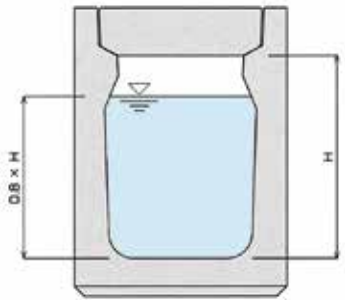


流速・流量表

1.基本条件
・粗度係数 n=0.013 ・設計水深 80%

2.計算式(マニング式)
・流量 $Q = A \cdot V = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot J^{\frac{1}{2}}$
・流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot J^{\frac{1}{2}}$
・径深 $R = \frac{A}{S}$



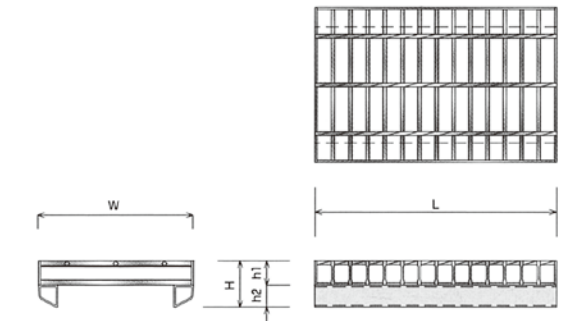
名 称	300×300		300×400		300×500		300×600		※300×700		※300×800		※300×900	
流積 A (m ²)	0.0701		0.0918		0.1131		0.1331		0.1522		0.1703		0.1835	
潤辺 S (m)	0.7445		0.8848		1.0321		1.1817		1.3321		1.4824		1.6237	
径深 R (m)	0.0941		0.1037		0.1096		0.1127		0.1143		0.1149		0.1130	
動水勾配 I	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)
1.000%	1.5918	0.1116	1.6984	0.1559	1.7613	0.1992	1.7943	0.2389	1.8113	0.2757	1.8179	0.3096	1.7983	0.3300
0.500%	1.1256	0.0789	1.2010	0.1102	1.2454	0.1408	1.2688	0.1689	1.2808	0.1949	1.2855	0.2189	1.2716	0.2334
0.200%	0.7119	0.0499	0.7595	0.0697	0.7877	0.0891	0.8024	0.1068	0.8100	0.1233	0.8130	0.1385	0.8042	0.1476
0.100%	0.5034	0.0353	0.5371	0.0493	0.5570	0.0630	0.5674	0.0755	0.5728	0.0872	0.5749	0.0979	0.5687	0.1044
0.050%	0.3559	0.0249	0.3798	0.0349	0.3938	0.0445	0.4012	0.0534	0.4050	0.0616	0.4065	0.0692	0.4021	0.0738

名 称	※300×1000		※400×400		※400×500		※400×600		※400×700		※400×800		※400×900	
流積 A (m ²)	0.1948		0.1267		0.1550		0.1811		0.2082		0.2343		0.2555	
潤辺 S (m)	1.7649		1.0012		1.1406		1.2817		1.4321		1.5824		1.7237	
径深 R (m)	0.1104		0.1265		0.1359		0.1413		0.1454		0.1481		0.1482	
動水勾配 I	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)
1.000%	1.7701	0.3448	1.9386	0.2456	2.0335	0.3152	2.0870	0.3780	2.1268	0.4428	2.1530	0.5045	2.1547	0.5506
0.500%	1.2516	0.2438	1.3708	0.1736	1.4379	0.2229	1.4757	0.2673	1.5039	0.3131	1.5224	0.3567	1.5236	0.3893
0.200%	0.7916	0.1542	0.8670	0.1098	0.9094	0.1410	0.9333	0.1691	0.9512	0.1980	0.9628	0.2256	0.9636	0.2462
0.100%	0.5598	0.1090	0.6130	0.0777	0.6430	0.0997	0.6600	0.1195	0.6726	0.1400	0.6808	0.1595	0.6814	0.1741
0.050%	0.3958	0.0771	0.4335	0.0549	0.4547	0.0705	0.4667	0.0845	0.4756	0.0990	0.4814	0.1128	0.4818	0.1231

名 称	※400×1000		※500×500		※500×600		※500×700	
流積 A (m ²)	0.2792		0.1989		0.2340		0.2701	
潤辺 S (m)	1.8739		1.2579		1.3993		1.5499	
径深 R (m)	0.1490		0.1581		0.1673		0.1743	
動水勾配 I	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)	流速 V (m/sec)	流量 Q (m ³ /sec)
1.000%	2.1620	0.6037	2.2494	0.4474	2.3351	0.5465	2.3999	0.6482
0.500%	1.5288	0.4269	1.5906	0.3164	1.6512	0.3864	1.6970	0.4584
0.200%	0.9669	0.2700	1.0060	0.2001	1.0443	0.2444	1.0733	0.2899
0.100%	0.6837	0.1909	0.7113	0.1415	0.7384	0.1728	0.7589	0.2050
0.050%	0.4834	0.1350	0.5030	0.1001	0.5221	0.1222	0.5366	0.1449

上記※のサイズにつきましては、ご相談下さい。

グレーチング規格



規 格	W	L	H	h1	h2	参考重量 (kg)
300	320	498	95	38	57	13
※ 400	420	498	110	50	60	20
※ 500	520	498	125	65	60	28

上記※のサイズにつきましては、ご相談下さい。

日本産業規格適合認証工場 福島県認定工場 A&Kホンシュウ株式会社

開発元 **株式会社 D.C.Tアイ**

住 所 〒983-0012
仙台市宮城野区出花1丁目15-3
新興ビル2階

T E L 022-388-7530

F A X 022-388-7533

ホンシュウ事業本部
〒962-0202 福島県須賀川市小中松之木内43番地1
須賀川工場 TEL (0248)67-3161 FAX (0248)67-3162
営 業 部 TEL (0248)94-6233 FAX (0248)94-6234
管 理 課 TEL (0248)94-6245 FAX (0248)94-6246

天 栄 工 場 〒962-0504 福島県岩瀬郡天栄村大字大里字笹久保1番地
TEL (0248)82-2151
FAX (0248)82-2029

郡山営業所 〒963-8047 福島県郡山市富田東4丁目46 リュミエール富田1-G
TEL (024)983-6008
FAX (024)983-6009

HBS
防音機能 集水機能 コスト削減 可変勾配 バリアフリー

箱型U字側溝集水タイプ



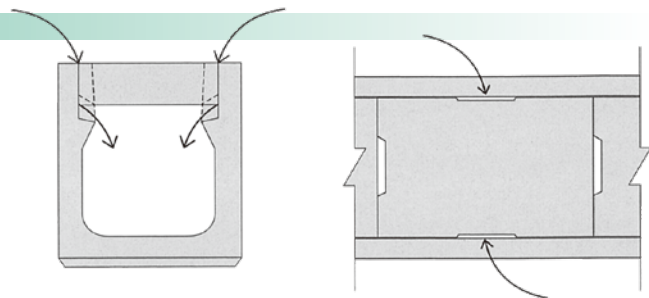
日本産業規格適合認証工場 福島県認定工場
A&Kホンシュウ株式会社

箱型U字側溝集水タイプ ～特徴～

設計荷重縦断T-25対応

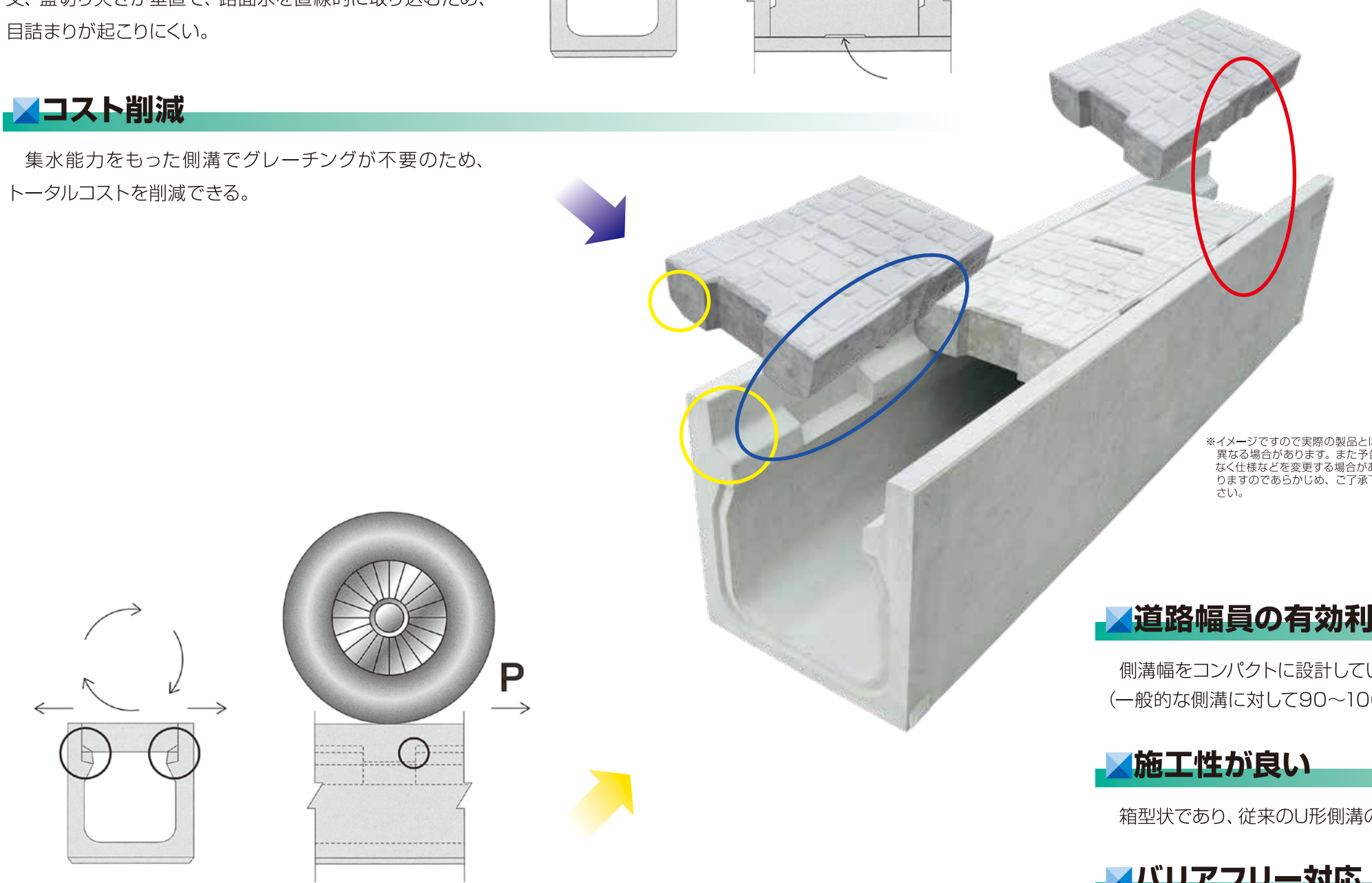
分散集水機能

側溝と蓋のズレ止め部分を利用して蓋側面の切り欠きから路面水を側溝内に取り込むことができる。
又、蓋切り欠きが垂直で、路面水を直線的に取り込むため、目詰まりが起こりにくい。



コスト削減

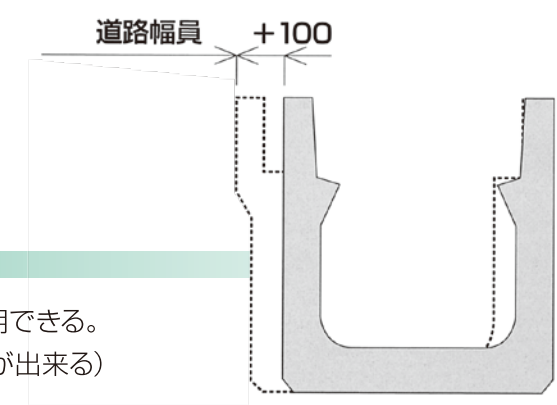
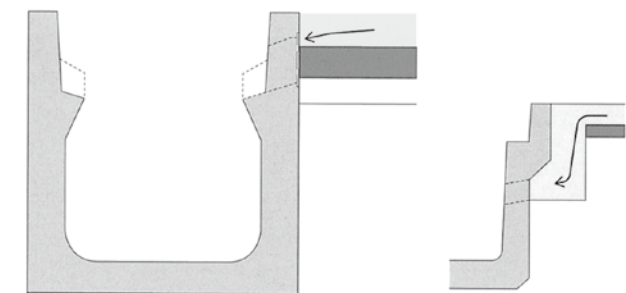
集水能力をもった側溝でグレーチングが不要のため、トータルコストを削減できる。



※イメージですので実際の製品とは異なる場合があります。また予告なく仕様などを変更する場合がありますのであらかじめ、ご了承下さい。

道路幅員の有効利用

側溝幅をコンパクトに設計しているため、狭い道路を有効に活用できる。
(一般的な側溝に対して90～100mm多く幅員を確保することが出来る)



施工性が良い

箱型状であり、従来のU形側溝のような張り出しが無いため転圧が容易にでき、施工性が良い。

バリアフリー対応

蓋表面に滑り止め効果がある模様を施してあるため、滑り難く歩行性が良い。

可変勾配が可能

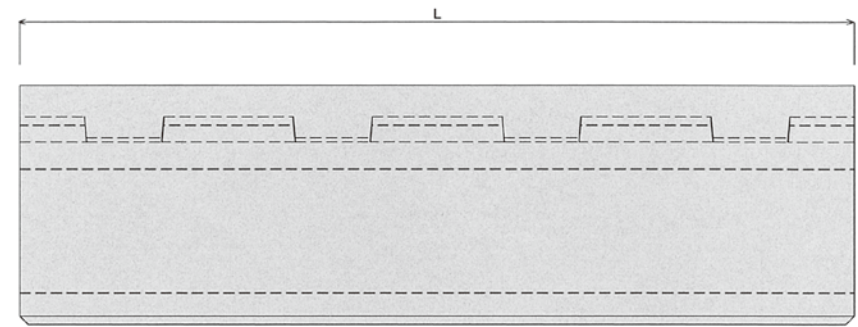
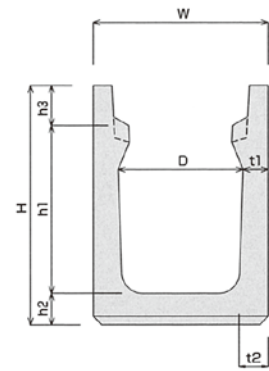
深溝タイプを利用して、現場にて簡単に勾配をつけることができる。(全面開口のため施工性が良い)

防音機能

従来のU型側溝類においては、摩耗・カド欠け等により発生する本体と蓋とのズレが騒音発生の主な要因であった。
箱型U字側溝集水タイプは、縦断・横断・回転等のズレを極力発生させない事で摩耗・カド欠けを防止でき、蓋ズレが生じ難いため、ガツツキを最小限に抑えることができる。

HBS

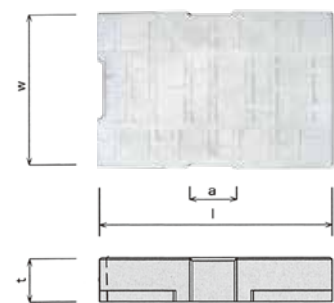
側溝本体規格



規 格 (幅×深さ)	寸 法 (mm)								参考重量 (kg)	
	W	D	H	h1	t1	t2	h2	h3	L=1.0m	L=2.0m
300 × 300	420	300	465	300	60	60	70	95	185	370
300 × 400	420	300	570	400	60	70	75	95	225	450
300 × 500	420	300	675	500	60	75	80	95	265	530
300 × 600	420	300	775	600	60	80	80	95	300	605
※ 300 × 700	420	300	880	700	60	85	85	95	345	695
※ 300 × 800	420	300	985	800	60	90	90	95	395	790
※ 300 × 900	420	300	1095	900	60	100	100	95	455	915
※ 300 × 1000	420	300	1205	1000	60	110	110	95	525	1055
※ 400 × 400	530	400	590	400	65	65	80	110	260	515
※ 400 × 500	530	400	690	500	65	75	80	110	295	595
※ 400 × 600	530	400	795	600	65	85	85	110	350	700
※ 400 × 700	530	400	900	700	65	90	90	110	395	795
※ 400 × 800	530	400	1005	800	65	95	95	110	445	895
※ 400 × 900	530	400	1115	900	65	105	105	110	515	1035
※ 400 × 1000	530	400	1220	1000	65	110	110	110	570	1145
※ 500 × 500	650	500	705	500	75	75	80	125	345	690
※ 500 × 600	650	500	810	600	75	85	85	125	400	800
※ 500 × 700	650	500	915	700	75	90	90	125	455	910

上記※のサイズにつきましては、ご相談下さい。

側溝蓋規格



規 格	W	L	a	t	参考重量 (kg)
300	324	498	100	95	35
※ 400	424	498	150	110	53
※ 500	524	498	150	125	75