設置するだけで
雑草の成長を抑制する

防草機能付き
フロンティア側溝

マウンドタイプ
境界ブロック組み合わせ型

センターVタイプ
歩車道フラット型

■ 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。
■ 製品ブロック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。

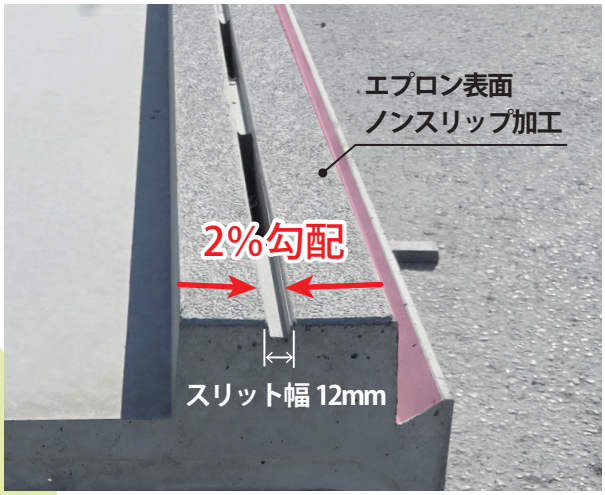
車道側防草機能付き

防草機能付き縁石を使う事により、
歩車道共に防草機能付きとなります。

切り欠きレ点タイプ

防草機能部分が従来よりも施工しやすく
埋め戻しが楽になりました。

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム
登録番号 KT-220208-A



スリップ事故防止

狭いスリット幅 (12mm) と、表面の滑り止め加工で、バイクや自転車等のスリップ事故を防止します。2%エプロン勾配のバリアフリータイプです。

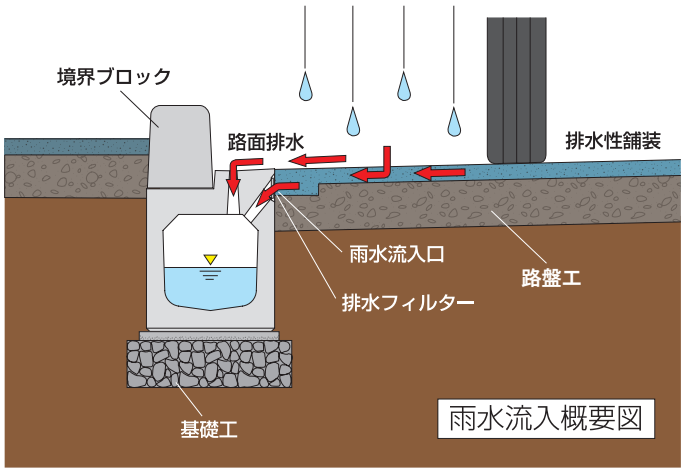
防草可能サイズ	■ マウンドタイプ(M) 境界ブロック組合わせ型	■ センターVタイプ(V) 歩車道フラット型
標準型	30×30 ～ 50 (G)	30×30 (G)
セパレート型	30×30 ～ 120 (G)	—
管理桝	30×30G ～ 120G	30×30 (G)

※ (G) はグレーチングタイプも可能です。

防草タイプのフロンティア側溝なら 面倒な除草作業が減るので

コスト削減

●雑草が自らの成長を止めます。
●経年劣化がありません。
●製品を設置するだけの簡単施工。
●道路利用者も安心！苦情も減少。



雨水流入概要図

ボックス側溝皿型・防草タイプ

フロンティアＶ型（両側防草機能付き）

両側に防草機能が付いているので様々な場所でご使用いただけます。バリアフリーにも対応しております。

施工中

施工後

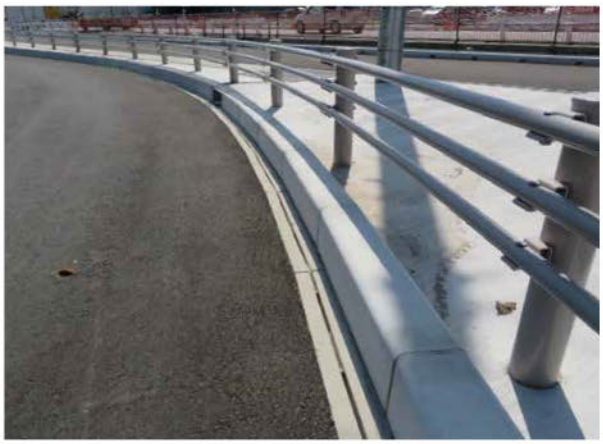
ボックス側溝・防草タイプ

フロンティアＭ型（防草）＋歩車道境界ブロックＡ型（防草）

歩車道境界ブロック防草タイプを使用することにより車道、歩道両側に防草機能が付きます。

施工中

施工後



エプロン幅 500mm

防草機能付き

R²-KALD

軽量型 縁石組み合わせタイプ

T-25 縦断対応
横断の場合はご相談下さい。

排水性舗装対応型
ボックス側溝

車道側防草機能付き

防草機能付き縁石を使う事により、
歩車道共に防草機能付きとなります。

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム
登録番号 KT-030048

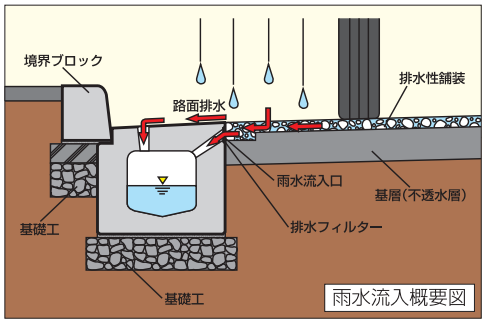
※本登録情報はNETIS掲載期間を終了しました。

R²-KALD の特長

- 軽量化タイプで経済性に優れるうえ、T-25 縦断対応です。横断の場合はご相談下さい。
- JIS 規格の縁石が組み合わせられます。防草機能付き縁石を組合せると歩車道共に雑草を抑制できます。
- 止水パッキン、ボルト及びソッケット接続を採用し、漏水と不等沈下防止効果に優れ、施工が容易です。
- 水路底部が V 型になっていますので、低水量の場合でも泥土等の堆積防止を促し、掃流効果があります。
- 専用の管理桝を御用意しておりますので、定期的な維持・管理が容易です。
- エプロン部は滑面のほか、スリップ防止のための粗面地も御用意しております。

防草タイプの R²-KALD なら 面倒な除草作業が減るので

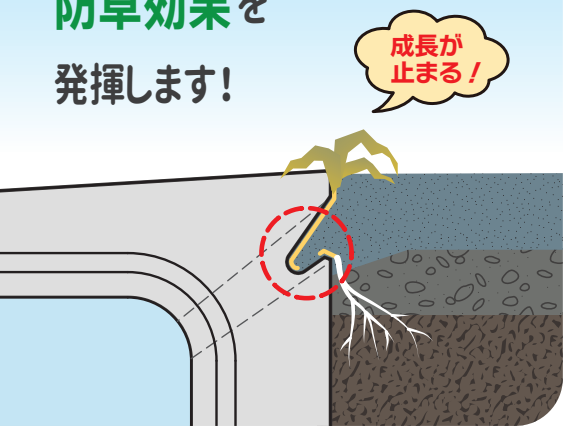
コスト削減

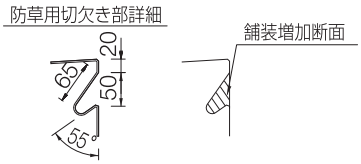


雨水流入概要図

- 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。
- 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。
- 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。

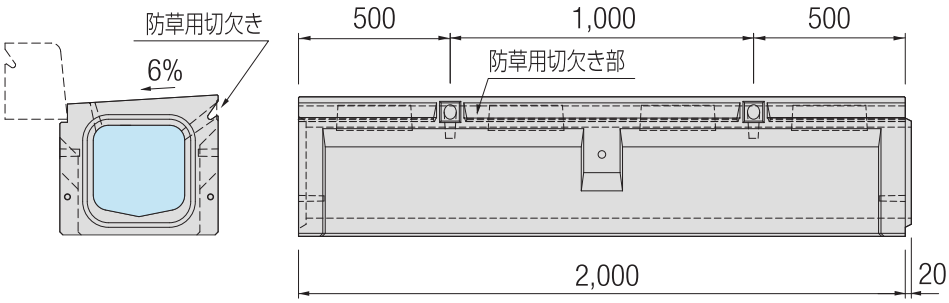
コンクリートの目地構造だけで、防草効果を発揮します！



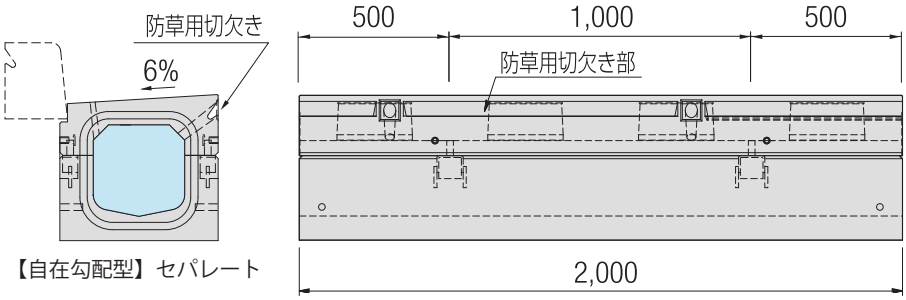


舗装増加数量	0.097㎥/100m
	0.228 t /100m

R²-KALD [防草] / R²-KALD-G [防草]　防草対応サイズ:30×30～40



R²-KALDF [防草] / R²-KALDF-G [防草]　防草対応サイズ:30×30～120



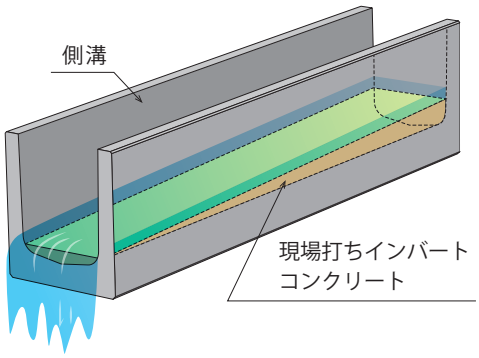
※ Gはグレーチング型です。

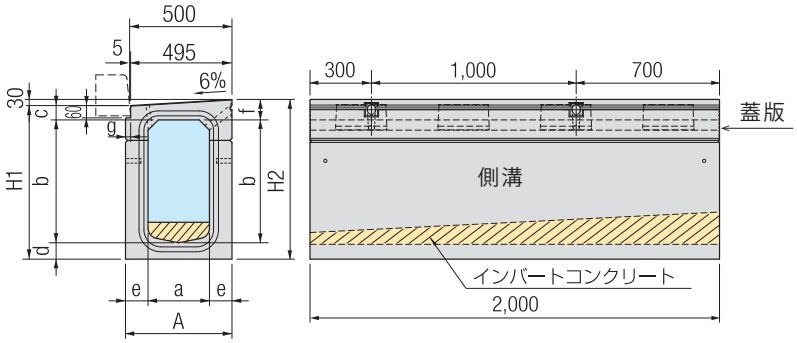
防草タイプ専用管理桝(MA-KALD / MA-KALDF)もございます。

R²-KALDF　勾配自在型 縁石組み合せタイプ

側溝と蓋版の組合せにより、深いサイズにも対応します。
底版インバートを現場打設することにより、水路勾配を自在に設けることができます。

防草タイプ可能





■ R²-KALD ［ 車道側防草機能付き ］

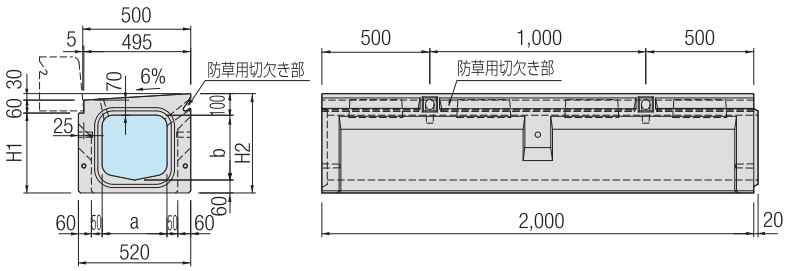
防草機能付き縁石を使用することにより車道、歩道両側に防草機能を付けることもできます。

防草製品（函渠型側溝）

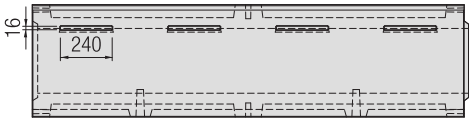
製品名称：R²-KALD / R²-KALDF

縁石組合せタイプ ー 側溝本体

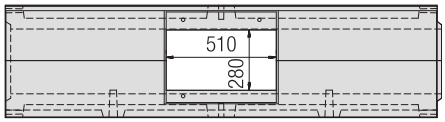
R²-KALD30×30～40　（防草）
R²-KALD30×30G～40G（防草）



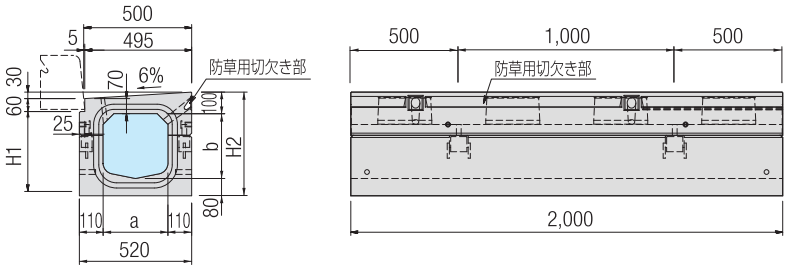
R²-KALD30×30～40　（防草）



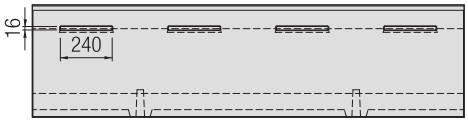
R²-KALD30×30G～40G（防草）



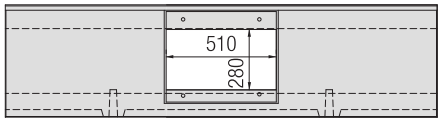
R²-KALDF30×30～120　（防草）
R²-KALDF30×30G～120G（防草）

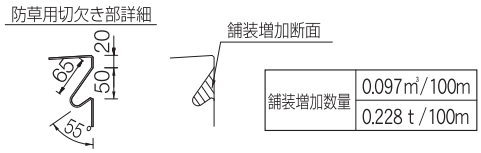


R²-KALDF30×30～120　（防草）



R²-KALDF30×30G～120G（防草）





舗装増加数量	0.097㎥/100m
	0.228 t /100m

■R²-KALD、KALD-G（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)	
	a	b	H1	H2	R²-KALD	R²-KALD-G
R²-KALD 30× 30	300	300	370	460	554	523
R²-KALD 30× 40		400	470	560	609	578

※製品質量にグレーチング質量W=16.2kgは含みません。

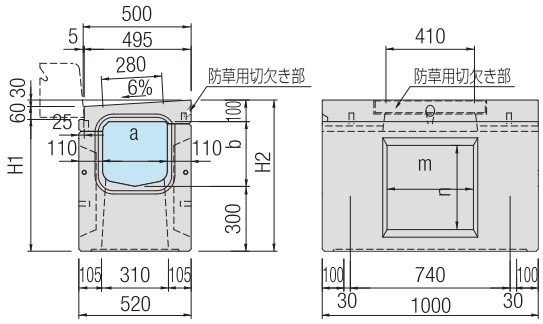
■R²-KALDF、KALDF-G（防草）形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法（mm）				製品質量(kg/本)	
	a	b	H1	H2	R²-KALDF	R²-KALDF-G
R²-KALDF30× 30	300	300	390	480	775	745
R²-KALDF30× 40		400	490	580	885	855
R²-KALDF30× 50		500	590	680	995	965
R²-KALDF30× 60		600	690	780	1,105	1,075
R²-KALDF30× 70		700	790	880	1,215	1,185
R²-KALDF30× 80		800	890	980	1,325	1,295
R²-KALDF30× 90		900	990	1,080	1,435	1,405
R²-KALDF30×100		1,000	1,090	1,180	1,545	1,515
R²-KALDF30×110		1,100	1,180	1,280	1,655	1,625
R²-KALDF30×120		1,200	1,280	1,380	1,765	1,735

※製品質量にグレーチング質量W=16.2kgは含みません。

縁石組合せタイプ ー管理桝

MA-KALD30×30～40（防草）

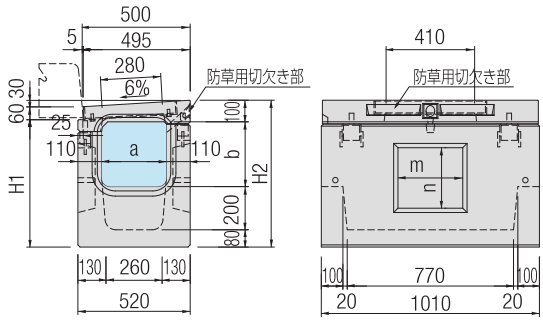


■MA-KALD（防草）形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法（mm）						製品質量 (kg/本)
	a	b	H1	H2	m	n	
MA-KALD 30× 30	300	300	610	700	400	390	388
MA-KALD 30× 40		400	710	800		490	426

※製品質量にグレーチング質量W=16.2kgは含みません。

MA-KALDF30×30～120（防草）



■MA-KALDF（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)
	a	b	H1	H2	m	n	
MA-KALDF30× 30	300	300	590	680	300	280	468
MA-KALDF30× 40		400	690	780		380	511
MA-KALDF30× 50		500	790	880		480	554
MA-KALDF30× 60		600	890	980		580	596
MA-KALDF30× 70		700	990	1,080		680	639
MA-KALDF30× 80		800	1,090	1,180		780	682
MA-KALDF30× 90		900	1,190	1,280		880	725
MA-KALDF30×100		1,000	1,290	1,380		980	767
MA-KALDF30×110		1,100	1,390	1,480		1,080	810
MA-KALDF30×120		1,200	1,490	1,580		1,180	853

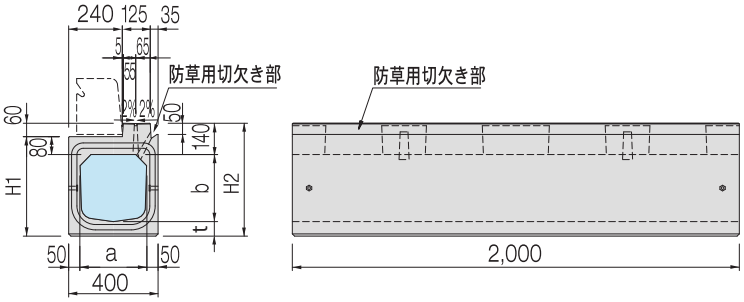
※製品質量にグレーチング質量W=16.2kgは含みません。

防草製品（スリット側溝）

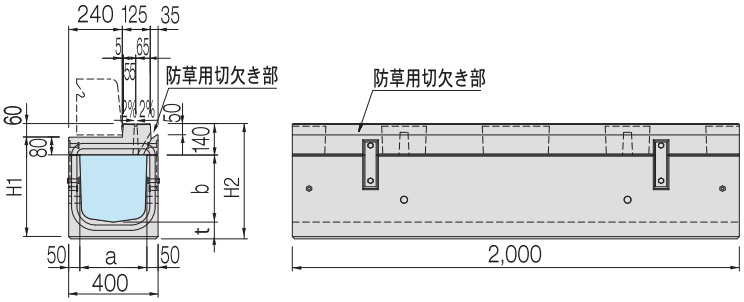
製品名称：**フロンティア側溝**

縁石組合せタイプ ー側溝本体

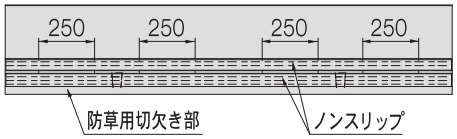
フロンティア側溝-M-30×30～50　（防草）
フロンティア側溝-M-30×30G～50G（防草）



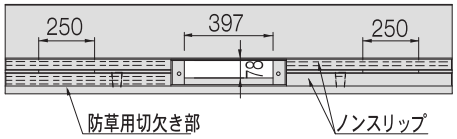
フロンティア側溝-MS-30×30～120　（防草）
フロンティア側溝-MS-30×30G～120G（防草）



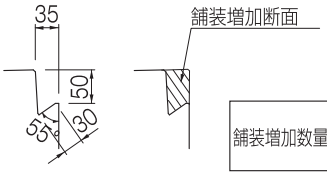
フロンティア側溝-M-30×30～50　（防草）
フロンティア側溝-MS-30×30～120（防草）



フロンティア側溝-M-30×30G～50G　（防草）
フロンティア側溝-MS-30×30G～120G（防草）



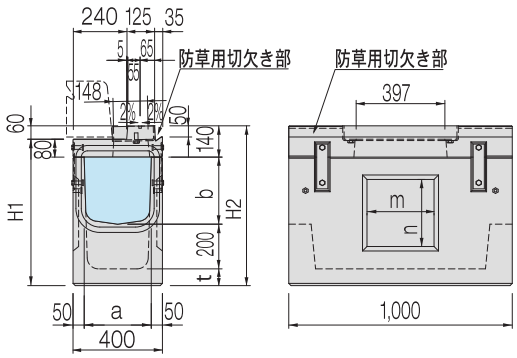
防草用切欠き部詳細



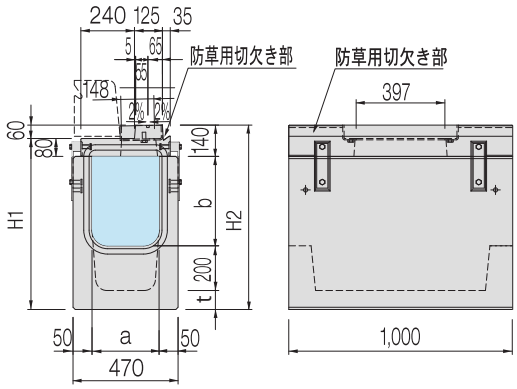
舗装増加数量	0.192㎥/100m
	0.442t /100m

縁石組合せタイプ ー管理桝

フロンティア側溝-M桝-30×30G～80G　（防草）



フロンティア側溝-M桝-30×90G～120G　（防草）



■フロンティア側溝M、M-G（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)	
	a	b	H_1	H_2	t	M	M-G
M -30× 30	300	300	445	505	65	513	505
M -30× 40		400	545	605	65	573	564
M -30× 50		500	645	705	65	636	628

※M-Gの製品質量にグレーチング質量W=4.0kgは含みません。

■フロンティア側溝MS、MS-G（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)	
	a	b	H_1	H_2	t	MS	MS-G
MS-30× 30	300	300	455	515	75	521	512
MS-30× 40		400	555	615	75	581	572
MS-30× 50		500	655	715	75	644	635
MS-30× 60		600	755	815	75	710	701
MS-30× 70		700	855	915	75	779	770
MS-30× 80		800	955	1,015	75	851	842
MS-30× 90		900	1,055	1,115	95	968	959
MS-30×100		1,000	1,155	1,215	95	1,049	1,040
MS-30×110		1,100	1,255	1,315	95	1,136	1,127
MS-30×120		1,200	1,355	1,415	95	1,228	1,219

※MS-Gの製品質量にグレーチング質量W=4.0kgは含みません。

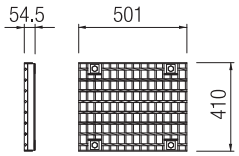
■フロンティア側溝M桝-G（防草）形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法（mm）							製品質量
	a	b	H_1	H_2	t	m	n	(kg/本)
M桝-G-30× 30	300	300	655	715	75	300	300	321
M桝-G-30× 40		400	755	815	75		400	350
M桝-G-30× 50		500	855	915	75		500	380
M桝-G-30× 60		600	955	1,015	75		600	411
M桝-G-30× 70		700	1,055	1,115	75		700	432
M桝-G-30× 80		800	1,155	1,215	75		800	453
M桝-G-30× 90		900	1,265	1,325	85		900	694
M桝-G-30×100		1,000	1,365	1,425	85		1,000	737
M桝-G-30×110		1,100	1,465	1,525	85		1,100	779
M桝-G-30×120		1,200	1,565	1,625	85		1,200	822

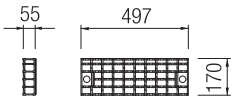
※製品質量にグレーチング質量W=6.8kgは含みません。

グレーチング

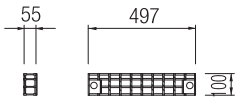
R²-KALD(F)-G用グレーチング
MA-KALD(F)-G用30×30G
W=16.2kg（並目）W=23.4kg（細目）



フロンティア-M桝用グレーチング
B-19タイプ
W=6.8kg（並目）W=9.5kg（細目）



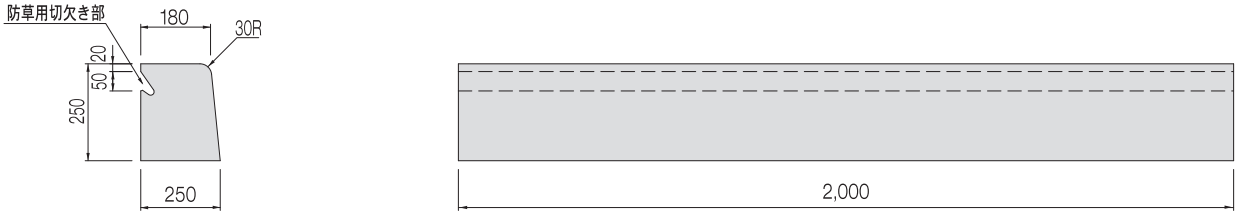
フロンティア-M(S)-G用グレーチング
B-12タイプ
W=4.0kg（並目）W=5.6kg（細目）



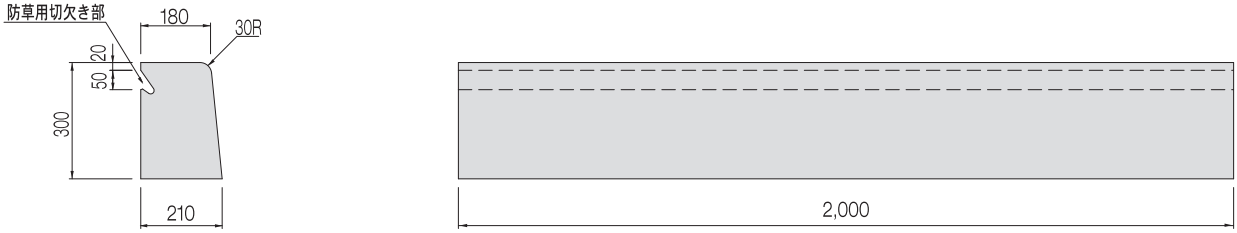
※グレーチングは各種とも並目と細目をご用意しております。

境界ブロック

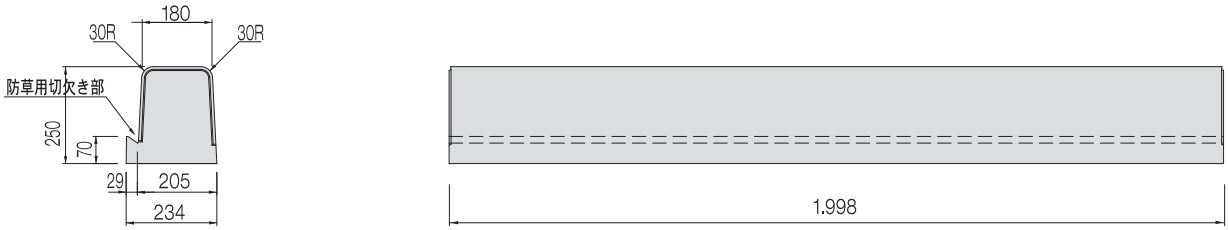
境界ブロック（防草）片面Bタイプ　W=220kg



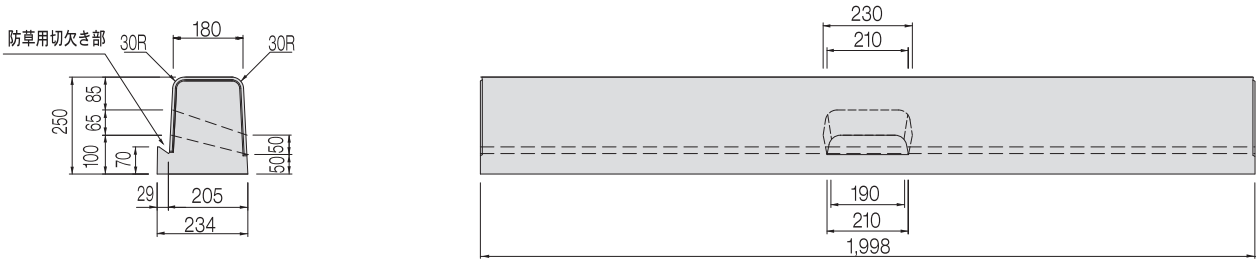
境界ブロック（防草）片面Cタイプ　W=269kg



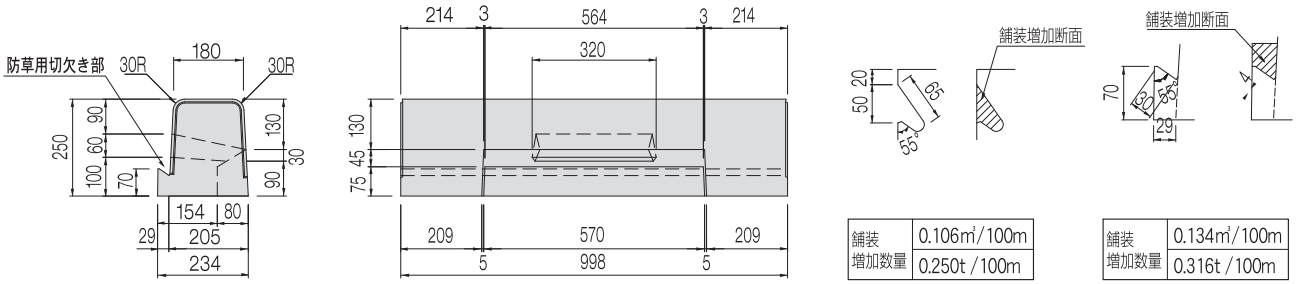
境界ブロック（防草）栃木・茨城型　両面Bタイプ　W=233kg



境界ブロック（防草）栃木・茨城型　両面Bタイプ（水抜き）　W=225kg



フロンティア側溝用
管理桝用境界ブロック(防草) 栃木・茨城型　両面Bタイプ　W=100kg



舗装増加数量	0.106㎥/100m
	0.250t /100m

舗装増加数量	0.134㎥/100m
	0.316t /100m

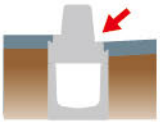
KAIE KYOWA

カイエー共和コンクリートの

歩車道境界ブロック付き側溝

Sidewalk-Road boundary block
Attached side groove

POINT 01 エプロンなし

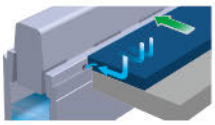


有効幅員の拡大
路肩走行の安全性 UP

POINT 02 縁石側溝組合せ型

内幅300×内高300～800mm
大容量側溝との組み合せ型

POINT 03 複数の排水孔



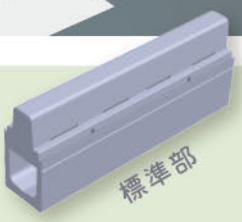
車道側、歩道側に複数ある
排水孔でスムーズ排水

POINT 04 防草機能付き

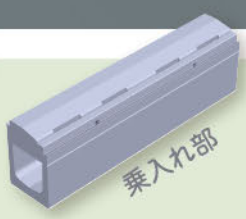
車道側も歩道側も雑草の
成長を抑制し快適空間

快適で安全。
雑草の成長も抑制する道路空間♪

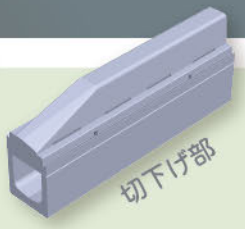
Precast concrete
組合せ型
歩車道境界ブロック
＋
側溝



標準部



乗入れ部



切下げ部

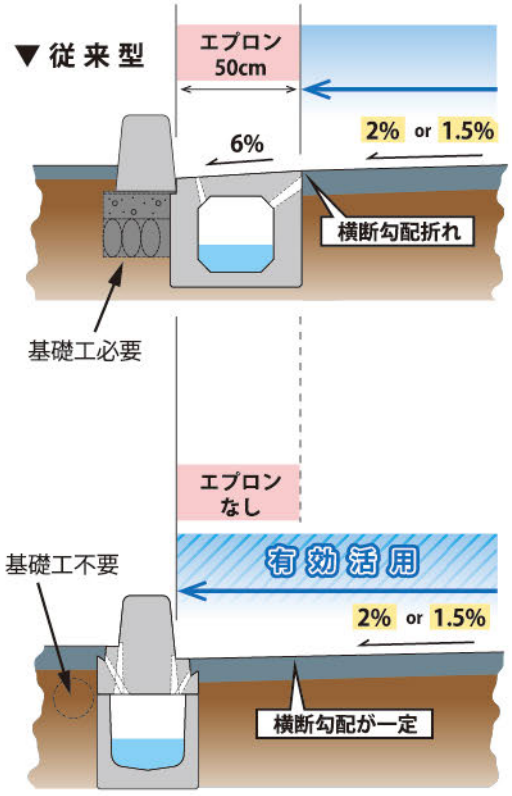
こんな困ったを解決します！

look here

- 雨の日の**水溜まり**で歩きにくい。
- 車の走行時に**水ハネ**で濡れてしまった。
- 自転車走行時にエプロン**段差**で滑って怖い。
- 雨の日にエプロン部で**滑り**そう。
- **雑草**が**邪魔**で歩きにくい＆車が傷つきそう。

エプロンなしで 有効幅員の拡大

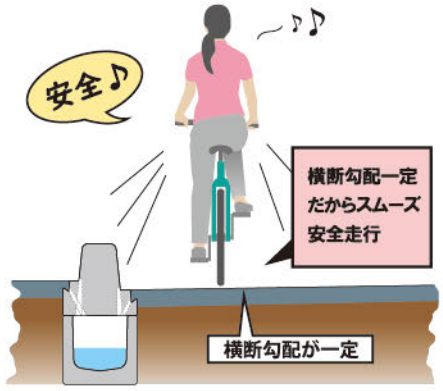
エプロンをなくす事で、横断勾配折れがなくなります。路肩の横断勾配も一定になり、幅員を有効に使う事ができます。



▲歩車道境界ブロック付き側溝

エプロンなしで 自転車走行の安全性UP

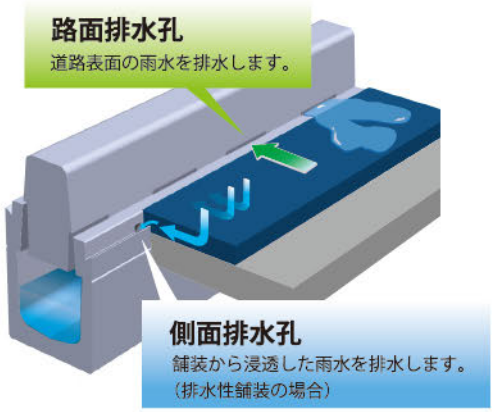
エプロンをなくす事で、自転車走行時の段差や溝が解消され、安全性が向上します。

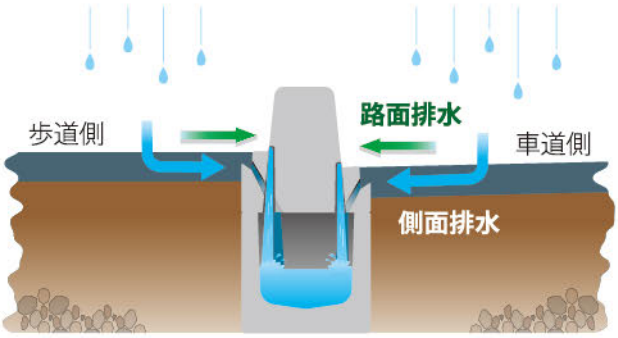


▲歩車道境界ブロック付き側溝

複数の排水孔でスムーズ排水
水溜まり解消！水ハネ抑制！

歩行者が安心して通行できるよう、
雨の日のトラブルを減らします！





路面上の雨水を速やかに排水するので、水溜まりができません。
排水性舗装を路面に使用した場合、側面排水孔により排水します。

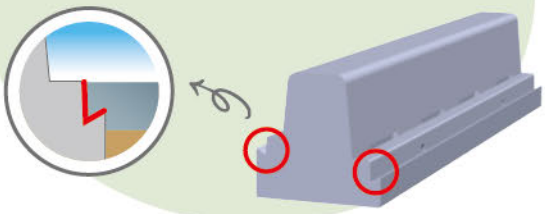
植物が成長を止める
防草機能付き

車道側、歩道側ともに経年劣化のない防草機能付きなので、
雑草に悩まされる事なく、快適な道路空間が長期間維持できます。

Point

jWBA 植物が自ら成長を抑制する防草技術 全国防草ブロック工業会

切り欠き部の角度によって、植物の成長を止めます。
製品を設置するだけの施工しやすいレ点タイプです。
面倒な除草作業がなくなるので、コストも削減できます。



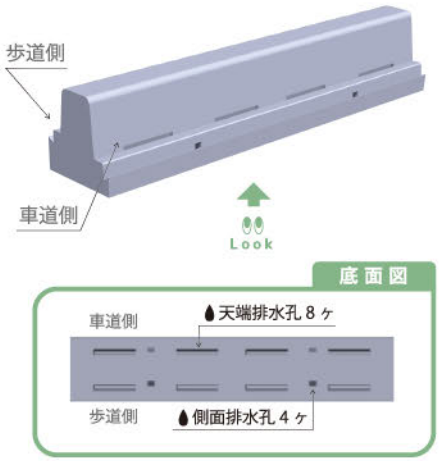
縁石側溝、組合せ型で
施工性向上

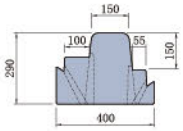
Save time　工期短縮
従来の縁石基礎工などの作業工程がなく、
据付け後、即日埋め戻しが可能です。

道路交通規制範囲の縮小
コンパクトで簡単施工なので、道路交通規制の範囲が縮小でき、交通規制期間中の影響を低減できます。

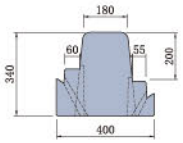
歩車道境界ブロック付き側溝
製品ラインナップ

標準部

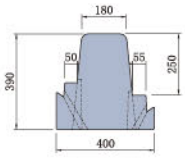




両面 A

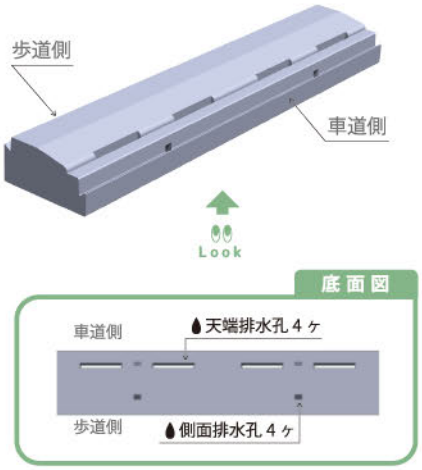


両面 B



両面 C

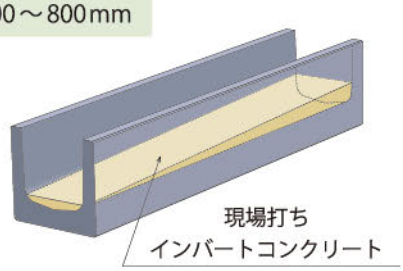
乗入れ部



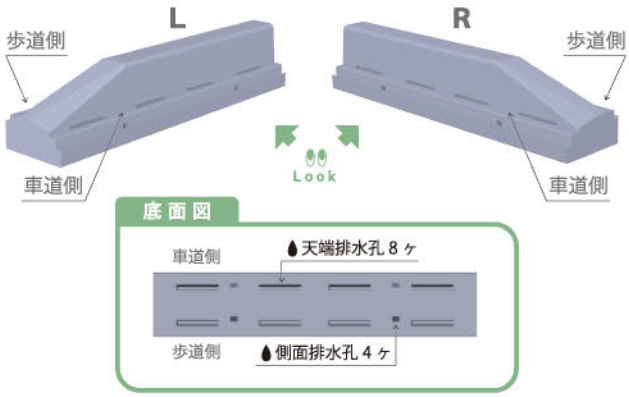
側溝

インバートコンクリートによる勾配調整が可能です。

内幅300mm
×
内高300～800mm



切下げ部



カイエー共和コンクリート株式会社