

かんたん側溝 (T-25・縦断用)

かんたん側溝の特長

① 経済性に優れています。

円形・管渠型に比べ、生産性が向上しました。
無駄のない最適断面を追求しました。
高強度コンクリートを使用し、軽量化を図りました。

② 機能性に優れています。

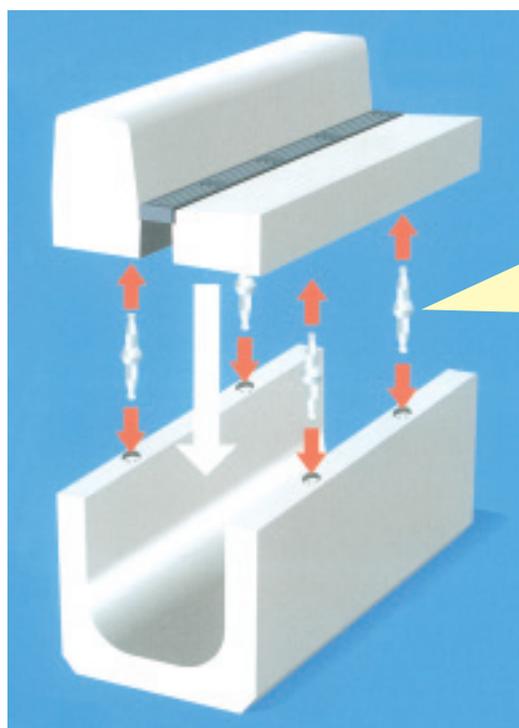
底版コンクリートを調整することで道路勾配に関係なく、水路勾配が自由に付けられます。
蓋版にスリットを設け、集水生・排水性を高めました。
排水性舗装用側溝としても最適です。

③ 人と環境に配慮しています。

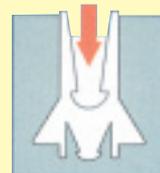
歩道の段差を少なくし、高齢者、身障者、視覚障害者等に配慮したユニバーサルデザインです。
車の通行による騒音の発生を減少させます。
底版を開口し、浸透式側溝としても利用できます。

④ 施工性に優れています。

蓋版と側溝本体との結合が専用のロックシステムにより簡単にできます。
蓋版と側溝が分離施工できるため、底版調整コンクリートの施工が簡単です。
縁石とガッターを一体化した蓋版を用いるので、工期が短縮できます。

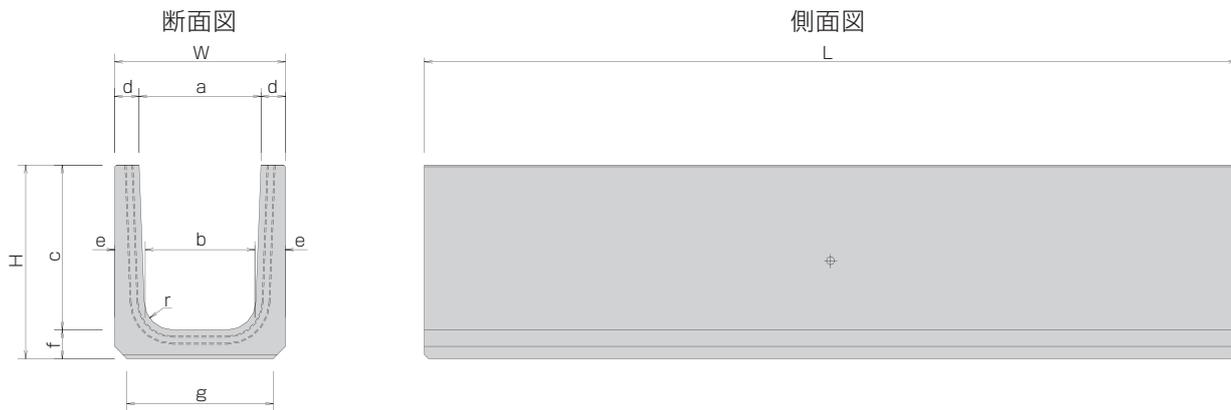


《ロックシステム》



道路

かんたん側溝 (T-25・縦断用)



◆側溝本体寸法表

単位: mm

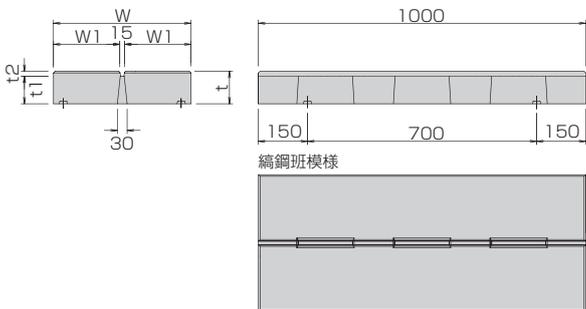
名称	W	H	a	b	c	d	e	f	g	r	L	参考重量(kg)
200×200	300	260	200	180	200	50	60	60	250	50	2000	196
250×250	350	315	250	220	250	50	65	65	300	50	2000	254
250×300	350	370	250	210	300	50	70	70	300	50	2000	298
250×400	350	475	250	200	400	50	75	75	300	50	2000	374
300×300	420	370	300	280	300	60	70	70	360	70	2000	336
300×400	420	475	300	270	400	60	75	75	360	70	2000	418
300×500	420	580	300	260	500	60	80	80	360	70	2000	508
300×600	420	680	300	260	600	60	80	80	360	70	2000	576
300×700	420	790	300	240	700	60	90	90	360	70	2000	700
300×800	420	890	300	240	800	60	90	90	360	70	2000	774
400×400	520	475	400	370	400	60	75	75	460	70	2000	456
400×500	520	580	400	360	500	60	80	80	460	70	2000	548
400×600	520	680	400	360	600	60	80	80	460	70	2000	616
400×700	520	790	400	340	700	60	90	90	460	70	2000	744
400×800	520	890	400	340	800	60	90	90	460	70	2000	818
500×500	620	580	500	460	500	60	80	80	540	90	2000	586
500×600	620	680	500	460	600	60	80	80	540	90	2000	654
500×700	620	790	500	440	700	60	90	90	540	90	2000	788
500×800	620	890	500	440	800	60	90	90	540	90	2000	862
500×900	620	1000	500	420	900	60	100	100	540	90	2000	1010
500×1000	620	1100	500	420	1000	60	100	100	540	90	2000	1088
600×500	740	590	600	560	500	70	90	90	660	90	2000	718
600×600	740	690	600	560	600	70	90	90	660	90	2000	796
600×700	740	800	600	540	700	70	100	100	660	90	2000	946
600×800	740	900	600	540	800	70	100	100	660	90	2000	1030
600×900	740	1010	600	520	900	70	110	110	660	90	2000	1192
600×1000	740	1110	600	520	1000	70	110	110	660	90	2000	1280

※横断用については、担当営業にお問合わせ下さい。

道路

かんたん側溝 (T-25・縦断用)

S型

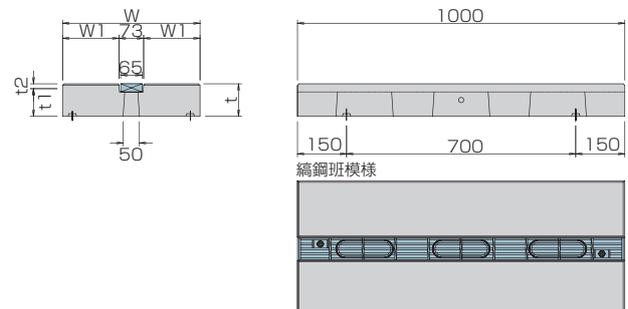


◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	t	t1	t2	参考重量(kg)
200	300	142.5	100	85	15	70
250	350	167.5	100	85	15	82
300	420	202.5	100	85	15	100
400	520	252.5	110	95	15	137
500	620	302.5	120	105	15	179
600	740	362.5	130	115	15	232

FG型

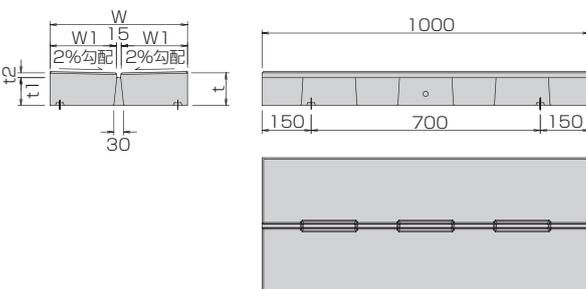


◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	t	t1	t2	参考重量(kg)
200	300	113.5	100	75	25	64
250	350	138.5	100	75	25	76
300	420	173.5	100	75	25	93
400	520	223.5	110	85	25	130
500	620	273.5	120	95	25	173
600	740	333.5	130	105	25	226

S2型

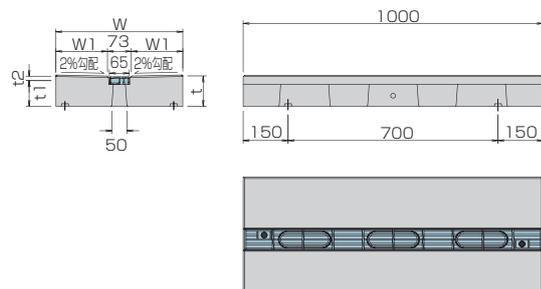


◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	t	t1	t2	参考重量(kg)
300	420	202.5	104	85	19	100

FG2型

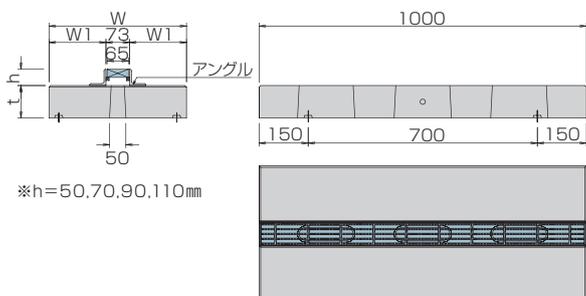


◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	t	t1	t2	参考重量(kg)
300	420	173.5	104	75	29	100

BA型



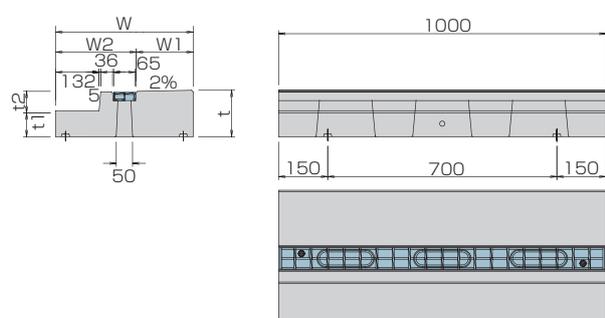
※h=50,70,90,110mm

◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	t	参考重量(kg)
200	300	114	100	68
250	350	139	100	80
300	420	174	100	97
400	520	224	110	134
500	620	274	120	177
600	740	334	130	230

S2G型



◆寸法表

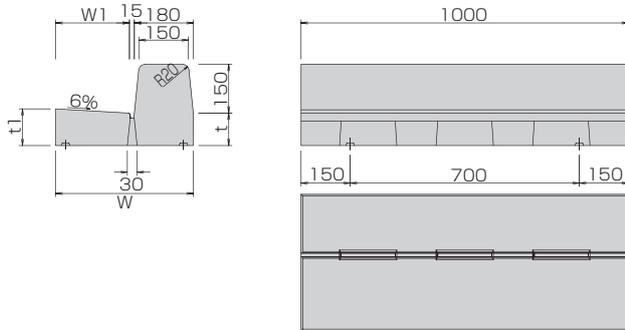
単位: mm

名称	W	W1	W2	t	t1	t2	参考重量(kg)
300	420	174	246	143	80	57	114
400	520	224	296	154	90	60	152
500	620	274	346	165	100	60	198

道路

かんたん側溝 (T-25・縦断用)

MAS型

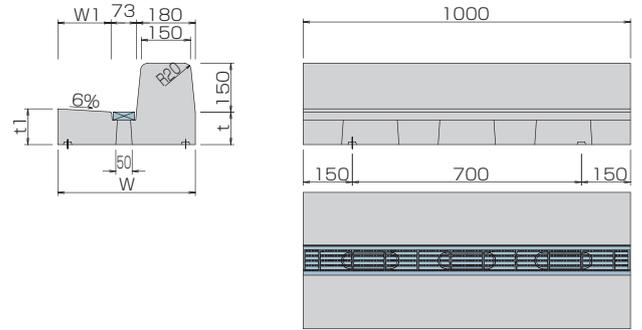


◆寸法表

名称	W	W1	t	t1	参考重量(kg)
300	420	225	100	114	161
400	520	325	110	130	206
500	620	425	120	146	254

単位: mm

MAG型

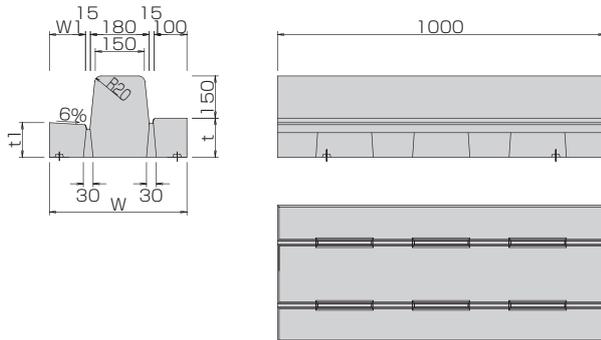


◆寸法表

名称	W	W1	t	t1	参考重量(kg)
300	420	167	100	110	159
400	520	267	110	126	202
500	620	367	120	142	254

単位: mm

SF2型

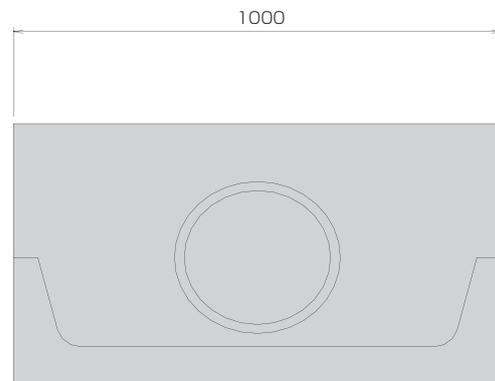
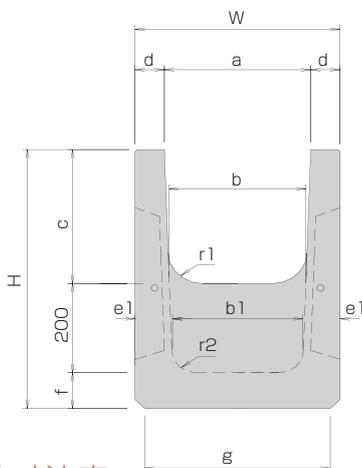


◆寸法表

名称	W	W1	t	t1	参考重量(kg)
300	420	110	100	107	161
400	520	210	110	123	206
500	620	310	120	139	252

単位: mm

かんたん側溝枠



◆側溝本体寸法表

名称	W	H	a	b	b1	c	d	e1	f	g	r1	r2	L	参考重量(kg)
300	420	580	300	280	266	300	60	77	80	380	70	50	1000	255
400	520	680	400	370	355	400	60	82	80	480	70	50	1000	321

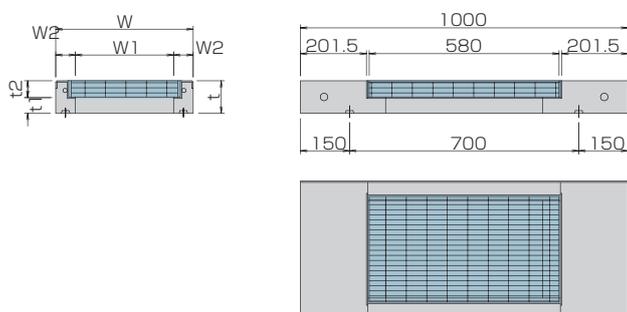
単位: mm

※上記規格以外は連絡して下さい。

道路

かんたん側溝 (T-25・縦断用)

S型・FG型

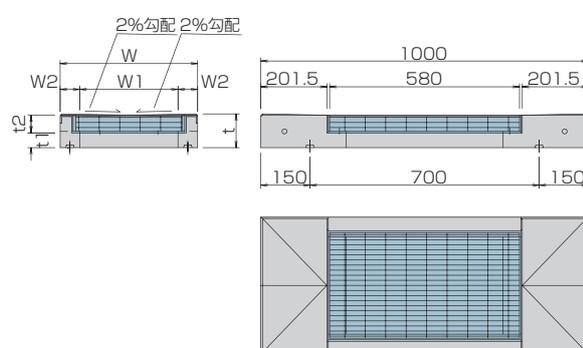


◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	W2	t1	t2	参考重量(kg)
200	300	246	27	100	50	60
250	350	304	23	100	50	67
300	420	350	35	100	50	83
400	520	450	35	110	50	97
500	620	550	35	120	50	112
600	740	660	40	130	50	130

FG2型・S2型

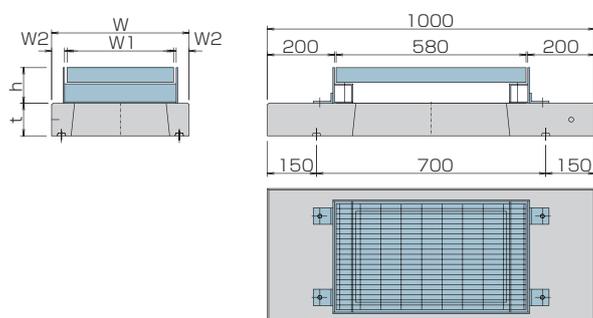


◆寸法表

単位: mm

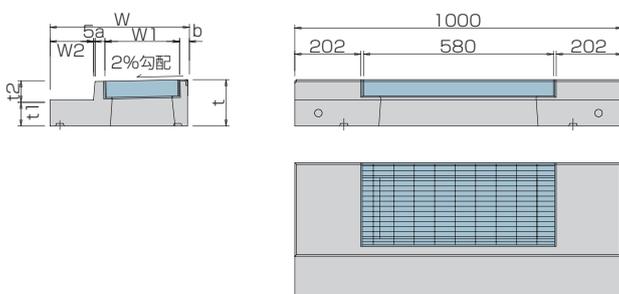
名称	W	W1	W2	t	t1	t2	参考重量(kg)
300	420	325	35	104	50	50	83

BA型



名称	W	W1	W2	t	参考重量(kg)
300	420	325	35	100	97

S2G型



◆寸法表

単位: mm

名称	W	W1	W2	t	t1	t2	a	b	参考重量(kg)
300	420	227	133	143	80	57	30	26	89
400	520	254	183	154	90	57	36	34	118
500	620	289	233	165	100	57	36	50	155

施工歩掛例

側溝本体据付歩掛

10m当り

1個当り長さ (mm)			2,000			
1個当り重量 (kg/個)			80を超え 250以下	250を超え 600以下	600を超え 1,000以下	1,000を超え 1,500以下
名	称	単位				
世話	役	人	0.2	0.2	0.2	0.3
特殊	作業員	人	0.2	0.2	0.2	0.3
普通	作業員	人	0.4	0.5	0.8	0.8
トラック	クレーン運転	日	0.2	0.2	0.2	0.3
諸	雑費率	%	9			

- (注) 1. 歩掛は、運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床掘り、基礎（敷コンクリート、基礎砕石）、埋戻しは含まない。
 2. トラッククレーンは賃料とする。
 3. 蓋版については、別途計上すること。
 4. 敷モルタル、敷砂は、別途必要量を計上する。
 5. 仮設に使用する場合は、上表歩掛を適用する。
 6. 諸雑費は、コンクリートカット運転、目地モルタル、U形側溝損失分の費用及びコンクリートカットブレードの損耗費であり、労務費、トラッククレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

コンクリート蓋版据付歩掛

10m当り

1枚当り重量 (kg/枚)			40を超え～70以下	70を超え～100以下	100を超え～400以下
名	称	単位			
世話	役	人	0.03	0.04	0.04
普通	作業員	人	0.24	0.35	0.20
特殊	作業員	人	—	—	0.20
トラック	クレーン運転	日	—	—	0.04

- (注) 1. 歩掛は、運搬距離30m程度までの小運搬を含む。

水理設計参考資料

●流速・流量計算式 (マンニング公式)

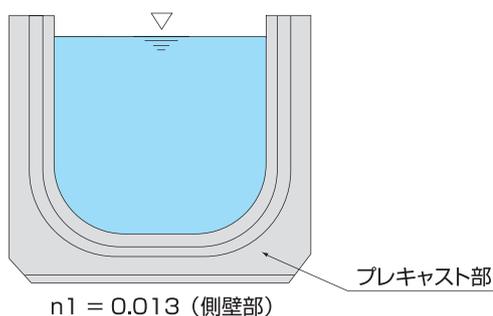
$$\text{流速 } V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2} \text{ (m/s)}$$

$$\text{流量 } Q = A \cdot V \text{ (m}^3\text{/s)}$$

A : 流水断面積 (m²/s)P : 潤 辺 $P = P1 + P2$ (m)
 $\left\{ \begin{array}{l} P1 : \text{側壁部} \\ P2 : \text{底版部} \end{array} \right.$
n : 粗度係数 $n = \left\{ 1/p (P1 \cdot n1^{3/2} + P2 \cdot n2^{3/2}) \right\}^{2/3}$ R : 径 深 $P = A/P$ (m)
 $\left\{ \begin{array}{l} P1 : \text{側壁部} \\ P2 : \text{底版部} \end{array} \right.$

I : 勾 配

●底版開口のないタイプを使用する場合



●調整コンクリートを設ける場合

