防草ブロック

リサイクル　DC

NETIS登録：CB-050041-V（掲載終了）

雑草が自ら成長を止める次世代ブロック



特　長

植物の性質を利用した防草技術により、雑草が自ら成長を止めるコンクリートブロックです。

・除草作業が不要なため、維持管理コストを大幅に削減できます。

・ブロック自体が防草構造を有しているので、長期間効果が見込めます。

・除草作業に伴うCO_2の削減効果が見込めます。

第40回「環境賞」　第16回「国土技術開発賞」　第12回「愛知環境賞」　第41回「発明大賞」　第13回「エコプロダクツ大賞」　第5回ジャパン・レンジエンス・アワード「最優秀賞」



防草ブロックの原理

植物には屈性という性質があります。植物の根が重力を感知し下へ向かって成長する性質を「屈地性」、茎や芽が光に向かって上へと成長する性質を「屈光性」と言います。防草ブロックは、切欠きの形状により雑草が成長しようとしても「屈性」とは逆向きに根や茎を向けさせることで、雑草の成長が止まる構造になっています。

防草技術の実証実験

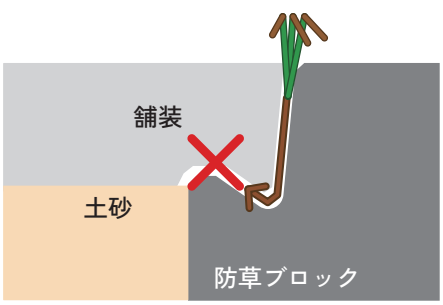
防草実証試験管



繰り返しの実験により
植物の成長を止める
角度αを見つけました

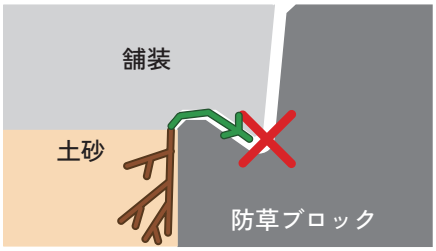
根の成長過程

根は地中に向かって下向きに成長しようとするが、成長途中で上向きに進路を変えられる為、成長できずに枯れてしまう。



芽の成長過程

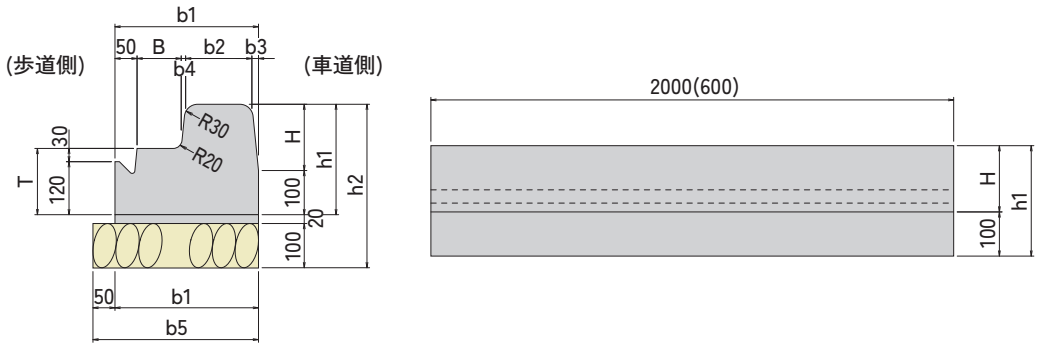
芽は太陽に向かって上向きに成長しようとするが、途中で進路を下向きに変えられる為、成長できずに枯れてしまう。



歩道エプロンタイプ　規格寸法図

車道側に側溝が設置されるセミフラット歩道の現場でお使いください。

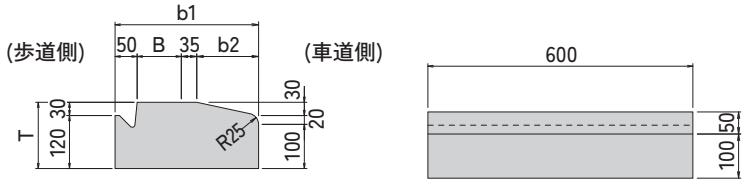
■ 標準



単位 mm

呼び名	B	H	T	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	参考質量(kg)
両R-A	100	150	150	325	150	15	10	375	250	370	290(87)
両R-B	100	200	150	365	180	20	15	415	300	420	375(113)

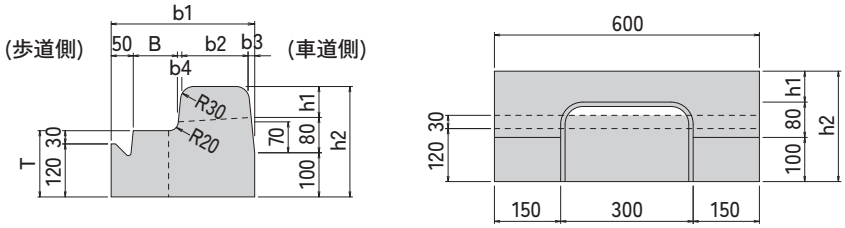
■ 乗り入れ(テーパー)



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	参考質量(kg)
両R-A	100	150	325	140	63
両R-B	100	150	365	180	69

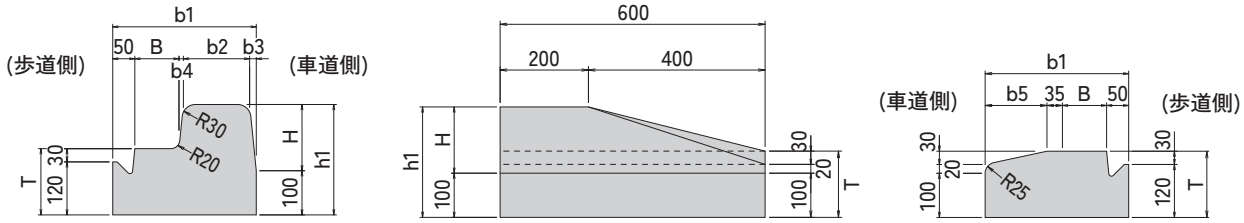
■ 水抜き



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	b3	b4	h1	h2	参考質量(kg)
両R-A	100	150	325	150	15	10	70	250	66
両R-B	100	150	365	180	20	15	120	300	86

■ 切り下げ(テーパー左用)　※切り下げには左用、右用があります。下図は左用。

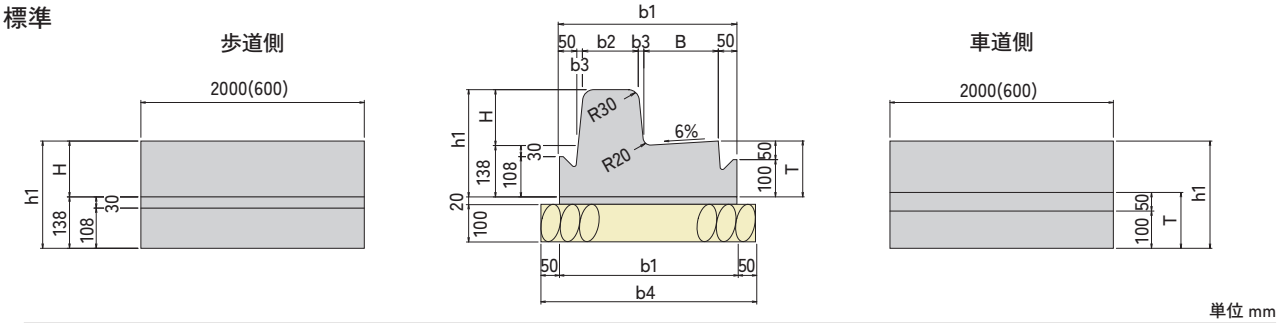


単位 mm

呼び名	B	H	T	b1	b2	b3	b4	b5	h1	参考質量(kg)
両R-A	100	150	150	325	150	15	10	140	250	80
両R-B	100	200	150	365	180	20	15	180	300	97

PLガッターWタイプ　規格寸法図

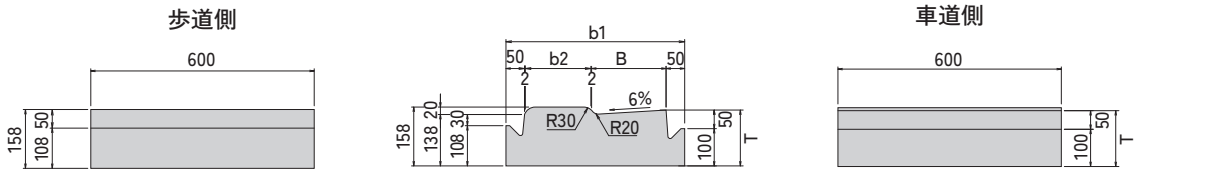
■ 標準



単位 mm

呼び名	B	H	T	b1	b2	b3	b4	h1	参考質量(kg)
両R-A	200	150	150	480	150	15	580	288	400(120)
両R-B	200	200	150	520	180	20	620	338	500(149)

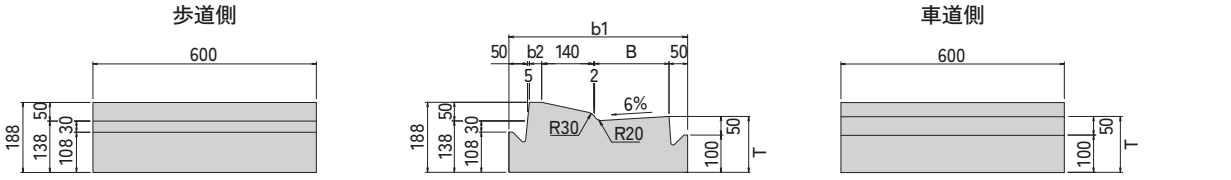
■ 乗り入れ(フラット)



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	参考質量(kg)
両R-A	200	150	480	176	92
両R-B	200	150	520	216	100

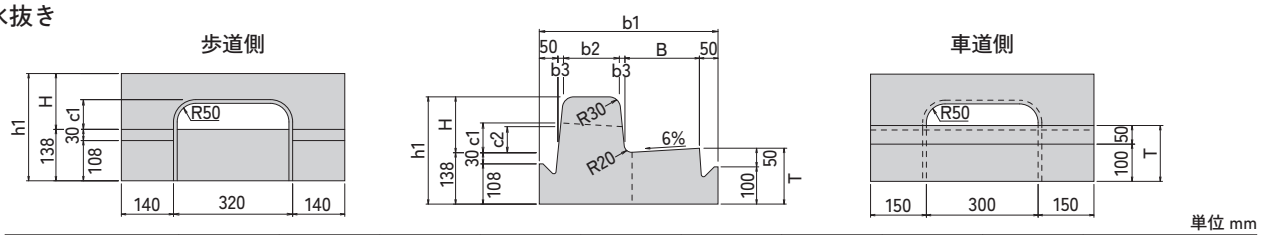
■ 乗り入れ(テーパー)



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	参考質量(kg)
両R-A	200	150	480	33	97
両R-B	200	150	520	73	107

■ 水抜き

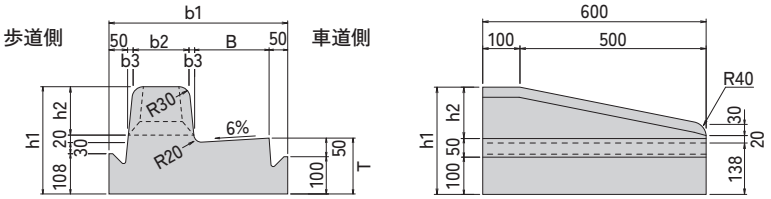


単位 mm

呼び名	B	H	T	h1	c1	c2	b1	b2	b3	参考質量(kg)
両R-A	200	150	150	288	80	70	480	150	15	89
両R-B	200	200	150	338	110	100	520	180	20	107

■ 切り下げ（UD 左用）

※切り下げには左用、右用があります。下図は左用。



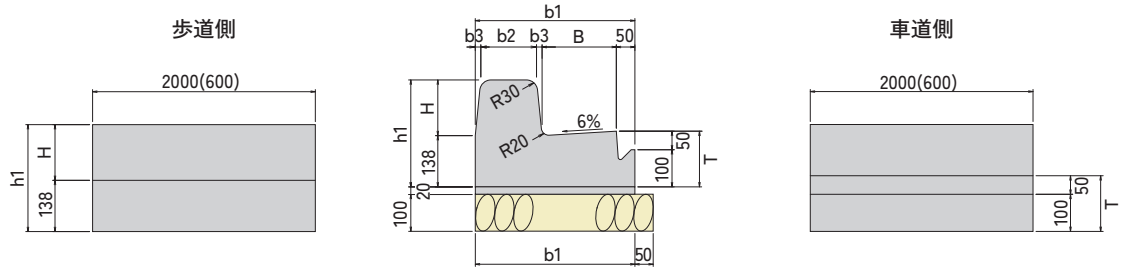
単位 mm

呼び名	B	T	h1	h2	b1	b2	b3	参考質量(kg)
両R-A	200	150	288	130	480	150	15	110
両R-B	200	150	338	180	520	180	20	133

PLガッターSタイプ　規格寸法図

歩道側に側溝が設置される現場でお使いください。

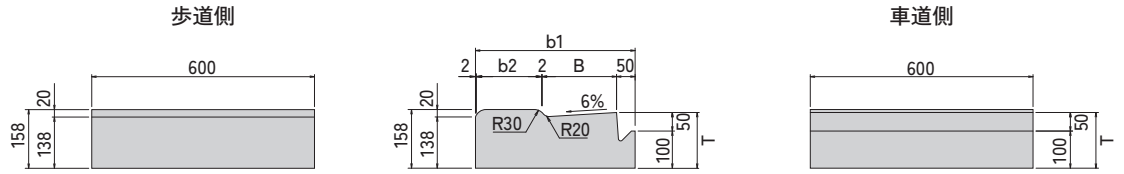
■ 標準



単位 mm

呼び名	B	H	T	h1	b1	b2	b3	参考質量(kg)
両R-A	200	150	150	288	430	150	15	380(114)
両R-B	200	200	150	338	470	180	20	480(143)

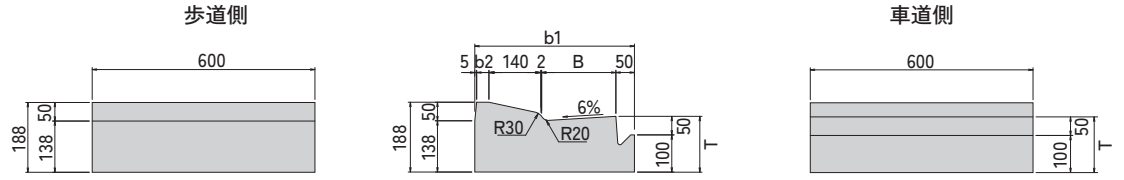
■ 乗り入れ (フラット)



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	参考質量(kg)
両R-A	200	150	430	176	85
両R-B	200	150	470	216	93

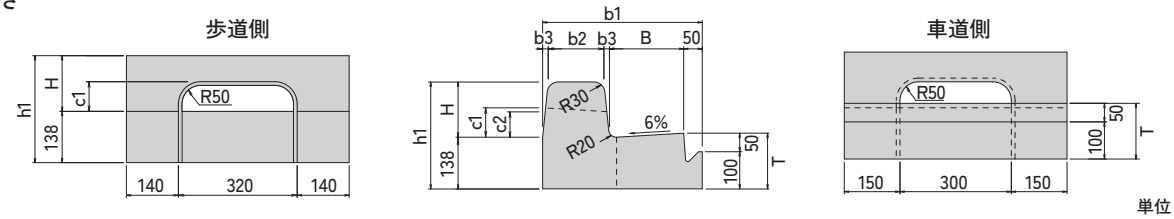
■ 乗り入れ (テーパー)



単位 mm

呼び名	B	T	b1	b2	参考質量(kg)
両R-A	200	150	430	33	90
両R-B	200	150	470	73	100

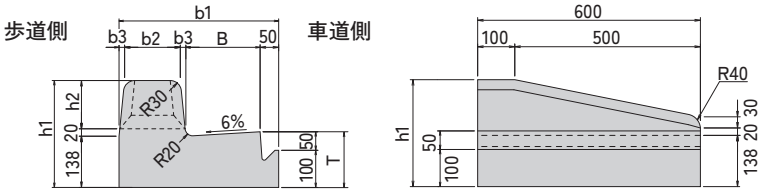
■ 水抜き



単位 mm

呼び名	B	H	T	h1	c1	c2	b1	b2	b3	参考質量(kg)
両R-A	200	150	150	288	80	70	430	150	15	86
両R-B	200	200	150	338	110	100	470	180	20	104

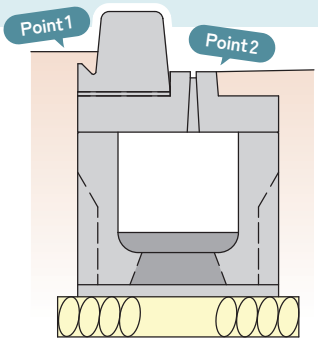
■ 切り下げ (UD 左用) ※切り下げには左用、右用があります。下図は左用。



単位 mm

呼び名	B	T	h1	h2	b1	b2	b3	参考質量(kg)
両R-A	200	150	288	130	430	150	15	103
両R-B	200	150	338	180	470	180	20	126

防草歩車道ブロック



マルチU UDスリット＋防草ブロックで安全快適な街路に！

Point1 防草機能付き縁石

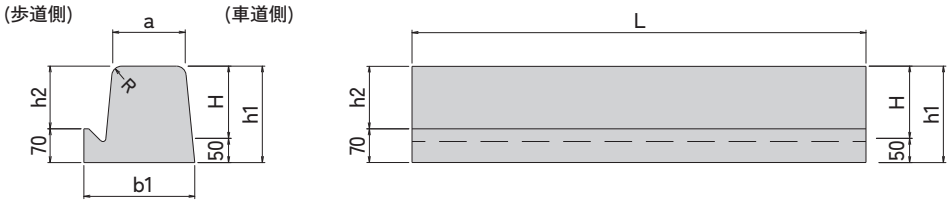
雑草の成長を抑制する縁石を使用することで、快適な歩行者空間を創出します。

Point2 集水能力抜群の マルチU UDスリット

ユニバーサルデザインに配慮した歩行者にも自転車にも優しい街路側溝です。

規格寸法図

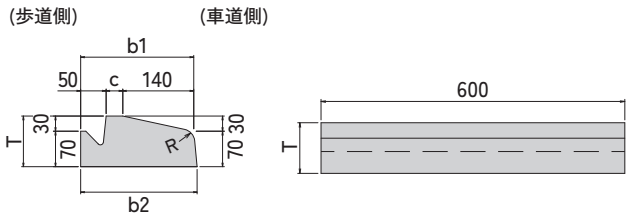
■ 標準



単位 mm

呼び名	H	a	b1	h1	h2	L	R	参考質量(kg)
両R-A	150	150	230	200	130	2000(600)	20	167 (51)
両R-B	200	180	270	250	180		30	246 (74)

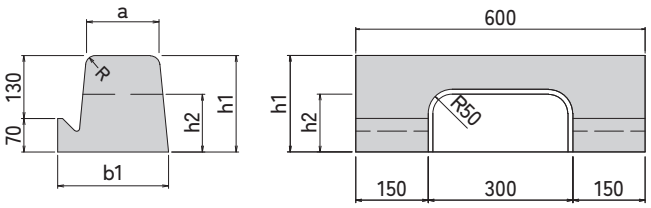
■ 乗り入れ(テーパー)



単位 mm

呼び名	b1	b2	c	T	R	参考質量(kg)
両R-A	223	230	33	100	25	26
両R-B	263	270	73		30	31

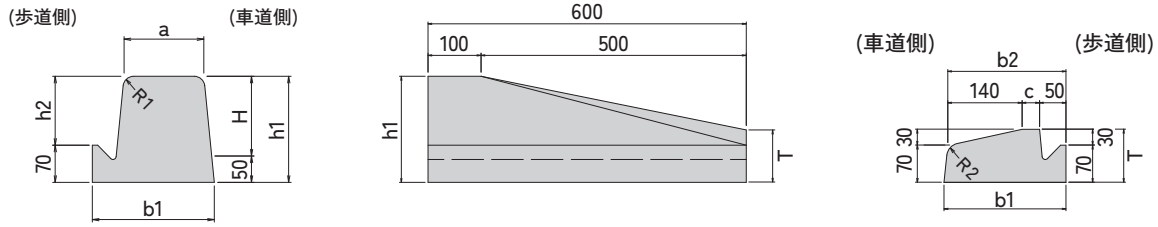
■ 水抜き



単位 mm

呼び名	a	b1	h1	h2	R	参考質量(kg)
両R-A	150	230	200	120	20	35
両R-B	180	270	250	150	30	51

■ 切り下げ(テーパー左用)　※切り下げには左用、右用があります。下図は左用。

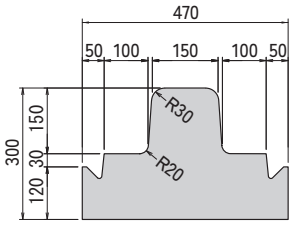


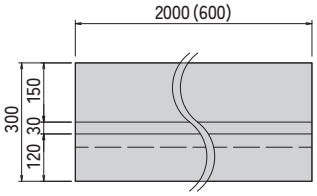
単位 mm

呼び名	H	a	b1	b2	c	h1	h2	T	R1	R2	参考質量(kg)
両R-A	150	150	230	223	33	200	130	100	20	25	41
両R-B	200	180	270	263	73	250	180		30	30	56

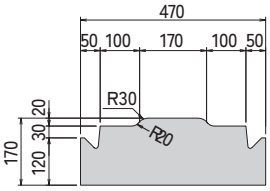
自歩道分離ブロック A種（自転車・歩道分離用）

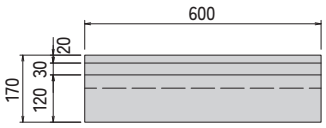
■ 標準 | L2000-415kg（L600-124kg）



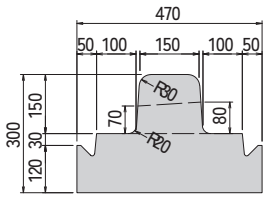


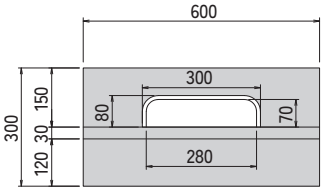
■ 乗り入れ | 96kg



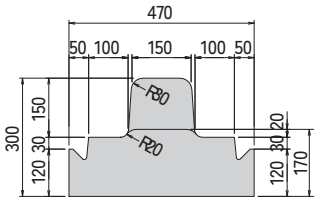


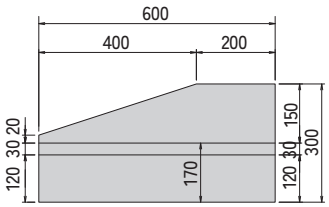
■ 水抜き | 124kg





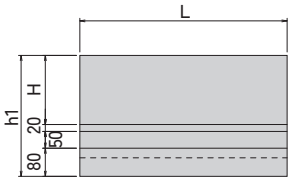
■ 切り下げ | 115kg

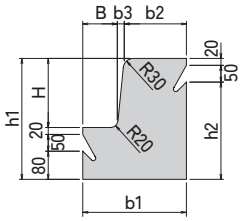




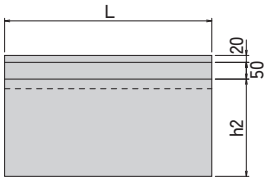
中央分離帯

車道側





中央分離帯側



単位 mm

呼び名	B	H	b1	b2	b3	h1	h2	L	参考質量(kg)
中央分離帯	100	200	300	180	20	350	280	2000	370

※中央分離帯は、伊那工場のみで製造しております。DC 製品ではありません。

施工時の留意点

防草ブロックは植物の性質を利用して雑草の生育を抑制していますので、舗装にあたっては下記の3点に特に留意をお願いします。

1.目地モルタルは切欠き部の形に沿って詰め、はみ出た目地モルタルを取り除く



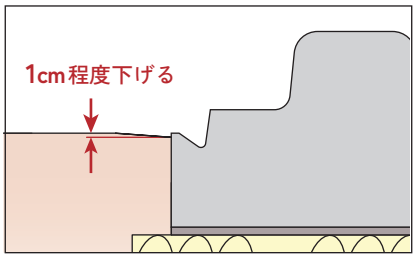
防草切欠き部に**目地モルタルが残っていると、その部分の防草効果がなくなってしまいます。**舗装前にモルタルを取り除いてください。

2. 防草切欠き部の土砂を必ず取り除く



防草切欠き部に土砂が残っていると、防草効果がなくなってしまいます。
舗装前に、わずかな土砂も残さないよう、ほうき等で掃きとってください。

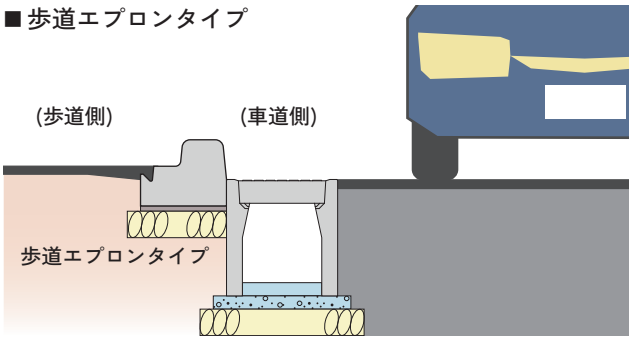
3. 切り欠き付近の路盤は1cm程度下げる



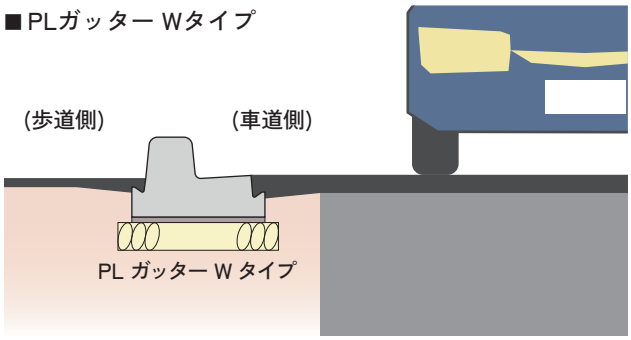
防草切り欠き部に土砂が入らないよう、路盤の高さを切欠き部より約1cm低くしてください。

施工イメージ

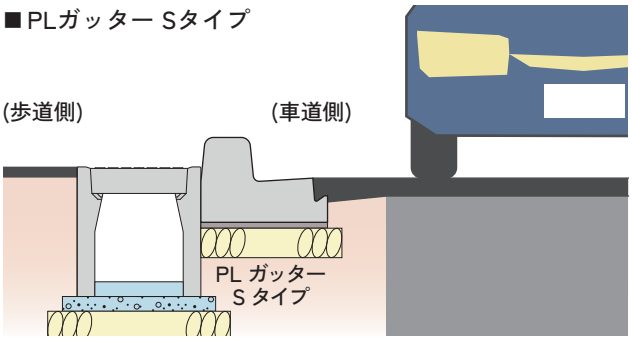
■歩道エプロンタイプ



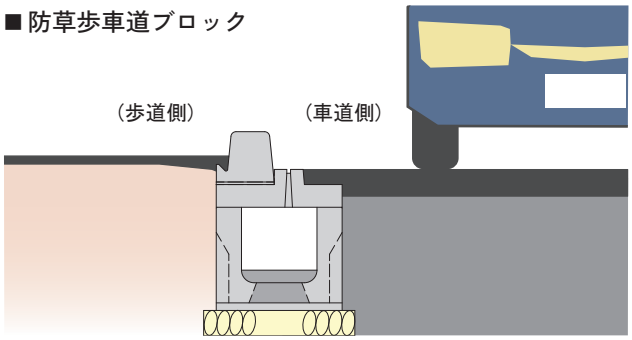
■PLガッター Wタイプ



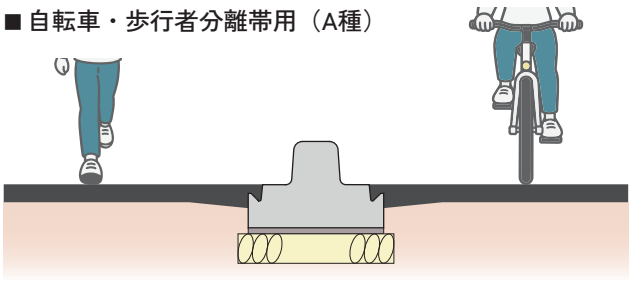
■PLガッター Sタイプ



■防草歩車道ブロック



■自転車・歩行者分離帯用（A種）



■中央分離帯



施工事例

■歩道エプロンタイプ（長野県駒ケ根市市道1-670号線）

施工直後



施工から2年経過



施工から6年経過



■PLガッターWタイプ（長野県安曇野市三郷）







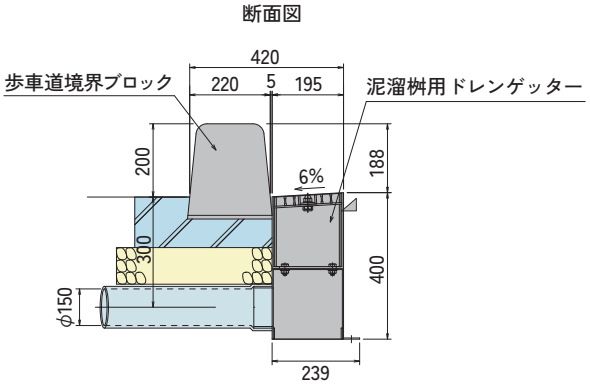
オプション｜PLG桝（防草タイプ）

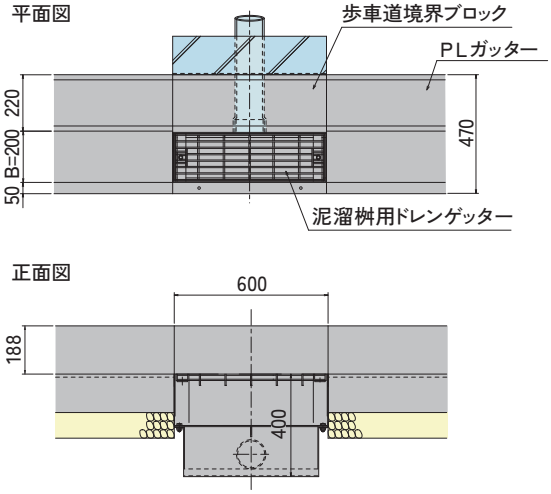
1.PLガッターのエプロン幅に合わせて作られた鋼製の集水桝です。グレーチングはボルト固定タイプとなります。
2.排水性舗装にも対応可能で、防草歩道エプロンタイプ(両R-A)、防草PLガッター(両R-A,R-B)タイプで使用可能です。
3.エプロン幅が揃う事で見た目もスッキリ、舗装作業も容易となります。





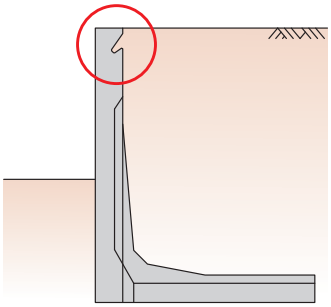
■構造図





その他の防草製品：防草L型擁壁

L型擁壁に防草機能を付けました！

■L型擁壁＋防草　施工状況





【施工から1年経過】

