

都市型側溝

U R B A N G U T T E R

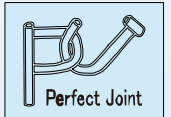
西日本版

SHAPE-UP SLIT

シェイプ アップ スリット

可変タイプも
充実のラインナップ
(別カタログ参照)

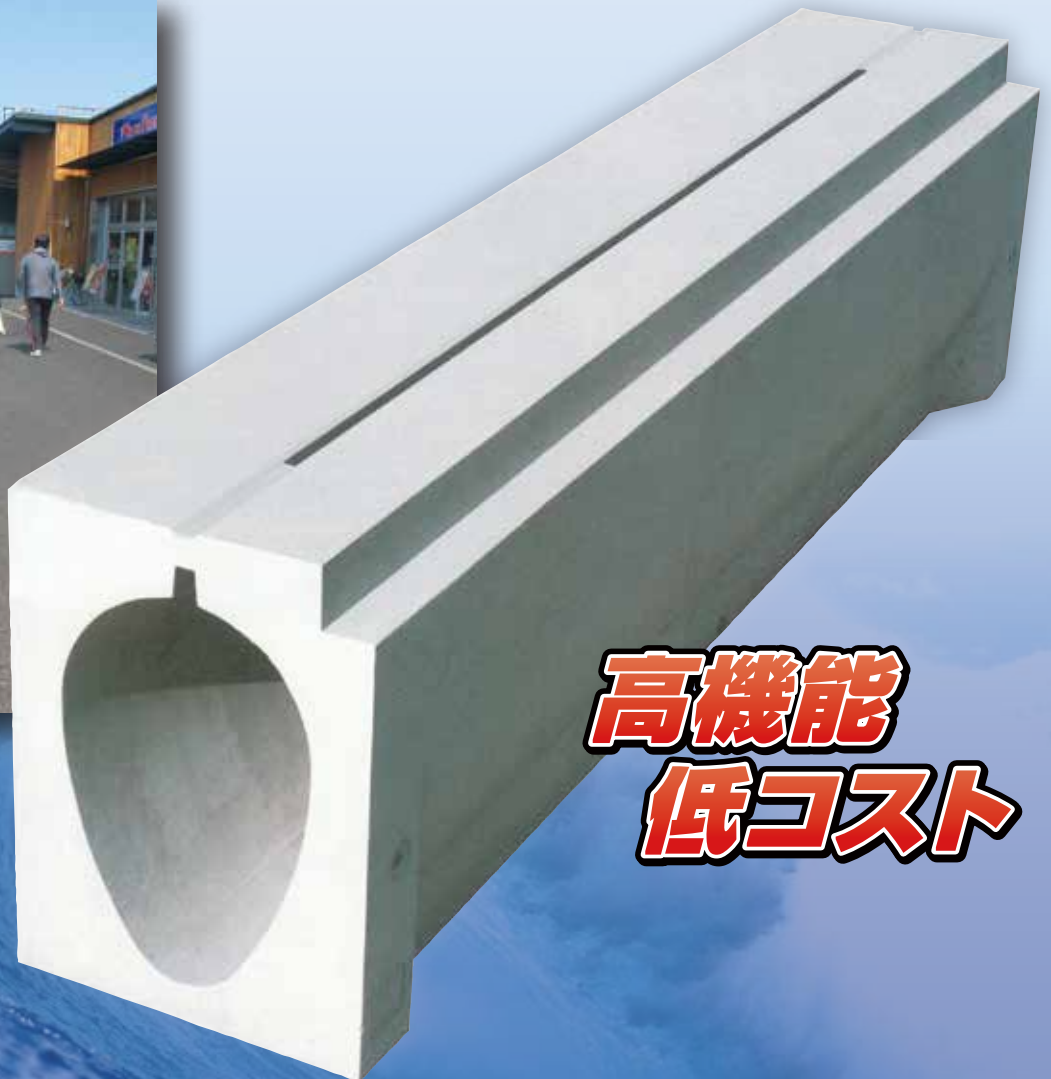
JIS II 類認証
(UGKS, UGFS)



第2回 国土技術開発賞 奨励賞受賞

NETIS登録No.CB-990039-VE (掲載期間終了技術)

NETIS登録No.CB-060018-VE(Wスリット) (掲載期間終了技術)



**高機能
低コスト**



IMAGINATION
& CREATION

「都市型側溝/シェイプアップスリット」
「ファインステップ」
「ディンプル」
「都市型可変」およびは、
ゴトウコンクリート株式会社の登録商標です。

充実のラインナップ (別カタログ参照)

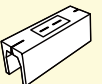
既設側溝のリニューアル法

ディンプル エフ



車が走行してもフタが破損しない

都市型可変



都市型側溝シェイプアップスリットが 高い評価を受けた6つの理由。

1

コストの縮減

スリットによる連続集水のため、集水目的の高価なグレーチング付タイプを必要としません。
従って、従来側溝と比べ**コストが大幅に縮減**できます。

10mあたりの工事費

・円形水路300

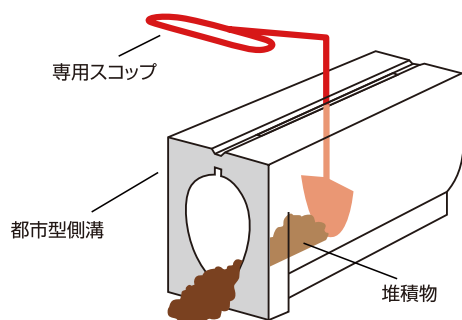
・都市型側溝UGKS300

約40%縮減

2

水理性の向上によるランニングコストの削減

断面が卵形のため、小水量時に流速が大きくなり、**清掃能力が向上**します。
従って、側溝内底部に堆積物を持ちにくくなり、清掃の機会を飛躍的に減らすことができます。
また、万が一堆積物がたまった場合は、専用のスコップで容易に掃除ができます。



平成6年施工
愛知県吉良町地内

縦断勾配 **0.1%**
調査 平成15年7月

※掃除は過去9年間
行っておりません。

◀都市型側溝

3

施工性の向上による工期の短縮

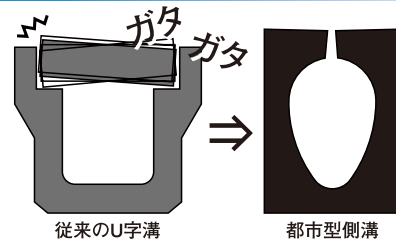
施工は特殊な「パーフェクトジョイント工法」を開発して用いました。てこの原理を利用したワンタッチ施工ですので、いわゆる目地工事は不要です。その結果、施工性が大幅に向上し、工事による交通規制期間が短縮し、交通渋滞の緩和に貢献できます。**(即日開放が可能です)**



▲1本あたり布設時間平均7分(現場計測にて)

4 騒音を防ぐ

車輛が側溝上を通過してもフタによる**ガタツキ音**
が発生しませんので、道幅の狭い道路にも適して
います。



5 集水性の継続的効果（スリット形状の違いによる検証）

都市型側溝（ハの字形状）

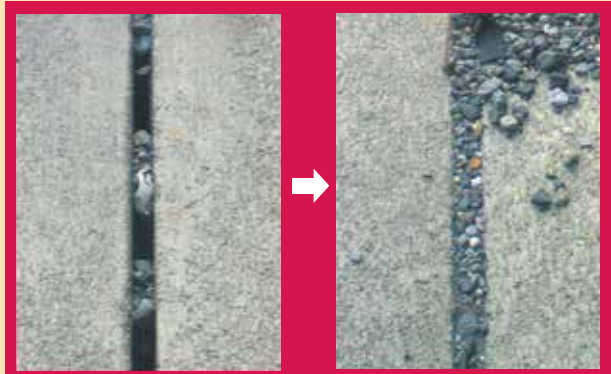


ストレート形状スリット製品



まがい物にご注意ください

スリットが**ストレートの製品**の場合、写真の通り
土砂が詰まり集水ができなくなるという問題が
数多くあるので注意してください。



6 スリット幅15mmでロードバイクも安心！

700×23Cのタイヤのロードバイクで走行

スリット幅
15mm
(都市型側溝)



タイヤは落ち込まず安全に走行できた

スリット幅
20mm
以上の場合



タイヤがスリットにはまり落ち込んでしまった

施工例

都市型側溝は一般生活道の側溝から幹線道路の街渠としてまで、
広い範囲でご利用いただけます。

一般側溝 使用例



公共施設駐車場
(小野市防災センター)



コンビニエンスストア 乗入口



生活道路
(大阪府富田林市)

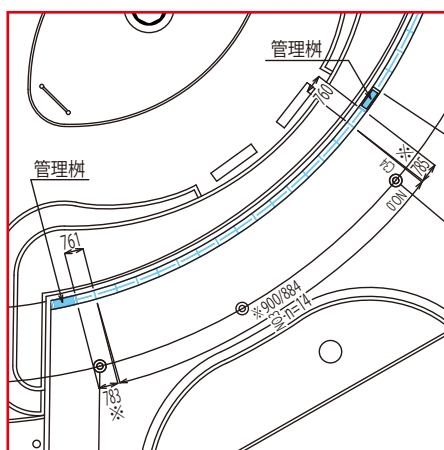


区画整理事業
(茨木市真砂玉島台)



歩道整備事業
(大阪府阪南市)

カーブ割りつけサービスとカット



図面どおり弊社にて加工することにより綺麗なカーブを
実現できます。

街 渠 部
使 用 例



(兵庫県明石市)



(大阪府枚方市)



(和歌山県和歌山市)



(京都府京都市)



(京都府京田辺市)



電線共同溝
(国道176号大阪府豊中市)



駅ロータリー整備
(兵庫県妻鹿駅)

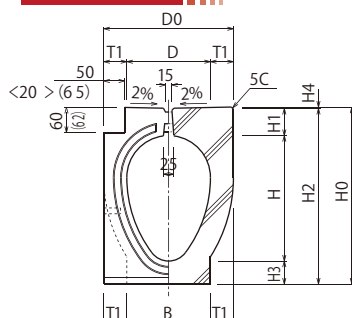


中央分離帯
(国道170号大阪府和泉市)

UGKS スリット T-25

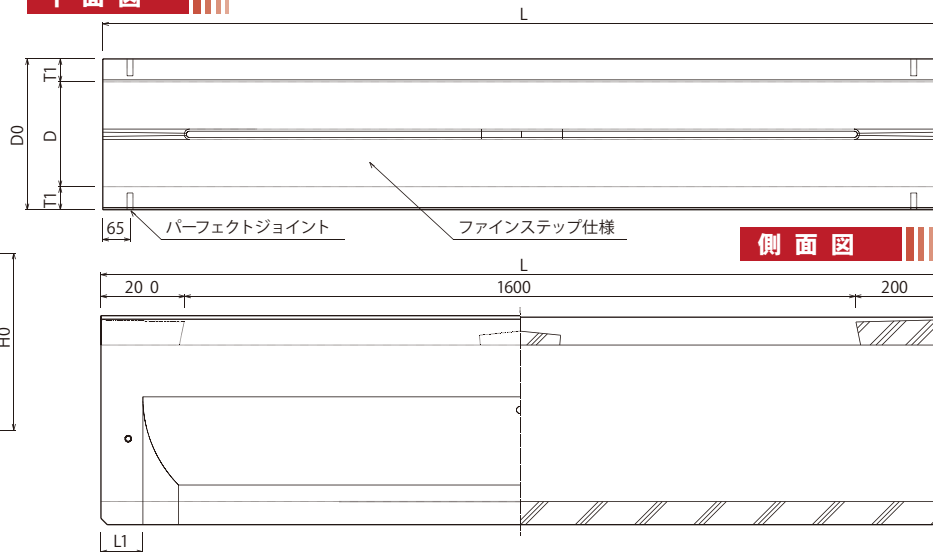
片流れタイプ

正面図



※()は600の寸法です。
※< >は200の寸法です。

平面図



側面図

寸法表

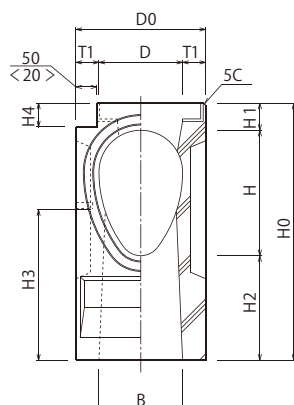
呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	T1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	参考質量 (kg)
	D (mm)	H (mm)											
UGKS-200	150	225	260	347.6	65	345	55	2.6	55	150	2000	100	256
UGKS-250	200	300	310	423.1	65	420	55	3.1	55	200	2000	100	343
UGKS-300	250	375	360	498.6	65	495	55	3.6	55	250	2000	100	437
UGKS-350	300	450	420	599.2	70	595	75	4.2	60	300	2000	100	582
UGKS-400	350	525	470	674.7	70	670	75	4.7	60	350	2000	100	671
UGKS-500	450	675	580	840.8	80	835	80	5.8	65	450	2000	100	988
UGKS-600	550	825	700	1022	90	1015	100	7	75	550	2000	100	1450

※L1000もございます。 ※乗入用もございます。

UGKS

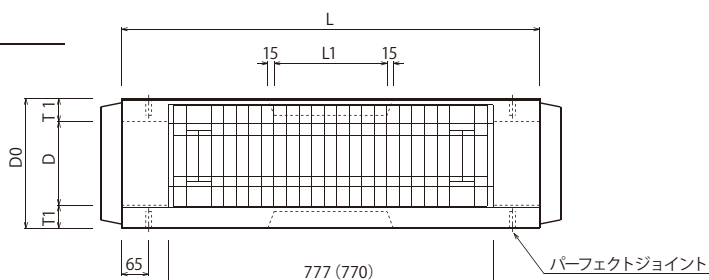
管理枓

正面図

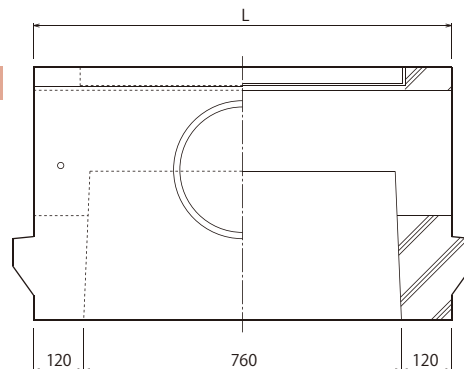


※< >は200の寸法です。

平面図



側面図



寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	T1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	参考質量 (kg)
	D (mm)	H (mm)											
UGKS-200	150	225	260	540	65	250	300	58.4	55	150	1000	φ300	181
UGKS-250	200	300	310	615	65	250	360	57.9	55	200	1000	φ300	191
UGKS-300	250	375	360	690	65	250	375	57.4	55	250	1000	φ330	250
UGKS-350	300	450	420	770	70	250	375	56.8	60	300	1000	φ330	306
UGKS-400	350	525	470	849.7	74.7	250	415	61	60	330	1000	φ450	358
UGKS-500	450	675	580	1010.8	85.8	250	415	61	65	430	1000	φ450	476

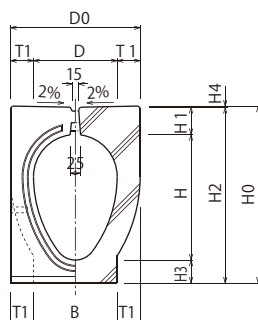
※巾、深さ共どのようなサイズでも対応可能です。

※400サイズからグレーチング部の長さが770となります。

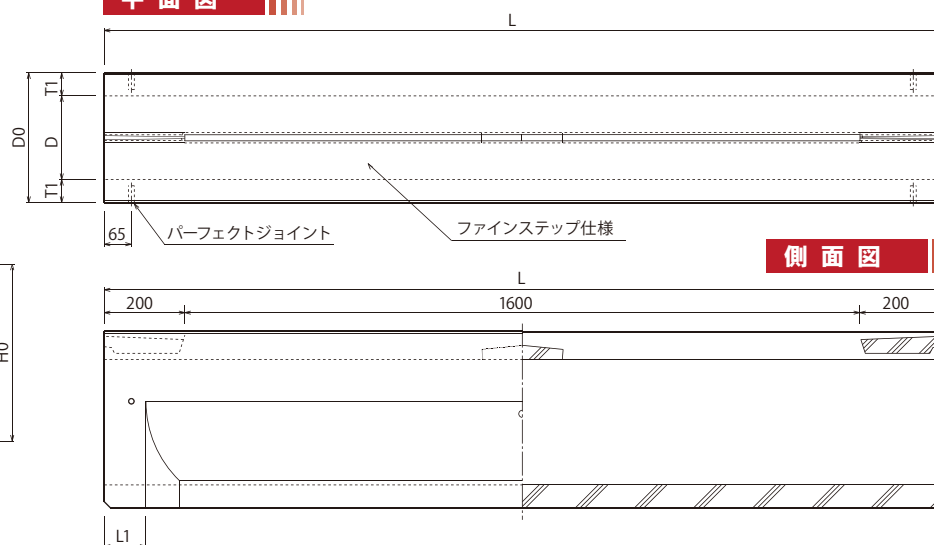
UGFS スリット T-25

フラットタイプ

正面図



平面図



側面図

寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	T1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	参考質量 (kg)
	D (mm)	H (mm)											
UGFS-200	150	225	260	347.6	65	345	55	2.6	55	150	2000	100	262
UGFS-250	200	300	310	423.1	65	420	55	3.1	55	200	2000	100	358
UGFS-300	250	375	360	498.6	65	495	55	3.6	55	250	2000	100	452
UGFS-350	300	450	420	599.2	70	595	75	4.2	60	300	2000	100	597
UGFS-400	350	525	470	674.7	70	670	75	4.7	60	350	2000	100	685
UGFS-500	450	675	580	840.8	80	835	80	5.8	65	450	2000	100	998
UGFS-600	550	825	700	1022	90	1015	100	7	75	550	2000	100	1465

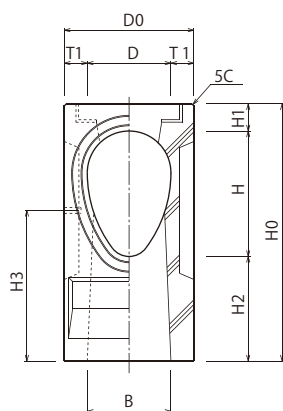
※L1000もごさいます。

※横断用もごさいます。①スリットタイプ②スリットなし暗渠タイプ

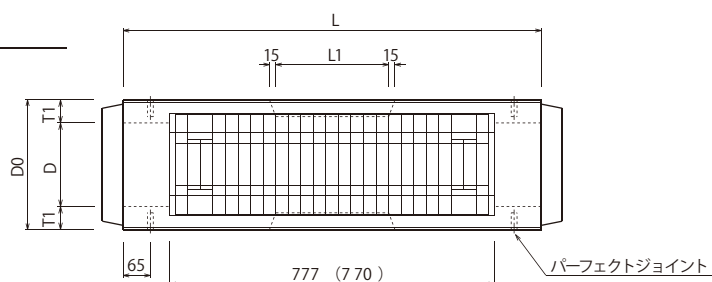
UGFS

管理柵

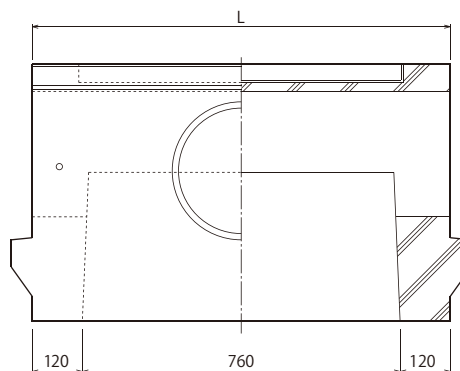
正面図



平面図



側面図



寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	T1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	参考質量 (kg)
	D (mm)	H (mm)										
UGFS-200	150	225	260	540	65	250	300	55	150	1000	φ300	184
UGFS-250	200	300	310	615	65	250	360	55	200	1000	φ300	198
UGFS-300	250	375	360	690	65	250	375	55	250	1000	φ330	257
UGFS-350	300	450	420	770	70	250	375	60	300	1000	φ330	313
UGFS-400	350	525	470	849.7	74.7	250	415	60	330	1000	φ450	365
UGFS-500	450	675	580	1010.8	85.8	250	415	65	430	1000	φ450	483

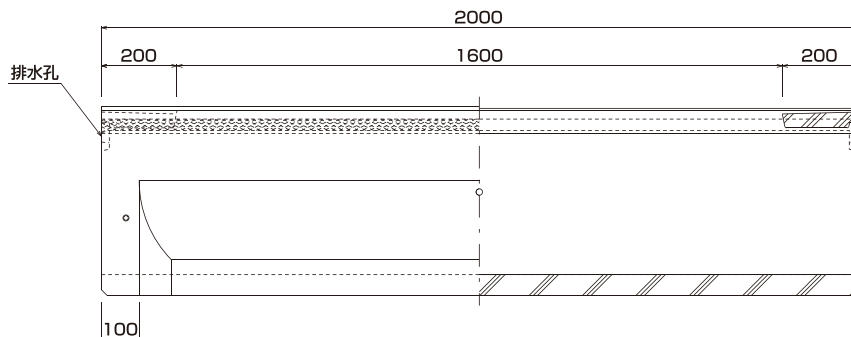
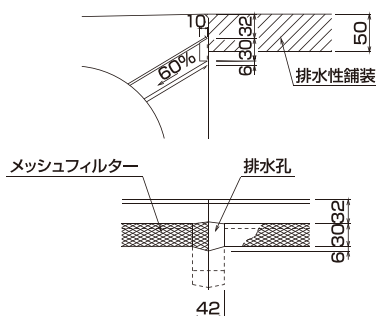
※巾、深さ共どのようなサイズでも対応可能です。

※400サイズからグレーチング部の長さが770となります。

排水性舗装対応タイプ (Wスリット) NETIS CB-060018-VE

側面図

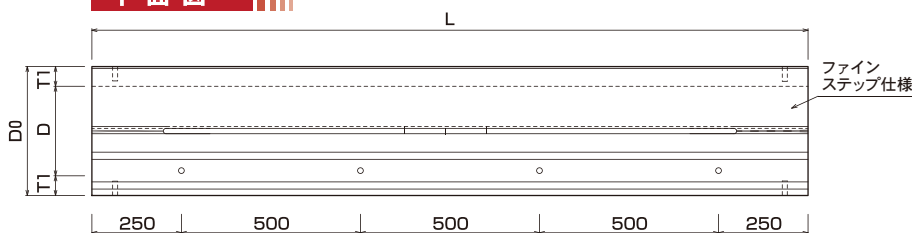
排水孔詳細図



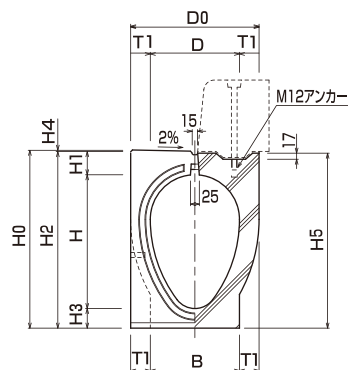
※二層式舗装対応タイプもございます。

中央分離帯用 (自転車通行帯・電線共同溝工事にも最適です) UGHS

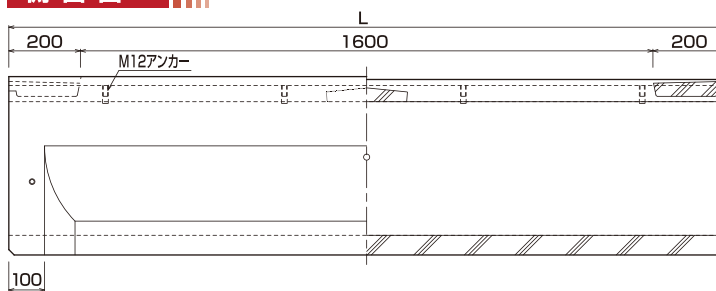
平面図



正面図

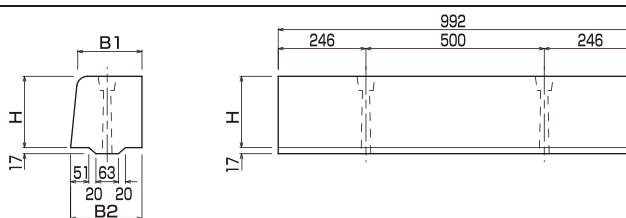


側面図



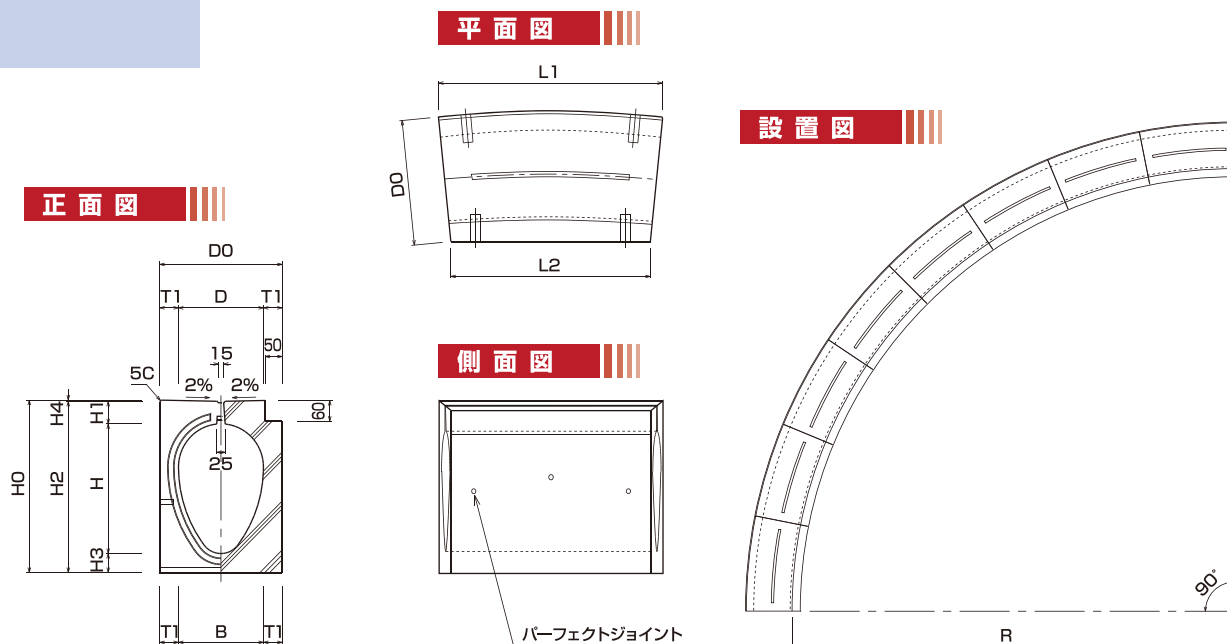
呼び名	内寸法		寸 法										参考重量 (kg)
	D(mm)	H(mm)	D0(mm)	H0(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	H4(mm)	H5(mm)	T1(mm)	B(mm)	L(mm)	
250	200	300	310	423.1	65	420	55	3.1	415.5	55	200	2000	348
300	250	375	360	498.6	65	495	55	3.6	490.2	55	250	2000	442
350	300	450	420	599.2	70	595	75	4.2	590.2	60	300	2000	583
400	350	525	470	674.7	70	670	75	4.7	665.0	60	350	2000	671
500	450	675	580	840.8	80	835	80	5.8	830.2	65	450	2000	979

境界ブロック



呼び名	寸 法			参考重量 (kg)
	B1(mm)	B2(mm)	H(mm)	
A種	150	165	150	60
B種	150	200	200	93
C種	180	205	250	117

UGKS-R

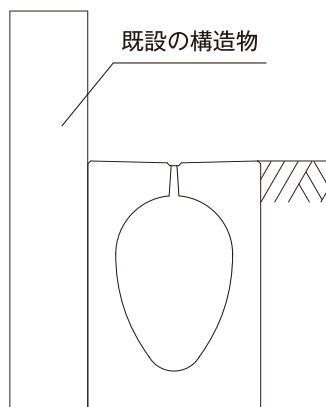


項 目	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	T1 (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	使用数 個/90°
	D(mm)	H(mm)											
3mR	250	375	360	498.6	65	495	55	3.6	55	250	646.7	576.5	8
6mR											988.2	931.8	10
12mR											1016	986	19



官民境界タイプ UGFS-M

製品の側面が垂直になっているので民地のすぐ横へ施工する際も容易です。



その他のバリエーション

図面・寸法表は別途ご用意しておりますので、お気軽にお申し付けください。

スーパー横断タイプ

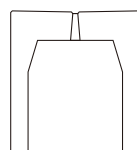
大型 横断・乗入タイプ



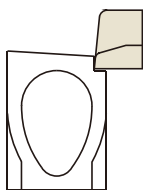
都市型可変

(別カタログ参照)

●W250、300、400、500



UGK (Wスリット対応)



- UGK-250
- UGK-300
- UGK-350
- UGK-400
- UGK-450
- UGK-500

片流れタイプ



UGF

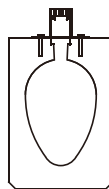


- UGF-250
- UGF-300
- UGF-350
- UGF-400

フラットタイプ

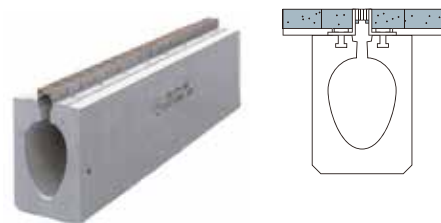


UGS-80AG



- UGS-80AG-250
- UGS-80AG-300
- UGS-80AG-350

グレーチングタイプ (スリット幅80mm)



深型柵

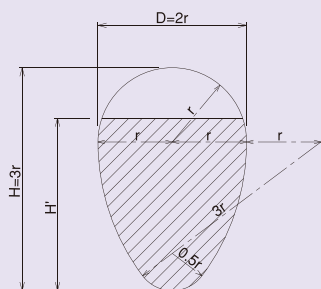


特殊柵



流量表 (80%) マニング公式による

呼び名	UG-200 (D150×H225)		UG-250 (D200×H300)		UG-300 (D250×H375)		UG-350 (D300×H450)		UG-400 (D350×H525)		UG-500 (D450×H675)		UG-600 (D550×H825)	
D (m)	0.1500		0.2000		0.2500		0.3000		0.3500		0.4500		0.5500	
H (m)	0.2250		0.3000		0.3750		0.4500		0.5250		0.6750		0.8250	
r (m)	0.0750		0.1000		0.1250		0.1500		0.1750		0.2250		0.2750	
H' (m)	0.1800		0.2400		0.3000		0.3600		0.4200		0.5400		0.6600	
A (㎡)	0.0214		0.0380		0.0593		0.0854		0.1164		0.1924		0.2874	
P (m)	0.4208		0.5611		0.7014		0.8417		0.9821		1.2625		1.5431	
R (m)	0.0509		0.0677		0.0845		0.1015		0.1185		0.1524		0.1862	
R ^{2/3}	0.1373		0.1661		0.1926		0.2176		0.2413		0.2853		0.3261	
n	0.0130													
I (‰)	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	3.3399	0.0715	4.0404	0.1535	4.6850	0.2778	5.2932	0.4520	5.8697	0.6832	6.9400	1.3353	7.9325	2.2798
95.0	3.2553	0.0697	3.9381	0.1496	4.5664	0.2708	5.1591	0.4406	5.7211	0.6659	6.7643	1.3015	7.7316	2.2221
90.0	3.1685	0.0678	3.8331	0.1457	4.4446	0.2636	5.0215	0.4288	5.5685	0.6482	6.5838	1.2667	7.5254	2.1628
85.0	3.0792	0.0659	3.7251	0.1416	4.3194	0.2561	4.8801	0.4168	5.4116	0.6299	6.3983	1.2310	7.3134	2.1019
80.0	2.9873	0.0639	3.6139	0.1373	4.1904	0.2485	4.7344	0.4043	5.2500	0.6111	6.2073	1.1943	7.0950	2.0391
75.0	2.8924	0.0619	3.4991	0.1330	4.0574	0.2406	4.5840	0.3915	5.0833	0.5917	6.0102	1.1564	6.8697	1.9744
70.0	2.7943	0.0598	3.3805	0.1285	3.9198	0.2324	4.4286	0.3782	4.9109	0.5716	5.8064	1.1172	6.6368	1.9074
65.0	2.6927	0.0576	3.2575	0.1238	3.7772	0.2240	4.2675	0.3644	4.7323	0.5508	5.5952	1.0765	6.3953	1.8380
60.0	2.5870	0.0554	3.1297	0.1189	3.6290	0.2152	4.1001	0.3501	4.5466	0.5292	5.3757	1.0343	6.1445	1.7659
55.0	2.4769	0.0530	2.9965	0.1139	3.4745	0.2060	3.9255	0.3352	4.3531	0.5067	5.1468	0.9902	5.8829	1.6907
50.0	2.3616	0.0505	2.8570	0.1086	3.3128	0.1964	3.7428	0.3196	4.1505	0.4831	4.9073	0.9442	5.6091	1.6121
45.0	2.2404	0.0479	2.7104	0.1030	3.1428	0.1864	3.5508	0.3032	3.9375	0.4583	4.6555	0.8957	5.3213	1.5293
40.0	2.1123	0.0452	2.5554	0.0971	2.9631	0.1757	3.3477	0.2859	3.7123	0.4321	4.3892	0.8445	5.0169	1.4419
35.0	1.9759	0.0423	2.3903	0.0908	2.7717	0.1644	3.1315	0.2674	3.4725	0.4042	4.1057	0.7899	4.6929	1.3487
30.0	1.8293	0.0391	2.2130	0.0841	2.5661	0.1522	2.8992	0.2476	3.2150	0.3742	3.8012	0.7314	4.3448	1.2487
25.0	1.6699	0.0357	2.0202	0.0768	2.3425	0.1389	2.6466	0.2260	2.9348	0.3416	3.4700	0.6676	3.9662	1.1399
20.0	1.4936	0.0320	1.8069	0.0687	2.0952	0.1242	2.3672	0.2022	2.6250	0.3056	3.1037	0.5972	3.5475	1.0196
15.0	1.2935	0.0277	1.5648	0.0595	1.8145	0.1076	2.0500	0.1751	2.2733	0.2646	2.6878	0.5171	3.0722	0.8830
10.0	1.0562	0.0226	1.2777	0.0486	1.4815	0.0879	1.6738	0.1429	1.8562	0.2161	2.1946	0.4222	2.5085	0.7209
9.0	1.0020	0.0214	1.2121	0.0461	1.4055	0.0833	1.5879	0.1356	1.7609	0.2050	2.0820	0.4006	2.3797	0.6839
8.0	0.9447	0.0202	1.1428	0.0434	1.3251	0.0786	1.4971	0.1279	1.6602	0.1932	1.9629	0.3777	2.2436	0.6448
7.0	0.8836	0.0189	1.0690	0.0406	1.2395	0.0735	1.4004	0.1196	1.5530	0.1808	1.8361	0.3533	2.0987	0.6032
6.0	0.8181	0.0175	0.9897	0.0376	1.1476	0.0681	1.2966	0.1107	1.4378	0.1674	1.6999	0.3271	1.9430	0.5584
5.0	0.7468	0.0160	0.9035	0.0343	1.0476	0.0621	1.1836	0.1011	1.3125	0.1528	1.5518	0.2986	1.7738	0.5098
4.0	0.6680	0.0143	0.8081	0.0307	0.9370	0.0556	1.0586	0.0904	1.1739	0.1366	1.3880	0.2671	1.5865	0.4560
3.0	0.5785	0.0124	0.6998	0.0266	0.8115	0.0481	0.9168	0.0783	1.0167	0.1183	1.2020	0.2313	1.3739	0.3949
2.5	0.5281	0.0113	0.6388	0.0243	0.7408	0.0439	0.8369	0.0715	0.9281	0.1080	1.0973	0.2111	1.2542	0.3605
2.0	0.4723	0.0101	0.5714	0.0217	0.6626	0.0393	0.7486	0.0639	0.8301	0.0966	0.9815	0.1888	1.1218	0.3224
1.5	0.4090	0.0088	0.4948	0.0188	0.5738	0.0340	0.6483	0.0554	0.7189	0.0837	0.8500	0.1635	0.9715	0.2792
1.0	0.3340	0.0071	0.4040	0.0154	0.4685	0.0278	0.5293	0.0452	0.5870	0.0683	0.6940	0.1335	0.7932	0.2280



マニング (manning) 公式

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

$$Q = A \cdot V$$

V : 流速 (m/sec)

I : 勾配 (%)

R : 径深 (m) = $\frac{A}{P}$

A : 通水断面面積 (m²)

P : 潤辺 (m)

Q : 流量 (m³/sec)

n : 粗度係数

流量表 (100%) マニング公式による

呼び名	UG-200 (D150×H225)		UG-250 (D200×H300)		UG-300 (D250×H375)		UG-350 (D300×H450)		UG-400 (D350×H525)		UG-500 (D450×H675)		UG-600 (D550×H825)	
D (m)	0.1500		0.2000		0.2500		0.3000		0.3500		0.4500		0.5500	
H (m)	0.2250		0.3000		0.3750		0.4500		0.5250		0.6750		0.8250	
r (m)	0.0750		0.1000		0.1250		0.1500		0.1750		0.2750		0.2750	
H' (m)	0.2250		0.3000		0.3750		0.4500		0.5250		0.8250		0.8250	
A (m ²)	0.0258		0.0459		0.0717		0.1033		0.1407		0.2325		0.3473	
P (m)	0.5947		0.7930		0.9912		1.1895		1.3878		1.7842		2.1387	
R (m)	0.0434		0.0579		0.0723		0.0868		0.1014		0.1303		0.1624	
R ^{2/3}	0.1235		0.1497		0.1736		0.1960		0.2174		0.2570		0.2977	
n	0.0130													
I(‰)	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	3.0042	0.0775	3.6415	0.1671	4.2229	0.3028	4.7677	0.4925	5.2883	0.7441	6.2516	1.4535	7.2416	2.5150
95.0	2.9281	0.0755	3.5493	0.1629	4.1159	0.2951	4.6470	0.4800	5.1544	0.7252	6.0933	1.4167	7.0583	2.4513
90.0	2.8500	0.0735	3.4546	0.1586	4.0062	0.2872	4.5231	0.4672	5.0169	0.7059	5.9308	1.3789	6.8700	2.3860
85.0	2.7697	0.0715	3.3573	0.1541	3.8933	0.2791	4.3956	0.4541	4.8756	0.6860	5.7637	1.3401	6.6764	2.3187
80.0	2.6870	0.0693	3.2570	0.1495	3.7770	0.2708	4.2644	0.4405	4.7300	0.6655	5.5916	1.3000	6.4771	2.2495
75.0	2.6017	0.0671	3.1536	0.1448	3.6571	0.2622	4.1290	0.4265	4.5798	0.6444	5.4140	1.2588	6.2714	2.1781
70.0	2.5135	0.0648	3.0467	0.1398	3.5331	0.2533	3.9890	0.4121	4.4245	0.6225	5.2304	1.2161	6.0588	2.1042
65.0	2.4220	0.0625	2.9359	0.1348	3.4046	0.2441	3.8439	0.3971	4.2636	0.5999	5.0402	1.1718	5.8384	2.0277
60.0	2.2370	0.0600	2.8207	0.1295	3.2710	0.2345	3.6931	0.3815	4.0963	0.5763	4.8425	1.1259	5.6093	1.9481
55.0	2.2279	0.0575	2.7006	0.1240	3.1318	0.2246	3.5359	0.3653	3.9219	0.5518	4.6363	1.0779	5.3705	1.8652
50.0	2.1243	0.0548	2.5749	0.1182	2.9860	0.2141	3.3713	0.3483	3.7394	0.5261	4.4205	1.0278	5.1206	1.7784
45.0	2.0153	0.0520	2.4428	0.1121	2.8328	0.2031	3.1983	0.3304	3.5475	0.4991	4.1937	0.9750	4.8578	1.6871
40.0	1.9000	0.0490	2.3031	0.1057	2.6708	0.1915	3.0154	0.3115	3.3446	0.4706	3.9538	0.9193	4.5800	1.5906
35.0	1.7773	0.0459	2.1543	0.0989	2.4983	0.1791	2.8206	0.2914	3.1286	0.4402	3.6985	0.8599	4.2842	1.4879
30.0	1.6454	0.0425	1.9945	0.0915	2.3130	0.1658	2.6114	0.2698	2.8965	0.4075	3.4241	0.7961	3.9664	1.3775
25.0	1.5021	0.0388	1.8207	0.0836	2.1114	0.1514	2.3839	0.2463	2.6442	0.3720	3.1258	0.7267	3.6208	1.2575
20.0	1.3435	0.0347	1.6285	0.0747	1.8885	0.1354	2.1322	0.2203	2.3650	0.3328	2.7958	0.6500	3.2385	1.1247
15.0	1.1635	0.0300	1.4103	0.0647	1.6355	0.1173	1.8465	0.1907	2.0482	0.2882	2.4212	0.5629	2.8047	0.9741
10.0	0.9500	0.0245	1.1515	0.0529	1.3354	0.0957	1.5077	0.1557	1.6723	0.2353	1.9769	0.4596	2.2900	0.7953
9.0	0.9012	0.0233	1.0924	0.0501	1.2669	0.0908	1.4303	0.1477	1.5865	0.2232	1.8755	0.4361	2.1725	0.7545
8.0	0.8497	0.0219	1.0300	0.0473	1.1944	0.0856	1.3485	0.1393	1.4958	0.2105	1.7682	0.4111	2.0482	0.7113
7.0	0.7948	0.0205	0.9634	0.0442	1.1173	0.0801	1.2614	0.1303	1.3992	0.1969	1.6540	0.3846	1.9160	0.6654
6.0	0.7359	0.0190	0.8920	0.0409	1.0344	0.0742	1.1679	0.1206	1.2954	0.1823	1.5313	0.3560	1.7738	0.6160
5.0	0.6718	0.0173	0.8143	0.0374	0.9443	0.0677	1.0661	0.1101	1.1825	0.1664	1.3979	0.3250	1.6193	0.5624
4.0	0.6008	0.0155	0.7283	0.0334	0.8446	0.0606	0.9535	0.0985	1.0577	0.1488	1.2503	0.2907	1.4483	0.5030
3.0	0.5203	0.0134	0.6307	0.0289	0.7314	0.0524	0.8258	0.0853	0.9160	0.1289	1.0828	0.2518	1.2543	0.4356
2.5	0.4750	0.0123	0.5758	0.0264	0.6677	0.0479	0.7538	0.0779	0.8362	0.1177	0.9885	0.2298	1.1450	0.3977
2.0	0.4249	0.0110	0.5150	0.0236	0.5972	0.0428	0.6743	0.0697	0.7479	0.1052	0.8841	0.2056	1.0241	0.3557
1.5	0.3679	0.0095	0.4460	0.0205	0.5172	0.0371	0.5839	0.0603	0.6477	0.0911	0.7657	0.1780	0.8869	0.3080
1.0	0.3004	0.0078	0.3641	0.0167	0.4223	0.0303	0.4768	0.0493	0.5288	0.0744	0.6252	0.1454	0.7242	0.2515

都市型側溝研究会



ゴトウコンクリート株式会社

IMAGINATION & CREATION

L型街渠の代わりに **都市型街渠 JS-150**

NETIS登録No.CB-180011-A

自転車に優しい



- 段差のない走行空間
- ロードバイクにも安全な15mmスリット
- 「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」に対応



大雨時の歩行者にも優しい



- 水たまりができない連続スリット集水
- 滑り止め加工で雨の日も安心



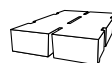
「都市型側溝/シェイプアップスリット」
「都市型可変」
「ディンプル」はゴトウコンクリート株式会社の登録商標です。

充実のラインナップ(別カタログ参照)

高機能低コスト
都市型側溝



既設側溝のリニューアル法
ディンプル エフ



車が走行してもフタが破損しない
都市型可変



都市型街渠 JS-150は 「自転車利用 環境創出ガイドライン」対応製品です。

平成28年7月に国土交通省道路局と警察庁交通局が
「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」を改定し、公表しました。

「Ⅱ、自転車通行空間の設計」の項目で、側溝、街渠などについて以下のように記載されています。(引用)

- ・エプロン幅が狭く、自転車通行空間を広く確保できるもの
- ・平坦性の高いものへの置き換えや滑り止め加工等を行う
- ・側溝との舗装すりつけ等縦方向の段差等にも留意するものとする
- ・横断勾配については、2%を標準とする

L型街渠と都市型街渠JS-150を比較すると…

都市型街渠JS-150



115mm

エプロン幅

滑り止め加工で雨天時も滑りにくい
(湿潤時 BPN値65以上)

滑り止め

エプロン幅が狭いため
通行空間に段差が発生しない

縦方向
の段差

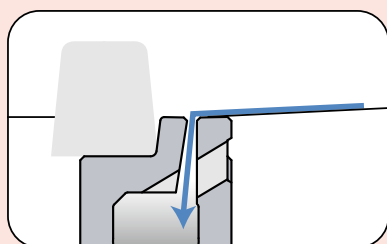
2%

横断勾配

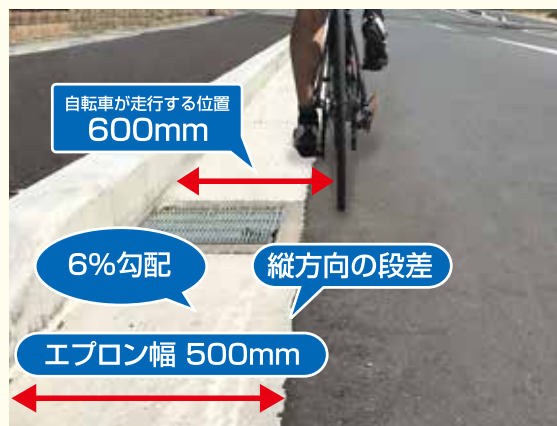
車道左端から 300mm
(段差がないため左端を走行する)

自転車
が
走行する位置

15mmのスリットから連続集水
するため水溜りができない



L型街渠



500mm

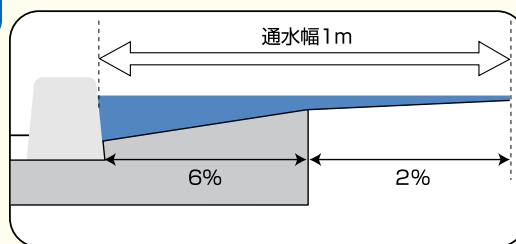
現場打ちは滑り止め加工ができない
(プレキャスト製品はメーカーによって対応可能)

エプロンと舗装に段差が
発生すると通行時にハンドルを
取られやすい

6%

車道左端から 600mm
(エプロン、段差を避けて右側を走行する)

通水幅が1m(エプロン500mm+路肩500mm)
あり、水溜りができる



施工実績



神奈川県大和市
下鶴間桜森線



神奈川県横浜市
管内道路整備工事



東京都東久留米市
都計道3・4・20号線(工事中)



静岡県湖西市
国道301号



静岡県静岡市
安倍川駅ロータリー



静岡県静岡市
上川原広野線



愛知県豊田市
道路維持修繕工事



和歌山県和歌山市
南港山東線



和歌山県和歌山市
砂山コミュニティ道路



大阪府堺市
府道大阪高石線



兵庫県三田市
清楽寺尼子線

都市型街渠 JS-150

NETIS登録番号CB-180011-A

1

コスト削減！

L型街渠に比べ柵の間隔を広くできるため
低コストで自転車対策・冠水対策ができます。

L型街渠…15,320円/m → 都市型街渠JS-150…**13,860円/m**
(愛知県参考価格)

2

スリット幅15mmでロードバイクも安心！

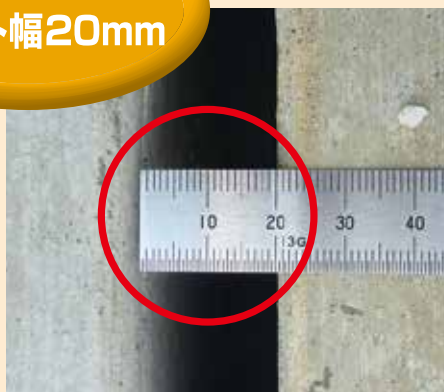
700×23C(タイヤ幅23mm)のタイヤのロードバイクで走行

JS-150
スリット幅15mm



タイヤは落ち込まず安全に走行できた

他社スリット側溝
スリット幅20mm



タイヤがスリットにはまり落ち込んでしまった

3

ゲリラ豪雨もしっかり集水!

スリットによる連続集水で**水たまりができません。**



降雨量100mm/h

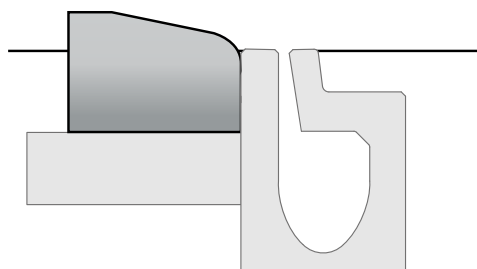
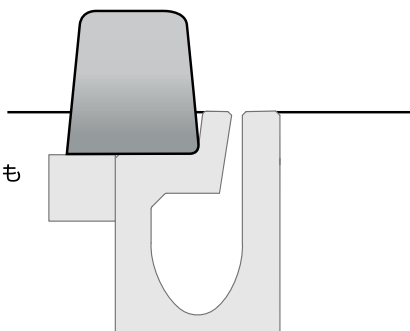
4

境界ブロックの交換が簡単!

境界ブロックは**JISタイプ**を使用するため、乗入れ変更や交換・補修が簡単にできます。

境界ブロックの根入れが深い場合は**反転**してお使いいただけます。

※プレキャスト基礎ブロックもございます。



5

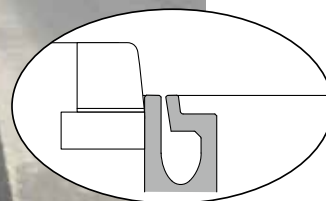
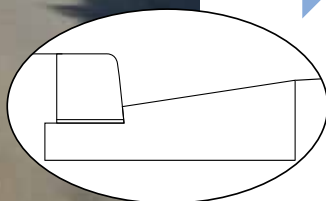
既設の境界ブロックを残して施工可能!

既設の歩車道境界ブロック及び舗装を残したまま、**エプロン部のみを取り壊して設置**できます。

施工前

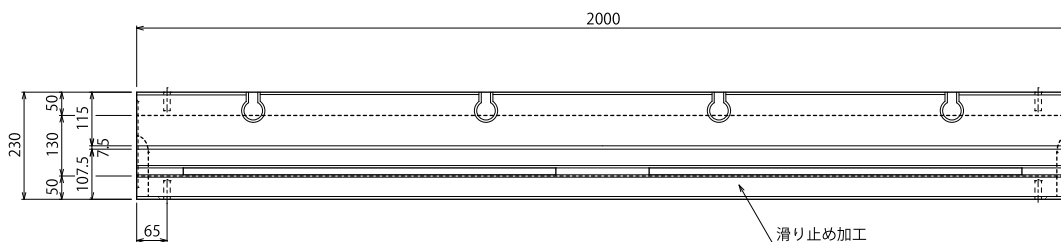


施工後

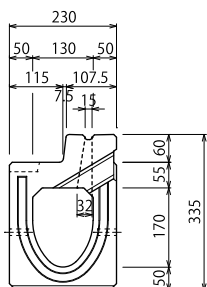


都市型街渠 JS-150 T-25 縦断・乗入用

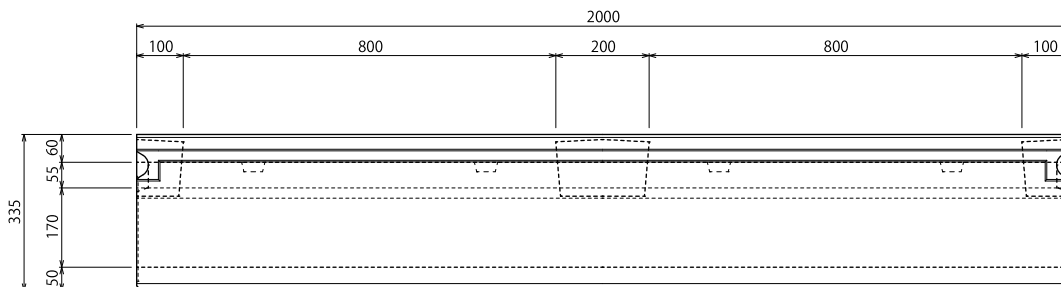
平面図



正面図



側面図

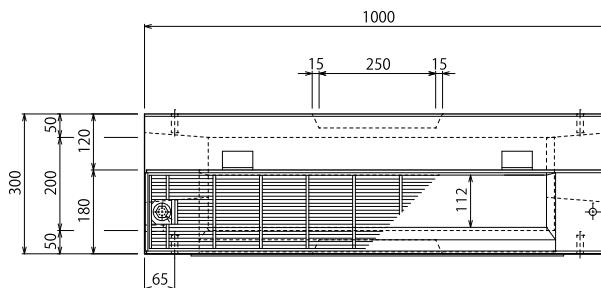


参考重量230kg

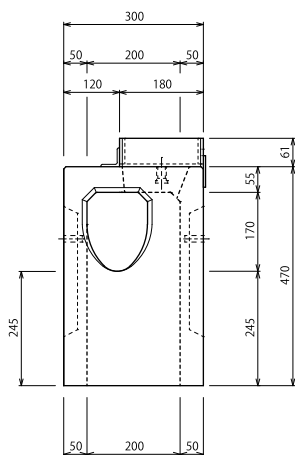
※排水性舗装、密粒舗装兼用製品です。

都市型街渠 JS-150 管理枡

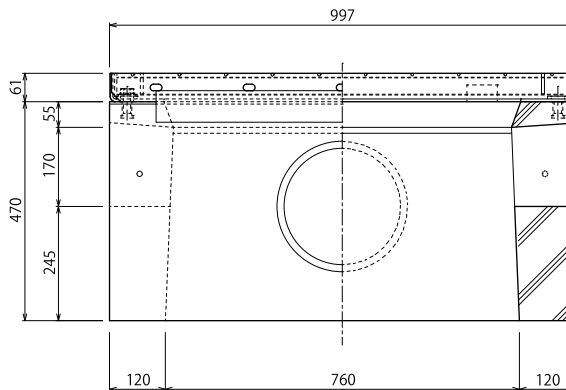
平面図



正面図



側面図

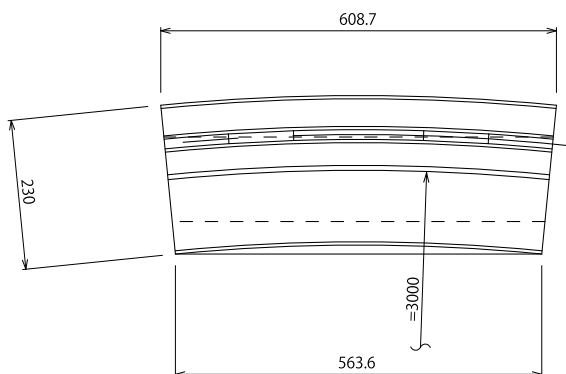


参考重量196kg

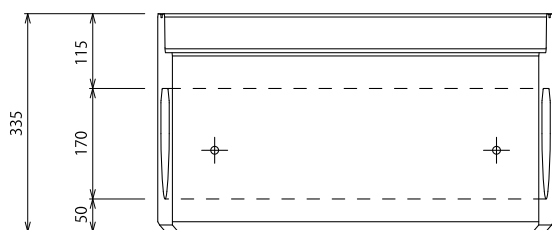
※深型枡もございます。

都市型街渠 JS-150 3mR

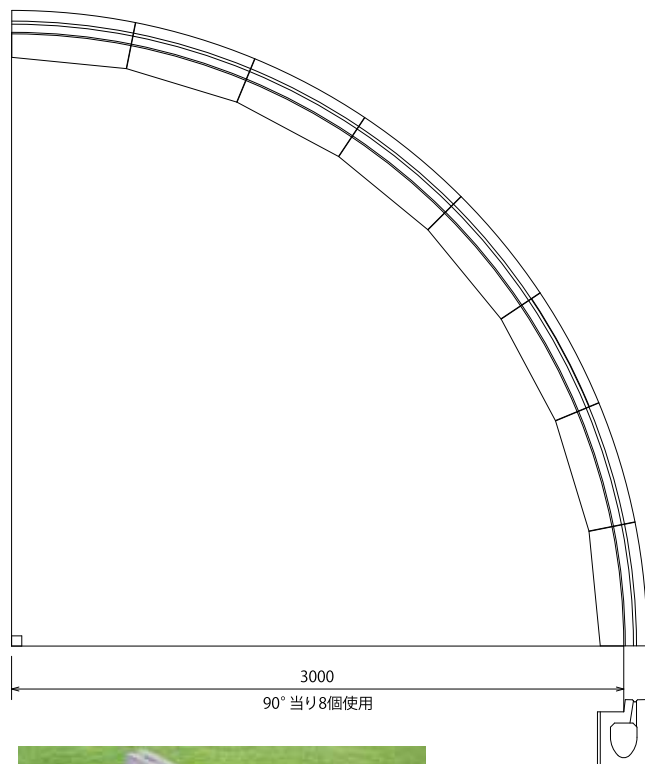
平面図



側面図



参考重量 73kg



※3mR以外は製品加工にて対応させていただきます。

L型街渠



都市型街渠 JS-150

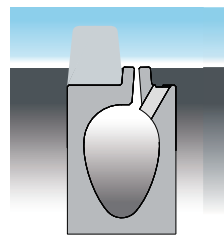


■その他バリエーション

自転車に優しい側溝

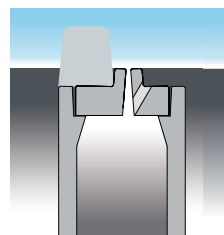
自転車通行スペースを確保するため、
エプロン幅を最小限に抑えた管渠型側溝。

特許
取得済



自転車に優しい側溝可変タイプ

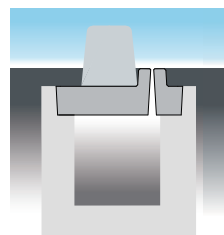
エプロン幅を最小限に抑えた可変側溝。
自転車に優しい側溝との接続が可能。



自転車に優しい側溝 NETIS登録 No.CB-160013-A

Dimplus(ディンプラス)

既設側溝・U型側溝に設置する、自転車通行
スペース専用オーダーメイドスリット蓋。



ディンプル NETIS登録 No.CB-060015-V (掲載期間終了技術)



ゴトウコンクリート株式会社

I M A G I N A T I O N & C R E A T I O N

「自転車に優しい側溝」
「ディンプラス」はゴトウコンクリート株式会社の登録商標です。