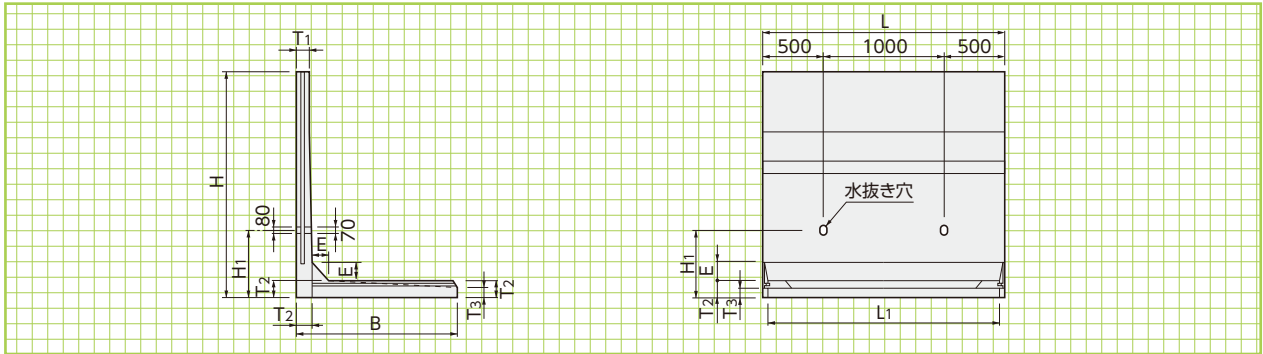


インフラウォール〈道路用L型擁壁〉〈試行くさび法〉



H=600~
2000

形状・寸法
重量表



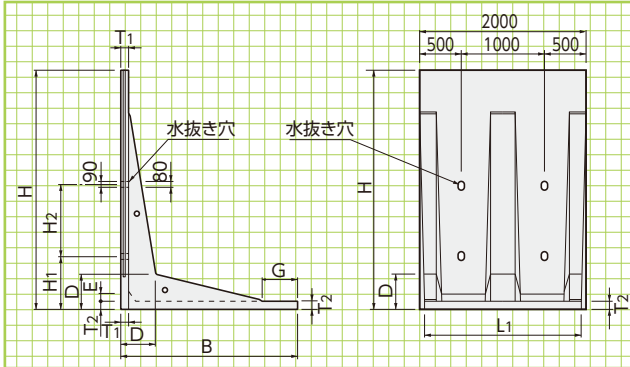
■寸法・重量表

呼称 H	寸 法 (mm)								参考重量 (kg)
	B	L	T ₁	T ₂	T ₃	E	L ₁	H ₁	
600	650	2000	80	80	50	60	1920	300	410
700	700	2000	80	80	50	80	1920	350	485
800	740	2000	80	80	50	80	1920	400	535
900	790	2000	80	80	50	100	1900	400	600
1000	850	2000	80	80	50	100	1900	400	650
1100	910	2000	80	100	60	110	1900	500	810
1200	970	2000	80	100	60	110	1900	500	875
1300	1030	2000	80	110	60	120	1880	500	1000
1400	1090	2000	80	110	60	120	1880	500	1065
1500	1150	2000	80	120	70	130	1880	500	1190
1600	1210	2000	80	130	70	130	1880	600	1300
1700	1270	2000	80	140	80	140	1860	600	1530
1800	1330	2000	80	140	80	140	1860	600	1605
1900	1390	2000	80	150	80	150	1860	600	1780
2000	1450	2000	80	150	80	150	1860	600	1885

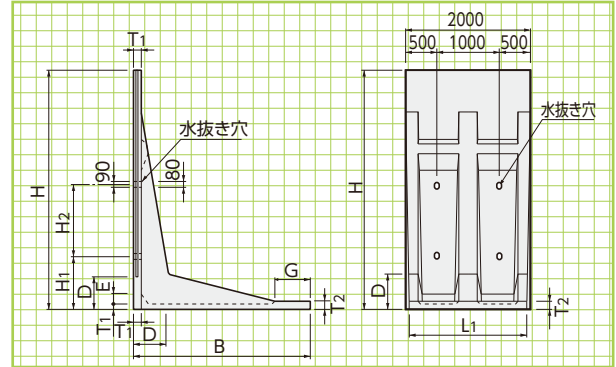
H=2100~
5000

形状・寸法
重量表

H=2100~3400



H=3500,4000,4500,5000



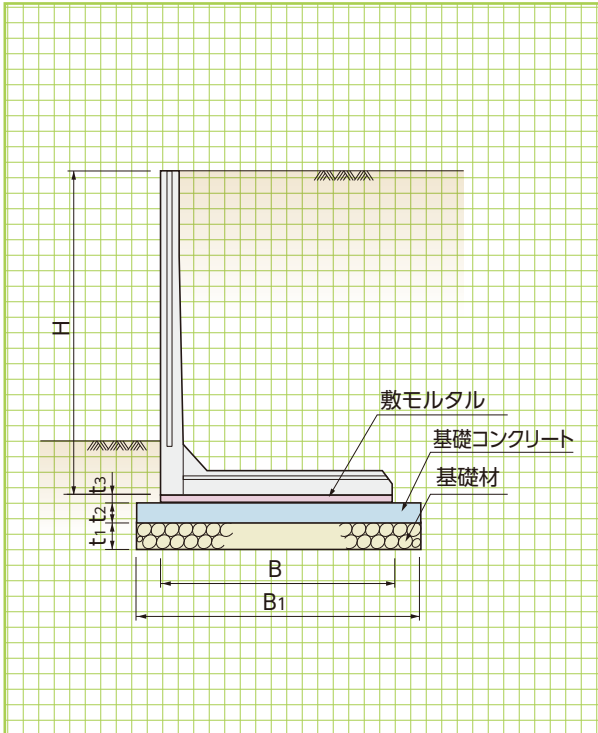
■寸法・重量表

呼称 H	寸 法 (mm)										参考重量 (kg)
	B	L	T ₁	T ₂	D	E	G	L ₁	H ₁	H ₂	
2100	1510	2000	85	85	220	80	300	1880	800	—	1990
2200	1570	2000	85	85	230	80	300	1880	800	—	2060
2300	1630	2000	85	85	250	80	300	1880	800	—	2120
2400	1690	2000	85	85	260	80	300	1880	800	—	2190
2500	1750	2000	85	85	280	80	300	1880	800	800	2260
2600	1810	2000	85	85	300	80	300	1860	800	800	2760
2800	1930	2000	85	85	330	80	300	1860	800	800	2890
3000	2050	2000	85	85	360	80	300	1860	1000	1000	3020
3200	2170	2000	90	90	390	90	300	1840	1000	1000	3790
3400	2290	2000	90	90	420	90	300	1840	1000	1000	3930
3500	2350	2000	90	90	440	90	300	1840	1000	1000	4000
4000	2650	2000	100	150	520	100	500	1840	1000	1000	5600
4500	2950	2000	100	150	680	100	500	1840	1000	1000	6770
5000	3250	2000	100	150	770	100	500	1840	1000	1000	8280

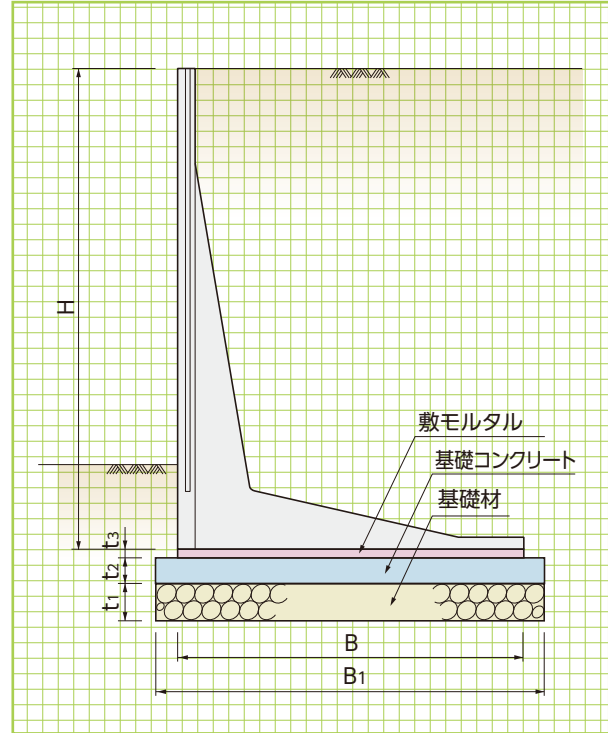
※逆L型での使用も可能です。
詳細については御相談ください。

※プレキャスト基礎版を使用できます。

H-600~H-2000



H-2100~H-5000



標準敷設図

形状・寸法
敷設材料表

■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

呼称 H	寸 法(mm)					基 礎 工(擁壁5本:10m当り)			
	B ₁	B	t ₁	t ₂	t ₃	基礎材(m ²)	基礎コンクリート(m ³)	基礎型枠(m ²)	敷モルタル(m ³)
600	750	650	150	100	20	7.50	0.75	2.00	0.130
700	800	700	150	100	20	8.00	0.80	2.00	0.140
800	840	740	150	100	20	8.40	0.84	2.00	0.148
900	890	790	150	100	20	8.90	0.89	2.00	0.158
1000	950	850	150	100	20	9.50	0.95	2.00	0.170
1100	1010	910	150	100	20	10.10	1.01	2.00	0.182
1200	1070	970	150	100	20	10.70	1.07	2.00	0.194
1300	1130	1030	150	100	20	11.30	1.13	2.00	0.206
1400	1190	1090	150	100	20	11.90	1.19	2.00	0.218
1500	1250	1150	150	100	20	12.50	1.25	2.00	0.230
1600	1410	1210	150	100	20	14.10	1.41	2.00	0.242
1700	1470	1270	150	100	20	14.70	1.47	2.00	0.254
1800	1530	1330	150	100	20	15.30	1.53	2.00	0.266
1900	1590	1390	150	100	20	15.90	1.59	2.00	0.278
2000	1650	1450	150	100	20	16.50	1.65	2.00	0.290
2100	1710	1510	150	100	20	17.10	1.71	2.00	0.302
2200	1770	1570	150	100	20	17.70	1.77	2.00	0.314
2300	1830	1630	150	100	20	18.30	1.83	2.00	0.326
2400	1890	1690	150	100	20	18.90	1.89	2.00	0.338
2500	1950	1750	150	100	20	19.50	1.95	2.00	0.350
2600	2010	1810	150	100	20	20.10	2.01	2.00	0.362
2800	2130	1930	150	100	20	21.30	2.13	2.00	0.386
3000	2250	2050	150	100	20	22.50	2.25	2.00	0.410
3200	2370	2170	200	150	20	23.70	3.56	3.00	0.434
3400	2490	2290	200	150	20	24.90	3.74	3.00	0.458
3500	2550	2350	200	150	20	25.50	3.83	3.00	0.470
4000	2850	2650	200	150	20	28.50	4.28	3.00	0.530
4500	3150	2950	200	150	20	31.50	4.73	3.00	0.590
5000	3450	3250	200	150	20	34.50	5.18	3.00	0.650

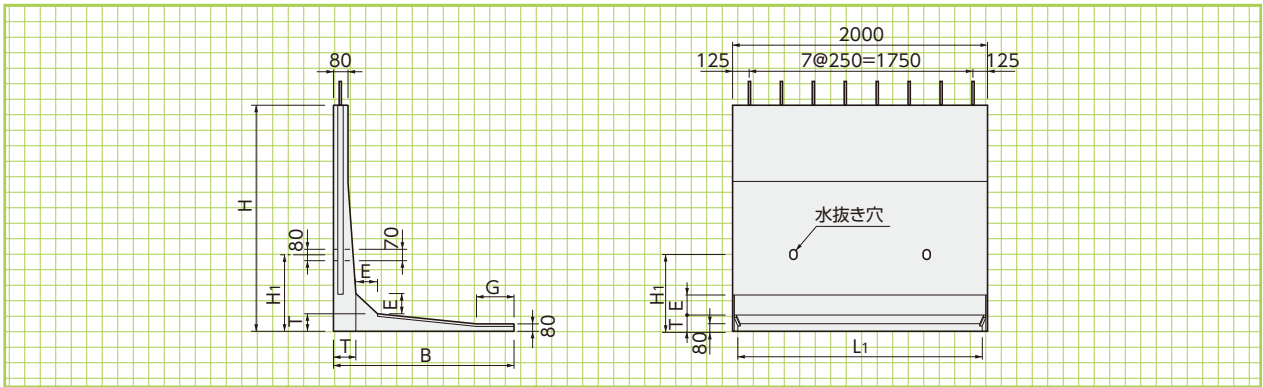
- 基礎材料は地盤状態により増減してください。
- 地耐力不足の場合は別途ご検討ください。
- 基礎形状は積算資料を参考にしてください。

インフラウォール〈KSタイプ嵩上用〉〈道路用L型擁壁〉



KS-800~
2200

形状・寸法
重量表



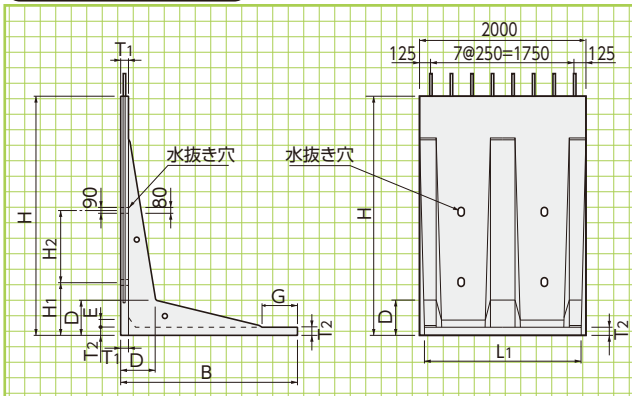
■寸法・重量表

呼 称	寸 法 (mm)							参考重量 (Kg)
	H	B	T	E	G	L ₁	H ₁	
KS 800	400	740	80	100	190	1900	—	400
KS 900	500	850	80	100	300	1900	350	480
KS 1000	600	850	80	100	300	1900	350	530
KS 1100	700	970	110	120	180	1900	400	750
KS 1200	800	970	110	120	180	1900	400	780
KS 1300	900	1090	110	120	300	1900	400	860
KS 1400	1000	1090	110	120	300	1900	400	910
KS 1500	1100	1210	140	140	180	1860	500	1220
KS 1600	1200	1210	140	140	180	1860	500	1260
KS 1700	1300	1330	140	140	300	1860	500	1330
KS 1800	1400	1330	140	140	300	1860	500	1380
KS 1900	1500	1450	160	150	180	1860	600	1710
KS 2000	1600	1450	160	150	180	1860	600	1740
KS 2100	1700	1570	160	150	300	1860	600	1820
KS 2200	1800	1570	160	150	300	1860	600	1860

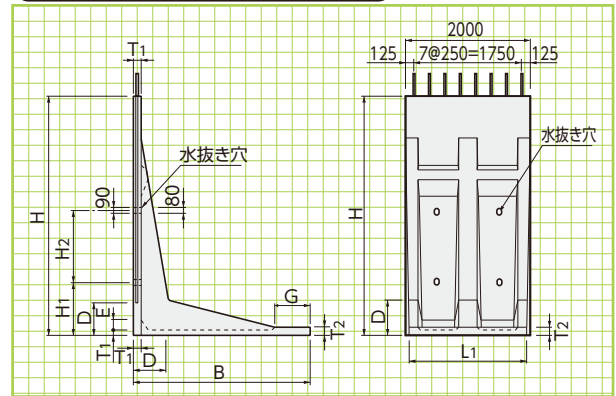
KS-2300~
5000

形状・寸法
重量表

■KS-2300~3400



■KS-3600,4000,4500,5000



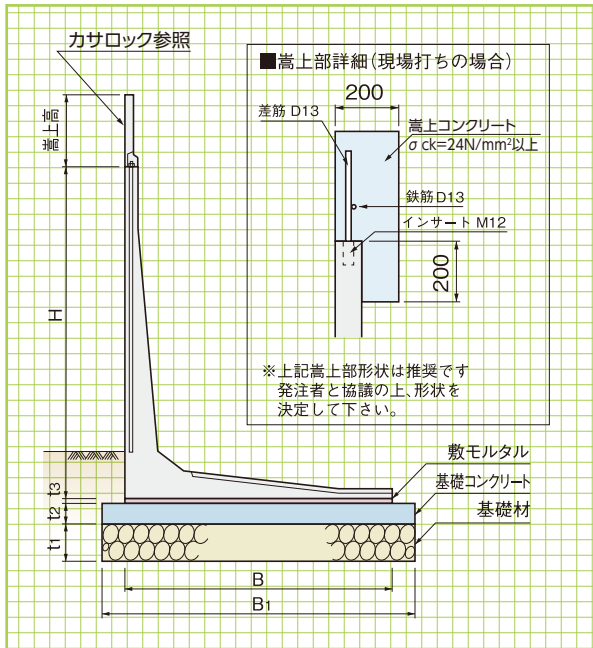
■寸法・重量表

呼 称	寸 法 (mm)										参考重量 (Kg)
	H	B	T ₁	T ₂	D	E	G	L ₁	H ₁	H ₂	
KS 2300	1900	1630	85	85	250	80	300	1880	800	—	1950
KS 2400	2000	1690	85	85	260	80	300	1880	800	—	2020
KS 2500	2100	1750	85	85	280	80	300	1880	800	800	2090
KS 2600	2200	1810	85	85	300	80	300	1860	800	800	2590
KS 2800	2400	1930	85	85	330	80	300	1860	800	800	2720
KS 3000	2600	2050	85	85	360	80	300	1860	1000	1000	2850
KS 3200	2800	2170	90	90	390	90	300	1840	1000	1000	3620
KS 3400	3000	2290	90	90	420	90	300	1840	1000	1000	3760
KS 3600	3200	2410	100	150	520	100	260	1840	1000	1000	5050
KS 3800	3400	2530	100	150	520	100	380	1840	1000	1000	5240
KS 4000	3600	2650	100	150	520	100	500	1840	1000	1000	5420
KS 4200	3800	2770	100	150	680	100	320	1840	1000	1000	6270
KS 4400	4000	2890	100	150	680	100	440	1840	1000	1000	6500
KS 4600	4200	3010	100	150	770	100	260	1840	1000	1000	7730
KS 4800	4400	3130	100	150	770	100	380	1840	1000	1000	7920
KS 5000	4600	3250	100	150	770	100	500	1840	1000	1000	8100

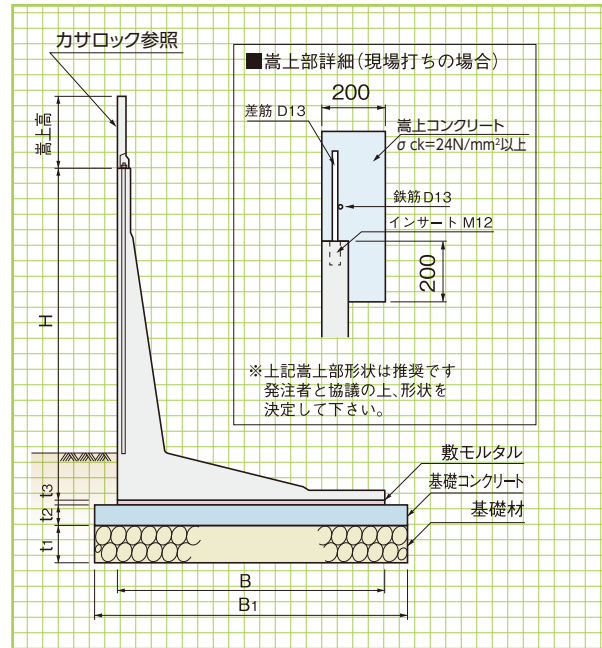
●L=1000も製作いたします。納期は営業にお問い合わせください。

※プレキャスト基礎版を使用できます。

KS-800~KS-2200



KS-2300~KS-5000



嵩上げ高さは次ページを参照ください。

■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

呼 称	H (mm)	寸 法 (mm)					基 礎 工 (擁壁5本 : 10m当り)			
		B	B1	t1	t2	t3	基礎材(m ²)	基礎コンクリート(m ²)	敷モルタル(m ²)	基礎型枠(m ²)
KS 800	400	740	840	150	100	20	8.40	0.840	0.148	2.000
KS 900	500	850	950	150	100	20	9.50	0.950	0.170	2.000
KS 1000	600	850	950	150	100	20	9.50	0.950	0.170	2.000
KS 1100	700	970	1070	150	100	20	10.70	1.070	0.194	2.000
KS 1200	800	970	1070	150	100	20	10.70	1.070	0.194	2.000
KS 1300	900	1090	1190	150	100	20	11.90	1.190	0.218	2.000
KS 1400	1000	1090	1190	150	100	20	11.90	1.190	0.218	2.000
KS 1500	1100	1210	1310	150	100	20	13.10	1.310	0.242	2.000
KS 1600	1200	1210	1410	150	100	20	14.10	1.410	0.242	2.000
KS 1700	1300	1330	1530	150	100	20	15.30	1.530	0.266	2.000
KS 1800	1400	1330	1530	150	100	20	15.30	1.530	0.266	2.000
KS 1900	1500	1450	1650	150	100	20	16.50	1.650	0.290	2.000
KS 2000	1600	1450	1650	150	100	20	16.50	1.650	0.290	2.000
KS 2100	1700	1570	1770	150	100	20	17.70	1.770	0.314	2.000
KS 2200	1800	1570	1770	150	100	20	17.70	1.770	0.314	2.000
KS 2300	1900	1630	1830	150	100	20	18.30	1.830	0.326	2.000
KS 2400	2000	1690	1890	150	100	20	18.90	1.890	0.338	2.000
KS 2500	2100	1750	1950	150	100	20	19.50	1.950	0.350	2.000
KS 2600	2200	1810	2010	150	100	20	20.10	2.010	0.362	2.000
KS 2800	2400	1930	2130	150	100	20	21.30	2.130	0.386	2.000
KS 3000	2600	2050	2250	150	100	20	22.50	2.250	0.410	2.000
KS 3200	2800	2170	2370	200	150	20	23.70	3.555	0.434	3.000
KS 3400	3000	2290	2490	200	150	20	24.90	3.735	0.458	3.000
KS 3600	3200	2410	2610	200	150	20	26.10	3.915	0.482	3.000
KS 3800	3400	2530	2730	200	150	20	27.30	4.095	0.506	3.000
KS 4000	3600	2650	2850	200	150	20	28.50	4.275	0.530	3.000
KS 4200	3800	2770	2970	200	150	20	29.70	4.455	0.554	3.000
KS 4400	4000	2890	3090	200	150	20	30.90	4.635	0.578	3.000
KS 4600	4200	3010	3210	200	150	20	32.10	4.815	0.602	3.000
KS 4800	4400	3130	3330	200	150	20	33.30	4.995	0.626	3.000
KS 5000	4600	3250	3450	200	150	20	34.50	5.175	0.650	3.000

●基礎材料は地盤状態により増減してください。●地耐力不足の場合は別途ご検討ください。
●基礎形状は積算資料を参考にしてください。

標準敷設図

形状・寸法
敷設材料表

擁壁類

河川関連

道路関連

管渠類

側溝類

農用関連

貯水槽関連

景観関連

組合製品

その他

KS-TYPE (嵩上げ用)

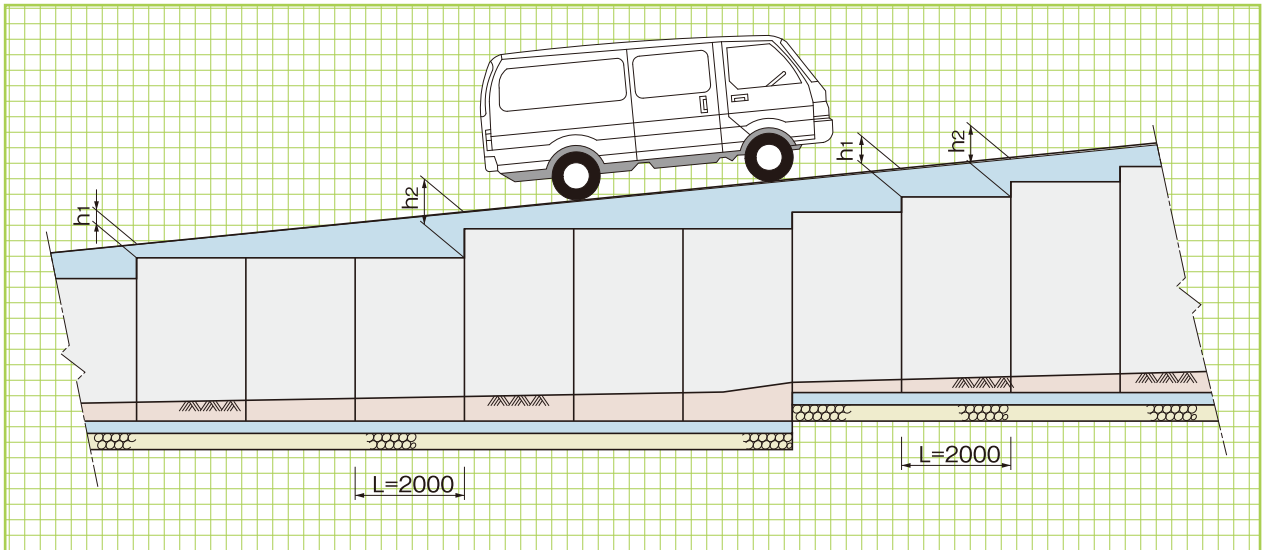
前壁天端部を道路縦断勾配に合わせて施工する場合、現場で所定の高さまでコンクリートの打ち継ぎ(嵩上げ)を行います。その際にはKSタイプを使用してください。

KSタイプの各サイズの製品高さは製品呼称の数値より400mm低くなっています。例えば製品呼称KS2000の製品高さは1600mmです。従って、各箇所最大嵩上げ高さが400mm以下になるように計画してください。

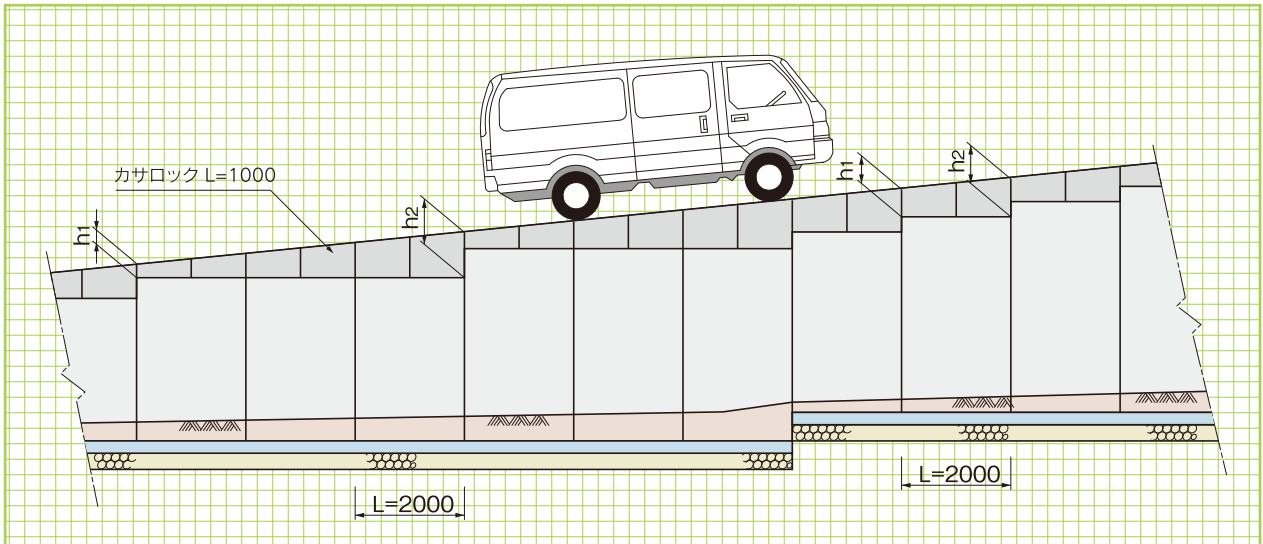
- 現場打ちコンクリートの場合
最小嵩上げ高さ： $h_1 \geq 60\text{mm}$ 最大嵩上げ高さ： $h_2 \leq 400\text{mm}$
- カサロックを使用した場合
最小嵩上げ高さ： $h_1 \geq 50\text{mm}$ 最大嵩上げ高さ： $h_2 \leq 400\text{mm}$

施工例

現場打ちコンクリートの場合

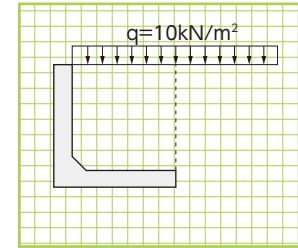


カサロックを使用した場合



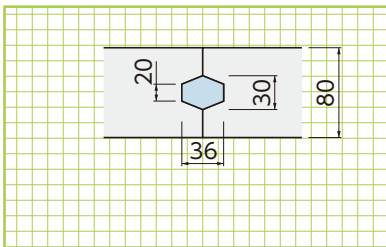
■設計条件

単位体積重量	鉄筋コンクリート	$\gamma_c=24.5\text{kN/m}^3$
	土	$\gamma_s=19\text{kN/m}^3$
土質	裏込土の種類	砂質土
	裏込土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
	裏込土の壁面摩擦角 (土と土)	$\delta_1=0^\circ$
	裏込土の壁面摩擦角 (土とコンクリート)	$\delta_2=2/3\phi=20^\circ$
	裏込土の粘着力	$C=0$
材料強度	基礎底面摩擦係数	$\mu=0.60$
	コンクリート許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca}=10\text{N/mm}^2$
	コンクリート許容せん断応力度	$\tau_{ca}=0.45\text{N/mm}^2$
上載荷重	鉄筋許容引張り応力度	$\sigma_{sa}=160\text{N/mm}^2$
	T-25	$q=10\text{kN/m}^2$
安定条件	転倒	$e \leq B/6$
	滑動	$F_s \geq 1.5$



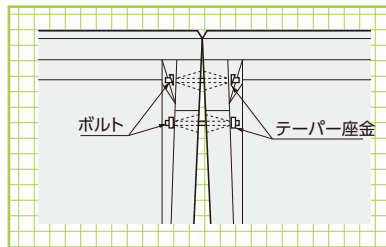
H 600~H 2000

KS 800~KS 2200



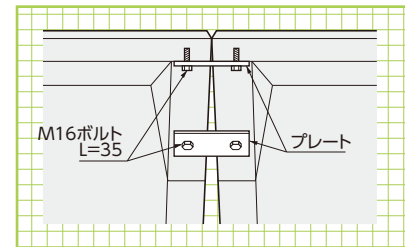
H 2100~H 3500

KS 2300~KS 3400

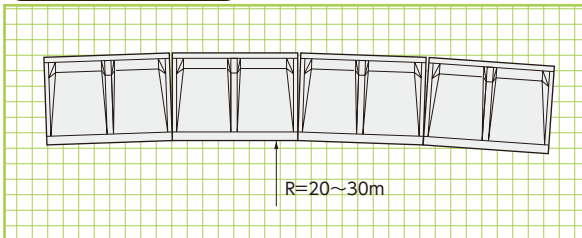


H 4000~H 5000

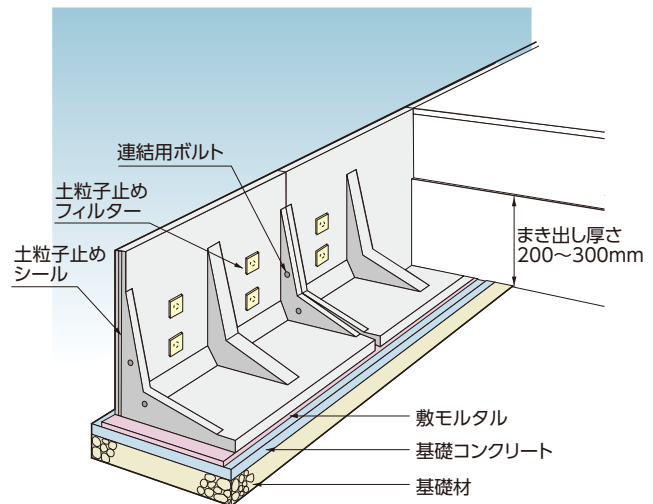
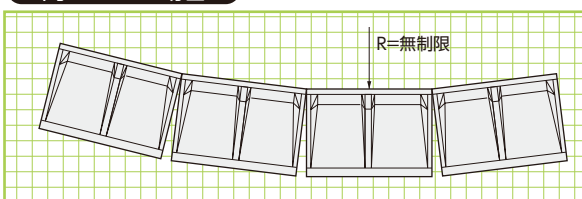
KS 3600~KS 5000



■外カーブの場合



■内カーブの場合



■注意事項

擁壁を据付けの場合、許容地盤支持力の確認を行い、基礎材はランマー等で充分締固めます。また、擁壁を据付けた時、前壁が垂直に対し1.5%~3.0%の勾配となるよう、基礎コンクリート上面において調整を行い、また、擁壁吊り上げ施行中は、製品の下に絶対人が入らないように注意してください。

■据付準備

- 調整された基礎コンクリート上に不陸調整用空練モルタル (20mm) を敷均します。
- 丁張は、水糸が垂れ下がらない間隔を設け、上下2点で張れば、より精度を高めます。
- 擁壁の吊り上げ方法は、水抜穴を利用し、クレーンにて所定の位置にセットします。
- ブロック間の連結は、モルタル (H 600~H 2000) (KS 800~KS 2200)、ボルト (H=2100~3500) (KS 2300~KS 3400)、プレート (H=4000~5000) (KS 3600~5000) にて締付けます。
- 水抜き穴部は非腐食性フィルター材を張り付けます。
- 埋め戻し土砂のまき出し厚さは、200~300mm程度とし、プレートランマー等で充分締固めながら仕上げます。その時埋め戻し土砂の後方押し出し方式は絶対に行わないでください。