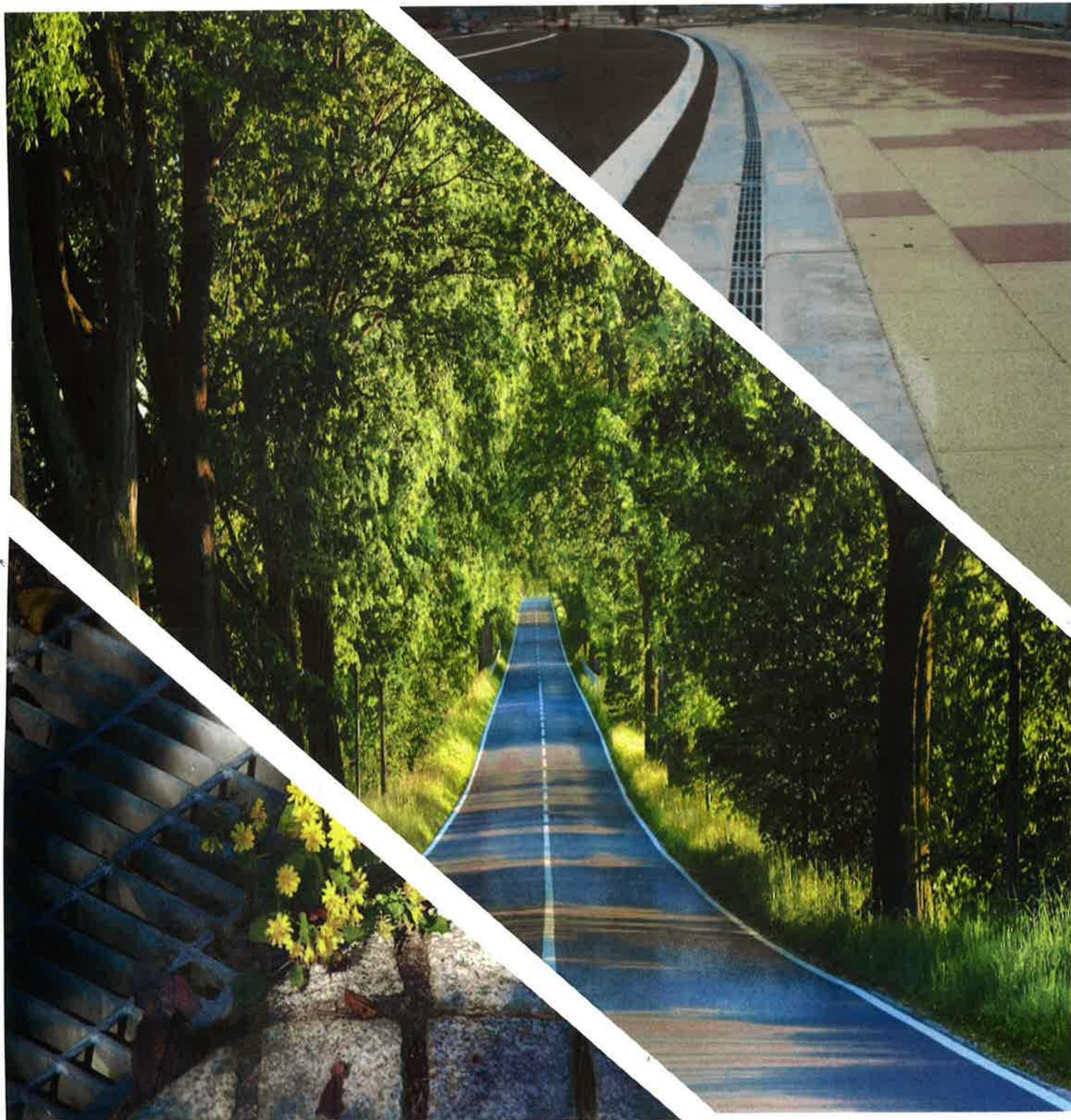


コンクリート製品 総合カタログ



 希久多工業株式会社

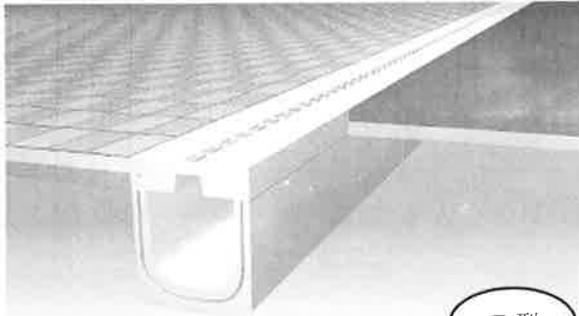
営業品目

マルチスリット側溝	1
鉄筋コンクリートU形 (JIS)	11
鉄筋コンクリートU形ふた	12
落ちふた式U形側溝 (JIS)	13
落ちふた式U形側溝蓋 (JIS)	14
勾配調整型側溝 (重荷重)	15
深溝側溝	16
道路用鉄筋コンクリートU形側溝 (落蓋型)	17
道路用鉄筋コンクリートU形側溝蓋 (落蓋型)	17
鉄筋コンクリート横断側溝	18
可変横断タイプ	
普通横断タイプ	
道路用鉄筋コンクリートU型側溝 (普通型)	19
道路用鉄筋コンクリートU型側溝蓋 (普通型)	20
鉄筋コンクリートベンチフリューム	21
鉄筋コンクリートベンチフリューム蓋	22
ソケット付鉄筋コンクリートU形	23
鉄筋コンクリートL形 (JIS)	24
グレーチング蓋	25
車止めブロック	26
コンクリート境界ブロック (JIS)	27
両面歩車道境界ブロック (福島県型)	28
片面歩車道境界ブロック切り下げ	29
乗入れ	29
植樹ますブロック	30
人にやさしいまちづくり用ブロック	31
用地境界杭	33
雨水用溜ます及び改良ます	34
コンクリート集水樹	35
集水樹擁グレーチングT-25 T-14 T-2	36
福島県型 集水ます	37
集水ますの種類と参考重量	38
環境保全型ブロック (積みタイプ)	39
ヒューム管	40
L型擁壁	42
基礎ブロック	43
カロード	44
エコノミー側溝	45

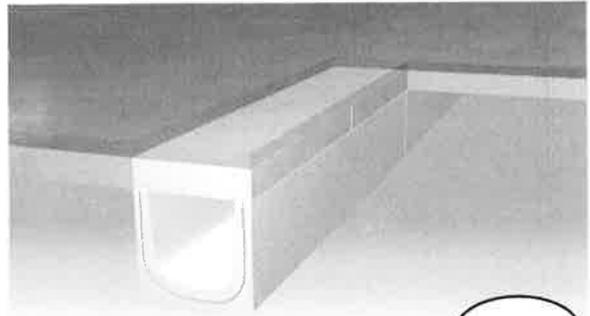
T-25 縦横断 マルチスリット側溝

マルチスリット側溝バリエーション

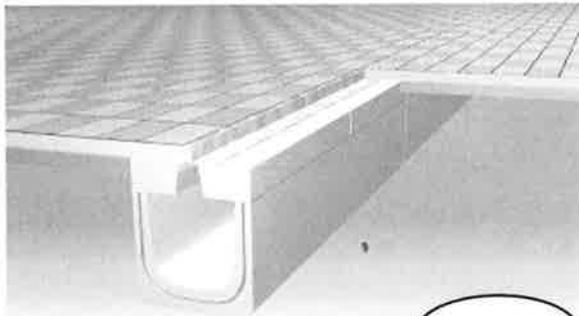
一般道路・高速道路・トンネル・公園・グラウンド・造成地・商店街アプローチなど、幅広い用途に適合します。



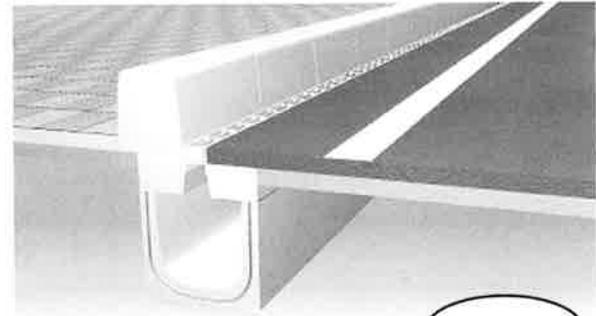
F型



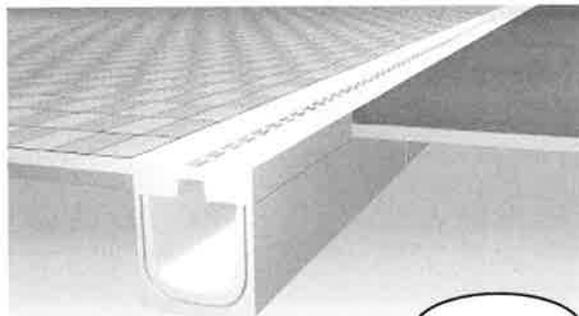
O型



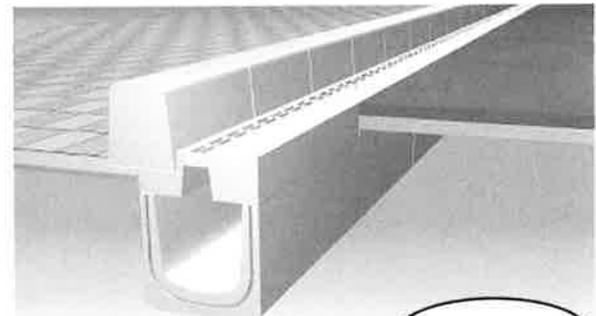
RS型



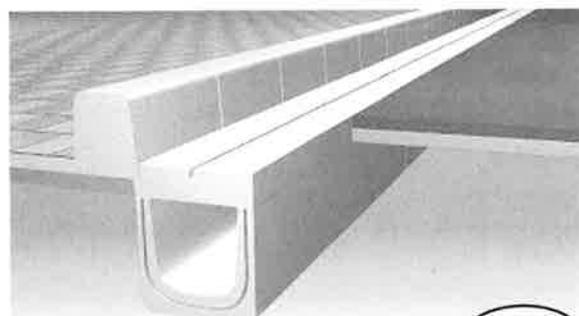
RG型



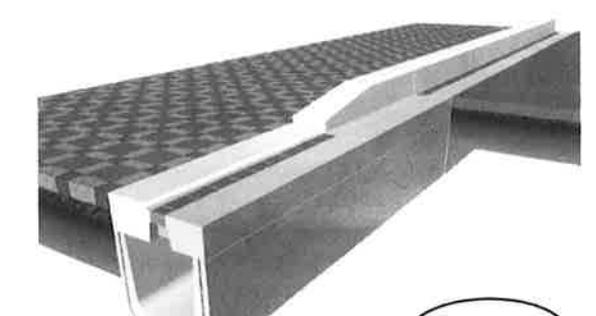
S2型



S1C型



N型

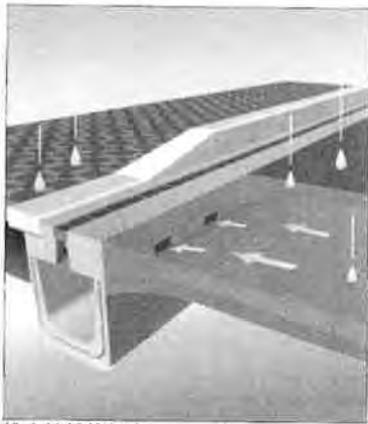


BF型

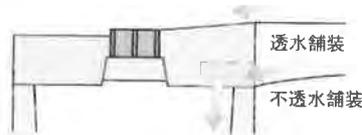
option1

【排水性舗装対応】

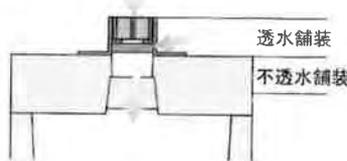
N・BF・SIC・SI・S2・F・Rの全タイプを排水性舗装対応の側溝に変えることができます。



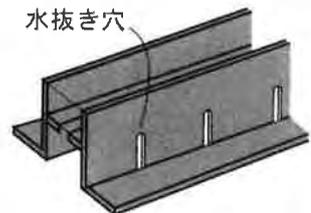
排水性舗装対応イメージ



蓋側面より



アングル及び蓋側面より
(R型のみ)

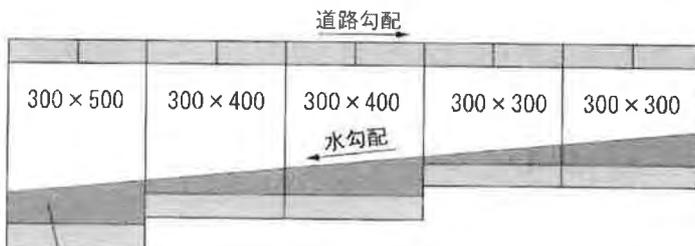


アングル詳細

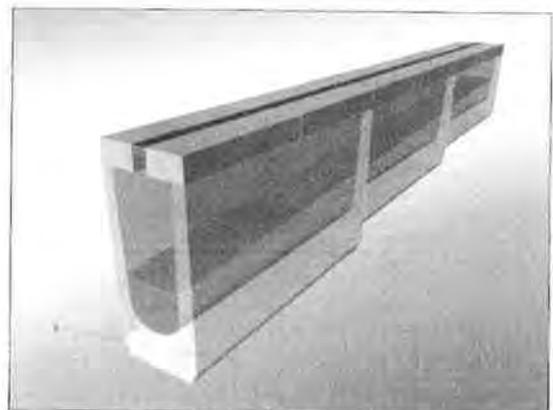
option2

【スリット付き自由勾配側溝】

- 逆勾配や緩勾配に対応します。
- 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。

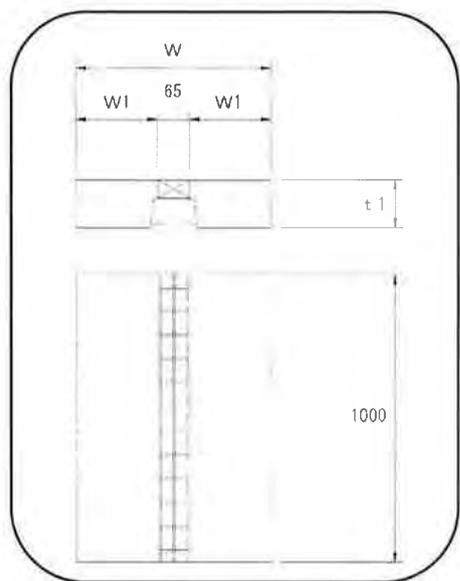


勾配可変用調整コンクリート (現場打)



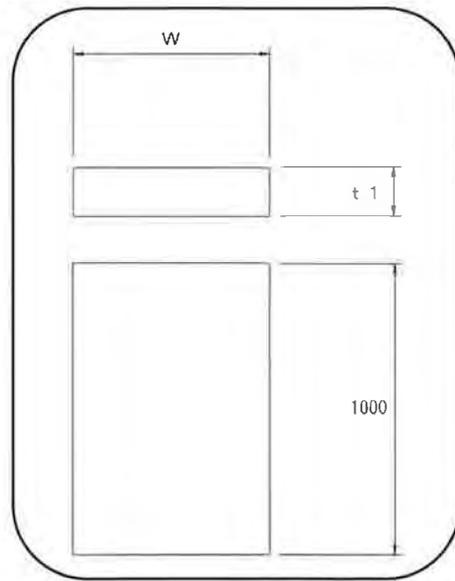
自由勾配側溝イメージ

■フラットタイプ F型



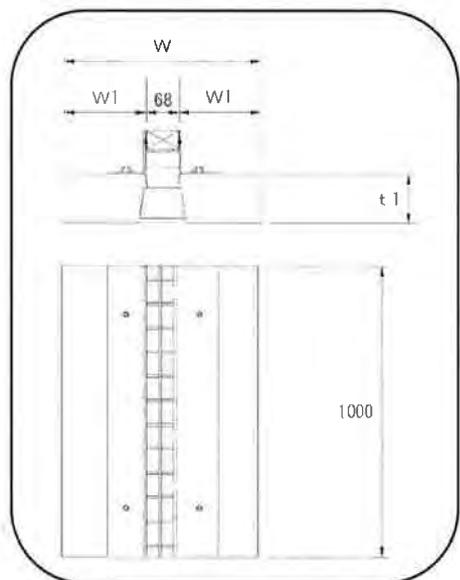
呼び名	W	W1	t 1	参考重量
300	400	167.5	100	91
400	520	227.5	110	128
500	620	277.5	120	185
600	740	337.5	120	217

■暗渠タイプ O型



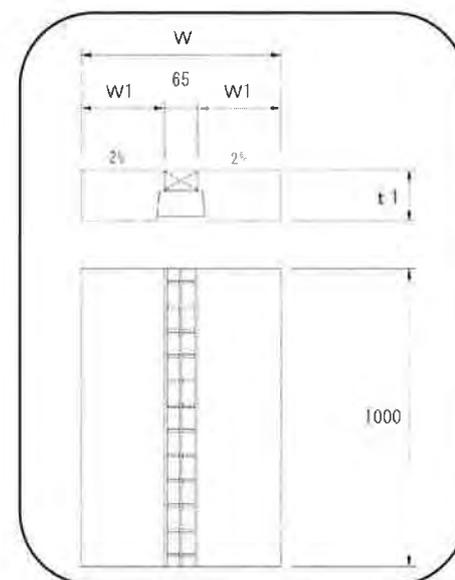
呼び名	W	t 1	参考重量
300	400	100	98
400	520	110	140
500	620	120	182
600	740	120	213

■嵩上げタイプ R型 (RS・RG兼用)



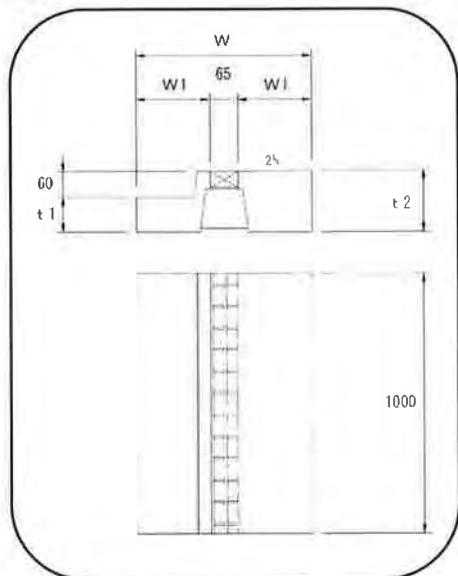
呼び名	W	W1	t 1	参考重量
300	400	166	100	91
400	520	226	110	128
500	620	276	120	175
600	740	336	120	211

■両スロープタイプ S2型



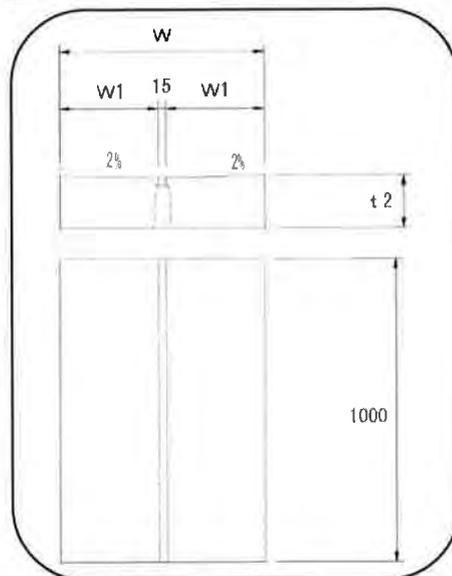
呼び名	W	W1	t 1	参考重量
300	400	167.5	103	93
400	520	227.5	115	132
500	620	277.5	126	188
600	740	337.5	127	224

■縁石根入対応 S1C型



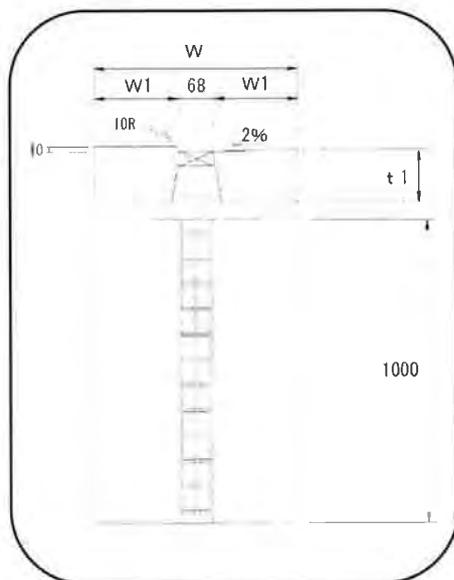
呼び名	W	W1	t 1	t 2	参考重量
300	400	167.5	80	143	97
400	520	227.5	86	151	132
500	620	277.5	93	159	187

■ノーマルタイプ N型



呼び名	W	t 1	参考重量
300	400	104	95
400	520	115	138
500	620	126	181
600	740	127	214

■バリアフリータイプ BF型

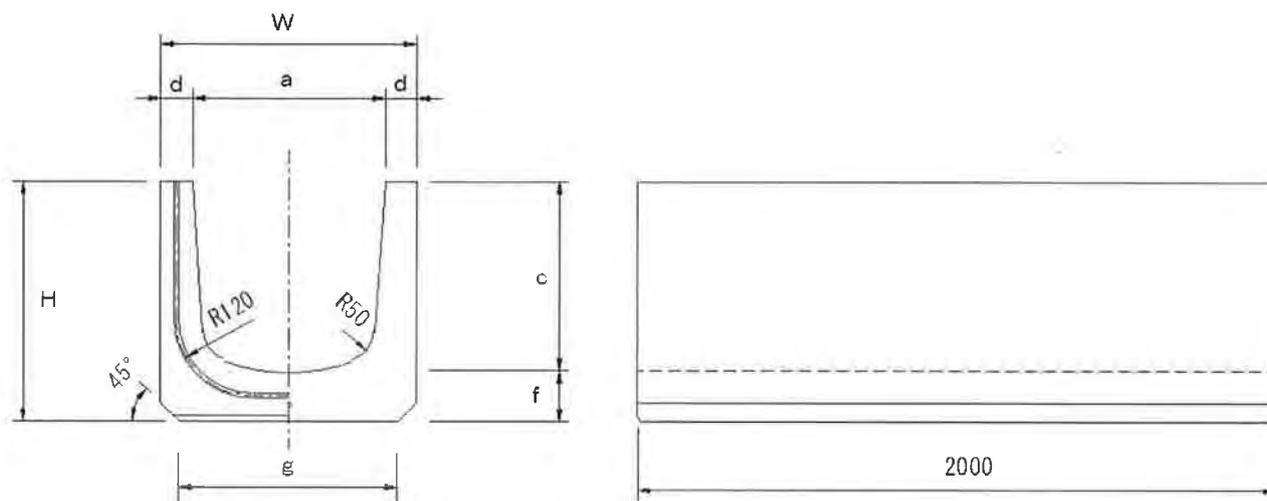


呼び名	W	W1	t 1	参考重量
300	400	167.5	103	93
400	520	227.5	115	136
500	620	277.5	126	194
600	740	337.5	127	228

※N型蓋については縦断のみの対応となります。

※BF型についてはマウント高 50 のタイプもあります。

■マルチスリット側溝

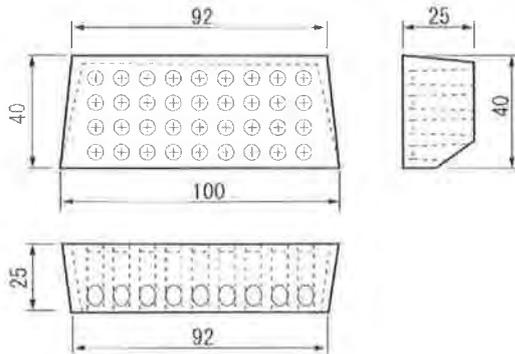


呼び名	寸法 (mm)							参考重量 (kg)
	W	H	a	c	d	f	g	
300×300	400	380	300	300	50	80	340	337
300×400	400	480	300	400	50	80	340	395
300×500	400	580	300	500	50	80	340	473
300×600	400	680	300	600	50	80	340	536
400×400	520	480	400	400	60	80	440	488
400×500	520	580	400	500	60	80	440	555
400×600	520	690	400	600	60	90	440	647
400×700	520	790	400	700	60	90	440	744
500×500	620	590	500	500	60	90	540	639
500×600	620	690	500	600	60	90	540	731
500×700	620	790	500	700	60	90	540	803
500×800	620	890	500	800	60	90	540	875
500×900	620	990	500	900	60	90	540	947
600×600	740	690	600	600	60	90	640	832
600×700	740	790	600	700	60	90	640	909
600×800	740	890	600	800	60	90	640	986
600×900	740	990	600	900	60	90	640	1063
800×600	940	700	800	600	70	100	840	1063
800×800	940	900	800	800	70	100	840	1206

材料規格

【エコキャップ】

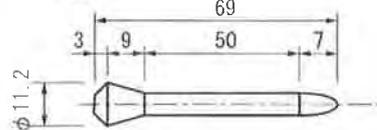
エコキャップは排水性舗装タイプの取込口に使用します。



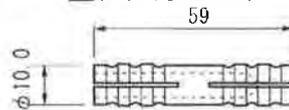
【ロックピン】

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

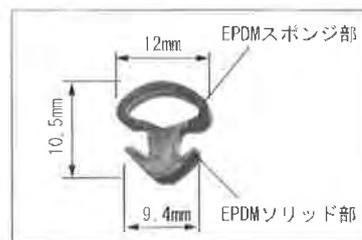


■アンカースリーブ

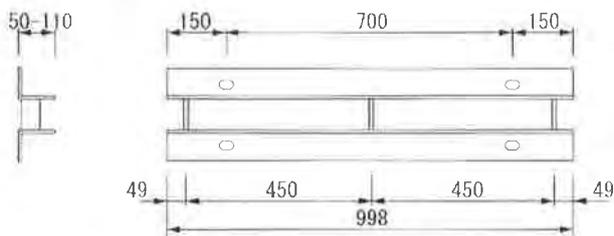


【目地シール材】

■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、アンクル一体型もあります。

【グレーチング】

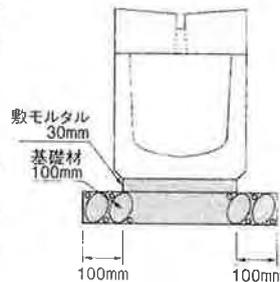
標準タイプ	細目タイプ	パンチ穴タイプ	寸法
			65 × 38 × 998 (498)

●グレーチングは歩道用や固定式もあります。

参考歩掛表

■マルチスリット側溝歩掛表

名称 サイズ	製品幅 (m)	基礎工(10m当たり)			側溝据付工 (10m当たり)						蓋据付工 (10m当たり)			
		基礎幅 (m)	基礎砕石量 (m)	敷モルタル量 (m)	本体 (本)	世話役 (人)	特殊作業員 (人)	普通作業員 (人)	4.8ト 4.9ト (日)	ト ク ク レ ン	諸 雑 費 (%)	蓋 (枚 数)	世話役 (人)	普通作業員 (人)
200×200	0.30	0.46	4.6	0.08	5	0.2	0.2	0.4	0.2	9	10	0.04	0.35	—
250×250	0.35	0.51	5.1	0.09	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.35	—
300×300	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.35	—
400	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.35	—
500	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.35	—
600	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.35	—
700	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	—
800	0.40	0.54	5.4	0.10	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	—
350×350	0.45	0.59	5.9	0.12	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
400×400	0.52	0.64	6.4	0.13	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
500	0.52	0.64	6.4	0.13	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
600	0.52	0.64	6.4	0.13	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	0.06
700	0.52	0.64	6.4	0.13	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	0.06
800	0.52	0.64	6.4	0.13	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	0.06
450×450	0.57	0.69	6.9	0.15	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
500×500	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.2	0.2	0.5	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
600	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
700	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
800	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
900	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
1,000	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,100	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,200	0.62	0.74	7.4	0.16	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
600×600	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.35	0.06
700	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
800	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
900	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,000	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,100	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,200	0.74	0.84	8.4	0.19	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
700×700	0.84	0.94	9.4	0.22	5	0.2	0.2	0.8	0.2	9	10	0.04	0.39	0.06
800×800	0.94	1.040	10.4	0.25	5	0.3	0.3	0.8	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
900×900	1.06	1.160	11.6	0.29	5	0.3	0.3	1.1	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06
1,000×1,000	1.18	1.280	12.8	0.32	5	0.3	0.3	1.1	0.3	9	10	0.04	0.39	0.06



※この基礎図は標準図です
ので現場に応じて適宜設計して下さい。

流量計

マンニングの法則 (FB : 80%)

サイズ		200×200	250×250	300×300	350×350	400×400	450×450	500×500	
A		0.0269	0.0432	0.0633	0.0872	0.1149	0.1463	0.1816	
P		0.4408	0.5608	0.6804	0.7998	0.9190	1.0383	1.1574	
R		0.0610	0.0770	0.0930	0.1091	0.1250	0.1409	0.1569	
$R^{2/3}$		0.1550	0.1810	0.2053	0.2283	0.2500	0.2708	0.2909	
n		0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
勾配 (%)	8	Q	3.3699	3.9396	4.4685	4.9662	5.4394	5.8924	6.3288
		V	0.0905	0.1702	0.2830	0.4332	0.6249	0.8623	1.1492
	7.5	Q	3.2629	3.8145	4.3266	4.8085	5.2666	5.7053	6.1279
		V	0.0877	0.1648	0.2740	0.4194	0.6051	0.8349	1.1127
	7	Q	3.1523	3.6852	4.1799	4.6455	5.0881	5.5119	5.9201
		V	0.0847	0.1592	0.2647	0.4052	0.5846	0.8066	1.0750
	6.5	Q	3.0376	3.5511	4.0279	4.4765	4.9030	5.3114	5.7047
		V	0.0816	0.1534	0.2551	0.3904	0.5633	0.7773	1.0359
	6	Q	2.9184	3.4118	3.8699	4.3009	4.7106	5.1030	5.4809
		V	0.0784	0.1474	0.2451	0.3751	0.5412	0.7468	0.9952
	5.5	Q	2.7942	3.2665	3.7051	4.1178	4.5101	4.8858	5.2476
		V	0.0751	0.1411	0.2346	0.3592	0.5182	0.7150	0.9529
	5	Q	2.6642	3.1145	3.5327	3.9261	4.3002	4.6584	5.0034
		V	0.0716	0.1346	0.2237	0.3424	0.4940	0.6817	0.9085
	4.5	Q	2.5274	2.9547	3.3514	3.7247	4.0795	4.4193	4.7466
		V	0.0679	0.1277	0.2122	0.3249	0.4687	0.6467	0.8619
	4	Q	2.3829	2.7857	3.1597	3.5116	3.8462	4.1666	4.4752
		V	0.0640	0.1204	0.2001	0.3063	0.4419	0.6097	0.8126
	3.5	Q	2.2290	2.6058	2.9557	3.2848	3.5978	3.8975	4.1861
		V	0.0599	0.1126	0.1872	0.2865	0.4134	0.5704	0.7601
	3	Q	2.0636	2.4125	2.7364	3.0412	3.3309	3.6084	3.8756
		V	0.0555	0.1042	0.1733	0.2653	0.3827	0.5280	0.7037
	2.5	Q	1.8838	2.2023	2.4980	2.7762	3.0407	3.2940	3.5379
		V	0.0506	0.0952	0.1582	0.2421	0.3493	0.4820	0.6424
	2	Q	1.6850	1.9698	2.2343	2.4831	2.7197	2.9462	3.1644
		V	0.0453	0.0851	0.1415	0.2166	0.3125	0.4311	0.5746
	1.5	Q	1.4592	1.7059	1.9349	2.1504	2.3553	2.5515	2.7405
		V	0.0392	0.0737	0.1225	0.1876	0.2706	0.3734	0.4976
	1	Q	1.1914	1.3929	1.5799	1.7558	1.9231	2.0833	2.2376
		V	0.0320	0.0602	0.1001	0.1531	0.2209	0.3049	0.4063
	0.8	Q	1.0657	1.2458	1.4131	1.5705	1.7201	1.8634	2.0014
		V	0.0286	0.0538	0.0895	0.1370	0.1976	0.2727	0.3634
	0.6	Q	0.9229	1.0789	1.2238	1.3601	1.4896	1.6137	1.7332
		V	0.0248	0.0466	0.0775	0.1186	0.1711	0.2362	0.3147
	0.4	Q	0.7535	0.8809	0.9992	1.1105	1.2163	1.3176	1.4152
		V	0.0202	0.0381	0.0633	0.0969	0.1397	0.1928	0.2570
0.2	Q	0.5328	0.6229	0.7065	0.7852	0.8600	0.9317	1.0007	
	V	0.0143	0.0269	0.0447	0.0685	0.0988	0.1363	0.1817	

施工方法

基礎工

基礎地盤を転圧機で十分に締め固め敷モルタルのレベルを確実にとります。

側溝敷設工

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し込みます。



側溝吊り上げ

側版部インサートに吊ボルトを取り付け吊上げます。

※勾配可変側溝として御使用の場合には調整コンクリートを打設します。

側溝据付

側溝同士の目地開きがない様据付けます。



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。
●ピン穴には異物混入防止用キャップがついておりますので必ずキャップを取り外してからロックピンを差しこんで下さい。

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

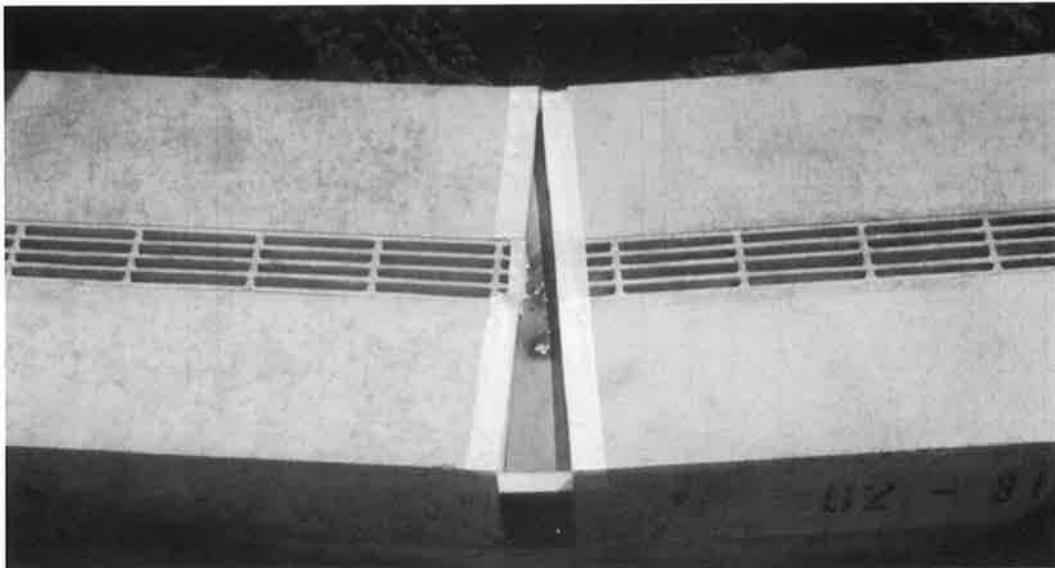
U型のロックピンに蓋の穴位置を合わせて落とします。側溝と蓋が完全にロックされます。

- ロック後は取外しが出来なくなりますので御注意下さい。
- 側溝と蓋の間に異物をはさまないでください。破損の原因になります。
- 蓋と蓋、蓋と現場打ちコンクリートとの接合面がセリ合いによる圧壊が起きそうな現場（例えば重荷重直載の横断部や、縦断勾配の坂部）では接合面にクッション材等を使用して下さい。

※排水性舗装対応蓋の場合は、蓋側面開口部にエコキャップを取付けます。

完成

カーブ対応



カーブの場合は、開いた側溝の目地部を現場打ちで処理しますが、これは一般側溝のカーブ処理と同じ作業になります。そして、目地部の上にステンレス板等を載せ、その上に蓋をかぶせて、開いた蓋の目地部を現場打ちにて対応します。

マルチスリット側溝

集水性

パリアフリー

自由勾配

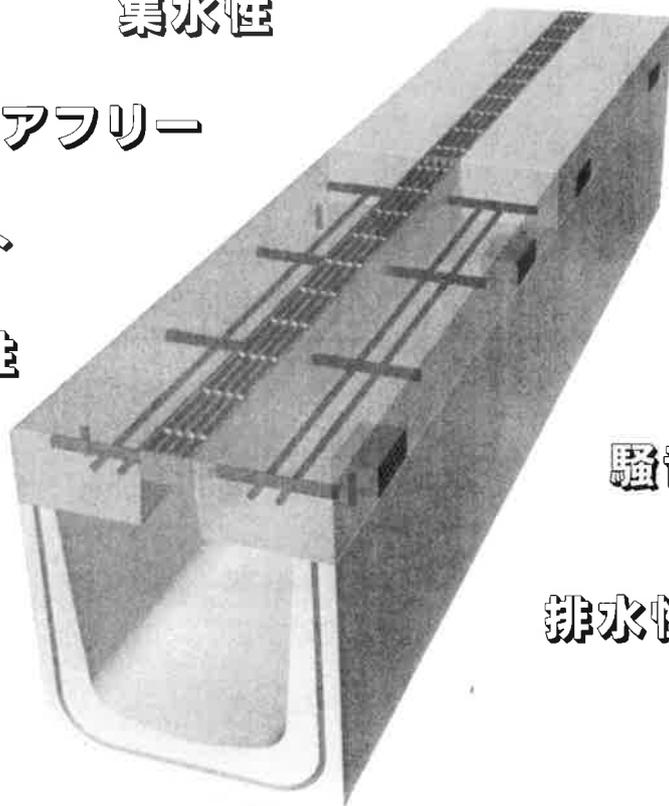
低コスト

景観性

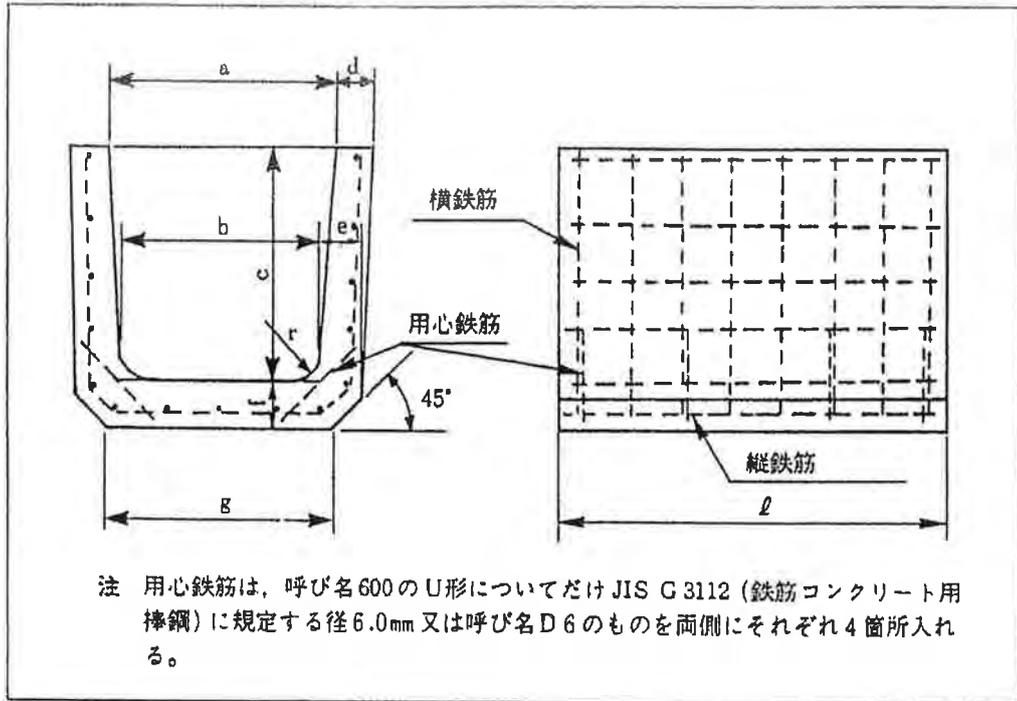
マルチ機能性

騒音防止

排水性舗装



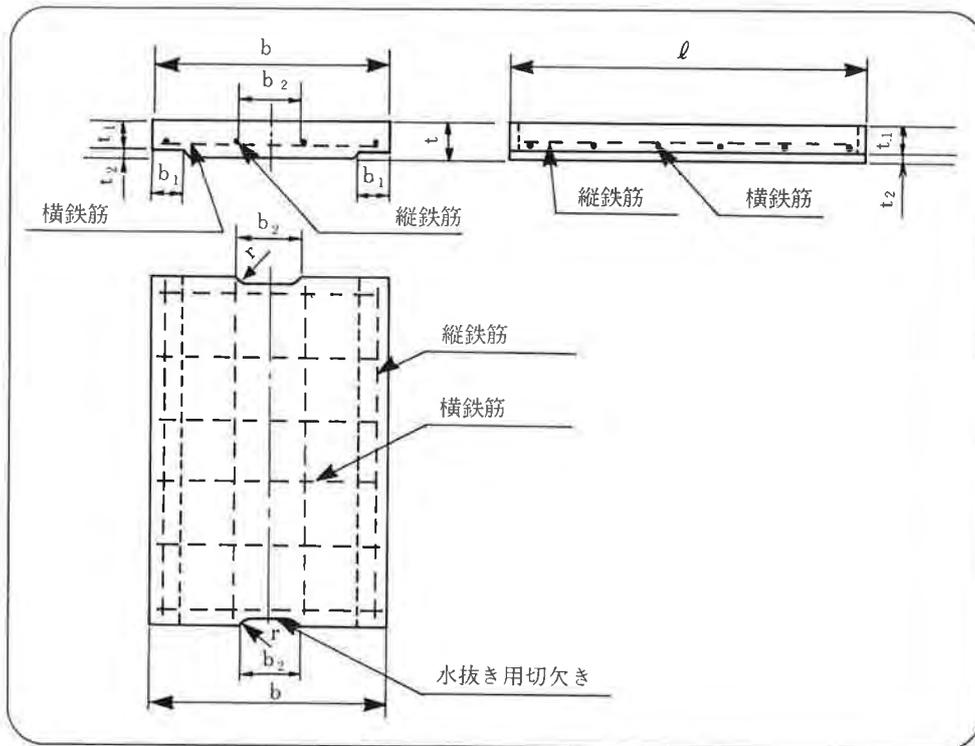
■鉄筋コンクリートU形 (JIS)



呼び名	寸法 (mm)										鉄筋				重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	l	縦鉄筋		横鉄筋			
										径 (mm)	数量 (本)	径 (mm)	数量 (本)		
III-A-a 90	90	80	90	25	30	25	90	30	600	2.6	3	2.6	3	18	
III-A-a 12	120	110	120	27	30	35	130	30	600	2.6	5	2.6	5	19	
III-A-a 15	150	140	150	30	35	35	160	30	600	2.6	5	2.6	5	25	
III-A-a 18	180	170	180	35	40	40	190	50	600	2.6	5	3.2	5	34	
III-A-a 24	240	220	240	45	50	50	240	50	600	3.2	7	3.2	5	56	
III-A-a 30A	300	260	240	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	71	
III-A-a 30B	300	260	300	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	80	
III-A-a 30C	300	260	360	50	60	65	300	50	600	3.2	11	4.0	7	93	
III-A-a 36B	360	310	360	50	65	65	360	50	600	4.0	11	4.0	8	101	
III-A-a 45	450	400	450	55	70	70	430	70	600	4.0	13	5.0	8	137	
III-A-a 60	600	540	600	70	80	80	600	70	600	6.0	15	6.0	8	196	

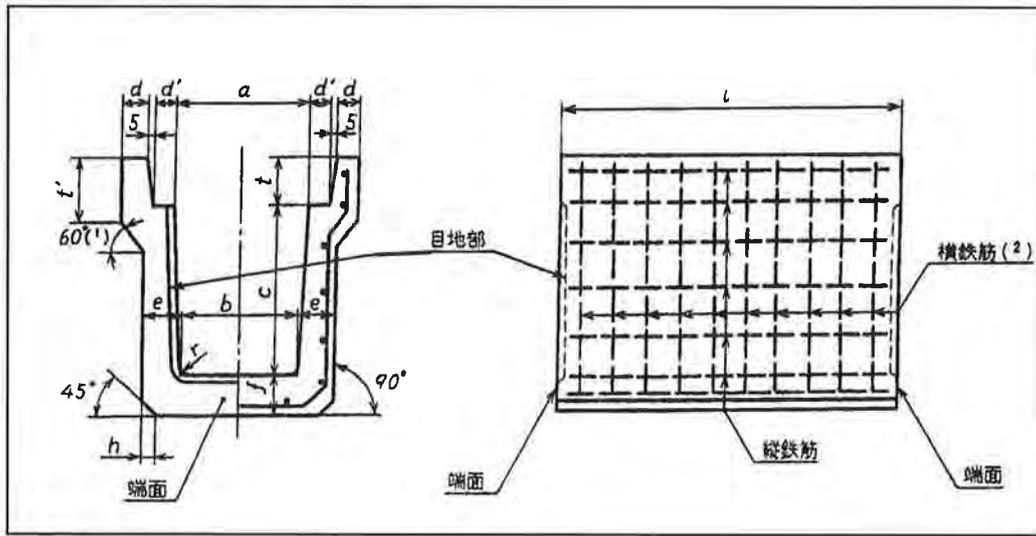
■ 部分はJIS規格外品になります。

■ 鉄筋コンクリートU形用ふた



種類	呼び名	寸 法 (mm)								鉄 筋				重量 (kg)
		b	b ₁	t	t ₁	t ₂	l	r	b ₂	縦 鉄 筋		横 鉄 筋		
										径	数量(本)	径	数量(本)	
1 種	VII-c-d 15	210	35	35	30	5	600	15	75	2.6	3	2.6	5	10
	VII-c-d 18	250	40	40	35	5	600	15	75	2.6	3	2.6	6	13
	VII-c-d 24	330	50	45	40	5	600	15	90	3.2	4	3.2	6	21
	VII-c-d 30	400	55	60	50	10	600	15	100	3.2	4	4.0	6	34
	VII-c-d 36	460	55	65	55	10	600	18	120	3.2	4	5.0	6	43
	VII-c-d 45	560	60	70	60	10	600	18	120	4.0	5	6.0	5	56
	VII-c-d 60	740	75	75	65	10	600	18	150	4.0	6	6.0	6	80
2 種	VII-c-e 15	210	35	90	80	10	600	15	75	6.0	3	D6	7	25
	VII-c-e 18	250	40	90	80	10	600	15	75	6.0	4	D10	5	30
	VII-c-e 24	330	50	100	85	15	600	15	90	6.0	5	D10	5	47
	VII-c-e 30	400	55	100	85	15	600	15	100	6.0	6	D10	6	57
	VII-c-e 36	460	55	100	85	15	600	18	120	6.0	7	D10	7	65
	VII-c-e 45	560	60	120	100	20	600	18	120	D10	6	D10	7	96
	VII-c-e 60	740	75	150	130	20	600	18	150	D10	6	D13	6	160

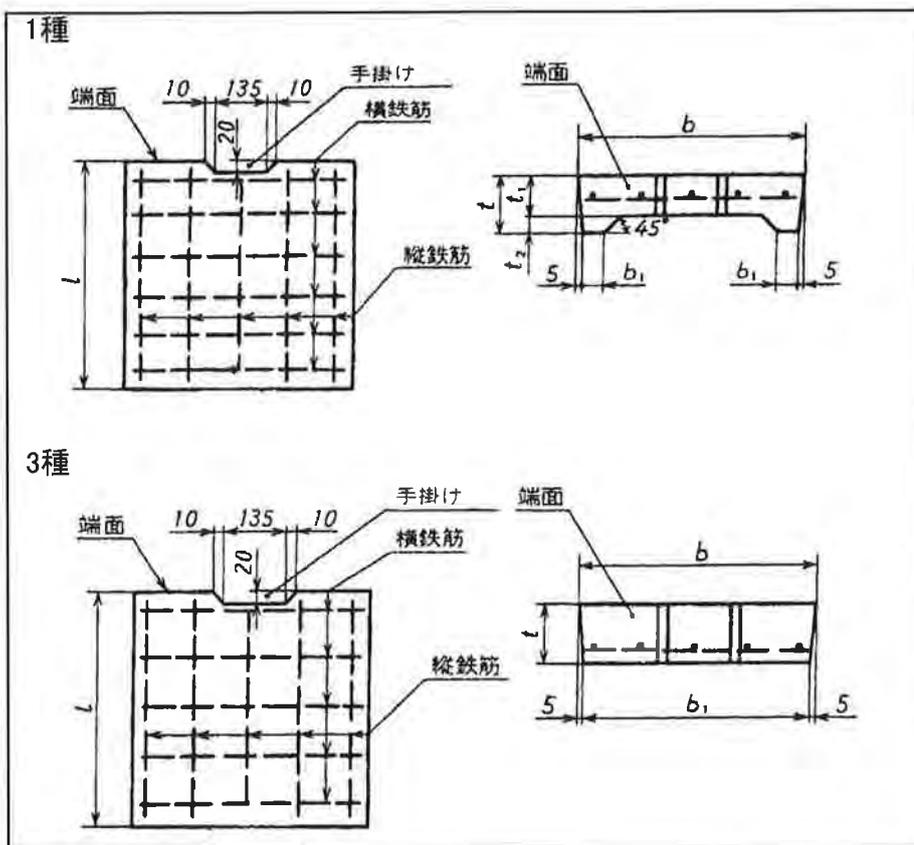
■ 落ちふた式 U 形側溝 (J I S)



単位: mm

種類	呼び名	寸法											配筋						参考重量 (kg)			
													横配筋			縦配筋						
		外側配筋			底版内側鉄筋			縦配筋														
		径又は呼び名	数量(本)		径又は呼び名	数量(本)		径	数量(本)													
	≧2,000	≧1,000		≧2,000	≧1,000																	
1種	250	250	230	250	40	55	55	55	20	90	120	50	2,000 又は 1,000	4.00	10	6	-	-	-	4.00	11	290
	300A	300	280	300	40	55	60	60	20	95	120	50		4.00	10	6	-	-	-	4.00	11	348
	300B	300	270	400	40	55	65	65	20	95	120	50		4.00	10	6	-	-	-	4.00	13	420
	300C	300	260	500	40	55	70	70	20	95	120	50		5.00	10	6	-	-	-	4.00	15	497
	400A	400	370	400	40	55	65	65	20	110	135	50		5.00	10	6	-	-	-	4.00	14	457
	400B	400	360	500	40	55	70	70	20	110	135	50		5.00	10	6	-	-	-	4.00	16	536
	500A	500	460	500	45	60	70	70	20	125	150	50		5.00	10	6	-	-	-	4.00	17	594
	500B	500	450	600	45	60	75	75	20	125	150	50		6.00	10	6	-	-	-	4.00	21	680
3種	250	250	230	250	45	55	65	65	30	90	120	50	2,000 又は 1,000	5.00	20	10	5.00	20	10	4.00	13	333
	300A	300	280	300	50	55	70	70	30	95	140	50		5.00	24	12	5.00	24	12	4.00	13	419
	300B	300	270	400	50	55	70	70	40	95	140	50		D6	19	11	D6	10	6	4.00	15	472
	300C	300	260	500	50	55	80	80	40	95	140	50		D6	21	11	D6	11	6	4.00	17	585
	400A	400	370	400	55	55	70	70	40	110	140	50		D6	23	12	D6	12	6	4.00	17	516
	400B	400	360	500	55	55	80	80	40	110	140	50		D6	23	12	D6	12	6	4.00	19	634
	500A	500	460	500	60	60	80	80	40	125	155	50		D6	23	12	D6	12	6	4.00	20	700
	500B	500	450	600	60	60	90	90	40	125	175	50		D6	25	13	D6	13	7	4.00	24	849
許容差	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	-	±3	-	-	±6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

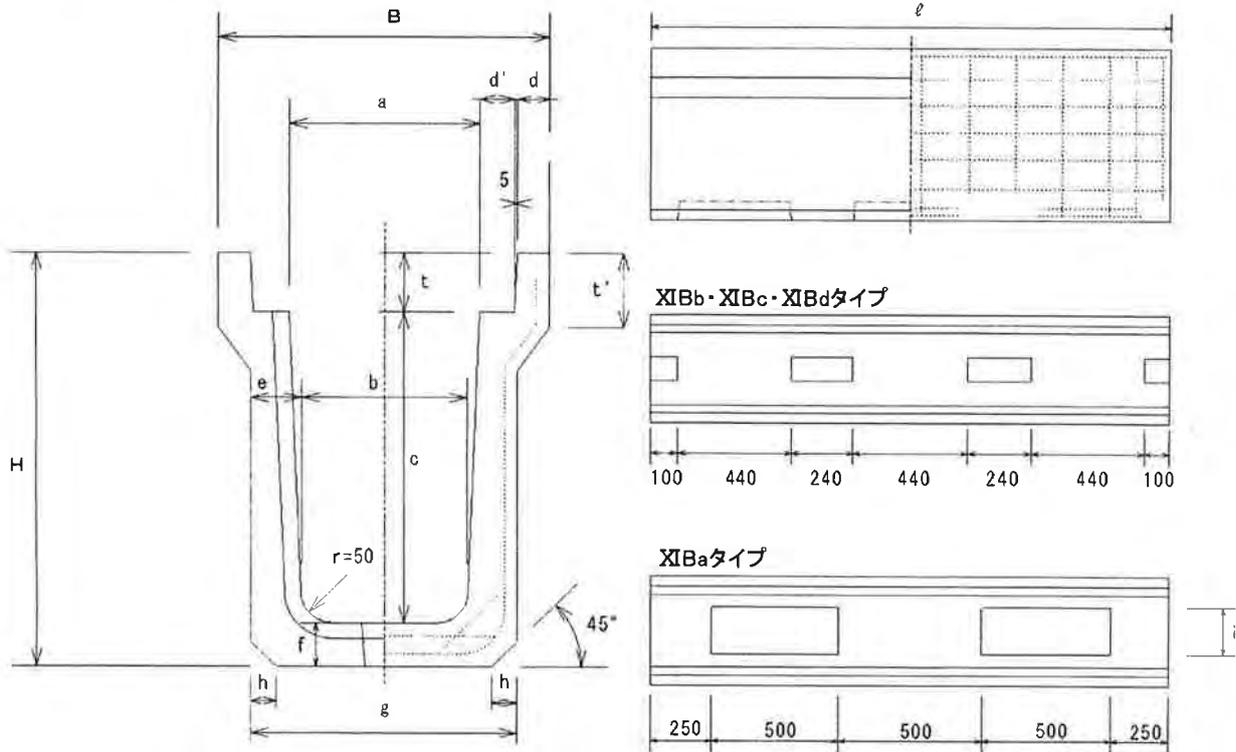
■落ちふた式 U形側溝蓋 (JIS)



単位: mm

種類	呼び名	寸法						配筋				参考重量 (kg)
		b	b1	t	t1	t2	φ	横鉄筋		縦鉄筋		
								径又は 呼び名	数量 (本)	径又は 呼び名	数量 (本)	
1種	250	362	50	90	55	35	500	4.00	6	4.00	3	29
	300	412	51	95	55	40		4.00	6	4.00	4	33
	400	512	51	110	65	45		4.00	6	4.00	5	47
	500	622	56	125	75	50		4.00	6	4.00	6	65
3種	250	362	352	90	-	-	500	D6	6	4.00	3	37
	300	412	402	95	-	-		D10	4	6.00	4	45
	400	512	502	110	-	-		D10	5	6.00	5	65
	500	622	612	125	-	-		D10	6	6.00	6	91
許容差		±3	-	±3	-	-	±3	-				

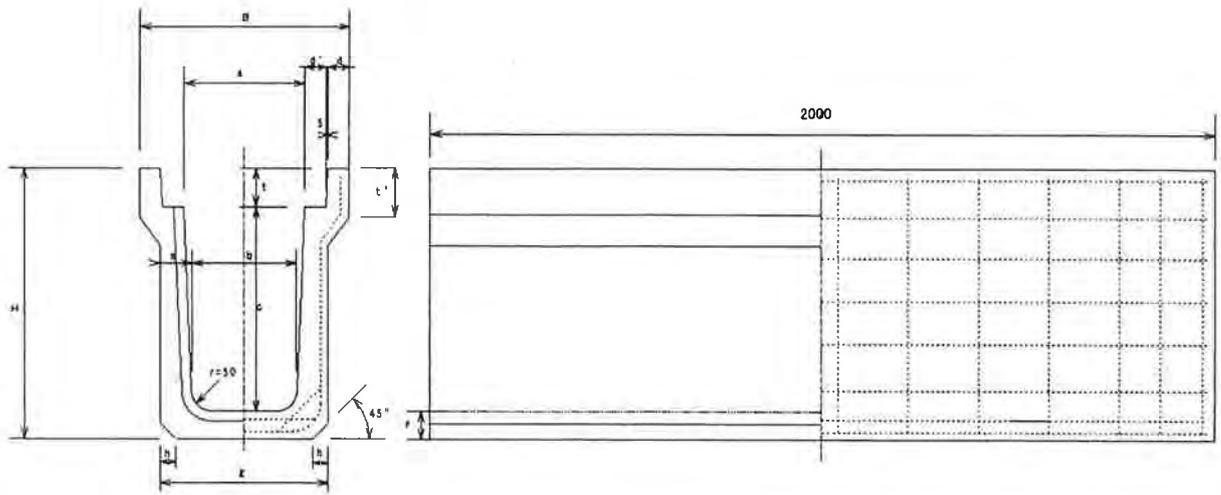
■ 勾配調整型側溝(重荷重)



● 寸法・重量表

種類	寸法 (mm)														縦鉄筋		横鉄筋		底部筋		斜筋		参考重量 (kg)		
	B	H	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	i	j	t	t'	ℓ	径(mm)	本数	径(mm)	本数	径(mm)	本数		径(mm)	本数
XI-B-a 300	300×300	520	455	280	300	50	55	70	60	420	50	180	95	120	2000	6.00	6	D10	16	D6	12	D10	12	348	
XI-B-a 400	300×400		560	270	400			75	65							170	6.00	6	D10	16	D6	12	D10	12	427
XI-B-a 500	300×500		665	260	500			80	70							160	6.00	8	D10	16	D6	12	D10	12	512
XI-B-a 600	300×600		775	250	600			85	80							150	6.00	8	D10	16	D6	12	D10	12	606
XI-B-a 700	300×700		880	240	700			90	85							140	6.00	10	D10	20	D6	12	D10	12	701
XI-B-a 800	300×800		990	230	800			95	95							130	6.00	10	D10	20	D6	12	D10	12	809
XI-B-a 900	300×900		1095	220	900			100	100							120	6.00	12	D13	16	D6	12	D10	12	914
XI-B-a 1000	300×1000		1205	210	1000			110	110							430	110	6.00	12	D13	16	D6	12	D10	12
XI-B-b 400	400×400	630	595	370	400	55	55	70	85	520	30	150	110	110	150	2000	4.00	13	D6	18	D6	12	-	557	
XI-B-b 500	400×500		700	360	500			80	90								6.00	13	D6	22	D6	12	647		
XI-B-b 600	400×600		805	352	600			84	95								6.00	13	D10	12	D6	12	738		
XI-B-b 700	400×700		915	346	700			87	105								6.00	15	D10	14	D6	12	842		
XI-B-b 800	400×800		1025	340	800			90	115								6.00	15	D10	18	D6	12	949		
XI-B-b 900	400×900		1130	332	900			94	120								6.00	15	D10	20	D6	12	1051		
XI-B-b 1000	400×1000		1235	324	1000			98	125								6.00	17	D10	22	D6	12	1156		
XI-B-b 1100	400×1100		1340	316	1100			102	130								6.00	17	D13	16	D6	12	1266		
XI-B-b 1200	400×1200		1440	308	1200			106	130								6.00	17	D13	16	D6	12	1367		
XI-B-b 1300	400×1300		1550	296	1300			112	140								6.00	17	D13	18	D6	12	1509		
XI-B-c 500	500×500	750	705	460	500	60	60	80	90	620	30	220	125	125	165	2000	6.00	11	D10	10	D6	12	-	705	
XI-B-c 600	500×600		820	452	600			84	95								6.00	11	D10	12	D6	12	798		
XI-B-c 700	500×700		925	444	700			88	100								6.00	13	D10	16	D6	12	896		
XI-B-c 800	500×800		1035	436	800			92	110								6.00	13	D10	18	D6	12	1012		
XI-B-c 900	500×900		1145	428	900			96	120								6.00	15	D10	20	D6	12	1132		
XI-B-c 1000	500×1000		1255	420	1000			100	130								6.00	15	D10	22	D6	12	1256		
XI-B-c 1200	500×1200		1475	404	1200			108	150								6.00	17	D13	16	D6	12	1515		
XI-B-c 1400	500×1400		1695	688	1400			116	170								6.00	17	D13	18	D6	12	1790		
XI-B-d 600	600×600	890	840	540	600	70	70	95	90	730	30	260	190	150	190	2000	6.00	11	D10	14	D6	12	-	920	
XI-B-d 700	600×700		955	542	700			94	105								6.00	13	D10	14	D6	12	1046		
XI-B-d 800	600×800		1065	534	800			98	115								6.00	13	D10	16	D6	12	1173		
XI-B-d 900	600×900		1175	526	900			102	125								6.00	13	D10	20	D6	12	1304		
XI-B-d 1000	600×1000		1285	516	1000			107	135								6.00	15	D10	22	D6	12	1443		
XI-B-d 1100	600×1100		1395	508	1100			111	145								6.00	15	D10	24	D6	12	1581		
XI-B-d 1200	600×1200		1505	500	1200			115	155								6.00	17	D13	16	D6	12	1724		
XI-B-d 1400	600×1400		1720	484	1400			127	170								6.00	17	D13	16	D6	12	2003		

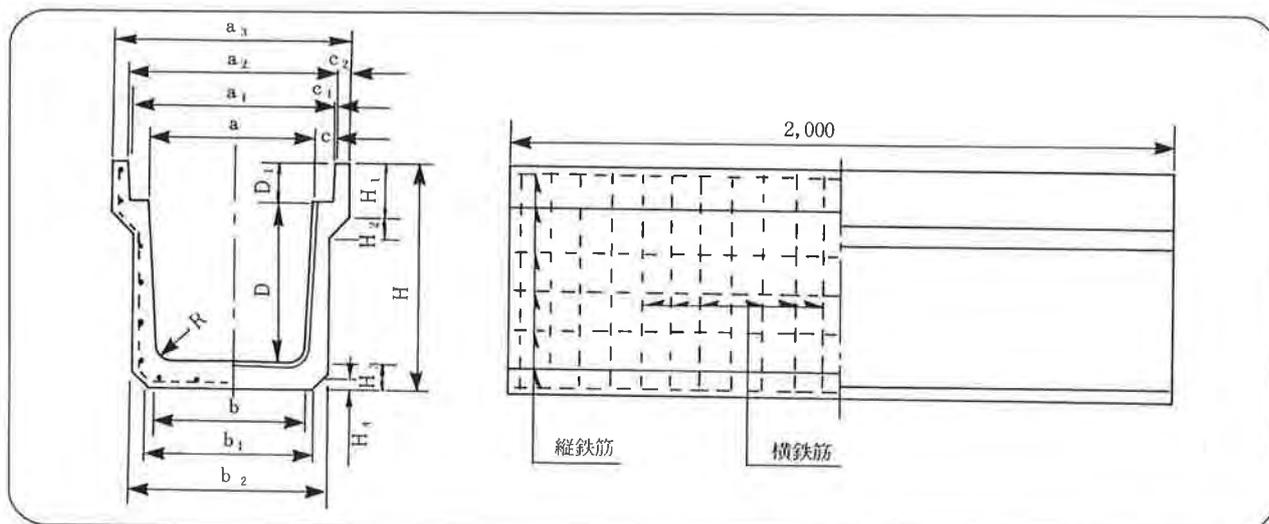
■ 深溝側溝



● 寸法・重量表

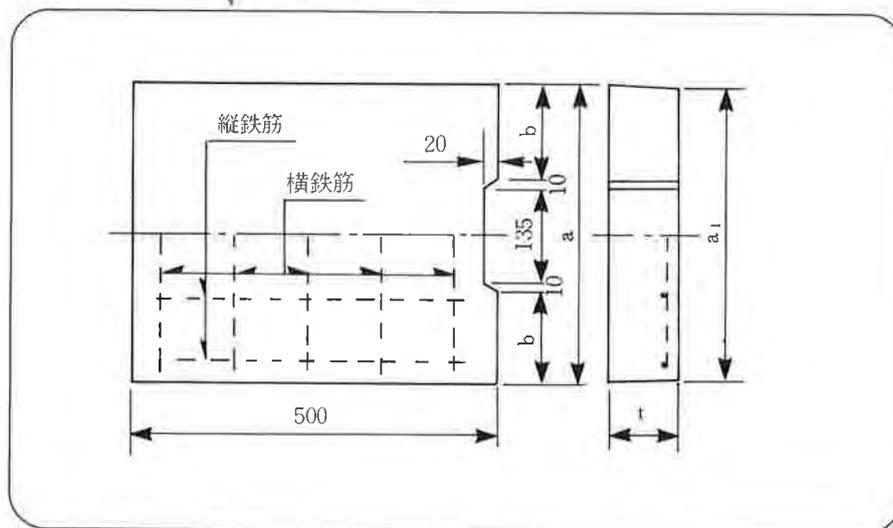
種類	寸法 (mm)													参考重量 (kg)									
	B	H	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	t	t'										
300×300	520	455	300	280	300	50	55	70	60	420	50	95	120	374									
300×400		560		270	400			75	65						453								
300×500		665		260	500			80	70						538								
300×600		775		250	600			85	80						632								
300×700		880		240	700			90	85						726								
300×800		990		230	800			95	95						835								
300×900		1095		220	900			100	100						939								
300×1000		1205		210	1000			110	110						1083								
400×400		630		595	400			370	400						55	55	70	85	520	30	110	150	566
400×500				700				360	500								80	90					
400×600	805		352	600		84	95	742															
400×700	915		346	700		87	105	851															
400×800	1025		340	800		90	115	958															
400×900	1130		332	900		94	120	1060															
400×1000	1235		324	1000		98	125	1165															
400×1100	1340		316	1100		102	130	1275															
400×1200	1440		308	1200		106	130	1376															
400×1300	1550		296	1300		112	140	1518															
500×500	750	705	500	460	500	60	60	80	90	620	30	125	165	719									
500×600		820		452	600			84	95						812								
500×700		925		444	700			88	100						910								
500×800		1035		436	800			92	110						1026								
500×900		1145		428	900			96	120						1146								
500×1000		1255		420	1000			100	130						1270								
500×1200		1475		404	1200			108	150						1529								
500×1400		1695		388	1400			116	170						1804								
600×600	890	840	600	540	600	70	70	95	90	730	30	150	190	939									
600×700		955		542	700			94	105						1065								
600×800		1065		534	800			98	115						1192								
600×900		1175		526	900			102	125						1323								
600×1000		1285		516	1000			107	135						1462								
600×1100		1395		508	1100			111	145						1600								
600×1200		1505		500	1200			115	155						1743								
600×1400		1720		484	1400			127	170						2022								

■ 道路用鉄筋コンクリートU形側溝（落蓋型）



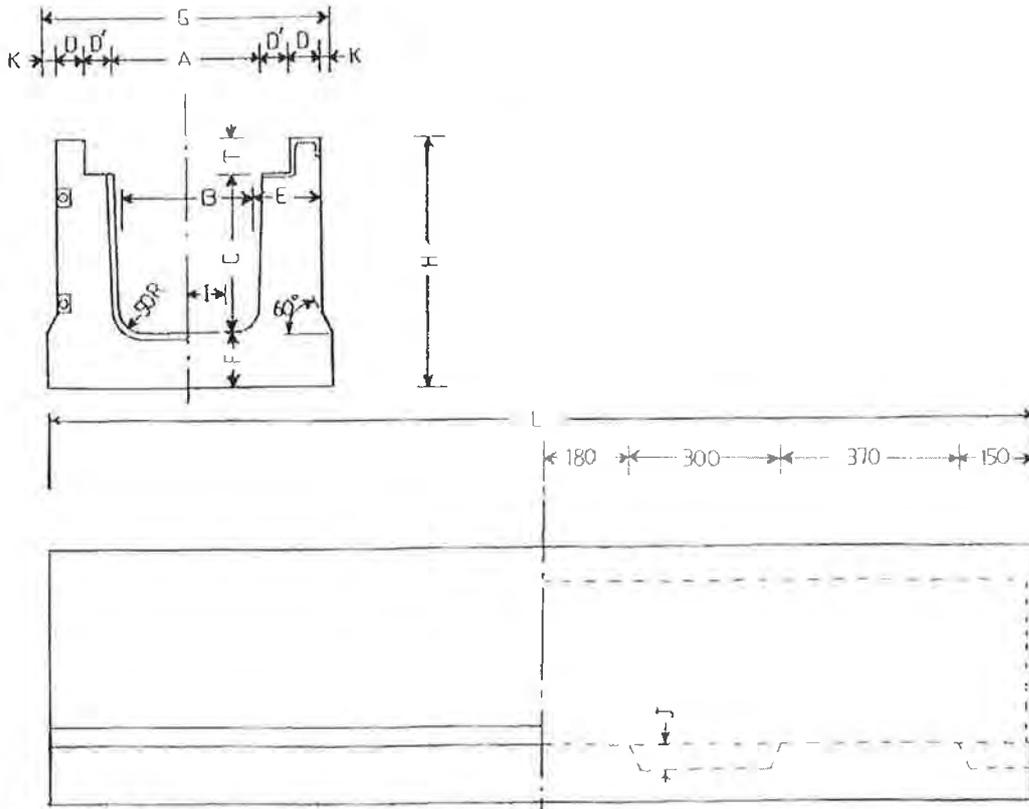
呼び名	内寸法 a × D	寸 法 (mm)																	縦鉄筋		横鉄筋		参考重量 (kg)	
		a	a ₁	a ₂	a ₃	b	b ₁	b ₂	C	C ₁	C ₂	D	D ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	R	径(mm)	本数	径(mm)		本数
III-A-d 60	600×600	600	740	750	890	540	630	730	70	5	70	600	150	840	190	80	90	50	70	φ5.0	19	φ6.0	28	892

■ 道路用鉄筋コンクリートU形側溝蓋（落蓋型）



呼び名	適用側溝	寸 法(mm)				縦 鉄 筋		横 鉄 筋		参考重量 (kg)
		a	a ₁	b	t	径(mm)	本数	径(mm)	本数	
VII-C-b-24	III-A-d-24	320	310	82.5	85	D6	3	D13	4	32
" 30A	" 30A	350	340	97.5	95	D6	4	D13	4	37
" 60	" 60	740	730	292.5	150	D6	7	D13	6	131

■鉄筋コンクリート横断側溝



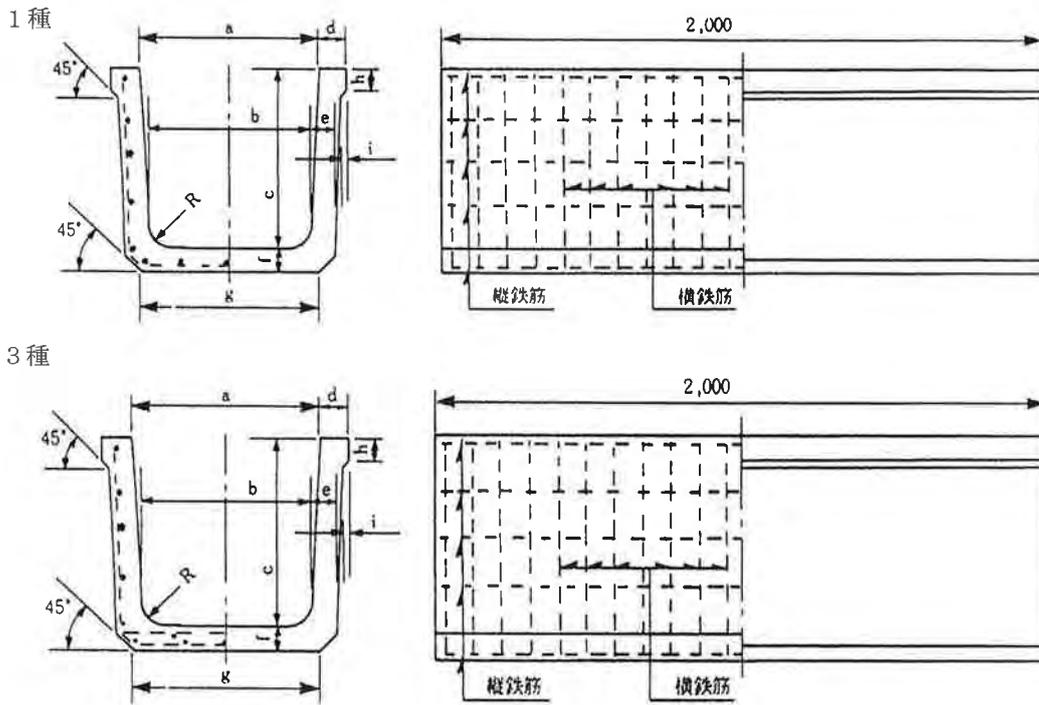
可変横断タイプ

呼び名	寸 法														参考重量 (kg)
	A	B	C	D	D'	E	F	G	H	I	J	K	T	L	
GS250-K	252	230	275	50	54	115	90	490	430	60	40	15	65	2000	508
GS-300A-K	302	280	325	55	54	120	100	550	495	60	40	15	70	2000	639
GS-300B-K	302	270	425	55	54	125	100	560	595	60	40	20	70	2000	763
GS-300C-K	302	260	525	55	54	130	100	570	695	60	40	25	70	2000	892
GS-300D-K	302	250	625	55	54	135	100	560	795	60	40	20	70	2000	1079
GS-300E-K	302	240	725	55	54	140	100	570	895	60	40	25	70	2000	1215
GS-400A-K	402	370	425	60	54	130	110	670	620	90	50	20	85	2000	876
GS-400B-K	402	360	525	60	54	135	110	680	720	90	50	25	85	2000	1003
GS-400C-K	402	350	625	60	54	140	110	670	820	90	50	20	85	2000	1224
GS-400D-K	402	340	725	60	54	145	110	680	920	90	50	25	85	2000	1366
GS-500A-K	502	460	525	70	54	145	120	800	745	120	60	25	100	2000	1168
GS-500B-K	502	450	625	70	54	150	120	810	845	120	60	30	100	2000	1309

普通横断タイプ

呼び名	寸 法														参考重量 (kg)
	A	B	C	D	D'	E	F	G	H	I	J	K	T	L	
GS250-F	252	230	275	50	54	115	90	490	430	—	—	15	65	2000	515
GS-300A-F	302	280	325	55	54	120	100	550	495	—	—	15	70	2000	646
GS-300B-F	302	270	425	55	54	125	100	560	595	—	—	20	70	2000	770
GS-300C-F	302	260	525	55	54	130	100	570	695	—	—	25	70	2000	892
GS-300D-F	302	250	625	55	54	140	120	560	795	—	—	20	70	2000	1086
GS-300E-F	302	240	725	55	54	145	120	570	895	—	—	25	70	2000	1222
GS-400A-F	402	370	425	60	54	130	110	670	620	—	—	20	85	2000	892
GS-400B-F	402	360	525	60	54	135	110	680	720	—	—	25	85	2000	1019
GS-400C-F	402	350	625	60	54	140	110	670	820	—	—	20	85	2000	1240
GS-400D-F	402	340	725	60	54	145	110	680	920	—	—	25	85	2000	1382
GS-500A-F	502	460	525	70	54	145	120	800	745	—	—	25	100	2000	1194
GS-500B-F	502	450	625	70	54	150	120	810	845	—	—	30	100	2000	1335

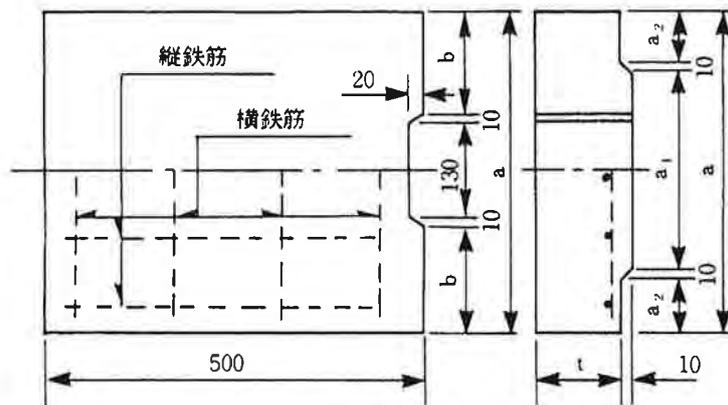
■道路用鉄筋コンクリートU形側溝（普通型）



記号	寸法 (mm)											配筋						参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	R	横鉄筋				縦鉄筋			
											底版外側筋		底版内側筋		縦鉄筋			
											径 (mm)	本数	径 (mm)	本数	径 (mm)	本数		
1種	Ⅲ-A-c 150	150	140	150	40	30	35	190	25	10	30	2.6	18	—	—	2.6	6	92
	Ⅲ-A-c 180	180	170	180	45	40	40	190	30	10	50	2.6	18	—	—	2.6	6	125
	Ⅲ-A-c 240	240	220	240	57	50	50	240	35	13	50	3.2	14	—	—	3.2	8	193
	Ⅲ-A-c 300	300	260	300	65	60	60	300	50	17.5	50	3.2	14	—	—	3.2	10	276
	Ⅲ-A-c 400	400	370	400	80	60	60	438	60	20.5	50	4.0	14	—	—	3.2	14	400
	Ⅲ-A-c 400D	400	360	500	85	90	70	470	70	20	70	5.0	12	—	—	5.0	12	558
	Ⅲ-A-c 450	450	400	450	75	70	70	430	60	22.5	70	4.0	14	—	—	3.2	17	460
	Ⅲ-A-c 500	500	460	500	85	70	70	540	70	35.5	70	4.0	14	—	—	4.0	14	538
	Ⅲ-A-c 600	600	540	600	90	80	80	600	70	23	70	4.0	18	—	—	4.0	17	722
3種	Ⅲ-A-c 300	300	260	300	65	60	60	300	50	17.5	50	D6	22	5.0	22	4.0	12	276
	Ⅲ-A-c 400	400	370	400	80	60	60	438	60	20.5	50	D6	26	D6	14	4.0	14	400
	Ⅲ-A-c 450	450	400	450	75	70	70	430	60	22.5	70	D6	28	D6	14	4.0	16	460
	Ⅲ-A-c 500	500	460	500	85	70	70	540	70	35.5	70	D10	14	D6	14	D6	16	538
	Ⅲ-A-c 600	600	540	600	90	80	80	600	70	23	70	D10	14	D6	14	D6	20	722

部分は福島県認定規格外品になります。

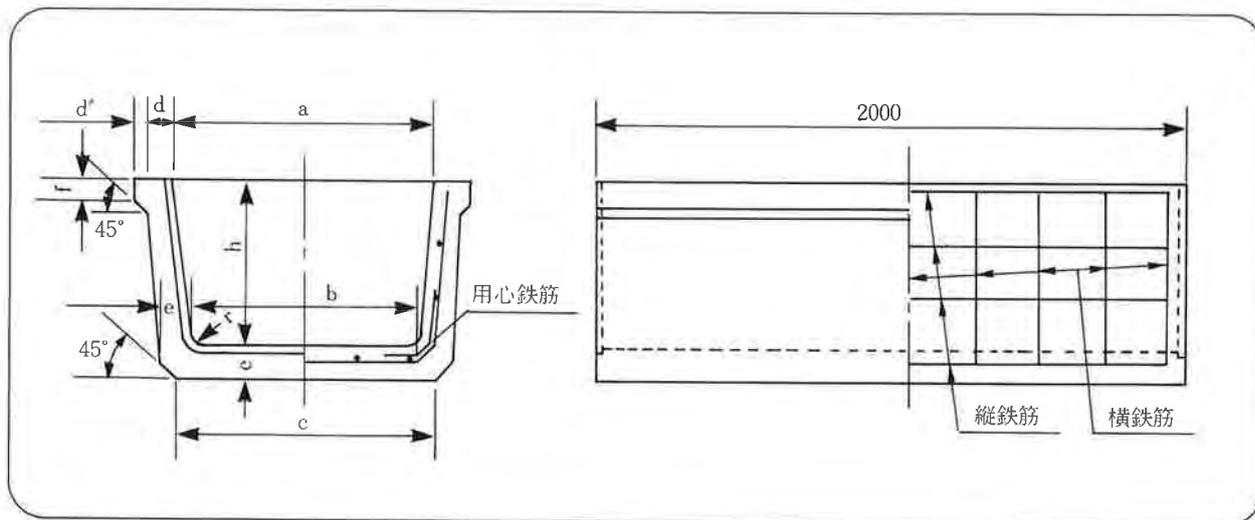
■道路用鉄筋コンクリートU形側溝蓋（普通型）



(1種・3種共通)

記号	寸法 (mm)					配筋				参考重量 (kg)	
						横鉄筋		縦鉄筋			
	a	a ₁	a ₂	b	t	径 (mm)	本数	径 (mm)	本数		
1種	VII-C-a 30	430	270	70	140	100	4.0	4	4.0	4	59
	VII-C-a 40	560	380	85	205	120	4.0	4	4.0	5	80
	VII-C-a 45	600	420	80	225	130	4.0	4	4.0	5	96
	VII-C-a 50	670	470	90	260	135	4.0	4	4.0	6	112
	VII-C-a 60	780	570	95	315	150	4.0	4	4.0	6	145
3種	VII-C-a 30	430	270	70	140	100	D6	4	4.0	4	59
	VII-C-a 40	560	380	85	205	120	D6	5	4.0	5	80
	VII-C-a 45	600	420	80	225	130	D6	5	4.0	5	96
	VII-C-a 50	670	470	90	260	135	D6	5	4.0	6	112
	VII-C-a 60	780	570	95	315	150	D6	7	4.0	6	145

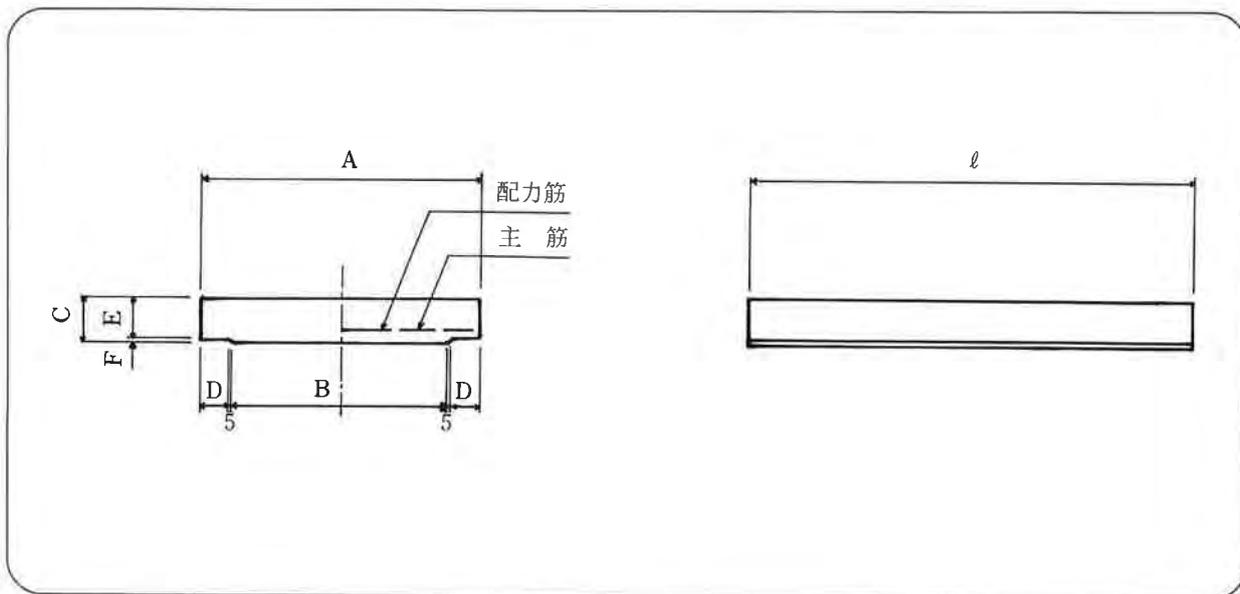
■ 鉄筋コンクリートベンチフリューム



呼び名	内寸法 a × h	寸法 (mm)									縦鉄筋		横鉄筋		参考重量 (kg)
		a	b	c	d	d ₁	e	f	h	r	径(mm)	本数	径(mm)	本数	
III-A-g 20	200×150	200	170	205	30	10	35	25	150	30	φ3.2	8	φ2.6	20	83
III-A-g 25	250×175	250	215	250	30	10	35	30	175	30	φ3.2	9	φ2.6	22	102
III-A-g 30	300×200	300	260	300	30	10	40	30	200	40	φ3.2	9	φ3.2	20	132
III-A-g 35	350×235	350	300	345	35	10	45	35	235	50	φ3.2	10	φ3.2	22	176
III-A-g 40	400×260	400	345	395	40	15	50	40	260	50	φ4.0	10	φ4.0	20	222
III-A-g 45	450×295	450	390	440	40	15	50	40	295	50	φ4.0	12	φ4.0	20	248
III-A-g 50	500×320	500	435	490	45	15	55	40	320	60	φ5.0	12	φ4.0	22	302
III-A-g 55	550×355	550	475	535	45	—	60	—	355	60	φ5.0	12	φ5.0	20	352
III-A-g 60	600×380	600	520	580	45	—	60	—	380	60	φ5.0	12	φ5.0	20	378
III-A-g 65	600×415	650	565	630	45	—	65	—	415	70	φ5.0	13	φ5.0	22	438
III-A-g 70	700×440	700	610	680	50	—	70	—	440	70	φ5.0	13	φ5.0	22	508
III-A-g 80	800×490	800	695	770	50	—	75	—	490	70	φ5.0	14	φ6.0	20	598
III-A-g 90	900×550	900	785	870	55	—	85	—	550	80	φ5.0	14	φ6.0	22	758
III-A-g 100	1000×600	1000	875	965	55	—	95	—	600	80	φ5.0	15	φ6.0	24	870

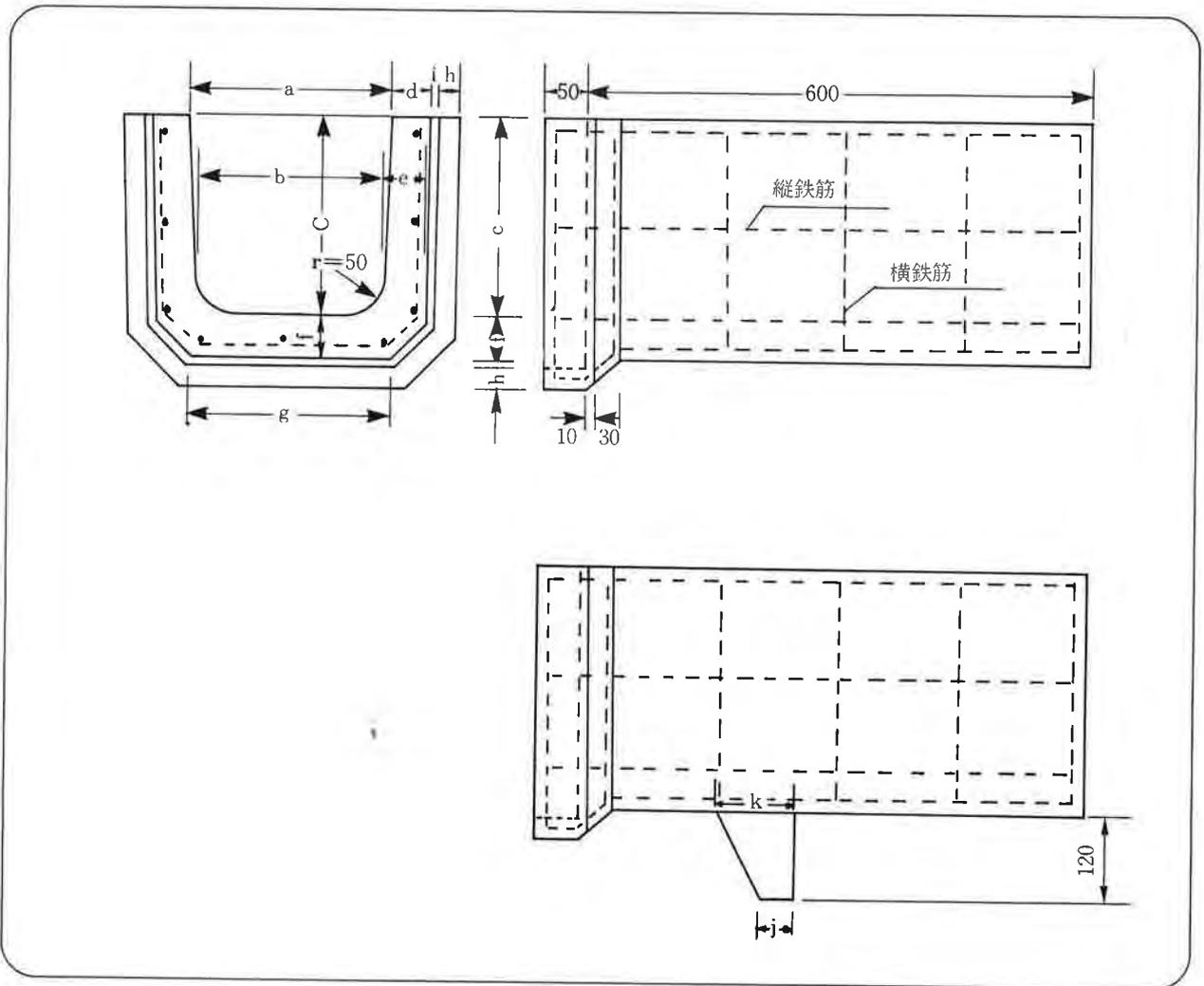
(注)用心鉄筋は呼び名1000のフリュームにのみ径5.0mmのものを片側に6箇所ずつ入れる。

■ 鉄筋コンクリートベンチフリューム蓋



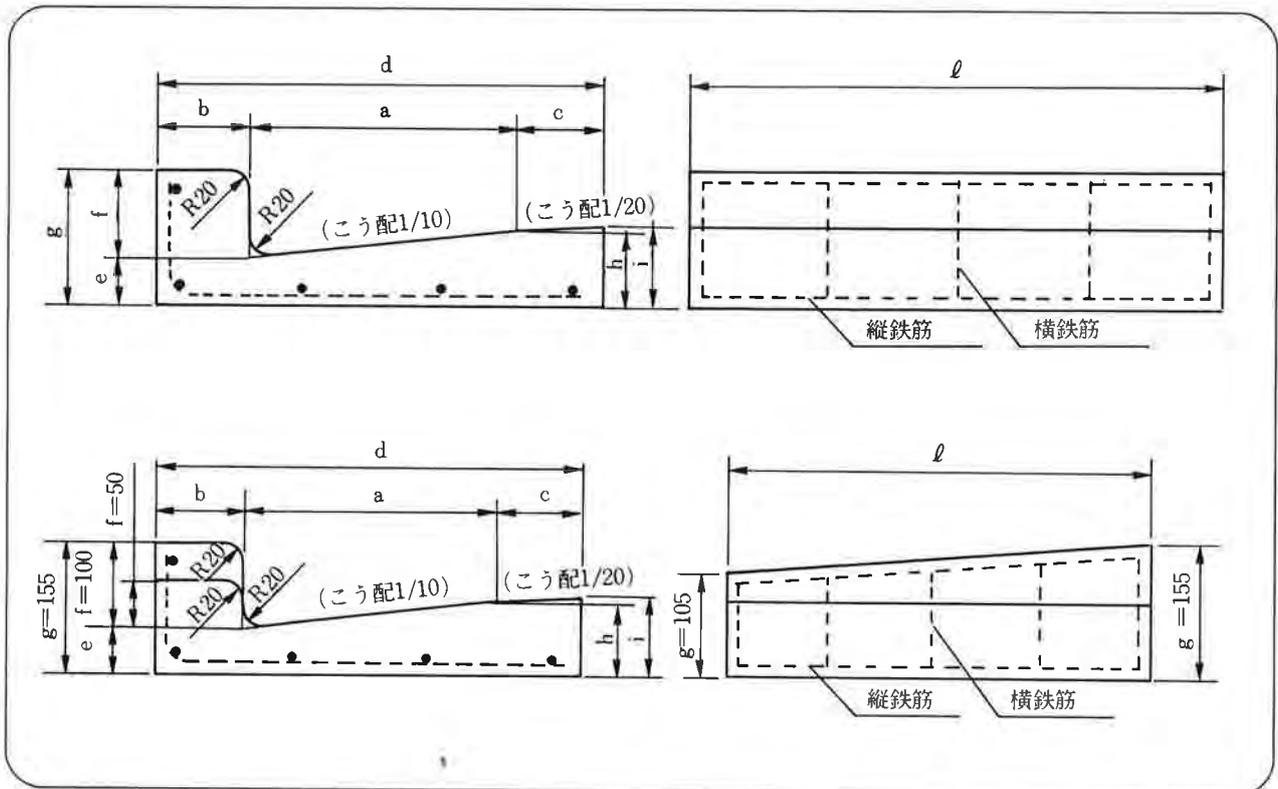
呼び名	寸 法 (mm)							鉄 筋				重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	l	縦 筋		横 筋		
								径	本数	径	本数	
200	280	180	70	45	60	10	1000	D10	7	D 6	3	38
250	330	230	70	45	60	10	1000	D10	8	D 6	3	53
300	380	280	75	45	65	10	1000	D10	7	D 6	4	61
350	440	330	80	50	70	10	1000	D10	8	D 6	4	81
400	510	380	80	60	70	10	1000	D10	10	D 6	4	94
450	560	430	85	60	75	10	1000	D10	8	D 6	4	104
500	620	480	85	65	75	10	1000	D10	9	D 6	5	130
550	640	530	90	50	80	10	1000	D13	9	D 6	5	135
600	690	580	90	50	80	10	500	D13	5	D 6	6	73
650	740	630	90	50	80	10	500	D13	4	D10	4	79
700	800	680	90	55	80	10	500	D13	4	D10	4	85
800	900	780	100	55	90	10	500	D13	4	D10	4	107
900	1010	880	100	60	90	10	500	D13	4	D10	5	120
1000	1110	980	100	60	90	10	500	D13	4	D10	5	132

■ ソケット付鉄筋コンクリートU形



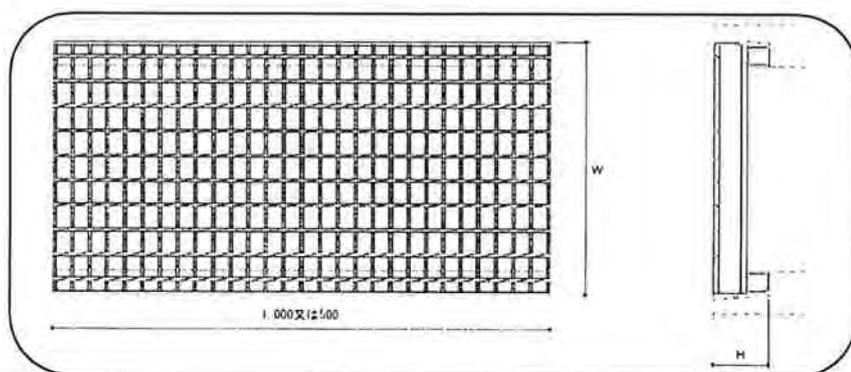
呼び名	寸 法 (mm)											鉄 筋				参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	縦鉄筋		横鉄筋		
												径(mm)	数量(本)	径(mm)	数量(本)	
240	240	220	240	45	50	50	240	25	10	60	110	3.2	7	3.2	7	59
300	300	260	300	50	60	60	300	30	15	70	120	3.2	9	4.0	7	85

■ 鉄筋コンクリートL形 (JIS)

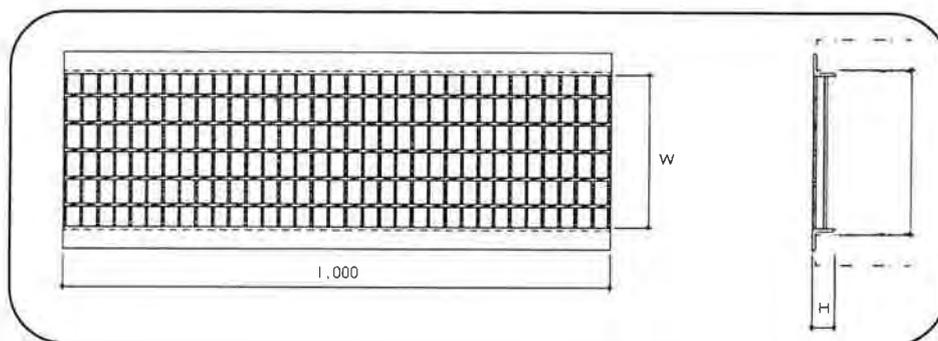


呼 び 名		寸 法 (mm)										鉄 筋				参 考 重 量 (kg)
記号 (県)	記号 (JIS)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	ℓ	縦鉄筋		横鉄筋		
												径	数量 (本)	径	数量 (本)	
II-G-a 25A	RC 250A	250	100	—	350	55	100	155	80	—	600	4.0	4	4.0	5	47
II-G-a 25B	RC 250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600	4.0	5	4.0	5	59
II-G-a 30	RC 300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600	4.0	5	4.0	6	66
II-G-a 35	RC 350	350	100	100	550	55	100	155	90	95	600	4.0	5	6.0	5	73

■グレーチング蓋

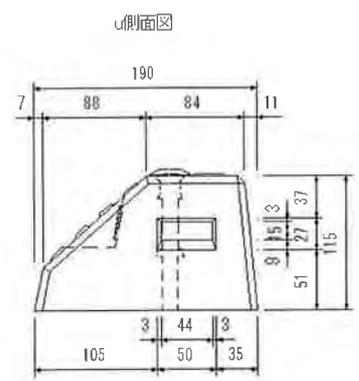
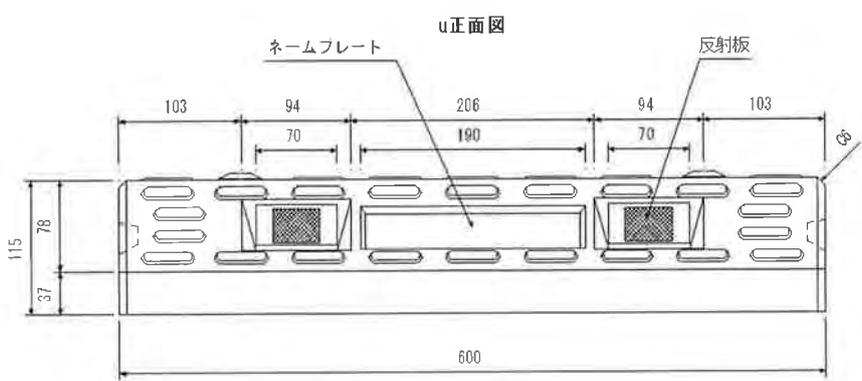
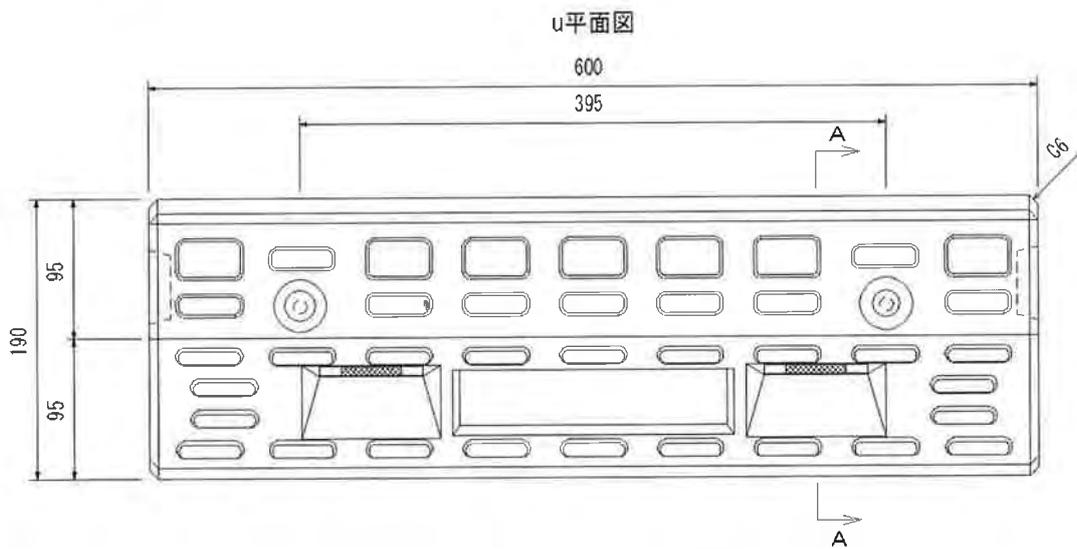
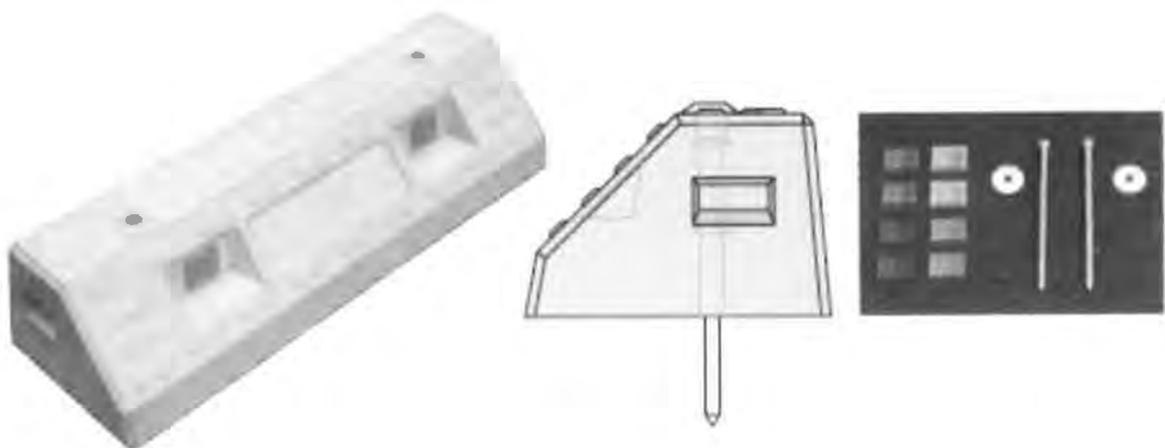


荷重	T-25			荷重	T-2		
呼び名	寸法 (mm)		参考重量 (kg)	呼び名	寸法 (mm)		参考重量 (kg)
	W	H			W	H	
VIII-C-a 250S	360	90	26.7	VIII-C-b 250S	360	90	20.9
VIII-C-a 300S	410	95	35.6	VIII-C-b 300S	410	95	22.9
VIII-C-a 400S	510	110	51.2	VIII-C-b 400S	510	110	30.2
VIII-C-a 500S	620	125	79.6	VIII-C-b 500S	620	125	38.6



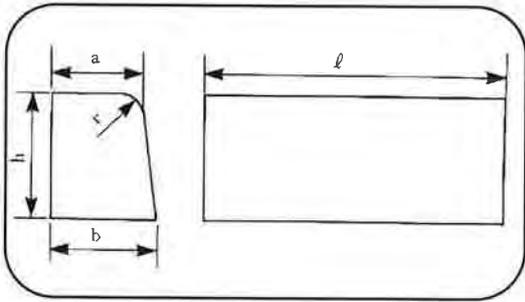
記号	VIII-D-a									VIII-D-b		
	T-14			T-6			T-2			歩道		
	寸法 (mm)		参考重量 (kg)	寸法 (mm)		参考重量 (kg)	寸法 (mm)		参考重量 (kg)	寸法 (mm)		参考重量 (kg)
W	H	W		H	W		H	W		H		
150S	140	25	9.7	140	25	9.7	140	25	9.7	140	19	5.2
180S	170	32	10.6	170	25	10.6	170	25	10.6	170	19	5.9
240S	230	38	14.0	230	32	14.0	230	25	12.4	230	19	7.0
300S	290	44	22.2	290	38	17.8	290	25	14.1	290	19	8.1
360S	350	50	30.0	350	44	25.0	350	32	18.3	350	19	9.2
400S	390	60	32.6	390	50	32.6	390	32	19.8	390	19	10.0
450S	440	60	44.1	440	50	35.8	440	32	21.7	440	19	11.0
500S	490	75	63.0	490	60	45.0	490	38	26.3	490	19	12.0
600S	590	75	77.7	590	60	54.4	590	38	36.7	590	19	13.9

■車止めブロック

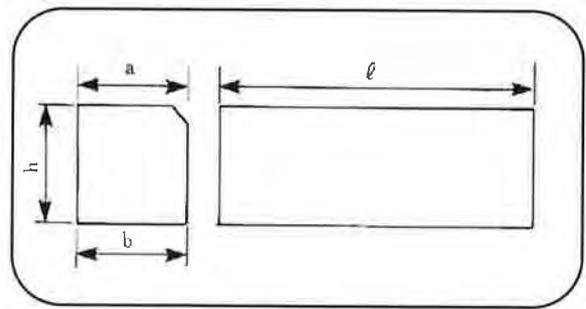


■コンクリート境界ブロック (J I S)

片面歩車道境界ブロック



地先境界ブロック

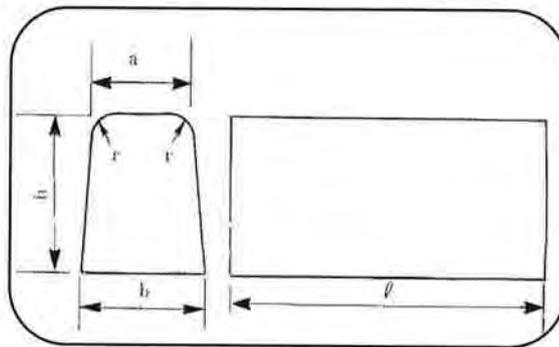


呼び名		寸法 (mm)					参考重量 (kg)
		a	b	h	r	ℓ	
地先境界ブロック	A	120	120	120	10	600	20
	B	150	150	120	10	600	25
	C	150	150	150	10	600	32
片面歩車道境界ブロック	A	150	170	200	20	600 又は 2,000	45(150)
	B	180	205	250	30	600 又は 2,000	68(226)
	C	180	210	300	30	600 又は 2,000	83(276)
	※D1	180	215	350	30	600	99

※ J I S外製品です。

() 内の数字はℓ=2,000の重量です。

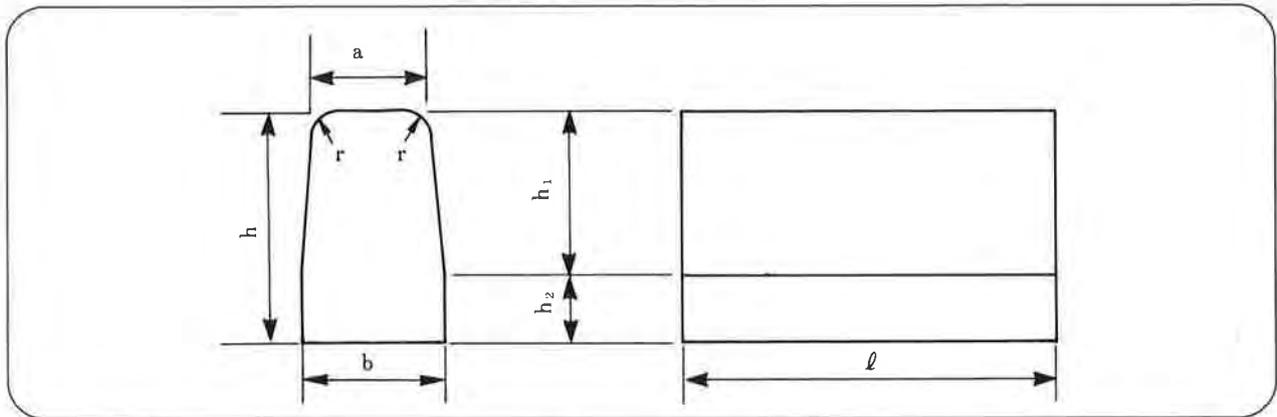
両面歩車道境界ブロック



呼び名		寸法 (mm)					参考重量 (kg)
		a	b	h	r	ℓ	
片面歩車道境界ブロック	BR	180	230	250	30	600 又は 2,000	72(238)
	CR	180	240	300	30	2,000	325

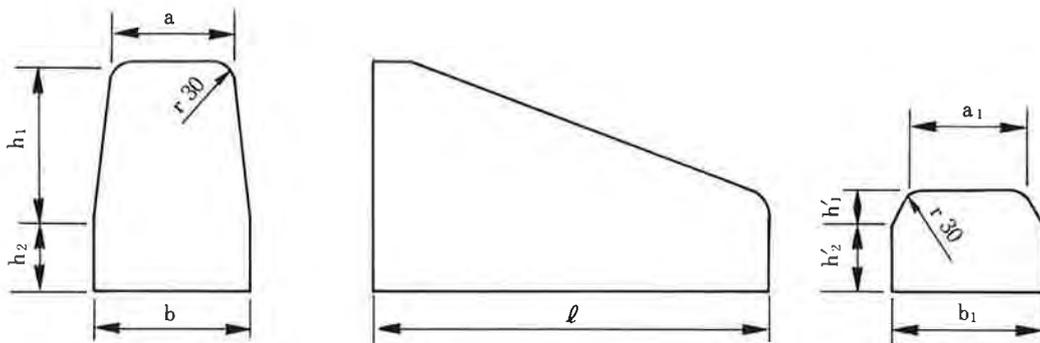
() 内の数字はℓ=2,000の重量です。

■ 両面歩車道境界ブロック(福島県型)



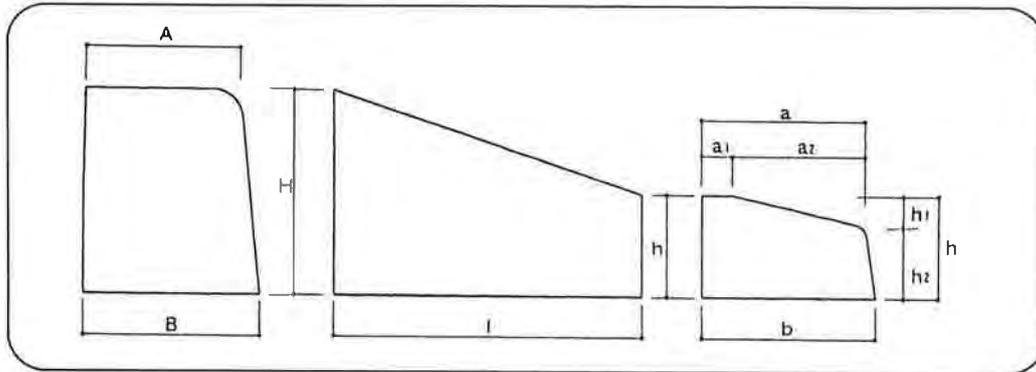
記号	呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
		a	b	h	h ₁	h ₂	r	ℓ		
II-F-a-300R	歩車道 境界ブロック	Cr	180	230	300	250	50	30	600	90
II-F-a-350R		Dr	180	230	350	250	100	30	600	108

● 端末ブロック



呼び名	寸法 (mm)									重量 (kg)
	a	b	h ₁	h ₂	a ₁	b ₁	h ₁ '	h ₂ '	ℓ	
Cr端末	180	230	250	50	180	230	50	50	600	60
Dr端末	180	230	250	100	180	230	50	100	600	72

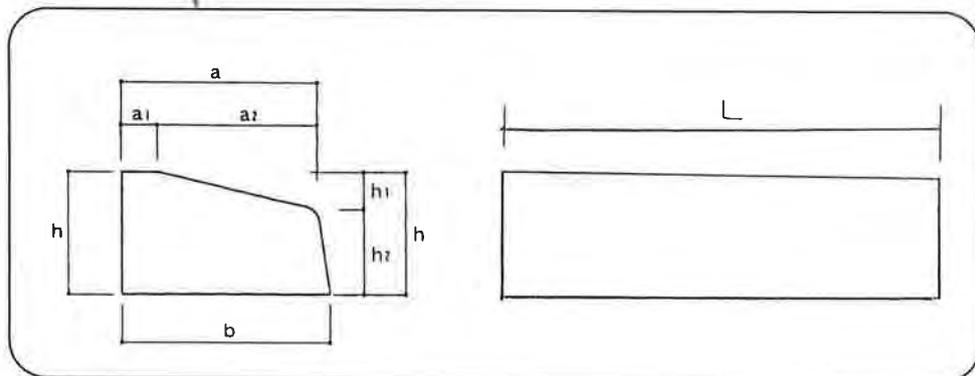
■ 片面歩車道境界ブロック切り下げ



(単位 mm)

呼び名	寸法											参考重量 (kg)
	A	a	a ₁	a ₂	B	b	H	h	h ₁	h ₂	L	
A型	150	160	30	130	170	170	200	100	30	70	600	33
B型	180	200	60	140	205	210	250	100	30	70	600	46
C型(D ₄)	180	200	60	140	210	210	300	100	30	70	600	57

■ 乗入れ

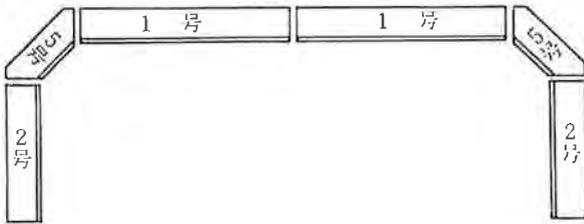


(単位 mm)

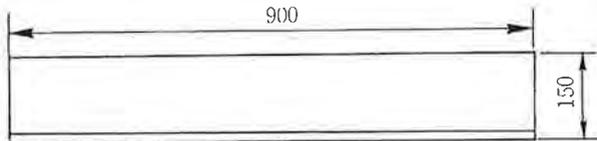
呼び名	寸法							
	a	a ₁	a ₂	b	h	h ₁	h ₂	L
A型	160	30	130	170	100	30	70	600
B型(D ₃)	200	60	140	210	100	30	70	600
C型(D ₃)	200	60	140	210	100	30	70	600

■ 植樹ますブロック

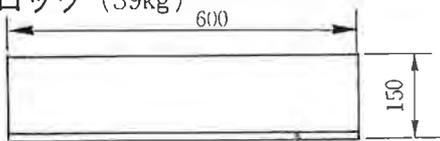
● A 型



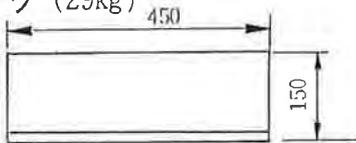
1号ブロック (58kg)



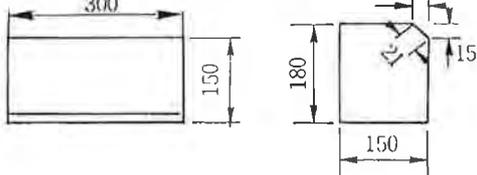
2号ブロック (39kg)



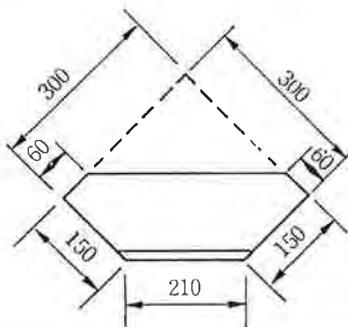
3号ブロック (29kg)



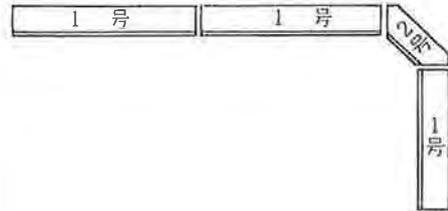
4号ブロック (19kg)



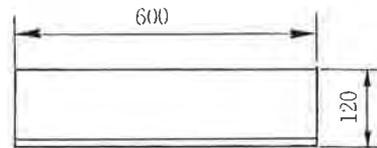
5号ブロック (21kg)



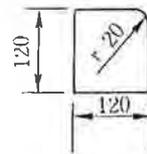
● B 型



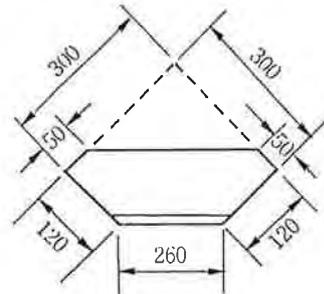
1号ブロック



断面図



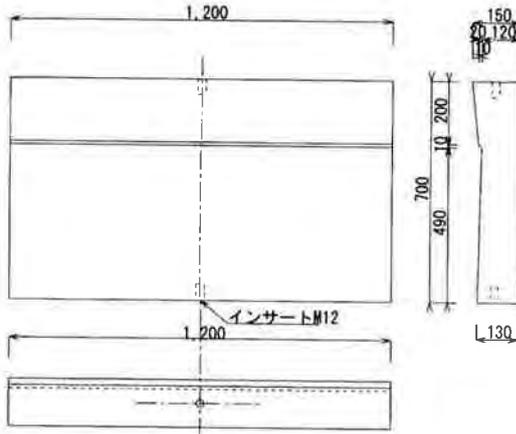
2号ブロック



「人にやさしいまちづくり」用ブロック

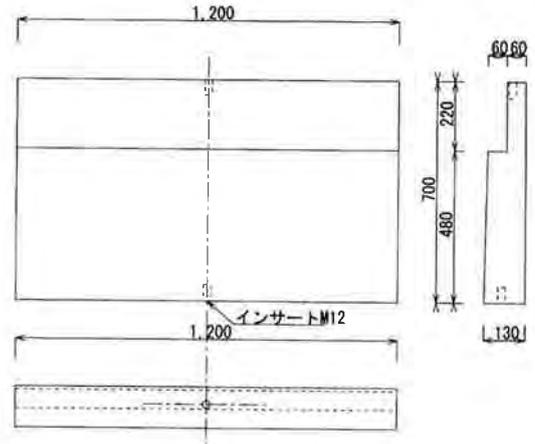
II-H-a-700A

標準 247kg



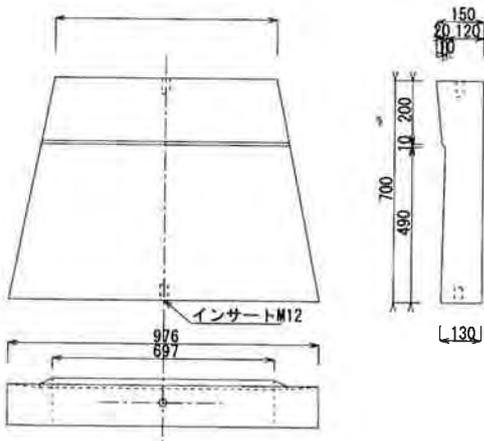
II-H-a-700B

標準 204kg



II-H-a-700A

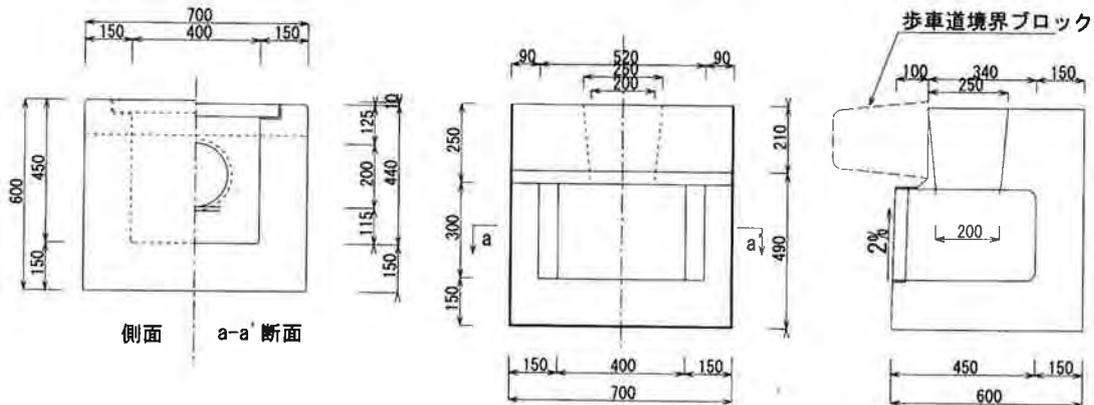
標準 247kg



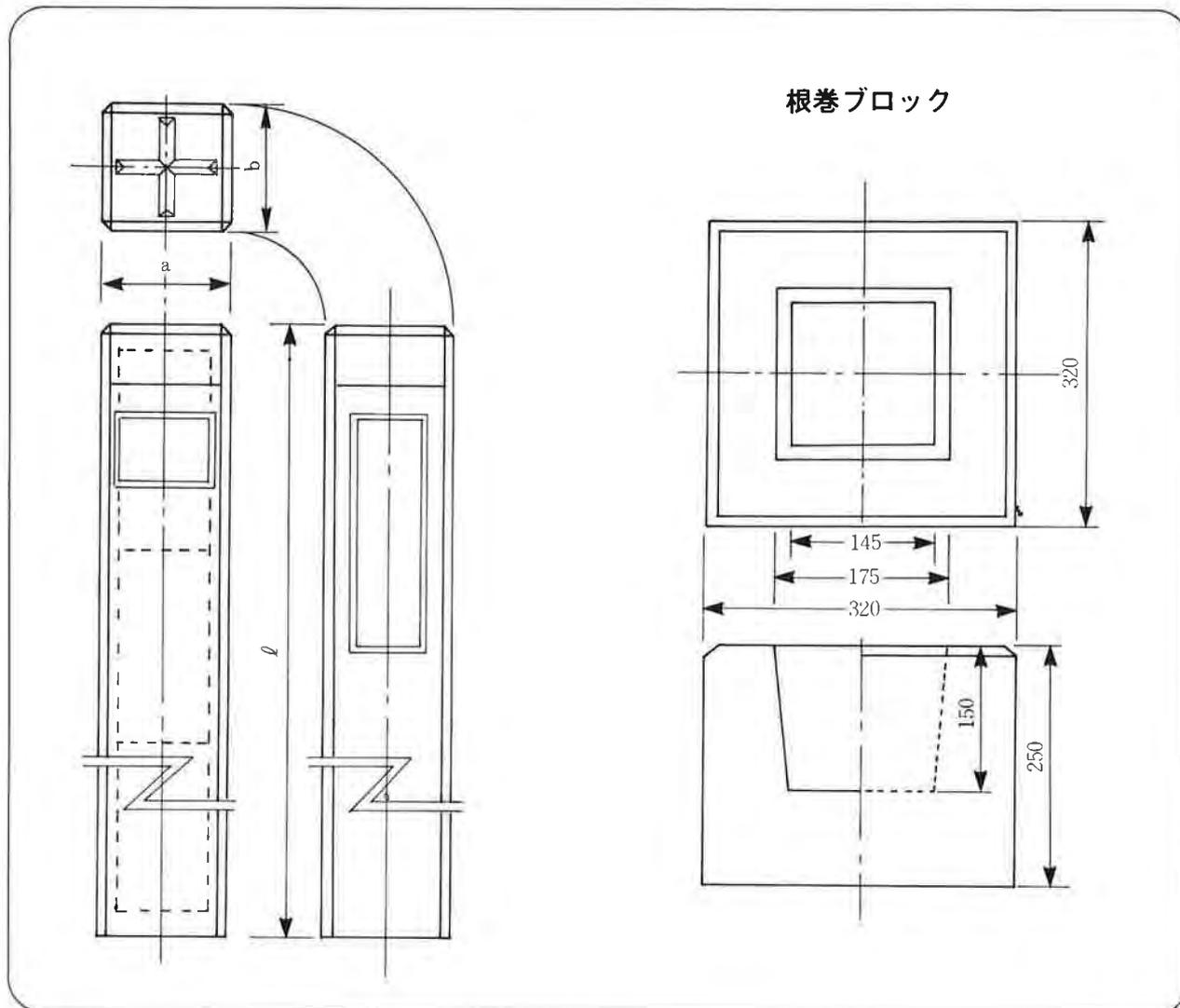
R	A	B	質量
2	976	697	122
3	911	725	120
4	878	738	118
5	858	747	117
6	845	752	116

II-H-b-700

本体 526kg グレーチング 23kg (VII-E-d-300A)

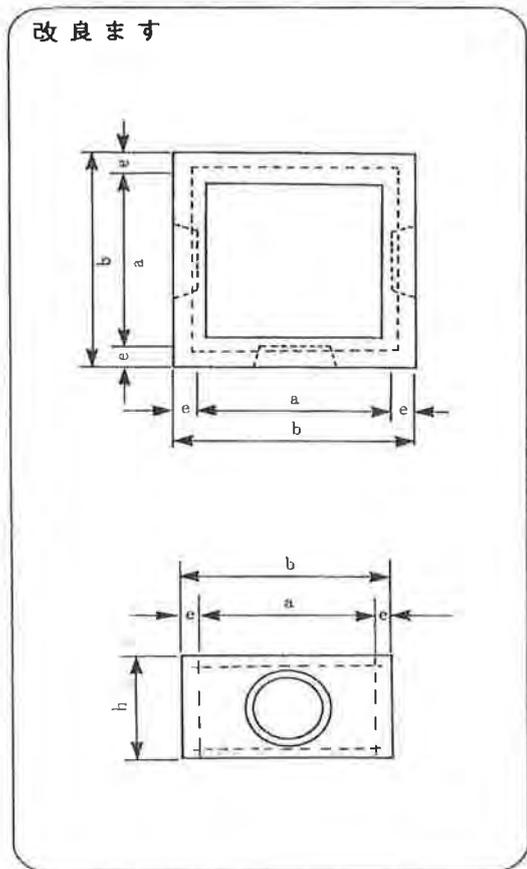
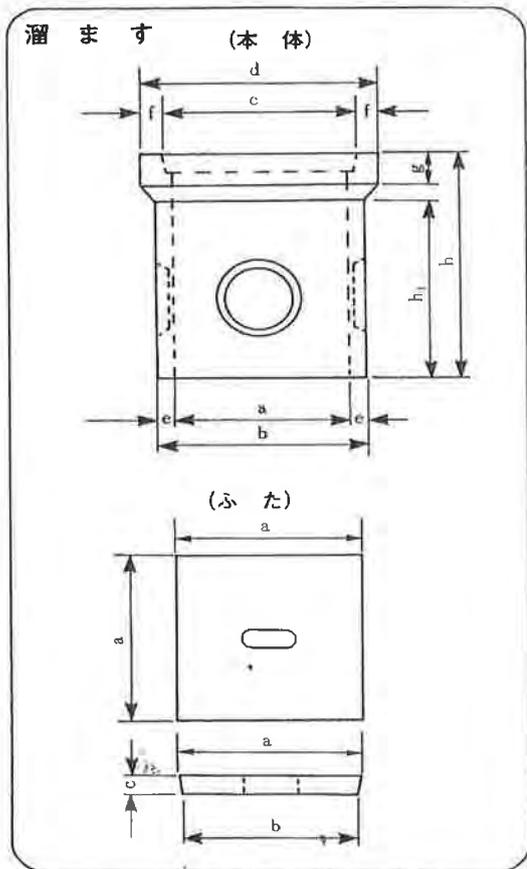


■ 用地境界杭



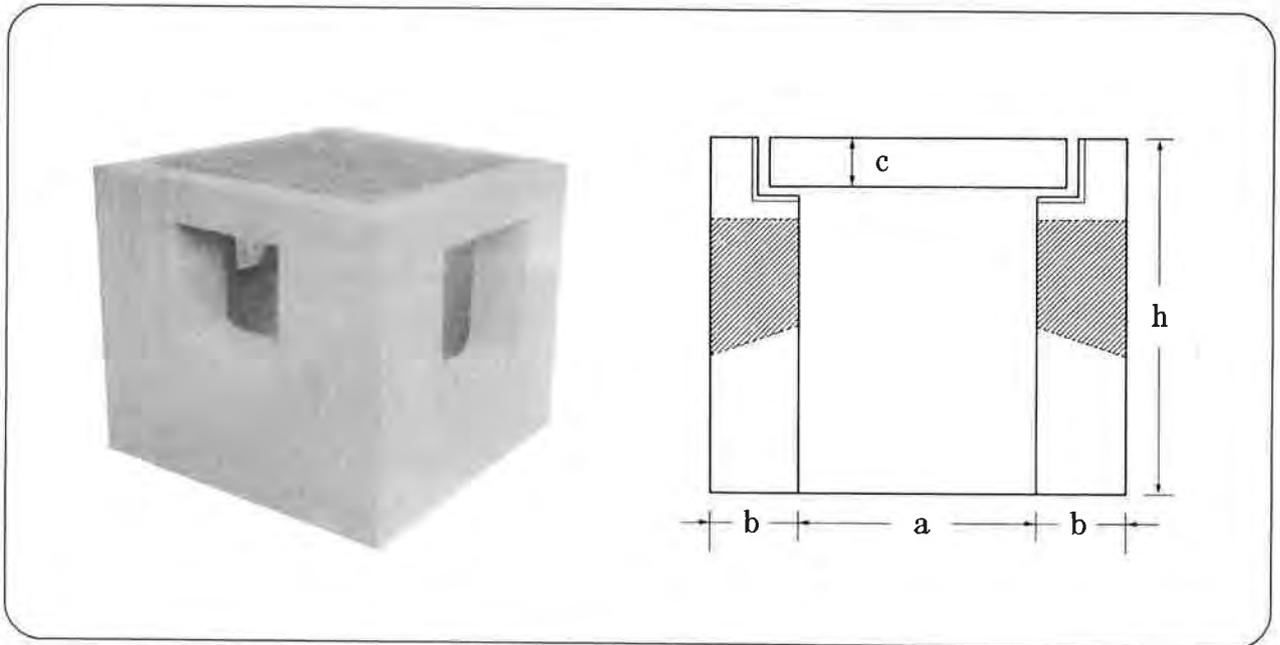
呼 び 名	巾 (a・b)	長 さ (ℓ)	重 量
一 般 用	60 mm	600 mm	5.2 kg
〃	75	600	8.1
各 町 村 名 入 100	100	1,000	24
福 島 県 } 名 入 100 い わ き 市 }	100	1,000	24
国 土 交 通 省 名 入 120	120	1,000	35

■雨水用溜ますおよび改良ます



呼び名	本体寸法										参考重量 (kg)	呼び名	寸法			参考重量 (kg)	
	a	b	c	d	e	f	g	h	h1	a			b	c			
本体	240	240	290	270	340	25	35	60	370	280	32	ふた	240	265	255	30	5
	300	300	360	330	410	30	40	60	430	340	50		300	324	314	35	8
	360	360	430	390	480	35	45	60	490	400	69		360	385	372	40	13
	400	400	480	440	530	40	45	60	540	450	92		400	435	425	40	17
	450	450	530	490	580	40	45	60	600	510	113		450	485	475	50	24
	500	500	580	540	630	40	45	60	700	600	132		500	535	525	45	30
	600	600	700	640	750	50	60	90	780	650	245		600	635	625	60	57
改良ます	240	240	290	—	—	25	—	—	300	—	15						
	300	300	360	—	—	30	—	—	300	—	26						
	360	360	430	—	—	35	—	—	300	—	37						
	400	400	480	—	—	40	—	—	300	—	48						
	450	450	530	—	—	40	—	—	300	—	54						
	500	500	580	—	—	40	—	—	300	—	59						
	600	600	700	—	—	50	—	—	300	—	90						

■ コンクリート集水枳

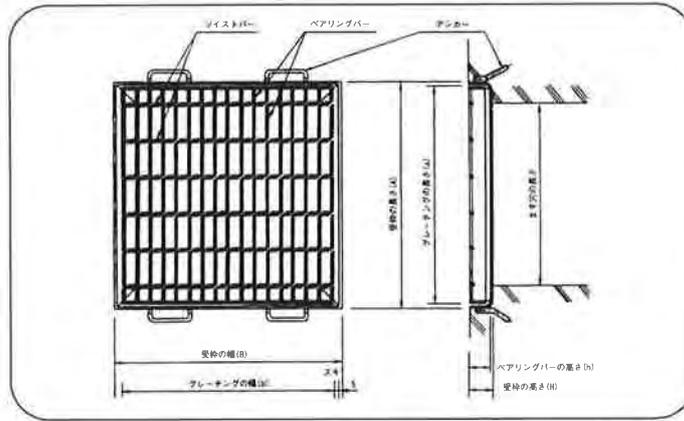


呼び名	寸法 (mm)						参考重量 (kg)						
	a	b	c				h						
			T-2	T-14	T-20	T-25	700	800	900	1000	1100	1200	1300
450×450	450	150	32	50	55	60	605	691	778	864	—	—	—
500×500	500	150	38	50	55	65	652	749	842	936	—	—	—
600×600	600	150	38	55	65	75	756	864	972	1080	1188	1296	—
700×700	700	150	44	60	75	75	857	979	1102	1224	1346	1469	1591
800×800	800	150	44	65	75	90	—	1094	1231	1368	1505	1642	1778
900×900	900	150	50	65	90	90	—	—	1361	1512	1663	1814	1966
1000×1000	1000	150	50	75	90	100	—	—	1490	1656	1822	1987	2153

☆ グレーチング無しタイプも製作致します。

☆ 抜き穴の位置、大きさ、その他詳細は当社営業担当者にご相談下さい。

■集水柵用グレーチング T-25 T-14 T-2



T-25 形式選定表

県記号	柵穴の大きさ 幅×長さ	メーカー形式	グレーチング				受 枠			
			b寸法	a寸法	h寸法	重量	b寸法	a寸法	h寸法	重量
VIII-E-a-600S	600×600	R5MD75-66	713	713	75	50.0	735	735	81	18.6
VIII-E-a-700S	700×700	R5MD75-77	819	820	75	65.3	840	840	81	21.7
VIII-E-a-800S	800×800	R5MD90-88	890	900	90	109.7	920	920	96	25.6
VIII-E-a-900S	900×900	R5MD90-99	995	1000	90	135.3	1020	1020	96	28.3
VIII-E-a-1000S	1000×1000	R5MD100-10	537 572	1115	100	188.8	1135	1135	106	33.6

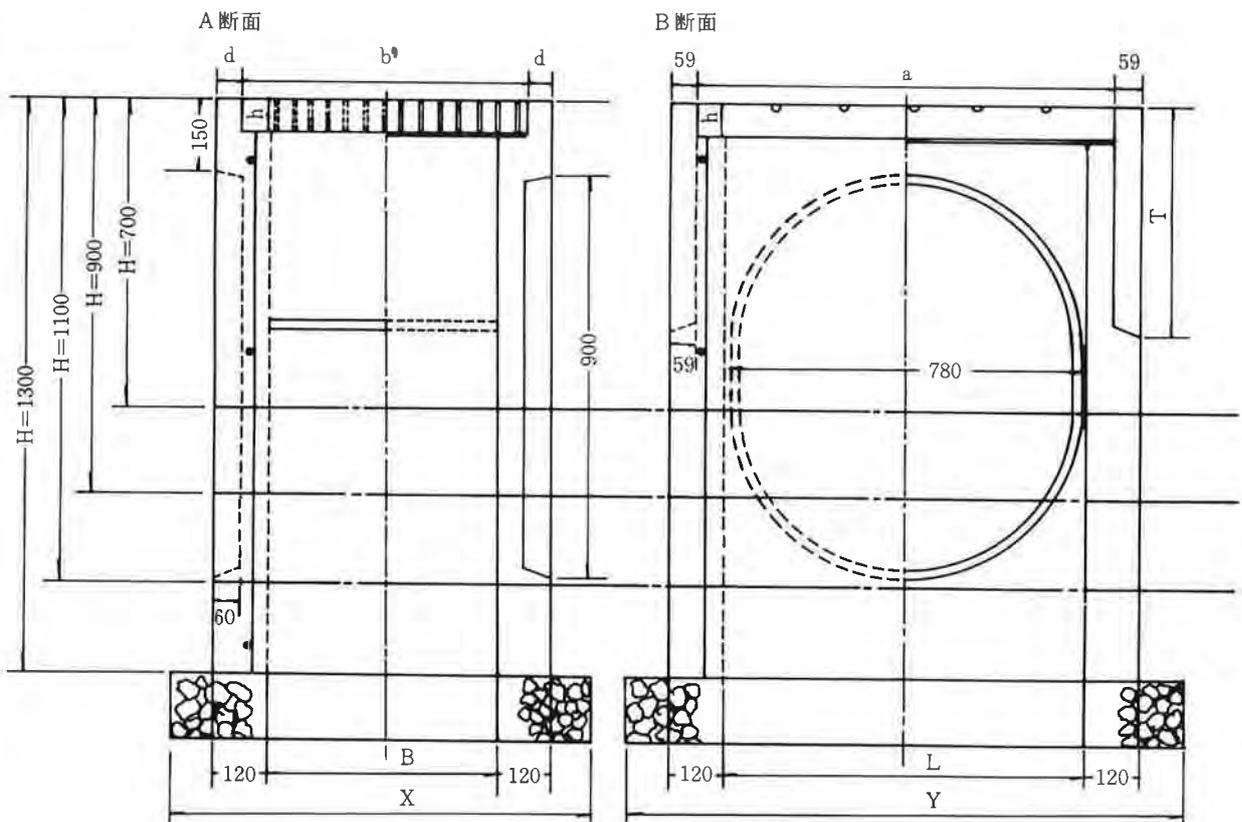
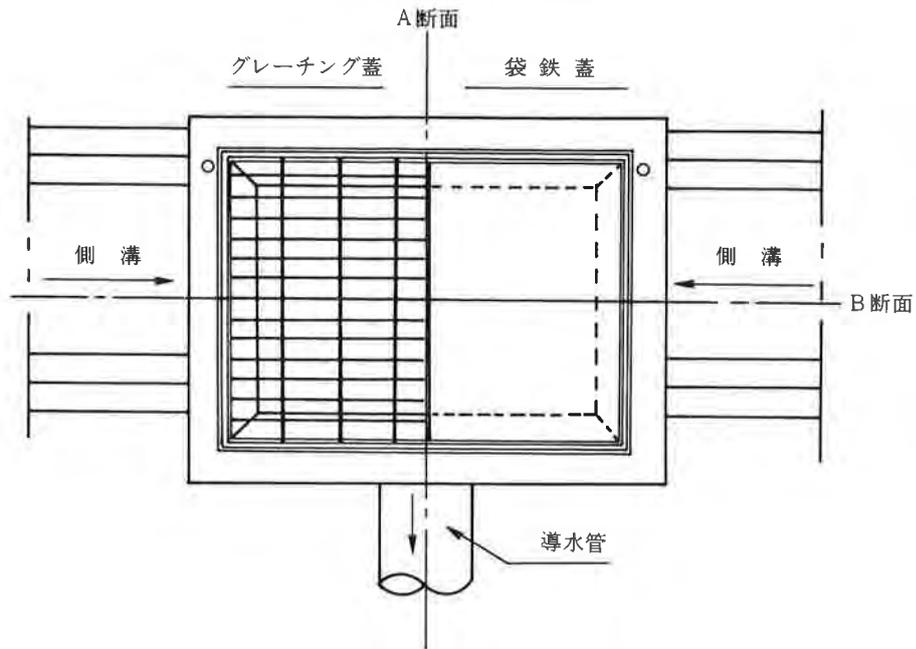
T-14 形式選定表

県記号	柵穴の大きさ 幅×長さ	メーカー形式	グレーチング				受 枠			
			b寸法	a寸法	h寸法	重量	b寸法	a寸法	h寸法	重量
VIII-E-b-600S	600×600	R5MD55-66	713	713	55	37.3	735	735	61	16.3
VIII-E-b-700S	700×700	R5MD60-77	819	820	60	53.5	840	840	66	19.3
VIII-E-b-800S	800×800	R5MD65-88	890	900	65	67.2	920	920	71	21.5
VIII-E-b-900S	900×900	R5MD65-99	995	1000	65	83.0	1020	1020	71	24.4
VIII-E-b-1000S	1000×1000	R5MD75-10	537 572	1115	75	120.5	1135	1135	81	29.2

T-2 形式選定表

県記号	柵穴の大きさ 幅×長さ	メーカー形式	グレーチング				受 枠			
			b寸法	a寸法	h寸法	重量	b寸法	a寸法	h寸法	重量
VIII-E-c-600S	600×600	R5MD38-66	695	700	38	21.9	720	720	44	13.6
VIII-E-c-700S	700×700	R5MD44-77	815	815	44	33.7	835	835	50	16.6
VIII-E-c-800S	800×800	R5MD44-88	905	905	44	41.2	925	925	50	18.4
VIII-E-c-900S	900×900	R5MD50-99	995	1000	50	65.6	1020	1020	56	22.4
VIII-E-c-1000S	1000×1000	R5MD50-10	537 572	1115	50	82.7	1135	1135	56	24.8

福島県型 集水ます

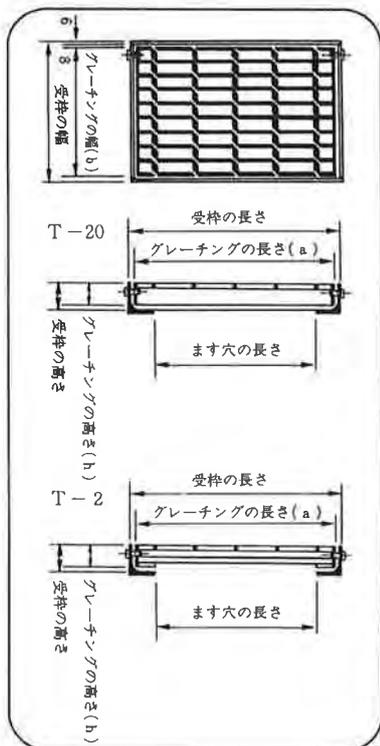


IX-A-a-400C~1000'

集水ますの種類と参考重量

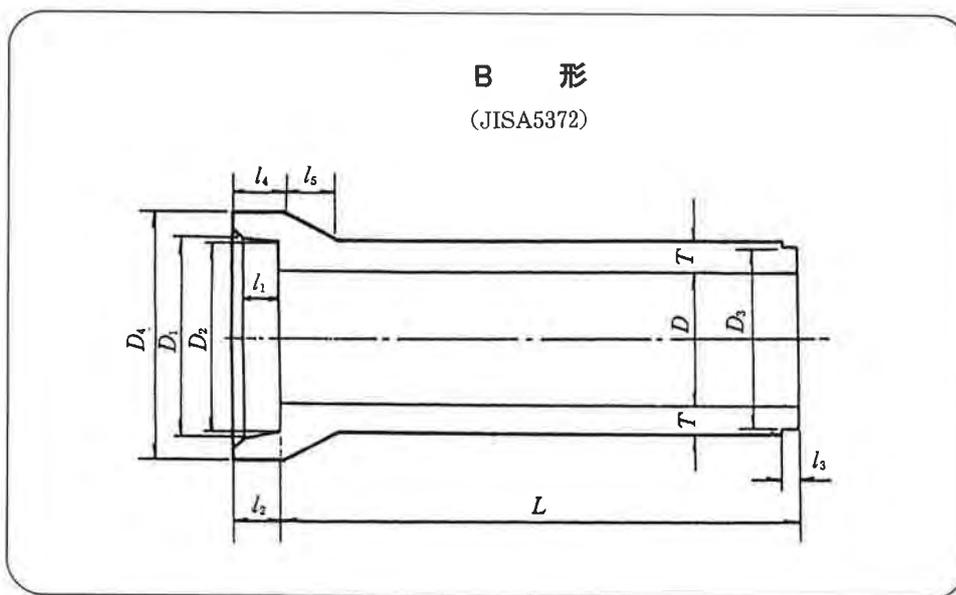
記号	寸法 (mm)			水路流入溝 T	基礎の大きさ		参考重量 (kg)			
	B	L	d		X	Y	H=700	H=900	H=1100	H=1300
IX-A-a-400C	400	800	60	500	840	1240	403	544	673	833
IX-A-a-500C	500	800	57	705	940	1240	403	555	696	866
IX-A-a-600A	600	600	70	725	1040	1040	381	503	656	815
IX-A-a-600B	600	800	59	725	1040	1240	424	587	739	920
IX-A-a-700	700	700	67	745	1140	1140	408	571	722	903
IX-A-a-800	800	800	64	860	1240	1240	456	641	815	1018
IX-A-a-900	900	900	66.5	860	1340	1340	488	695	891	1117
IX-A-a-1000	1000	1000	52	860	1440	1440	561	790	1008	1255
許容量	± 3		± 2		配筋	縦筋	D10—8本			
						横筋	φ 6—2本		φ 6—3本	

グレーチング蓋の形状及び寸法



記号	内径		T-25			T-2			蓋の型式
	幅	長さ	b	a	h	b	a	h	
IX-A-b-400C	400	800	501	900	75	501	900	74	四方受枠ピンヒンジタイプ
IX-A-b-500C	500	800	607	900	75	607	900	74	
IX-A-b-600A	600	600	678	700	65	678	700	63	
IX-A-b-600B	600	800	678	900	75	678	900	73	
IX-A-b-700	700	700	784	800	75	784	800	74	
IX-A-b-800	800	800	890	900	75	890	900	74	
IX-A-b-900	900	900	995	1000	90	995	1000	90	
IX-A-b-1000	1000	1000	570 535	1100	90	570 535	1100	90	

ヒューム管

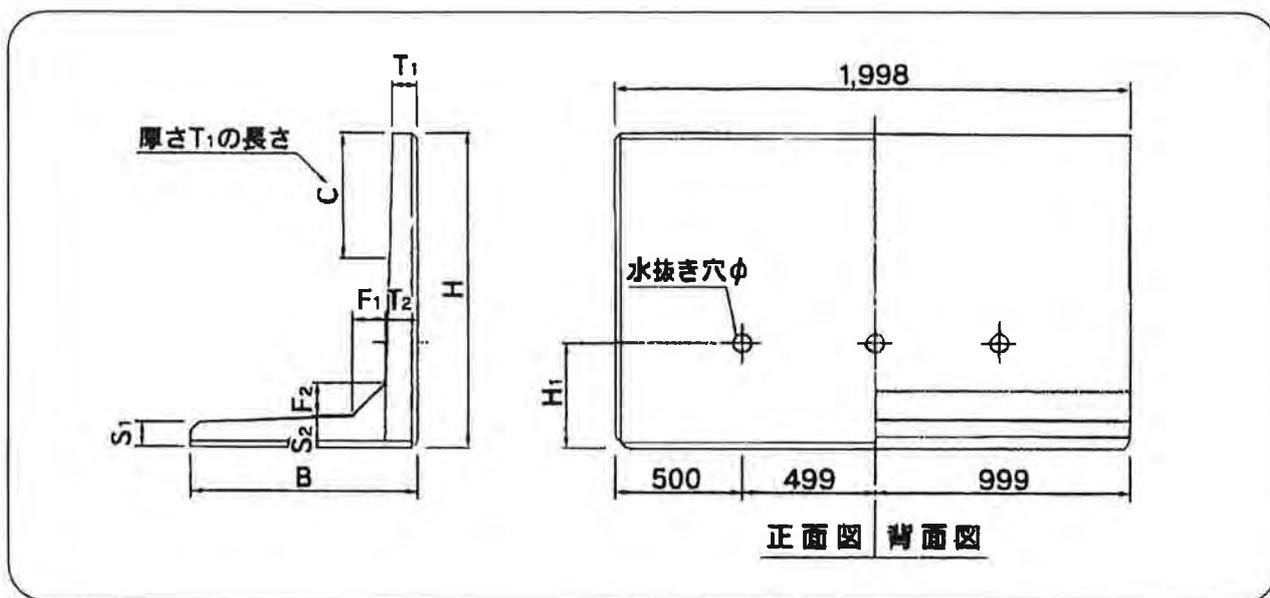


(単位: mm)

呼び	内径 D	D_1	D_2	D_3	D_4	厚さ T	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26				115	50	2000	77
200	200	262	258	246	316	27			32	55	103		
250	250	314	310	298	370	28	65	90		60	131		
300	300	368	364	350	424	30				120	165		
350	350	422	418	404	482	32				65	204		
400	400	478	474	460	544	35				70	306		
450	450	534	530	516	606	38	70	95	36	125	75	373	
500	500	592	588	574	672	42				130	85	459	
600	600	708	704	690	804	50	75	100		135	100	660	
700	700	824	820	802	936	58		105		140	115	899	
800	800	940	936	918	1,068	66	80	110		150	130	2,430	1,170
900	900	1,058	1,054	1,036	1,204	75	85	115	40	160	150		1,520
1,000	1,000	1,172	1,168	1,150	1,322	82	96	120		165	165		1,850
1,100	1,100	1,286	1,282	1,260	1,458	88	100	125		175	175	2,190	
1,200	1,200	1,400	1,396	1,374	1,586	95	104	130	42	185	190	2,600	
1,350	1,350	1,566	1,562	1,540	1,768	103	108	135		195	205	3,190	

注: 呼び150及び200の管の有効長は500mm又は1000mm、呼び250~350の管の有効長は1000mm、呼び400~1,350の管の有効長は1,200mmとすることができる。

■ L型擁壁

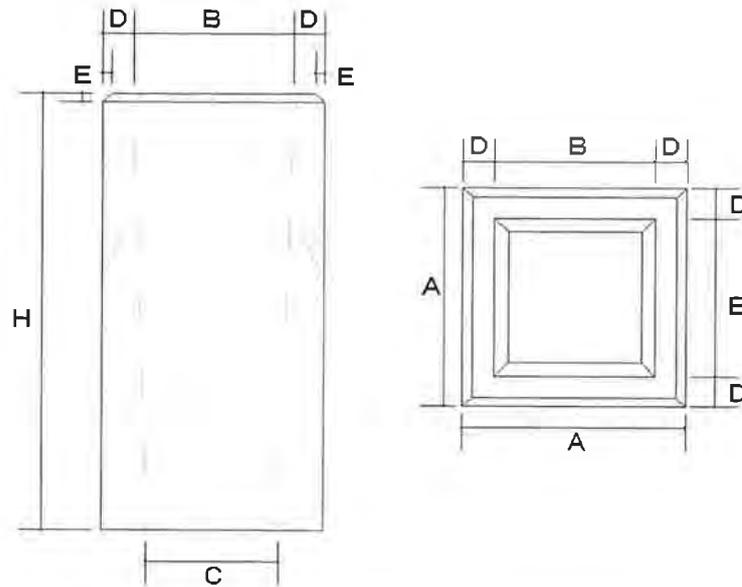


載荷重=1.0t/m²

呼び名	形状寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	H	B	T ₁	T ₂	S ₁	S ₂	F ₁	F ₂	C	H ₁	
750	750	750	70	70	60	60	100	100	—	400	460
1000	1000	850	70	70	60	60	100	100	—	500	570
1250	1250	1050	70	80	60	80	120	120	500	550	790
1500	1500	1150	70	100	60	100	120	120	500	600	1010
1750	1750	1350	80	110	70	110	140	140	450	650	1340
2000	2000	1450	80	130	70	130	150	150	500	700	1630
2250	2250	1600	100	140	80	140	150	150	1000	750	2010
2500	2500	1750	100	150	80	150	150	150	1000	800	2300
2750	2750	1900	100	180	80	180	200	200	1000	800	2850
3000	3000	2050	100	200	80	200	200	200	1000	800	3300

※ メーカーにより若干のちがいがあります。

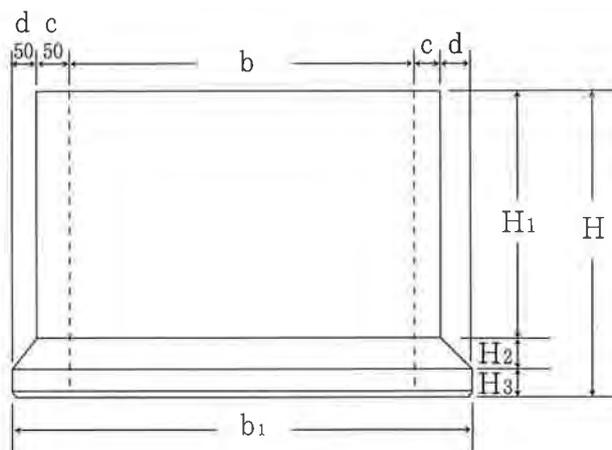
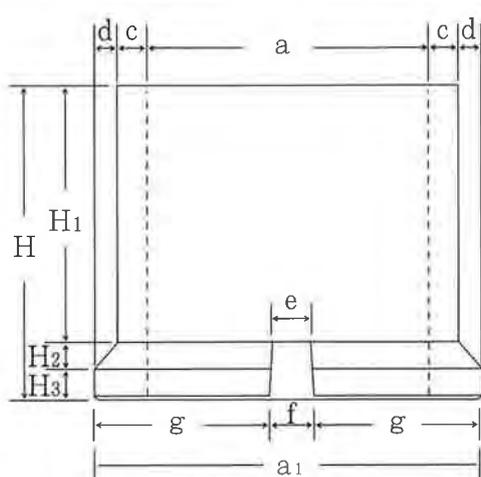
■ 基礎ブロック



種類	寸法(mm)						参考重量 (kg)
	A	B	C	D	E	H	
180×180×300	180	100	83	40	10	300	18
180×180×450	180	100	75	40	10	450	27
200×200×300	200	140	127	30	10	300	17
200×200×450	200	140	120	30	10	450	25
250×250×450	250	180	153	35	10	450	36
250×250×500	250	180	150	35	10	500	41
300×300×300	300	180	160	60	10	300	46
300×300×450	300	180	152	60	10	450	68
300×300×500	300	180	150	60	10	500	76
300×300×600	300	180	145	60	10	600	91
350×350×400	350	250	223	50	15	400	68
350×350×500	350	250	217	50	15	500	85
350×350×600	350	250	210	50	15	600	95
400×400×400(丸穴)	400	φ 210	φ 195	95	20	400	115
400×400×500(丸穴)	400	φ 210	φ 193	95	20	500	150
400×400×600(丸穴)	400	φ 210	φ 190	95	20	600	185
400×400×700(丸穴)	400	φ 210	φ 193	95	20	700	220
400×400×400(角穴)	400	220	190	90	15	400	113
400×400×500(角穴)	400	220	183	90	15	500	143
400×400×600(角穴)	400	220	175	90	15	600	173
400×400×700(角穴)	400	220	167	90	15	700	206
500×500×500	500	300	300	100	5	500	184
500×500×600	500	300	300	100	5	600	221
500×500×700	500	300	300	100	5	700	258
500×500×800	500	300	300	100	5	800	295
500×500×900	500	300	300	100	5	900	332
500×500×1000	500	300	300	100	5	1000	369
600×600×600	600	400	364	100	15	600	276
600×600×700	600	400	358	100	15	700	322
600×600×800	600	400	352	100	15	800	368
600×600×900	600	400	346	100	15	900	414
600×600×1000	600	400	340	100	15	1000	460

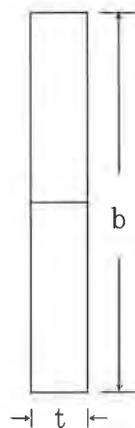
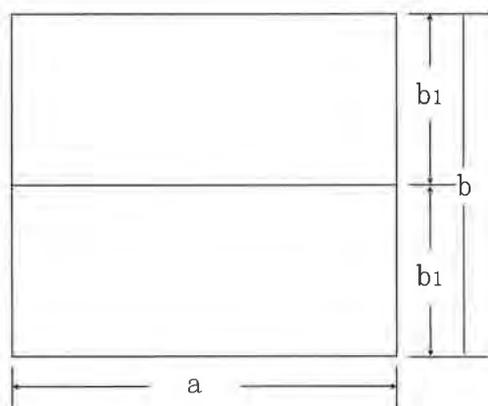
■ カロード

本 体



	a	a ₁	b	b ₁	c	d	e	f	g	H	H ₁	H ₂	H ₃
本 体	500	700	600	800	50	50	70	75	312.5	550	450	50	50

ふ た



	a	b	b ₁	t
ふ た	600	700	350	50



ふくしまユニバーサルデザイン 5つの基本方針

- ・すべての人が快適
- ・すべての人が簡単
- ・すべての人が安全
- ・さりげなく美しい
- ・どのような状況にも柔軟に対応

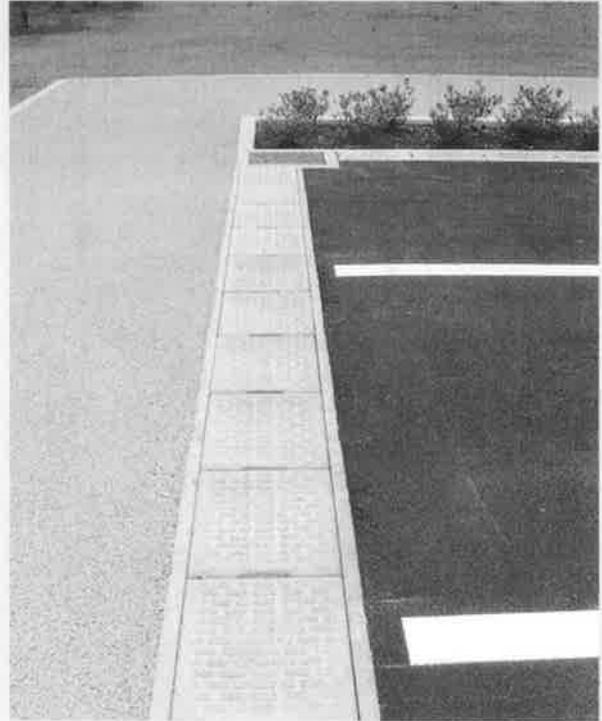
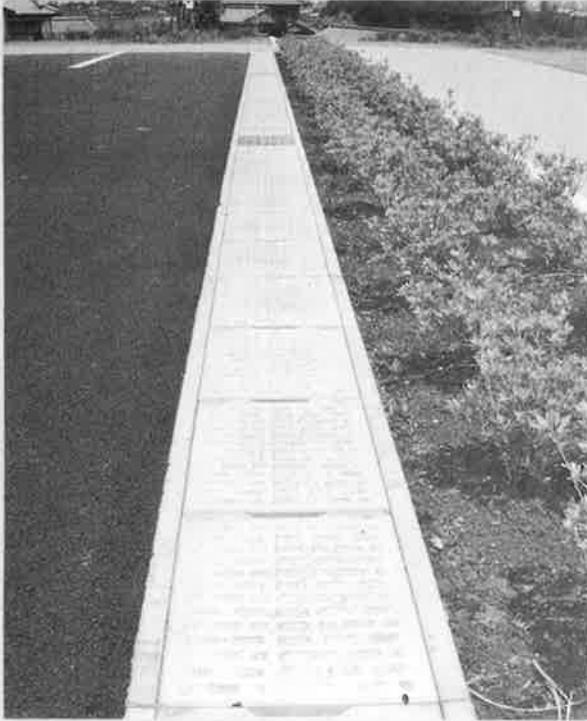
ユニバーサルデザイン

エコノミー側溝の提案

- ・音が出ないので快適
- ・重量が軽いので簡単
- ・すべりにくく水がたまらないので安全
- ・すべり止めデザインがさりげなく美しい
- ・側溝の幅がせまいのでどのような状況にも柔軟に対応

エコノミー側溝使用例

消音、安全、快適、その全てを実感できる。
環境へのやさしさを基本に、使う人の視点で開発されました。



誰もがよりよい環境で、安心して生活でき 最先端の技術・性能・機能を追求した先進

従来の常識を覆す画期的発想で機能性パワーアップ!
作業効率を向上し、信頼性の高いエコノミー側溝誕生!!

I 型
ノーマルタイプ



II 型
マウントアップタイプ



エコノミー側溝の3大特徴

設計面の特徴

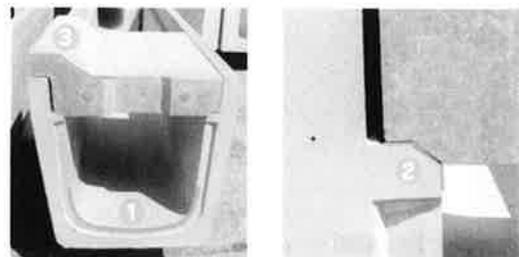
JIS-A-5372-2004で要求されている、荷重に対する使用状態性能・終局状態性能を満足する耐久性を有しています。

機能面の特徴

- 1 流水断面底部を円形状にすることで、掃流性に優れ、流量も増加します。
- 2 蓋と本体の特殊接面構造により、外圧の分散機能と蓋の安定・消音が計れます。
- 3 側溝蓋の民地側を高くすることによって、道路排水の民地側への流出を防止します。

施工面の特徴

製品のスリム化、軽量化を図り、運搬費・施工歩掛・工事日数が削減できます。



るために、 性際立つ製品です。

設計編

「エコノミー側溝」の設計方法について

コンクリート製品は、標準仕様通りに作るⅠ類のほか、Ⅱ類が規定されている。Ⅱ類は、受け渡し当事者間の協議によって定めた要求性能を満足するように設計・製造するコンクリート製品である。

本製品「エコノミー側溝」は、これに分類され、設計方法としては、2002年制定コンクリート標準示方書[構造性能照査編](土木学会)に基づいた、構造性能照査設計によるのがよい。構造性能照査設計とは、その製品に要求される限界状態を満足するよう材料の性能及び配筋を定めることをいう。限界状態としては、使用限界、終局限界、疲労限界がある。「エコノミー側溝」では、使用限界として、設計荷重時にひび割れが入らない、あるいは設計荷重時のひび割れが限界値以下であることを確認している。

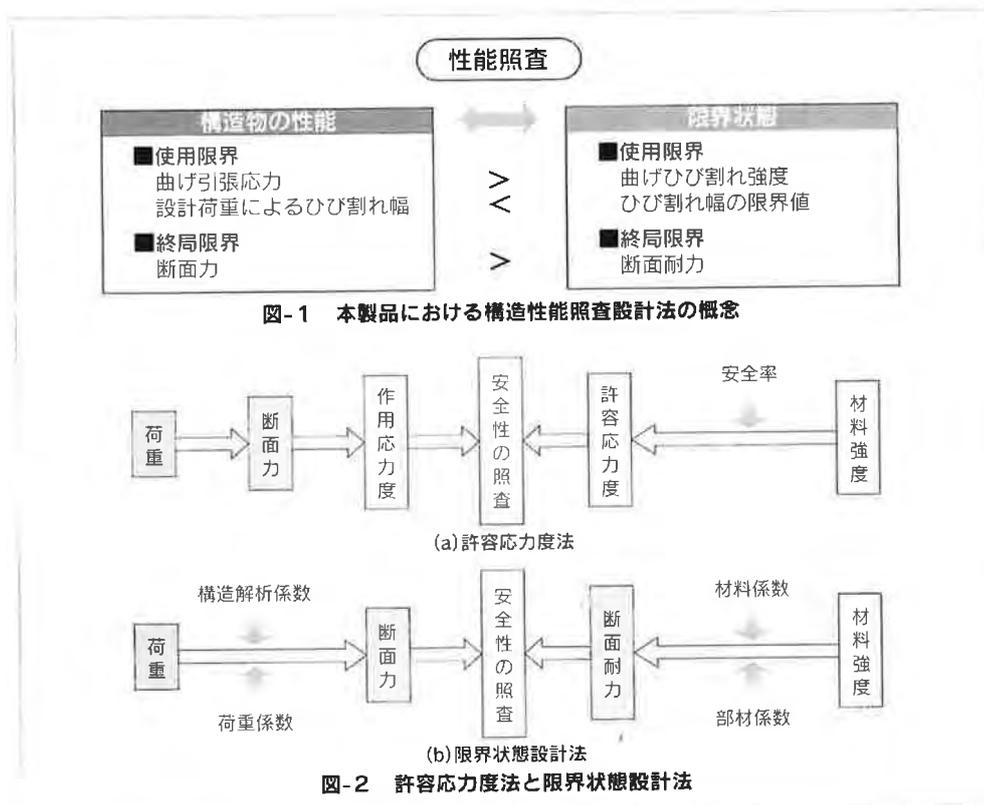
また、終局限界に対応して、設計荷重時に部材が降伏しないということを確認している(図-1参照)。従来は、構造物は許容応力度法で設計されてきた。その方法は、

構造物に荷重が作用したときの材料の応力度が許容応力度以下であることを確認するものである。(図-2参照)。許容応力度法では、必要とされる性能に対してどの程度余裕があるかわからないという欠点がある。今後は、徐々に構造性能照査設計に移行するものと思われる。



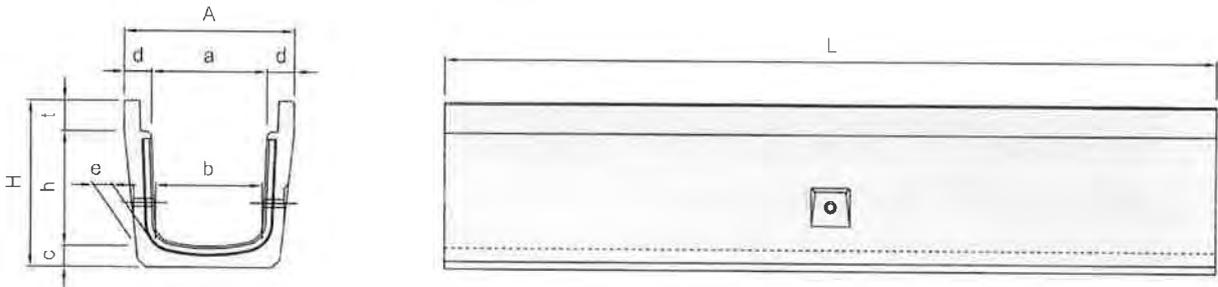
茨城大学
都市システム工学科教授
福沢 公夫

本製品は、従来製品に比べ軽量化した製品であります。この軽量化は、これまでの製品に使用されてきた設計方法(許容応力度法)を見直し、新しい設計(限界状態設計法)により設計を行い、より適切な部材厚の提案を行うとともに、コンクリート強度の増加、鉄筋の適正配筋を行ったことにより完成しました。

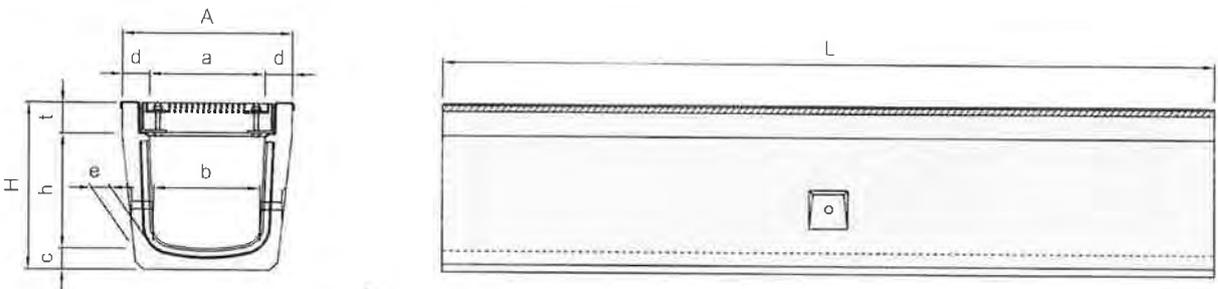


エコノミー側溝本体 規格寸法表

標準仕様



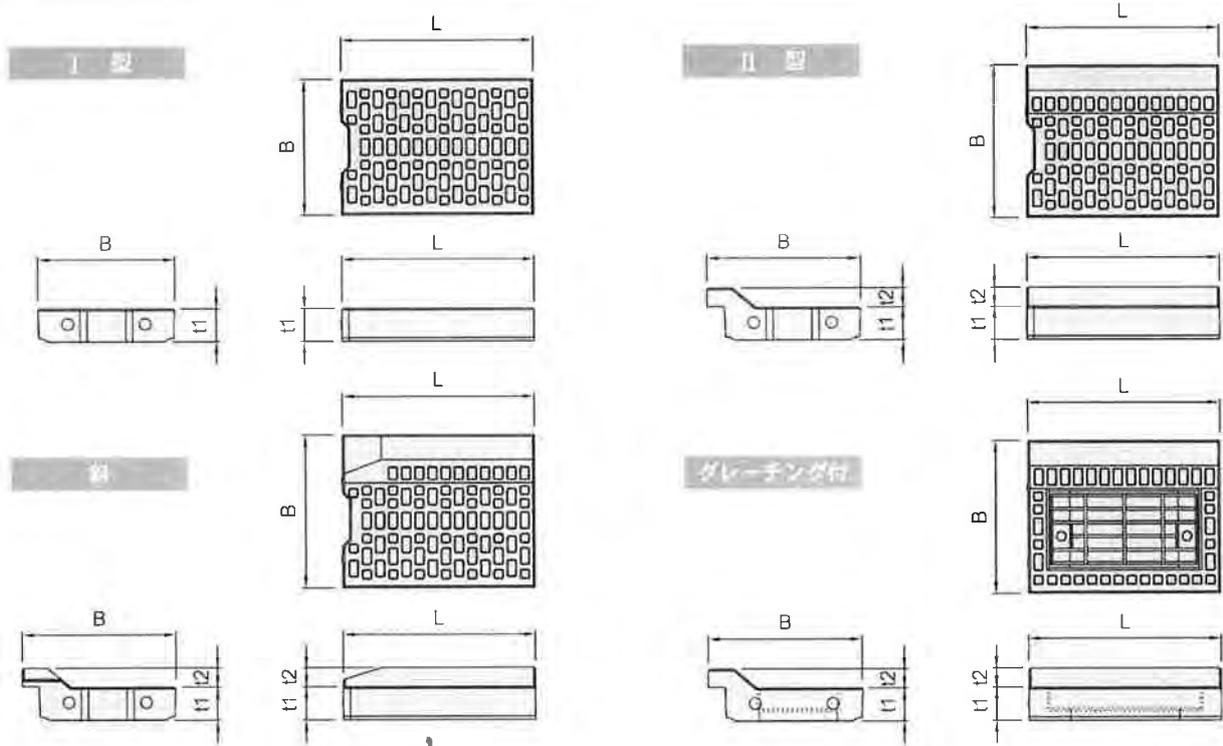
横断仕様 (Mタイプ)



呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)		
	A	a	H	h	b	c	d	e	t	L	L	M	H
250×250	390	250	385	250	230	55	70	50	80	1998	263	265	268
300	390	250	435	300	226	55	70	50	80	1998	290	292	295
400	390	250	540	400	218	60	70	55	80	1998	365	367	370
500	390	250	645	500	210	65	70	60	80	1998	445	447	450
300×300	440	300	435	300	276	55	70	50	80	1998	292	294	297
400	440	300	540	400	268	60	70	55	80	1998	376	382	388
500	440	300	645	500	260	65	70	60	80	1998	453	460	469
600	440	300	750	600	252	70	70	65	80	1998	537	545	555
400×400	540	400	555	400	368	65	70	60	90	1998	444	450	458
500	540	400	660	500	360	70	70	65	90	1998	529	536	544
600	540	400	765	600	352	75	70	70	90	1998	615	627	634

エコノミー側溝蓋 規格寸法表

コンクリート蓋

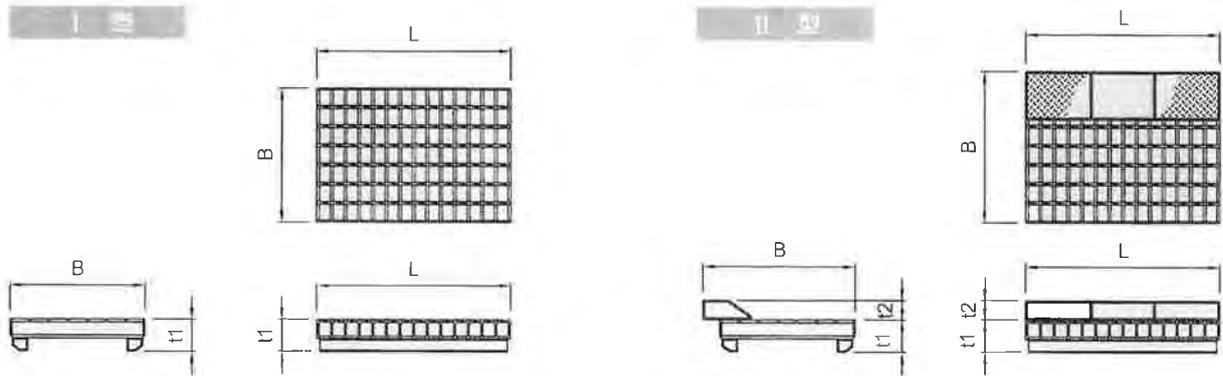


呼び名		寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
		B	t 1	t 2	L		
コンクリート蓋	I型	250用	304	86	—	496	31
		300用	354	86	—	496	36
		400用	454	96	—	496	51
	II型	250用	347	86	50	496	35
					100		42
		300用	397	86	50	496	40
					100		46
		400用	497	96	50	496	56
					100		62
	斜	250用	347	86	50	496	34
					100		41
		300用	397	86	50	496	39
					100		45
		400用	497	96	50	496	55
					100		61
グレーチング付	250用	347	86	50	496	33	
	300用	397	86	50	496	35	
	400用	497	96	50	496	45	

※グレーチング付蓋の重量はグレーチング・受枠を含んだ重量となっております。

エコノミー側溝蓋 規格寸法表

グレーチング蓋



呼び名			寸法 (mm)				参考重量 (kg)
			B	t1	t2	L	
グレーチング蓋	I 型	250用	300	89	-	485	11.4
						995	23.6
		300用	350	84	-	501	17.0
						995	33.6
		400用	450	94	-	501	24.1
						995	47.3
	II 型	250用	343	89	50	485	17.6
					100		19.4
		300用	393	84	50	501	23.2
					100		25.1
		400用	493	94	50	501	30.5
					100		32.2

※表中のグレーチング蓋規格は粗目対応となっております。
 (細目も対応可能ですので御問合せください。)



