



POINT

1. 建設大臣に認定された擁壁であり、安全性が高く、実績が多い製品です。
2. 前壁が垂直なので、限られた土地を有効に利用出来ます。
3. 機械施工が中心となるので、現場打ち工法に比べて大幅な工期の短縮・省力化が可能です。
4. デザインタイプ（割レンガ模様）もご用意できます。

▶ 擁壁

宅地用L型擁壁 KLウォール (H1000-H3000)

設計条件

■土質定数

項 目	長 期	短 期	
	常 期	フェンス荷重	地震時
土の単位重量	$\gamma_s=18\text{kN/m}^3$		
コンクリートの単位重量	$\gamma_c=24\text{kN/m}^3$		
表面載荷	$q=10\text{kN/m}^2$		
フェンス荷重	$pF=1\text{kN/m}$		—
土圧算定式	クーロン式		物部・岡部式
背面土の内部摩擦角	$\phi 25^\circ\sim 45^\circ$		
支持地盤の摩擦係数	$\mu=\tan\theta (\mu>0.6\text{の場合 } \mu=0.6\text{とする})$		
地震時設計震度 水平震度	—		$kH=0.2$
鉛直震度	—		$kV=0$

●岩盤に設置する場合を除き根入れ深さは、前壁高さの15/100(その値が35cmに満たないときは35cm)以上とすること。ただし、擁壁の設置される基礎地盤の内部摩擦角が 30° 未満であるときは、前壁高さの20/100(その値が45cmに満たないときは45cm)以上とする。(宅地造成等規制法施行令第八条より)

●擁壁前壁には、概ね1%の傾斜をつけて敷設すること。

●その他築造に関する諸条件は「築造仕様書」によること。

荷重(外力)の組み合わせ・・・下記3タイプの組み合わせについて検討します。

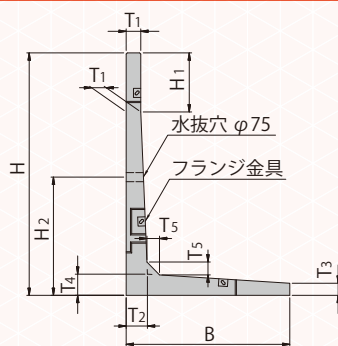
常時(長期) [(自重)+(主働土圧)+(表面載荷)]

フェンス荷重(短期) [(自重)+(主働土圧)+(表面載荷)+(フェンス荷重)]

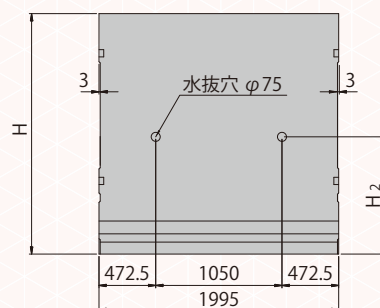
地震時(短期) [(自重)+(主働土圧)+(表面載荷)+(擁壁・裏込め土水平慣性力)]

形状図

側面図



背面図

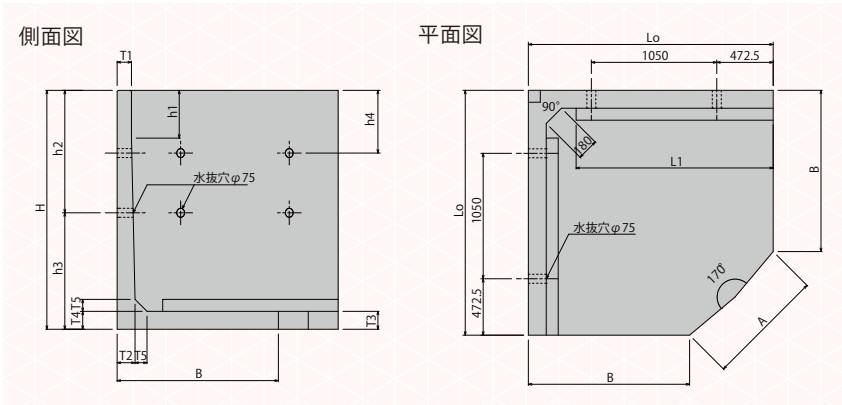


寸法表

(単位:mm)

壁面高 H	B	T1	T2	T3	T4	T5	H1	H2	参考重量(kg)	
									標 準	割リレンガ模様
1000	750	120	120	90	125	50	—	500	910	1020
1250	900		135		135	80	743	725	1170	1310
1500	1050		145		145	100	739		1450	1620
1750	1200		155		155		736		1740	1930
2000	1350		175	175	487		2170		2390	
2250	1500		185	185	486		2520		2770	
2500	1650		190	190	150	400	925	2960	3240	
2750	1800		200	200	200			3400	3700	
3000	1950		210	240	3940			4270		

■コーナー製品



(単位:mm)

呼び名H	B	L0	L1	A	T1	T2	T3	T4	T5	h1	h2	h3	h4
1000型	750	2050	1750	1838 (90°)	120	120	120	120	50	—	500	500	—
1250型	1050	2050	1700	1414 (90°)	120	120	120	120	100	—	575	675	—
1500型	1350	2050	1650	990 (90°)	150	150	150	150	100	—	775	725	—
1750型	1650	2050	1550	566 (90°)	170	170	170	170	150	—	1025	725	—
2000型	1950	2400	1800	636 (90°)	180	240	240	240	200	—	1275	725	—
2250型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1525	725	—
2500型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1775	725	—
2750型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	1825	925	1050
3000型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	2075	925	1300

■コーナー製品 重量表(標準) (単位:kg)

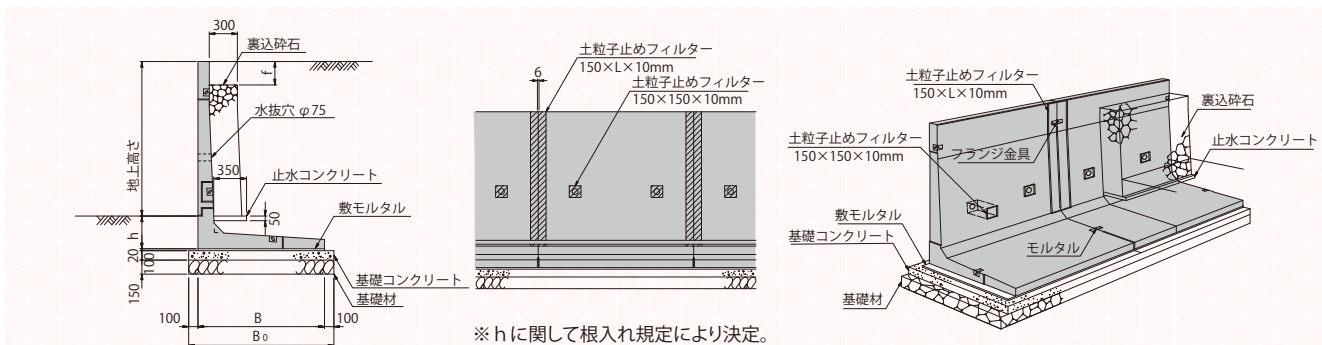
呼び名H	$\beta = 90^\circ$
1000型	2021
1250型	2437
1500型	2729
1750型	3778
2000型	4139
2250型	5145
2500型	5550
2750型	9240
3000型	9750

■コーナー製品 重量表(割レンガ模様) (単位:kg)

呼び名H	$\beta = 90^\circ$
1000型	2246
1250型	2719
1500型	3067
1750型	4173
2000型	4590
2250型	5652
2500型	6114
2750型	9966
3000型	10542

※デザイン重量含む。

標準施工図



※ h に関して根入れ規定により決定。

■標準施工歩掛表

●材料

(10m当たり)

壁面高:H	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
基礎材 (m³)	1.425	1.650	1.875	2.100	2.325	2.550	2.775	3.000	3.225
基礎コンクリート (m³)	0.950	1.100	1.250	1.400	1.550	1.700	1.850	2.000	2.150
基礎コンクリート型枠 (m²)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
本体 (個)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
敷きモルタル (m³)	0.150	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300	0.330	0.360	0.390
フィルター (m²)	5.625	6.675	7.775	8.975	10.125	11.325	12.300	13.250	14.300
裏込め砕石 (m³)	1.50	2.10	2.85	3.60	4.20	4.95	5.55	6.27	6.90
止水コンクリート (m³)	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175

●標準据え付歩掛

(10m当たり)

壁面高:H	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
施工日数(日)		0.30			0.34			0.39	
重機 (t)		5.00			15.00			20.00	
重機 (台)		0.30			0.34			0.39	
世話役(人)		0.30			0.34			0.39	
特殊作業員(人)		0.30			0.34			0.39	
普通作業員(人)		0.90			1.02			1.17	

- ・現場条件により上表に無い場合は、現場条件に適合した機種・規格を計上する。
- ・本歩掛は、現場小運搬(10m程度)を含み、敷きモルタルの施工、ブロック間の接合、及びフィルターの設置までの作業であり、床堀り、基礎コンクリート、埋戻しは含まない。