



有明海沿岸道路

道路工事コスト縮減の切り札

マルチスリット側溝II

(福岡県共同検査合格製品)

MULTI SLIT GUTTER

福岡県道路用コンクリート製品協同組合

T-25 縦断 マルチスリット側溝Ⅱ

T-25 縦断側溝です

マルチスリット側溝ⅡはJIS道路側溝の設計思想を踏襲しました。

トータルコストダウン側溝の出現です

円形・管渠型形状とは比較にならない生産性。U型断面の本体のスリム化による重量軽減。本体兼用の蓋バージョン変更システムで型枠コスト大幅ダウン等々、トータルコストで他を圧倒します。

マルチ機能性に優れています

素早い集排水。蓋と本体の組み合わせにより、フラット・スロープ・嵩上げ・排水側溝に早代わり。また水理設計にも有利となり、T-25縦断の上載荷重に耐えます。底版現場打ちの勾配可変側溝としても可能。一般U型暗渠への応用も可能で、まさにマルチ機能を追求した側溝です。

豊かな環境創造に貢献する側溝です

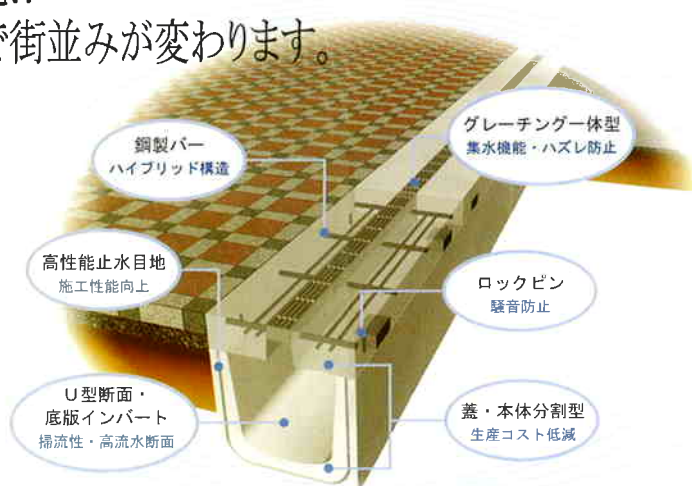
都市景観配慮のインターロッキングブロック仕上げをはじめ、レリーフ・洗い出し・着色仕上げ等全て可能で、豊かな生活空間の創出にマルチに対応します。

高性能止水目地材採用(PAT.P)

よりシンプルに、より装着しやすく。簡便止水で施工がやり易くなりました。

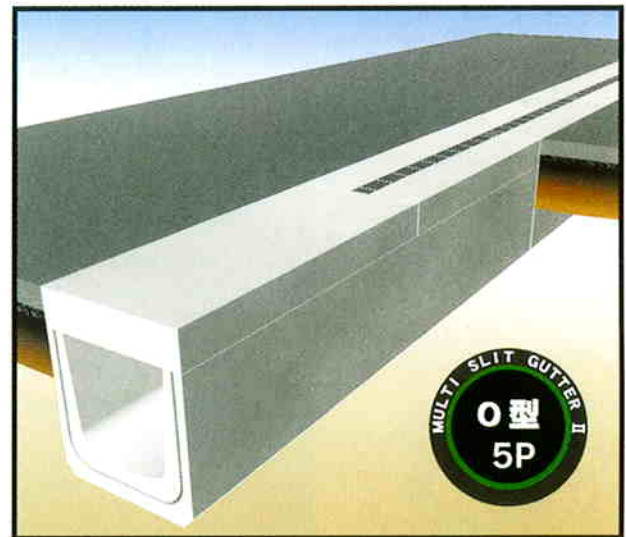
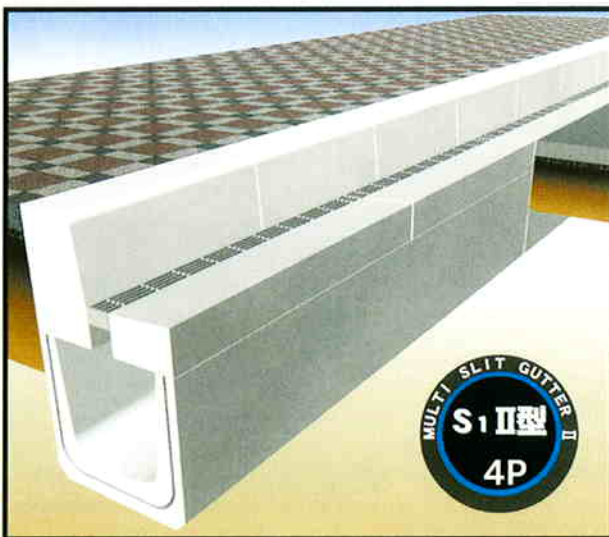
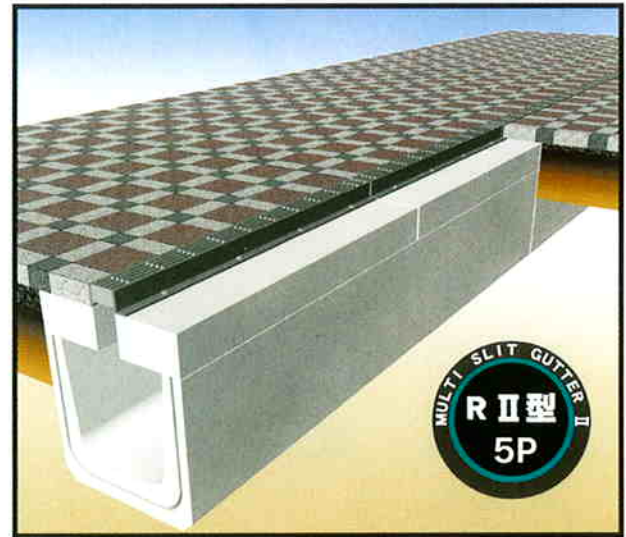
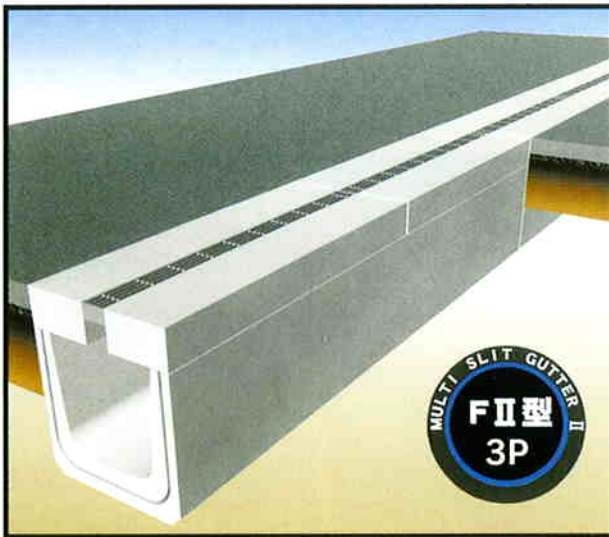
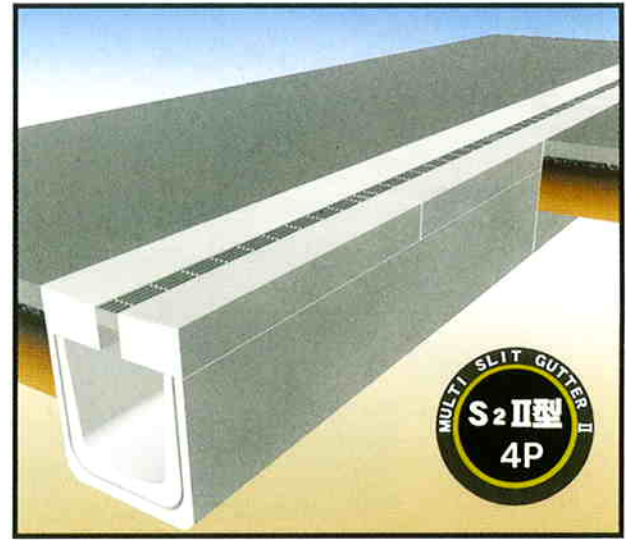
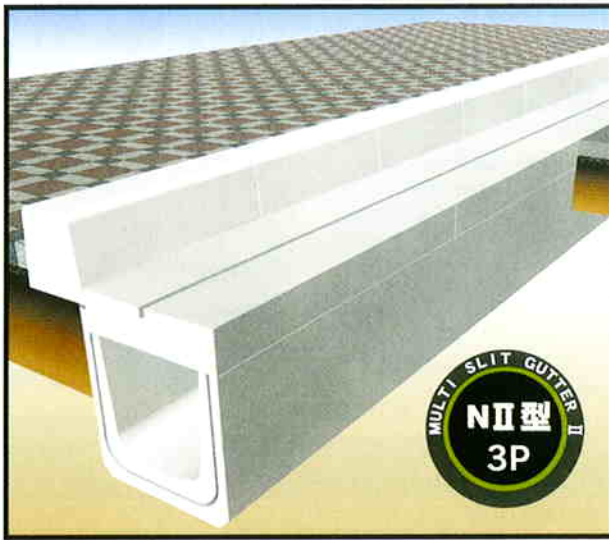
21世紀の側溝出現!!

低コストのスリット側溝で街並みが変わります。



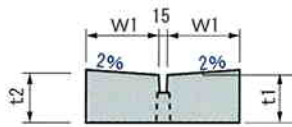
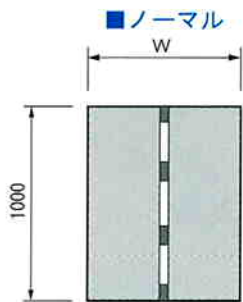
マルチスリット側溝Ⅱバリエーション

一般道路・高速道路・トンネル・公園・グラウンド・造成地・商店街アプローチ等など、幅広い用途に適合します。

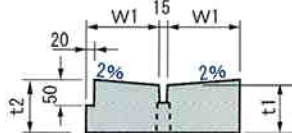


T-25 縦断 マルチスリット側溝Ⅱ

ノーマルタイプ NⅡ型



■縁石を使用する場合



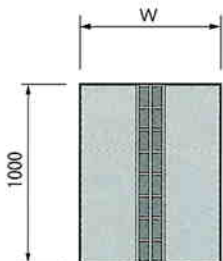
■蓋寸法表

呼び名	W	W1	t1	t2	参考重量 (kg)	
					ノーマル	縁石使用
300	400	192.5	100	104	96	94
400	520	252.5	110	115	138	136



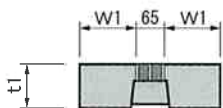
マルチスリット側溝 N型

フラットタイプ FⅡ型

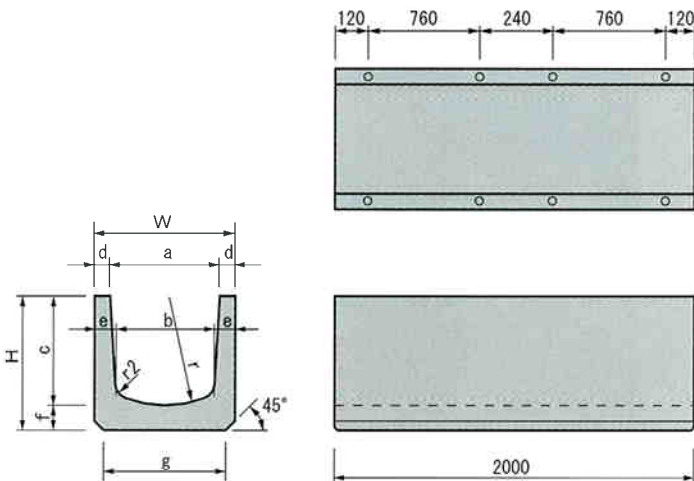


■蓋寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
300	400	167.5	100	91
400	520	227.5	110	128
500	620	277.5	120	185



マルチスリット側溝 F型

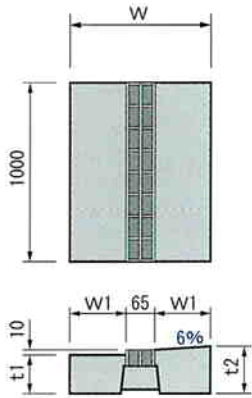


■本体寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r	r2	参考重量 (kg)
300×300	400	380	300	260	300	50	70	80	340	300	50	337
300×400		480		260	400		70	80		300	50	395
300×500		580		240	500		80	80		300	50	473
300×600		680		240	600		80	80		300	50	536
400×400	520	480	400	360	400	60	80	80	440	400	50	488
400×500		580		360	500		80	80		400	50	555
400×600		690		360	600		80	90		400	50	647
500×500	620	590	500	460	500	60	80	90	540	500	50	639
500×600		690		440	600		90	90		500	50	731

- 横断部にはマルチスリット側溝(Ⅰ型)を御使用下さい。
- 本体・蓋ともに、カーブ用としてℓ:500を御用意しています。

片スロープタイプ
S₁Ⅱ型



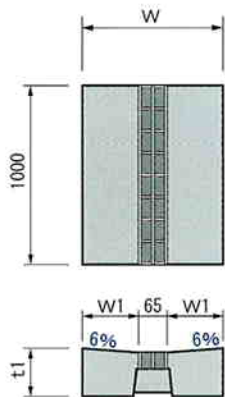
■ 蓋寸法表

呼び名	W	W1	t1	t2	参考重量 (kg)
300	400	167.5	90	110	85
400	520	227.5	100	124	121
500	620	277.5	110	137	177



マルチスリット側溝 S₁型

両スロープタイプ
S₂Ⅱ型

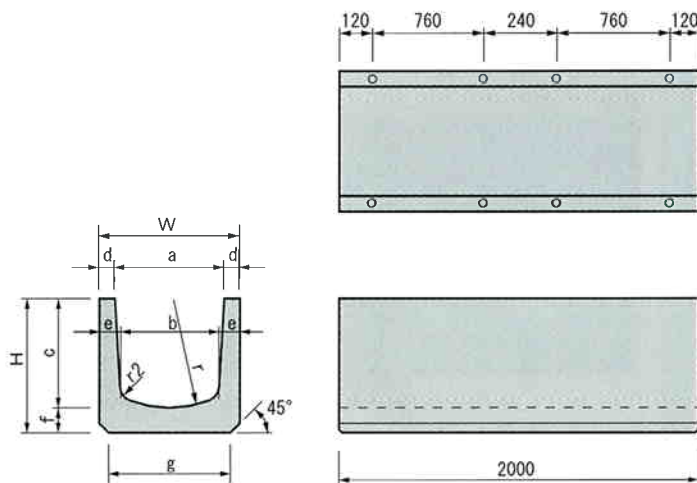


■ 蓋寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
300	400	167.5	110	95
400	520	227.5	124	136
500	620	277.5	137	196



マルチスリット側溝 S₂型



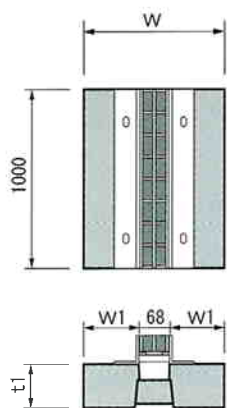
■ 本体寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r	r2	参考重量 (kg)
300×300	400	380	300	260	300	50	70	80	340	300	50	337
300×400		480		260	400		70	80		300	50	395
300×500		580		240	500		80	80		300	50	473
300×600		680		240	600		80	80		300	50	536
400×400	520	480	400	360	400	60	80	80	440	400	50	488
400×500		580		360	500		80	80		400	50	555
400×600		690		360	600		80	90		400	50	647
500×500	620	590	500	460	500	60	80	90	540	500	50	639
500×600		690		440	600		90	90		500	50	731

●横断部にはマルチスリット側溝 (I型) を御使用下さい。
●本体・蓋ともに、カーブ用としてφ:500を御用意しています。

T-25 縦断 マルチスリット側溝Ⅱ

嵩上げタイプ RⅡ型



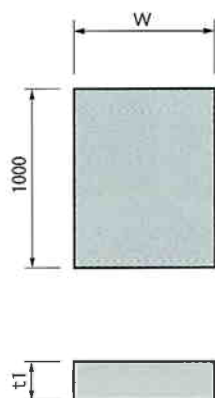
■ 蓋寸法表

呼び名	W	W1	t1	参考重量 (kg)
300	400	166	100	91
400	520	226	110	128
500	620	276	120	185



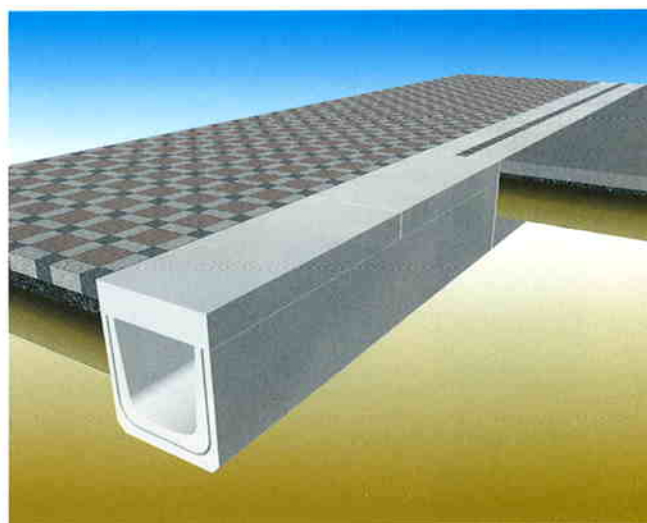
マルチスリット側溝 R型

暗渠タイプ O型

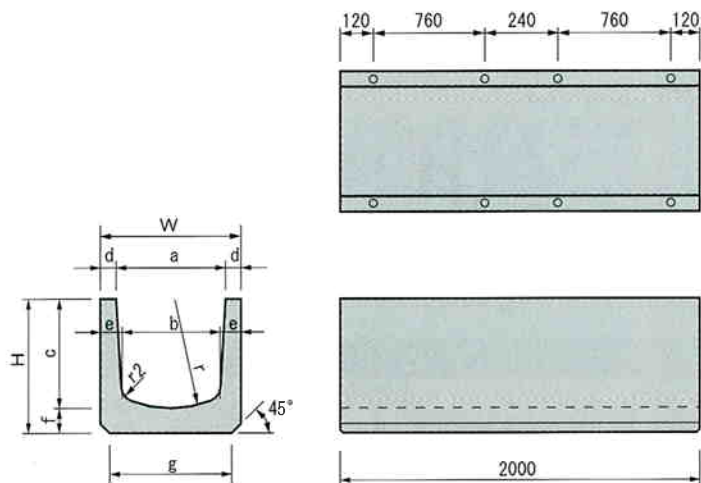


■ 蓋寸法表

呼び名	W	t1	参考重量 (kg)
300	400	100	98
400	520	110	140
500	620	120	182



O型イメージモデル



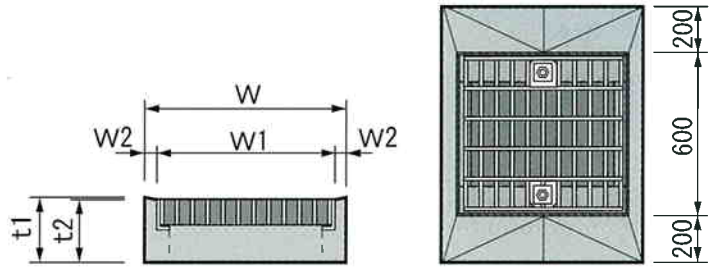
■ 本体寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r	r2	参考重量 (kg)
300×300	400	380	300	260	300	50	70	80	340	300	50	337
300×400		480		260	400		70	80		300	50	395
300×500		580		240	500		80	80		300	50	473
300×600		680		240	600		80	80		300	50	536
400×400	520	480	400	360	400	60	80	80	440	400	50	488
400×500		580		360	500		80	80		400	50	555
400×600		690		360	600		80	90		400	50	647
500×500	620	590	500	460	500	60	80	90	540	500	50	639
500×600		690		440	600		90	90		500	50	731

- 横断部にはマルチスリット側溝(Ⅰ型)を御使用下さい。
- 本体・蓋ともに、カーブ用としてφ:500を御用意しています。

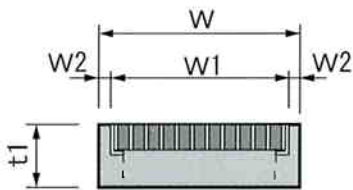
柵

全てL=1000です。



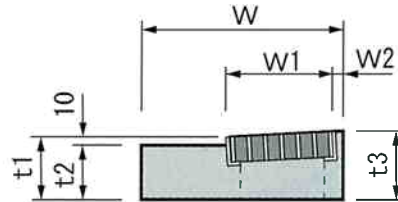
N II 型用

呼び名	W	W1	W2	t1	t2	参考重量 (kg)
300	400	350	25	104	100	53
400	520	460	30	115	110	74
500	620	560	30	126	120	92



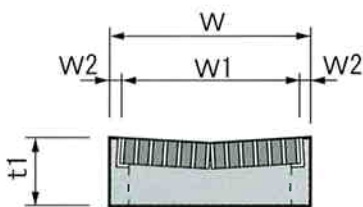
F 型用

呼び名	W	W1	W2	t1	参考重量 (kg)
300	400	350	25	100	53
400	520	460	30	110	74
500	620	560	30	120	92



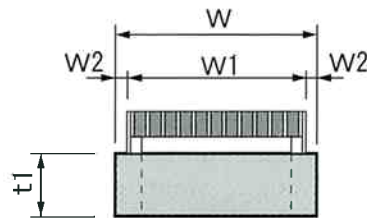
S 1 型用

呼び名	W	W1	W2	t1	t2	t3	参考重量 (kg)
300	400	207.5	25	100	90	110	66
400	520	262.5	30	110	100	124	96
500	620	312.5	30	120	110	137	125



S 2 型用

呼び名	W	W1	W2	t1	参考重量 (kg)
300	400	350	25	110	59
400	520	460	30	124	86
500	620	560	30	137	112

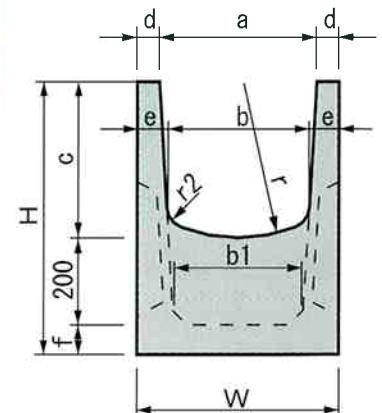


R 型用

呼び名	W	W1	W2	t1	参考重量 (kg)
300	400	350	25	100	63
400	520	460	30	110	88
500	620	560	30	120	112

■ 本体寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	b1	r	r2	参考重量 (kg)
300	400	580	300	260	300	50	70	80	232	300	50	255
400	520	680	400	360	400	60	80	80	340	400	50	341
500	620	790	500	460	500	60	80	90	444	500	50	415



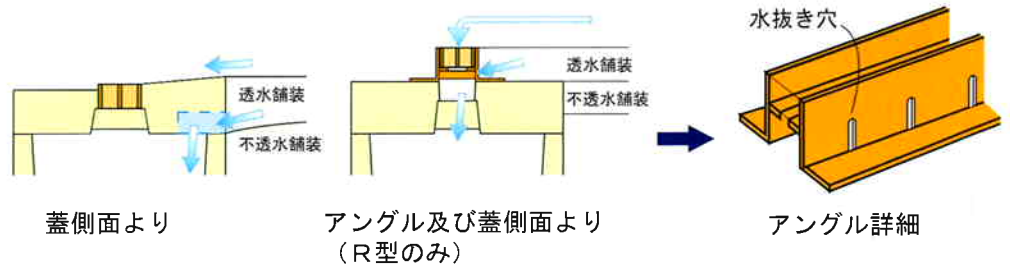
option1

【排水性舗装対応】

NⅡ、FⅡ、S1Ⅱ、S2Ⅱ、RⅡの全タイプを排水性舗装対応の側溝に変えることができます。



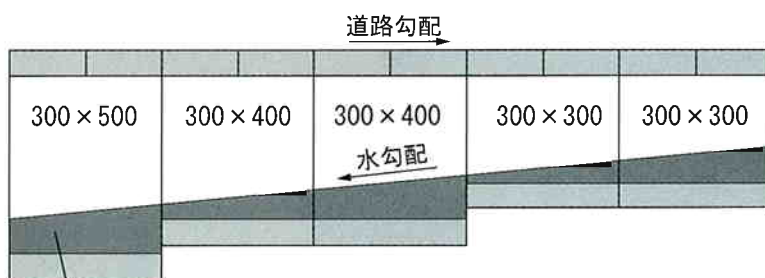
排水性舗装対応モデル



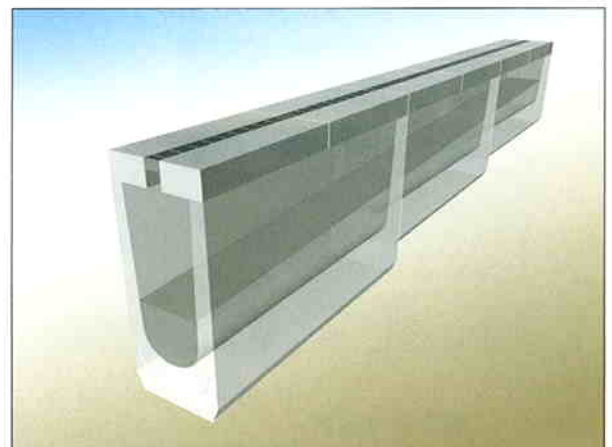
option2

【スリット付き自由勾配側溝】

- 逆勾配に完全に対応できます。
- 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出来、作業が簡単で経費削減が出来ます。



勾配可変用調整コンクリート（現場打）

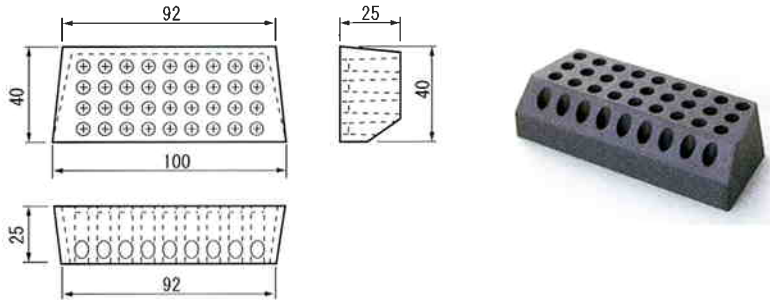


自由勾配側溝イメージ

材料規格

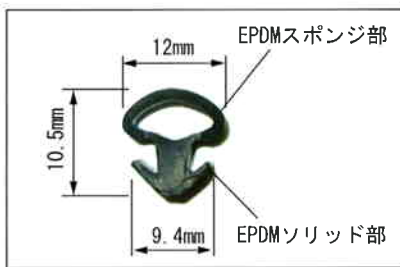
【エコキャップ】

エコキャップは排水性舗装タイプの取込口に使用します。



【目地シール材】

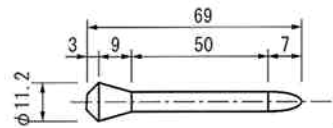
■目地シール形状



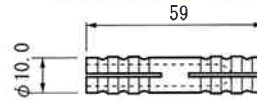
【ロックピン】

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。

■アンカーピン



■アンカースリーブ

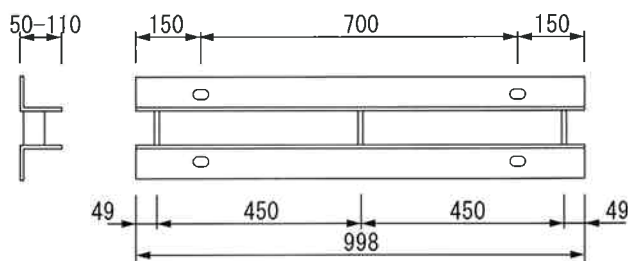


【グレーチング】

標準タイプ	寸法
細目タイプ	65 × 38 × 998 (498)

●グレーチングは歩道用や固定式もあります。

【高上用アンクル】



名称	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、アンクル型もあります。

施工方法

基礎工

製品搬入

蓋・本体・目地シール材・ロックピンをセットで搬入します。



目地シール材装着

U型接合面の挿入孔に目地シール材を押込みます。



接合

先に敷設した側溝に2本目を水平に吊りながら近づけます。側溝を降ろし、バール等で目地幅0~1mm程度に引寄せて完了です。

側溝敷設工

本体吊り上げ

側版部インサートに吊ボルトを取り付けて吊り上げます。その他クランプ等の機材使用でも可能です。

蓋架設工

ロックピン

U形天端部のピン穴にロックピンをセットします。

蓋吊り上げ

蓋側部のインサートに吊ボルトを取りつけ、吊り上げます。

蓋架設

U形のロックピンに蓋の孔位置を合わせて落とします。本体と蓋が完全にロックされます。
※ロック後は、取り外しがきかなくなりますので、御注意下さい。

完成

流量表

マンニングの法則 (FB : 80%)

サイズ		300×300	300×400	300×500	300×600	400×400	400×500	400×600	500×500	500×600	
A		0.06333	0.08540	0.10321	0.12432	0.11489	0.14498	0.17506	0.18158	0.21495	
P		0.6804	0.8388	0.9855	1.1445	0.9191	1.0780	1.2372	1.1574	1.3056	
R		0.0931	0.1018	0.1047	0.1086	0.1250	0.1345	0.1415	0.1569	0.1646	
$R^{2/3}$		0.2054	0.2180	0.2222	0.2277	0.2500	0.2625	0.2715	0.2909	0.3004	
n		0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
勾配 (%)	8	V	4.4685	4.7439	4.8341	4.9532	5.4394	5.7112	5.9079	6.3288	6.5356
		Q	0.2830	0.4051	0.4989	0.6158	0.6249	0.8280	1.0342	1.1492	1.4048
	7.5	V	4.3266	4.5933	4.6806	4.7959	5.2666	5.5299	5.7203	6.1279	6.3281
		Q	0.2740	0.3923	0.4831	0.5962	0.6051	0.8017	1.0014	1.1127	1.3602
	7	V	4.1799	4.4375	4.5218	4.6333	5.0881	5.3423	5.5263	5.9201	6.1135
		Q	0.2647	0.3790	0.4667	0.5760	0.5846	0.7745	0.9674	1.0750	1.3141
	6.5	V	4.0279	4.2761	4.3574	4.4647	4.9030	5.1480	5.3253	5.7047	5.8911
		Q	0.2551	0.3652	0.4497	0.5551	0.5633	0.7464	0.9322	1.0359	1.2663
	6	V	3.8699	4.1083	4.1864	4.2896	4.7106	4.9460	5.1164	5.4809	5.6600
		Q	0.2451	0.3509	0.4321	0.5333	0.5412	0.7171	0.8957	0.9952	1.2166
	5.5	V	3.7051	3.9334	4.0082	4.1070	4.5101	4.7355	4.8986	5.2476	5.4190
		Q	0.2346	0.3359	0.4137	0.5106	0.5182	0.6866	0.8575	0.9529	1.1648
	5	V	3.5327	3.7504	3.8217	3.9158	4.3002	4.5151	4.6706	5.0034	5.1669
		Q	0.2237	0.3203	0.3944	0.4868	0.4940	0.6546	0.8176	0.9085	1.1106
	4.5	V	3.3514	3.5579	3.6255	3.7149	4.0795	4.2834	4.4309	4.7466	4.9017
		Q	0.2122	0.3038	0.3742	0.4618	0.4687	0.6210	0.7757	0.8619	1.0536
	4	V	3.1597	3.3544	3.4182	3.5024	3.8462	4.0384	4.1775	4.4752	4.6214
		Q	0.2001	0.2865	0.3528	0.4354	0.4419	0.5855	0.7313	0.8126	0.9934
	3.5	V	2.9557	3.1378	3.1974	3.2762	3.5978	3.7776	3.9077	4.1861	4.3229
		Q	0.1872	0.2680	0.3300	0.4073	0.4134	0.5477	0.6841	0.7601	0.9292
	3	V	2.7364	2.9050	2.9602	3.0332	3.3309	3.4974	3.6178	3.8756	4.0022
		Q	0.1733	0.2481	0.3055	0.3771	0.3827	0.5071	0.6333	0.7037	0.8603
	2.5	V	2.4980	2.6519	2.7023	2.7689	3.0407	3.1927	3.3026	3.5379	3.6535
		Q	0.1582	0.2265	0.2789	0.3442	0.3493	0.4629	0.5782	0.6424	0.7853
2	V	2.2343	2.3719	2.4170	2.4766	2.7197	2.8556	2.9539	3.1644	3.2678	
	Q	0.1415	0.2026	0.2495	0.3079	0.3125	0.4140	0.5171	0.5746	0.7024	
1.5	V	1.9349	2.0542	2.0932	2.1448	2.3553	2.4730	2.5582	2.7405	2.8300	
	Q	0.1225	0.1754	0.2160	0.2666	0.2706	0.3585	0.4478	0.4976	0.6083	
1	V	1.5799	1.6772	1.7091	1.7512	1.9231	2.0192	2.0888	2.2376	2.3107	
	Q	0.1001	0.1432	0.1764	0.2177	0.2209	0.2927	0.3657	0.4063	0.4967	
0.8	V	1.4131	1.5001	1.5287	1.5663	1.7201	1.8060	1.8682	2.0014	2.0667	
	Q	0.0895	0.1281	0.1578	0.1947	0.1976	0.2618	0.3271	0.3634	0.4442	
0.6	V	1.2238	1.2992	1.3239	1.3565	1.4896	1.5641	1.6179	1.7332	1.7899	
	Q	0.0775	0.1109	0.1366	0.1686	0.1711	0.2268	0.2832	0.3147	0.3847	
0.4	V	0.9992	1.0608	1.0809	1.1076	1.2163	1.2771	1.3210	1.4152	1.4614	
	Q	0.0633	0.0906	0.1116	0.1377	0.1397	0.1851	0.2313	0.2570	0.3141	
0.2	V	0.7065	0.7501	0.7643	0.7832	0.8600	0.9030	0.9341	1.0007	1.0334	
	Q	0.0447	0.0641	0.0789	0.0974	0.0988	0.1309	0.1635	0.1817	0.2221	