

01 カルバート

02 擁壁・法面保護

03 道路

04 水路

05 河川

06 スラブ・板

07 防災

08 特殊

09 橋梁関連

10 補強・物補修

11 建築

12 設計の手引き

01 カルバート

02 擁壁・法面保護

03 道路

04 水路

05 河川

06 スラブ・板

07 防災

08 特殊

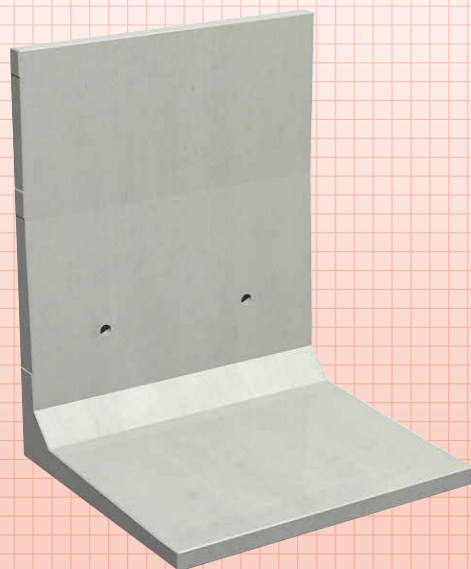
09 橋梁関連

10 補強・物補修

11 建築

12 設計の手引き

大地震対応型



特長及び適用範囲

- 大規模地震動(設計水平震度 $Kh=0.25$)に対応した宅地用L型擁壁です。
- 擁壁高が3mまでの現場に使用できます。

設計条件

■土質試験により土質の実況を確認する場合

- 上載荷重…………… $q=10.0\text{kN/m}^2$
- 設計水平震度…………… $Kh=0.25$
- 土のせん断抵抗角…………… $\phi=25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ$
- 土の単位体積重量…………… $\gamma_s=16, 17, 18, 19\text{kN/m}^3$
- コンクリートの単位体積重量…………… $\gamma_c=24\text{kN/m}^3$
- 摩擦係数…………… $\mu = \tan\phi$ (ただし、0.6を超えない)
- 安全率(滑動)…………… 常時 1.5 地震時 1.0
- 安全率(転倒)…………… 常時 1.5 地震時 1.0

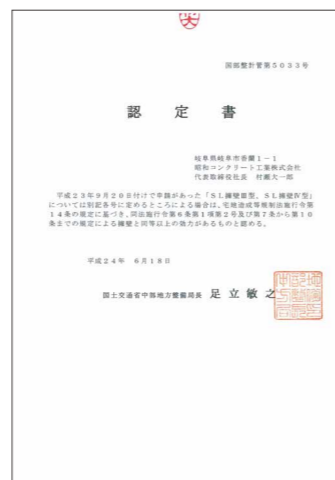
設計条件 $\gamma_s=19\text{kN/m}^3$, 壁背面砕石層($\delta=2\phi/3$)の場合 (kN/m²)

擁壁の高さ(m)	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.25	1.3	1.4	1.5	1.6	1.75	1.8	2.0	2.2	2.25	2.3	2.4	2.5	2.6	2.75	2.8	3.0
25°	50	60	70	70	80	80	90	90	100	90	100	110	120	110	110	120	130	140	120	130	140	150

■土質試験により土質の実況を確認しない場合

宅造法第7条の別表2, 3による

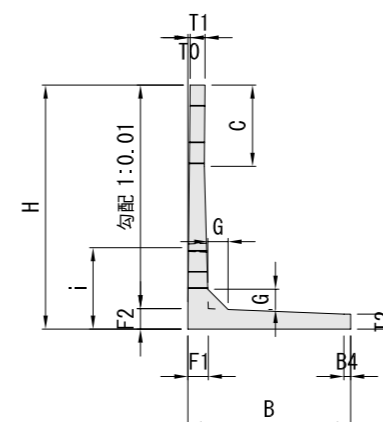
※詳細はP133参照



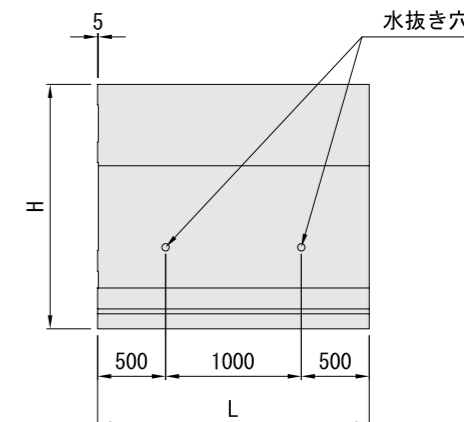
認定書

宅地完成等規制法施行令第14条

断面図



側面図



規格表

(単位: mm)

呼び名 高さ H	製品形状												参考質量 kg/本
	底版長 B	B4	製品長 L	C	F1	F2	天端厚 T1	底版厚 T2	T0	ハンチ G	水抜き穴高 i	水抜き穴径	
700	560	-	2,000	-	100	100	100	100	6	100	500	φ75-2	580
800	620	-	2,000	-	100	100	100	100	7	100	500	φ75-2	657
900	680	-	2,000	-	100	100	100	100	8	100	500	φ75-2	734
1,000	740	-	2,000	-	100	100	100	100	9	100	500	φ75-2	811
1,200	850	20	2,000	400	120	120	100	100	10.8	120	500	φ75-2	1,038
1,250	910	-	2,000	350	120	120	110	110	11.3	120	500	φ75-2	1,154
1,300	910	-	2,000	400	120	120	110	110	11.8	120	500	φ75-2	1,180
1,400	1,050	-	2,000	300	130	130	110	110	12.7	130	500	φ75-2	1,365
1,500	1,050	-	2,000	400	130	130	110	110	13.7	130	500	φ75-2	1,418
1,600	1,260	110	2,000	400	150	150	110	110	14.5	150	600	φ75-2	1,707
1,750	1,260	110	2,000	550	150	150	110	110	16.0	150	600	φ75-2	1,787
1,800	1,260	110	2,000	600	150	150	110	110	16.5	150	600	φ75-2	1,813
2,000	1,410	160	2,000	600	150	150	110	110	18.5	150	600	φ75-2	2,026
2,200	1,780	200	2,000	700	180	180	120	120	20.2	180	750	φ75-2	2,705
2,250	1,780	200	2,000	750	180	180	120	120	20.7	180	750	φ75-2	2,734
2,300	1,780	200	2,000	800	180	180	120	120	21.2	180	750	φ75-2	2,763
2,400	1,780	200	2,000	900	180	180	120	120	22.2	180	750	φ75-2	2,820
2,500	1,780	200	2,000	1,000	180	180	120	120	23.2	180	750	φ75-2	2,878
2,600	2,130	230	2,000	600	210	210	120	120	23.9	210	1,000	φ75-2	3,541
2,750	2,130	230	2,000	750	210	210	120	120	25.4	210	1,000	φ75-2	3,627
2,800	2,130	230	2,000	800	210	210	120	120	25.9	210	1,000	φ75-2	3,656
3,000	2,130	230	2,000	1,000	210	210	120	120	27.9	210	1,000	φ75-2	3,771

※上記以外の規格についてはご相談ください。

■設計水準震度 $kh=0.2$ の中地震対応型の大臣認定擁壁「SL-Ⅲ」(建設省岐経民発第1号)もありますのでご相談ください。

