

高い排水性と今までの可変側溝にない施工性を実現した、
経済性の高い自由勾配側溝

ユニバーサル

総巾420m/m 天端勾配2%

スリットV S側溝 (SVS)

細い体に
秘めた
高い掃流力

町並みを
スマートに
リフレッシュ

国土交通省
新技術活用システム NETIS
登録番号 KT-000114

埼玉県建設資材



2013A008

矢作コンクリート工業株式会社
本社：加須市 工場：加須市

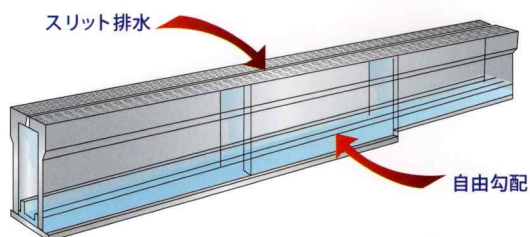


矢作コンクリート工業株式会社

蓋のない路面と高い排水性で 快適なまちづくりに貢献します

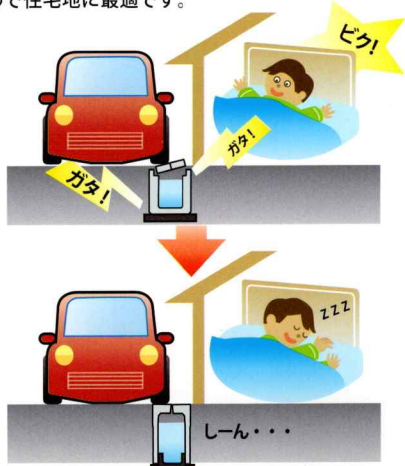
高掃流性

スリムな蓋のない側溝でありながら、VSゆずりの高掃流性を有し、ユニバーサルに使いやすくします。



蓋のない路面

蓋のない構造のため、車両通行時の蓋の跳ね上がり現象が起こらず「ガタッ」という騒音の発生がありません。静かなので住宅地に最適です。



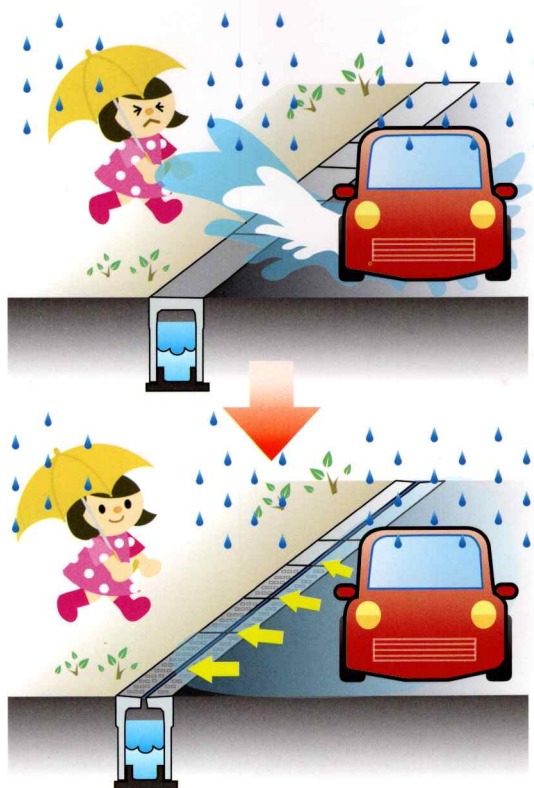
優れた施工性、暗渠フレーム工法

ベースコンクリート・調整コンクリートが不要な、暗渠フレームを使用することで、施工のフルプレキャスト化が実現、現場作業の簡略化と交通の早期解放が図れます。



連続排水による高い集水力

長穴ではなく、線（フルスリット）排水構造の採用で、排水（落下）能力が高く、降雨時の路面たん水を解消します。



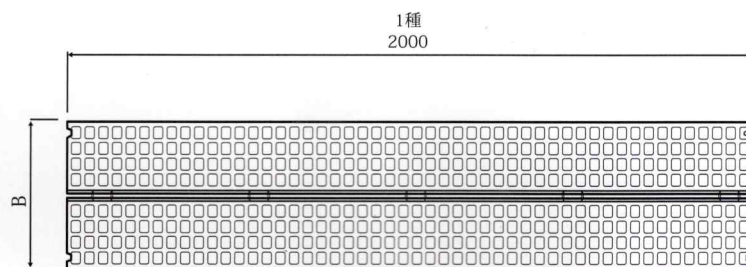
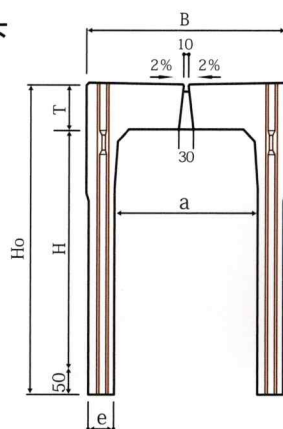
道路の有効利用

老朽化した各種側溝の入れ替えも可能。最適です。

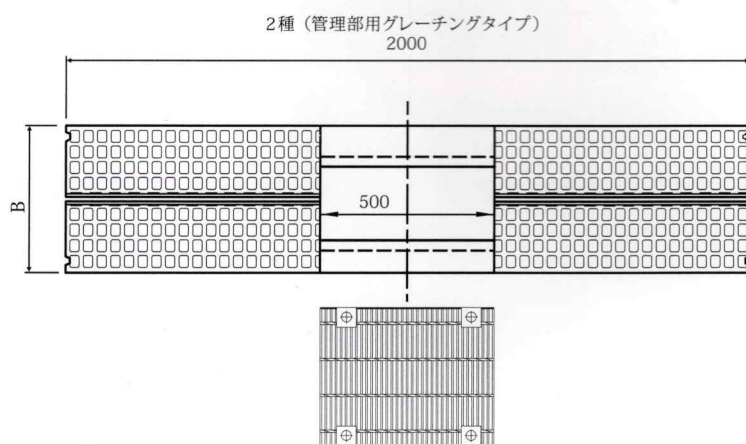
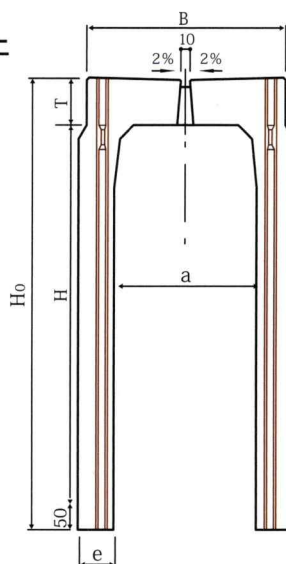


縦断用

500以下



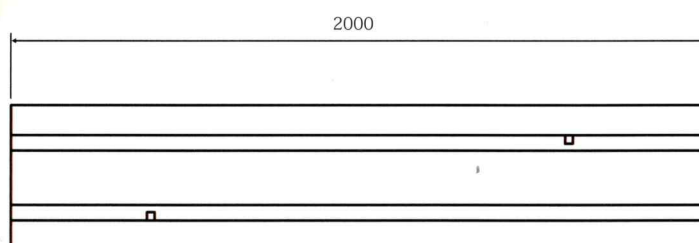
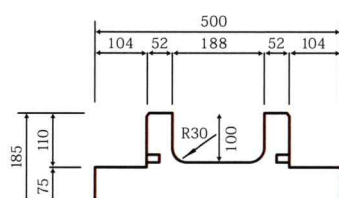
600以上



本体規格表

呼び名 a×h	寸法 (mm)						重量(kg)	
	a	B	H	Ho	T	e	1種	2種
300×300	300	420	300	450	100	50	368	319
400			400	550		55	429	380
500			500	650			480	431
600			600	750		65	581	532
700			700	850			642	593
800			800	950		75	773	724
900			900	1050			843	797
1000			1000	1150		85	1002	953
1100			1100	1250			1082	1033

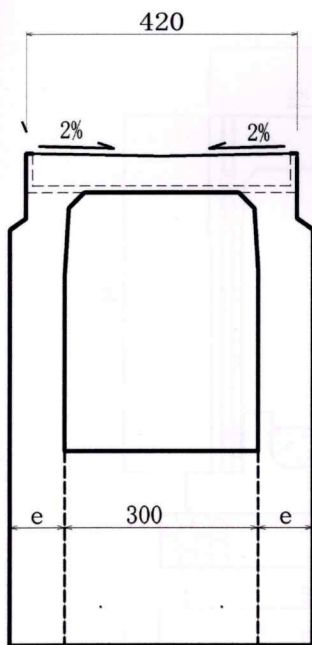
可変フレーム



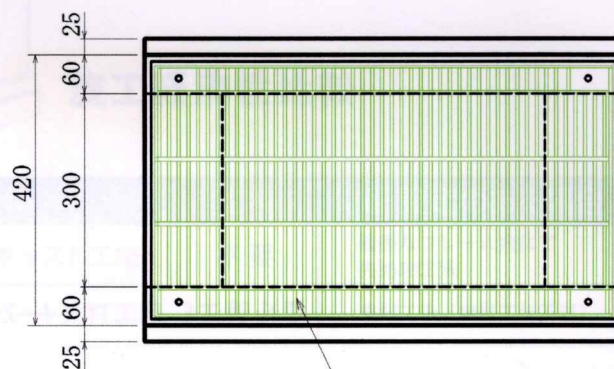
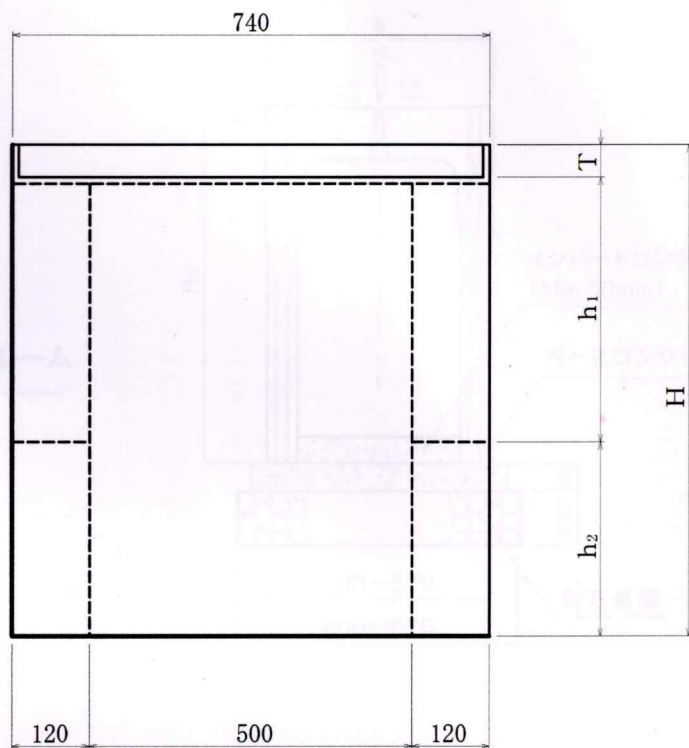
スリットVS側溝枡

SVS・M-300

断面図



側面図

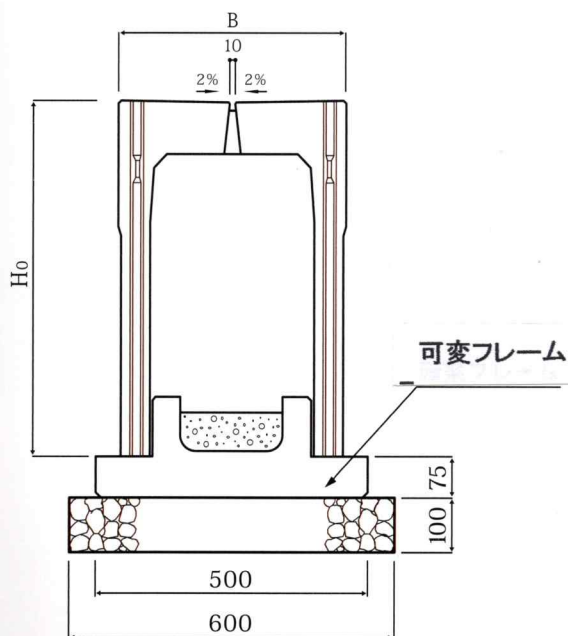


2%テーパ付固定グレーチングタイプ枡蓋 (ゴム付)
400×38/95+5×720

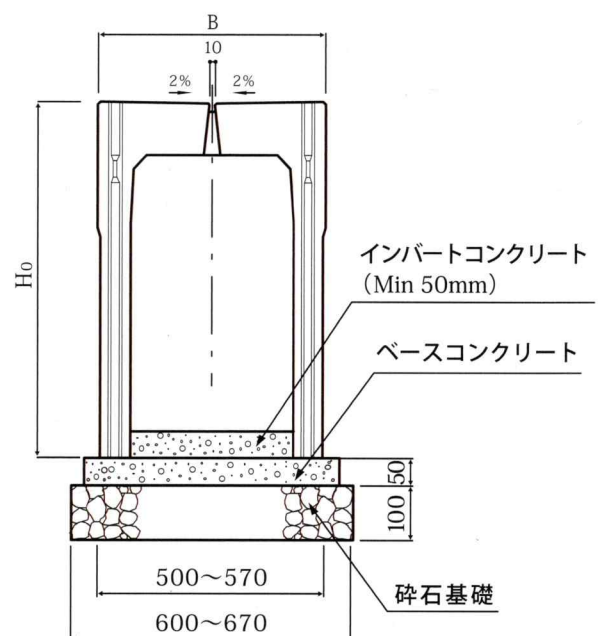
呼び名	T	h ₁	H	e	重量
300×300	50	350	650	85	215kg
400		450	750		253kg
500		550	850		291kg
600		650	950		329kg
700		750	1050		367kg
800		850	1150		405kg
900		950	1250		443kg
1000		1050	1350		481kg
1100		1150	1450		519kg

標準断面図

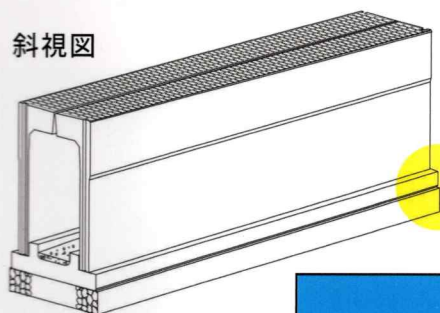
① プレキャスト工法



② インバート先打工法



斜視図



施工経済性比較

	型枠	勾配設定のある場合	蓋掛け	工期
①プレキャスト工法	不要	強固なフレーム内にて先処理工法	不要	短期
②インバート先打工法	2工程必要	先打工法（後打工法不可）	不要	養生有長期

据付歩掛(市場単価)

工種	区分	単価	注記
スリットVS側溝	1000kg／個以下	4,000	1. 側溝本体、蓋版、基礎碎石、基礎コンクリート、底部コンクリートの材料費は含まない。 2. 据付に必要なクレーン及びカッター代、敷モルタル目地モルタル、現場小運搬等の費用を含む。
	1000kg／個以上	5,000	
可変フレーム	1000kg／個以下	2,700	
蓋版 コンクリート・グレーチング	40kg／枚以下	230	
	40kg／枚以上	630	

①Cドレインは建物物価、積算資料の土木工事市場単価「自由勾配側溝」によります。

②可変フレームは同「U形側溝」L2mを準用しています。

③コンクリート蓋、グレーチングは同「蓋版」によります。

スリットVS側溝 可変フレーム工法・流速・流量表 (マンニング式)

Q : 流量 (m³/sec)

V : 流速 (m/sec)

A : 通水断面積 (m²)

P : 潤辺 (m)

R : 径辺 (m)

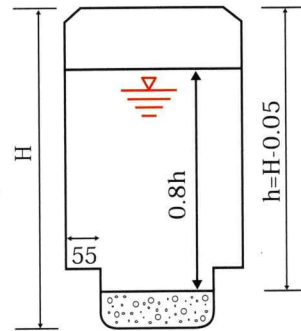
R^{2/3}: 径深 A/P (m)

I : 勾配

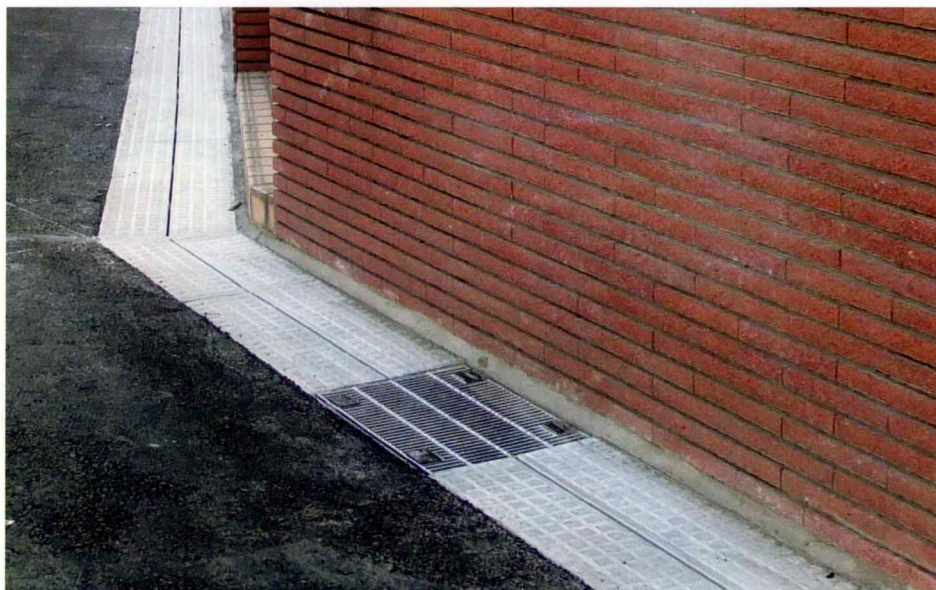
n : 粗度係数

$$Q = A \cdot V$$

$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$



呼び名		300× 300	300× 400	300× 500	300× 600	300× 700	300× 800	300× 900	300× 1000	300× 1100
a×h		0.30× 0.35	0.30× 0.45	0.30× 0.50	0.30× 0.65	0.30× 0.75	0.30× 0.85	0.30× 0.95	0.30× 1.05	0.30× 1.15
A (m ²)		0.0730	0.0970	0.1145	0.1450	0.1690	0.1930	0.217	0.2410	0.2650
P (m)		0.860	1.020	1.100	1.340	1.500	1.660	1.820	1.980	2.140
R (m)		0.0849	0.0951	0.1041	0.1082	0.1127	0.1163	0.1192	0.1217	0.1238
R ^{2/3}		0.1932	0.2083	0.2213	0.2271	0.2333	0.2383	0.2422	0.2456	0.2484
n		0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
I (%)	I ^{1/2}	V Q	V Q	V Q	V Q	V Q	V Q	V Q	V Q	V Q
10.0	0.10000	1.380 0.1007	1.488 0.1444	1.581 0.1810	1.747 0.2533	1.795 0.3033	1.833 0.3537	1.863 0.4043	1.889 0.4553	1.911 0.5063
5.0	0.07071	0.976 0.0712	1.052 0.1021	1.118 0.1280	1.235 0.1791	1.269 0.2145	1.296 0.2501	1.317 0.2859	1.336 0.3219	1.351 0.3580
4.0	0.06325	0.837 0.0637	0.941 0.0913	1.000 0.1145	1.105 0.1602	1.135 0.1918	1.159 0.2237	1.178 0.2557	1.195 0.2879	1.208 0.3202
3.0	0.05477	0.756 0.0552	0.815 0.0791	0.866 0.0991	0.957 0.1387	0.983 0.1661	1.004 0.1937	1.020 0.2214	1.035 0.2494	1.047 0.2773
2.0	0.04472	0.617 0.0450	0.666 0.0646	0.707 0.0809	0.781 0.1133	0.803 0.1356	0.820 0.1582	0.833 0.1808	0.845 0.2036	0.855 0.2264
1.0	0.03162	0.436 0.0319	0.471 0.0456	0.500 0.0572	0.552 0.0801	0.568 0.0959	0.580 0.1119	0.589 0.1278	0.597 0.1440	0.604 0.1601
0.5	0.02236	0.309 0.0225	0.333 0.0323	0.353 0.0405	0.391 0.0566	0.401 0.0678	0.410 0.0791	0.417 0.0904	0.422 0.1018	0.427 0.1132
0.1	0.01000	0.138 0.0101	0.149 0.0144	0.158 0.0181	0.175 0.0253	0.179 0.0303	0.183 0.0354	0.186 0.0404	0.189 0.0455	0.191 0.0506



矢作コンクリート工業株式会社

■ 本社工場

〒347-0108 埼玉県加須市戸崎148-1

TEL : 0480-73-1041 FAX : 0480-73-4772

Mail: yahagiconcrete@mountain.ocn.ne.jp

■ 川口営業所

〒332-0032 埼玉県川口市中青木1-9-27

TEL : 048-255-3180 FAX : 048-452-8778

Mail: yahagi.c_kwg@blue.ocn.ne.jp