

宅地用L型擁壁 KLウォール (H1000-H3000)

特徴

- 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.擁壁の天端にフェンスを一体化して取り付けることが出来ます。(現場打基礎必要。)
- 4.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。



設計条件

■土質定数

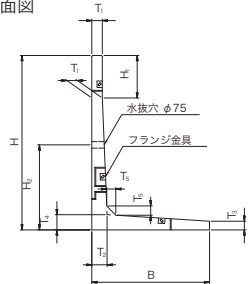
項目	長期		短期	
	常期	フェンス荷重	地震時	
土の単位重量	$\gamma_s=18\text{kN/m}^3$			
コンクリートの単位重量	$\gamma_c=24\text{kN/m}^3$			
表面載荷	$q=10\text{kN/m}^2$			
フェンス荷重	$pF=1\text{kN/m}$			
土圧算定式	クローン式		物部・岡部式	
背面土の内部摩擦角	$\phi=25^\circ\sim 45^\circ$			
支持地盤の摩擦係数	$\mu=\tan\theta$ ($\mu>0.6$ の場合 $\mu=0.6$ とする)			
地震時設計震度 水平震度	-		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3割満であるときは、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)

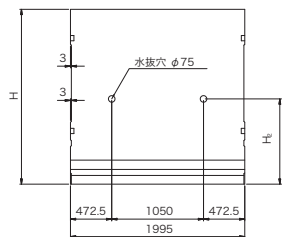
●その他築造に関する諸条件は「築造仕様書」によること。

形状図

■側面図



■背面図



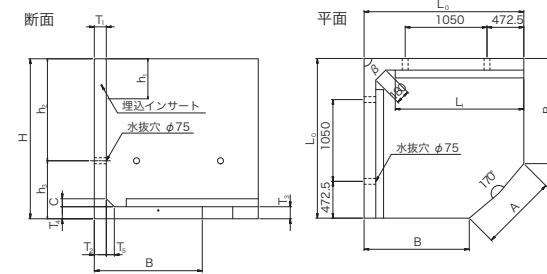
※デザインタイプ(割レング模様)も御用意出来ます。

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	割レング模様
1000	750	120	120	90	125	50	-	500	910	1020
1250	900		135		135	80	743	1170	1310	
1500	1050		145		145	739	1450	1620		
1750	1200		155		155	100	1740	1930		
2000	1350		175		175	487	2170	2390		
2250	1500		185	185	486	2520	2770			
2500	1650		190	190	150	2960	3240			
2750	1800		200	200	400	3400	3700			
3000	1950		210	210	200	3940	4270			

■コーナー製品



■コーナー製品 寸法表

(単位 mm)

呼び名H	B	L0	L1	A	T1	T2	T3	T4	C	h1	h2	h3
1000型	750	2050	1750	1838 (90°) 2801 (120°) 3214 (135°)	120	120	120	120	50	-	500	500
1250型	1050	2050	1700	1414 (90°) 2501 (120°) 2984 (135°)	120	120	120	120	100	-	575	675
1500型	1350	2050	1650	990 (90°) 2201 (120°) 2755 (135°)	150	150	150	150	100	-	1025	725
1750型	1650	2050	1550	566 (90°) 1901 (120°) 2525 (135°)	170	170	170	170	150	-	1275	725
2250型	1950	2400	1800	636 (90°) 2207 (120°) 2942 (135°)	180	240	180	240	200	150	1825	925
3000型										400	2075	925

■コーナー製品 重量表(標準)(単位 kg)

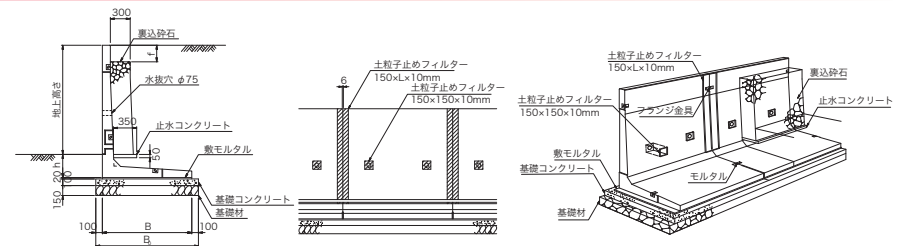
呼び名H	$\beta=90^\circ$	$\beta=120^\circ$	$\beta=135^\circ$
1000型	2021	2211	2238
1250型	2437	2721	2798
1500型	2729	3014	3092
1750型	3778	4274	4442
2000型	4139	4638	4807
2250型	5145	5867	6146
2500型	5550	6278	6559
2750型	8973	10149	10997
3000型	9477	10659	11509

■コーナー製品 重量表(割レング模様)(単位 kg)

呼び名H	$\beta=90^\circ$	$\beta=120^\circ$	$\beta=135^\circ$
1000型	2246	2436	2463
1250型	2719	3003	3080
1500型	3067	3352	3430
1750型	4173	4669	4837
2000型	4590	5089	5258
2250型	5652	6374	6653
2500型	6114	6842	7123
2750型	9699	10875	11723
3000型	10269	11451	12301

※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

●材料

	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
壁面高H	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
基礎材(m ³)	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(m ³)	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(m ²)	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(m ³)	0.150	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300	0.330	0.360	0.390
フィルター(m)	5.625	6.675	7.775	8.975	10.125	11.325	12.300	13.250	14.300
裏込め砕石(m ³)	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(m ³)	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175

●標準据え付掛

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)	5.0				15			20
	(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。