	GW77
				0.75	2.250	153	60.7	17.3	0.113	88	47	1.51	GW77
				1.00	2.250	153	60.5	17.1	0.112	88	48	1.51	GW77
			1.8	0.25	2.250	152	59.1	16.0	0.105	86	49	1.54	GW77
				0.50	2.500	174	69.3	20.4	0.117	89	50	1.51	GW78
				0.75	2.750	197	77.1	21.3	0.108	88	55	1.53	GW79
				1.00	2.750	197	77.6	21.5	0.109	89	55	1.52	GW79
			1.5	0.25	2.250	153	61.1	17.6	0.115	89	47	1.50	GW77
				0.50	3.000	221	84.2	19.8	0.090	87	60	1.57	GW80
				0.75	3.250	251	96.9	17.7	0.070	87	67	1.56	GW81
				1.00	3.500	284	108	10.9	0.038	86	76	1.57	GW82
		C2	水平	0.00	2.250	147	57.0	18.5	0.126	87	43	1.55	GW77
			2.0	0.25	3.000	211	81.4	26.9	0.127	88	53	1.56	GW80
				0.50	3.250	240	94.4	27.9	0.116	90	58	1.53	GW81
				0.75	3.500	269	104	24.2	0.090	89	65	1.55	GW82
				1.00	3.500	271	107	25.0	0.092	90	65	1.51	GW82
			1.8	0.25	3.000	212	82.9	27.7	0.130	89	52	1.54	GW80
				0.50	3.500	267	102	23.6	0.089	88	65	1.57	GW82
		C3	水平	0.00	2.750	182	72.8	31.7	0.174	91	41	1.50	GW79
			2.0	0.25	3.500	256	101	35.3	0.138	90	56	1.53	GW82

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

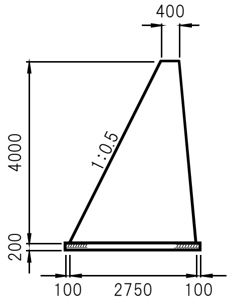
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
4.00	0.4	C1	水平	0.00	2.250	146	48.3	7.26	0.050	74	56	1.52	GW77
			2.0	0.25	3.000	210	69.9	13.4	0.064	79	61	1.50	GW80
				0.50	3.500	260	83.7	7.66	0.029	78	71	1.55	GW82
				0.75	3.500	262	85.9	7.95	0.030	79	71	1.53	GW82
				1.00	3.500	261	85.2	7.85	0.030	79	71	1.53	GW82
			1.8	0.25	3.250	232	74.8	11.2	0.048	78	65	1.55	GW81
				0.50	3.500	263	87.2	8.12	0.031	79	71	1.51	GW82
			1.5	0.25	3.250	234	76.9	11.8	0.050	79	65	1.52	GW81
		C2	水平	0.00	3.000	201	66.0	18.5	0.092	79	55	1.52	GW80

GW83～GW87

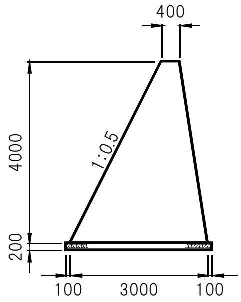
GW83



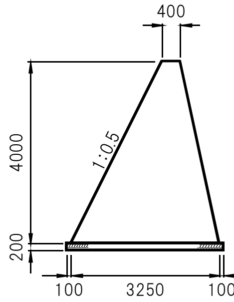
GW84



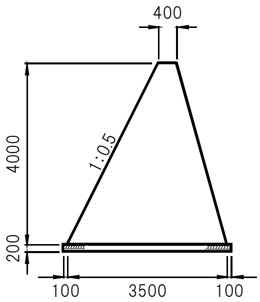
GW85



GW86



GW87



材料表 （1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW83	1.00	0.93	0.665	2.118	1.130
	1.50	1.19	1.193	3.178	1.390
	2.00	1.45	1.850	4.237	1.650
	2.50	1.71	2.638	5.296	1.910
	3.00	1.98	3.570	6.355	2.180
	3.50	2.24	4.620	7.414	2.440
	4.00	2.50	5.800	8.473	2.700
GW84	1.00	0.99	0.695	2.122	1.190
	1.50	1.28	1.260	3.183	1.480
	2.00	1.58	1.980	4.244	1.780
	2.50	1.87	2.838	5.305	2.070
	3.00	2.16	3.840	6.365	2.360
	3.50	2.46	5.005	7.427	2.660
	4.00	2.75	6.300	8.487	2.950
GW85	1.00	1.05	0.725	2.129	1.250
	1.50	1.38	1.335	3.195	1.580
	2.00	1.70	2.100	4.258	1.900
	2.50	2.03	3.038	5.324	2.230
	3.00	2.35	4.125	6.388	2.550
	3.50	2.68	5.390	7.453	2.880
	4.00	3.00	6.800	8.517	3.200
GW86	1.00	1.11	0.755	2.140	1.310
	1.50	1.47	1.403	3.211	1.670
	2.00	1.83	2.230	4.282	2.030
	2.50	2.18	3.225	5.351	2.380
	3.00	2.54	4.410	6.422	2.740
	3.50	2.89	5.758	7.490	3.090
	4.00	3.25	7.300	8.561	3.450
GW87	1.00	1.18	0.790	2.156	1.380
	1.50	1.56	1.470	3.232	1.760
	2.00	1.95	2.350	4.310	2.150
	2.50	2.34	3.425	5.389	2.540
	3.00	2.73	4.695	6.467	2.930
	3.50	3.11	6.143	7.542	3.310
	4.00	3.50	7.800	8.621	3.700

数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合 （1m当たり）

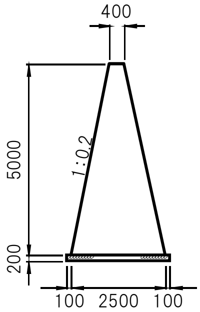
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
4.00	0.5	C1	水平	0.00	2.500	155	46.2	-12.4	-0.080	50	74	2.01	GW83
			2.0	0.25	2.500	159	55.2	- 5.43	-0.034	58	69	1.73	GW83
				0.50	2.500	160	58.2	- 3.15	-0.020	61	67	1.65	GW83
				0.75	2.500	160	57.6	- 3.56	-0.022	61	67	1.67	GW83
				1.00	2.500	160	57.5	- 3.64	-0.023	60	67	1.67	GW83
			1.8	0.25	2.500	159	56.5	- 4.42	-0.028	60	68	1.69	GW83
				0.50	2.500	162	61.5	-0.623	-0.004	64	65	1.58	GW83
				0.75	2.500	163	63.2	0.700	0.004	66	64	1.54	GW83
				1.00	2.500	162	62.9	0.463	0.003	65	65	1.55	GW83
			1.5	0.25	2.500	160	58.5	- 2.89	-0.018	61	67	1.64	GW83
				0.50	2.750	184	71.7	2.03	0.011	68	65	1.54	GW84
				0.75	3.000	208	83.3	2.95	0.014	71	67	1.50	GW85
				1.00	3.500	259	99.6	- 7.29	-0.028	70	78	1.56	GW87
		C2	水平	0.00	2.500	155	55.0	- 1.02	0.007	61	63	1.69	GW83
			2.0	0.25	3.000	197	75.3	6.42	0.033	70	62	1.57	GW85
				0.50	3.250	223	87.5	7.61	0.034	73	64	1.53	GW86
				0.75	3.500	248	96.8	4.33	0.017	73	69	1.54	GW87
				1.00	3.500	250	99.3	5.19	0.021	74	69	1.51	GW87
			1.8	0.25	3.000	198	76.8	7.33	0.037	71	61	1.55	GW85
				0.50	3.500	247	95.6	3.90	0.016	73	69	1.55	GW87
		C3	水平	0.00	2.750	172	68.1	11.8	0.069	72	53	1.52	GW84
			2.0	0.25	3.500	239	95.6	15.0	0.063	76	61	1.50	GW87

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合 （1m当たり）

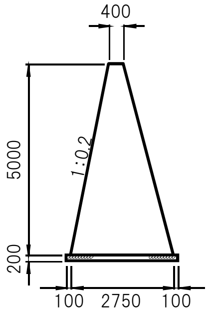
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土 の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN・m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動 安全率	GW 断面形 状番号
4.00	0.5	C1	水平	0.00	2.500	155	46.2	-12.4	-0.080	50	74	1.67	GW83
			2.0	0.25	3.000	196	63.6	- 7.36	-0.038	60	70	1.54	GW85
				0.50	3.250	219	72.5	- 7.99	-0.036	63	72	1.51	GW86
				0.75	3.250	220	73.2	- 7.74	-0.035	63	72	1.50	GW86
				1.00	3.250	219	72.5	- 7.98	-0.036	63	72	1.51	GW86
			1.8	0.25	3.000	197	65.0	- 6.66	-0.034	61	70	1.51	GW85
				0.50	3.500	244	80.5	-11.6	-0.047	64	75	1.51	GW87
			1.5	0.25	3.250	218	71.0	- 8.55	-0.039	62	72	1.54	GW86
		C2	水平	0.00	3.000	190	61.4	- 2.31	-0.012	62	65	1.55	GW85

GW88～GW96

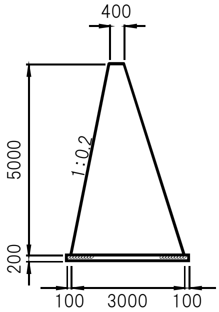
GW88



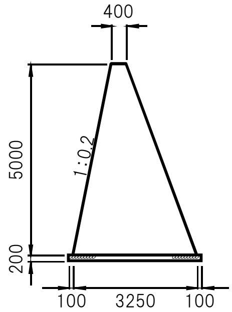
GW89



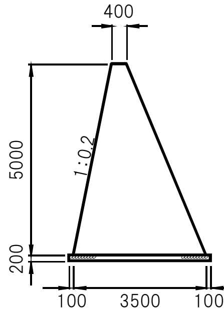
GW90



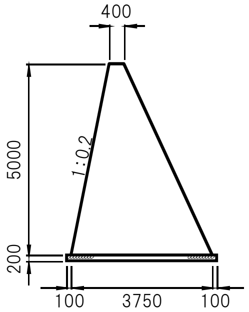
GW91



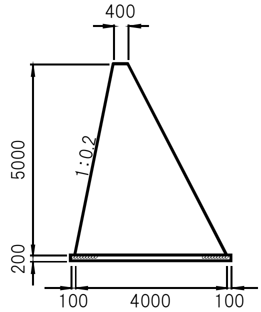
GW92



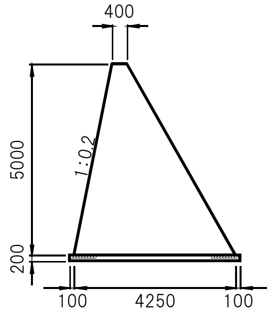
GW93



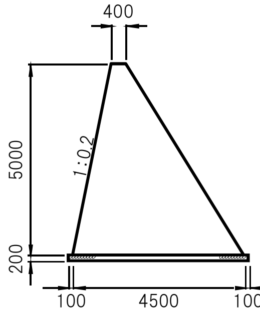
GW94



GW95



GW96



数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合　（1m当たり）

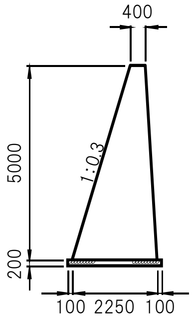
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0 /H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.2	C1	水平	0.00	2.500	227	84.2	89.9	0.396	177	5	1.62	GW88
			2.0	0.25	3.000	294	113	115	0.391	175	21	1.56	GW90
				0.50	3.250	333	129	124	0.372	173	32	1.55	GW91
				0.75	3.250	337	133	127	0.377	176	32	1.52	GW91
				1.00	3.250	336	132	126	0.376	175	32	1.52	GW91
			1.8	0.25	3.000	296	115	117	0.395	176	21	1.54	GW90
				0.50	3.250	338	134	128	0.378	176	31	1.51	GW91
				0.75	3.500	378	148	130	0.345	172	44	1.53	GW92
				1.00	3.500	382	152	133	0.347	174	44	1.51	GW92
			1.5	0.25	3.000	298	118	119	0.399	179	20	1.52	GW90
				0.50	3.500	377	147	130	0.344	171	44	1.54	GW92
				0.75	3.750	428	168	131	0.307	170	58	1.53	GW93
				1.00	4.000	480	185	125	0.260	167	73	1.56	GW94
		C2	水平	0.00	2.750	252	100	114	0.452	182	1	1.51	GW89
			2.0	0.25	3.500	352	138	141	0.401	170	31	1.53	GW92
				0.50	4.000	432	164	144	0.334	162	54	1.58	GW94
				0.75	4.000	445	177	150	0.336	168	55	1.51	GW94
				1.00	4.250	490	189	143	0.291	163	68	1.56	GW95
			1.8	0.25	3.500	354	140	143	0.403	171	31	1.52	GW92
				0.50	4.000	438	169	147	0.335	164	54	1.55	GW94
				0.75	4.250	492	190	143	0.291	163	68	1.55	GW95
				1.00	4.500	546	208	132	0.241	160	82	1.57	GW96
		C3	水平	0.00	3.250	300	119	141	0.472	173	12	1.51	GW91
			2.0	0.25	4.000	411	162	166	0.403	165	41	1.52	GW94
				0.50	4.500	501	195	164	0.326	160	63	1.55	GW96

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合　（1m当たり）

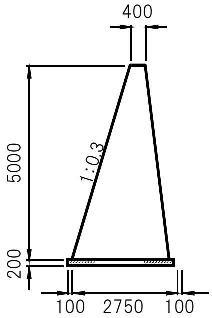
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0 /H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.2	C1	水平	0.00	3.000	274	90.6	96.5	0.352	156	27	1.51	GW90
			2.0	0.25	3.750	379	124	113	0.297	149	53	1.52	GW93
				0.50	4.000	427	142	113	0.264	149	65	1.50	GW94
				0.75	4.250	471	154	106	0.225	146	76	1.53	GW95
				1.00	4.250	474	156	106	0.224	147	76	1.52	GW95
			1.8	0.25	3.750	381	126	113	0.298	150	53	1.51	GW93
				0.50	4.250	468	151	106	0.226	145	75	1.55	GW95
				0.75	4.500	521	167	93.4	0.179	143	88	1.56	GW96
				1.00	4.500	532	174	92.8	0.175	146	91	1.53	GW96
			1.5	0.25	4.000	415	132	110	0.265	145	62	1.57	GW94
				0.50	4.250	478	159	106	0.223	148	77	1.51	GW95
		C2	水平	0.00	3.750	350	111	122	0.348	145	41	1.58	GW93
			2.0	0.25	4.250	440	147	131	0.297	147	60	1.50	GW95
			1.8	0.25	4.500	474	151	125	0.264	142	68	1.57	GW96

GW97～GW105

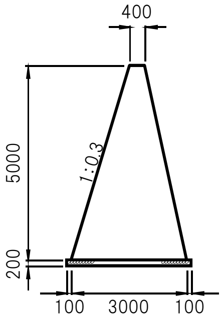
GW97



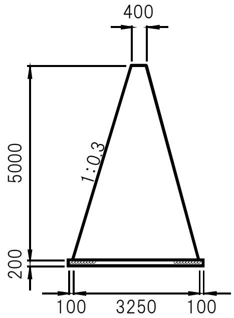
GW98



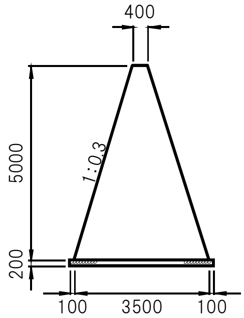
GW99



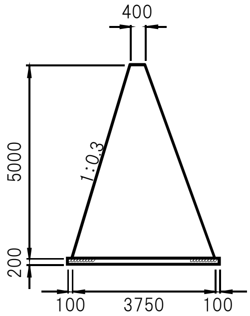
GW100



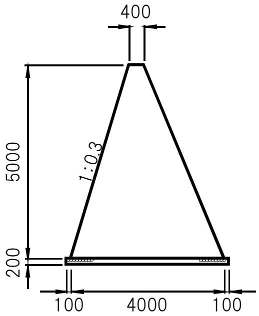
GW101



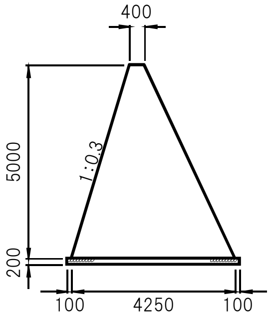
GW102



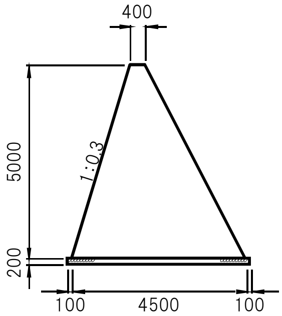
GW103



GW104



GW105



数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　（1m当たり）

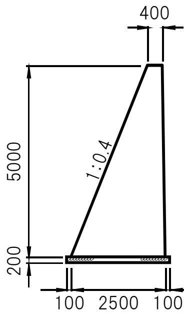
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.3	C1	水平	0.00	2.250	190	73.0	50.0	0.263	144	25	1.56	GW97
			2.0	0.25	3.000	271	104	74.3	0.274	140	41	1.56	GW99
				0.50	3.250	304	119	81.3	0.267	140	47	1.54	GW100
				0.75	3.250	306	121	83.1	0.272	141	47	1.52	GW100
				1.00	3.250	305	120	82.6	0.270	141	47	1.52	GW100
			1.8	0.25	3.000	272	106	75.9	0.279	141	40	1.54	GW99
				0.50	3.500	337	129	82.4	0.245	137	56	1.56	GW101
				0.75	3.500	343	136	86.8	0.253	141	56	1.51	GW101
				1.00	3.750	378	146	83.3	0.221	136	65	1.55	GW102
			1.5	0.25	3.000	274	109	78.4	0.286	144	39	1.51	GW99
				0.50	3.500	344	137	87.3	0.254	141	55	1.50	GW101
				0.75	4.000	422	162	78.7	0.187	135	76	1.56	GW103
				1.00	4.250	471	180	68.1	0.145	133	88	1.57	GW104
		C2	水平	0.00	2.750	234	93.4	75.5	0.322	145	25	1.51	GW98
			2.0	0.25	3.750	353	134	95.8	0.272	135	53	1.57	GW102
				0.50	4.000	397	156	99.9	0.251	137	62	1.53	GW103
				0.75	4.250	440	172	95.6	0.217	135	72	1.54	GW104
				1.00	4.250	447	178	97.7	0.219	138	73	1.50	GW104
			1.8	0.25	3.750	354	136	97.0	0.274	136	53	1.56	GW102
				0.50	4.250	434	166	93.6	0.216	133	71	1.57	GW104
				0.75	4.500	485	186	85.3	0.176	133	82	1.56	GW105
				1.00	4.500	498	198	87.3	0.175	136	85	1.51	GW105
		C3	水平	0.00	3.500	304	117	101	0.333	137	37	1.56	GW101
			2.0	0.25	4.250	410	160	115	0.281	135	58	1.54	GW104

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　（1m当たり）

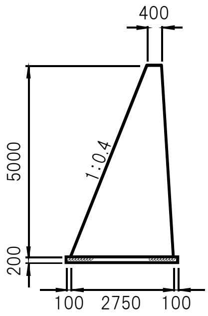
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN･m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	地盤反力度 q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.3	C1	水平	0.00	3.000	256	84.2	57.1	0.223	123	47	1.52	GW99
			2.0	0.25	4.000	379	121	65.7	0.173	119	70	1.57	GW103
				0.50	4.250	424	138	61.8	0.146	120	79	1.53	GW104
				0.75	4.500	464	149	51.4	0.111	118	88	1.56	GW105
				1.00	4.500	466	150	51.4	0.110	119	88	1.55	GW105
			1.8	0.25	4.000	381	123	66.3	0.174	120	70	1.55	GW103
				0.50	4.500	462	147	51.5	0.111	118	88	1.57	GW105
				0.75	4.500	476	158	51.1	0.108	121	91	1.50	GW105
			1.5	0.25	4.000	384	126	67.2	0.175	121	71	1.53	GW103
				0.50	4.500	472	155	51.2	0.109	120	90	1.52	GW105
		C2	水平	0.00	3.750	328	106	78.7	0.240	121	54	1.55	GW102
			2.0	0.25	4.500	439	144	78.7	0.179	121	74	1.52	GW105
			1.8	0.25	4.500	441	146	79.0	0.179	121	75	1.51	GW105

GW106～GW114

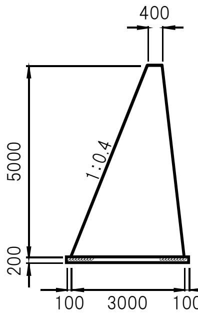
GW106



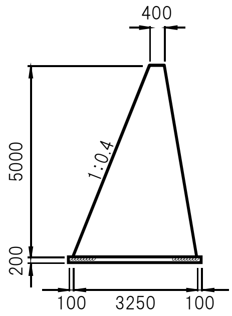
GW107



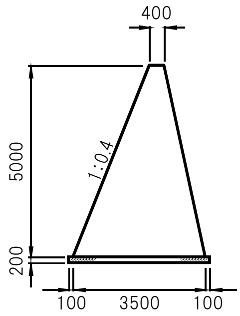
GW108



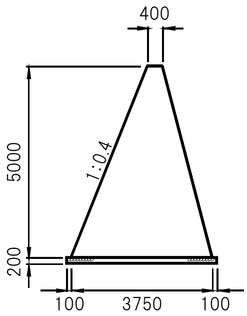
GW109



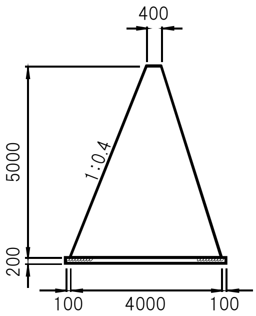
GW110



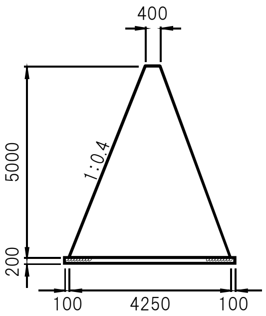
GW111



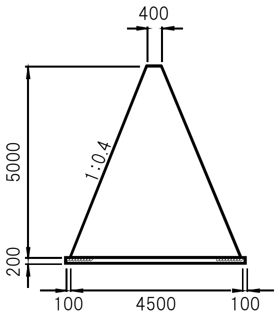
GW112



GW113



GW114



数値表：摩擦係数 μ ＝0.6の場合　（1m当たり）

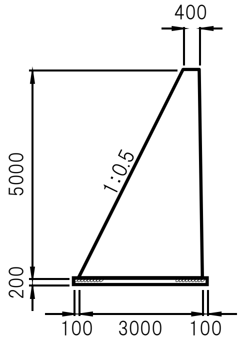
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m²)	地盤反力度 q_2 (kN/m²)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.4	C1	水平	0.00	2.500	198	69.0	16.6	0.084	95	63	1.72	GW106
			2.0	0.25	2.750	227	89.5	34.8	0.153	110	55	1.52	GW107
				0.50	3.000	255	102	41.6	0.163	113	57	1.50	GW108
				0.75	3.250	280	109	41.8	0.149	110	63	1.55	GW109
				1.00	3.250	280	108	41.4	0.148	110	63	1.56	GW109
			1.8	0.25	3.000	252	96.5	36.9	0.147	108	59	1.56	GW108
				0.50	3.250	283	113	45.0	0.159	113	62	1.51	GW109
				0.75	3.500	313	124	46.1	0.147	112	67	1.52	GW110
				1.00	3.500	315	126	47.2	0.150	113	67	1.50	GW110
			1.5	0.25	3.000	253	99.4	39.6	0.156	111	58	1.53	GW108
				0.50	3.750	343	132	42.3	0.123	110	74	1.56	GW111
				0.75	4.000	385	151	40.2	0.104	111	81	1.53	GW112
				1.00	4.250	427	167	31.0	0.073	111	90	1.53	GW113
		C2	水平	0.00	2.750	219	85.9	38.9	0.177	111	49	1.53	GW107
			2.0	0.25	3.750	327	126	55.6	0.170	111	64	1.56	GW111
				0.50	4.000	366	146	59.4	0.162	114	69	1.50	GW112
				0.75	4.250	404	161	55.2	0.137	113	77	1.50	GW113
				1.00	4.500	442	173	45.2	0.102	111	85	1.53	GW114
			1.8	0.25	3.750	329	128	57.0	0.173	112	63	1.54	GW111
				0.50	4.250	400	157	53.5	0.134	112	76	1.53	GW113
				0.75	4.500	445	176	46.0	0.103	112	85	1.51	GW114
		C3	水平	0.00	3.500	286	111	62.4	0.218	112	51	1.55	GW110
			2.0	0.25	4.250	383	153	74.0	0.193	115	65	1.50	GW113

数値表：摩擦係数 μ ＝0.5の場合　（1m当たり）

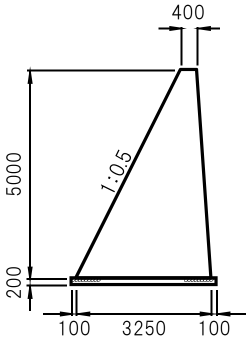
H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M ﾓｰﾒﾝﾄ (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m²)	地盤反力度 q_2 (kN/m²)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.4	C1	水平	0.00	3.000	240	76.9	19.0	0.079	93	67	1.56	GW108
			2.0	0.25	4.000	352	113	25.6	0.073	98	78	1.55	GW112
				0.50	4.250	390	129	22.2	0.057	99	84	1.51	GW113
				0.75	4.500	426	139	12.7	0.030	98	91	1.54	GW114
				1.00	4.500	426	138	12.7	0.030	98	91	1.54	GW114
			1.8	0.25	4.000	353	115	26.3	0.074	98	78	1.53	GW112
				0.50	4.500	426	139	12.7	0.030	98	91	1.53	GW114
			1.5	0.25	4.000	356	118	27.4	0.077	99	79	1.51	GW112
		C2	水平	0.00	3.750	309	100	38.2	0.124	99	66	1.54	GW111

GW115～GW121

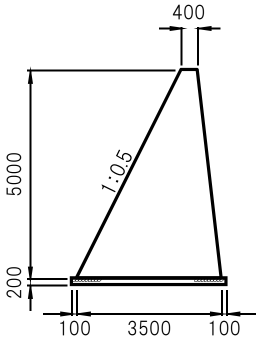
GW115



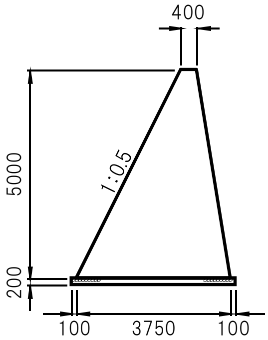
GW116



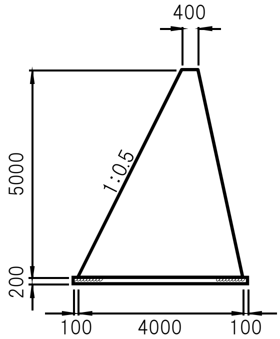
GW117



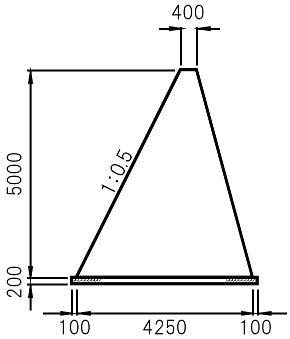
GW118



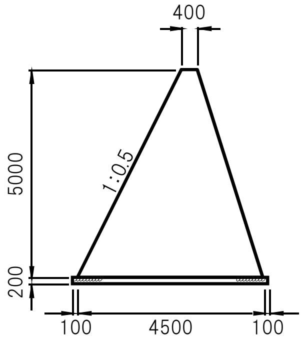
GW119



GW120



GW121



数値表：摩擦係数μ＝0.6の場合　　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.5	C1	水平	0.00	3.000	227	69.0	-18.5	-0.082	63	88	1.97	GW115
			2.0	0.25	3.000	234	84.3	-3.23	-0.014	76	80	1.67	GW115
				0.50	3.000	236	89.7	2.16	0.009	80	77	1.58	GW115
				0.75	3.000	236	89.3	1.81	0.008	80	78	1.59	GW115
				1.00	3.000	236	89.3	1.80	0.008	80	78	1.59	GW115
			1.8	0.25	3.000	235	86.1	-1.39	-0.006	77	79	1.64	GW115
				0.50	3.000	239	94.5	7.00	0.029	84	75	1.51	GW115
				0.75	3.250	264	104	9.02	0.034	86	76	1.52	GW116
				1.00	3.250	264	104	9.20	0.035	86	76	1.52	GW116
			1.5	0.25	3.000	236	88.9	1.43	0.006	80	78	1.59	GW115
				0.50	3.500	291	114	9.34	0.032	88	79	1.52	GW117
				0.75	4.000	353	138	3.53	0.010	89	87	1.53	GW119
				1.00	4.250	390	154	-3.80	-0.010	90	93	1.52	GW120
		C2	水平	0.00	3.000	227	81.9	2.67	0.012	78	74	1.66	GW115
			2.0	0.25	3.500	281	112	20.8	0.074	90	70	1.50	GW117
				0.50	4.250	367	141	13.4	0.037	91	82	1.56	GW120
				0.75	4.500	402	156	6.82	0.017	91	87	1.55	GW121
				1.00	4.500	406	160	8.41	0.021	93	88	1.52	GW121
			1.8	0.25	3.750	306	119	18.7	0.061	90	74	1.54	GW118
				0.50	4.250	371	147	16.1	0.044	93	82	1.51	GW120
		C3	水平	0.00	3.500	270	104	25.0	0.093	89	65	1.55	GW117
			2.0	0.25	4.500	384	149	27.6	0.072	94	77	1.54	GW121

数値表：摩擦係数μ＝0.5の場合　　（1m当たり）

H 擁壁高 (m)	N1 前面勾配	C 裏込め土の種類	N 盛土勾配	H_0/H 高さ比	B 底版幅 (m)	NF 鉛直力 (kN)	HF 水平力 (kN)	M モーメント (kN·m)	e 偏心距離 (m)	地盤反力度 q_1 (kN/m^2)	q_2 (kN/m^2)	F_S 滑動安全率	GW 断面形状番号
5.00	0.5	C1	水平	0.00	3.000	227	69.0	-18.5	-0.082	63	88	1.65	GW115
			2.0	0.25	3.750	303	99.6	-8.84	-0.029	77	85	1.52	GW118
				0.50	4.250	362	119	-15.6	-0.043	80	90	1.52	GW120
				0.75	4.250	364	121	-14.8	-0.041	81	90	1.50	GW120
				1.00	4.250	363	120	-15.1	-0.042	80	90	1.51	GW120
			1.8	0.25	4.000	330	106	-12.2	-0.037	78	87	1.55	GW119
				0.50	4.500	394	129	-23.7	-0.060	81	95	1.53	GW121
			1.5	0.25	4.000	332	109	-10.7	-0.032	79	87	1.52	GW119
		C2	水平	0.00	3.500	270	89.7	0.862	0.003	77	77	1.50	GW117

材料表　（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW88	1.00	0.82	0.610	2.044	1.020
	1.50	1.03	1.073	3.066	1.230
	2.00	1.24	1.640	4.087	1.440
	2.50	1.45	2.313	5.109	1.650
	3.00	1.66	3.090	6.131	1.860
	3.50	1.87	3.973	7.153	2.070
	4.00	2.08	4.960	8.175	2.280
	4.50	2.29	6.053	9.197	2.490
	5.00	2.50	7.250	10.219	2.700
GW89	1.00	0.87	0.635	2.056	1.070
	1.50	1.11	1.133	3.085	1.310
	2.00	1.34	1.740	4.111	1.540
	2.50	1.58	2.475	5.140	1.780
	3.00	1.81	3.315	6.167	2.010
	3.50	2.05	4.288	7.196	2.250
	4.00	2.28	5.360	8.222	2.480
	4.50	2.52	6.570	9.252	2.720
	5.00	2.75	7.875	10.278	2.950
GW90	1.00	0.92	0.660	2.070	1.120
	1.50	1.18	1.185	3.105	1.380
	2.00	1.44	1.840	4.140	1.640
	2.50	1.70	2.625	5.174	1.900
	3.00	1.96	3.540	6.209	2.160
	3.50	2.22	4.585	7.244	2.420
	4.00	2.48	5.760	8.279	2.680
	4.50	2.74	7.065	9.314	2.940
	5.00	3.00	8.500	10.349	3.200
GW91	1.00	0.97	0.685	2.086	1.170
	1.50	1.26	1.245	3.131	1.460
	2.00	1.54	1.940	4.172	1.740
	2.50	1.83	2.788	5.217	2.030
	3.00	2.11	3.765	6.258	2.310
	3.50	2.40	4.900	7.303	2.600
	4.00	2.68	6.160	8.344	2.880
	4.50	2.97	7.583	9.389	3.170
	5.00	3.25	9.125	10.430	3.450
GW92	1.00	1.02	0.710	2.104	1.220
	1.50	1.33	1.298	3.157	1.530
	2.00	1.64	2.040	4.209	1.840
	2.50	1.95	2.938	5.261	2.150
	3.00	2.26	3.990	6.313	2.460
	3.50	2.57	5.198	7.365	2.770
	4.00	2.88	6.560	8.418	3.080
	4.50	3.19	8.078	9.470	3.390
	5.00	3.50	9.750	10.522	3.700
GW93	1.00	1.07	0.735	2.125	1.270
	1.50	1.41	1.358	3.189	1.610
	2.00	1.74	2.140	4.249	1.940
	2.50	2.08	3.100	5.314	2.280
	3.00	2.41	4.215	6.374	2.610
	3.50	2.75	5.513	7.439	2.950
	4.00	3.08	6.960	8.499	3.280
	4.50	3.42	8.595	9.563	3.620
	5.00	3.75	10.375	10.624	3.950
GW94	1.00	1.12	0.760	2.147	1.320
	1.50	1.48	1.410	3.220	1.680
	2.00	1.84	2.240	4.294	2.040
	2.50	2.20	3.250	5.367	2.400
	3.00	2.56	4.440	6.441	2.760
	3.50	2.92	5.810	7.514	3.120
	4.00	3.28	7.360	8.588	3.480
	4.50	3.64	9.090	9.661	3.840
	5.00	4.00	11.000	10.735	4.200
GW95	1.00	1.17	0.785	2.171	1.370
	1.50	1.56	1.470	3.259	1.760
	2.00	1.94	2.340	4.342	2.140
	2.50	2.33	3.413	5.430	2.530
	3.00	2.71	4.665	6.513	2.910
	3.50	3.10	6.125	7.600	3.300
	4.00	3.48	7.760	8.683	3.680
	4.50	3.87	9.608	9.771	4.070
	5.00	4.25	11.625	10.854	4.450
GW96	1.00	1.22	0.810	2.196	1.420
	1.50	1.63	1.523	3.295	1.830
	2.00	2.04	2.440	4.393	2.240
	2.50	2.45	3.563	5.491	2.650
	3.00	2.86	4.890	6.589	3.060
	3.50	3.27	6.423	7.687	3.470
	4.00	3.68	8.160	8.786	3.880
	4.50	4.09	10.103	9.884	4.290
	5.00	4.50	12.250	10.982	4.700

材料表　（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW97	1.00	0.77	0.585	2.046	0.970
	1.50	0.96	1.020	3.070	1.160
	2.00	1.14	1.540	4.093	1.340
	2.50	1.33	2.163	5.117	1.530
	3.00	1.51	2.865	6.139	1.710
	3.50	1.70	3.675	7.163	1.900
	4.00	1.88	4.560	8.186	2.080
	4.50	2.07	5.558	9.210	2.270
	5.00	2.25	6.625	10.232	2.450
GW98	1.00	0.87	0.635	2.058	1.070
	1.50	1.11	1.133	3.088	1.310
	2.00	1.34	1.740	4.117	1.540
	2.50	1.58	2.475	5.147	1.780
	3.00	1.81	3.315	6.175	2.010
	3.50	2.05	4.288	7.205	2.250
	4.00	2.28	5.360	8.234	2.480
	4.50	2.52	6.570	9.264	2.720
	5.00	2.75	7.875	10.292	2.950
GW99	1.00	0.92	0.660	2.068	1.120
	1.50	1.18	1.185	3.102	1.380
	2.00	1.44	1.840	4.136	1.640
	2.50	1.70	2.625	5.170	1.900
	3.00	1.96	3.540	6.204	2.160
	3.50	2.22	4.585	7.238	2.420
	4.00	2.48	5.760	8.272	2.680
	4.50	2.74	7.065	9.306	2.940
	5.00	3.00	8.500	10.340	3.200
GW100	1.00	0.97	0.685	2.080	1.170
	1.50	1.26	1.245	3.121	1.460
	2.00	1.54	1.940	4.160	1.740
	2.50	1.83	2.788	5.201	2.030
	3.00	2.11	3.765	6.240	2.310
	3.50	2.40	4.900	8.281	2.600
	4.00	2.68	6.160	8.319	2.880
	4.50	2.97	7.583	9.361	3.170
	5.00	3.25	9.125	10.399	3.450
GW101	1.00	1.02	0.710	2.094	1.220
	1.50	1.33	1.298	3.141	1.530
	2.00	1.64	2.040	4.188	1.840
	2.50	1.95	2.938	5.235	2.150
	3.00	2.26	3.990	6.282	2.460
	3.50	2.57	5.198	7.329	2.770
	4.00	2.88	6.560	8.376	3.080
	4.50	3.19	8.078	9.423	3.390
	5.00	3.50	9.750	10.470	3.700
GW102	1.00	1.07	0.735	2.110	1.270
	1.50	1.41	1.358	3.167	1.610
	2.00	1.74	2.140	4.221	1.940
	2.50	2.08	3.100	5.277	2.280
	3.00	2.41	4.215	6.331	2.610
	3.50	2.75	5.513	7.388	2.950
	4.00	3.08	6.960	8.441	3.280
	4.50	3.42	8.595	8.498	3.620
	5.00	3.75	10.375	10.551	3.950
GW103	1.00	1.12	0.760	2.129	1.320
	1.50	1.48	1.410	3.193	1.680
	2.00	1.84	2.240	4.257	2.040
	2.50	2.20	3.250	5.322	2.400
	3.00	2.56	4.440	6.386	2.760
	3.50	2.92	5.810	7.450	3.120
	4.00	3.28	7.360	8.515	3.480
	4.50	3.64	9.090	9.579	3.840
	5.00	4.00	11.000	10.643	4.200
GW104	1.00	1.17	0.785	2.149	1.370
	1.50	1.56	1.470	3.226	1.760
	2.00	1.94	2.340	4.298	2.140
	2.50	2.33	3.413	5.375	2.530
	3.00	2.71	4.665	6.447	2.910
	3.50	3.10	6.125	7.524	3.300
	4.00	3.48	7.760	8.596	3.680
	4.50	3.87	9.608	9.673	4.070
	5.00	4.25	11.625	10.745	4.450
GW105	1.00	1.22	0.810	2.171	1.420
	1.50	1.63	1.523	3.257	1.830
	2.00	2.04	2.440	4.342	2.240
	2.50	2.45	3.563	5.428	2.650
	3.00	2.86	4.890	6.513	3.060
	3.50	3.27	6.423	7.599	3.470
	4.00	3.68	8.160	8.685	3.880
	4.50	4.09	10.103	9.770	4.290
	5.00	4.50	12.250	10.856	4.700

材料表

（1m当たり）

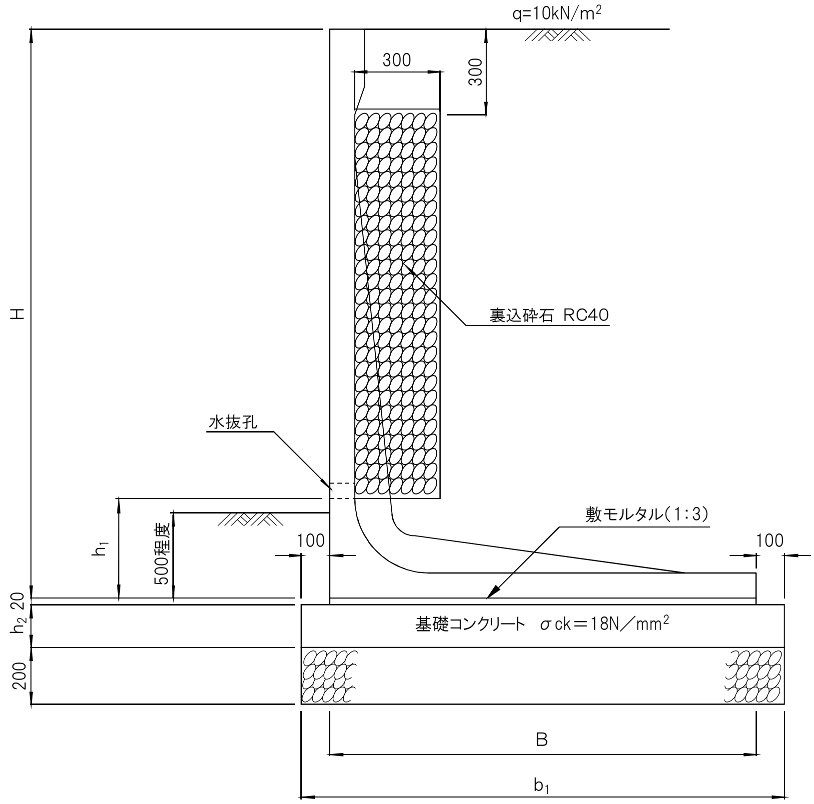
GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW106	1.00	0.82	0.610	2.077	1.020
	1.50	1.03	1.073	3.116	1.230
	2.00	1.24	1.640	4.154	1.440
	2.50	1.45	2.313	5.193	1.650
	3.00	1.66	3.090	6.232	1.860
	3.50	1.87	3.973	7.270	2.070
	4.00	2.08	4.960	8.309	2.280
	4.50	2.29	6.053	9.348	2.490
	5.00	2.50	7.250	10.386	2.700
GW107	1.00	0.87	0.635	2.079	1.070
	1.50	1.11	1.133	3.120	1.310
	2.00	1.34	1.740	4.159	1.540
	2.50	1.58	2.475	5.199	1.780
	3.00	1.81	3.315	6.238	2.010
	3.50	2.05	4.288	7.279	2.250
	4.00	2.28	5.360	8.318	2.480
	4.50	2.52	6.570	9.358	2.720
	5.00	2.75	7.875	10.397	2.950
GW108	1.00	0.92	0.660	2.084	1.120
	1.50	1.18	1.185	3.126	1.380
	2.00	1.44	1.840	4.168	1.640
	2.50	1.70	2.625	5.211	1.900
	3.00	1.96	3.540	6.253	2.160
	3.50	2.22	4.585	7.295	2.420
	4.00	2.48	5.760	8.337	2.680
	4.50	2.74	7.065	9.379	2.940
	5.00	3.00	8.500	10.421	3.200
GW109	1.00	0.97	0.685	2.091	1.170
	1.50	1.26	1.245	3.138	1.460
	2.00	1.54	1.940	4.183	1.740
	2.50	1.83	2.788	5.229	2.030
	3.00	2.11	3.765	6.274	2.310
	3.50	2.40	4.900	7.321	2.600
	4.00	2.68	6.160	8.366	2.880
	4.50	2.97	7.583	9.412	3.170
	5.00	3.25	9.125	10.457	3.450
GW110	1.00	1.02	0.710	2.101	1.220
	1.50	1.33	1.298	3.151	1.530
	2.00	1.64	2.040	4.202	1.840
	2.50	1.95	2.938	5.252	2.150
	3.00	2.26	3.990	6.303	2.460
	3.50	2.57	5.198	7.353	2.770
	4.00	2.88	6.560	8.404	3.080
	4.50	3.19	8.078	9.454	3.390
	5.00	3.50	9.750	10.505	3.700
GW111	1.00	1.07	0.735	2.113	1.270
	1.50	1.41	1.358	3.171	1.610
	2.00	1.74	2.140	4.226	1.940
	2.50	2.08	3.100	8.283	2.280
	3.00	2.41	4.215	6.339	2.610
	3.50	2.75	5.513	7.396	2.950
	4.00	3.08	6.960	8.451	3.280
	4.50	3.42	8.595	9.509	3.620
	5.00	3.75	10.375	10.564	3.950
GW112	1.00	1.12	0.760	2.127	1.320
	1.50	1.48	1.410	3.190	1.680
	2.00	1.84	2.240	4.254	2.040
	2.50	2.20	3.250	5.317	2.400
	3.00	2.56	4.440	6.381	2.760
	3.50	2.92	5.810	7.444	3.120
	4.00	3.28	7.360	8.508	3.480
	4.50	3.64	9.090	9.571	3.840
	5.00	4.00	11.000	10.635	4.200
GW113	1.00	1.17	0.785	2.143	1.370
	1.50	1.56	1.470	3.217	1.760
	2.00	1.94	2.340	4.287	2.140
	2.50	2.33	3.413	5.360	2.530
	3.00	2.71	4.665	6.430	2.910
	3.50	3.10	6.125	7.503	3.300
	4.00	3.48	7.760	8.573	3.680
	4.50	3.87	9.608	9.647	4.070
	5.00	4.25	11.625	10.716	4.450
GW114	1.00	1.22	0.810	2.162	1.420
	1.50	1.63	1.523	3.242	1.830
	2.00	2.04	2.440	4.323	2.240
	2.50	2.45	3.563	5.404	2.650
	3.00	2.86	4.890	6.485	3.060
	3.50	3.27	6.423	7.566	3.470
	4.00	3.68	8.160	8.647	3.880
	4.50	4.09	10.103	9.727	4.290
	5.00	4.50	12.250	10.808	4.700

材料表

（1m当たり）

GW 断面形状番号	H (m)	B (m)	コンクリート (m^3)	型枠 (m^2)	基礎材 (m^2)
GW115	1.00	0.92	0.660	2.118	1.120
	1.50	1.18	1.185	3.177	1.380
	2.00	1.44	1.840	4.236	1.640
	2.50	1.70	2.625	5.296	1.900
	3.00	1.96	3.540	6.355	2.160
	3.50	2.22	4.585	7.414	2.420
	4.00	2.48	5.760	8.473	2.680
	4.50	2.74	7.065	9.532	2.940
	5.00	3.00	8.500	10.591	3.200
GW116	1.00	0.97	0.685	2.120	1.170
	1.50	1.26	1.245	3.181	1.460
	2.00	1.54	1.940	4.241	1.740
	2.50	1.83	2.788	5.302	2.030
	3.00	2.11	3.765	6.361	2.310
	3.50	2.40	4.900	7.422	2.600
	4.00	2.68	6.160	8.482	2.880
	4.50	2.97	7.583	9.543	3.170
	5.00	3.25	9.125	10.602	3.450
GW117	1.00	1.02	0.710	2.125	1.220
	1.50	1.33	1.298	3.188	1.530
	2.00	1.64	2.040	4.250	1.840
	2.50	1.95	2.938	5.313	2.150
	3.00	2.26	3.990	6.376	2.460
	3.50	2.57	5.198	7.438	2.770
	4.00	2.88	6.560	8.501	3.080
	4.50	3.19	8.078	9.563	3.390
	5.00	3.50	9.750	10.626	3.700
GW118	1.00	1.07	0.735	2.132	1.270
	1.50	1.41	1.358	3.199	1.610
	2.00	1.74	2.140	4.265	1.940
	2.50	2.08	3.100	5.332	2.280
	3.00	2.41	4.215	6.397	2.610
	3.50	2.75	5.513	7.464	2.950
	4.00	3.08	6.960	8.530	3.280
	4.50	3.42	8.595	9.597	3.620
	5.00	3.75	10.375	10.662	3.950
GW119	1.00	1.12	0.760	2.142	1.320
	1.50	1.48	1.410	3.213	1.680
	2.00	1.84	2.240	4.284	2.040
	2.50	2.20	3.250	5.355	2.400
	3.00	2.56	4.440	6.426	2.760
	3.50	2.92	5.810	7.497	3.120
	4.00	3.28	7.360	8.568	3.480
	4.50	3.64	9.090	9.639	3.840
	5.00	4.00	11.000	10.710	4.200
GW120	1.00	1.17	0.785	2.154	1.370
	1.50	1.56	1.470	3.232	1.760
	2.00	1.94	2.340	4.308	2.140
	2.50	2.33	3.413	5.386	2.530
	3.00	2.71	4.665	6.462	2.910
	3.50	3.10	6.125	7.540	3.300
	4.00	3.48	7.760	8.615	3.680
	4.50	3.87	9.608	9.694	4.070
	5.00	4.25	11.625	10.769	4.450
GW121	1.00	1.22	0.810	2.168	1.420
	1.50	1.63	1.523	3.252	1.830
	2.00	2.04	2.440	4.336	2.240
	2.50	2.45	3.563	5.420	2.650
	3.00	2.86	4.890	6.504	3.060
	3.50	3.27	6.423	7.588	3.470
	4.00	3.68	8.160	8.672	3.880
	4.50	4.09	10.103	9.756	4.290
	5.00	4.50	12.250	10.840	4.700

プレキャストL型擁壁　PLW



設計条件

1．荷重条件

自重　　鉄筋コンクリート　24.5kN/m^3

載荷重　q＝10.0kN/m^2

2．土圧条件

砂質土　せん断抵抗角φ＝30°　　単位体積重量γ＝19kN/m^3　　壁面摩擦角δ＝2/3φ

3．基礎地盤条件

砂質土　許容支持力度qa＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.6

粘性土　許容支持力度qa＝200kN/m^2　摩擦係数μ＝0.5

4．安定条件

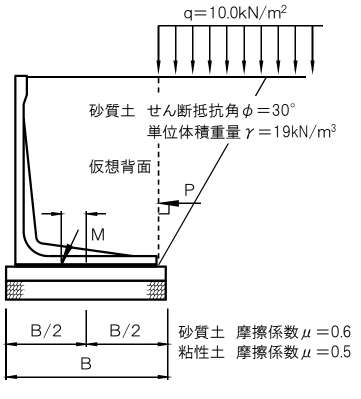
転倒　偏心距離e≦底版幅B／6

支持　地盤反力度q≦qa

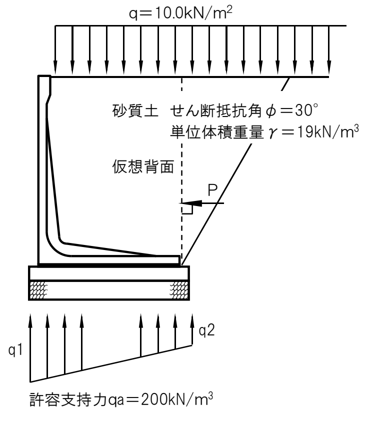
滑動　滑動安全率Fs≧1.5

安定計算

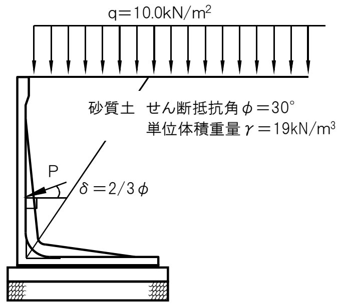
転倒･滑動の検討



地盤支持力の検討

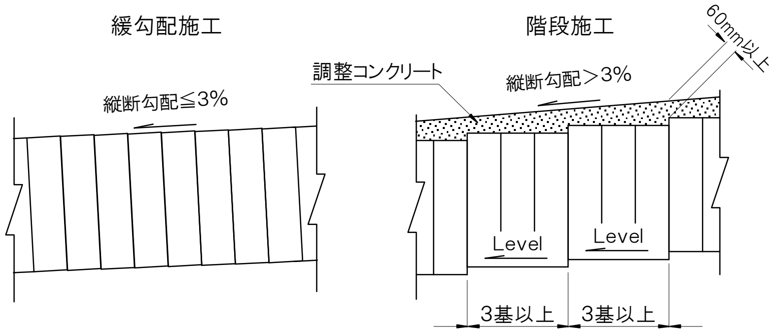


構造計算



注意事項

1．プレキャストＬ型擁壁は、鳥取県認定グリーン商品の使用を原則とする。（ただし、県内で製造されていない寸法は対象外。）
2．排水層の材料として擁壁用透水マットを使用してもよいが、透水層としての性能、耐久性、環境条件、設計施工方法等について十分検討すること。
3．基礎地盤の土質により底版幅が異なる場合があることから注意すること。
4．設計条件が異なる場合は、別途計算を行うこと。
5．縦断勾配が３％以下の場合は、３％以下の勾配での緩勾配施工とする。
縦断勾配が３％を超える場合は底面部を水平施工とし、勾配調整は天端調整コンクリートで行う階段施工とする。階段施工におけるブロック割は、構造物としての連続性を保つため３基以上を原則とするが、支持地盤が堅固な場合は２基程度とする。
6．水抜孔の位置には、15 cm×15 cm程度以上の透水材（マット）を設けること。
7．寸法表は、一般的な製品の寸法を表したものであるため、寸法の決定に当たっては、別途安定計算を行うこと。

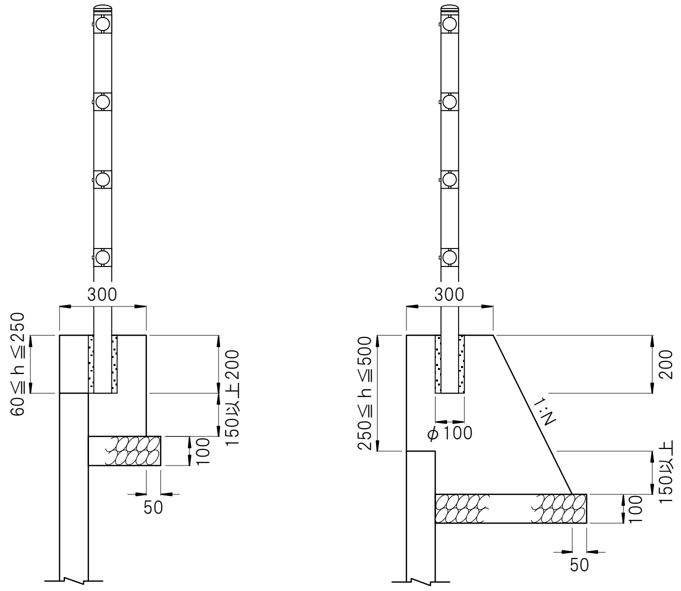


Ｌ型擁壁寸法表及び材料表　（10m当たり）

種類	寸法表					材料表				
基礎地盤	H (mm)	B (mm)	b_1 (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)	敷モルタル 1:3 (m^3)	基礎コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	基礎砕石 RC−40 (m^2)	型枠（均し基礎コンクリート） (m^2)	裏込砕石 RC−40 (m^3)
μ＝0.6 砂質土用	1000	850	1050	500	100	0.170	1.050	10.500	2.000	0.600
	1100	950	1150			0.190	1.150	11.500		0.900
	1200	1000	1200			0.200	1.200	12.000		1.200
	1300	1050	1250			0.210	1.250	12.500		1.500
	1400	1100	1300			0.220	1.300	13.000		1.800
	1500	1150	1350			0.230	1.350	13.500		2.100
	1600	1250	1450	600		0.250	1.450	14.500		2.100
	1700	1300	1500			0.260	1.500	15.000		2.400
	1800	1350	1550			0.270	1.550	15.500		2.700
	1900	1400	1600			0.280	1.600	16.000		3.000
	2000	1450	1650			0.290	1.650	16.500		3.300
	2100	1600	1800	700	150	0.320	2.700	18.000	3.000	3.300
	2200									3.600
	2300	1650	1850			0.330	2.775	18.500		3.900
	2400	1700	1900			0.340	2.850	19.000		4.200
	2500	1750	1950			0.350	2.925	19.500		4.500
	2600	1800	2000	800		0.360	3.000	20.000		4.500
	2700	1900	2100			0.380	3.150	21.000		4.800
	2800	1950	2150			0.390	3.225	21.500		5.100
	2900	2000	2200			0.400	3.300	22.000		5.400
	3000	2050	2250			0.410	3.375	22.500		5.700
μ＝0.5 粘性土用	1000	1050	1250	500	100	0.210	1.250	12.500	2.000	0.600
	1100	1150	1350			0.230	1.350	13.500		0.900
	1200									1.200
	1300	1300	1500			0.260	1.500	15.000		1.500
	1400									1.800
	1500									2.100
	1600	1450	1650	600		0.290	1.650	16.500		2.100
	1700									2.400
	1800	1650	1850			0.330	1.850	18.500		2.700
	1900									3.000
	2000									3.300
	2100	1800	2000	700	150	0.360	3.000	20.000	3.000	3.300
	2200									3.600
	2300	1950	2150			0.390	3.225	21.500		3.900
	2400									4.200
	2500									4.500
	2600	2150	2350	800		0.430	3.525	23.500		4.500
	2700									4.800
	2800									5.100
	2900	2300	2500			0.460	3.750	25.000		5.400
	3000									5.700

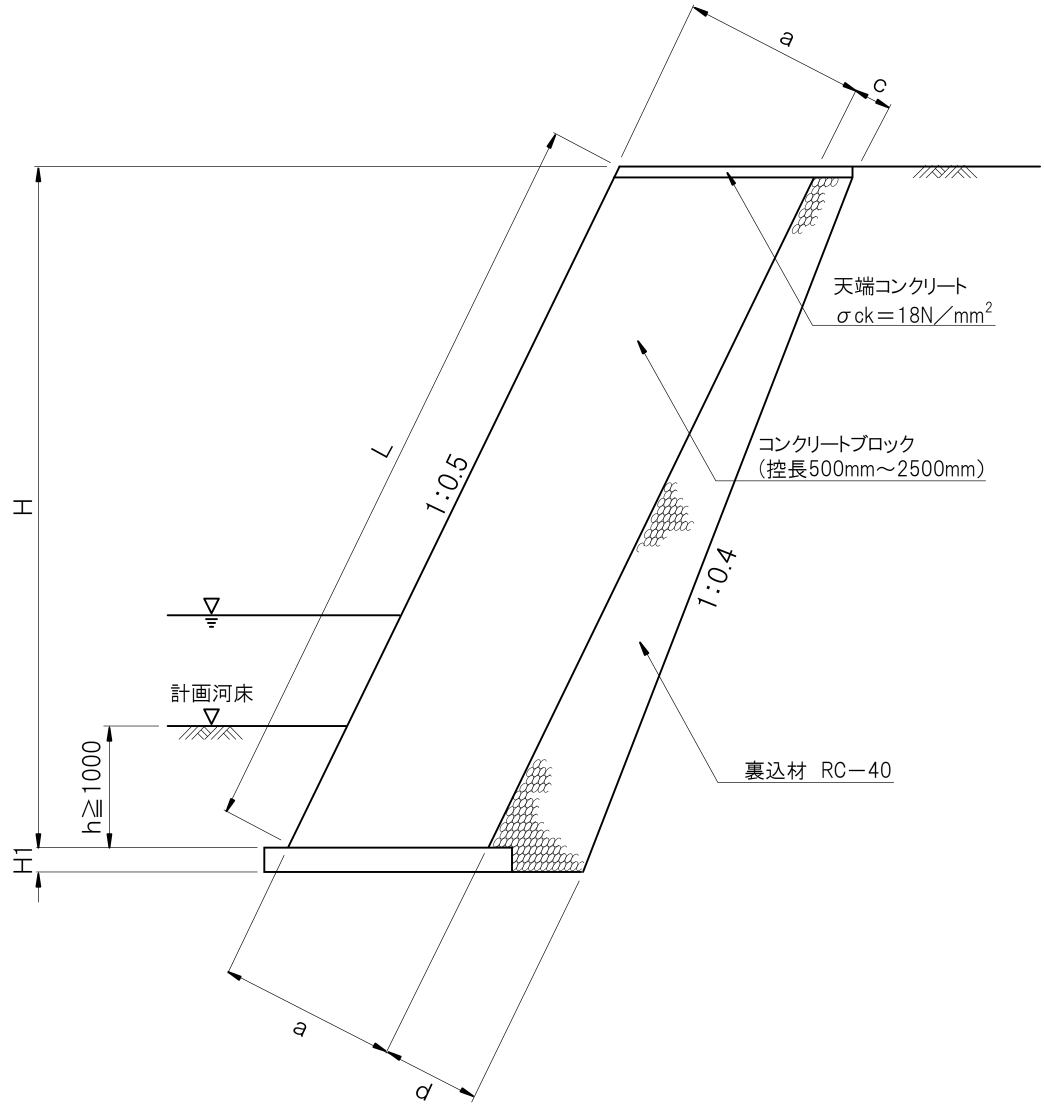
調整コンクリート

自転車歩行者用転落防止柵を設置する場合



1－65

大型ブロック積擁壁 LBW



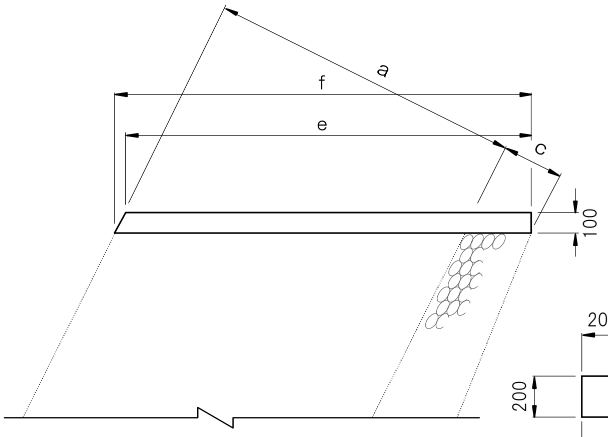
寸法表及び材料表 （1m当たり）

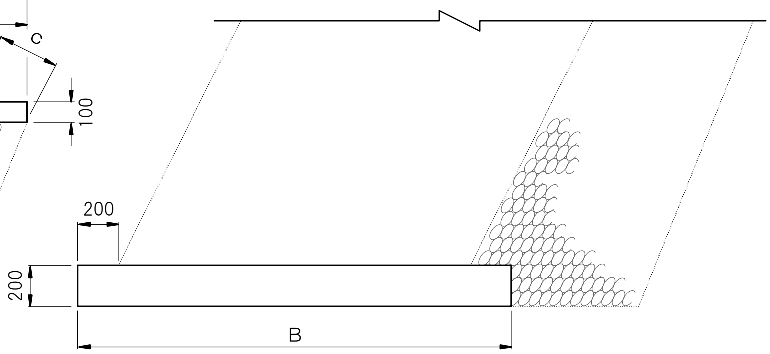
寸法表								材料表	
直高 H	基礎高 H1	法長	控長	裏込材厚さ				裏込砕石	
				U1(裏込土が良好な場合)		U2(裏込土が普通な場合)			
		L	a	c	d	c	d	U1	U2
(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3)	(m3)
1.00	200	1118	500～2500	200	307	300	407	0.262	0.385
1.50	200	1677	500～2500	200	352	300	452	0.444	0.623
2.00	200	2236	500～2500	200	397	300	497	0.651	0.885
2.50	200	2795	500～2500	200	441	300	541	0.882	1.173
3.00	200	3354	500～2500	200	486	300	586	1.139	1.486
3.50	200	3913	500～2500	200	531	300	631	1.421	1.823
4.00	200	4472	500～2500	200	576	300	676	1.728	2.186
4.50	200	5031	500～2500	200	620	300	720	2.060	2.574
5.00	200	5590	500～2500	200	665	300	765	2.416	2.987

裏込材料計算一般式(m3)

$$A = \frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1-0.1)\right\}-0.05$$

天端コンクリート　　　　　　　　　　　　基礎コンクリート





寸法表及び材料表　　　　　　　　　　　　（10m当たり）

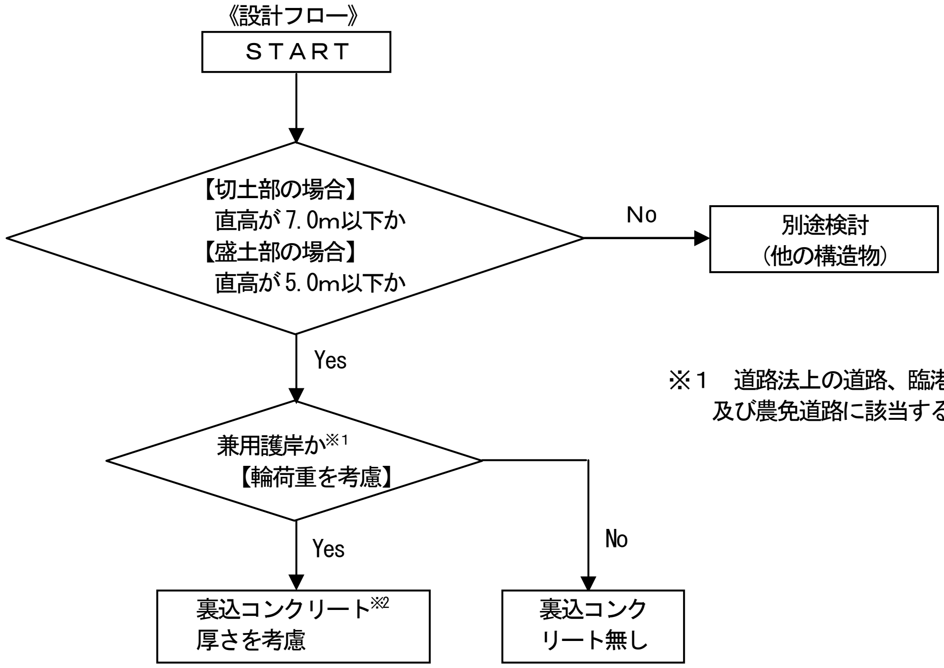
控長	天端コンクリート								基礎コンクリート			
	U1（裏込土が良好な場合）				U2（裏込土が普通な場合）				寸法表	材料表		
	寸法表		材料表		寸法表		材料表					
	e (mm)	f (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 無筋構造物 (m^2)	e (mm)	f (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 無筋構造物 (m^2)	B (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 小型構造物 (m^2)	基礎砕石 RC−40 (m^2)
1000	1302	1352	1.327		1413	1463	1.438		1520	3.040		1.720
1250	1581	1631	1.606		1693	1743	1.718		1800	3.600		2.000
1500	1861	1911	1.886		1972	2022	1.997		2080	4.160		2.280
1750	2140	2190	2.165	0.100	2252	2302	2.277	0.100	2360	4.720	4.000	2.560
2000	2420	2470	2.445		2531	2581	2.556		2640	5.280		2.840
2250	2699	2749	2.724		2811	2861	2.836		2920	5.840		3.120
2500	2979	3029	3.004		3090	3140	3.115		3200	6.400		3.400

注意事項

1．上載荷重や背面盛土の形状により安定計算を行い、経済的な断面決定を行うこと。
2．中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
3．直高が変化する場合の前面勾配は、連続する区間の最大直高に対応したものとし、裏込コンクリート厚及び裏込材厚は、１目地間（曲線部で目地間隔が狭い場合は概ね 10m離れた目地間隔とする。）は一定とし、当該目地間の最大直高に対応したものとすること。
4．基礎コンクリートは、圧縮強度σck=18N/mm^{2}以上とすること。
5．裏込材の寸法は、前面勾配に直角として表示してある。
6．裏込コンクリートが必要な場合には擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて硬質塩化ビニル管ＶＵφ50cm 程度の水抜孔を 2.0～3.0m^{2}に１箇所の割合で設けることが望ましい。
7．伸縮目地の間隔は 10m以下とすること。
8．水抜孔の位置には、15 cm×15 cm程度の透水材（マット）を設けること。

ブロック積擁壁（環境保全型ブロック積）EBW

～環境保全型ブロック積とは～
「美しい山河を守る災害復旧基本方針」に記載された、環境景観、生物環境等に優れたコンクリートブロック積であって、ブロック間の結合にかみ合わせ構造や突起などを用いたもの。



※１　道路法上の道路、臨港道路、林道、広域農道及び農免道路に該当する場合。

１．環境保全型ブロック積は、練ブロック積擁壁に準拠し「道路土工ー擁壁工指針」（平成 24 年 7 月、社団法人日本道路協会発行）に従い設計を行うこととするが、裏込コンクリートが必要な場合であっても入れないこととし、その分控え長を厚くすること。※2

２．適用に際しては、練ブロック積擁壁と同等の規格を有していることが条件であり、下記条件（条件１と条件２を同時に満足すること）を確認すること。

【条件１】控長の確認

環境保全型ブロックの控長　≧　練ブロック積の控長

※練ブロック積擁壁の控長（裏コン厚さを含む）以上の控長があることを確認すること。

【条件２】自重の確認

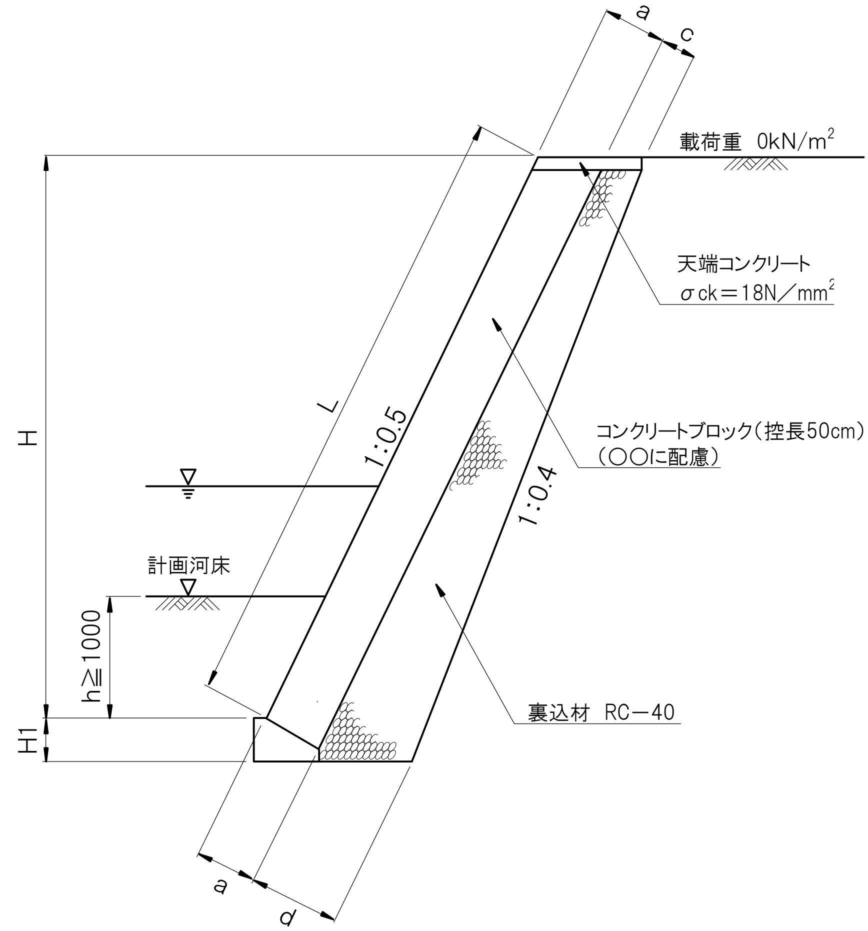
環境保全型ブロックの自重　≧　練ブロック積の自重

※　練ブロック積擁壁のm^2当り自重（胴込コンクリート及び裏込コンクリートを含む）以上の自重があることを確認すること。
※　環境保全型ブロックの自重は、中詰材を含む。
※　自重が不足する場合は、中詰め材料の変更やワンランク上位の規格の採用などで対応すること。

【参考】練ブロック積（控長 35 ㎝）の単位面積当りの自重（コンクリートの単位体積重量を 2.30t／m^3として計算）

裏込コンクリートの厚さ（㎜）	0	50	100	150	200
単位面積当たりの重量（t／m^2）	0.805	0.920	1.035	1.150	1.265

ブロック積(控長 50cm)擁壁(○○に配慮) EBW1



寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ U1(裏込土が良好な場合) c (mm)	U1 d (mm)	U2(裏込土が普通な場合) c (mm)	U2 d (mm)
1.00	350	1118	500	200	321	300	421
1.50	350	1677	500	200	365	300	465
2.00	350	2236	500	200	410	300	510
2.50	350	2795	500	200	455	300	555
3.00	350	3354	500	200	500	300	600
3.50	350	3913	500	200	544	300	644
4.00	350	4472	500	200	589	300	689
4.50	350	5031	500	200	634	300	734
5.00	350	5590	500	200	679	300	779

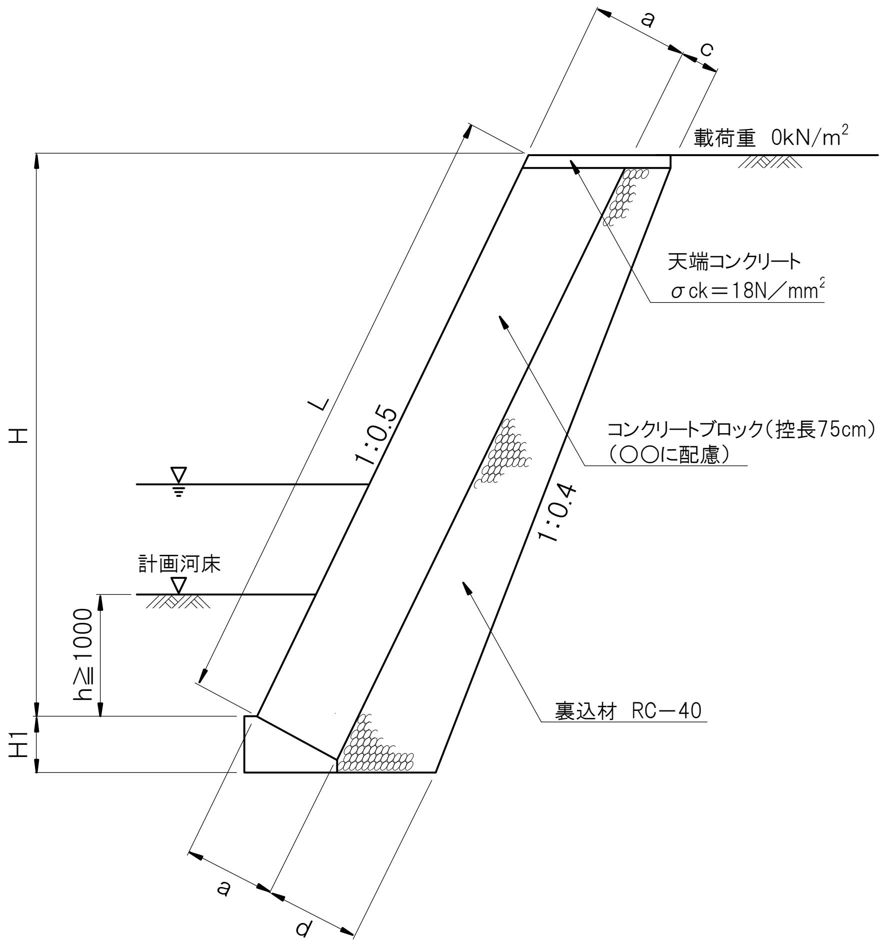
材料表 (1m当たり)

裏込砕石 U1 (m3)	裏込砕石 U2 (m3)
0.370	0.510
0.562	0.758
0.779	1.030
1.021	1.328
1.287	1.651
1.579	1.998
1.896	2.371
2.238	2.769
2.605	3.192

裏込材料計算一般式(m3)

$$A=\frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1-0.1)\right\}$$

ブロック積(控長 75cm)擁壁(〇〇に配慮) EBW2



寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ U1(裏込土が良好な場合) c (mm)	 d (mm)	 U2(裏込土が普通な場合) c (mm)	 d (mm)
1.00	450	1118	750	200	330	300	430
1.50	450	1677	750	200	374	300	474
2.00	450	2236	750	200	419	300	519
2.50	450	2795	750	200	464	300	564
3.00	450	3354	750	200	509	300	609
3.50	450	3913	750	200	553	300	653
4.00	450	4472	750	200	598	300	698
4.50	450	5031	750	200	643	300	743
5.00	450	5590	750	200	687	300	787

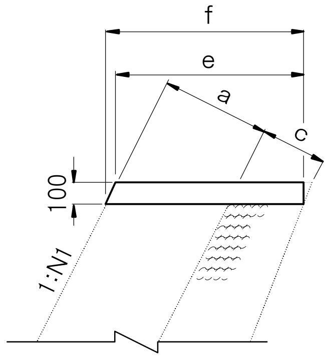
材料表 (1m当たり)

裏込砕石 U1 (m3)	 U2 (m3)
0.406	0.557
0.603	0.810
0.825	1.088
1.072	1.391
1.344	1.718
1.641	2.071
1.962	2.449
2.309	2.851
2.681	3.279

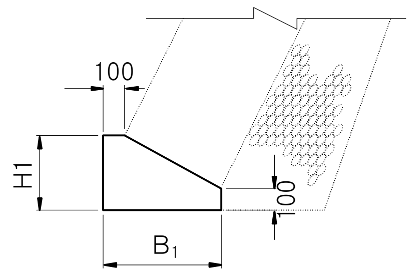
裏込材料計算一般式(m3)

$$A=\frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1-0.1)\right\}$$

天端コンクリート



基礎コンクリート



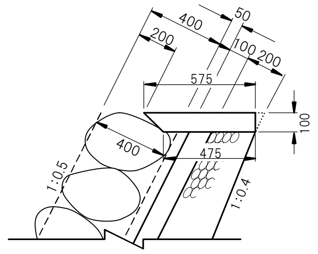
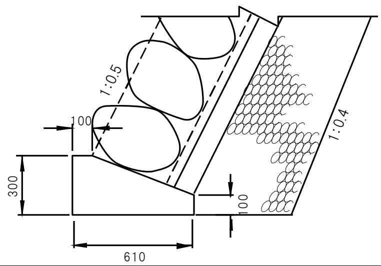
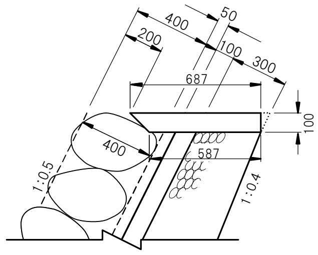
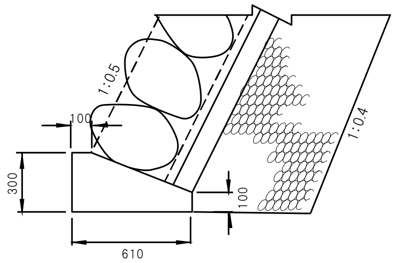
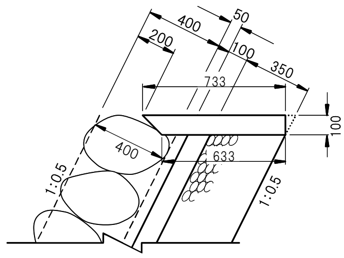
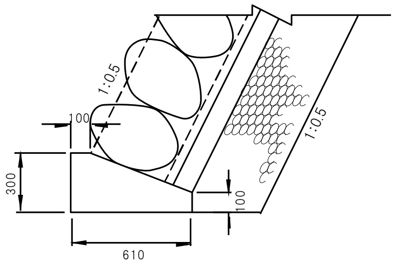
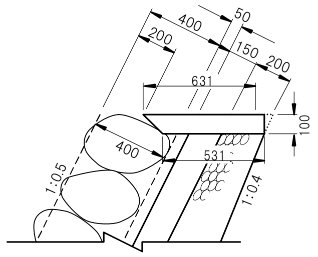
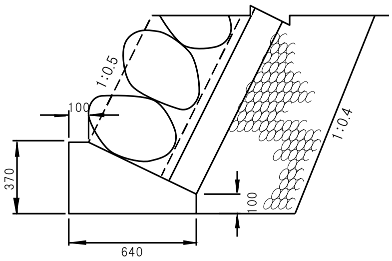
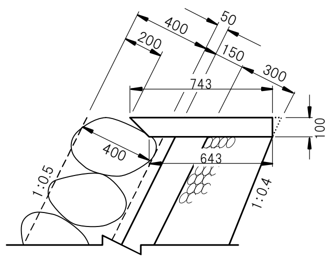
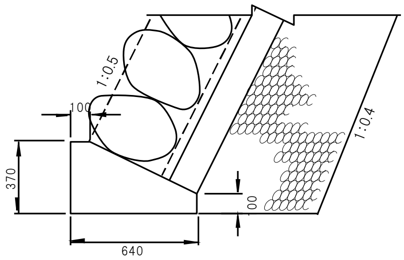
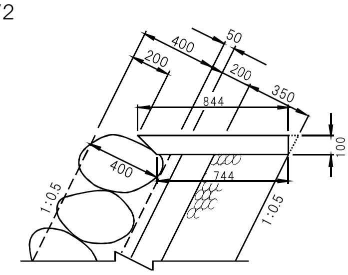
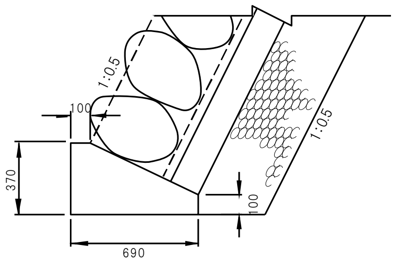
寸法表及び材料表 （10m当たり）

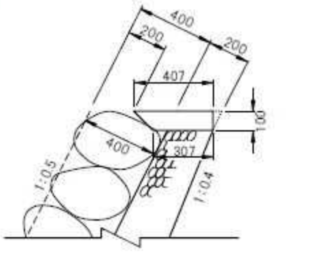
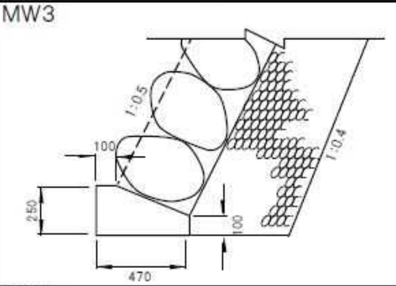
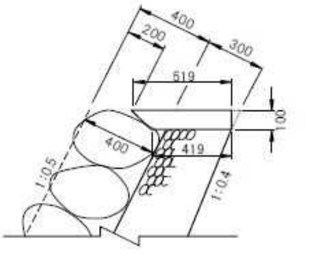
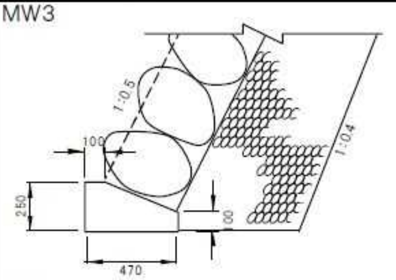
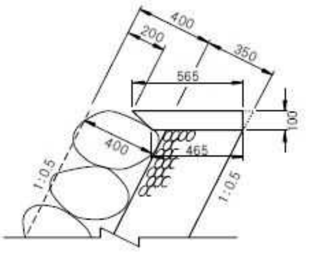
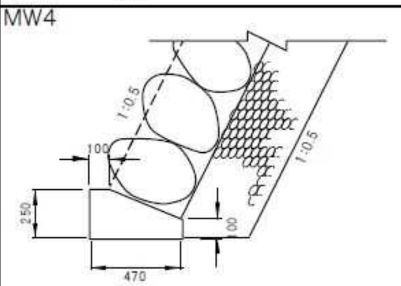
タイプ	コンクリートブロック積擁壁			天端コンクリート				基礎コンクリート				
	寸法表			寸法表		材料表		寸法表		材料表		
	N1	a (mm)	c (mm)	e (mm)	f (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 小型構造物 (m^2)	B1 (mm)	H1 (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 小型構造物 (m^2)	基礎砕石 RC−40 (m^2)
EBW1	1:0.5	500	200	743	793	0.768	1.000					
		500	300	854	904	0.879	1.000	550	350	1.363	4.500	———
		500	350	900	950	0.925	1.000					
EBW2	1:0.5	750	200	1022	1072	1.047	1.000					
		750	300	1134	1184	1.159	1.000	780	450	2.320	5.500	———
		750	350	1180	1230	1.205	1.000					

注意事項

1．コンクリートブロックには、構造・材質・機能等多種多様なものがあるので、河川特性を十分把握し、目的にあったものを選定すること。
2．植物の生育に配慮してブロックを選定する場合は、日照条件や冠水頻度を把握した上で、ブロックの隙間や地山の連続性に留意すること。
3．魚類の生息に配慮してブロックを選定する場合は、土砂の堆積状況等の条件を把握した上で、ブロック表面の凹凸やブロック空間の広さ等に留意すること。
4．当該標準図は、河川護岸用（兼用護岸は除く。）であり、背面に勾配がない場合に適用する。
従って、上載荷重や背面盛土に勾配がある場合等は、別途安定計算等により、構造を決定すること。
5．中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
6．直高が変化する場合の前面勾配は、連続する区間の最大直高に対応したものとし、裏込コンクリート厚及び裏込材厚は、１目地間（曲線部で目地間隔が狭い場合は概ね 10m離れた目地間隔とする。）は一定とし、当該目地間の最大直高に対応したものとすること。
7．基礎コンクリートは、圧縮強度σck=18N/mm^{2}以上とすること。
8．裏込材の寸法は、前面勾配に直角として表示してある。
9．裏込コンクリートが必要な場合には擁壁背面の排水には特に注意し、φ50cm 程度の水抜き孔を 2.0～3.0m^{2}に１箇所設けるのが望ましい。
10．伸縮目地の間隔は 10m以下とすること。

石積擁壁MW　適用区分

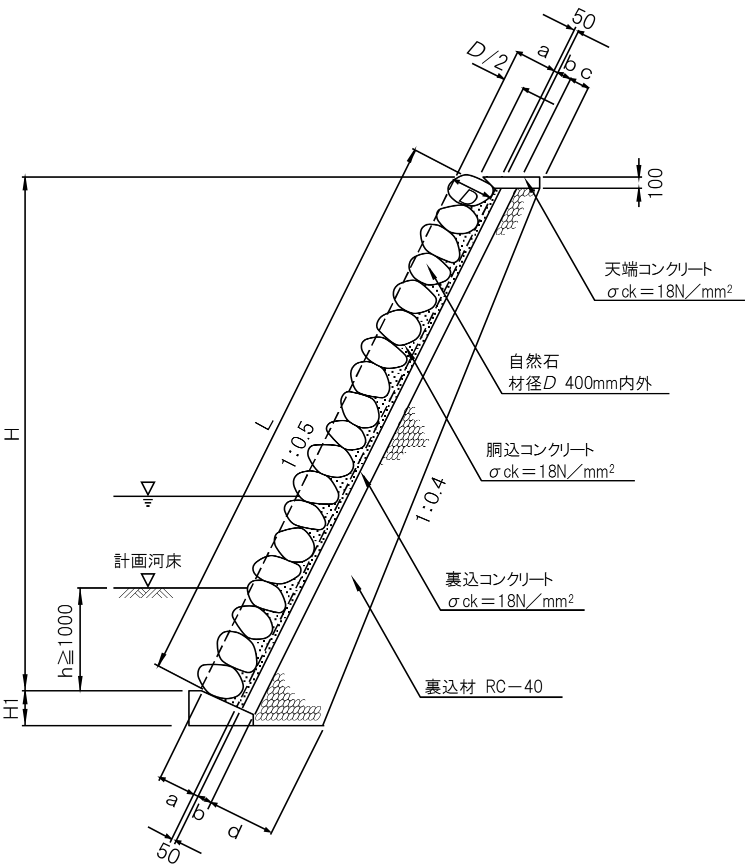
使用区分	直高	裏込土		石積断面 上部	石積断面 下部	適用
兼用護岸	H≦3.0	十分な締固めがされている土で比較的良質の裏込土	良好	MW1  	MW1  	
			普通	MW1  	MW1  	
		地山の切土比較的よく締まった		MW2  	MW2  	
	H≦5.0	十分な締固めがされている土で比較的良質の裏込土	良好	MW1  	MW1  	
			普通	MW1  	MW1  	
	H≦7.0	地山の切土比較的よく締まった		MW2  	MW2  	

使用区分	直高	裏込土		石積断面 上部	石積断面 下部	適用
河川護岸	H≦5.0	十分な締固めがされている土比較的良質の裏込土で	良好	MW3 	MW3 	
			普通	MW3 	MW3 	
	H≦7.0	地山の切土比較的よく締まった土		MW4 	MW4 	

注意事項

1．中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
2．直高が変化する場合の裏込コンクリート厚及び裏込材厚は、１目地間（曲線部で目地間隔が狭い場合は概ね10m離れた目地間隔とする。）は一定とし、当該目地間の最大直高に対応したものとすること。
3．自然石の直径は40cm内外とし、胴込コンクリートの厚さは材径の１／２に5cmを加えたものとする。
4．石材は背面を揃えて積上げることとし、前面に凹凸が生じることについてはやむを得ないものとするが、安定を損なわないよう積上げること。
5．裏込コンクリート、胴込コンクリート及び基礎コンクリートは、圧縮強度σck＝18N/mm^{2}以上とすること。
6．裏込コンクリート、胴込コンクリート及び裏込材の寸法は、前面勾配に直角として表示してある。
7．胴込コンクリート量は、玉石の場合は面積に控長の１／３を、雑割石の場合は１／２を乗じたものとする。
8．伸縮目地の間隔は10m以下とすること。

石積擁壁　MW1（兼用護岸）



注意事項

1．兼用護岸（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている盛土を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m²に１箇所の割合で設けること。

ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／m㎡）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏コン厚さ b (mm)	裏込材厚さ U1(裏込土が良好な場合) c (mm)	U1 d (mm)	U2(裏込土が普通な場合) c (mm)	U2 d (mm)
1.00	300	1118	400	100	200	316	300	416
1.50	300	1677	400	100	200	361	300	461
2.00	300	2236	400	100	200	406	300	506
2.50	300	2795	400	100	200	450	300	550
3.00	300	3354	400	100	200	495	300	595
3.50	370	3913	400	150	200	546	300	646
4.00	370	4472	400	150	200	591	300	691
4.50	370	5031	400	150	200	636	300	736
5.00	370	5590	400	150	200	680	300	780

材料表　（1m当たり）

裏込砕石 U1 (m3)	裏込砕石 U2 (m3)	裏込コンクリート (m3)	自然石 (m3)	胴込コンクリート (m3)
0.352	0.486	0.123	0.241	0.133
0.573	0.775	0.179	0.362	0.200
0.790	1.047	0.235	0.482	0.267
1.032	1.345	0.291	0.603	0.333
1.299	1.668	0.347	0.724	0.400
1.634	2.066	0.606	0.844	0.467
1.954	2.442	0.690	0.965	0.533
2.299	2.844	0.774	1.085	0.600
2.669	3.270	0.857	1.206	0.667

裏込材料計算一般式(m3)

$$A = \frac{(H+H1-0.1)}{2}\left\{ 2C\sqrt{1+0.5^2} + 0.1(H+H1+0.1) \right\}$$

自然石･胴込材料計算一般式

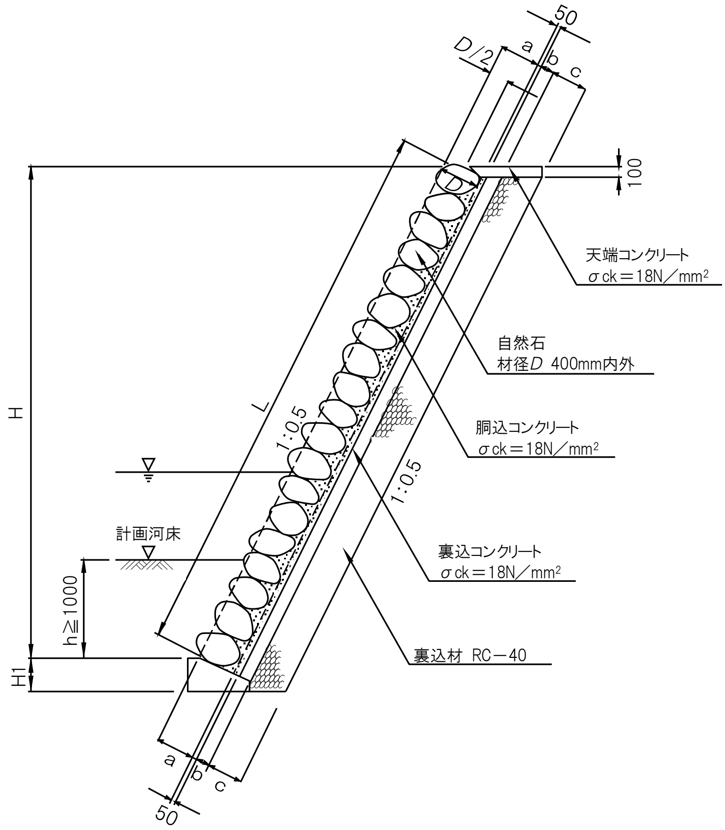
○自然石1個当りの体積(m^3)
$V = (\pi \times D^3)/6$

○自然石1個当りの占有面積(m^2)
$A' = (\sqrt{3} \times D^2)/2$

○石積擁壁10m^2当りの自然石数量
$N = 10m^2/A'$(個)
$V_s = N \times V (m^3)$

○石積擁壁10m^2当りの胴込材料数量(m^3)
$V_d = (D \times 1/3 + 0.05) \times 10m^2$

石積擁壁　MW2（兼用護岸）



注意事項

1．兼用護岸（輪荷重を考慮）に適用し、擁壁の背面は比較的よく締まった地山の切土部を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m²に１箇所の割合で設けること。

　ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

　　①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

　　②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／mm²）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏コン厚さ b (mm)	裏込材厚さ c (mm)
1.00	300	1118	400	100	350
1.50	300	1677	400	100	350
2.00	300	2236	400	100	350
2.50	300	2795	400	100	350
3.00	300	3354	400	100	350
3.50	370	3913	400	150	350
4.00	370	4472	400	150	350
4.50	370	5031	400	150	350
5.00	370	5590	400	150	350
5.50	370	6149	400	200	350
6.00	370	6708	400	200	350
6.50	370	7267	400	200	350
7.00	370	7826	400	200	350

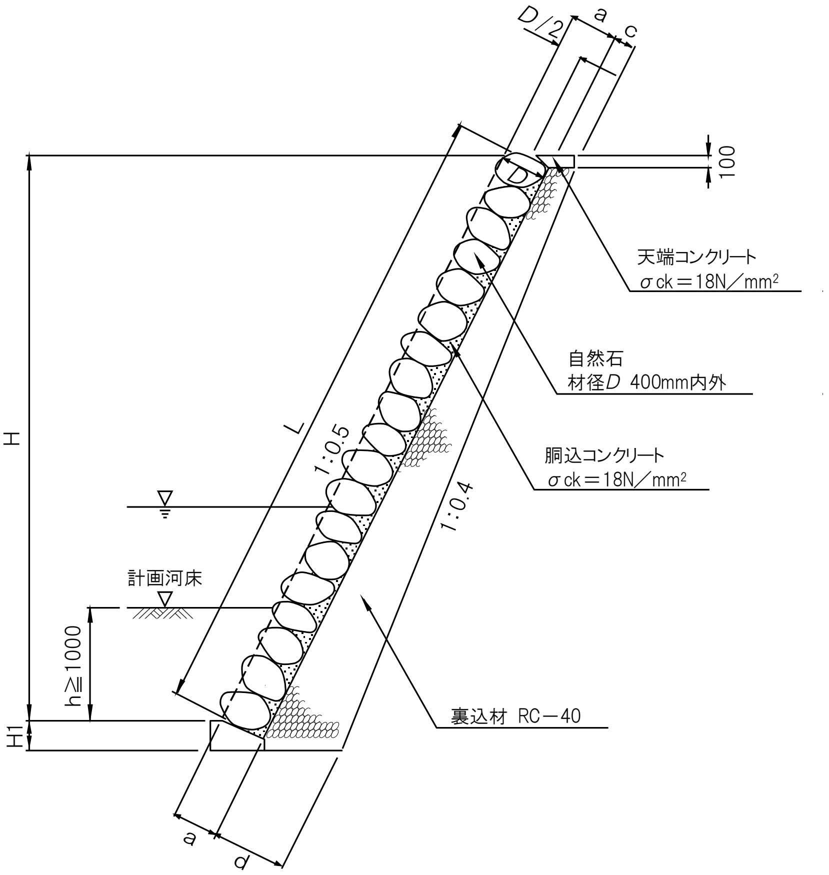
材料表　（1m当たり）

裏込砕石 (m3)	裏込コンクリート (m3)	自然石 (m3)	胴込コンクリート (m3)
0.470	0.123	0.241	0.133
0.665	0.179	0.362	0.200
0.861	0.235	0.482	0.267
1.057	0.291	0.603	0.333
1.252	0.347	0.724	0.400
1.475	0.606	0.844	0.467
1.671	0.690	0.965	0.533
1.867	0.774	1.085	0.600
2.062	0.857	1.206	0.667
2.258	1.257	1.327	0.733
2.454	1.369	1.447	0.800
2.649	1.481	1.568	0.867
2.845	1.593	1.688	0.933

裏込材料計算一般式(m3)
$A=(H+H1-0.1)C\sqrt{1+0.5^2}$

自然石･胴込材料計算一般式
○自然石1個当りの体積(m^3) $V=(\pi\times D^3)/6$ ○自然石1個当りの占有面積(m^2) $A'=(\sqrt{3}\times D^2)/2$ ○石積擁壁10m^2当りの自然石数量 $N=10m^2/A'$(個) $V_S=N\times V(m^3)$ ○石積擁壁10m^2当りの胴込材料数量(m^3) $V_d=(D\times 1/3+0.05)\times 10m^2$

石積擁壁　MW3(河川護岸)



注意事項

1．河川護岸用（兼用護岸は除く）に適用し、擁壁の背面は比較的良質の裏込土で十分な締固めがされている盛土を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管ＶＵφ50㎜程度の水抜孔を2.0～3.0m²に１箇所の割合で設けること。

ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／mm²）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ U1(裏込土が良好な場合) c (mm)	U1 d (mm)	U2(裏込土が普通な場合) c (mm)	U2 d (mm)
1.00	250	1118	400	200	312	300	412
1.50	250	1677	400	200	357	300	457
2.00	250	2236	400	200	401	300	501
2.50	250	2795	400	200	446	300	546
3.00	250	3354	400	200	491	300	591
3.50	250	3913	400	200	535	300	635
4.00	250	4472	400	200	580	300	680
4.50	250	5031	400	200	625	300	725
5.00	250	5590	400	200	670	300	770

材料表　(1m当たり)

裏込砕石 U1 (m3)	裏込砕石 U2 (m3)	自然石 (m3)	胴込コンクリート (m3)
0.335	0.463	0.241	0.133
0.522	0.706	0.362	0.200
0.733	0.974	0.482	0.267
0.970	1.266	0.603	0.333
1.232	1.584	0.724	0.400
1.519	1.927	0.844	0.467
1.831	2.295	0.965	0.533
2.167	2.687	1.085	0.600
2.529	3.105	1.206	0.667

裏込材料計算一般式(m3)

$$A = \frac{(H+H1+t-0.1)}{2}\left\{2C\sqrt{1+0.5^2}+0.1(H+H1-0.1)\right\}$$

自然石･胴込材料計算一般式

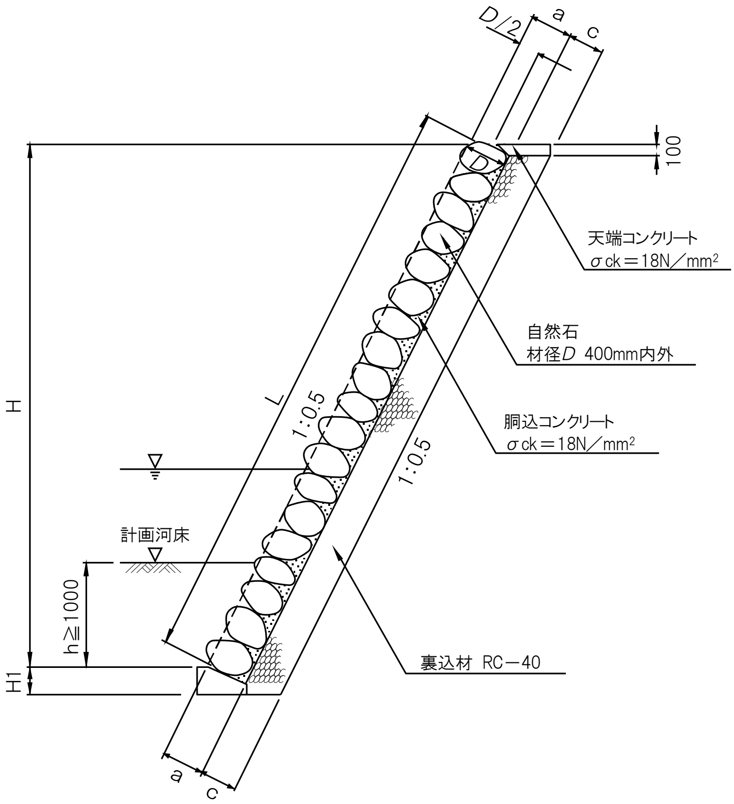
○自然石1個当りの体積(m^3)
$V=(\pi\times D^3)/6$

○自然石1個当りの占有面積(m^2)
$A'=(\sqrt{3}\times D^2)/2$

○石積擁壁10m^2当りの自然石数量
$N=10m^2/A'$(個)
$V_S=N\times V(m^3)$

○石積擁壁10m^2当りの胴込材料数量(m^3)
$V_d=(D\times 1/3)\times 10m^2$

石積擁壁　MW4（河川護岸）



注意事項

1．河川護岸用（兼用護岸は除く）に適用し、擁壁の背面は比較的よく締まった地山の切土部を想定している。

2．擁壁背面の排水には特に注意し、現地状況に応じて、硬質塩化ビニル管VUφ50㎜程度の水抜孔を2.0〜3.0m^{2}に1箇所の割合で設けること。

ただし､次の範囲については、水抜孔を設けないこと。

①築堤河道において堤内地盤より高い位置（河川増水時に堤内地へ逆流する恐れのある箇所）

②平水位が想定される位置

3．水抜孔の位置には、15㎝×15㎝程度の透水材（マット）を設けること。

4．現地状況に応じて均しコンクリート（σck=18N／m㎡）を設置。

寸法表

直高 H (m)	基礎高 H1 (mm)	法長 L (mm)	控長 a (mm)	裏込材厚さ c (mm)
1.00	250	1118	400	350
1.50	250	1677	400	350
2.00	250	2236	400	350
2.50	250	2795	400	350
3.00	250	3354	400	350
3.50	250	3913	400	350
4.00	250	4472	400	350
4.50	250	5031	400	350
5.00	250	5590	400	350
5.50	250	6149	400	350
6.00	250	6708	400	350
6.50	250	7267	400	350
7.00	250	7826	400	350

材料表　（1m当たり）

直高 H (m)	裏込砕石 (m3)	自然石 (m3)	胴込コンクリート (m3)
1.00	0.450	0.241	0.133
1.50	0.646	0.362	0.200
2.00	0.841	0.482	0.267
2.50	1.037	0.603	0.333
3.00	1.233	0.724	0.400
3.50	1.428	0.844	0.467
4.00	1.624	0.965	0.533
4.50	1.820	1.085	0.600
5.00	2.015	1.206	0.667
5.50	2.211	1.327	0.733
6.00	2.407	1.447	0.800
6.50	2.602	1.568	0.867
7.00	2.798	1.688	0.933

裏込材料計算一般式(m3)

$A=(H+H1-0.1)C\sqrt{1+0.5^2}$

自然石･胴込材料計算一般式

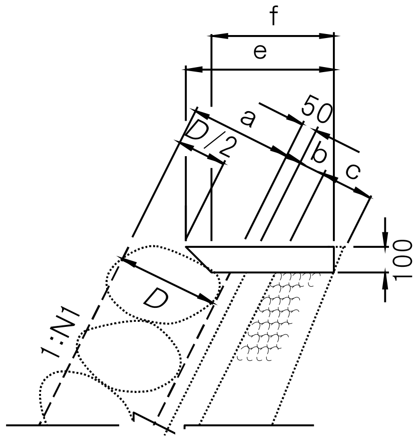
○自然石1個当りの体積(m^3)
$V=(\pi\times D^3)/6$

○自然石1個当りの占有面積(m^2)
$A'=(\sqrt{3}\times D^2)/2$

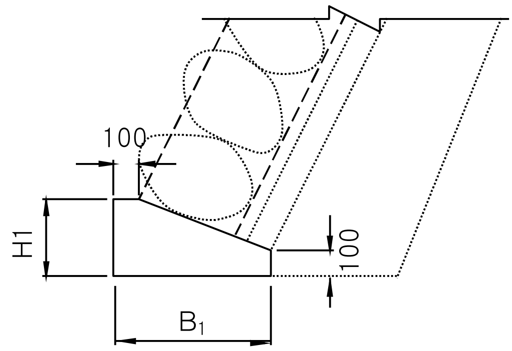
○石積擁壁10m^{2}当りの自然石数量
$N=10m^2/A'$(個)
$V_S=N\times V(m^3)$

○石積擁壁10m^{2}当りの胴込材料数量(m^3)
$V_d=(D\times1/3)\times10m^2$

天端コンクリート



基礎コンクリート



寸法表及び材料表 （10m当たり）

タイプ	石積擁壁				天端コンクリート				基礎コンクリート			
	寸法表				寸法表		材料表		寸法表		材料表	
	N1	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 小型構造物 (m^2)	B1 (mm)	H1 (mm)	コンクリート σ_{ck}=18N/mm^2 (m^3)	型枠 小型構造物 (m^2)
MW1	1:0.5	400	100	200	575	475	0.525	1.000	610	300	1.320	4.000
		400	100	300	687	587	0.637	1.000				
		400	150	200	631	531	0.581	1.000	640	370	1.639	4.700
		400	150	300	743	643	0.693	1.000				
MW2	1:0.5	400	100	350	733	633	0.683	1.000	610	300	1.320	4.000
		400	150	350	789	689	0.739	1.000	640	370	1.639	4.700
		400	200	350	844	744	0.794	1.000	690	370	1.757	4.700
MW3	1:0.5	400	—	200	407	307	0.357	1.000	470	250	0.898	3.500
		400	—	300	519	419	0.469	1.000				
MW4	1:0.5	400	—	350	565	465	0.515	1.000				