

「快適走行」を実現!

NETIS
No.CB-140006-A
国土交通省新技術活用促進システム掲載商品

フリー
ローテーション

FR横断側溝

配
勾
自
在

FreeRotation

【縦断勾配対応型】

坂道に自由自在に対応

フリー
ローテーション

FR柵



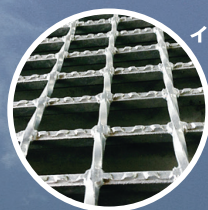
つくろう、今日を。

TAKAMISAWA

勾配自在

FR横断側溝

縦断勾配対応型 坂道横断側溝



イボイボグレーチング

ゆるみ止め U-NUT



FR横断用ベース



ノンスリップ受枠

■道路の縦断勾配に無段階に対応
(縦断勾配15%まで対応可能)

■勾配変化なしで
車両のスムーズな走行を実現

坂道に側溝を設置すると

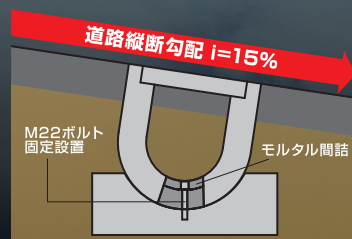


Before



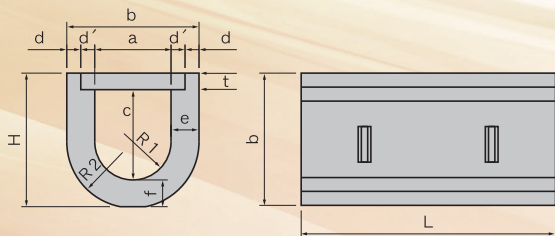
After

車両走行時、勾配の変化により走行がスムーズではなくグレーチングに大きな衝撃がかかりコンクリート破損の原因となります



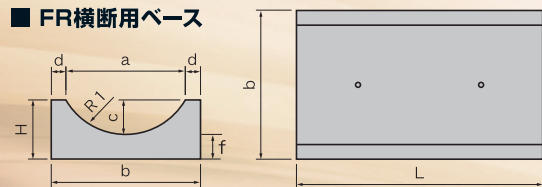
寸法表

FR横断側溝



呼び名	寸法 (mm)												参考重量 (kg)
	a	b	c	d	d'	e	t	f	H	R1	R2	L	
250A	250	460	295	50	55	105	60	100	455	125	230	1000(500)	229(115)
300A	300	520	355	55	55	110	65	105	525	150	260	1000(500)	295(148)
300B	300	520	455	55	55	110	65	105	625	150	260	1000(500)	348(174)
300C	300	520	555	55	55	110	65	105	725	150	260	1000(500)	401(201)
400A	400	630	460	60	55	115	80	110	650	200	315	1000(500)	423(212)
500A	500	750	580	70	55	125	85	120	785	250	375	1000(500)	588(294)

FR横断用ベース



呼び名	寸 法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	b	c	d	H	f	R1	L	
250用	404	560	115	78	215	100	235	1000(1500)	212(314)
300用	462	620	135	79	235	100	265	1000(1500)	245(368)
400用	554	730	160	88	260	100	320	1000(1500)	304(456)
500用	658	850	190	96	290	100	380	1000(1500)	378(567)

FR横断(坂道横断) 本体・ベース組合わせ(例)

本体 0.5m 本体 1.0m ベース 1.5m ベース 1.0m

横断幅	本体	ベース
2.5m	1.5	1.0
3.0m	1.5	1.5
3.5m	1.5	1.0
4.0m	1.5	1.5
4.5m	1.5	1.0

横断幅	本体	ベース
5.0m	1.5	1.5
5.5m	1.5	1.0
6.0m	1.5	1.5
6.5m	1.5	1.0
7.0m	1.5	1.5

■道路の縦断勾配に無段階に対応
(縦断勾配15%まで対応可)

■大幅な工期短縮

■側溝のカットや現場打ちが不要

■勾配変化なしで車両の
スムーズな走行を実現

樹を坂道に設置する問題点



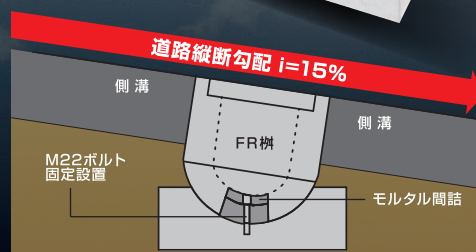
[水平施工の場合]

- 側溝のカットや現場打ちが必要になります
- 車両走行時、衝撃が加わり破損の原因になります



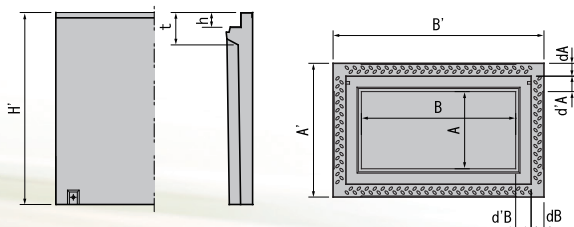
[勾配施工の場合]

- 現場打ちの場合は養生期間が長くなります
- 側溝のカットや現場打ちが必要になります



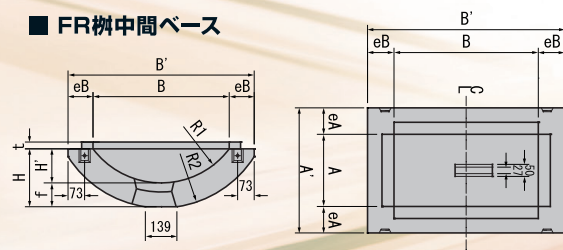
寸法表

■ FR樹本体



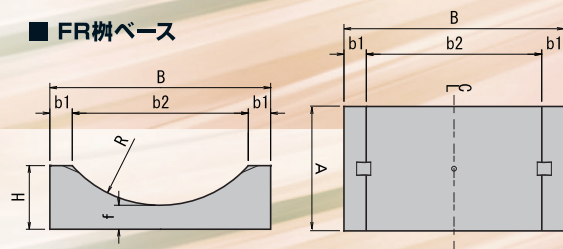
呼び名	寸 法 (mm)											重量 (kg)
	A	A'	B	B'	H'	dA	dB	d'A	d'B	h	t	
300×600× 400	300	500	600	830	460	50	60	50	55	61	140	170
300×600× 500					560							198
300×600× 600					660							247
300×600× 800					860							304
300×600×1000					1060							360
400×600 S	400	630	600	820	610	50	50	65	60	75	150	281
400×600 A					710							320
400×600 B					810							359
400×600 C					910							397
400×600 D					1110							475
400×600 E	500	750	600	820	1310	50	50	75	60	90	165	547
400×600 F					1510							621
500×600 S					730							361
500×600 A					830							406
500×600 B					930							448
500×600 C	500	750	600	820	1130	50	50	75	60	90	165	534
500×600 D					1330							619
500×600 E					1530							696
500×600 F					1730							777

■ FR樹中間ベース



呼び名	寸 法 (mm)												重量 (kg)
	A	A'	B	B'	H	H'	eA	eB	f	t	R1	R2	
300×600	300	500	600	830	255	150	100	115	105	30	375	485	150
400×600	400	630	600	820	255	150	115	110	105	30	375	485	185
500×600	500	750	600	820	255	150	125	110	105	30	375	485	216

■ FR樹ベース



呼び名	寸 法 (mm)							重量 (kg)
	A	B	b1	b2	H	f	R	
300×600	500	930	98.3	733.4	265	100	490	195
400×600	630	920	93	733	265	100	490	242
500×600	750	920	93	733	265	100	490	288

施工事例



長野県飯田市



長野県小県郡青木村



長野県木曽郡大桑村



徳島県阿南市



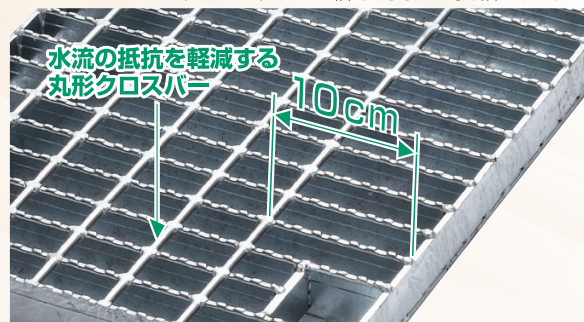
三重県 国土交通省紀勢国道事務所



岐阜県 高山市役所

越流防止グレーチング「スムーズレイン」

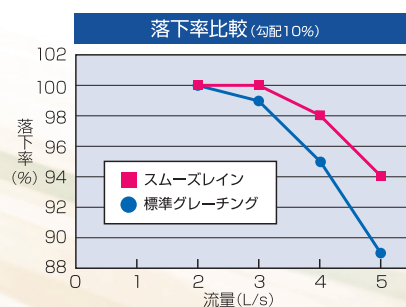
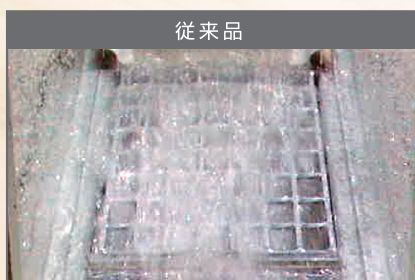
クロスバ からエンドブレ ートまでの幅を10cmに拡幅しました！



水流の抵抗を軽減する
丸形クロスバ＝

10cm

従来品



スムーズレイン



お問い合わせ

- インフラセグメント本部
- 資材営業課
- 北信営業所
- 東信営業所
- 中信営業所
- 南信営業所
- 関東営業所

〒381-0001 長野県長野市赤沼柳橋2276-2
 〒381-0001 長野県長野市赤沼柳橋2276-2
 〒381-0001 長野県長野市赤沼柳橋2276-2
 〒386-0004 長野県上田市殿城3726-1
 〒390-1131 長野県松本市今井6960-1
 〒399-4301 長野県上伊那郡宮田村5450-22
 〒362-0072 埼玉県上尾市中妻4-2-2ウエルズ上尾

TEL.026-296-9003 FAX.026-296-3532
 TEL.026-262-1544 FAX.026-262-1545
 TEL.026-262-1544 FAX.026-262-1545
 TEL.0268-26-1722 FAX.0268-26-1070
 TEL.0263-88-9411 FAX.0263-88-9410
 TEL.0265-85-3061 FAX.0265-85-4586
 TEL.048-783-3346 FAX.048-783-3347



つくろう、今日を。

TAKAMISAWA

HP / <https://www.precast-takamisawa.com/>
 E-mail / info@precast-takamisawa.com

ホームページ

