

逆L型擁壁 KGL

KGL-WF・WF | (天端フラットタイプ)

KGL-WS・WS | (天端勾配タイプ)

プレキャストL型擁壁(逆L型)

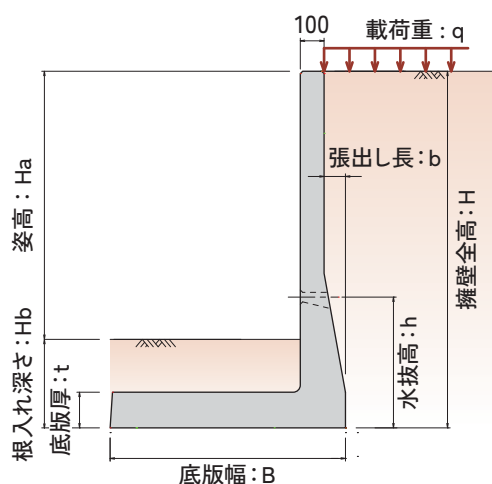


特 長

1. 逆L型形状のため、用地幅と掘削量を最小限の抑えられます。
2. 天端はフラットタイプと勾配タイプがあり、法面形状や道路勾配に合わせた製品が供給できます。
3. H50～300cmまで10cmピッチで、土留・歩道用($q=5\text{kN/m}^2$)と車道用($q=10\text{kN/m}^2$)があります。
4. 紋様製品もございます。詳しくはお問い合わせください。

KGL | 設計条件

① 載荷重

土留・歩道用: $q=5\text{kN/m}^2$ KGL-WF・WS車道用: $q=10\text{kN/m}^2$ KGL-WF I・WS I

※擁壁背後の地表面は水平とし、前面土の受働土圧を考慮して設計しております。

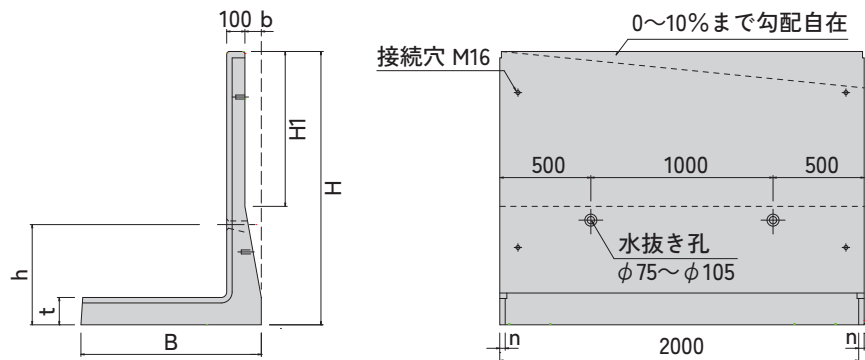
② 土質条件、その他

- ・土の内部摩擦角 : $\phi = 30^\circ$
- ・土と土との摩擦角 : $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積質量 : $\gamma_d = 19\text{kN/m}^3$
- ・基礎地盤との摩擦係数 : $\mu = 0.6$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積質量 : $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

③ 許容応力度(長期)

- ・コンクリート
 - 設計基準強度 : $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$
 - 許容曲げ圧縮応力度 : $\sigma_{ca} = 12\text{N/mm}^2$
 - 許容せん断応力度 : $\tau_{ca} = 0.26\text{N/mm}^2$ (補正前)
- ・鉄筋 (SD295A、SD345)
 - 許容引張応力度 : $\sigma_{sa} = 180\text{N/mm}^2$
 - ヤング係数比 : $n = 15$

KGL (H500~H3000) | 規格寸法図



■ 規格寸法表

呼び名	形状寸法(mm)							姿高と必要根入れ(mm)		製品質量	必要地耐力			
	H 全高	H1	B 全幅	b 張出	t 底版厚	n	h 水抜高	q =5kN/m ²	q =10kN/m ²	kg / 枚	q =5kN/m ² q =10kN/m ²			
								Ha (Hb)	Ha (Hb)	無地 (紋様)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)		
KGL- 50WS/WF	500	200	420	20	100	11	-	340 (160)	240 (260)	418 (444)	8	(1)	11	(2)
KGL- 60WS/WF	501 ～ 600	300	420	20	100	11	-	390 (210)	290 (310)	468 (499)	11	(2)	17	(2)
KGL- 70WS/WF	601 ～ 700	400	470	20	100	13	-	460 (240)	360 (340)	544 (578)	13	(2)	20	(3)
KGL- 80WS/WF	701 ～ 800	500	520	20	100	15	600	530 (270)	430 (370)	618 (656)	15	(2)	22	(3)
KGL- 90WS/WF	801 ～ 900	600	620	20	100	19	600	610 (290)	510 (390)	718 (759)	15	(2)	21	(3)
KGL-100WS/WF	901 ～ 1000	700	670	20	100	21	750	670 (330)	570 (430)	793 (839)	17	(2)	24	(3)
KGL-110WS/WF	1001 ～ 1100	450	690	60	150	20	800	740 (360)	630 (470)	1069 (1118)	22	(3)	30	(4)
KGL-120WS/WF	1101 ～ 1200	550	740	60	150	22	800	800 (400)	700 (500)	1158 (1209)	25	(3)	32	(4)
KGL-130WS/WF	1201 ～ 1300	650	840	60	150	26	800	880 (420)	780 (520)	1282 (1338)	23	(3)	31	(4)
KGL-140WS/WF	1301 ～ 1400	750	940	60	150	29	800	960 (440)	860 (540)	1408 (1466)	23	(3)	30	(4)
KGL-150WS/WF	1401 ～ 1500	850	990	60	150	31	800	1030 (470)	920 (580)	1495 (1558)	25	(3)	32	(4)
KGL-160WS/WF	1501 ～ 1600	950	1090	60	150	35	800	1110 (490)	1000 (600)	1619 (1687)	25	(3)	32	(4)
KGL-170WS/WF	1601 ～ 1700	520	1060	110	180	32	950	1170 (530)	1050 (650)	1993 (2064)	31	(4)	40	(5)
KGL-180WS/WF	1701～ 1800	620	1110	110	180	34	950	1230 (570)	1120 (680)	2087 (2163)	34	(4)	42	(5)
KGL-190WS/WF	1801 ～ 1900	720	1210	110	180	38	950	1310 (590)	1200 (700)	2228 (2306)	33	(4)	41	(5)
KGL-200WS/WF	1901 ～ 2000	820	1310	110	180	42	950	1380 (620)	1270 (730)	2367 (2450)	33	(4)	41	(5)
KGL-210WS/WF	2001 ～ 2100	920	1410	110	180	45	950	1460 (640)	1350 (750)	2508 (2594)	33	(4)	40	(5)
KGL-220WS/WF	2101 ～ 2200	1020	1460	110	180	47	950	1530 (670)	1420 (780)	2602 (2692)	35	(4)	42	(5)
KGL-230WS/WF	2201 ～ 2300	490	1335	110	210	43	1050	1560 (740)	1440 (860)	2746 (2849)	45	(5)	55	(6)
KGL-240WS/WF	2301 ～ 2400	590	1410	110	210	46	1050	1630 (770)	1520 (880)	2850 (2955)	47	(5)	56	(6)
KGL-250WS/WF	2401 ～ 2500	690	1510	110	210	50	1050	1710 (790)	1590 (910)	2965 (3075)	46	(5)	55	(6)
KGL-260WS/WF	2501 ～ 2600	790	1610	110	210	53	1050	1790 (810)	1670 (930)	3077 (3194)	46	(5)	54	(6)
KGL-270WS/WF	2601 ～ 2700	890	1685	110	210	56	1150	1860 (840)	1740 (960)	3171 (3291)	47	(5)	55	(6)
KGL-280WS/WF	2701 ～ 2800	990	1760	110	210	59	1150	1930 (870)	1820 (980)	3264 (3387)	48	(5)	56	(6)
KGL-290WS/WF	2801 ～ 2900	1090	1860	110	210	63	1150	2010 (890)	1890 (1010)	3367 (3497)	47	(5)	55	(6)
KGL-300WS/WF	2901 ～ 3000	1190	1960	110	210	66	1150	2080 (920)	1970 (1030)	3467 (3600)	48	(5)	55	(6)

※WSは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。 ※H1寸法は、WFでの寸法です。

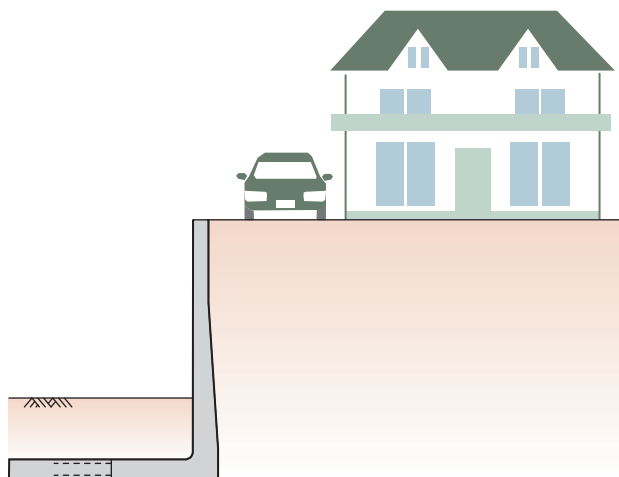
※半端製品長・底版カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。 ※紋様製品は全幅Bが「形状寸法表B寸法 +30mm」となります。

逆L型擁壁 MCL

MCL-WF・WF I (天端フラットタイプ)

MCL-WS・WS I (天端勾配タイプ)

プレキャストL型擁壁(逆L型)



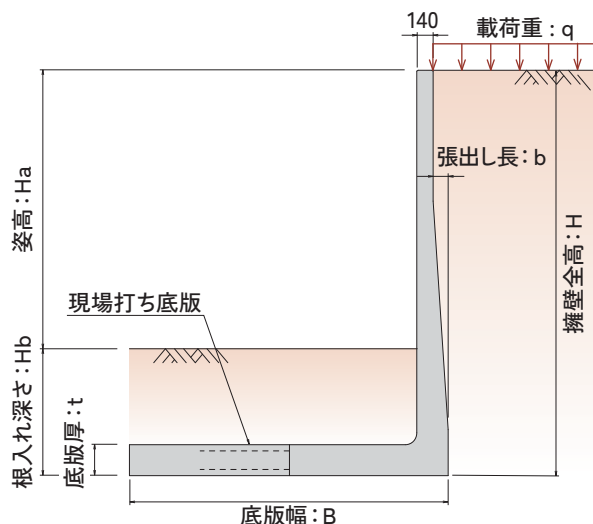
特 長

1. 逆L型形状のため、用地幅と掘削量を最小限に抑えられます。
2. 天端はフラットタイプと勾配タイプがあり、法面形状や道路勾配に合わせた製品が供給できます。
3. H310～500cmまで10cmピッチで、土留・歩道用($q=5\text{kN/m}^2$)と車道用($q=10\text{kN/m}^2$)があります。
4. 紋様製品もございます。詳しくはお問い合わせください。

MCL | 設計条件

① 載荷重

土留・歩道用： $q=5\text{kN/m}^2$ MCL-WF・WS
 車道用： $q=10\text{kN/m}^2$ MCL-WF I・WS I



※擁壁背後の地表面は水平とし、前面土の受働土圧を考慮して設計しております。

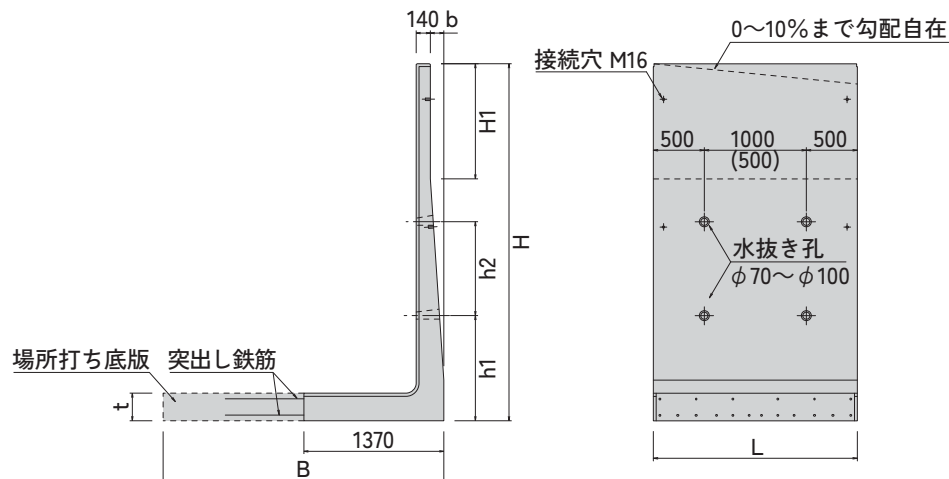
② 土質条件、その他

- 土の内部摩擦角： $\phi = 30^\circ$
- 土と土との摩擦角： $\delta = \beta = 0^\circ$
- 土の単位体積質量： $\gamma_d = 19\text{kN/m}^3$
- 鉄筋コンクリートの単位体積質量： $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$
- 土圧計算は、試行くさび法による。

③ 許容応力度(長期)

- プレキャストコンクリート
 - 設計基準強度： $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$
 - 許容曲げ圧縮応力度： $\sigma_{ca} = 12\text{N/mm}^2$
 - 許容せん断応力度： $\tau_{ca} = 0.26\text{N/mm}^2$ (補正前)
- 現場打ち底版コンクリート
 - 設計基準強度： $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$
 - 設計許容曲げ圧縮応力度： $\sigma_{ca} = 8\text{N/mm}^2$
 - 設計許容せん断応力度： $\tau_{ca} = 0.23\text{N/mm}^2$ (補正前)
- 鉄筋 (SD295A, SD345)
 - 許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 180\text{N/mm}^2$
 - ヤング係数比： $n = 15$

MCL(H3100~H5000) | 規格寸法図



■ 規格寸法表

呼び名	形状寸法(mm)								姿高と必要根入れ(mm)		必要地耐力		製品質量 kg/枚
	H 全高	H1	B 全幅	b 張出	t 底板厚	h1 水抜高	h2 水抜高	L 製品長	q = 5kN/m ²	q = 10kN/m ²	q = 5kN/m ²	q = 10kN/m ²	
									Ha (Hb)	Ha (Hb)	kN/m ² (tf/m ²)	kN/m ² (tf/m ²)	
MCL-310WS/WF	3001~3100	730	2300	130	270	1250	700	2000	2270 (830)	2160 (940)	36 (4)	42 (5)	4566
MCL-320WS/WF	3101~3200	830	2400	130	270	1250	700	2000	2350 (850)	2230 (970)	37 (4)	43 (5)	4636
MCL-330WS/WF	3201~3300	930	2500	130	270	1250	700	2000	2430 (870)	2310 (990)	37 (4)	43 (5)	4706
MCL-340WS/WF	3301~3400	1030	2600	130	270	1250	700	2000	2500 (900)	2390 (1010)	38 (4)	44 (5)	4777
MCL-350WS/WF	3401~3500	1130	2750	130	270	1250	700	2000	2590 (910)	2470 (1030)	37 (4)	43 (5)	4847
MCL-360WS/WF	3501~3600	1230	2900	130	270	1250	700	2000	2670 (930)	2560 (1040)	37 (4)	42 (5)	4916
MCL-370WS/WF	3601~3700	1330	3050	130	270	1250	700	2000	2760 (940)	2650 (1050)	36 (4)	41 (5)	4986
MCL-380WS/WF	3701~3800	1430	3200	130	270	1250	700	2000	2850 (950)	2740 (1060)	36 (4)	41 (5)	5056
MCL-390WS/WF	3801~3900	1530	3350	130	270	1250	700	2000	2930 (970)	2820 (1080)	35 (4)	40 (5)	5127
MCL-400WS/WF	3901~4000	1630	3500	130	270	1250	700	2000	3020 (980)	2910 (1090)	35 (4)	40 (5)	5196
MCL-410WS/WF	4001~4100	600	3100	230	370	1550	1750	1500	3030 (1070)	2920 (1180)	46 (5)	52 (6)	5209
MCL-420WS/WF	4101~4200	700	3200	230	370	1550	1750	1500	3120 (1080)	3000 (1200)	46 (5)	52 (6)	5262
MCL-430WS/WF	4201~4300	800	3300	230	370	1550	1750	1500	3190 (1110)	3070 (1230)	47 (5)	53 (6)	5314
MCL-440WS/WF	4301~4400	900	3400	230	370	1550	1750	1500	3270 (1130)	3150 (1250)	47 (5)	54 (6)	5367
MCL-450WS/WF	4401~4500	1000	3500	230	370	1550	1750	1500	3340 (1160)	3230 (1270)	48 (5)	54 (6)	5419
MCL-460WS/WF	4501~4600	1100	3600	230	370	1550	1750	1500	3420 (1180)	3300 (1300)	49 (5)	55 (6)	5471
MCL-470WS/WF	4601~4700	1200	3700	230	370	1550	1750	1500	3490 (1210)	3380 (1320)	50 (6)	55 (6)	5524
MCL-480WS/WF	4701~4800	1300	3800	230	370	1550	1750	1500	3570 (1230)	3450 (1350)	50 (6)	56 (6)	5577
MCL-490WS/WF	4801~4900	1400	3900	230	370	1550	1750	1500	3640 (1260)	3530 (1370)	51 (6)	57 (6)	5629
MCL-500WS/WF	4901~5000	1500	4000	230	370	1550	1750	1500	3720 (1280)	3610 (1390)	52 (6)	57 (6)	5682

※WSは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。 ※H1寸法は、WFでの寸法です。
 ※半端製品長・底板カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。