道路土工「擁壁工指針」準拠品（平成24年度版）

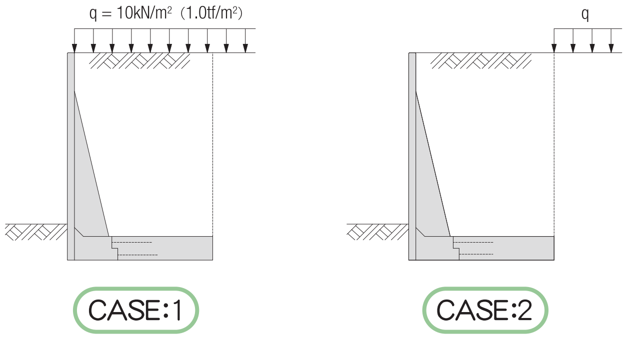
大型L型擁壁（底版現場打ちタイプ）

製品名称：SKH-WF（天端フラットタイプ）
SKH-WS（天端勾配タイプ）

- 天端勾配が自在ですので、道路勾配や法面形状に合わせた製品が供給できます。
- 直壁タイプですので、土地の有効活用が可能です。また法面等、特殊仕様の場合の検討も致します。
- 鉄筋突き出しタイプですので、現場打ち底版の一体化が図れます。
- H=310～600cmまで10cmピッチで、q=10kN/m²の規格です。
- 防草機能が付いても天端勾配自在です。
- 防草機能については、P.3、P.29をご参照下さい。

設計条件

① 載荷重　《長期》q＝10kN/m²



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	$\delta=\beta$＝0°
・土の単位体積重量	γd＝19kN/m³
・鉄筋コンクリートの単位体積重量	γc＝24.5kN/m³
・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	σck＝35N/mm²
許容曲げ圧縮応力度	σca＝12N/mm²
許容せん断応力度	τca＝0.26N/mm²（補正前）

・現場打ち底版コンクリート

設計基準強度	σck＝24N/mm²
許容曲げ圧縮応力度	σca＝ 8N/mm²
許容せん断応力度	τca＝0.23N/mm²（補正前）

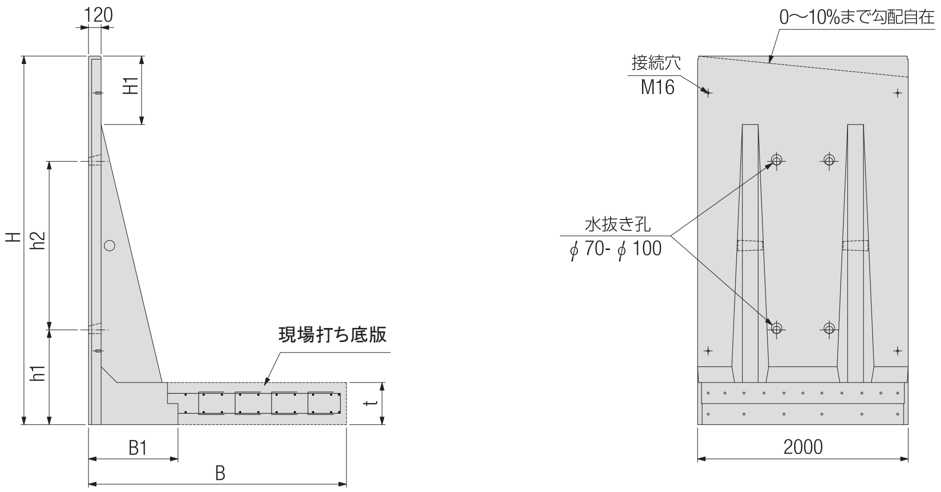
・鉄 筋（SD295、SD345）

許容引張応力度	σsa＝180N/mm²
ヤング係数比	n＝15

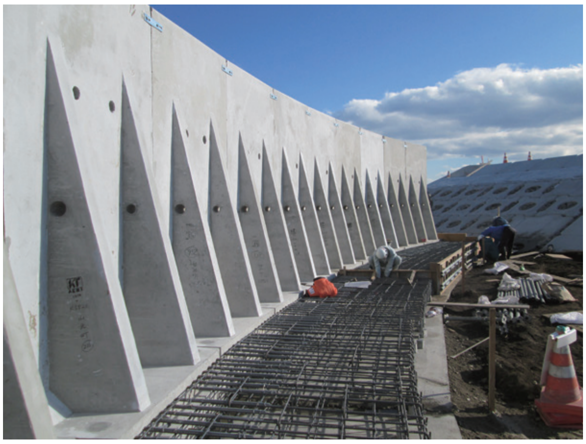
④ 準用示方書等

（公社）日本道路協会	道路土工擁壁工指針（平成 24 年度版）
国土交通省	国土交通省制定土木構造物標準設計　第2巻　擁壁類
農林水産省	土地改良事業標準設計　第9編　擁壁
（公社）土木学会	コンクリート標準示方書

形状寸法及び製品質量



※水抜き穴の高さ位置につきましては、擁壁の根入れ深さに応じた調整も対応致します。
お気軽にご連絡下さいませ。



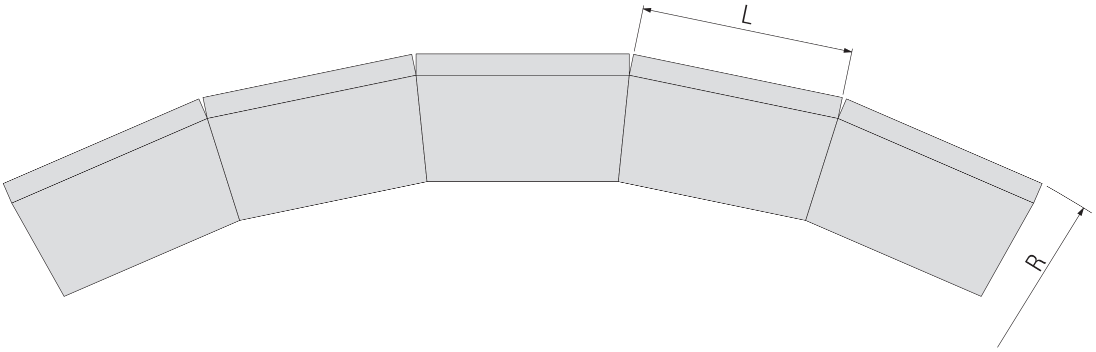
防草タイプもございます。
防草機能について → P.3、P.29

呼 び 名	形状寸法(mm)							製品質量 (kg/本)	必要地耐力	
	H	H1	B	B1	t	h1	h2		kN/m²	tf/m²
SKH-310WF(S)	3,001～3,100	250	2,200	850	400	1,150	1,350	4,037	126	13
SKH-320WF(S)	3,101～3,200	350	2,250					4,098	130	14
SKH-330WF(S)	3,201～3,300	450	2,350					4,157	132	14
SKH-340WF(S)	3,301～3,400	550	2,400					4,218	136	14
SKH-350WF(S)	3,401～3,500	650	2,450					4,278	140	15
SKH-360WF(S)	3,501～3,600	750	2,550					4,337	142	15
SKH-370WF(S)	3,601～3,700	850	2,600					4,398	146	15
SKH-380WF(S)	3,701～3,800	950	2,650					4,457	150	16
SKH-390WF(S)	3,801～3,900	1,050	2,700					4,518	155	16
SKH-400WF(S)	3,901～4,000	1,150	2,750					4,578	159	17
SKH-410WF(S)	4,001～4,100	250	2,900	1,050	500	1,200	1,800	6,169	159	17
SKH-420WF(S)	4,101～4,200	350	2,950					6,230	164	17
SKH-430WF(S)	4,201～4,300	450	3,000					6,289	168	18
SKH-440WF(S)	4,301～4,400	550	3,100					6,350	169	18
SKH-450WF(S)	4,401～4,500	650	3,150					6,410	174	18
SKH-460WF(S)	4,501～4,600	750	3,200					6,469	178	19
SKH-470WF(S)	4,601～4,700	850	3,300					6,530	180	19
SKH-480WF(S)	4,701～4,800	950	3,350					6,589	184	19
SKH-490WF(S)	4,801～4,900	1,050	3,400					6,650	188	20
SKH-500WF(S)	4,901～5,000	1,150	3,500					6,710	190	20
SKH-510WF(S)	5,001～5,100	300	3,550	1,300	550	1,500	2,000	8,788	195	20
SKH-520WF(S)	5,101～5,200	400	3,600					8,848	199	21
SKH-530WF(S)	5,201～5,300	500	3,650					8,908	203	21
SKH-540WF(S)	5,301～5,400	600	3,700					8,968	207	22
SKH-550WF(S)	5,401～5,500	700	3,750					9,029	211	22
SKH-560WF(S)	5,501～5,600	800	3,800					9,088	215	22
SKH-570WF(S)	5,601～5,700	900	3,850					9,148	211	23
SKH-580WF(S)	5,701～5,800	1,000	3,900					9,208	224	23
SKH-590WF(S)	5,801～5,900	1,100	3,950					9,268	228	24
SKH-600WF(S)	5,901～6,000	1,200	4,000					9,329	232	24

※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。
※短尺製品長・天端急勾配の製品は、 調整製品となります。
※H1 寸法は、 WF での寸法です。

L型擁壁　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、底版同士があたる事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下さい。



●FEL-WF(S)Ⅰ、Ⅱ　［フェンス穴付L型擁壁］

製品サイズ	製品長：L（m）	最小対応曲線半径：R（m）
70 ～ 350WF(S)Ⅰ、Ⅱ	2.0	25.0

●KKL-WF(S)Ⅰ、Ⅱ　/　KKL-CWF(S)Ⅰ、Ⅱ　［道路用L型擁壁］
●CPL-K1-WF(S)　/　CPL-K1-CWF(S)　［L型擁壁］

製品サイズ	製品長：L（m）	最小対応曲線半径：R（m）
50 ～ 350WF(S)	1.0	12.5
	2.0	25.0

●SKH-WF(S)　［大型L型擁壁 底版現場打ちタイプ］

製品サイズ	製品長：L（m）	最小対応曲線半径：R（m）
310 ～ 600WF(S)	2.0	17.0

●N-SKH-WF(S)　［大型L型擁壁 オールプレキャストタイプ］

製品サイズ	製品長：L（m）	最小対応曲線半径：R（m）
310 ～ 600WF(S)	2.0	50.5

●ニューCPLⅢ-WF(S)　［宅地造成用L型擁壁 大地震対応型］

製品サイズ	製品長：L（m）	最小対応曲線半径：R（m）
50 ～ 300WF(S)	2.0	28.0

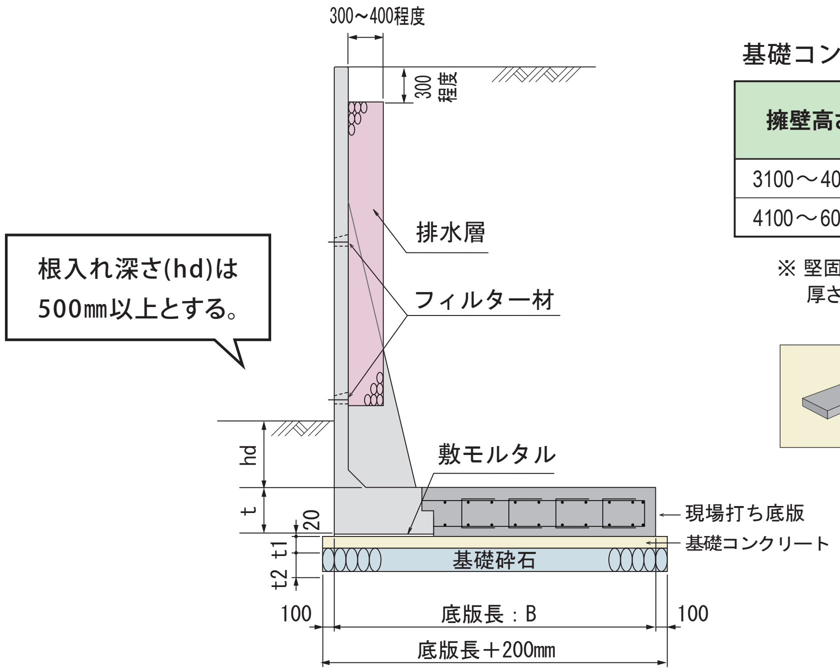
L型擁壁【10m当り】施工歩掛り

擁壁の高さ(m)	使用枚数	労務（人）			使用機械（賃料･日）			諸雑費率
		世話役	ブロック工	普通作業員	バックホウ	ラフテレーンクレーン 25t吊り	ラフテレーンクレーン 35t吊り	
0.5以上～1.0以下	施工パッケージによる							
1.0超え～2.0以下								
2.0超え～3.5以下								
3.5超え～5.0以下								
5.0超え～6.0以下	5.00	0.83	0.83	2.50	―	―	0.83	23%

※バックホウ　：　(ガ) クローラ型クレーン機能付き山積は $0.8m^3$（$0.6m^3$）2.9t 吊り
※ラフテレーンクレーン　：　(ガ) 油圧伸縮ジブ型　25（35）t 吊り
※本表は、製品据付歩掛りであり、場所打ち底版部の施工歩掛りは含んでいません。

SKH-WF(S)　［大型Ｌ型擁壁 底版現場打ちタイプ］

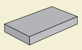
※国土交通省「土木工事に関するプレキャストコンクリート製品の設計条件明示要領（案）」に準拠しています。



基礎コンクリート・基礎砕石の厚さ(㎜)

擁壁高さ	基礎コンクリート	基礎砕石
	t1	t2
3100～4000	150	200
4100～6000	200	250

※ 堅固な地盤の場合は、均しコンクリートの厚さ（t1）を 50 ～ 100 ㎜とする。

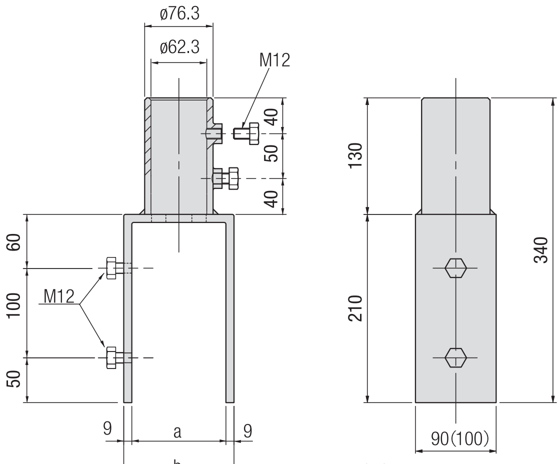


基礎コンをプレキャスト化した
Pca 基礎板もございます。
詳細は P.15 をご参照ください。

呼 び 名	10m当り材料表					
	使用枚数（枚）	基礎コンクリート（m^3）	基礎コン型枠（m^2）	基礎砕石（m^2）	敷モルタル（m^3）	排水層（m^3）
SKH-310サイズ		3.600		24.000		4.598
SKH-320サイズ		3.675		24.500		4.898
SKH-330サイズ		3.825		25.500		5.198
SKH-340サイズ		3.900		26.000		5.498
SKH-350サイズ		3.975	3.000	26.500	0.170	5.798
SKH-360サイズ		4.125		27.500		6.098
SKH-370サイズ		4.200		28.000		6.398
SKH-380サイズ		4.275		28.500		6.698
SKH-390サイズ		4.350		29.000		6.998
SKH-400サイズ		4.425		29.500		7.298
SKH-410サイズ		6.200		31.000		7.025
SKH-420サイズ		6.300		31.500		7.325
SKH-430サイズ		6.400		32.000		7.625
SKH-440サイズ	5.000	6.600		33.000		7.925
SKH-450サイズ		6.700		33.500	0.210	8.225
SKH-460サイズ		6.800		34.000		8.525
SKH-470サイズ		7.000		35.000		8.825
SKH-480サイズ		7.100		35.500		9.125
SKH-490サイズ		7.200		36.000		9.425
SKH-500サイズ		7.400	4.000	37.000		9.725
SKH-510サイズ		7.500		37.500		8.815
SKH-520サイズ		7.600		38.000		9.113
SKH-530サイズ		7.700		38.500		9.413
SKH-540サイズ		7.800		39.000		9.713
SKH-550サイズ		7.900		39.500	0.260	10.013
SKH-560サイズ		8.000		40.000		10.313
SKH-570サイズ		8.100		40.500		10.613
SKH-580サイズ		8.200		41.000		10.913
SKH-590サイズ		8.300		41.500		11.213
SKH-600サイズ		8.400		42.000		11.513

※上記数値は、比較的良好な通常地盤の場合を示します。
※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下さい。
※場所打ち底版の詳細(底版配筋・材料等)については、別途構造図を用意してあります。

転落防止柵用 アタッチメント



※（　）内寸法はMCL用を示す。

① 品質規格

・材質　　　：SS400
・下地処理：亜鉛メッキ
・仕上げ　　：焼付塗装（塗装厚 20 μ 以上）

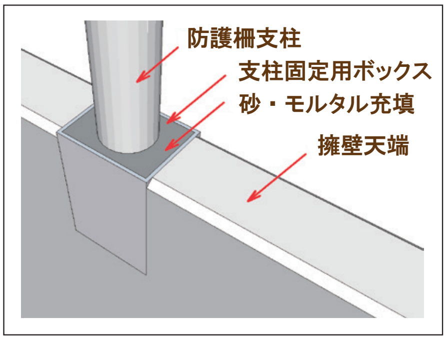
② 使用条件

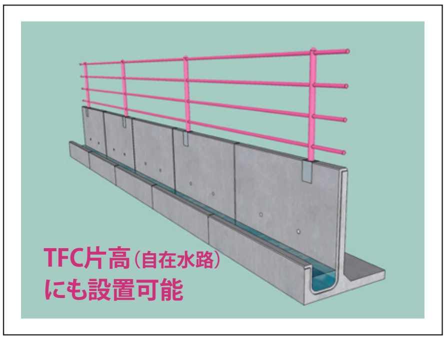
・水平荷重：P=0.39kN/m（40kgf/m）
（公社）日本道路協会
車両用防護柵標準仕様・同解説（P種より）
・支柱間隔：3.0m 以下

呼 び 名	a	b
KKL , CPL-K1 , KGL	105	123
紋様タイプ KKL , KGL	120	138
SKH、N-SKH	125	143
MCL	145	163

転落防止柵用 支柱固定用ボックス

- あらかじめ、躯体天端に支柱固定用ボックスをセットして出荷します。
- 直接擁壁天端に建込むため、用地の有効活用が可能です。
- 締込み金具を使用しないため、金具の交換や増締めのメンテナンスの必要がありません。
- 構造物を一体化させ工程が削除されることにより、工期短縮が期待されます。





転落防止柵用「支柱固定用ボックス」を使ったKGL

施工前

施工後

天端にボックスをセットし出荷致します。

ボックス金属部に表面塗装もできます。