

防草のカイエー
勾配のカイエー

設置するだけで

雑草の成長を抑制する



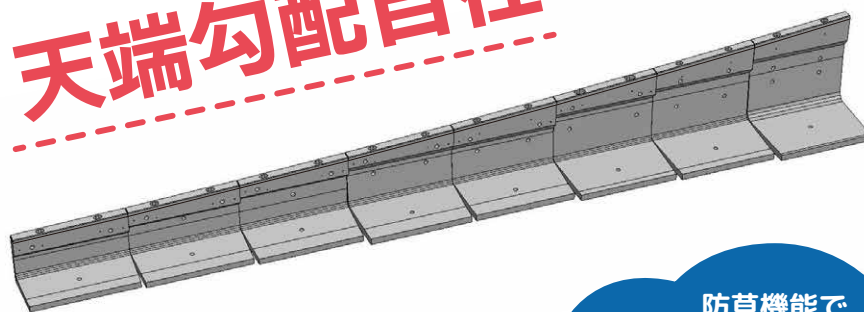
防草機能付き L型擁壁

カイエー共和
コンクリートの
防草機能付き
L型擁壁は、

工場での安定した品質管理のもと高品質な製品を提供しております。
天端勾配の自在性と優れた防草機能の組み合わせにより、「施工性の向上、
メンテナンスの軽減、コスト削減、工期短縮」などが実現。多くのメリットは、
お客様のニーズに応じた最適な解決策となります。

防草機能が付いても
天端勾配自在

0~10%まで



天端勾配の自在性

優れた防草機能

オリジナル型枠で製造された天端勾配は
品質に優れ、道路計画に合わせた高精度な
勾配製品を提供し、施工性を向上させます。
工場生産による勾配付製品のため、現場で
の加工や調整コンクリート等の手間が減り
工期短縮が実現します。

防草機能で
除草メンテナンス
軽減



POINT



特別な資材を必要とせず、
製品の目地形状を変える
ことで雑草自身が成長を
止めます。

切欠き点タイプ
防草





防草タイプ

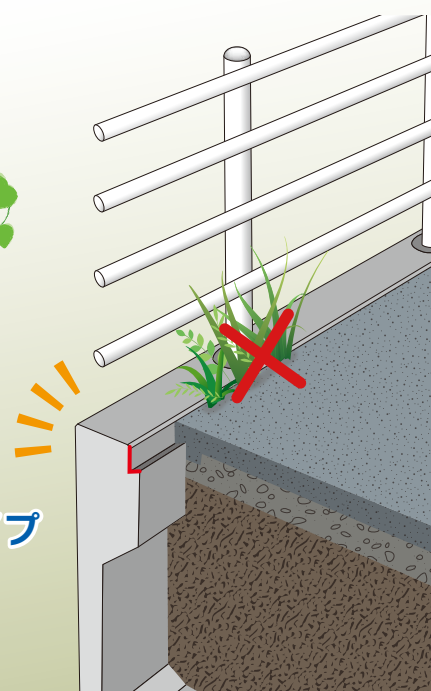
FEL

フェンス穴付 L型擁壁

道路端部に転落防止柵を必要とする路側擁壁の設置工事に於いて、従来ではコンクリート擁壁と基礎用のコンクリートブロックを別に設けて対応しておりました。本技術ではプレキャストL型擁壁と転落防止柵の基礎を一体化させた製品になります。



切欠き点タイプ
防草

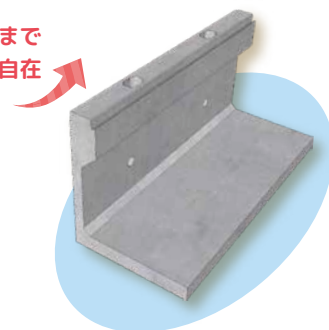


防草機能付き メリット



- 特別な資材を必要とせず、製品の目地形状を変えることで雑草自身が成長を止める環境型製品です。
- 製品の施工性は従来と同等であり、施工後の除草のメンテナンスが軽減されます。
- 面倒な除草作業が減るので、コスト削減ができます。
- 経年劣化がなく、製品を設置するだけの簡単施工です。

0~10%まで
天端勾配自在



防草機能が付いても天端勾配自在

FEL-WF(S) I (砂質土用)

FEL-WF(S) II (粘性土用)

《常時：長期》

載荷重： $q=10\text{kN/m}^2$

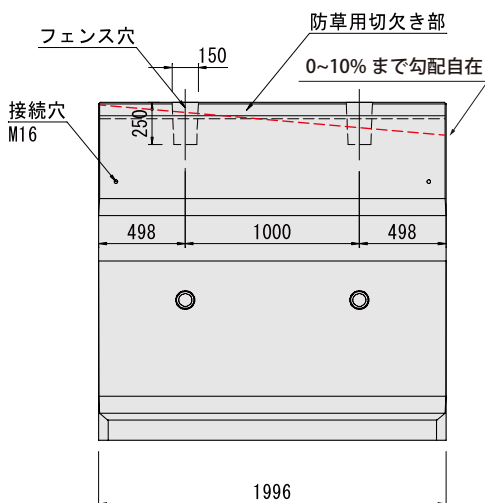
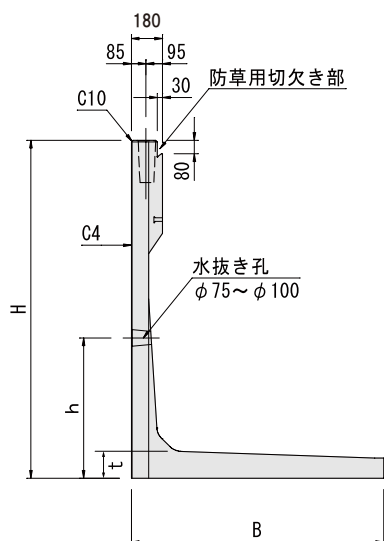
《衝突時：短期》

フェンス荷重：垂直荷重 $PV=590\text{N/m}$

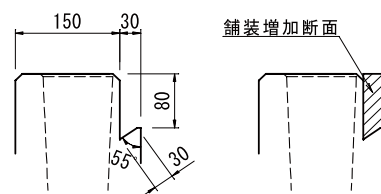
水平荷重 $Ph=390\text{N/m}$

形状寸法

- 擁壁高H700mm～3,500mmまで10cmピッチで製造可能です。
- 対応するフェンス規格はP種です。



防草用切欠き部詳細図



舗装増加量	0.267 m^3 /100m
	0.628t /100m

施工前



施工中



Construction results



施工実績

国土交通省
高崎河川国道事務所
国道 17 号バイパス (二宮、飯土井)



施工後



合理的に軽量化されたL型擁壁です。主に道路用としてご使用いただけます。

天端厚は 100mm で統一されている為、仕上がりがとても綺麗です。

長い底版長で安定感 UP の「粘性土対応型」や、同断面タイプで切断面や開口

品の対応が可能な「特殊加工用」など、ラインナップが豊富でなので、様々

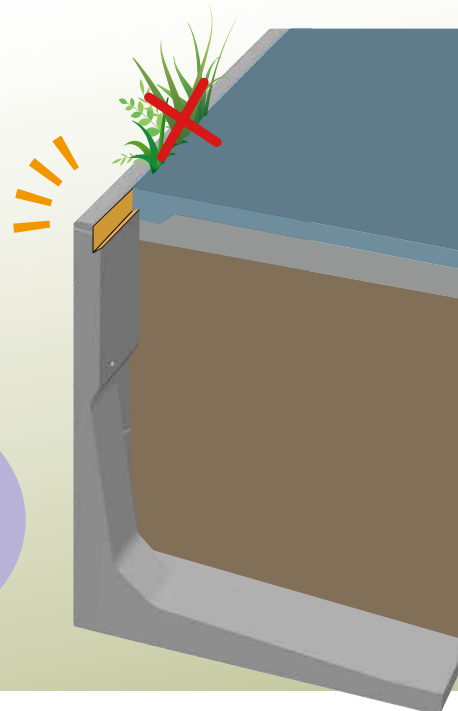
な現場に対応できます。



Good!



切欠き点タイプ
防草

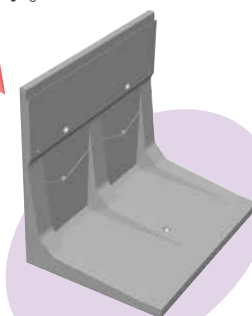


防草機能付き
メリット



- 特別な資材を必要とせず、製品の目地形状を変えることで雑草自身が成長を止める環境型製品です。
- 製品の施工性は従来と同等であり、施工後の除草のメンテナンスが軽減されます。
- 面倒な除草作業が減るので、コスト削減ができます。
- 経年劣化がなく、製品を設置するだけの簡単施工です。

0~10%まで
天端勾配自在

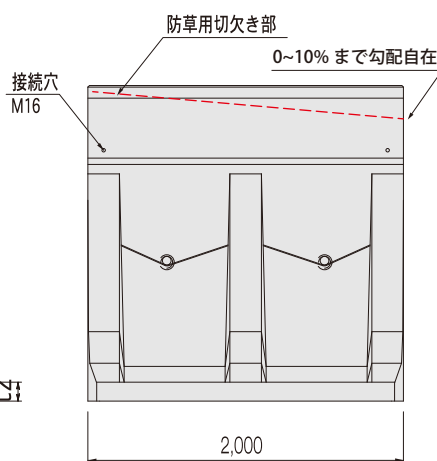
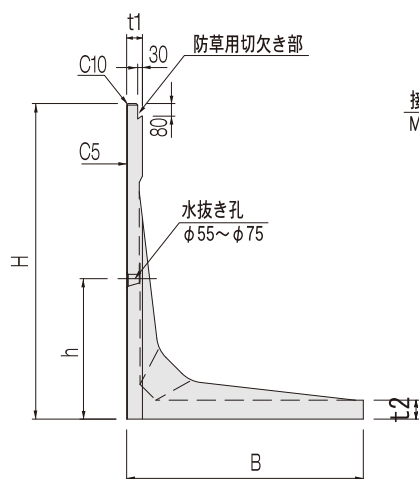


防草機能が付いても 天端勾配自在 載荷重 : $q=10\text{kN/m}^2$

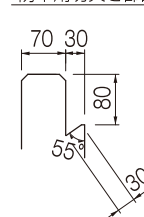
KKL-WF(S) I (砂質土用) | KKL-CWF(S) I (特殊加工用・砂質土)
KKL-WF(S) II (粘性土用) | KKL-CWF(S) II (特殊加工用・粘性土)

形状寸法

・擁壁高 H500mm ~ 3,500mm まで 10cm ピッチで製造可能です。



防草用切欠き部詳細



舗装増加断面



舗装増加数量	0.267m ³ /100m
	0.628t/100m

施工実績

Construction results





防草タイプ

KGL

逆L型形状で、

用地・掘削量

最小

逆L型擁壁

切欠き点タイプ

防草

L型擁壁では底版が入られない場合や、

擁壁背面の既設構造物等により掘削困難な場合など、

底版部が道路側に向けた**逆L型擁壁**が有効です！

除草の時代から
防草の時代へ！

Good!

防草機能付き
メリット



- 特別な資材を必要とせず、製品の目地形状を変えることで雑草自身が成長を止める環境型製品です。
- 製品の施工性は従来と同等であり、施工後の除草のメンテナンスが軽減されます。
- 面倒な除草作業が減るので、コスト削減ができます。
- 経年劣化がなく、製品を設置するだけの簡単施工です。

防草機能が付いても **天端勾配自在**

KGL-WF(S) (土留・歩道用) $q=5\text{kN}/\text{m}^2$

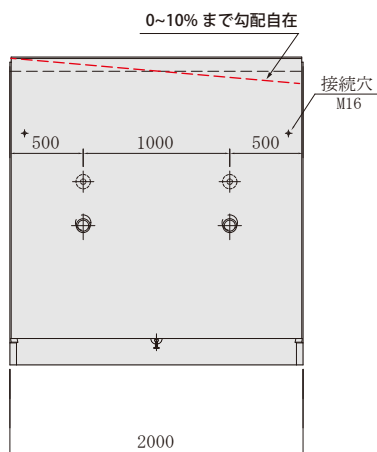
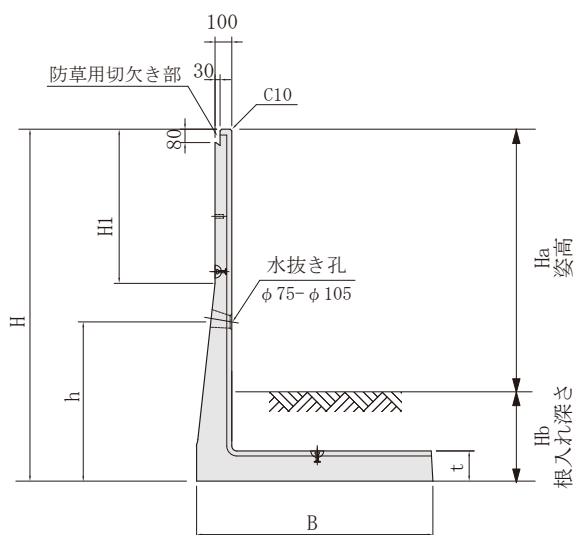
KGL-WF(S) I (車道用) $q=10\text{kN}/\text{m}^2$

0~10%まで
天端勾配自在

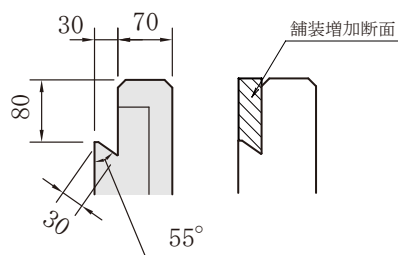


形状寸法

- 擁壁高H500mm～3,000mmまで10cmピッチで製造可能です。
- 根入れ深さによる、受働土圧を安定に見込んだ製品です。



防草用切欠き部詳細図



舗装増加量	0.267 m^3 /100m
	0.628t /100m

施工前



施工中



防草機能



Construction results



施工実績

国土交通省
甲府河川国道事務所
大和出張所管内交通安全対策工事



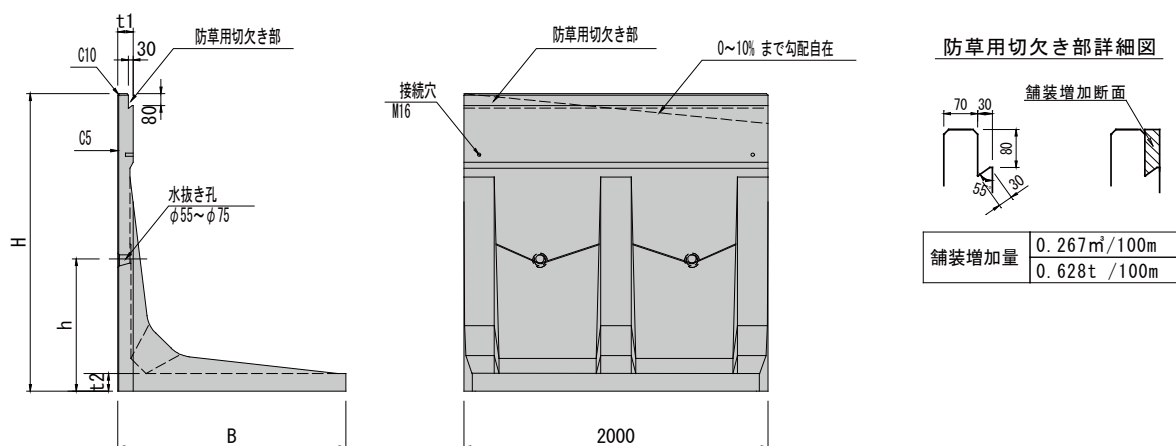
施工後



道路用L型擁壁

KKL-WF [天端フラットタイプ]
KKL-WS [天端勾配タイプ]

KKL-50~350WF・WS I -防草



■ KKL-WS (F) I (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量 (kg/本)
	H	h	B	t 1	t 2	
KKL- 100 WS(F) I	1,000	690	900	100	110	923
KKL- 200 WS(F) I	2,000	890	1,500		120	2,020
KKL- 300 WS(F) I	3,000	990	2,050		130	3,524

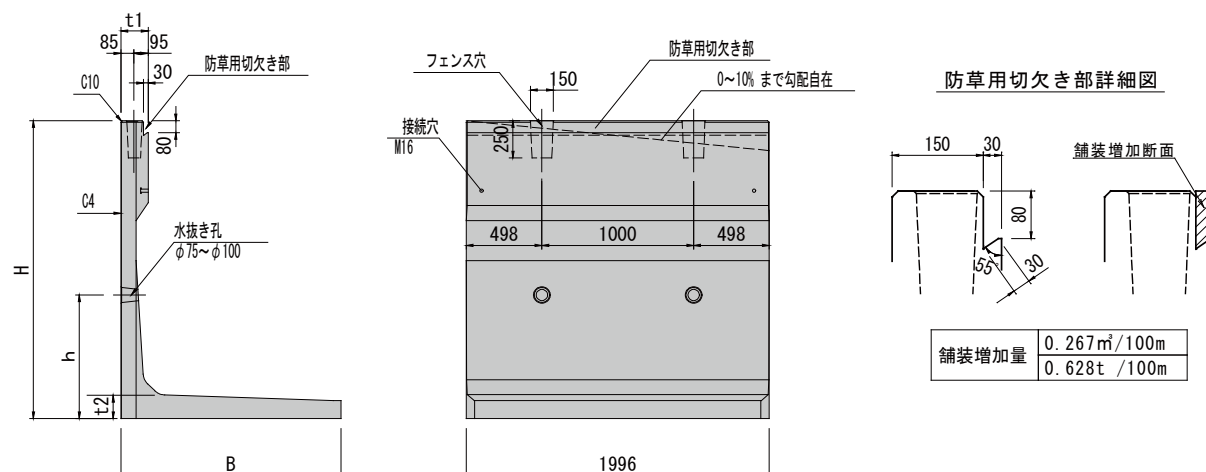
※製品サイズは10cmピッチで製造可能です。

※表記は砂質土用の規格ですが、粘性土用の規格も対応可能です。

フェンス穴付L型擁壁

FEL-WF [天端フラットタイプ]
FEL-WS [天端勾配タイプ]

FEL-70~350WF・WS I -防草



■ FEL-WS (F) I (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量 (kg/本)
	H	h	B	t 1	t 2	
FEL- 100 WS(F) I	1,000	800	850	180	110	934
FEL- 200 WS(F) I	2,000	890	1,450		160	2,326
FEL- 300 WS(F) I	3,000	920	2,050		200	3,806

※製品サイズは10cmピッチで製造可能です。

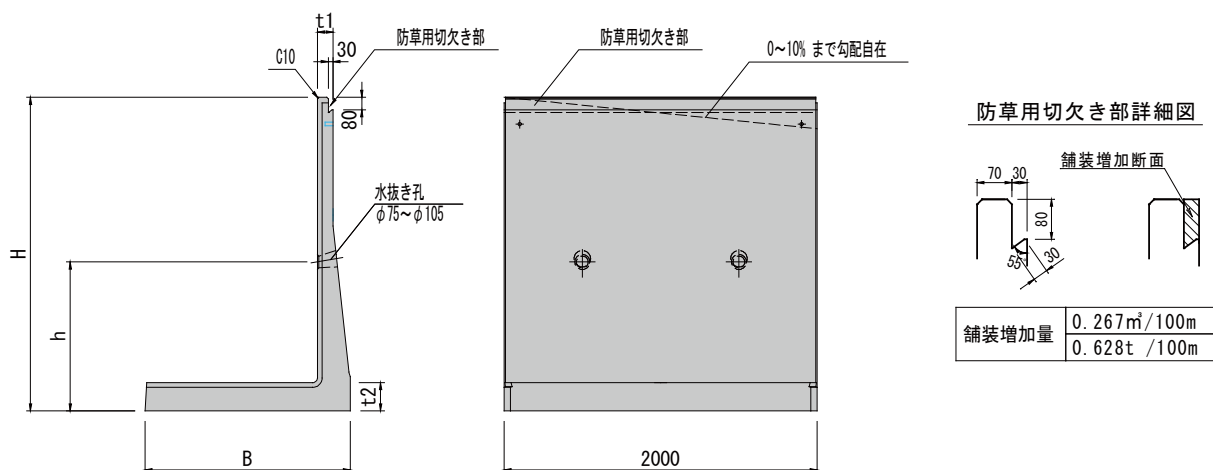
※表記は砂質土用の規格ですが、粘性土用の規格も対応可能です。

逆L型擁壁

KGL-WF [天端フラットタイプ]

KGL-WS [天端勾配自在]

KGL-50～300WF・WS I -防草



■ KGL-WS (F) I (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量 (kg/本)
	H	h	B	t 1	t 2	
KGL- 100 WS(F) I	1,000	750	670	100	100	793
KGL- 200 WS(F) I	2,000	950	1,310		180	2,367
KGL- 300 WS(F) I	3,000	1,150	1,960		210	3,467

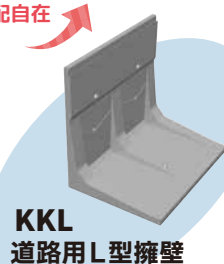
※製品サイズは10cmピッチで製造可能です。

防草機能が付いても 天端勾配自在 です！

0～10%まで
天端勾配自在



0～10%まで
天端勾配自在



0～10%まで
天端勾配自在



逆L型擁壁 KGL 防草タイプ



道路用L型擁壁 KKL 防草タイプ