



POINT

1. 福岡県規格に基づいた擁壁で、実績も多い製品です。
(アイディアルウォール)
2. I・W工業会技術委員会の管理基準に準じて製造されますので、品質は十分管理されています。
3. 嵩上げタイプを使用する事で、天端の勾配にも対応出来ます。
4. 機械施工が中心となるので、現場打ち擁壁に比べて大幅な工期の短縮が可能です。

▶ 擁壁

道路用 L 型擁壁(福岡県型)

・アイディアルウォール ・OC WALL

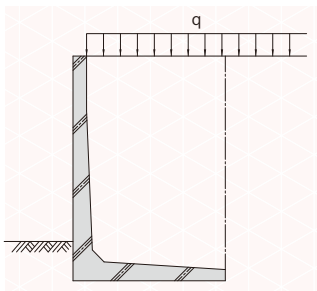
安定条件

- 1) 転倒に対する検討 ----- $e \leq B/6$ (e: 偏心量 B: 擁壁底版寸法)
- 2) 滑動に対する検討 ----- $F \geq 1.5$ (F: 安全率)
- 3) 支持力に対する検討 ----- 地盤支持力 $\geq$ 必要地耐力
- 4) 躯体の構造に対する検討 ---- 設計基準強度 $\cdots \sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$
許容応力度
コンクリートの許容圧縮応力度 $\cdots \sigma_{ca} = 10\text{N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度 $\cdots \sigma_{sa} = 160\text{N/mm}^2$

設計荷重

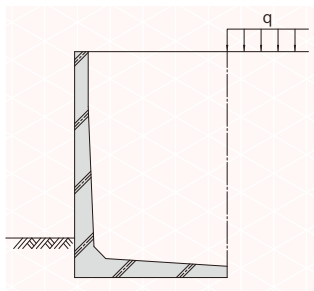
■ケースI

- ・躯体の構造に対する検討
- ・支持力に対する検討



■ケースII

- ・転倒に対する検討
- ・滑動に対する検討



載荷方法は上図によります。

- 上載荷重 ----- $q = 10\text{kN/m}^2$
 $q = 3.5\text{kN/m}^2$ (歩道用)
- 土の単位体積重量 ----- $\gamma = 19\text{kN/m}^3$
- 土のせん断抵抗角 ----- $\phi = 30^\circ$
- 摩擦係数 ----- $\mu = 0.6$

- 道路土工 擁壁工指針
- 国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻(擁壁類)
- 土地改良事業標準設計 第9編 擁壁

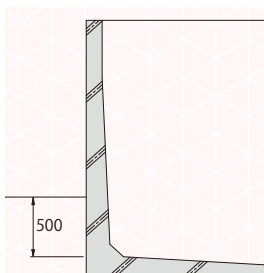
根入れ参考書

道路土工 擁壁工指針

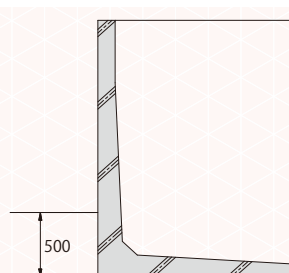
一般社団法人
道路プレキャストコンクリート製品技術協会
【道路プレキャストコンクリート工指針】

国土交通省四国地方整備局
【プレキャスト L 型擁壁設計
施工マニュアル(案)】

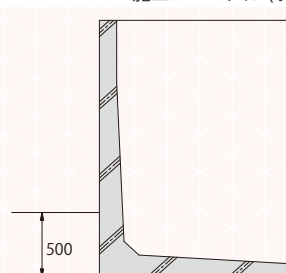
大分県農林水産部林業課
【擁壁工(林道必携技術編直接基礎工)】



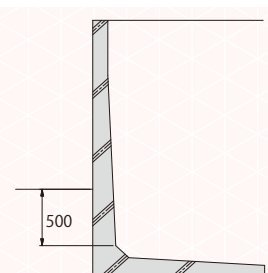
・現地盤より底版上面まで 500 以上



・現地盤より底版下面まで 500 以上



・現地盤より底版下面まで 500 以上

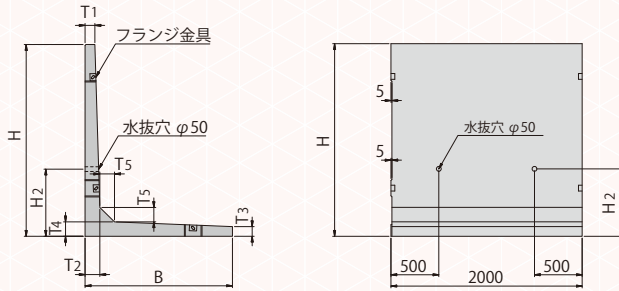


・現地盤よりハンチ上まで 500 以上

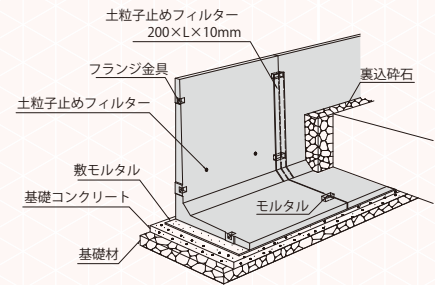
※参考文献のとらえ方により様々な考え方となります。上記(上図)の図柄が解釈の違いで異なる事も予想されます。あくまで上記(上図)は参考としてお取り扱い下さい。

アイディアルウォール〈福岡県規格〉(H600~H3000)

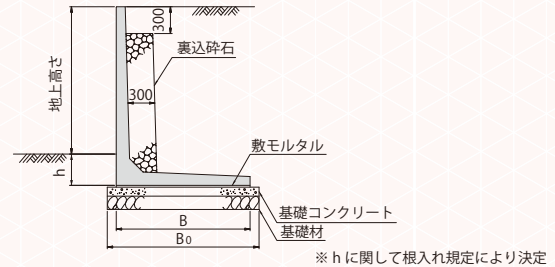
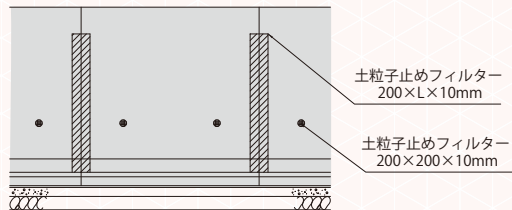
側面図・背面図



施工姿図



標準敷設図



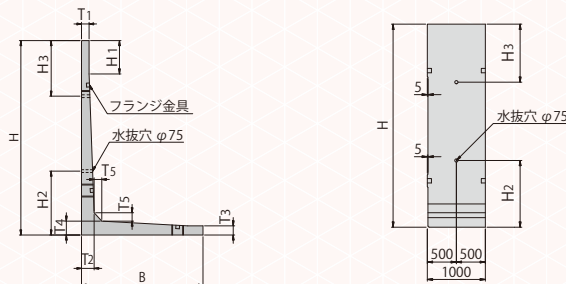
アイディアルウォール (RIW) 寸法表

(単位: mm)

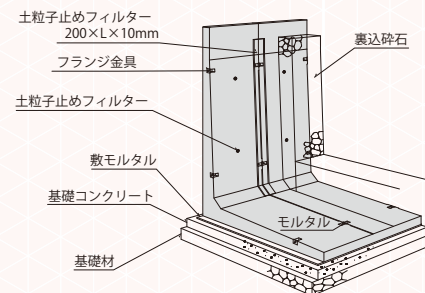
呼び名 H	B	T1	T2	T3	T4	T5	H2	Bo	重量 (kg)
600 型	640	100	100	100	100	100	350	740	580
800 型	720	100	100	100	100	100	400	820	720
1000 型	840	100	100	100	100	100	700	940	880
1250 型	1000	100	110	100	110	110	700	1100	1140
1500 型	1150	100	120	100	120	120	700	1250	1420
1750 型	1300	100	140	101	140	140	800	1500	1800
2000 型	1450	100	150	102	150	150	800	1650	2140
2250 型	1600	100	170	104	170	170	800	1800	2600
2500 型	1750	100	180	105	180	180	800	1950	2990
2750 型	1900	100	200	106	200	200	900	2100	3540
3000 型	2050	100	220	108	220	200	900	2250	4100

OC WALL (H3500~H5000)

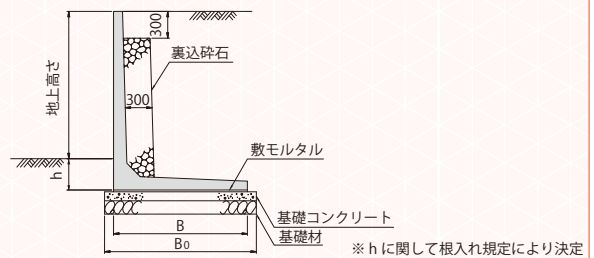
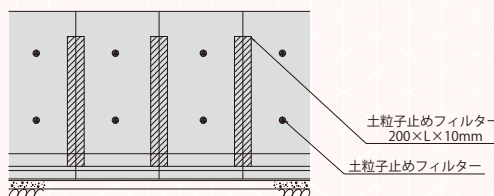
側面図・背面図



施工姿図



標準敷設図



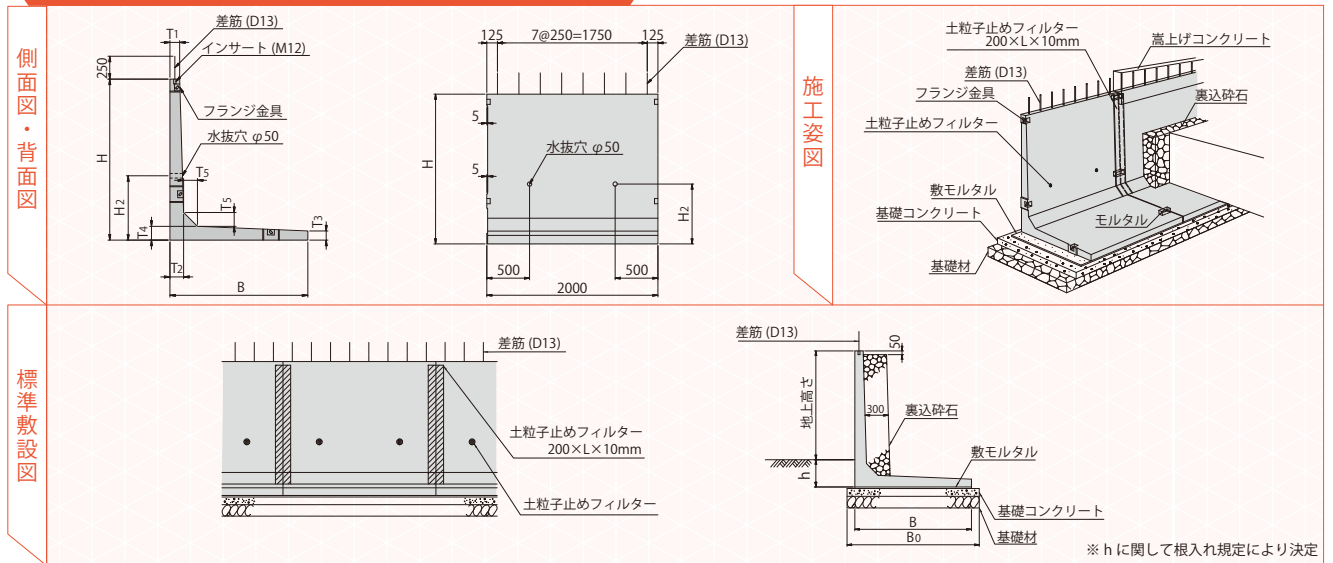
OC WALL 寸法表

(単位: mm)

呼び名 H	B	T1	T2	T3	T4	T5	H1	H2	H3	Bo	重量 (kg)
3500 型	2400	150	250	150	250	150	600	1150	1000	2600	2847
4000 型	2700	150	350	200	350	250	200	1200	1000	2900	4322
4500 型	3000	150	350	200	350	250	700	1200	1500	3200	4659
5000 型	3300	150	350	200	350	250	1200	1200	2000	3500	4997

天端調整用

アイディアルウォール〈福岡県規格〉(H600~H3000)

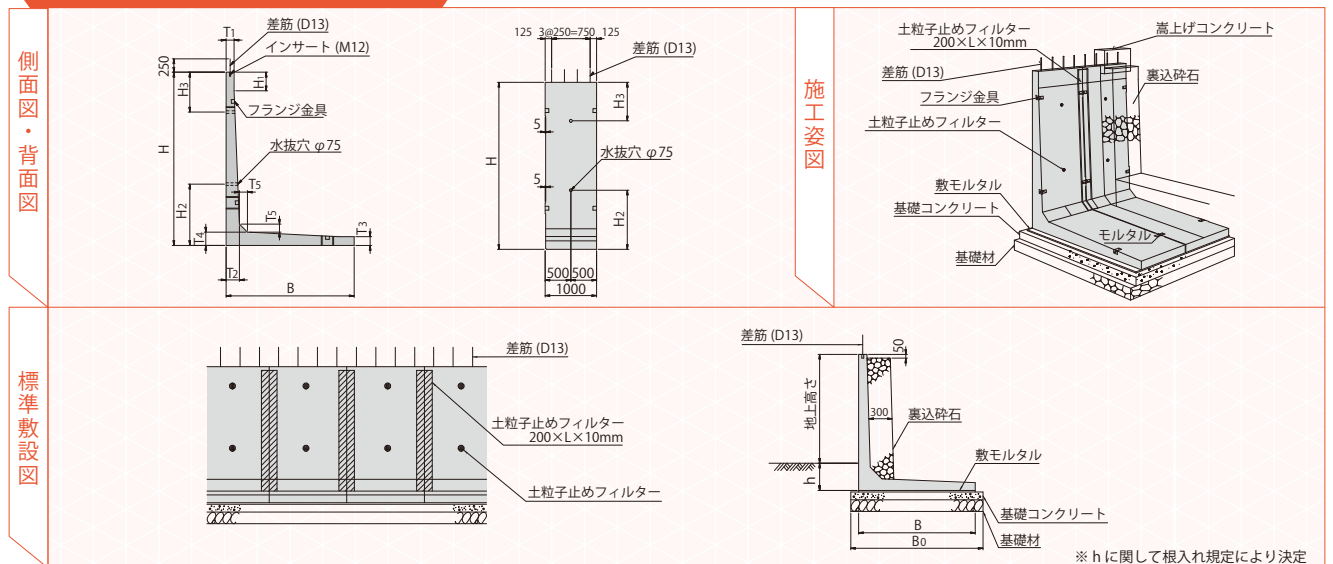


アイディアルウォール (RIW) 寸法表

(単位: mm)

呼び名 H	H	B	T1	T2	T3	T4	T5	H2	Bo	参考重量 (kg)
800 S 型	600	720	100	100	100	100	100	400	820	620
1000 S 型	800	840	100	100	100	100	100	700	940	780
1250 S 型	1000	1000	102	110	100	110	110	700	1100	1010
1500 S 型	1250	1150	104	120	100	120	120	700	1250	1290
1750 S 型	1500	1300	107	140	101	140	140	800	1500	1680
2000 S 型	1750	1450	107	150	102	150	150	800	1650	2010
2250 S 型	2000	1600	109	170	104	170	170	800	1800	2480
2500 S 型	2250	1750	109	180	105	180	180	800	1950	2870
2750 S 型	2500	1900	111	200	106	200	200	900	2100	3410
3000 S 型	2750	2050	112	220	108	220	200	900	2250	3970

OC WALL (H3500~H5000)



OC WALL 寸法表

(単位: mm)

呼び名 H	H	B	T1	T2	T3	T4	T5	H1	H2	H3	Bo	参考重量 (kg)
3500 SS 型	3000	2400	150	250	150	250	150	100	1150	500	2600	2660
3500 S 型	3250	2400	150	250	150	250	150	350	1150	750	2600	2753
4000 SS 型	3500	2700	169	350	200	350	250	—	1200	500	2900	4127
4000 S 型	3750	2700	153	350	200	350	250	—	1200	750	2900	4225
4500 SS 型	4000	3000	150	350	200	350	250	200	1200	1000	3200	4472
4500 S 型	4250	3000	150	350	200	350	250	450	1200	1250	3200	4565
5000 SS 型	4500	3300	150	350	200	350	250	700	1200	1500	3500	4810
5000 S 型	4750	3300	150	350	200	350	250	950	1200	1750	3500	4903

数量及び参考歩掛表

(10m 当たり)

呼称	H	製品 本数	基礎材		基礎コンクリート			敷モルタル			据え付け工					諸雑費 (%)
			厚 (m)	面積 (㎡)	厚 (m)	幅 (m)	体積 (㎡)	厚 (m)	幅 (m)	体積 (㎡)	土木一般 世話役 (人)	ブロック工 (人)	普通作業員 (人)	使用機械		
														機械名	(日)	
600	600	5.0	0.15	7.40	0.10	0.740	0.740	0.02	0.640	0.128	0.220	0.220	0.670	バックホウ 2.9t	0.220	16
800	800			8.20		0.820	0.820		0.720	0.144						
1000	1000			9.40		0.940	0.940		0.840	0.168						
1250	1250			11.00		1.100	1.100		1.000	0.200						
1500	1500			12.50		1.250	1.250		1.150	0.230	0.260	0.260	0.790	ラフテ レーン クレーン 25t	0.260	18
1750	1750			15.00		1.500	1.500		1.300	0.260						
2000	2000			16.50		1.650	1.650		1.450	0.290						
2250	2250			18.00		1.800	1.800		1.600	0.320						
2500	2500			19.50		1.950	1.950		1.750	0.350	0.330	0.330	1.000		0.330	20
2750	2750			21.00		2.100	2.100		1.900	0.380						
3000	3000	22.50	2.250	2.250	2.050	0.410										
3500	3500	26.00	2.600	3.900	2.400	0.480	0.780	0.780	2.340	11						
4000	4000	29.00	2.900	4.350	2.700	0.540	0.850	0.850	2.550							
4500	4500	32.00	3.200	4.800	3.000	0.600	0.930	0.930	2.790							
5000	5000	35.00	3.500	5.250	3.300	0.660	1.000	1.000	3.000							

施工現場写真

