

1

道路用L型擁壁 SCウォール

特長

擁壁高さを1.0mから5.0mまで0.25m間隔で規格化しているため、経済的な断面を選択できます。

擁壁前面に水路が施工される場合に備えて、擁壁断手部に止水用シール材貼り付け用の溝を設けています。

擁壁天端に歩道用ガードパイプ（P種）埋め込み用の穴が付いているため、ガードパイプの取付けが容易です。

ガードレール（構造物用）を設置する場合はタイプ2以下を使用し、設置基準に準拠して下さい。

設計条件

項目	条件
設置指針	道路土工擁壁工指針
上載荷重	$q = 10.0 \text{ kN/m}^2$ を標準とします。
背面土の種類	国土交通省標準設計の土質区分でC2を標準とします。 内部摩擦角： $\phi = 30^\circ$ 単位体積重量： $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
背面盛土形状	背面土は水平とします。
盛面摩擦係数	$\mu = \tan \phi$ を標準とします。

※上記設計条件と異なる場合には別途設計いたしますので、お問い合わせ下さい。

不明な点についてはマニュアル改訂版およびQ & Aをご用意していますので、お問い合わせ下さい。

製品タイプ一覧

製品タイプ	タイプ1 (標準型)	タイプ2 (ストレート型)	タイプ3 (25cmカットタイプ)	タイプ4 (50cmカットタイプ)
適用箇所	主に歩道用防護柵が設置される箇所に使用される。	主に車道用防護柵が設置される箇所に使用される。	歩道用・車道用防護柵いずれも設置可能。	歩道用・車道用防護柵いずれも設置可能。
横断勾配	3%以下の場合		3%を超える場合	
設計載荷重	10kN/cm ² (車両荷重に相当)			
車両衝突荷重	H=2,000~5,000は考慮 (適用可能)、H=1,000~1,750別途検討必要 (非考慮)			
自転車等衝突荷重	すべて考慮 (適用可能)			
断面図 (単位: mm)				

1 道路用オリジナル製品

2 道路用一般製品

3 水路製品

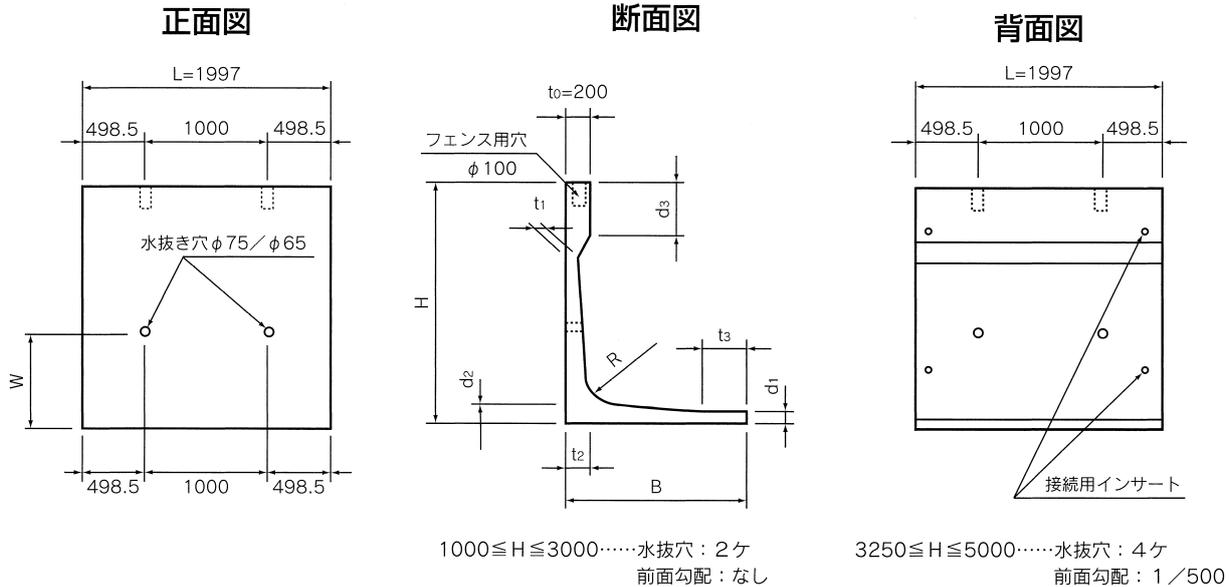
4 環境保全型製品

5 擁壁・法面製品

6 カルバート製品

7 下水道製品

■タイプ1 (P型) ガードパイプ対応型 (滑面)



注) 接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

規格名称	単価 (円)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)											
			H	B	L	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	d ₃	W	R
H-1000	67,800	930	1000	850	1997	200	100	90	350	80	90	250	600	135
H-1250	86,500	1310	1250	1000	1997	200	100	130	350	90	130	250	700	195
H-1500	106,500	1490	1500	1150	1997	200	100	130	350	90	130	250	750	195
H-1750	132,900	1990	1750	1300	1997	200	100	170	350	90	170	250	850	255
H-2000	160,000	2160	2000	1450	1997	200	100	170	350	90	170	250	850	255
H-2250	190,000	2900	2250	1600	1997	200	100	210	350	100	210	250	850	315
H-2500	230,300	3100	2500	1750	1997	200	100	210	350	100	210	250	850	315
H-2750	265,000	3920	2750	1900	1997	200	100	250	350	100	250	250	900	375
H-3000	308,900	4110	3000	2050	1997	200	100	250	350	100	250	250	900	375
H-3250	398,000	5800	3250	2300	1997	200	150	290	350	150	290	250	750	435
H-3500	423,500	6040	3500	2400	1997	200	150	290	450	150	290	250	1000	435
H-3750	482,500	7240	3750	2600	1997	200	150	330	350	150	330	250	1000	495
H-4000	508,800	7470	4000	2700	1997	200	150	330	450	150	330	250	1250	495
H-4250	701,600	9300	4250	2900	1997	200	150	400	250	150	400	250	1250	600
H-4500	750,200	9600	4500	3000	1997	200	150	400	400	150	400	250	1500	600
H-4750	770,500	9920	4750	3200	1997	200	150	400	550	150	400	250	1250	600
H-5000	819,000	10150	5000	3300	1997	200	150	400	700	150	400	250	1500	600

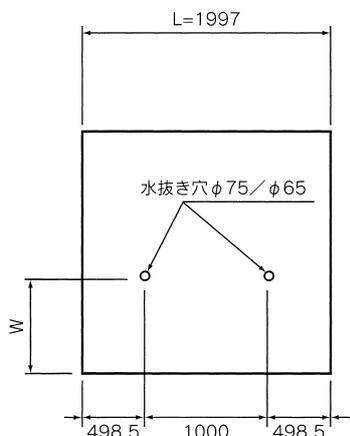
注) t₁およびd₃については、寸法を変更する場合があります。

※製品質量が2t以上の製品は車上渡しとなります。

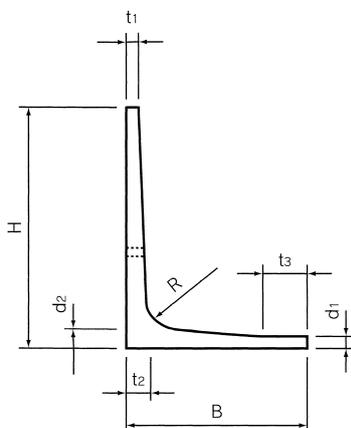
- 1 道路用オリジナル製品
- 2 道路用一般製品
- 3 水路製品
- 4 環境保全型製品
- 5 擁壁・法面製品
- 6 カルバート製品
- 7 下水道製品

タイプ2 (S型) ※標準仕様 (滑面)

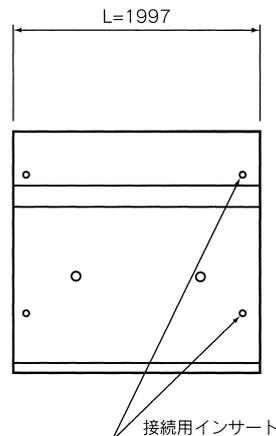
正面図



断面図



背面図



1000 ≤ H ≤ 3000……水抜き穴：2ヶ
前面勾配：なし

3250 ≤ H ≤ 5000……水抜き穴：4ヶ
前面勾配：1/500

注) 継続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

規格名称	単価 (円)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)									
			H	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R
H-1000	67,800	730	1000	850	1997	80	90	350	80	90	600	135
H-1250	86,500	1130	1250	1000	1997	90	130	350	90	130	700	195
H-1500	106,500	1310	1500	1150	1997	90	130	350	90	130	700	195
H-1750	132,900	1800	1750	1300	1997	90	170	350	90	170	850	255
H-2000	160,000	1980	2000	1450	1997	90	170	350	90	170	850	255
H-2250	190,000	2740	2250	1600	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2500	230,300	2930	2500	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2750	265,000	3750	2750	1900	1997	100	250	350	100	250	900	375
H-3000	308,900	3950	3000	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375
H-3250	398,000	5720	3250	2300	1997	150	290	350	150	290	750	435
H-3500	423,500	5960	3500	2400	1997	150	290	450	150	290	1000	435
H-3750	482,500	7160	3750	2600	1997	150	330	350	150	330	1000	495
H-4000	508,800	7390	4000	2700	1997	150	330	450	150	330	1250	495
H-4250	701,600	9220	4250	2900	1997	150	400	250	150	400	1250	600
H-4500	750,200	9460	4500	3000	1997	150	400	400	150	400	1500	600
H-4750	770,500	9790	4750	3200	1997	150	400	550	150	400	1250	600
H-5000	819,000	10050	5000	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600

※製品質量が2t以上の製品は車上渡しとなります。

1 道路用オリジナル製品

2 道路用一般製品

3 水路製品

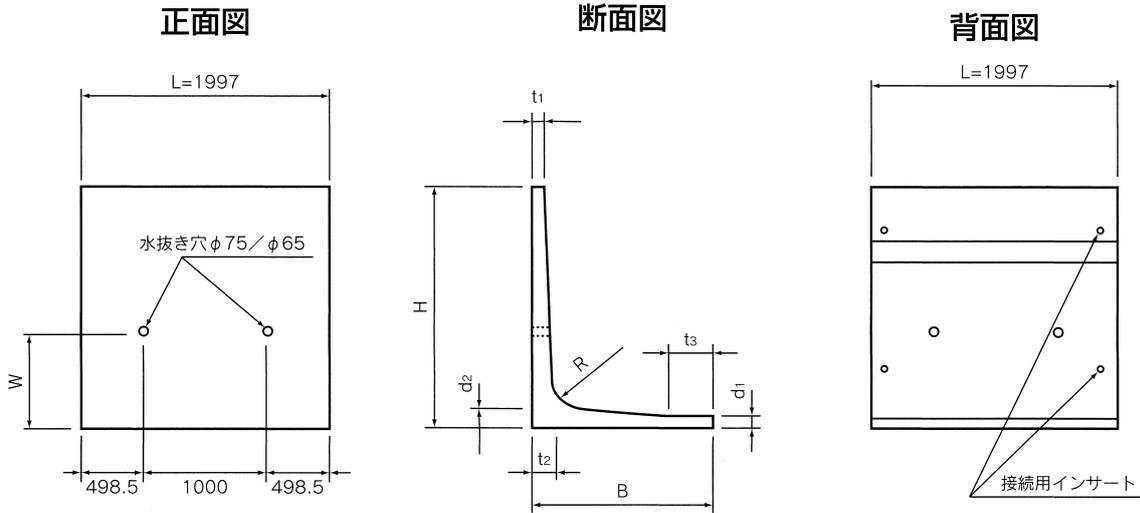
4 環境保全型製品

5 擁壁・法面製品

6 カルバート製品

7 下水道製品

■タイプ3 (25cmカットタイプ)



750 ≤ H ≤ 2750 …… 水抜き穴：2ヶ
前面勾配：なし

3000 ≤ H ≤ 4750 …… 水抜き穴：4ヶ
前面勾配：1 / 500

注) 接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

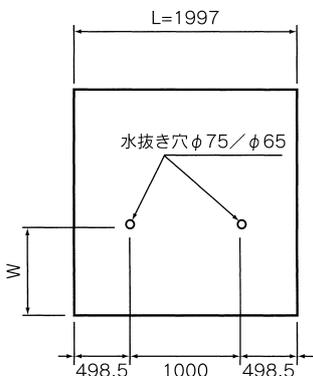
規格名称	単価 (円)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)									
			H	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R
H-750	67,800	640	750	850	1997	80	90	350	80	90	600	135
H-1000	86,500	1020	1000	1000	1997	90	130	350	90	130	600	195
H-1250	106,500	1200	1250	1150	1997	90	130	350	90	130	700	195
H-1500	132,900	1690	1500	1300	1997	90	170	350	90	170	700	255
H-1750	160,000	1870	1750	1450	1997	90	170	350	90	170	850	255
H-2000	190,000	2620	2000	1600	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2250	230,300	2810	2250	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2500	265,000	3630	2500	1900	1997	100	250	350	100	250	850	375
H-2750	308,900	3830	2750	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375
H-3000	398,000	5540	3000	2300	1997	150	290	350	150	290	900	435
H-3250	423,500	5780	3250	2400	1997	150	290	450	150	290	750	435
H-3500	482,500	6970	3500	2600	1997	150	330	350	150	330	1000	495
H-3750	508,800	7210	3750	2700	1997	150	330	450	150	330	1000	495
H-4000	701,600	9040	4000	2900	1997	150	400	250	150	400	1250	600
H-4250	750,200	9280	4250	3000	1997	150	400	400	150	400	1500	600
H-4500	770,500	9610	4500	3200	1997	150	400	550	150	400	1250	600
H-4750	819,000	9870	4750	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600

※カット製品とは製品を切断したのではなく、標準型の天端を製造時に25cm、50cmと短くした製品です。
 ※製品質量が2t以上の製品は車上渡しとなります。

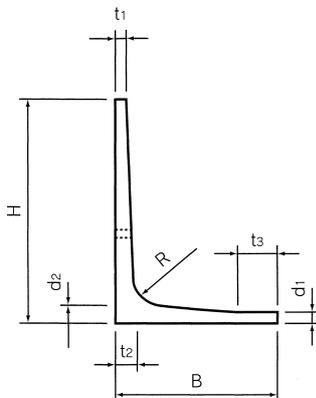
- 1 道路用オリジナル製品
- 2 道路用一般製品
- 3 水路製品
- 4 環境保全型製品
- 5 擁壁・法面製品
- 6 カルバート製品
- 7 下水道製品

■タイプ4 (50cmカットタイプ)

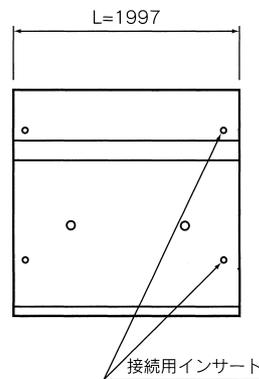
正面図



断面図



背面図



1000 ≤ H ≤ 2500……水抜き穴：2ヶ
前面勾配：なし

2750 ≤ H ≤ 4500……水抜き穴：4ヶ
前面勾配：1 / 500

注) 接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

規格名称	単価 (円)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)									
			H	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R
H-500	67,800	540	500	850	1997	80	90	350	80	90	-	135
H-750	86,500	910	750	1000	1997	90	130	350	90	130	-	195
H-1000	106,500	1090	1000	1150	1997	90	130	350	90	130	-	195
H-1250	132,900	1580	1250	1300	1997	90	170	350	90	170	-	255
H-1500	160,000	1760	1500	1450	1997	90	170	350	90	170	700	255
H-1750	190,000	2490	1750	1600	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2000	230,300	2690	2000	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315
H-2250	265,000	3510	2250	1900	1997	100	250	350	100	250	850	375
H-2500	308,900	3700	2500	2050	1997	100	250	350	100	250	850	375
H-2750	398,000	5350	2750	2300	1997	150	290	350	150	290	900	435
H-3000	423,500	5590	3000	2400	1997	150	290	450	150	290	900	435
H-3250	482,500	6790	3250	2600	1997	150	330	350	150	330	750	495
H-3500	508,800	7020	3500	2700	1997	150	330	450	150	330	1000	495
H-3750	701,600	8860	3750	2900	1997	150	400	250	150	400	1000	600
H-4000	750,200	9100	4000	3000	1997	150	400	400	150	400	1250	600
H-4250	770,500	9430	4250	3200	1997	150	400	550	150	400	1250	600
H-4500	819,000	9690	4500	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600

※カット製品とは製品を切断したのではなく、標準型の天端を製造時に25cm、50cmと短くした製品です。
 ※製品質量が2t以上の製品は車上渡しとなります。

1 道路用オリジナル製品

2 道路用一般製品

3 水路製品

4 環境保全型製品

5 擁壁・法面製品

6 カルバート製品

7 下水道製品