



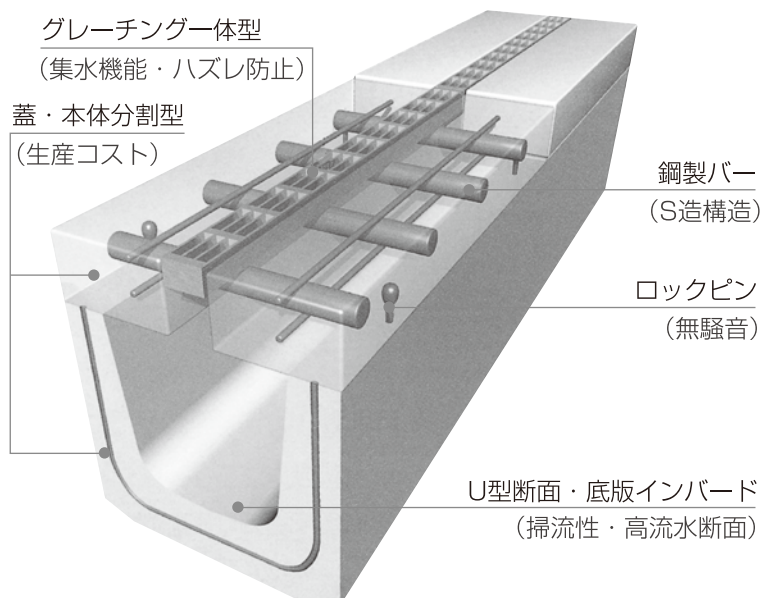
マルチスリット側溝（管渠型側溝蓋別体型）

構造

T-25縦横断対応

■マルチスリット側溝（Ⅰ）

溝幅 250~600mm



カタログ内のイラストはイメージで商品と多少異なることがあります。

設計条件

活荷重	T-25(tf) 縦横断
衝撃係数	$i = 0.30$
土の内部摩擦角	$\theta = 30.0(^{\circ})$
土圧式	ランキン土圧式

単位体積重量(単位: tf/m³)

鉄筋コンクリート	$\gamma_c = 2.50$
土	$\gamma = 1.80$

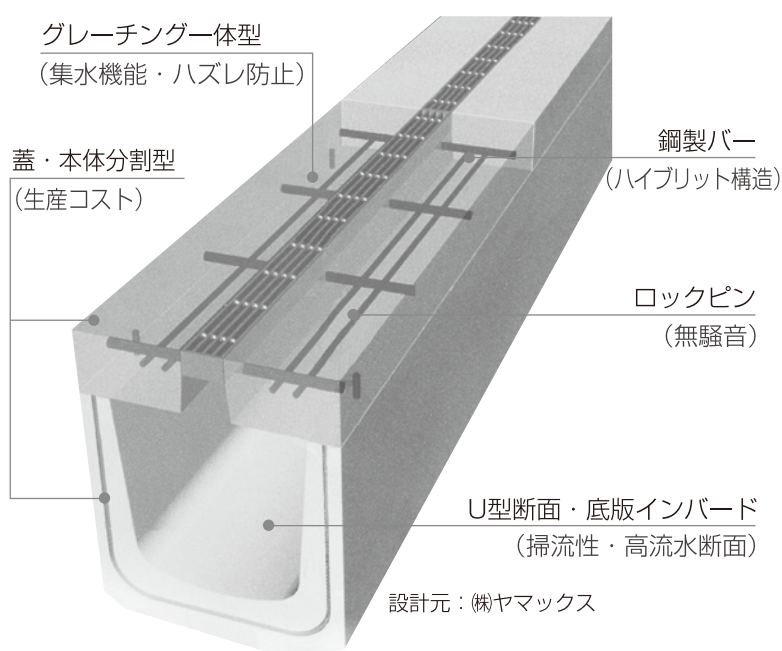
許容応力度(単位: kgf/cm²)

コンクリートの許容圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 100$
コンクリートの許容せん断応力度	$\gamma_a = 4.5$
鉄筋の許容引張応力度(SD・295A)	$\sigma_{sa} = 1600$

T-25縦断対応

■マルチスリット側溝（Ⅱ）

溝幅 250~500mm



設計条件

活荷重	T-25(tf) 縦断
衝撃係数	$i = 0.10$
土の内部摩擦角	$\theta = 30.0(^{\circ})$
土圧式	ランキン土圧式

単位体積重量(単位: kN/m³)

鉄筋コンクリート	$\gamma_c = 23.5$
土	$\gamma = 18.6$

許容応力度(単位: N/mm²)

コンクリートの許容圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 14.7$
コンクリートの許容せん断応力度	$\gamma_a = 0.71$
鉄筋の許容引張応力度(SD・295A)	$\sigma_{sa} = 265$

マルチスリット側溝 (管渠型側溝蓋別体型)

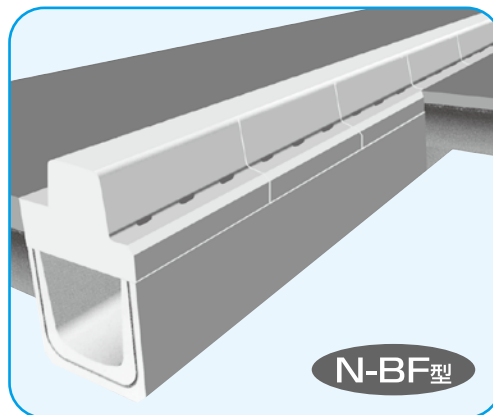
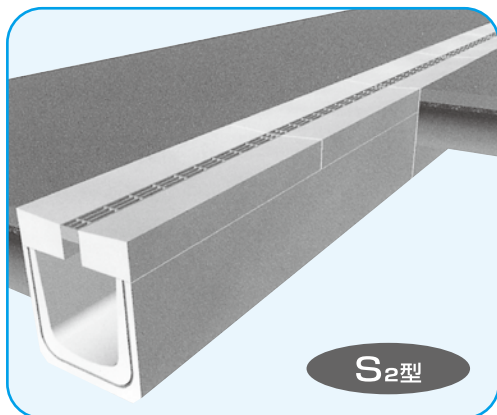
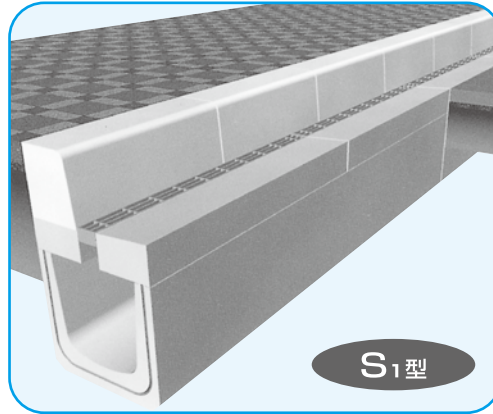
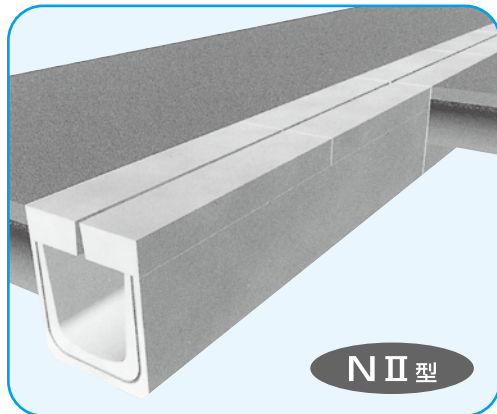
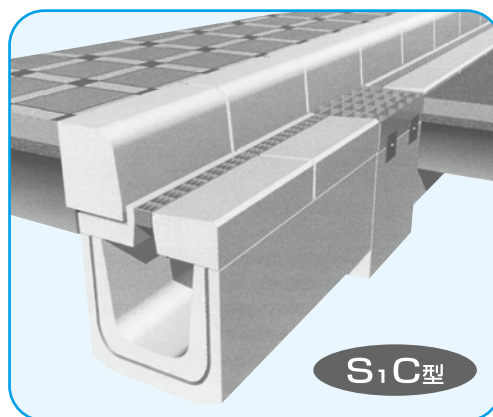
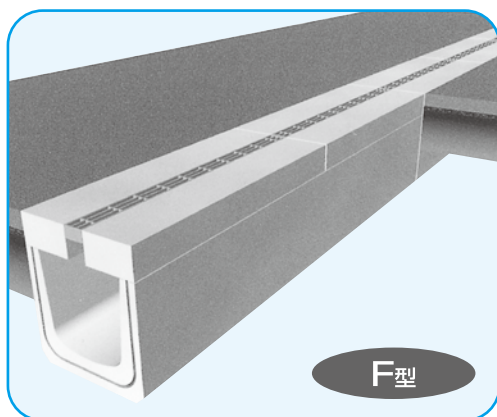


用 途

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

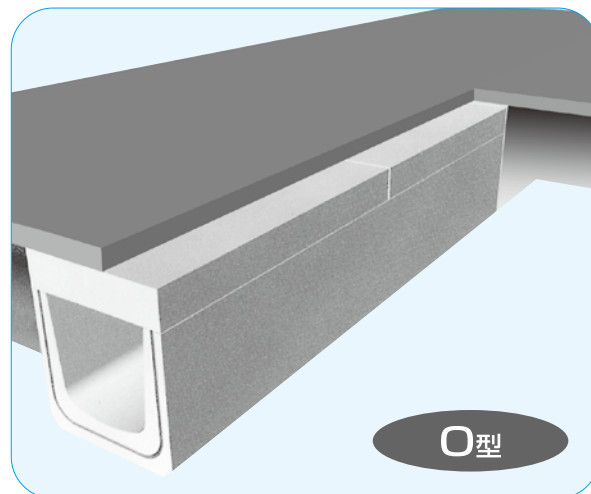
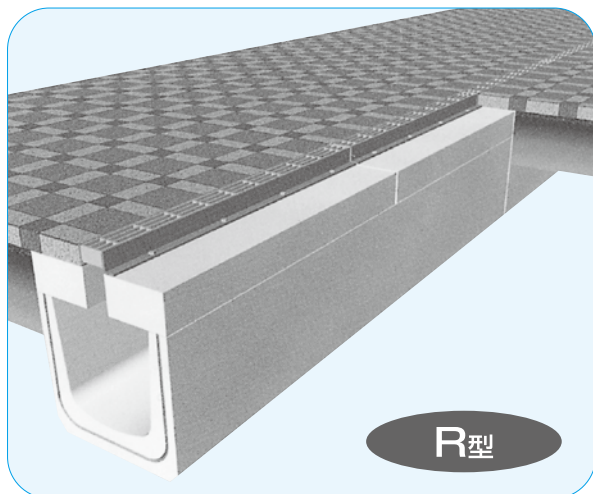
型名記号

F フラット
NⅡ 両スロープ
S₂ 両スロープ
S₁C 片スロープ
S₁ 片スロープ
N-BF 縁石一体
R 嵩上げ
O 暗渠



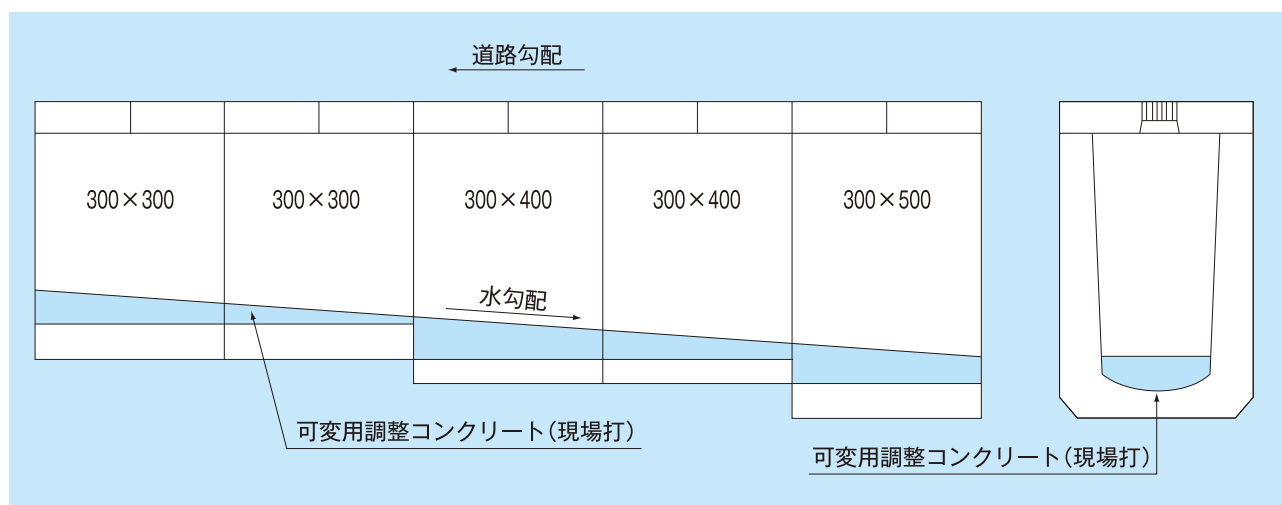
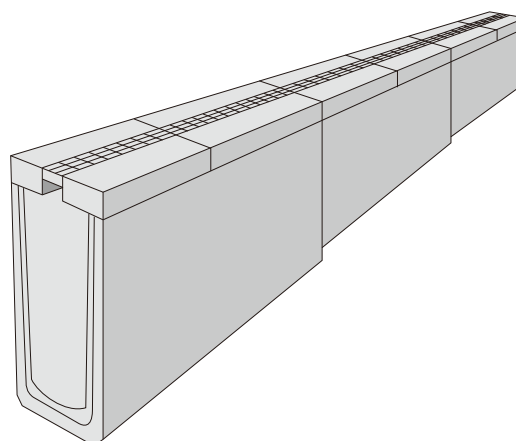
マルチスリット側溝（管渠型側溝蓋別体型）

CD
ROM



自由勾配可変側溝としての応用

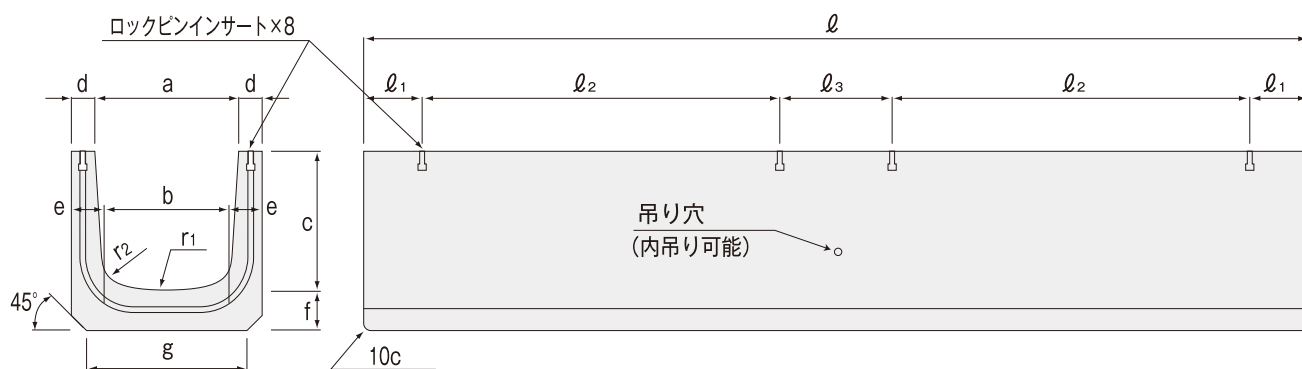
- 逆勾配に完全対応できます。
- コンクリートの打設により、勾配を自由に設定できます。
- 蓋をかける前にコンクリートの打設ができ、作業が簡単で経費削減ができます。



マルチスリット側溝（管渠型側溝蓋別体型）



■本体



寸法表（250・300・400）

呼び名	寸 法 (mm)													参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r ₁	r ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	
250×250	250	210	250	50	70	80	310	250	50	2000	120	760	240	289
300×300	300	260	300	50	70	80	340	300	50	2000	120	760	240	337
400	300	260	400	50	70	80	340	300	50	2000	120	760	240	395
500	300	240	500	50	80	80	340	300	50	2000	120	760	240	473
600	300	240	600	50	80	80	340	300	50	2000	120	760	240	536
700	300	220	700	50	90	90	340	300	50	2000	120	760	240	649
800	300	220	800	50	90	90	340	300	50	2000	120	760	240	716
900	300	210	900	50	95	95	340	300	50	2000	120	760	240	830
※ 1000	300	180	1000	50	110	110	340	300	50	2000	120	760	240	1010
※ 1100	300	170	1100	50	115	115	340	300	50	2000	120	760	240	1123
※ 1200	300	170	1200	50	115	115	340	300	50	2000	120	760	240	1173
※ 1300	300	170	1300	50	115	115	340	300	50	2000	120	760	240	1223
※ 1400	300	150	1400	50	125	125	340	300	50	2000	120	760	240	1457
※ 1500	300	150	1500	50	125	125	340	300	50	2000	120	760	240	1507
※ 1600	300	150	1600	50	125	125	340	300	50	2000	120	760	240	1588
※ 1700	300	150	1700	50	125	125	340	300	50	2000	120	760	240	1639
※ 1800	300	150	1800	50	125	125	340	300	50	2000	120	760	240	1690
400×400	400	360	400	60	80	80	440	400	50	2000	120	760	240	488
500	400	360	500	60	80	80	440	400	50	2000	120	760	240	555
600	400	360	600	60	80	90	440	400	50	2000	120	760	240	647
※ 700	400	340	700	60	90	90	440	400	50	2000	120	760	240	744
※ 800	400	340	800	60	90	90	440	400	50	2000	120	760	240	816
※ 900	400	340	900	60	90	90	440	400	50	2000	120	760	240	917
※ 1000	400	340	1000	60	90	90	440	400	50	2000	120	760	240	977
※ 1100	400	270	1100	60	125	125	440	400	50	2000	120	760	240	1335
※ 1200	400	270	1200	60	125	125	440	400	50	2000	120	760	240	1395
※ 1300	400	270	1300	60	125	125	440	400	50	2000	120	760	240	1455
※ 1400	400	270	1400	60	125	125	440	400	50	2000	120	760	240	1515
※ 1500	400	270	1500	60	125	125	440	400	50	2000	120	760	240	1575

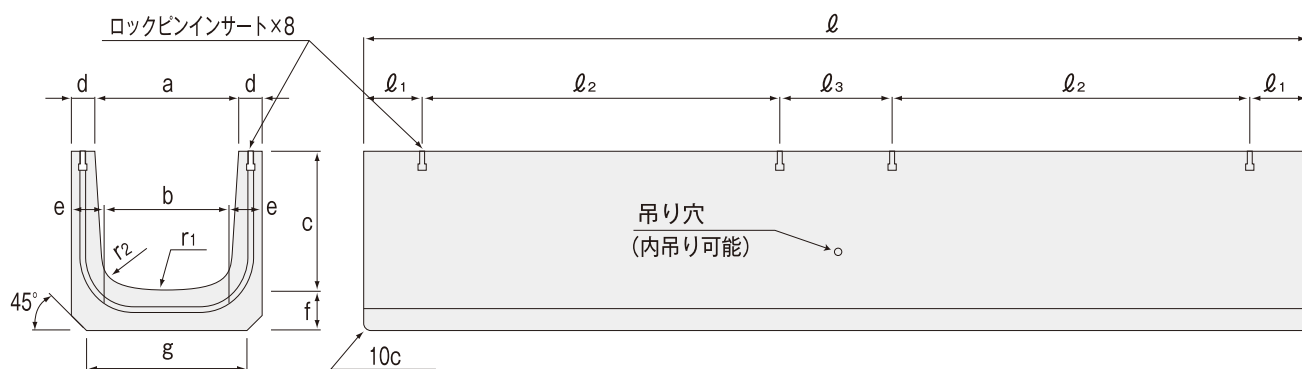
※取扱い製品

製品の長さ 1 m もあります。

マルチスリット側溝（管渠型側溝蓋別体型）



■本体



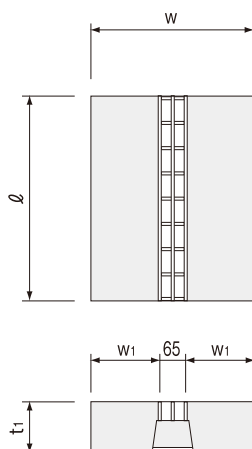
寸法表（500・600）

呼び名	寸 法 (mm)													参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r ₁	r ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	
500×500	500	460	500	60	80	90	540	500	50	2000	120	760	240	639
600	500	440	600	60	90	90	540	500	50	2000	120	760	240	731
700	500	440	700	60	90	90	540	500	50	2000	120	760	240	803
※ 800	500	440	800	60	90	90	540	500	50	2000	120	760	240	875
※ 900	500	440	900	60	90	90	540	500	50	2000	120	760	240	947
※ 1000	500	440	1000	60	90	90	540	500	50	2000	120	760	240	1019
※ 1100	500	420	1100	60	100	90	540	500	50	2000	120	760	240	1139
※ 1200	500	370	1200	60	125	125	540	500	50	2000	120	760	240	1453
※ 1300	500	370	1300	60	125	125	540	500	50	2000	120	760	240	1510
※ 1400	500	370	1400	60	125	125	540	500	50	2000	120	760	240	1568
※ 1500	500	370	1500	60	125	125	540	500	50	2000	120	760	240	1626
600×600	600	560	600	70	90	90	640	600	50	2000	120	760	240	832
700	600	560	700	70	90	90	640	600	50	2000	120	760	240	909
800	600	560	800	70	90	90	640	600	50	2000	120	760	240	986
※ 900	600	560	900	70	90	90	640	600	50	2000	120	760	240	1063
※ 1000	600	560	1000	70	90	90	640	600	50	2000	120	760	240	1140
※ 1100	600	490	1100	70	125	125	640	600	50	2000	120	760	240	1496
※ 1200	600	490	1200	70	125	125	640	600	50	2000	120	760	240	1563
※ 1300	600	490	1300	70	125	125	640	600	50	2000	120	760	240	1630
※ 1400	600	490	1400	70	125	125	640	600	50	2000	120	760	240	1697
※ 1500	600	490	1500	70	125	125	640	600	50	2000	120	760	240	1764

※取扱い製品

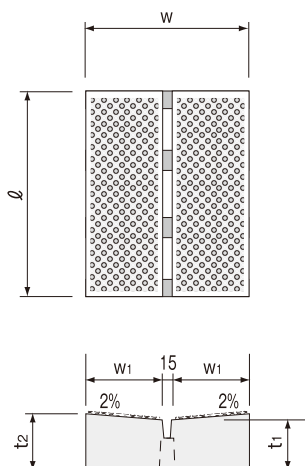
製品の長さ 1 m もあります。

■F型（フラットタイプ）



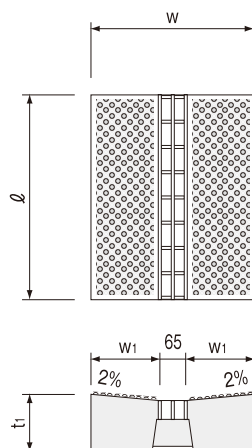
呼び名	寸 法 (mm)				参考重量 (kg)
	W	W ₁	t ₁	ℓ	
250	350	142.5	100	1000	78
300	400	167.5	100	1000	93
400	520	227.5	110	1000	130
500	620	277.5	120	1000	185
600	740	337.5	120	1000	217

■NⅡ型（両スロープタイプーノスキッド仕様）



呼び名	寸 法 (mm)					参考重量 (kg)
	W	W ₁	t ₁	t ₂	ℓ	
250	350	167.5	100	103	1000	86
300	400	192.5	100	104	1000	96
400	520	252.5	110	115	1000	138
500	620	302.5	120	126	1000	183
600	740	362.5	120	127	1000	223

■S₂型（両スロープタイプーノスキッド仕様）



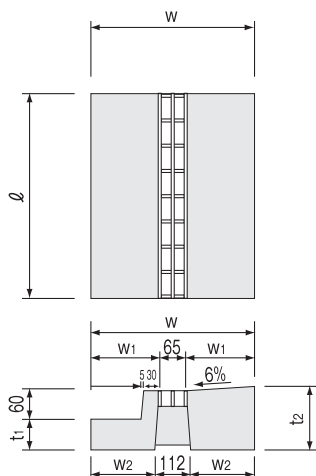
呼び名	寸 法 (mm)					参考重量 (kg)
	W	W ₁	ℓ	t ₁ (6%)	t ₁ (2%)	
250	350	142.5	1000	100	103	79
300	400	167.5	1000	110	104	97
400	520	227.5	1000	124	115	138
500	620	277.5	1000	137	126	198

※ (2%) は表面ノスキッド仕様になります。

マルチスリット側溝 (管渠型側溝蓋別体型)



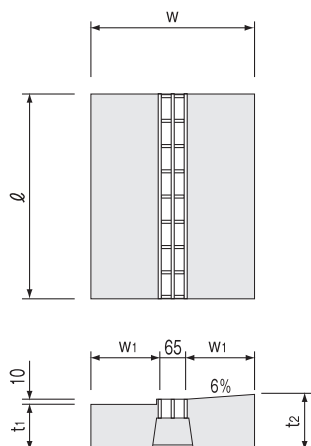
■S₁C型 (片スロープタイプ)



呼び名	寸 法 (mm)						参考重量 (kg)
	W	W ₁	W ₂	t ₁	t ₂	ℓ	
300	400	167.5	144	80	150	1000	103
400	520	227.5	204	86	160	1000	138
500	620	277.5	254	93	170	1000	193
600	740	337.5	314	100	180	1000	239

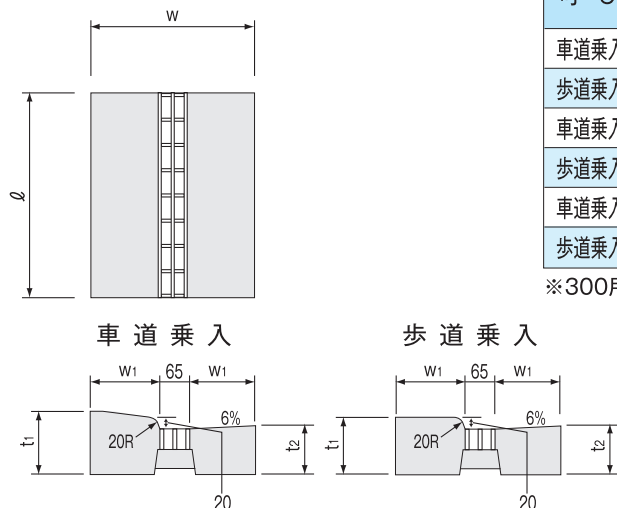
※境界ブロック対応です。

■S₁型 (片スロープタイプ)



呼び名	寸 法 (mm)					参考重量 (kg)
	W	W ₁	t ₁	t ₂	ℓ	
300	400	167.5	90	110	1000	85
400	520	227.5	100	124	1000	121
500	620	277.5	110	137	1000	177

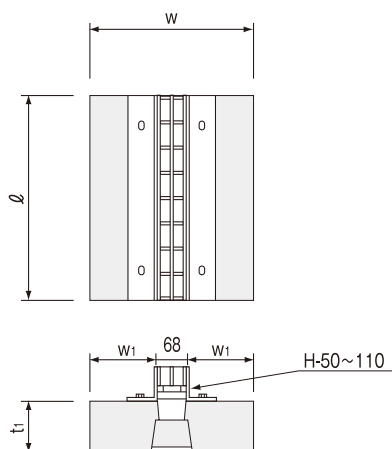
■S₁型 (乗入れタイプ)



呼 び 名	寸 法 (mm)					参考重量 (kg)
	W	W ₁	t ₁	t ₂	ℓ	
車道乗入 300	400	167.5	150	110	1000	104
歩道乗入 300	400	167.5	120	110	1000	97
車道乗入 400	520	227.5	160	124	1000	148
歩道乗入 400	520	227.5	130	124	1000	141
車道乗入 500	620	272.5	170	137	1000	229
歩道乗入 500	620	272.5	140	137	1000	211

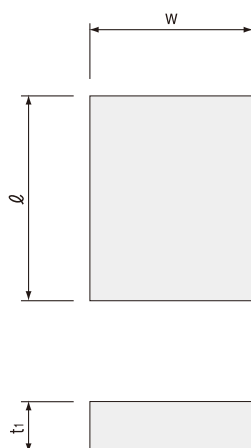
※300用表面ノスキッド仕様もあります。

■R型（高上げタイプ）



呼び名	寸 法 (mm)				参考重量 (kg)
	W	W ₁	t ₁	ℓ	
250	350	141	100	1000	75
300	400	166	100	1000	90
400	520	226	110	1000	125
500	620	276	120	1000	177
600	740	336	120	1000	217

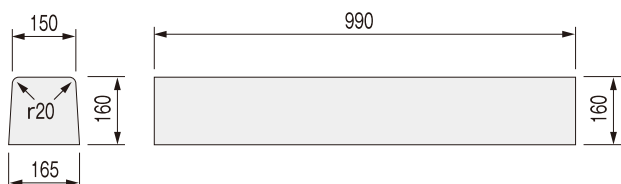
■O型（暗渠タイプ）



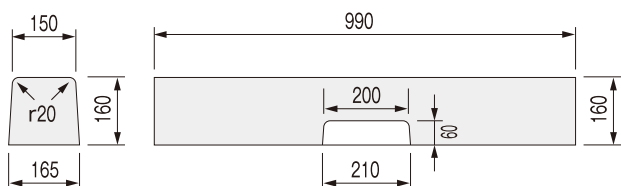
呼び名	寸 法 (mm)			参考重量 (kg)
	W	t ₁	ℓ	
250	350	100	1000	86
300	400	100	1000	98
400	520	110	1000	140
500	620	120	1000	182
600	740	120	1000	218

■歩車道境界ブロックA両面R (S₁型用)

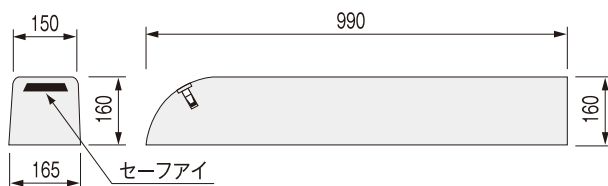
(一般) 参考重量59kg



(水抜き) 参考重量55kg

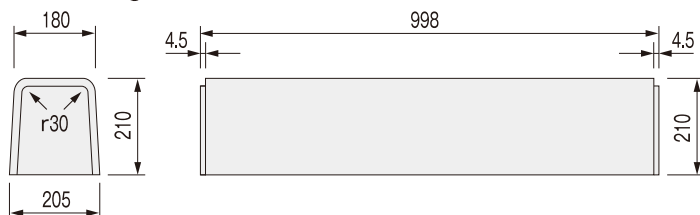


(駒止め) 参考重量57kg

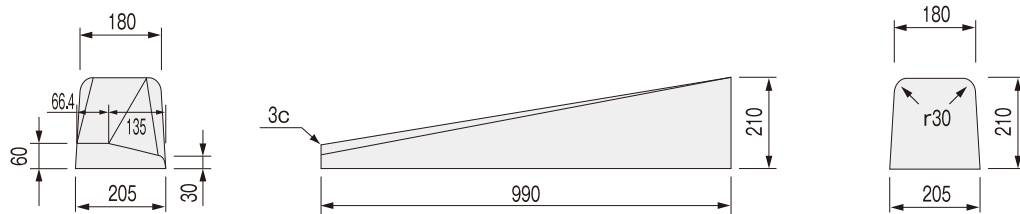


■歩車道境界ブロックB両面R (S₁型用)

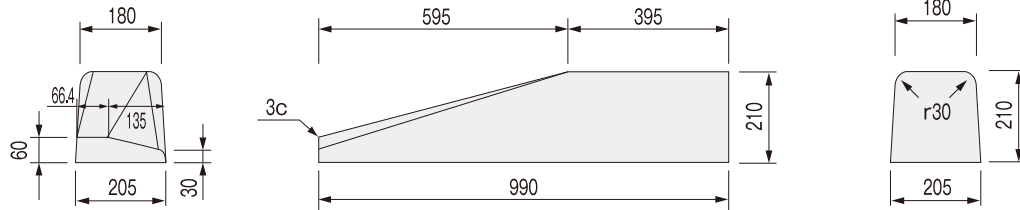
(一般) 参考重量90kg



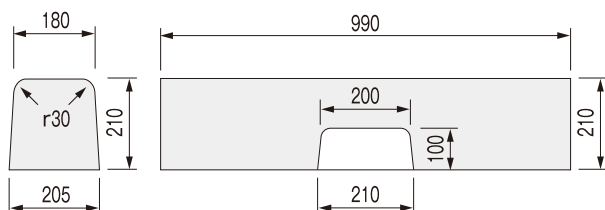
I 型 (斜切り) 参考重量61kg



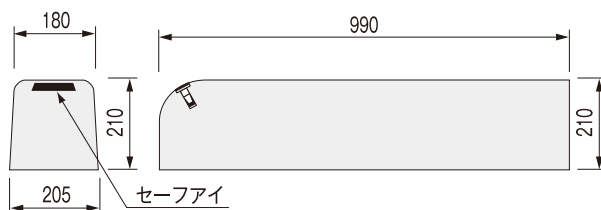
II 型 (斜切り) 参考重量65kg



(水抜き) 参考重量82kg

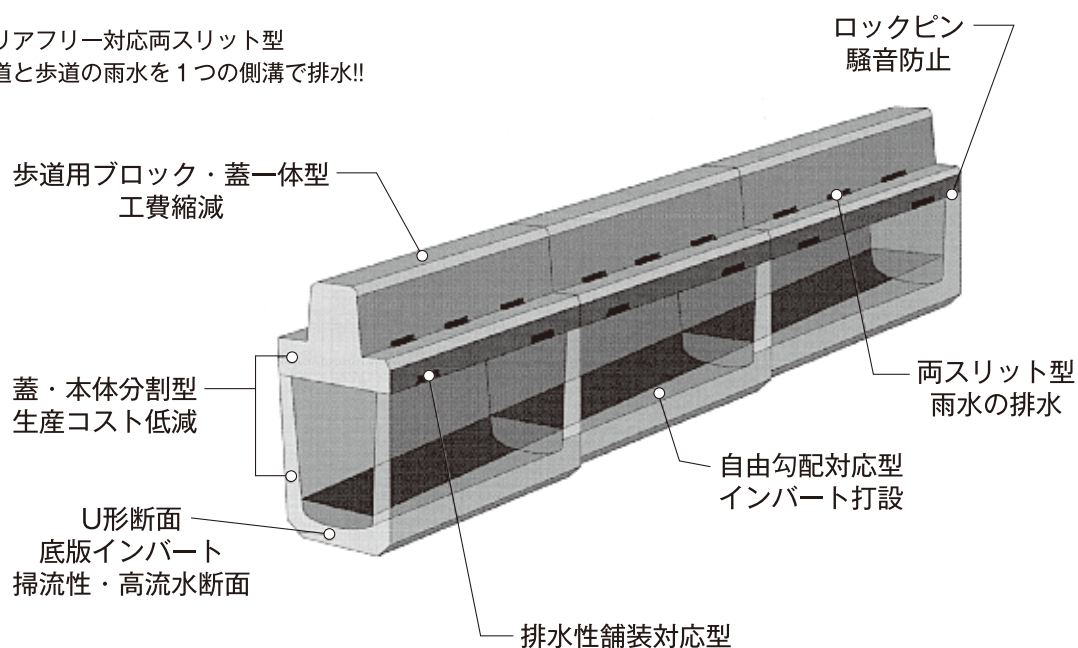


(駒止め) 参考重量89kg

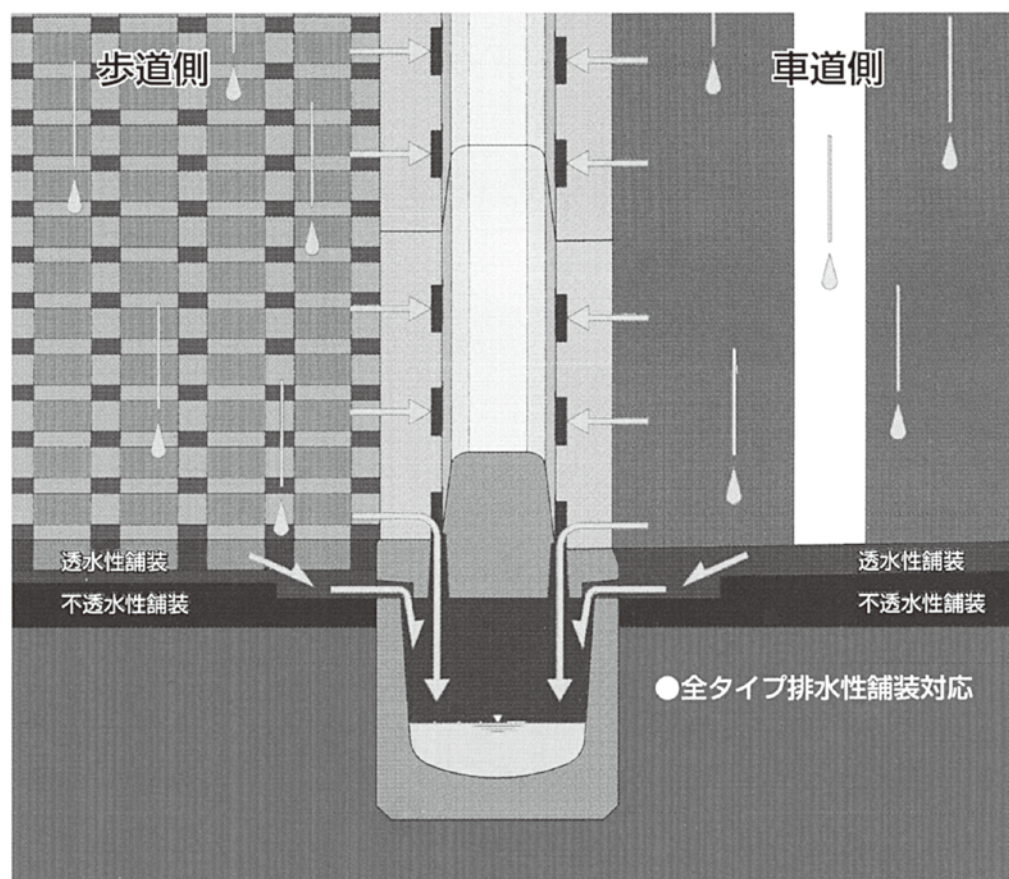


■スリット付勾配調整側溝

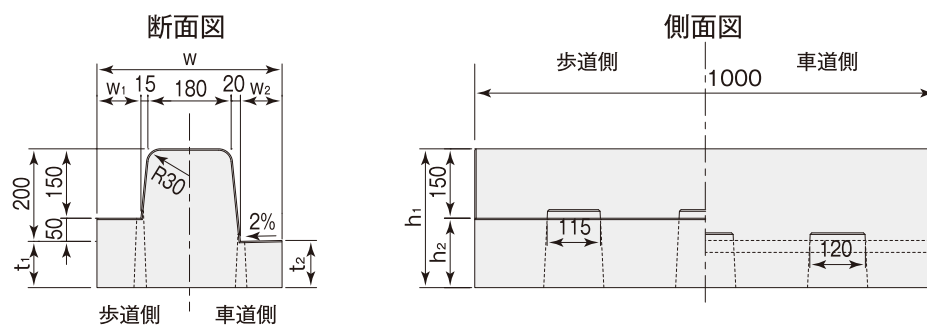
- バリアフリー対応両スリット型
- 車道と歩道の雨水を1つの側溝で排水!!



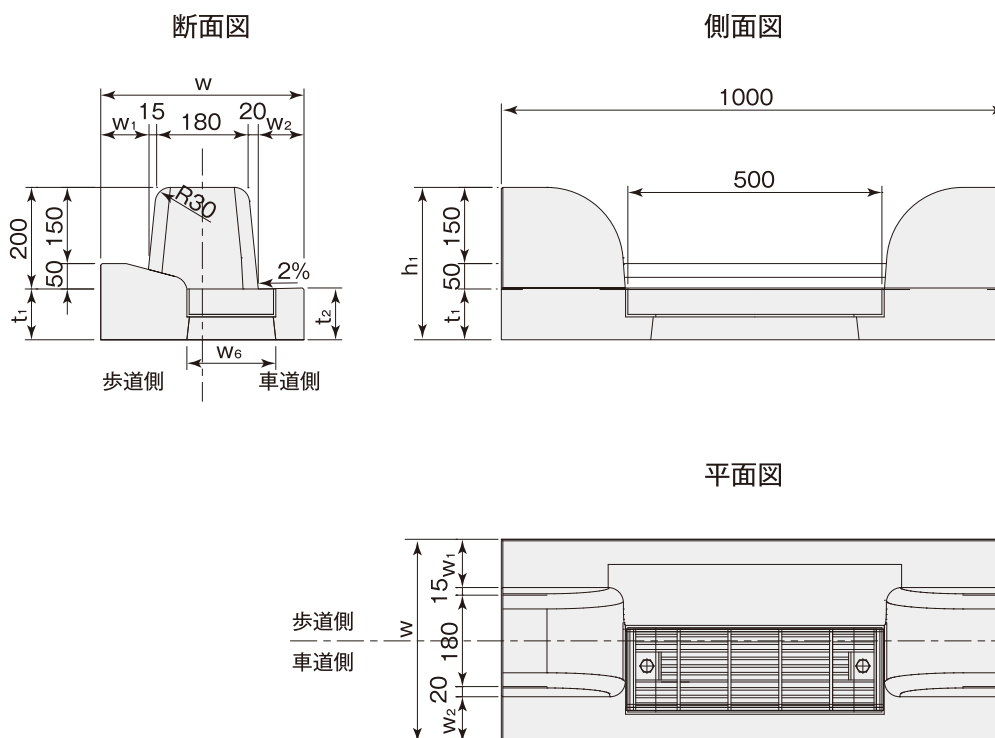
■排水性保舗装対応



■セミフラット基本型



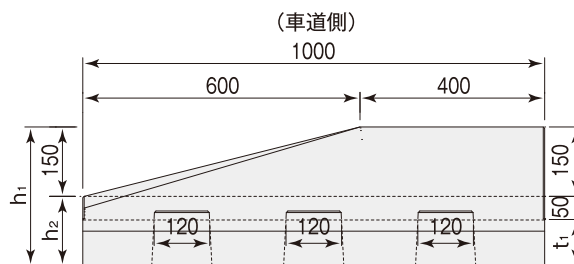
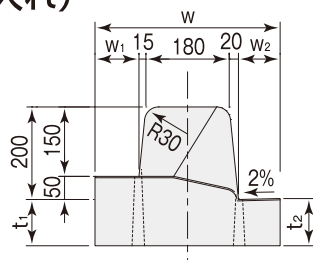
■セミフラット基本型グレーチング付柵蓋



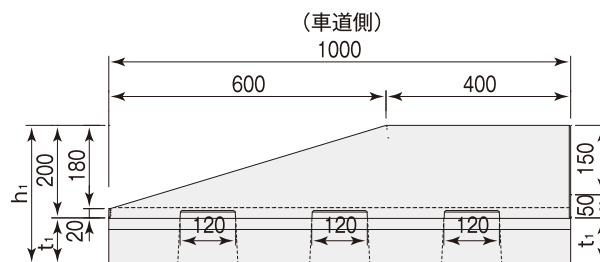
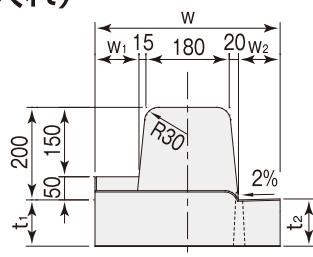
呼び名	寸 法 (mm)							参考重量 (kg)	
	W	W ₁	W ₂	W ₆	t ₁	t ₂	h ₁	基 本	G柵蓋
300	400	95	90	174	100	102	300	187	117
400	520	215	90	222	110	113	310	235	166
500	620	315	90	222	120	123	320	278	209

※500用は切欠タイプになります

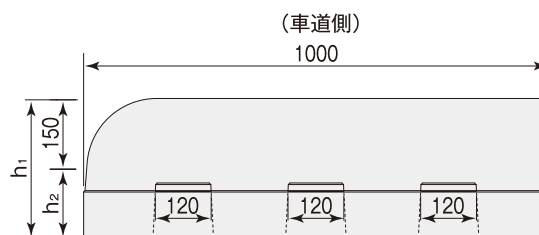
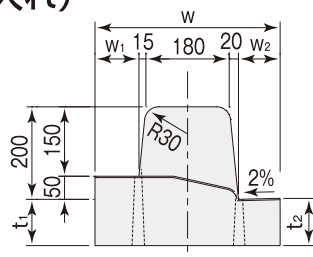
■切下げ型 (車両乗入れ)



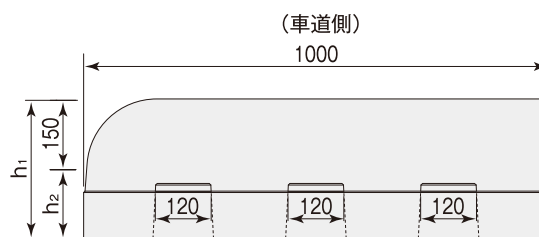
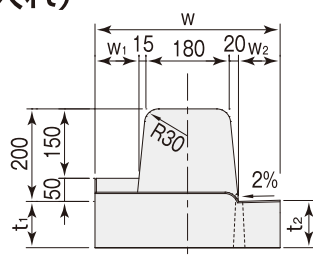
■切下げ型 (歩道乗入れ)



■駒止め型 (車両乗入れ)



■駒止め型 (歩道乗入れ)



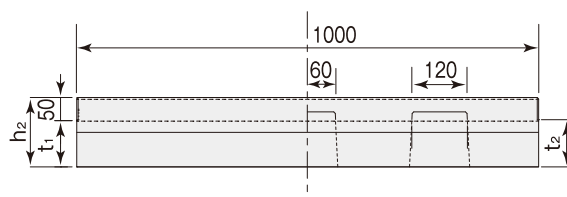
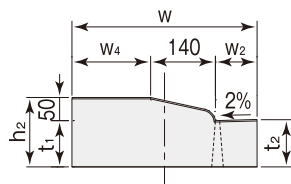
呼び名	寸 法 (mm)						参考重量 (kg)			
	W	W ₁	W ₂	t ₁	t ₂	h ₁	切下(車)	切下(歩)	駒止(車)	駒止(歩)
300	400	95	90	100	102	300	169	164	187	187
400	520	215	90	110	113	310	217	—	235	230
500	620	315	90	120	123	320	253	—	—	—

※500用は切欠タイプになります

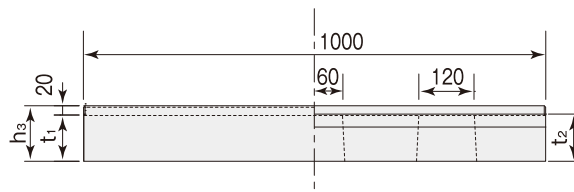
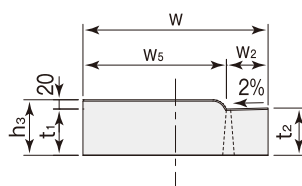
マルチスリット側溝 (N-BF型)



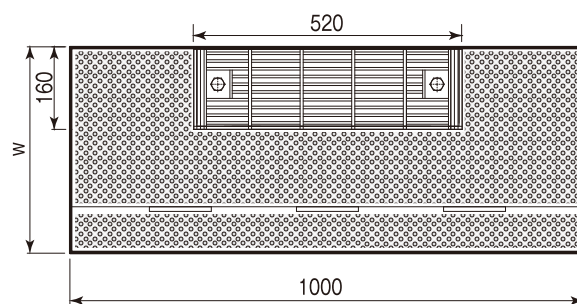
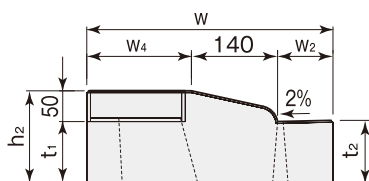
■車両乗入れ型 (ノスキッド仕様)



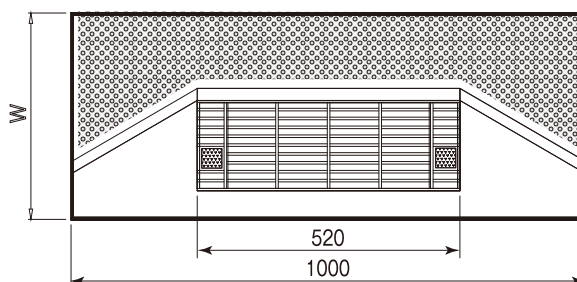
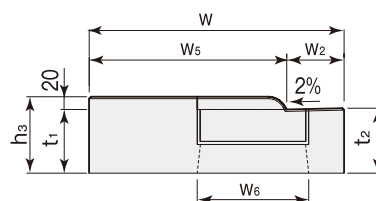
■歩道乗入れ型 (ノスキッド仕様)



■車両乗入れ型 (管理用) (ノスキッド仕様)



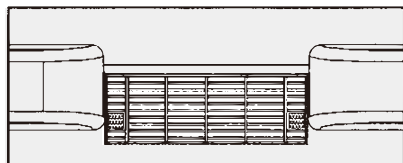
■歩道乗入れ型 (管理用) (ノスキッド仕様)



呼び名	寸 法(mm)									参考重量 (kg)			
	W	W ₂	W ₄	W ₅	W ₆	t ₁	t ₂	h ₂	h ₃	乗 入 用		管 理 用	
300	400	90	170	310	174	100	102	150	120	車両	歩道	車両	歩道
400	520	90	290	430	222	110	113	160	130	170	156	150	130
500	620	90	390	—	222	120	123	170	140	218	188	198	—

■柵蓋・乗入用別途一覧

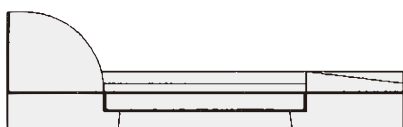
平面図 G-①



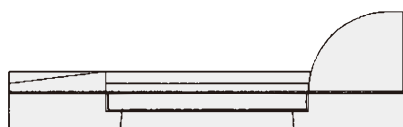
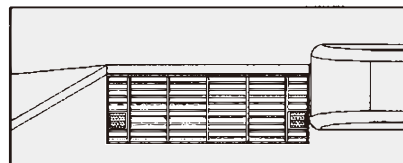
断面図



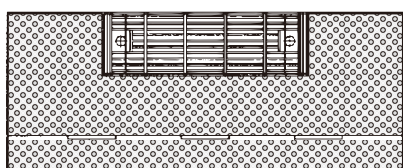
G-②



G-③



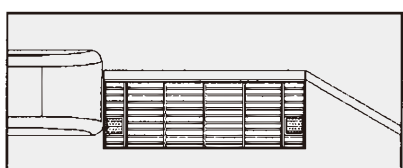
平面図 G-④



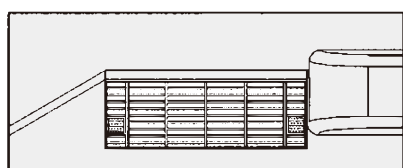
断面図



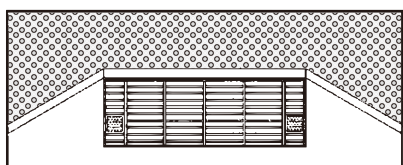
G-⑤



G-⑥



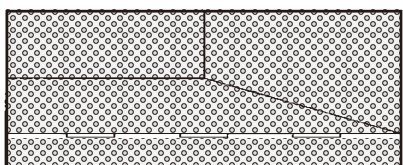
平面図 G-⑦



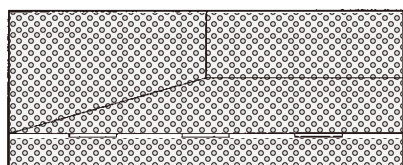
断面図



乗入①

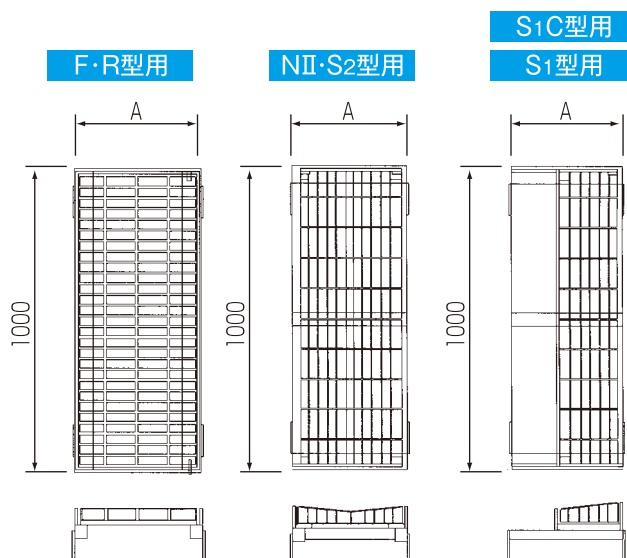
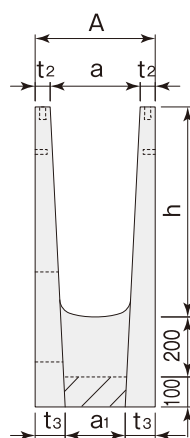


乗入②



参考重量表 (kg)

呼び名	G-①	G-②	G-③	G-④	G-⑤	G-⑥	G-⑦	乗入①	乗入②
	基本	基+車	車+基	車両	基+歩	歩+基	歩道	車+歩	歩+車
300	117	107	107	103	100	100	90	115	115
400	166	159	159	150	158	158	130	160	160
500	209	189	189	198	188	188	—	—	—



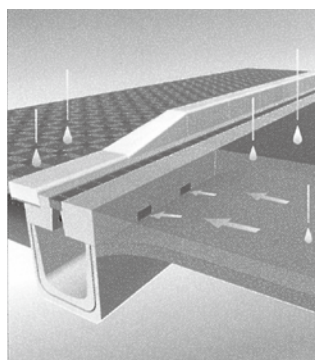
呼 び 名	寸 法 (mm)									参考重量 (kg)
	A	a	a ₁	b	H	h	t ₁	t ₂	t ₃	
250×250	350	250	195	790	550	250	105	50	78	201
300×300	400	300	240	780	600	300	110	50	80	230
400	400	300	230	760	700	400	120	50	85	272
500	400	300	220	740	800	500	130	50	90	319
600	400	300	210	720	900	600	140	50	95	364
700	400	300	200	700	1000	700	150	50	100	416
800	400	300	190	680	1100	800	160	50	105	465
400×400	520	400	330	760	700	400	120	60	95	325
500	520	400	320	740	800	500	130	60	100	375
600	520	400	310	720	900	600	140	60	105	427
700	520	400	300	700	1000	700	150	60	110	486
800	520	400	290	680	1100	800	160	60	115	541
500×500	620	500	420	740	800	500	130	60	100	398
600	620	500	410	720	900	600	140	60	105	458
700	620	500	400	700	1000	700	150	60	110	513
800	620	500	390	680	1100	800	160	60	115	570
900	620	500	380	660	1200	900	170	60	120	629
※ 1000	620	500	370	640	1300	1000	180	60	125	688
※ 1100	620	500	360	620	1400	1100	190	60	130	759
※ 1200	620	500	350	600	1500	1200	200	60	135	822
※ 600×600	740	600	510	720	900	600	140	70	115	519
※ 700	740	600	500	700	1000	700	150	70	120	581
※ 800	740	600	490	680	1100	800	160	70	125	644
※ 900	740	600	480	660	1200	900	170	70	130	708
※ 1000	740	600	470	640	1300	1000	180	70	135	773
※ 1100	740	600	460	620	1400	1100	190	70	140	852
※ 1200	740	600	450	600	1500	1200	200	70	145	921

※取扱い製品

マルチスリット側溝 (管渠型側溝蓋別体型)

CD
ROM

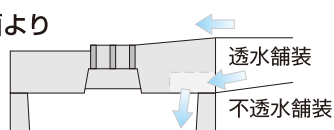
■排水性舗装対応



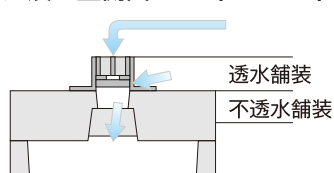
●排水性舗装対応モデル

全ての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。

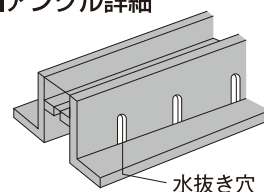
■蓋側面より



■アングル及び蓋側面より (R型のみ)

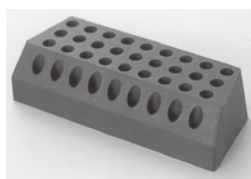
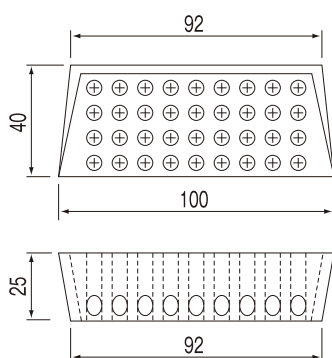


■アングル詳細



■エコキャップ

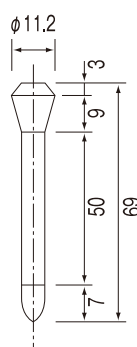
エコキャップは排水性舗装タイプの取込口に使用します。



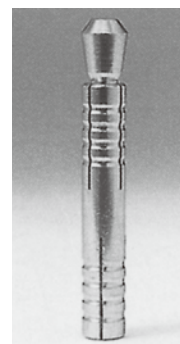
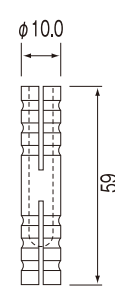
■ロックピン

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

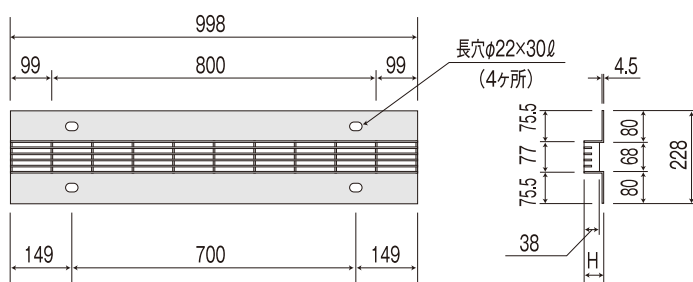


■グレーチング

標準タイプ	
細目タイプ	

寸法 65×38×998

■嵩上げアングル

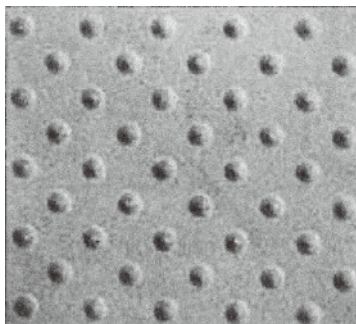


名 称	重 量	摘 要
	鉄板亜鉛メッキ	
H-110	20kg/set	舗装・ブロック t=80用
H-90	16.5kg/set	舗装・ブロック t=60用
H-70	13kg/set	可変施工・アスファ ルトタイル舗装用
H-50	9.5kg/set	可変施工・アスファ ルトタイル舗装用

●グレーチング、アングルー一体型。

◆ ノスキッド仕上げとは!?

「ノスキッド仕上げ」とは、スリップ防止を目的に、コンクリート表面に微小な突起を形作ることを云います。微小突起は高さが1～2mm程度で、隣接する突起間の距離は1～2cmです。



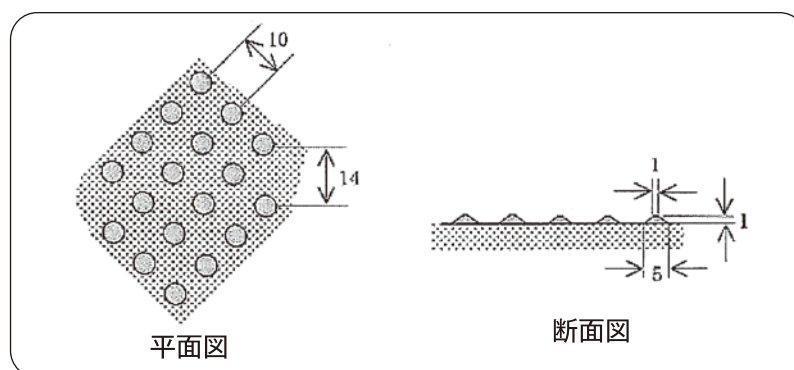
ノスキッド仕上げコンクリート表面

【ノスキッド仕上げの基本条件】

1. 湿潤時ですべり抵抗値が40BPN以上であること
2. 排水性が良いこと（冬期に水が溜まり凍結しないこと）
3. 誘導ブロックと混同されぬよう微小突起とすること
4. 歩行に違和感なく、人が転倒時に怪我の少ない形状であること
5. 傾斜部に車椅子の昇降に適切な微小突起と摩擦力を与えること

【突起の形状はスリップ防止に最適】

靴底や自転車のタイヤを想定したゴム板とコンクリート突起部との接触や噛合いをCAE分析（コンピュータシミュレーション）で検討し、最適突起形状を選定しました。



ノスキッド仕上げ部詳細図（ドットタイプの一例）