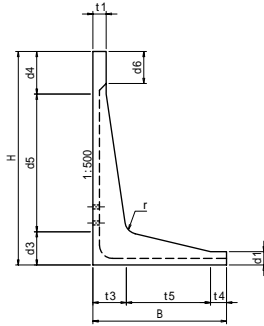


ハイ・タッチウォール（大臣認定擁壁）

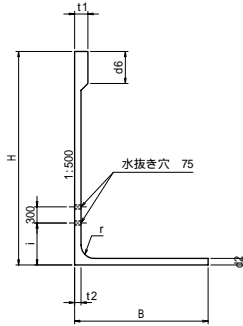
設計条件

上載荷重	Q = 10	kN/m ²
土の内部摩擦角	= 25 ~ 45	°
土の単位体積重量	$\gamma_s = 18.0$	kN/m ³
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c = 24.0$	kN/m ³
基礎の摩擦係数	$\mu = \tan$ (ただし、0.6を越えない)	
盛土勾配	水平	
設計水平震度	Kh = 0.2	

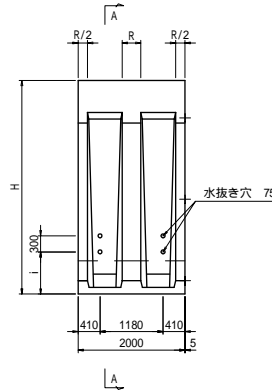
断面図



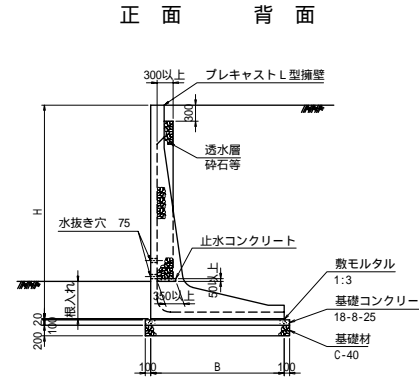
A - A断面図



背面図



L型擁壁標準断面図



正面 背面

規格表

呼び名	H	B	L	R	t1	t2	t3	t4	t5	d1	d2	d3	d4	d5	d6	r	i	参考質量 (kg)
3250	3250	2250	2000	340	250	120	560	300	1390	250	120	560	550	2140	350	250	700	5870
3500	3500	2250	2000	340	250	120	560	300	1390	250	120	560	800	2140	600	250	700	6170
3750	3750	2500	2000	350	250	120	625	300	1575	250	125	625	550	2575	350	250	790	7220
4000	4000	2500	2000	350	250	120	625	300	1575	250	125	625	800	2575	600	250	790	7520
4250	4250	2800	2000	390	250	130	670	350	1780	300	130	670	750	2830	350	300	870	9080
4500	4500	2800	2000	390	250	130	670	350	1780	300	130	670	1000	2830	600	300	870	9380
4750	4750	3000	2000	390	250	130	735	350	1915	300	130	735	750	3265	350	300	950	10610
5000	5000	3000	2000	390	250	130	735	350	1915	300	130	735	1000	3265	600	300	950	10910

- 土質試験により土質の実況を確認する必要があります。
土質試験により土質の実況を確認しない場合には、背面土については宅地造成等規制法施行令別表第二による「砂利又は砂」、基礎地盤については同別表第三による「岩、岩屑、砂利又は砂」に該当する場合のみ使用することが出来ます。
- 透水層の代わりに透水マットを使用することが出来ます。ただし、凍結・凍上のおそれのない地域に限ります。
- 基礎の形状は参考です。擁壁の反力や現地地の状況を十分確認し基礎形状を決定する必要があります。
- 製品を敷設する際、施工目地5mmを考慮しています。

大臣認定擁壁 必要根入れ深さ

土質条件	必要根入れ深さ
基礎地盤の内部摩擦角が30°未満の場合	擁壁の高さの20/100以上かつ45cm以上
基礎地盤の内部摩擦角が30°以上の場合	擁壁の高さの15/100以上かつ35cm以上

擁壁の高さは、地盤面より上の地上高さをいう。

必要地耐力表（土質試験を行った場合）


背面土の内部摩擦角	擁壁の高さ(m)							
	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
25°	170	180	190	200	210	220	240	260
30°	150	160	170	180	190	200	220	230
35°	140	150	160	170	180	190	200	210
40°	130	140	140	160	160	170	180	190
45°	120	130	130	140	150	160	170	180

必要地耐力表（土質試験を行わない場合 1）

背面土の内部摩擦角	擁壁の高さ(m)							
	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
砂利又は砂	150	160	170	190	200	200	220	230

参考裏込材料表

名称	規格	単位	10m当たり 擁壁の高さ(m)							
			3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
止水コンクリート	18-8-25 t=50mm	m ³	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
同上型枠		m ²	0.31	0.31	0.30	0.30	0.27	0.27	0.26	0.26
透水層	C-40 t=300mm	m ²	4.58	5.00	5.17	5.59	5.78	6.23	6.34	6.79
吸い出し防止材		m ²	4.14	4.39	4.58	4.83	5.07	5.32	5.51	5.76

品名	ハイ・タッチウォール (大臣認定擁壁)		
呼び名	形状図・標準断面図		
縮尺	1/50	発行年月	2009.6
 昭和コンクリート工業株式会社			