



ゴミ溶融スラグ使用製品

道路工事コスト削減の切り札

Multi Slit Gutter

マルチスリット側溝 製品ガイドンス

G シリーズ(グレーチングタイプ)

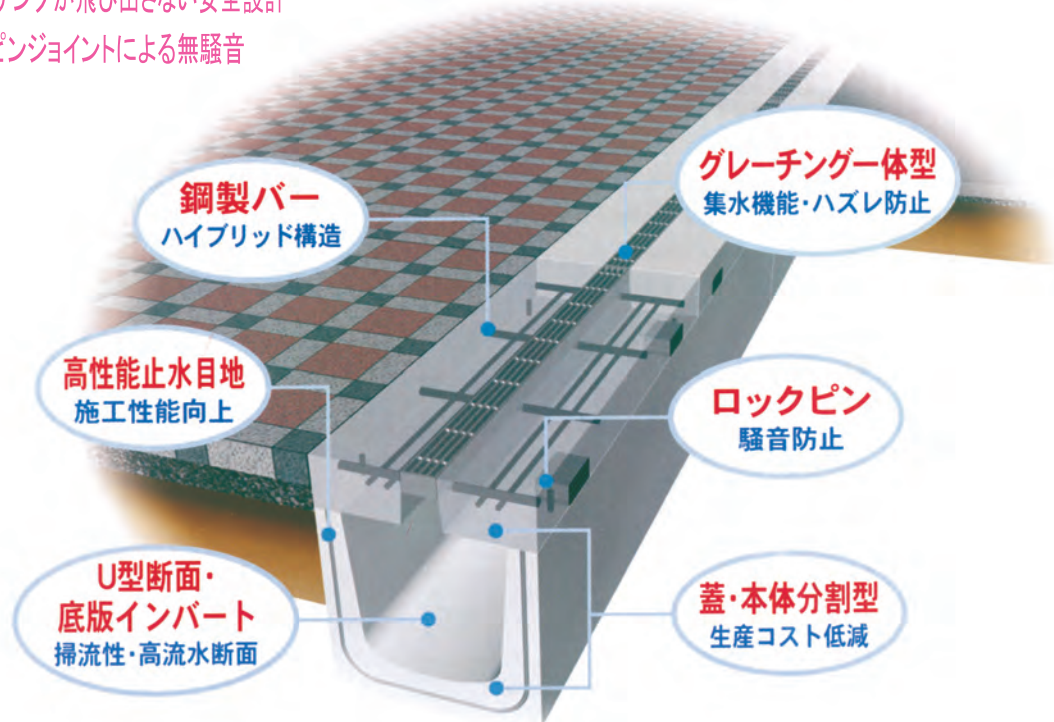
国土交通省 NETIS登録番号:No.KK-980098-A

株式会社 丸万コンクリート

T-25 マルチスリット側溝

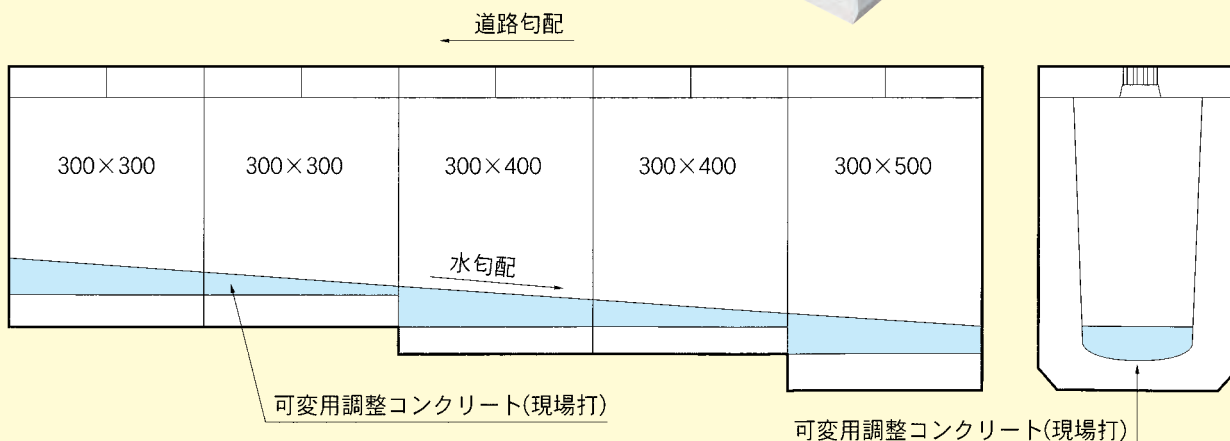
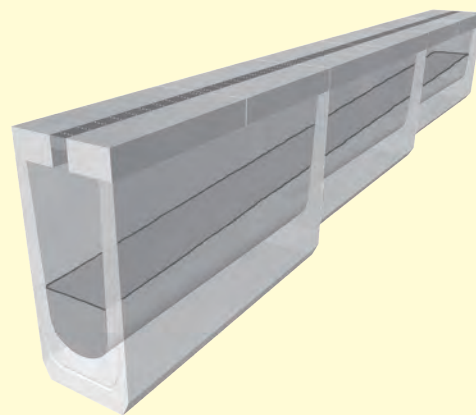
今、求められる側溝の理想…
マルチスリット側溝はアイディアで常識を越えました。

- ・グレーチングが飛び出さない安全設計
- ・ロックピンジョイントによる無騒音



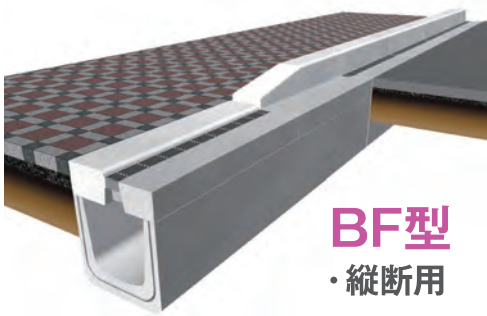
【スリット付き自由勾配側溝】

- ・ 逆勾配に完全対応できます。
- ・ コンクリートの打設により、勾配を自由に設定できます。
- ・ 蓋をかける前にコンクリートの打設ができ、作業が簡単で経費削減ができます。

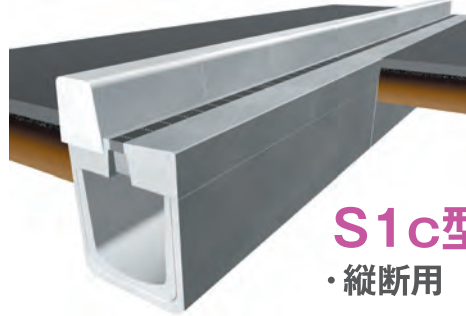


マルチスリット側溝の用途

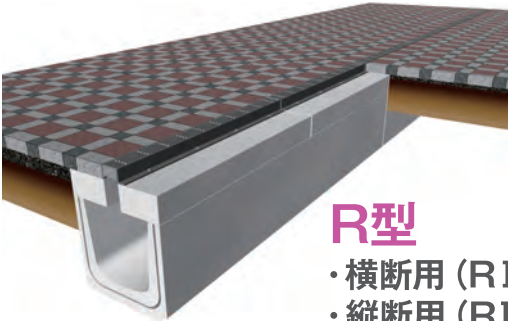
豊富なバリエーションの中からお選び下さい。



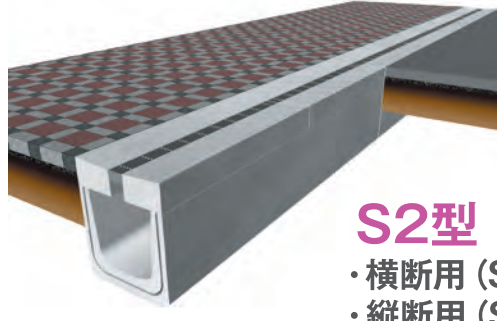
BF型
・縦断用



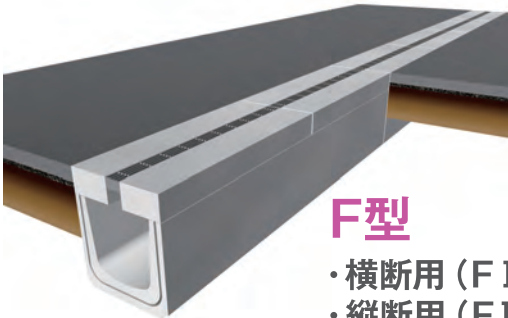
S1c型
・縦断用



R型
・横断用 (RI型)
・縦断用 (RII型)



S2型
・横断用 (S2I型)
・縦断用 (S2II型)

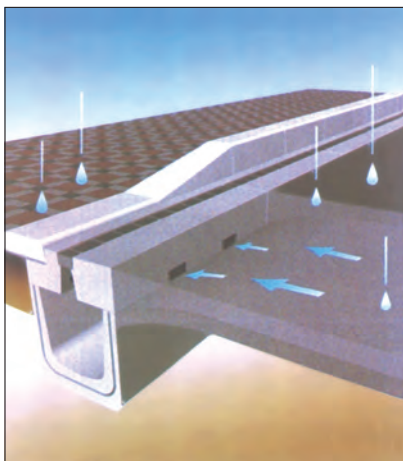


F型
・横断用 (FI型)
・縦断用 (FII型)

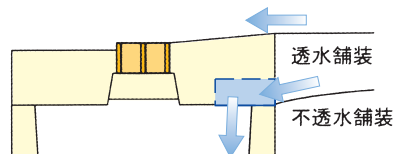
- BF 型…歩道用ブロッカー体型タイプ
- R 型…嵩上げタイプ (インターロッキング・カラー舗装対応型)
- F 型…フラットタイプ
- S1c 型…片スロープタイプ (歩道用ブロック後付タイプ)
- S2 型…両スロープタイプ

【排水性舗装対応】

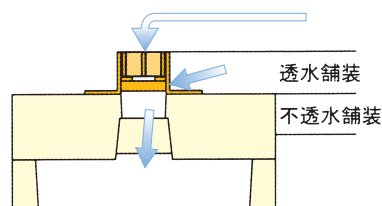
全タイプ、排水性舗装対応の側溝に変えることができます。



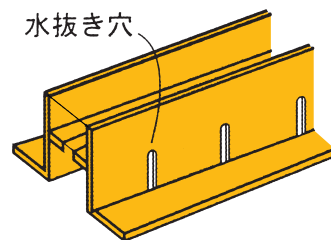
排水性舗装対応イメージ



蓋側面より



アングル及び蓋側面より
(R型のみ)

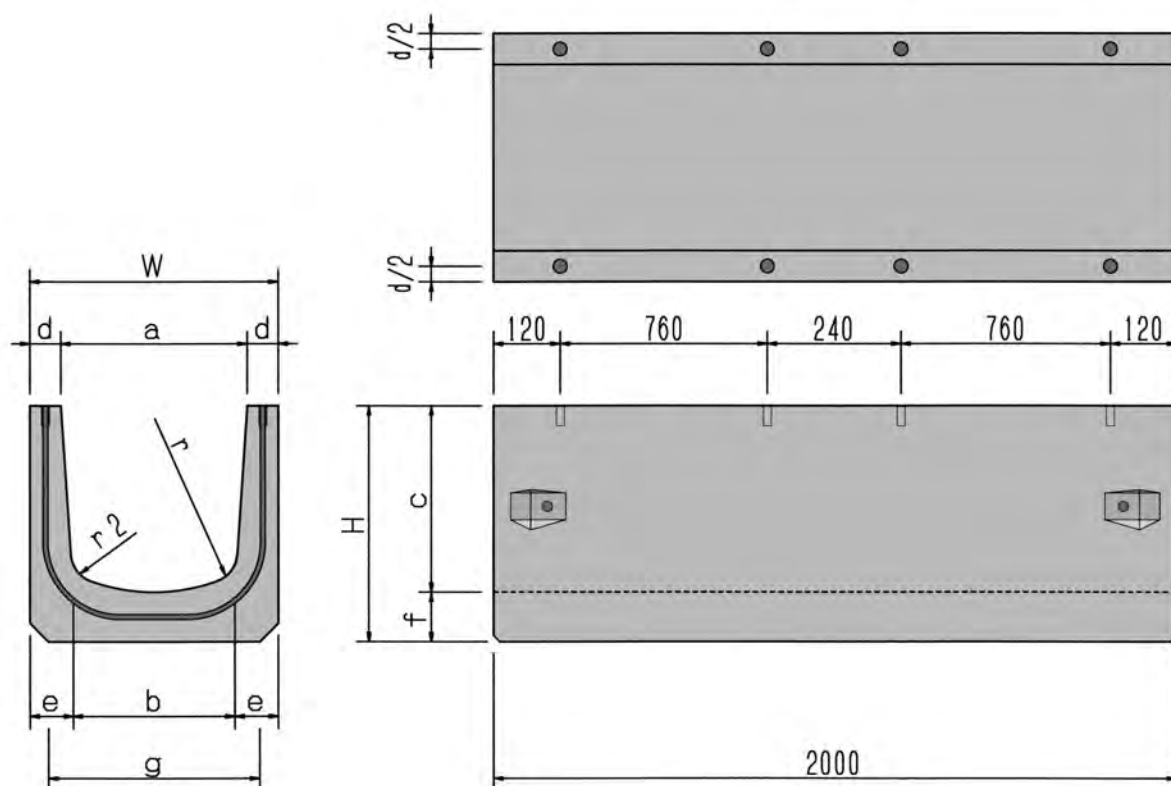


水抜き穴

アングル詳細

側溝本体

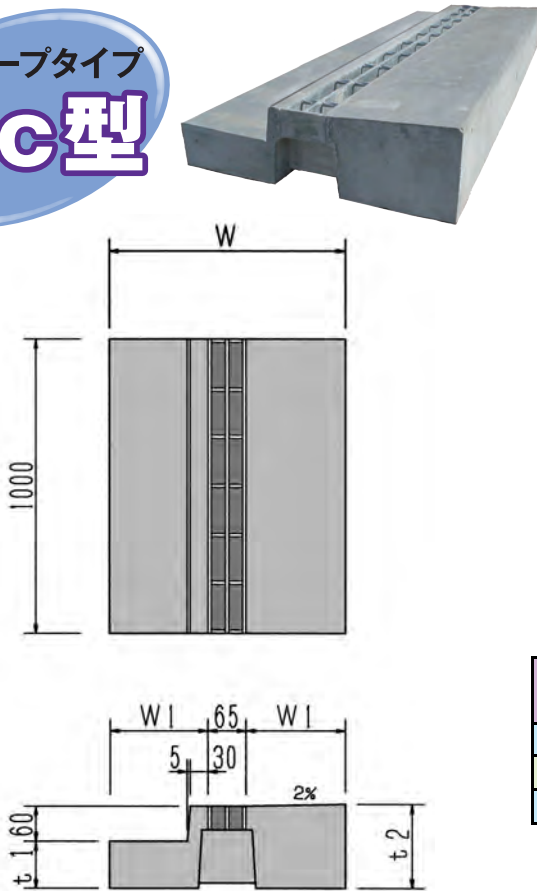
■ 本体形状図



■ 本体寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r	r2	参考重量 (kg)
200×200	300	280	200	160	200	50	70	80	260	200	50	237
250×250	350	330	250	210	250	50	70	80	310	250	50	289
300×300	400	380	300	260	300	50	70	80	340	300	50	337
300×400		480		260	400		70	80	340			395
300×500		580		240	500		80	80	340			473
300×600		680		240	600		80	80	340			536
300×700		790		220	700		90	90	340			649
300×800		890		220	800		90	90	340			716
400×400	520	480	400	360	400	60	80	80	440	400	50	488
400×500		580		360	500		80	80	440			555
400×600		690		360	600		80	90	440			647
400×700		790		340	700		90	90	440			744
400×800		890		340	800		90	90	440			816
500×500	620	590	500	460	500	60	80	90	540	500	50	639
500×600		690		440	600		90	90	540			731
500×700		790		440	700		90	90	540			803
500×800		890		440	800		90	90	540			875
500×900		990		440	900		90	90	540			947
500×1000		1090		440	1000		90	90	540			1019
600×600	740	690	600	560	600	70	90	90	740	600	50	832
600×700		790		560	700		90	90	740			909

片スロープタイプ
S1c型

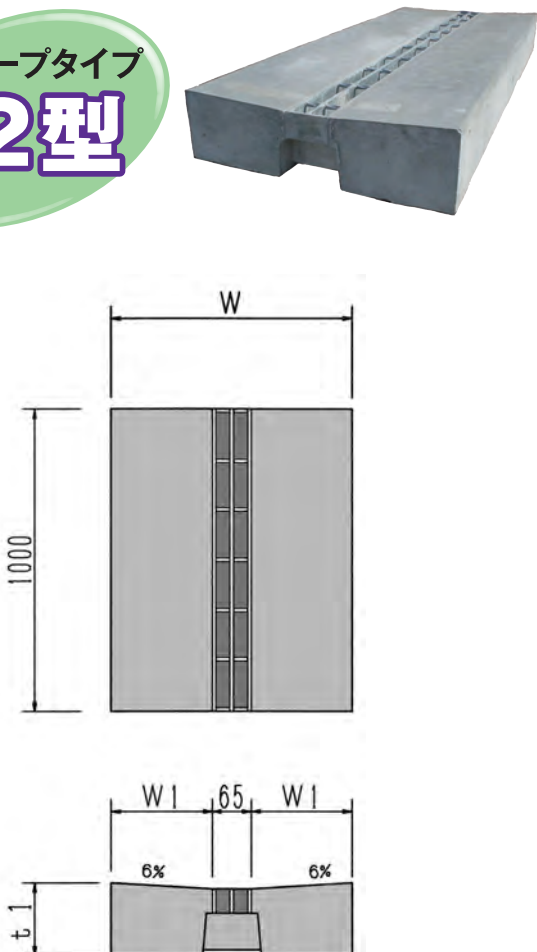


マルチスリット側溝 S1型 鶴岡市 市道馬場町泉町線

■ 蓋版寸法表

呼び名	W	W1	t1	t2	参考重量 (kg)
300	400	167.5	80	143	97
400	520	227.5	86	151	132
500	620	277.5	93	159	187

両スロープタイプ
S2型



マルチスリット側溝 S2型 山形県 県道新庄戸沢線

■ 蓋版寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
200	300	117.5	107	66
250	350	142.5	109	79
300	400	167.5	110	95
400	520	227.5	124	136
500	620	277.5	137	196
600	740	337.5	140	233

BF型

300サイズのみ

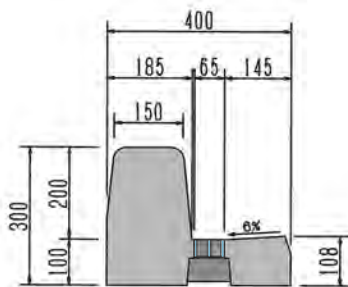
(歩道用ブロッケー体型タイプ)



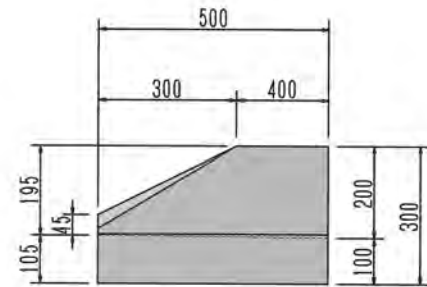
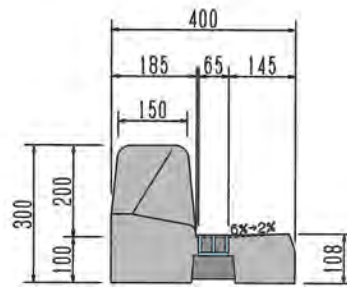
マルチスリット側溝 BF型 秋田市 手形山崎町線

規格（本体・蓋版）

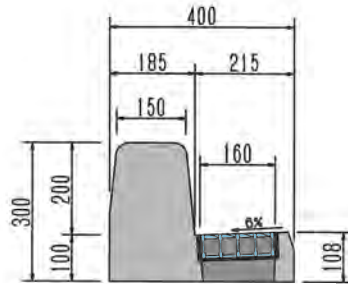
■ 基本型 参考重量168kg



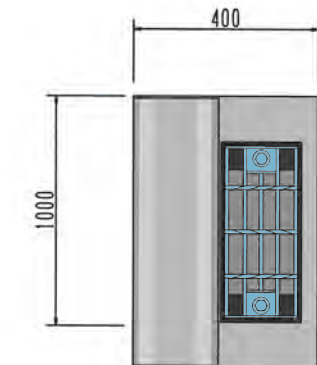
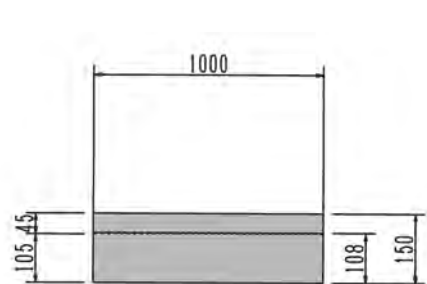
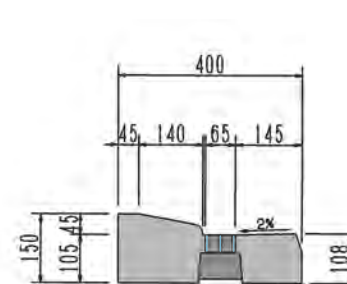
■ 切下げ型 参考重量150kg



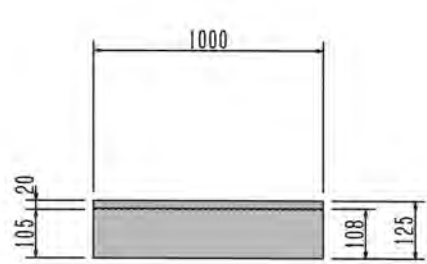
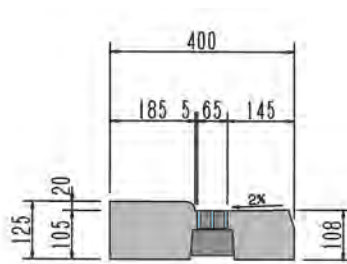
■ 管理柵蓋型 参考重量164kg



■ 車両乗入れ型 参考重量109kg



■ 歩道乗入れ型 参考重量107kg



■ 車両乗入れ組合せ例



基本型

切下げ型

乗り入れ型

乗り入れ型

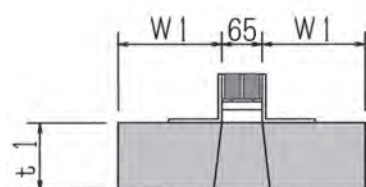
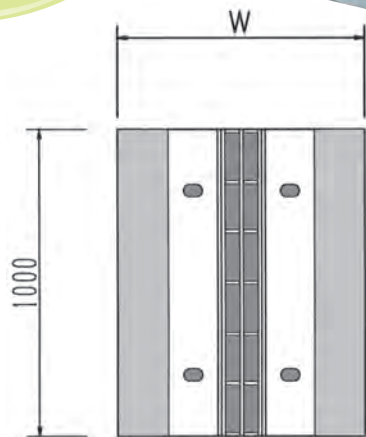
切下げ型

基本型

T-25 マルチスリット側溝

嵩上げタイプ

R型



マルチスリット側溝 R型 名取市 名取駅東口

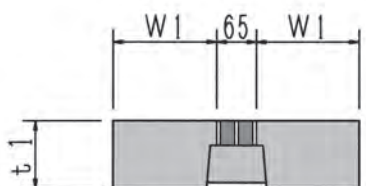
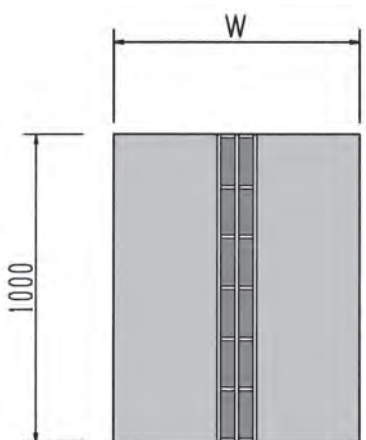
■ 蓋版寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
200	300	117.5	100	66
250	350	142.5	100	78
300	400	167.5	100	90
400	520	227.5	110	131
500	620	277.5	120	172
600	740	337.5	120	213

※グレーチング重量除く

フラットタイプ

F型



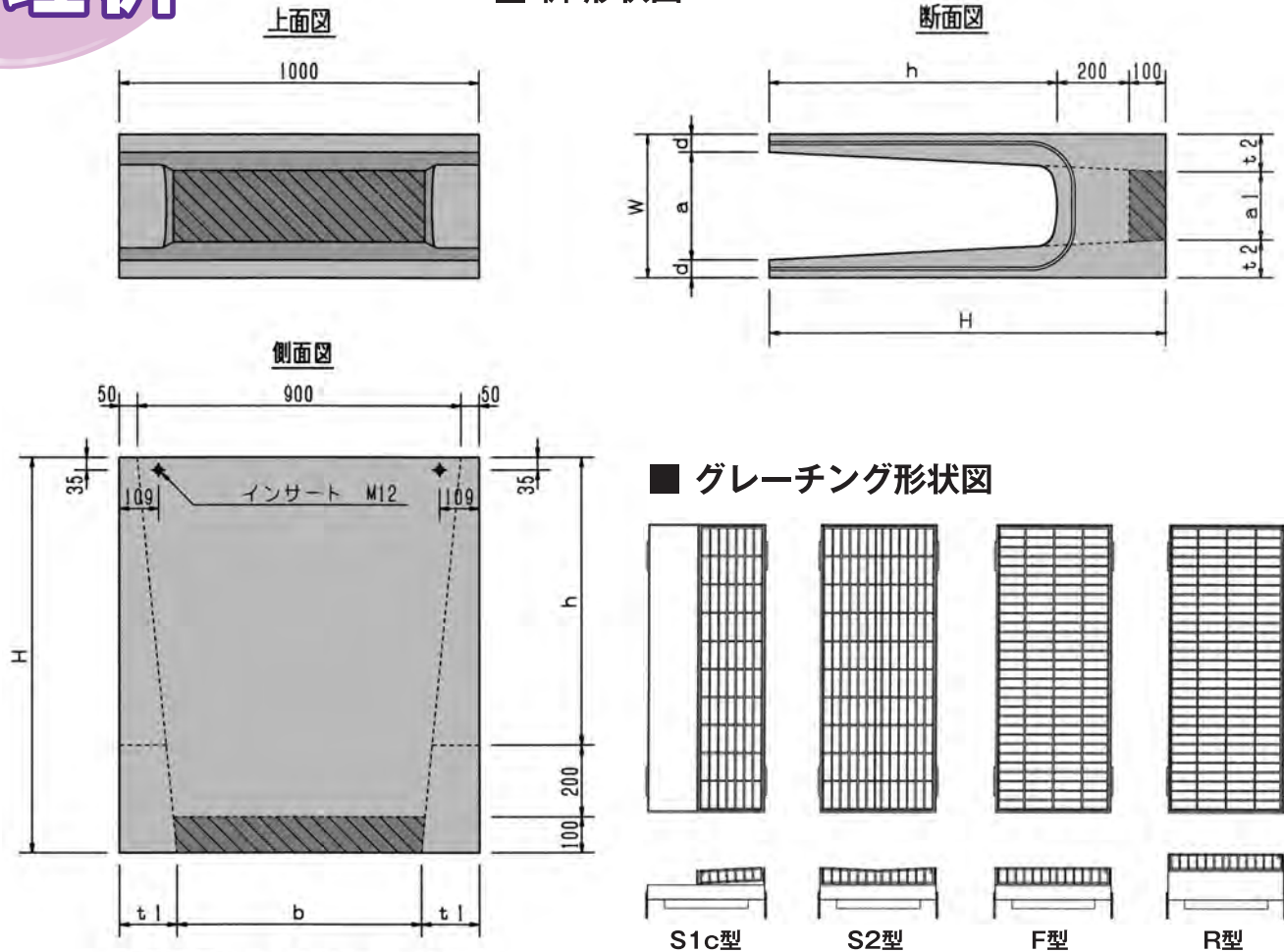
マルチスリット側溝 F型 名取市 名取駅東口


■ 蓋版寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
200	300	117.5	100	64
250	350	142.5	100	76
300	400	167.5	100	91
400	520	227.5	110	128
500	620	277.5	120	185
600	740	337.5	120	217

泥溜用柵
管理柵

■ 柵 形状図



※  は、現場打ち部分です

■ 柵 寸法表

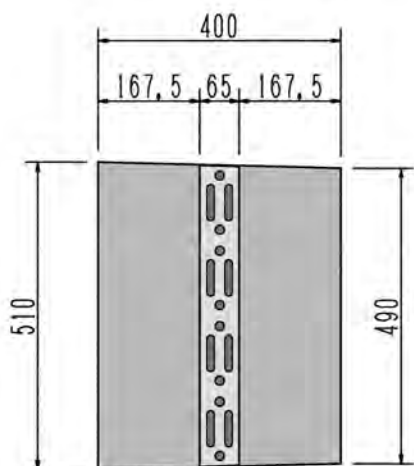
呼び名	A	a	H	a1	b	h	t1	t2	t3	参考重量 (kg)
200×200	300	200	500	100	800	200	100	50	100	190
250×250	350	250	550	195	790	250	105	50	78	201
300×300	400	300	600	240	780	300	110	50	80	230
300×400			700	230	760	400	120		85	272
300×500			800	220	740	500	130		90	319
300×600			900	210	720	600	140		95	364
300×700			1000	200	700	700	150		100	416
300×800			1100	190	680	800	160		105	465
400×400	520	400	700	330	760	400	120	60	95	325
400×500			800	320	740	500	130		100	375
400×600			900	310	720	600	140		105	427
400×700			1000	300	700	700	150		110	786
400×800			1100	290	680	800	160		115	541
500×500	620	500	800	420	740	500	130	60	100	398
500×600			900	410	720	600	140		105	458
500×700			1000	400	700	700	150		110	513
500×800			1100	390	680	800	160		115	570
500×900			1200	380	660	900	170		120	629
500×1000			1300	370	640	1000	180		125	688
600×600	740	600	900	510	720	600	140	70	115	519
600×700	740	600	1000	500	700	700	150	70	120	581

T-25 マルチスリット側溝

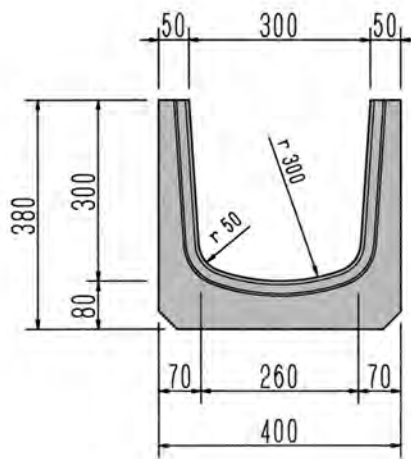
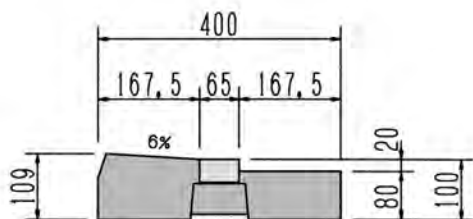
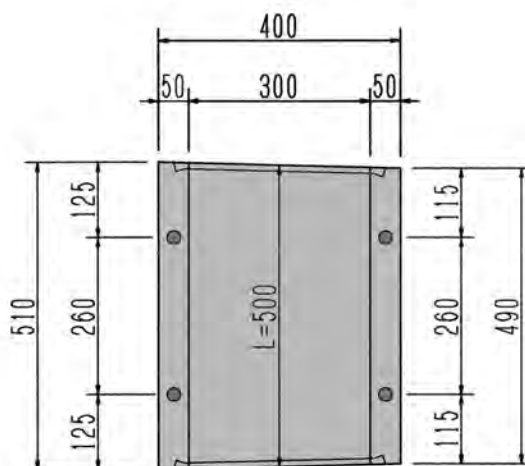
カーブ用

300サイズのみ

■ 蓋版 参考重量41kg



■ 本体 参考重量84kg



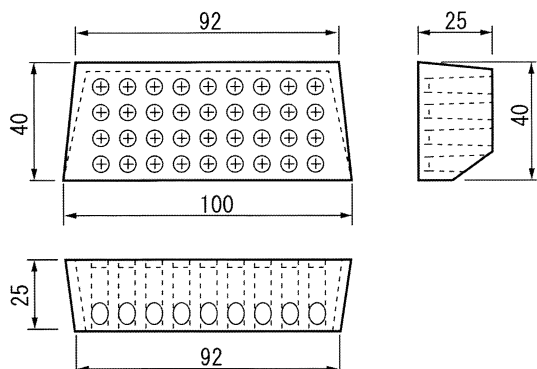
カーブ用施工例
標準施工時 R10m



材料規格

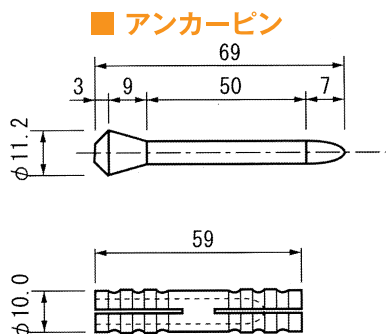
【エコキャップ】

エコキャップは排水性舗装タイプの取付口に使用します。



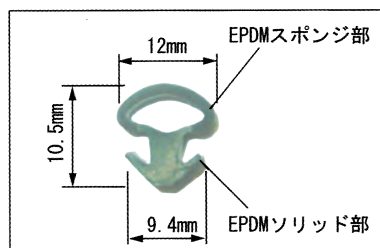
【ロックピン】

ロックピンにより蓋と側溝が一体化され、ガタツキによる騒音が解消されます。

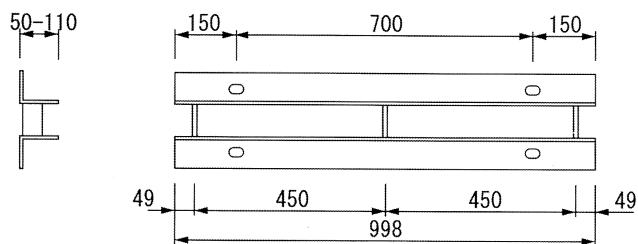


【目地シール材】

■ 目地シール形状



【嵩上用アンクル】



名称	参考重量	摘要
	鉄板亜鉛メッキ	
H-110	20kg/set	舗装ブロック t=80用
H-90	16.5kg/set	舗装ブロック t=60用
H-70	13kg/set	可変施工・ アスファルトタイル舗装用
H-50	9.5kg/set	可変施工・ アスファルトタイル舗装用

【グレーチング】

粗目タイプ	細目タイプ	パンチ穴タイプ	寸法
			65×38×998 (498)

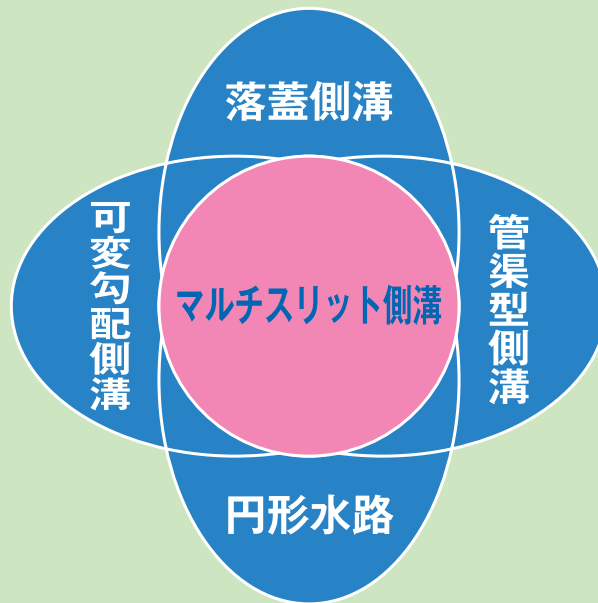


流量表

マンニングの公式 (FB:80%) V:流速(m/sec) Q:流速(m³/sec)

サイズ			200×200	250×250	300×300	300×400	400×400	400×500	500×500	600×600	600×700
A			0.0269	0.0432	0.0633	0.0854	0.1149	0.1450	0.1816	0.2634	0.3095
P			0.4408	0.5608	0.6804	0.8388	0.9190	1.0780	1.1574	1.3956	1.5549
R			0.0610	0.0770	0.0930	0.1018	0.1250	0.1345	0.1569	0.1870	0.1990
R ^{2/3}			0.1550	0.1810	0.2053	0.2180	0.2500	0.2625	0.2909	0.3290	0.3409
n			0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
勾配 (%)	8	V	3.3699	3.9396	4.4685	4.7439	5.4394	5.7112	6.3288	7.1586	7.4170
		Q	0.0905	0.1702	0.2830	0.4051	0.6249	0.8280	1.1492	1.8855	2.2955
	7.5	V	3.2629	3.8145	4.3266	4.5935	5.2666	5.5299	6.1279	6.9313	7.1815
		Q	0.0877	0.1648	0.2740	0.3923	0.6051	0.8017	1.1127	1.8256	2.2226
	7	V	3.1523	3.6852	4.1799	4.4375	5.0881	5.3424	5.9201	6.6962	6.9380
		Q	0.0847	0.1592	0.2647	0.3790	0.5846	0.7745	1.0750	1.7637	2.1472
	6.5	V	3.0376	3.5511	4.0279	4.2761	4.9030	5.1480	5.7047	6.4527	6.6856
		Q	0.0816	0.1534	0.2551	0.3652	0.5633	0.7464	1.0359	1.6969	2.0691
	6	V	2.9184	3.4118	3.8699	4.1084	4.7106	4.9461	5.4809	6.1995	6.4234
		Q	0.0784	0.1474	0.2451	0.3509	0.5412	0.7171	0.9952	1.6329	1.9880
	5.5	V	2.7942	3.2665	3.7051	3.9335	4.5101	4.7355	5.2476	5.9356	6.1499
		Q	0.0751	0.1411	0.2346	0.3359	0.5182	0.6866	0.9529	1.5634	1.9033
	5	V	2.6642	3.1145	3.5327	3.7504	4.3002	4.5151	5.0034	5.6594	5.8637
		Q	0.0716	0.1346	0.2237	0.3203	0.4940	0.6546	0.9085	1.4906	1.8148
	4.5	V	2.5274	2.9547	3.3514	3.5579	4.0795	4.2834	4.7466	5.3689	5.5628
		Q	0.0679	0.1277	0.2122	0.3038	0.4687	0.6210	0.8619	1.4141	1.7216
	4	V	2.3829	2.7857	3.1597	3.3545	3.8462	4.0385	4.4752	5.0619	5.2446
		Q	0.0640	0.1204	0.2001	0.2865	0.4419	0.5855	0.8126	1.3332	1.6232
	3.5	V	2.2290	2.6058	2.9557	3.1378	3.5987	3.7776	4.1861	4.7350	4.9059
		Q	0.0599	0.1126	0.1872	0.2680	0.4134	0.5477	0.7601	1.2471	1.5183
	3	V	2.0636	2.4125	2.7364	2.9050	3.3309	3.4974	3.8756	4.3837	4.5420
		Q	0.0555	0.1042	0.1733	0.2481	0.3827	0.5071	0.7037	1.1546	1.4057
	2.5	V	1.8838	2.2023	2.4980	2.6519	3.0407	3.1927	3.5379	4.0018	4.1463
		Q	0.0506	0.0952	0.1582	0.2265	0.3493	0.4629	0.6424	1.0540	1.2832
	2	V	1.6850	1.9698	2.2343	2.3720	2.7197	2.8556	3.1644	3.5793	3.7085
		Q	0.0453	0.0851	0.1415	0.2026	0.3125	0.4140	0.5746	0.9427	1.1478
	1.5	V	1.4592	1.7059	1.9349	2.0542	2.3553	2.4730	2.7405	3.0998	3.2117
		Q	0.0392	0.0737	0.1225	0.1754	0.2706	0.3585	0.4976	0.8164	0.9940
	1	V	1.1914	1.3929	1.5799	1.6772	1.9231	2.0192	2.2376	2.5309	2.6223
		Q	0.0320	0.0602	0.1001	0.1432	0.2209	0.2927	0.4063	0.6666	0.8116
	0.8	V	1.0657	1.2458	1.4131	1.5002	1.7201	1.8061	2.0014	2.2637	2.3455
		Q	0.0286	0.0538	0.0895	0.1281	0.1976	0.2618	0.3634	0.5962	0.7259
	0.6	V	0.9229	1.0789	1.2238	1.2992	1.4896	1.5641	1.7332	1.9605	2.0312
		Q	0.0248	0.0466	0.0775	0.1110	0.1711	0.2268	0.3147	0.5164	0.6286
	0.4	V	0.7535	0.8809	0.9992	1.0608	1.2163	1.2771	1.4152	1.6007	1.6585
		Q	0.0202	0.0381	0.0633	0.0906	0.1397	0.1852	0.2570	0.4216	0.5133
	0.2	V	0.5328	0.6229	0.7065	0.7501	0.8600	0.9030	1.0007	1.1319	1.1727
		Q	0.0143	0.0269	0.0447	0.0641	0.0988	0.1309	0.1817	0.2981	0.3630

道路側溝の種類



これらの側溝の機能をひとつの側溝で対応できないだろうか…

株式会社 丸万コンクリート

本社工場 〒996-0091 山形県新庄市十日町1564-2

TEL : 0233-22-6822

IP : 050-3802-3117

FAX : 0233-22-9652

URL : <http://maruman-con.co.jp>

E-mail : info@maruman-con.co.jp

仙台営業所 〒980-0065 仙台市青葉区土樋1丁目1-1

五橋シテイハウス1103号

TEL : 022-261-8221