ASUZAC

Contents

Gr・L型擁壁(車両用防護柵基礎一体型プレキャストL型擁壁)	P.002
AS ウォール (軽量 L型擁壁)	P.009
AS ウォール HIGH (大型軽量 L 型擁壁)	P.013
AS フェンスウォール(転落防止柵基礎一体型プレキャストL型擁壁)	P.015
CPL-C2-WS (F) (天端勾配自在 L 型擁壁)	P.019
KL ウォール (宅地造成用擁壁)	P.023
KGL-WS (F) (天端勾配自在逆L型擁壁)	P.026
MC L -WS (F) (大型勾配自在逆 L 型擁壁)	P.030
SKH-WS (F) (大型勾配自在 L型擁壁)	P.034
L 型擁壁施工ガイド	P.035

張出製品 | 河川製品 | ため

| カルバート | バイコシ台付管 | マンホール

側溝

道路製品 水路製品 貯留システム 石

材

付録

録

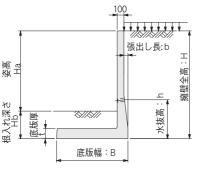
石

- ■逆L型形状ですので、用地幅並びに掘削量が最小限で済みます。
- ■天端勾配ですので、法面形状や道路勾配に合わせた製品が供給できます。
- ■H=50~300cmまで10cmピッチで、土留・歩道用 (q=5kN/m²) と車道用 (q=10kN/m²) があります。
- ■紋様製品もございます。

設計条件

①載荷重

q= $5kN/m^2$ KGL-WF · WS q= $10kN/m^2$ 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 : ϕ = 30° ・土と土との摩擦角 : δ = β = 0° ・土の単位体積重量 : γ d = 19 kN/m³ ・基礎地盤との摩擦係数 : μ = 0.6

鉄筋コンクリートの単位体積重量: γc = 24.5 kN/m³

・土圧計算は、試行くさび法による。

③許容応力度

・コンクリート

設 計 基 準 強 度:σck = 35 N/mm² 許容曲げ圧縮応力度:σca = 12 N/mm² 許容せん断応力度:τca = 0.26 N/mm²(橅π前)

・鉄 筋 (SD295A, SD345) 許容引張応力度:σsa = 180 N/mm² ヤング係数比:n = 15

KGL-WS・FとKGL-WS・FIは同一形状です。

		形状寸法(mm)						姿高と必要	稿と必要根入れ (mm) 製品質量			必要地耐力			
mr. = " A	н	Н1	В	b	t	n	h	q=5kN/m²	q=10kN/m²	kg/枚		kN/m²		:N/m²	
呼 び 名	全高		全幅	張出	底版厚		水抜高	Ha	Ha	無地	kN	/m²	kN	/m²	
	土同		土畑	放山	区拟序		小拟向	(Hb)	(Hb)	(紋様)	(tf/	(tf/m²)		(tf/m²)	
KGL- 50WS · WF	500	200	420	20	100	11	_	340	240	418	8	(1)	11	(2)	
KGL- SUWS · WF	300	200	420	20	100	- ' '		(160)	(260)	(444)	0	(1)		(4)	
KGL- 60WS • WF	501~	300	420	20	100	11	l _	390	290	468	11	(2)	17	(2)	
KUL- OUWS - WF	600	000	120	20	100	- ''		(210)	(310)	(499)	- ''	(=)	.,	(4)	
KGL- 70WS · WF	601~	400	470	20	100	13	l —	460	360	544	13	(2)	20	(3)	
INGL- 70WO WI	700					- "		(240)	(340)	(578)		(-)		(0)	
KGL- 80WS • WF	701~ 800	500	520	20	100	15	600	530	430	618	15	(2)	22	(3)	
NGE CONC III								(270)	(370)	(656)		.,			
KGL- 90WS · WF	801~ 900	600	620	20	100	19	600	610	510	718	15	(2)	21	(3)	
								(290) 670	(390)	793					
KGL-100WS · WF	901~ 1,000	700	670	20	100	21	600	(330)	(430)	(839)	17	(2)	24	(3)	
	1.001~							740	630	1.069					
KGL-110WS · WF	1,100	450	690	60	150	20	750	(360)	(470)	(1,118)	22	(3)	30	(4)	
	1.101~							800	700	1.158					
KGL-120WS • WF	1,200	550	740	60	150	22	750	(400)	(500)	(1,209)	25	(3)	32	(4)	
	1.201~	050	0.40	00	450	00	750	880	780	1.282	00	(0)	0.4	(4)	
KGL-130WS · WF	1,300	650	840	60	150	26	750	(420)	(520)	(1,338)	23	(3)	31		
1/01 4 1011/0 11/5	1,301~	750	940	60	150	29	750	960	860	1,408	23	(2)	30	(4)	
KGL-140WS · WF	1,400	730	940	00	150	29	/30	(440)	(540)	(1,466)	23	(3)	30	(4)	
KGL-150WS · WF	1,401~	850	990	60	150	31	750	1,030	920	1,495	25	(3)	32	(4)	
KGL-150WS · WF	1,500	000	990	00	130	31		(470)	(580)	(1,558)	2.0	(0)	32	(44)	
KGL-160WS • WF	1,501~	950	1.090	60	150	35	750	1,110	1,000	1,619	25	(3)	32	(4)	
NuL-100W3 - WF	1,600	.000	.,000	00	-100	- 00	7.50	(490)	(600)	(1,687)		(0)	- OL	(7)	
KGL-170WS • WF	1,601~	520	1.060	110	180	32	950	1,170	1,050	1,993	31	(4)	40	(5)	
NGL-17UWS • WF	1,700		,	110	.50	J. J.	550	(530)	(650)	(2,064)		(4)		1-7	

※紋様製品は、全幅Bが「形状寸法表B寸法+30mm」となります。

擁

付

録

施工写真

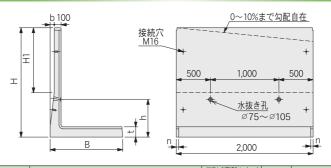


紋様対応



敷き段差施工

形状寸法及び製品質量



	形状寸法 (mm) 姿高と必要根入れ (mr				根入れ (mm)	製品質量	必要地耐力							
	н	нı	В	b	t	n	h	q=5kN/m²	q=10kN/m²	kg/枚		kN/m²	q=10k	
呼び名			_		-			Ha	Ha	無地	kN	l∕m²	kN	/m²
	全高		全幅	張出	底版厚		水抜高	(Hb)	(Hb)	(紋様)	(tf/	m²)	(tf/	m²)
KGL-180WS • WF	1,701~ 1,800	620	1,110	110	180	34	950	1,230 (570)	1,120 (680)	2,087 (2,163)	34	(4)	42	(5)
KGL-190WS · WF	1,801~ 1,900	720	1,210	110	180	38	950	1,310 (590)	1,200 (700)	2,228 (2,306)	33	(4)	41	(5)
KGL-200WS · WF	1,901~ 2,000	820	1,310	110	180	42	950	1,380 (620)	1,270 (730)	2,367 (2,450)	33	(4)	41	(5)
KGL-210WS · WF	2,001~ 2,100	920	1,410	110	180	45	950	1,460 (640)	1,350 (750)	2,508 (2,594)	33	(4)	40	(5)
KGL-220WS · WF	2,101~ 2,200	1,020	1,460	110	180	47	950	1,530 (670)	1,420 (780)	2,602 (2,692)	35	(4)	42	(5)
KGL-230WS · WF	2,201~ 2,300	490	1,335	110	210	43	1,050	1,560 (740)	1,440 (860)	2,746 (2,849)	45	(5)	55	(6)
KGL-240WS · WF	2,301~ 2,400	590	1,410	110	210	46	1,050	1,630 (770)	1,520 (880)	2,850 (2,955)	47	(5)	56	(6)
KGL-250WS · WF	2,401~ 2,500	690	1,510	110	210	50	1,050	1,710 (790)	1,590 (910)	2,965 (3,075)	46	(5)	55	(6)
KGL-260WS · WF	2,501~ 2,600	790	1,610	110	210	53	1,050	1,790 (810)	1,670 (930)	3,077 (3,194)	46	(5)	54	(6)
KGL-270WS · WF	2,601~ 2,700	890	1,685	110	210	56	1,150	1,860 (840)	1,740 (960)	3,171 (3,291)	47	(5)	55	(6)
KGL-280WS · WF	2,701~ 2,800	990	1,760	110	210	59	1,150	1,930 (870)	1,820 (980)	3,264 (3,387)	48	(5)	56	(6)
KGL-290WS · WF	2,801~ 2,900	1,090	1,860	110	210	63	1,150	2,010 (890)	1,890 (1,010)	3,367 (3,497)	47	(5)	55	(6)
KGL-300WS · WF	2,901~ 3,000	1,190	1,960	110	210	66	1,150	2,080 (920)	1,970 (1,030)	3,467 (3,600)	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。 ※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。

※H1寸法は、WFでの寸法です。

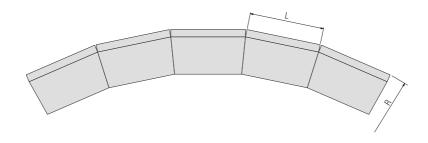
※紋様製品は全幅Bが「形状寸法表B寸法+30mm」となります。

擁

付録

曲線部施工について

- 擁壁底版が先端に向かい内側に絞り込まれているため底版同士があたることなく曲線部の施工が可能です。
- 最小曲線半径以下の場合は別途ご相談ください。



KGL-WS(F)

無地·紋様製品 対応可能曲線半径表

製品サイズ	製品長:L(m)	最小対応曲線半径:R(m)			
50WS(F) ~ 110WS(F)	1.0	28.0			
50W5(F) ~ 110W5(F)	2.0	20.0			
120WC(F) - 200WC(F)	1.0	27.0			
120WS(F) ∼ 300WS(F)	2.0	21.0			

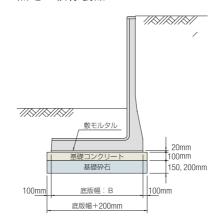
逆L型擁壁【10m当り】施工歩掛り

	唐田	使用 労務 (人)				使用機械(賃料・日)				
擁壁の高さ(m)	枚数	世話役	ブロックエ	普通作業員	バックホウ	ラフテレーンクレーン	諸雑 費率			
0.5以上~1.0以下										
1.0超え~2.0以下		施工パッケージによる								
2.0超え~3.5以下										
3.5超え~4.0以下										
4.1超え~5.0以下										

擁 壁

使用材料表

● KGL-WF(S), I:無地・紋様製品



※基礎コンクリートの厚さは(財)国土開発技術研究センター 「鉄筋コンクリート製プレキャストL型擁壁技術指針」に準拠しています。

	10m当り材料表									
呼び名	使用枚数 (枚)	基礎コンクリート 基礎コン! (m³) (m²)		基礎砕石(m²)	敷モルタル(m³)					
KGL - 50サイズ		0.620		6.200	0.084					
KGL - 60サイズ		0.620		6.200	0.084					
KGL - 70サイズ		0.670		6.700	0.094					
KGL - 80サイズ		0.720		7.200	0.104					
KGL - 90サイズ		0.820		8.200	0.124					
KGL -100サイズ		0.870]	8.700	0.134					
KGL -110サイズ		0.890		8.900	0.138					
KGL -120サイズ		0.940		9.400	0.148					
KGL -130サイズ		1.040		10.400	0.168					
KGL -140サイズ		1.140		11.400	0.188					
KGL -150サイズ		1.190		11.900	0.198					
KGL -160サイズ		1.290		12.900	0.218					
KGL -170サイズ	5.000	5.000 1.260 2.000 1	12.600	0.212						
KGL -180サイズ	3,000	1.310	7 2.000	13.100	0.222					
KGL -190サイズ		1.410		14.100	0.242					
KGL -200サイズ		1.510		15.100	0.262					
KGL -210サイズ	1.610		16.100	0.282						
KGL -220サイズ		1.660		16.600	0.292					
KGL -230サイズ		1.535		15.350	0.267					
KGL -240サイズ		1.610		16.100	0.282					
KGL -250サイズ		1.710] [17.100	0.302					
KGL -260サイズ		1.810] [18.100	0.322					
KGL -270サイズ		1.885		18.850	0.337					
KGL -280サイズ		1.960		19.600	0.352					
KGL -290サイズ		2.060] [20.600	0.372					
KGL -300サイズ		2.160		21.600	0.392					

[※]上記数値は、比較的良好な通常地盤の場合を示します。

[※]基礎砕石の厚みは、擁壁高さ(H)≤3.0mの場合は150mm、(H)>3.0mの場合は200mmを基準としています。

[※]堅固な地盤または軟弱地盤の場合は、それに適した基礎工を採用してください。