

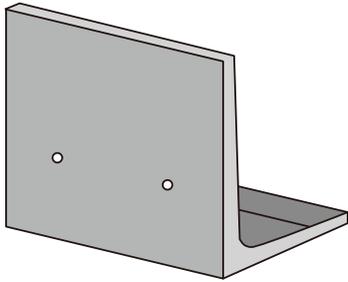
GFウォール（道路用L型擁壁）

特徴

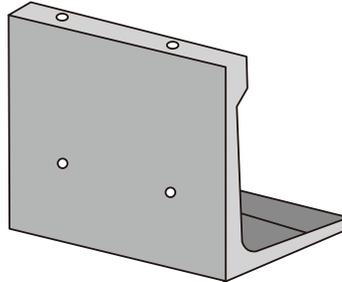
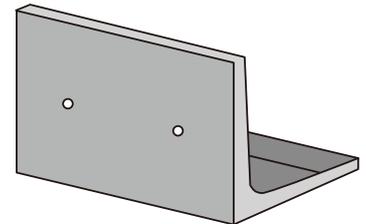
GFウォールは従来の現場打ち擁壁に比べて大幅な工期短縮や省力化が図られるプレキャストL型擁壁で、道路擁壁・造成工事にご使用いただけます。

- 1.道路擁壁・造成工事にご使用いただける「S型」、擁壁天端に歩道用ガードパイプ（P種、転落防止柵）埋め込み用穴が付いている「P型」、天端コンクリートによって道路勾配の調整をする「1ランク・2ランクアップ型」の3種類があり、用途によってお選びいただけます。
- 2.擁壁高さは、1.0m～5.0mまであり、「S型」は0.10m間隔で、「P型」・「1ランク・2ランクアップ型」は0.25m間隔で規格化しているので経済的断面が選択出来ます。
- 3.擁壁前面に水路が施行される場合に備えて、擁壁継手部に止水用シール材張り付け用の溝を設けています。
（車道端にも使用できますが、ガードレールを直接取付けることはできませんのでご注意ください。）

S型



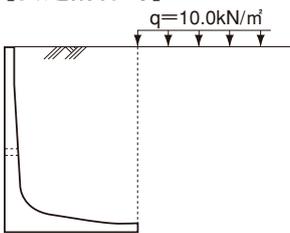
P型

1ランク・
2ランクアップ型

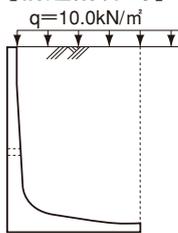
設計条件

■ 載荷状態

[安定計算時]



[構造計算時]

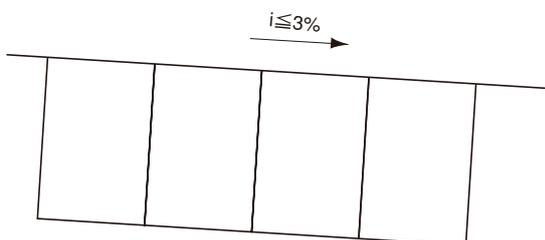


項目	条件
上載荷重	$q=10.0\text{kN/m}^2$ を標準とします。（載荷状態参照）
背面土・基礎地盤の土質条件	建設省標準設計の土質区分C2を標準とします。 内部摩擦角: 30° 単位体積重量: $\gamma=19.0\text{kN/m}^3$
背面土の形状	背面土は水平とします。
底面摩擦係数	$\mu=\tan\phi$ を標準とします。

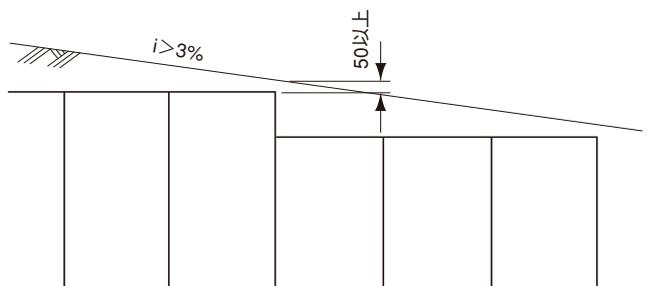
※上記設計条件と異なる場合には別途設計いたしますので、お問い合わせ下さい。

■ 縦断施行

[勾配3%以下の場合]



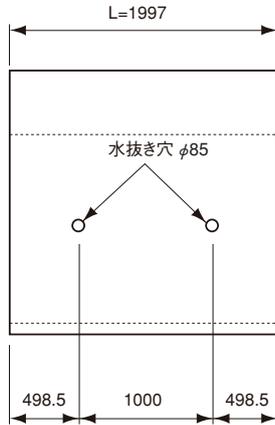
[勾配3%を超える場合]



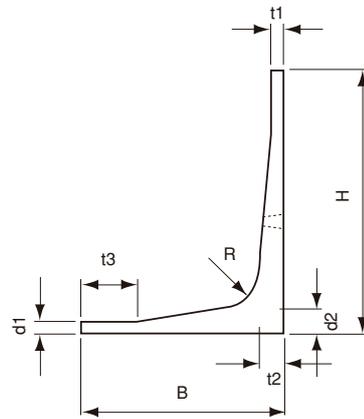
製品規格

■S型

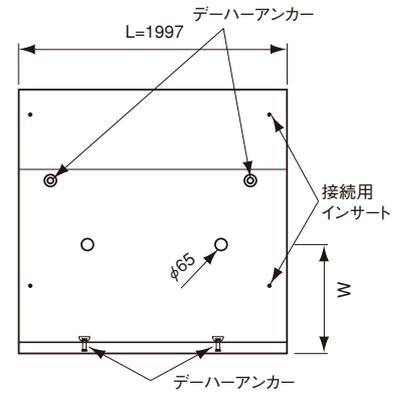
正面図



側面図



背面図



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。

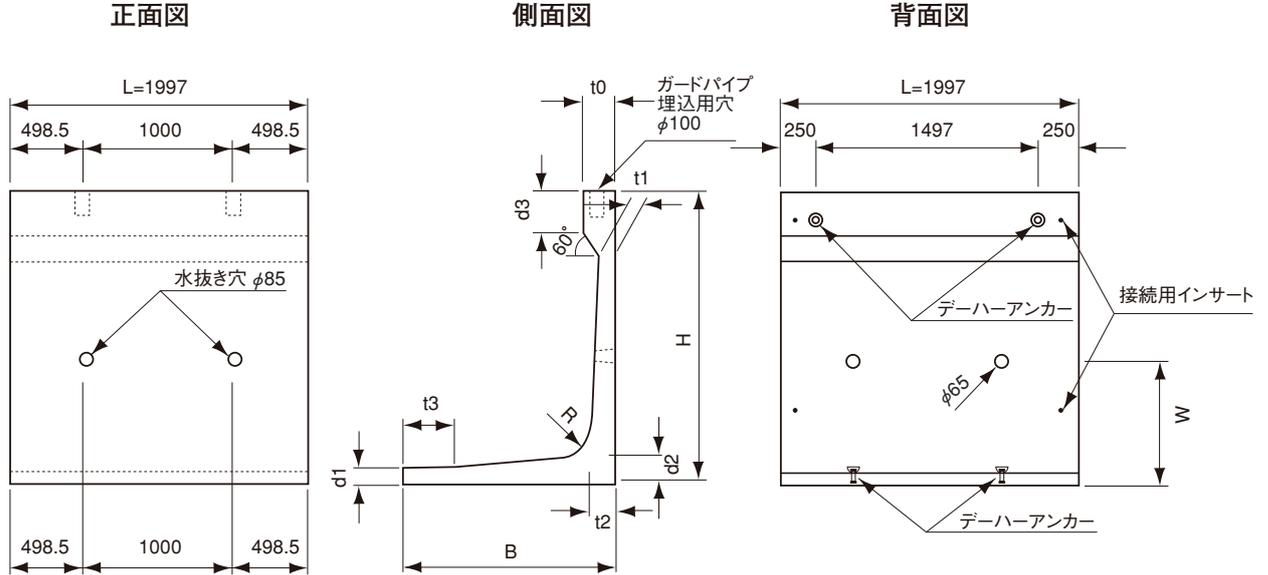
1000 ≤ H ≤ 3000…水抜き穴:2ヶ 前面勾配:なし
3000 < H ≤ 5000…水抜き穴:4ヶ 前面勾配:1/500

呼称 H	寸 法 (mm)									参考質量 (kg)
	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R	
1000	850	1997	100	100	350	90	100	600	150	870
1100	1000	1997	100	110	350	90	110	700	165	1000
1200	1000	1997	100	110	350	90	110	700	165	1060
1250	1000	1997	100	110	350	90	110	700	165	1090
1300	1150	1997	100	130	350	90	130	750	195	1250
1400	1150	1997	100	130	350	90	130	750	195	1310
1500	1150	1997	100	130	350	90	130	750	195	1370
1600	1300	1997	100	150	350	90	150	850	225	1600
1700	1300	1997	100	150	350	90	150	850	225	1660
1750	1300	1997	100	150	350	90	150	850	225	1690
1800	1450	1997	100	170	350	90	170	850	255	1940
1900	1450	1997	100	170	350	90	170	850	255	2000
2000	1450	1997	100	170	350	90	170	850	255	2060
2100	1600	1997	100	190	350	100	190	850	285	2450
2200	1600	1997	100	190	350	100	190	850	285	2510
2250	1600	1997	100	190	350	100	190	850	285	2540
2300	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315	2880
2400	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315	2940
2500	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315	3000
2600	1900	1997	100	230	350	100	230	900	345	3390
2700	1900	1997	100	230	350	100	230	900	345	3450
2750	1900	1997	100	230	350	100	230	900	345	3480
2800	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375	3890
2900	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375	3950
3000	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375	4010
3250	2300	1997	150	290	350	150	290	750	435	5730
3500	2400	1997	150	290	450	150	290	1000	435	6000
3750	2600	1997	150	330	350	150	330	1000	495	7160
4000	2700	1997	150	330	450	150	330	1250	495	7430
4250	2850	1997	150	400	250	150	400	1500	600	9220
4500	3000	1997	150	400	400	150	400	1500	600	9520
4750	3150	1997	150	400	550	150	400	1500	600	10140
5000	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600	10440

※盛土用製品についても対応致します。
◆価格、詳細についてはお問い合わせ下さい。

製品規格

■P型 *ガードパイプ対応型



1000 \leq H \leq 3000…水抜き穴:2ヶ 前面勾配:なし
 3000<H \leq 5000…水抜き穴:4ヶ 前面勾配:1/500

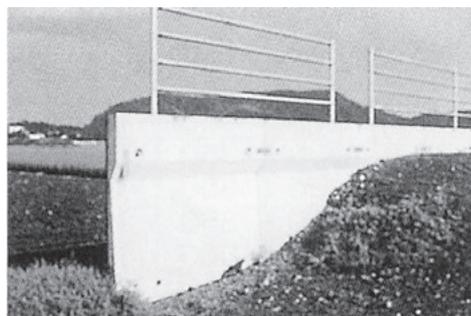
注) 接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

呼称 H	寸法 (mm)										参考質量 (kg)	
	B	L	t ₀	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	d ₃	W		R
1000	850	1997	200	100	100	350	90	100	250	600	150	1040
1250	1000	1997	200	100	110	350	90	110	300	700	165	1290
1500	1150	1997	200	100	130	350	90	130	300	750	195	1560
1750	1300	1997	200	100	150	350	90	150	300	850	225	1890
2000	1450	1997	200	100	170	350	90	170	300	850	255	2250
2250	1600	1997	200	100	190	350	100	190	300	850	285	2740
2500	1750	1997	200	100	210	350	100	210	300	850	315	3190
2750	1900	1997	200	100	230	350	100	230	300	900	345	3670
3000	2050	1997	200	100	250	350	100	250	300	900	375	4210
3250	2300	1997	200	150	290	350	150	290	500	750	435	5850
3500	2400	1997	200	150	290	450	150	290	750	1000	435	6220
3750	2600	1997	200	150	330	350	150	330	500	1000	495	7280
4000	2700	1997	200	150	330	450	150	330	750	1250	495	7670
4250	2850	1997	200	—	400	250	150	400	—	1500	600	9310
4500	3000	1997	200	—	400	400	150	400	—	1500	600	9670
4750	3150	1997	200	—	400	550	150	400	—	1500	600	10220
5000	3300	1997	200	—	400	700	150	400	—	1500	600	10590

※車道端にも使用できますが、ガードレールを直接取り付けすることはできませんのでご注意ください。

※盛土用製品についても対応致します。

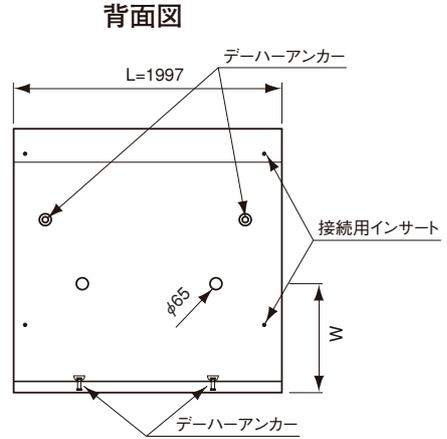
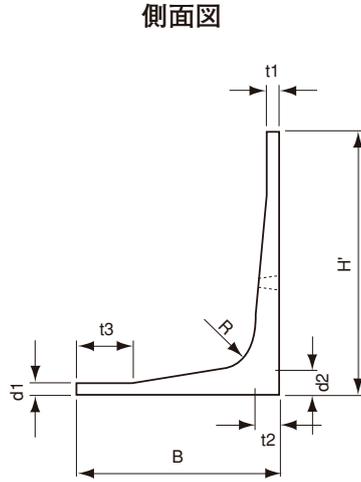
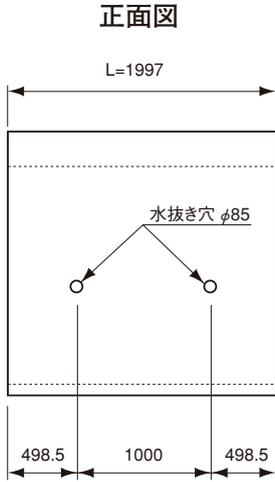
◆価格、詳細についてはお問い合わせ下さい。



製品規格

■1ランクアップ型

※1ランクアップ型…S型の規格を使用して、天端をP型から250mm下げた製品です。



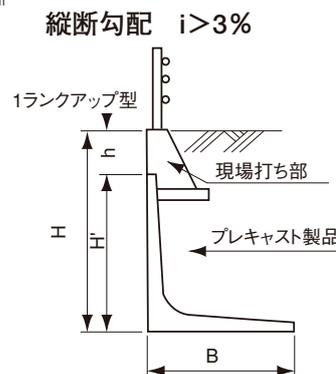
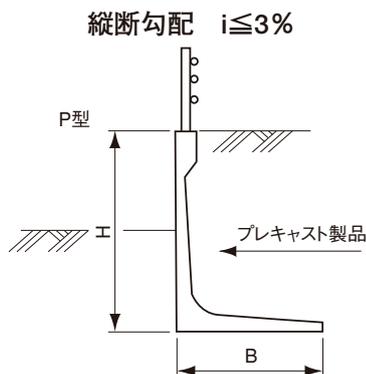
※接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

1000 ≤ H ≤ 3000…水抜き穴:2ヶ 前面勾配:なし
3000 < H ≤ 5000…水抜き穴:4ヶ 前面勾配:1/500

呼称 H	寸法 (mm)										参考質量 (kg)
	H'	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R	
1000	750	850	1997	100	100	350	90	100	600	150	745
1250	1000	1000	1997	100	110	350	90	110	700	165	965
1500	1250	1150	1997	100	130	350	90	130	750	195	1245
1750	1500	1300	1997	100	150	350	90	150	850	225	1565
2000	1750	1450	1997	100	170	350	90	170	850	255	1935
2250	2000	1600	1997	100	190	350	100	190	850	285	2415
2500	2250	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315	2875
2750	2500	1900	1997	100	230	350	100	230	900	345	3355
3000	2750	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375	3885
3250	3000	2300	1997	150	290	350	150	290	750	435	5520
3500	3250	2400	1997	150	290	450	150	290	1000	435	5810
3750	3500	2600	1997	150	330	350	150	330	1000	495	6950
4000	3750	2700	1997	150	330	450	150	330	1250	495	7245
4250	4000	2850	1997	150	400	250	150	400	1500	600	9030
4500	4250	3000	1997	150	400	400	150	400	1500	600	9340
4750	4500	3150	1997	150	400	550	150	400	1500	600	9950
5000	4750	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600	10250

◆価格、詳細についてはお問い合わせください。

製品規格



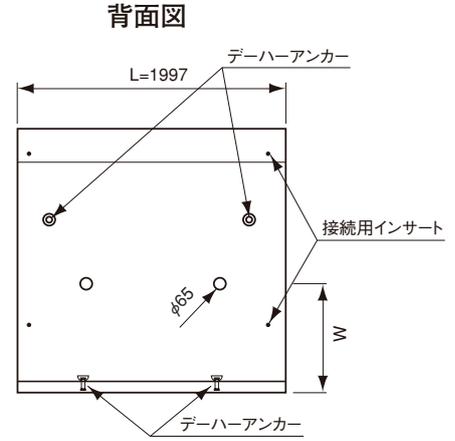
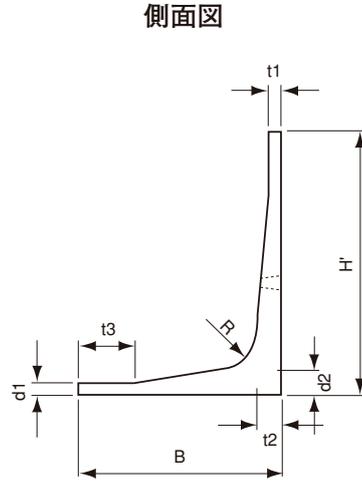
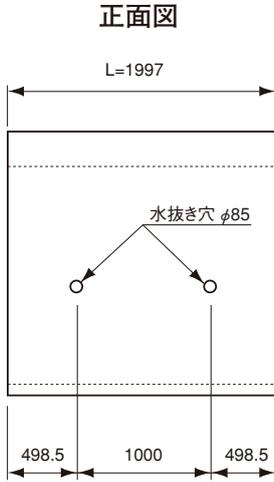
- (1) 従来の防護柵設置(コンクリート基礎、土中式)に比べ低いコストです。
- (2) 施工の工期短縮と省略化が図れます。
- (3) 道路幅員(歩道)を広く確保できます。

縦断勾配への対応
擁壁構造は縦断勾配によって、上記の2種類を基準とします。

製品規格

■2ランクアップ型

※2ランクアップ型…S型の規格を使用して、天端をP型から500mm下げた製品です。



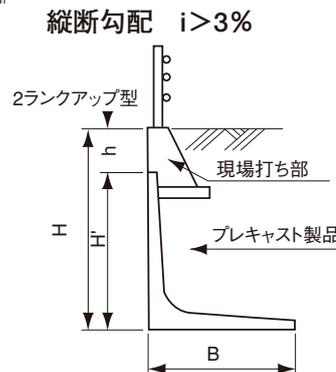
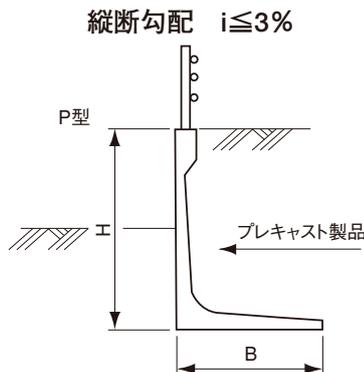
※接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

1000 ≤ H ≤ 3000…水抜き穴:2ヶ 前面勾配:なし
3000 < H ≤ 5000…水抜き穴:4ヶ 前面勾配:1/500

呼称 H	寸法 (mm)										参考質量 (kg)
	H'	B	L	t ₁	t ₂	t ₃	d ₁	d ₂	W	R	
1000	500	850	1997	100	100	350	90	100	—	150	620
1250	750	1000	1997	100	110	350	90	110	—	165	840
1500	1000	1150	1997	100	130	350	90	130	750	195	1120
1750	1250	1300	1997	100	150	350	90	150	850	225	1440
2000	1500	1450	1997	100	170	350	90	170	850	255	1810
2250	1750	1600	1997	100	190	350	100	190	850	285	2290
2500	2000	1750	1997	100	210	350	100	210	850	315	2750
2750	2250	1900	1997	100	230	350	100	230	900	345	3230
3000	2500	2050	1997	100	250	350	100	250	900	375	3760
3250	2750	2300	1997	150	290	350	150	290	750	435	5335
3500	3000	2400	1997	150	290	450	150	290	1000	435	5625
3750	3250	2600	1997	150	330	350	150	330	1000	495	6760
4000	3500	2700	1997	150	330	450	150	330	1250	495	7055
4250	3750	2850	1997	150	400	250	150	400	1500	600	8840
4500	4000	3000	1997	150	400	400	150	400	1500	600	9150
4750	4250	3150	1997	150	400	550	150	400	1500	600	9750
5000	4500	3300	1997	150	400	700	150	400	1500	600	10070

◆価格、詳細についてはお問い合わせください。

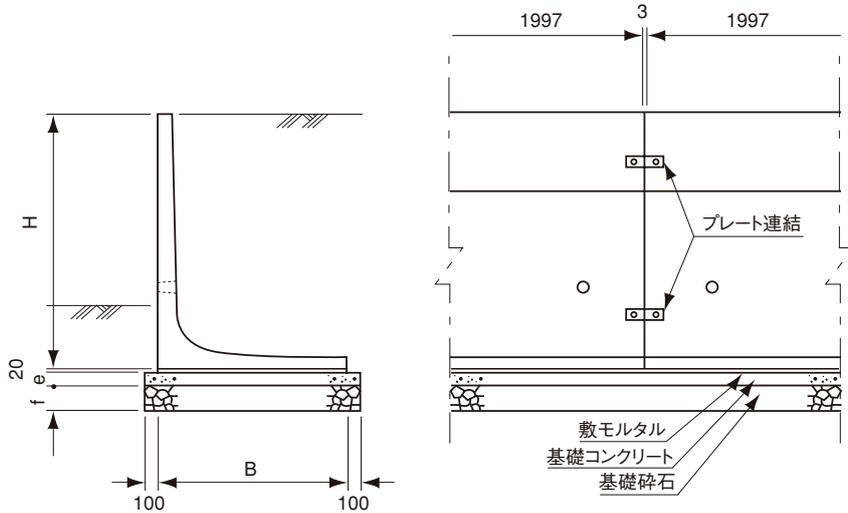
製品規格



- (1) 従来の防護柵設置(コンクリート基礎、土中式)に比べ低いコストです。
- (2) 施工の工期短縮と省略化が図れます。
- (3) 道路幅員(歩道)を広く確保できます。

縦断勾配への対応
擁壁構造は縦断勾配によって、上記の2種類を基準とします。

標準断面



※擁壁背面には必要に応じて砕石などによる透水層を設けてください。

■基礎寸法表

(10m当り)

規格名称	高さ H (mm)	底版幅 B (mm)	敷モルタル厚 (mm)	基礎コンクリート厚 e (mm)	基礎砕石厚 f (mm)	敷モルタル (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	基礎型枠 (㎡)	基礎砕石 (m ³)
H-1000	1000	850	20	100	150	0.170	1.050	2.000	1.575
H-1250	1250	1000	20	100	150	0.200	1.200	2.000	1.800
H-1500	1500	1150	20	100	150	0.230	1.350	2.000	2.025
H-1750	1750	1300	20	100	150	0.260	1.500	2.000	2.250
H-2000	2000	1450	20	150	200	0.290	2.475	3.000	3.300
H-2250	2250	1600	20	150	200	0.320	2.700	3.000	3.600
H-2500	2500	1750	20	150	200	0.350	2.925	3.000	3.900
H-2750	2750	1900	20	150	200	0.380	3.150	3.000	4.200
H-3000	3000	2050	20	150	200	0.410	3.375	3.000	4.500
H-3250	3250	2300	20	200	250	0.460	5.000	4.000	6.250
H-3500	3500	2400	20	200	250	0.480	5.200	4.000	6.500
H-3750	3750	2600	20	200	250	0.520	5.600	4.000	7.000
H-4000	4000	2700	20	200	250	0.540	5.800	4.000	7.250
H-4250	4250	2850	20	200	250	0.570	6.100	4.000	7.630
H-4500	4500	3000	20	200	250	0.600	6.400	4.000	8.000
H-4750	4750	3150	20	200	250	0.630	6.700	4.000	8.380
H-5000	5000	3300	20	200	250	0.660	7.000	4.000	8.750

注意) 基礎コンクリート厚および基礎砕石厚は、現場に応じて変更することがあります。

|| 施工要領 ||

- 1) : ●所定位置に基礎コンクリートを打設します。
●基礎コンクリートは $\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上のコンクリートを使用してください。
- 2) : ●敷きモルタルを施します。
●敷きモルタルは基礎コンクリートの不陸を調整するために用い、配合はセメント1に対し砂3の割合で、空練りとしてください。敷厚さは20mm程度とします。
- 3) : ●製品の吊りアンカーに専用の吊り金具を取り付け、ゆっくり吊り上げます。
●据付けには製品質量の3倍以上の規格のクレーン車を使用します。
- 4) : ●製品を所定位置に移動し、通り名高さ・勾配を合わせ設定します。
- 5) : ●製品の連結は専用接続プレートを用い、ボルト接合により行います。
- 6) : ●水抜き孔にはフィルターを貼り付け、土砂の流出を防ぎます。
●必要に応じて目地処理を行います。
- 7) : ●埋戻しを行います。
●擁壁背面には砕石等による透水層を設けてください。
●埋戻しは、まき出し厚は一層0.2~0.3m程度とし、ランマー等で十分転圧しながら行ってください。
- 8) : ●完成。

|| 製品の吊り上げ ||

擁壁高さh (mm)	デッカー規格
$H \leq 2000$	2t用
$2000 < H \leq 3000$	4t用
$3000 < H \leq 5000$	8t用

