自転車の安全走行が保証できます!!

GOTO自転車シリーズ

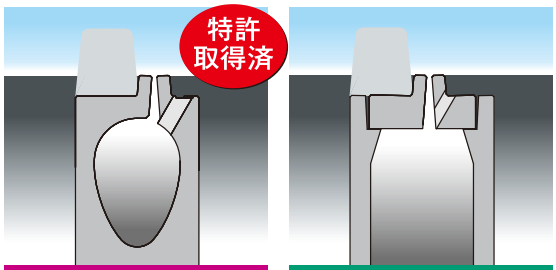
流量表（80%）

「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」対応

- 狭いエプロン幅
- JISタイプ歩車ブロックを使用
- スリット集水でゲリラ豪雨に対応
- 滑り止め加工

自転車に優しい側溝

NETIS登録 No.CB-160013-VE

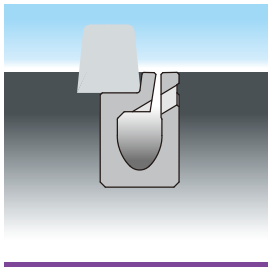


自転車に優しい側溝
側溝新設に

自転車に優しい側溝 可変タイプ
逆勾配時に

都市型街渠 JS-150

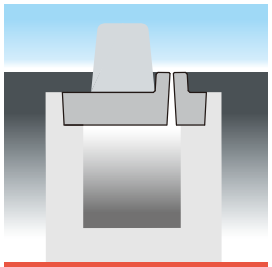
NETIS登録 No.CB-180011-A



都市型街渠 JS-150
L型街渠の代わりに

ディンプル（掲載期間終了技術）

NETIS登録 No.CB-060015-V



Dimplus ディンプラス
既設側溝・U型側溝を活用して

この一冊で全て解決！

IMAGINATION &CREATION

「自転車に優しい側溝」
「ディンプラス」
「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。

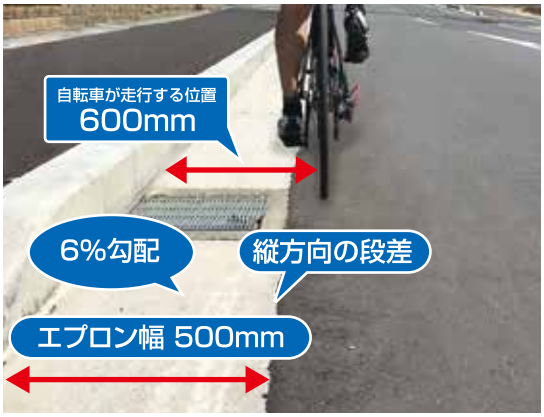
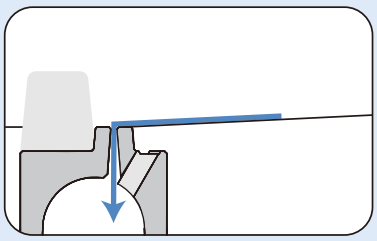
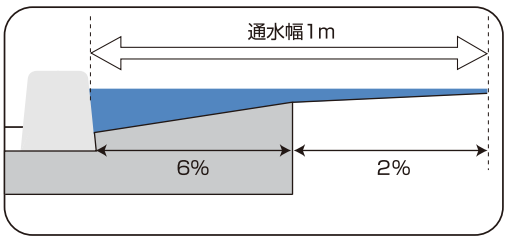
GOTO自転車シリーズは「自転車利

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GOTO自転車シリーズを比較すると…

	GOTO自転車シリーズ		L型街渠
			
	90mm ※1	エプロン幅	**500mm**
	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	**現場打ちは滑り止め加工ができない** (プレスキャスト製品はメーカーによって対応可能)
	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	**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**
	2% ※2	横断勾配	**6%**
	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	**車道左端から600mm** (エプロン、段差を避けて右側を走行する)
	15mmのスリットから連続集水 するため水溜りができない ※3	ゲリラ豪雨時	**通水幅が1m**(エプロン500mm+路肩500mm) **あり、水溜りができる**
			

※1 都市型街渠JS-150は115mmです。 ※2 Dimplus(ディンプラス)は1%です。 ※3 Dimplus(ディンプラス)は10mmです。

用環境創出ガイドライン」対応製品です。

使用された発注者様の声

●スリットが詰まらない、境界ブロックの交換が簡単、
堆積物が溜まらないなど維持管理面も良く考えられている。
●バリエーションが豊富なので流量の変化や逆勾配に対応でき使い勝手が良い。
●エプロン幅が狭いため、幅員を有効に使って自転車レーンを設置できた。
コストも安かった。

自転車で通行された方の声

●段差や轍（わだち）のデコボコでハンドルを取られて危なかったが、
常に平坦なアスファルトの上を走行できるようになり大変走りやすくなった。
●金網（グレーチング）の上を走らなくて済むので滑る心配がない。
今までは金網を避けて車道側を走っていた。
●コンクリート部が狭くなり歩道側によって走れる。車の近くを走らないので安心できる。

自転車に優しい側溝　NETIS登録 No.CB-160013-VE

自転車に優しい側溝 UGJS

特許取得済

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。

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。

都市型街渠 JS-150　NETIS登録 No.CB-180011-A

都市型街渠 JS-150

L型街渠の代わりに使用する
小断面排水ブロック。

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

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。

自転車に優しい側溝 UGJS

NETIS登録
No.CB-160013-VE

特許取得済

Point 1 側溝の上に自転車が載りません！

自転車が路肩を走行する際に

自転車に優しい側溝

側溝の上に
載りません。

エプロン幅の広い製品

側溝の上に
載ってしまう。

Point 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

スリット幅15mm

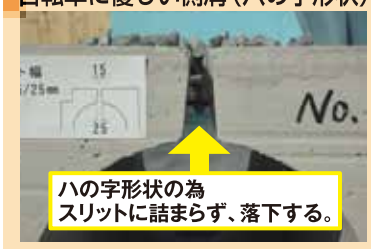
タイヤは落ち込まず
安全に走行できた

スリット幅20mm

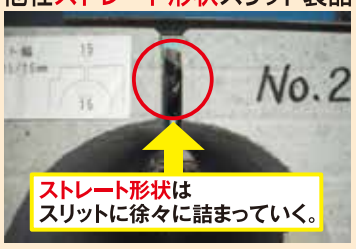
タイヤがスリットにはまり
落ち込んでしまった

Point 3 ハの字形状のスリットで土砂が詰まりません！

自転車に優しい側溝（ハの字形状）



他社ストレート形状スリット製品



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。

Point 4 卵形断面で維持管理費を軽減！

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、水路内底部に堆積物を持ちにくくなり、清掃の頻度を飛躍的に減らすことが出来ます。
卵形は理想的な断面として、**神田下水（東京都）、中下水、大下水（横浜市）**で採用されています。

東京都下水道局様ホームページ より引用

横浜市環境創造局様ホームページレンガづくり卵形管 引用

Point 5 景観配慮にも最適！

エプロン幅が狭いため、コンクリートの露出が少なく、
景観配慮をしたい場所でも最適な側溝です。

市街地

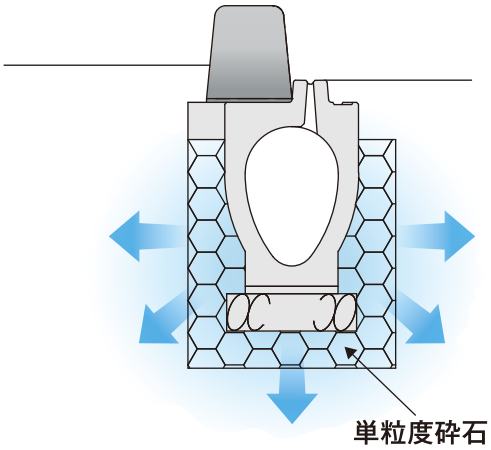
民間店舗

駅周辺

文化財付近

Point 6 浸透性タイプで環境保全も可能！

都市化が進み、雨水が地中に浸透しづらくなると、**大雨時に流末河川の負担が大きくなり、洪水の原因になる水の循環が悪くなり、樹木の枯渇化が進む**などの問題を引き起こします。浸透性タイプであれば、雨水を地中へ浸透させる事ができるので、この問題の解決に役立ちます。



側面・底板部に空いた浸透スリット部から地中へ雨水を浸透

Point 7 エプロン幅の通りを合わせた管理桝もございます！

鋼製歩車道境界ブロック付きタイプ

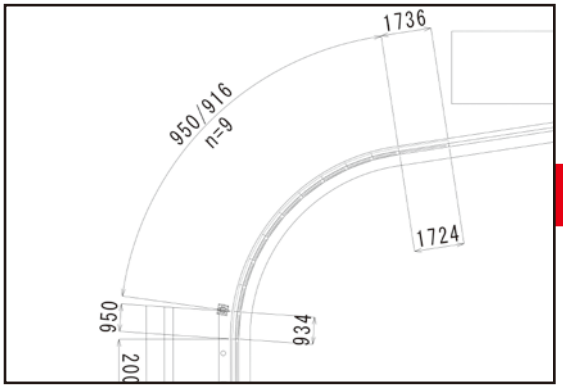
歩車道境界ブロックは開閉式で
メンテナンスもバッチリ

自転車に優しい側溝のエプロン幅と管理桝のグレーチング幅は異なる為、
施工した際に通りが不揃いとなりますが、
鋼製歩車道境界ブロック付きタイプの管理桝であれば
グレーチング幅が90mmになるので、側溝本体と通りが合い、
よりスッキリした仕上りとなります。

Point 8

図面割付のお手伝いも承ります！

弊社では、**図面割付サービス**も承っております。
弊社の製品をご検討頂ける場合は、お気軽にご連絡下さい。
ご検討されている図面を頂ければ、弊社スタッフが製品の割付を行い、
綺麗な仕上がりになるようお手伝いさせて頂きます。



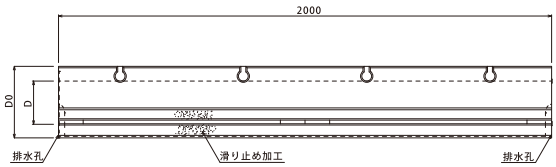
割付図面

施工後現場イメージ

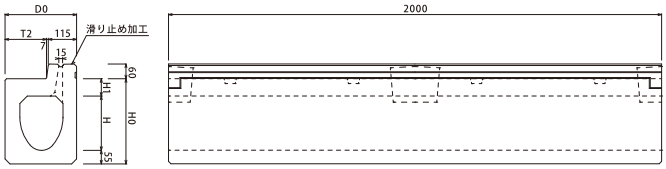
UGJS-200 寸法表

T-25 縦断･乗入れ用

平面図



正面図　側面図



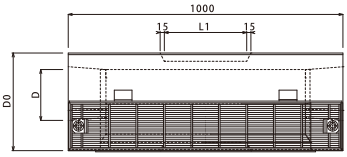
寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	参考重量 (kg)
	D (mm)	H (mm)						
UGJS-200	175	220	290	345	70	—	168	339

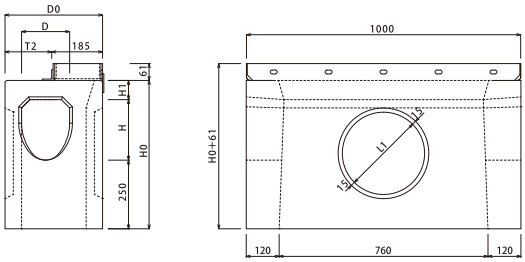
※排水性舗装、密粒舗装兼用製品です。
※巻き込み部、カーブは製品加工にて対応させていただきます。

管理桝

平面図



正面図　側面図



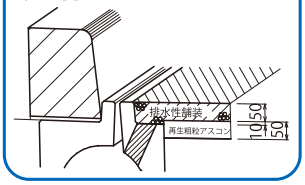
寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	L1 (mm)	参考重量 (kg)
	D (mm)	H (mm)							
UGJS-200	175	220	355	540	70	—	170	300	252

※UGJS-600、深型桝、特殊桝もございます。

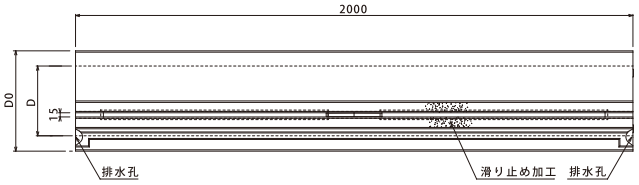
UGJS-250~600 寸法表

施工例

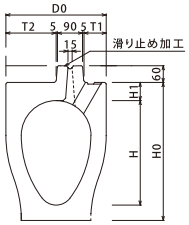


T-25 縦断・乗入れ用

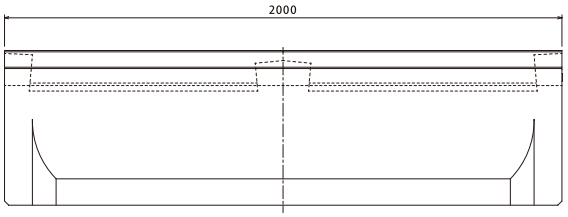
平面図



正面図



側面図



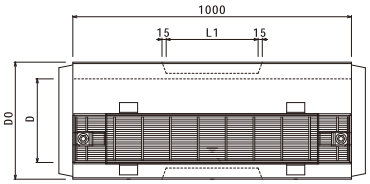
寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	参考重量 (kg)
	D (mm)	H (mm)						
UGJS-250	200	300	310	420	65	105	105	370
UGJS-300	250	375	360	495	65	80	180	467
UGJS-350	300	450	420	595	70	140	180	611
UGJS-400	350	525	470	674.7	74.7	185	185	700
UGJS-500	450	675	580	840.8	85.8	240	240	1058
UGJS-600	550	825	700	1010.8	85.8	300	300	1480

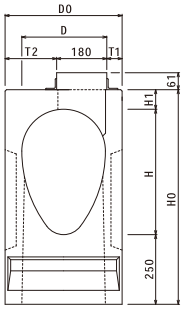
※排水性舗装、密粒舗装兼用製品です。
※巻き込み部、カーブは製品加工にて対応させていただきます。

管理桝

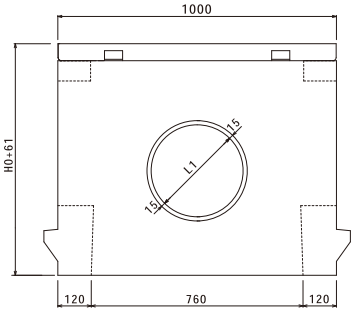
平面図



正面図



側面図



寸法表

呼び名	内寸法		D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	L1 (mm)	参考重量 (kg)
	D (mm)	H (mm)							
UGJS-250	200	300	310	615	65	20	110	300	242
UGJS-300	250	375	360	690	65	—	180	330	298
UGJS-350	300	450	420	770	70	55	185	330	366
UGJS-400	350	525	470	849.7	74.7	100	190	450	432
UGJS-500	450	675	580	1010.8	85.8	155	245	450	582

※UGJS-600、深型桝、特殊桝もございます。

自転車に優しい側溝の施工例

大阪府高槻市
〈自転車道〉

静岡県浜松市
〈自転車専用通行帯〉

愛知県豊橋市
〈自転車専用通行帯〉

静岡県静岡市
〈矢羽根マーク〉

埼玉県さいたま市
〈矢羽根マーク〉

神奈川県秦野市
〈バス停〉

福島県白河市
〈歩道改良〉

大阪府岸和田市
〈段差解消〉

静岡県富士宮市
〈フラット歩道〉

東京都昭島市
〈センター側溝〉

東京都八王子市
〈生活道路〉

大阪府藤井寺市
〈駅前広場〉

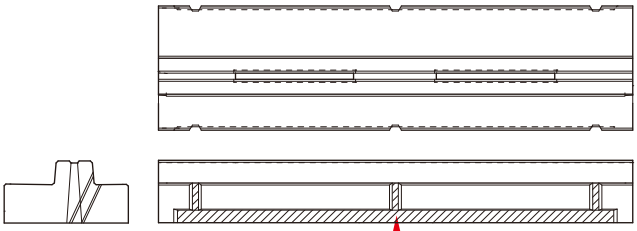
自転車に優しい側溝可変タイプ

NETIS登録
No.CB-160013-VE

Point 1 フタの破損やガタツキを解消！

側溝本体とフタ(頂版)を固定させることにより
フタのガタツキを発生させず、舗装にクラックなどができません。

無収縮モルタル注入によって
側溝とフタを一体化させます。



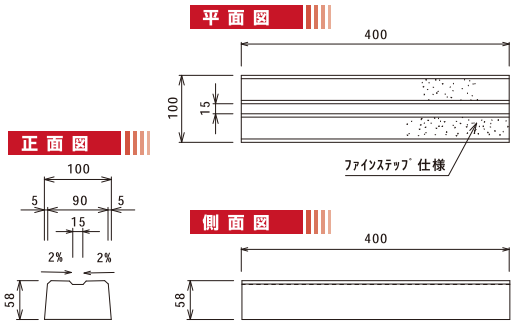
Point 2 仕上がりがキレイ、スッキリ！

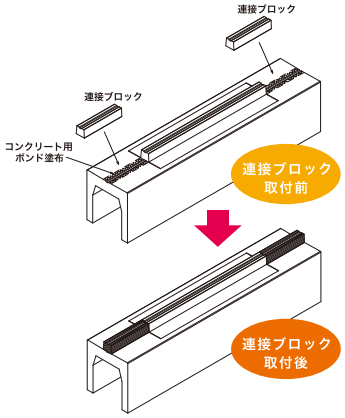
自転車に優しい側溝とエプロン幅、製品幅が
同じため接続が綺麗に仕上がります。

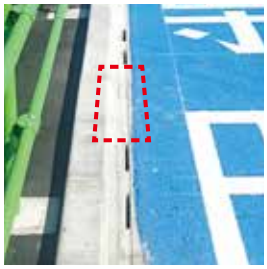
250サイズは、UGJS-300　300サイズは、UGJS-350

※手前：自転車に優しい側溝　可変タイプ、
奥：自転車に優しい側溝
※側溝本体及び管理桝は「都市型側溝可変タイプ」を使用し、頂版及びグレーチング(嵩上げ受枠込)に「自転車に優しい側溝可変タイプ」を使用します。
(但し250用管理桝は専用品です)

JS連接ブロック　**JS連接ブロックを使用すると、更に綺麗に仕上がります。**



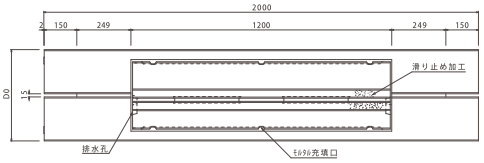




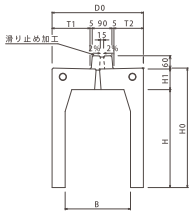
寸法表

T-25 縦断用

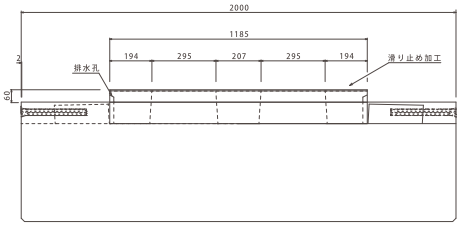
平面図



正面図

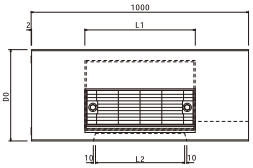


側面図

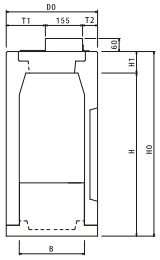


管理桝

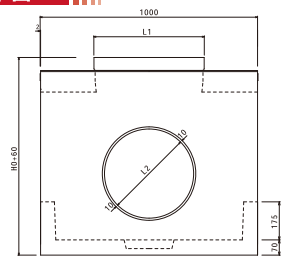
平面図



正面図



側面図



寸法表(T-25 縦断用)

呼び名	内寸法 B(mm)	内寸法 H(mm)	D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	参考重量 (kg)
250× 300	250	350	360	443.4	90	180	80	282
250× 400		450		543.4				334
250× 500		550		643.4				387
250× 600		650		743.4				440
250× 700		750		843.4				492
250× 800		850		943.4				545
250× 900		950		1043.4				598
300× 300	300	350	420	449	95	180	140	318
300× 400		450		549				376
300× 500		550		649				433
300× 600		650		749				491
300× 700		750		849				548
300× 800		850		949				606
300× 900		950		1049				664
300×1000		1050		1149				721
300×1100		1150		1249				779
300×1200		1250		1349				836
400× 400	400	450	520	565	110	240	180	433
400× 500		550		665				491
400× 600		650		765				548
400× 700		750		865				606
400× 800		850		965				663
400× 900		950		1065				721
400×1000		1050		1165				779
500× 500	500	550	630	681.1	125	240	290	568
500× 600		650		781.1				630
500× 700		750		881.1				693
500× 800		850		981.1				755
500× 900		950		1081.1				818
500×1000		1050		1181.1				880

※排水性舗装、密粒舗装兼用製品です。
※斜切・短切加工用の製品もございます。

寸法表(管理桝)

呼び名	内寸法 B(mm)	内寸法 H(mm)	D0 (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	参考重量 (kg)
250× 300	250	550	360	643.4	93.4	180	9	508	φ340	256
250× 400		650		743.4						283
250× 500		750		843.4						309
250× 600		850		943.4						335
300× 300	300	550	420	649	99	180	69	508	φ410	288
300× 400		650		749						316
300× 500		750		849						345
300× 600		850		949						374
300× 700		950		1049						403
300× 800		1050		1149						432
300× 900		1150		1249						460
300×1000		1250		1349						489
300×1100		1350		1449						518
300×1200		1450		1549						547
400× 400	400	660	520	775	115	240	109	514	400×400 φ480 他は φ560	374
400× 500		760		875						403
400× 600		860		975						432
400× 700		960		1075						461
400× 800		1060		1175						490
400× 900		1160		1275						518
400×1000		1260		1375						547
500× 500	500	760	630	891.1	131.1	240	219	514	500×500 φ610 他は φ680	448
500× 600		860		991.1						480
500× 700		960		1091.1						511
500× 800		1060		1191.1						542
500× 900		1160		1291.1						573
500×1000		1260		1391.1						604

〈施工例〉

兵庫県明石市

愛知県犬山市

東京都東久留米市 ※JS連接ブロック使用

自転車に優しい側溝可変タイプ

都市型街渠 JS-150

NETIS登録
No.CB-180011-A

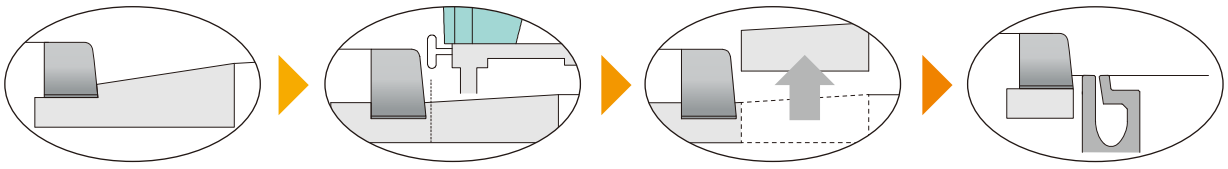
Point 1 ゲリラ豪雨もしっかり集水！

L型街渠に比べ**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）

降雨量100mm/h

Point 2 既設L型街渠の冠水対策に！

既設の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。



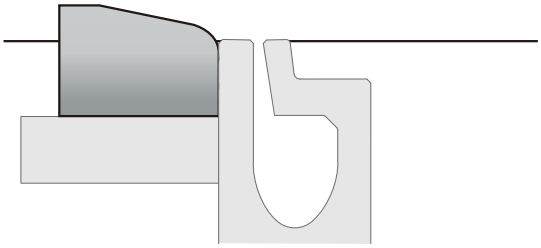
施工前

施工後

Point 3 様々な境界ブロックに対応可能！

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。

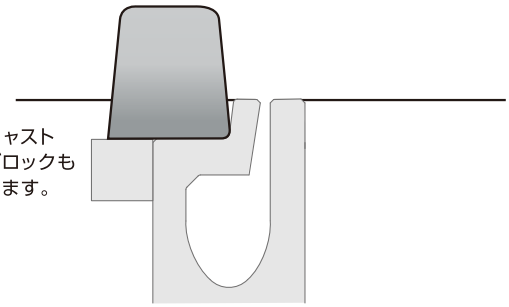
※反転した際の管理桝もございます。



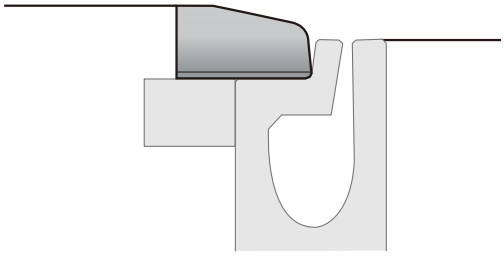
Point 4

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。



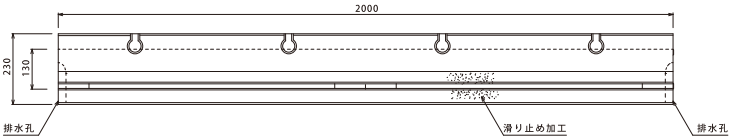
※プレキャスト
基礎ブロックも
ございます。



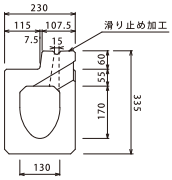
都市型街渠 JS-150 寸法表

T-25 縦断・乗入れ用

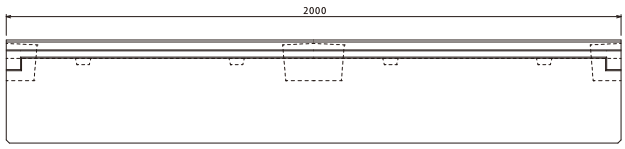
平面図



正面図



側面図



※排水性舗装、密粒舗装兼用製品です。

参考重量230kg

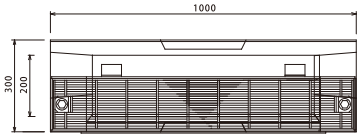
※巻き込み部用の製品もございます。

〈施工例〉

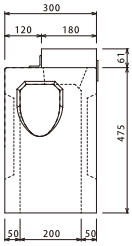
静岡県静岡市

管理桝

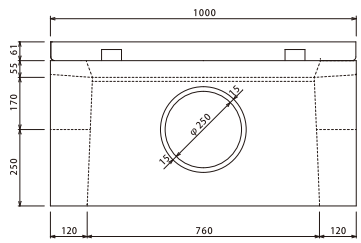
平面図



正面図



側面図



参考重量194kg

※深型桝もございます。

静岡県静岡市

愛知県豊田市

Dimplus（ディンプラス）

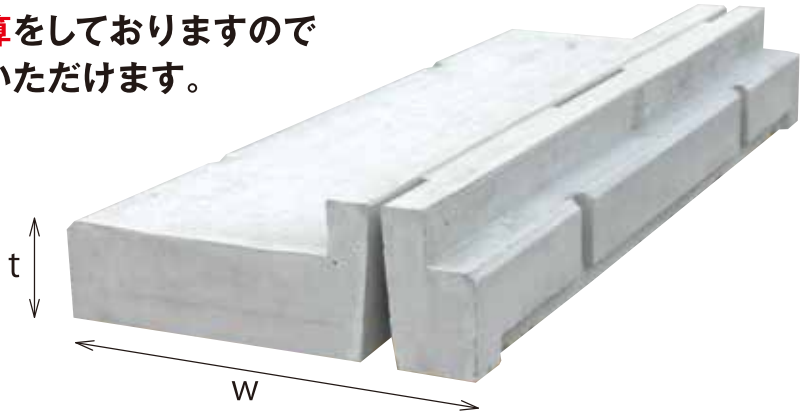
NETIS登録
No.CB-060015-V
（掲載期間終了技術）

Point 1

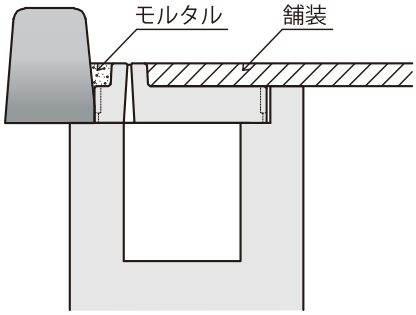
今あるものを活用するため工期が短縮できる！

厚み（t）と幅（w）を**自由自在**にでき、現場条件にあわせて
1枚づつ構造計算をしておりますので
安心してお使いいただけます。

製品写真



施工例



施工後

〈施工例〉

三重県伊勢市

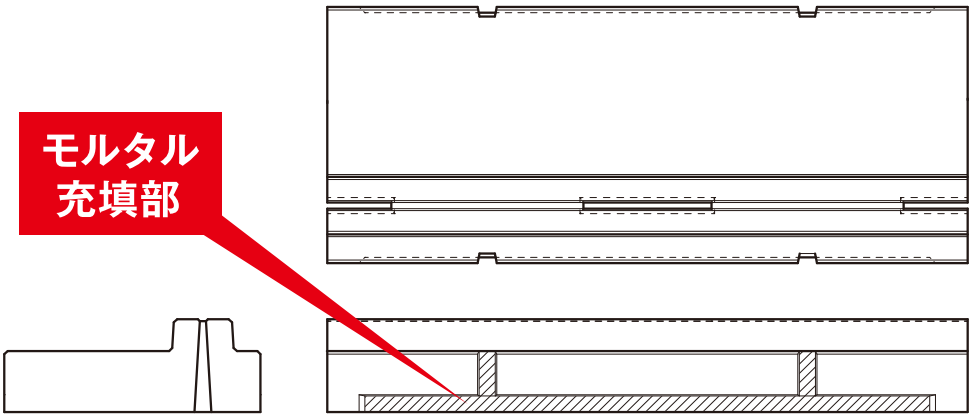
千葉県習志野市

広島県府中市

Point 2

施工後に舗装にクラック等が入りません！

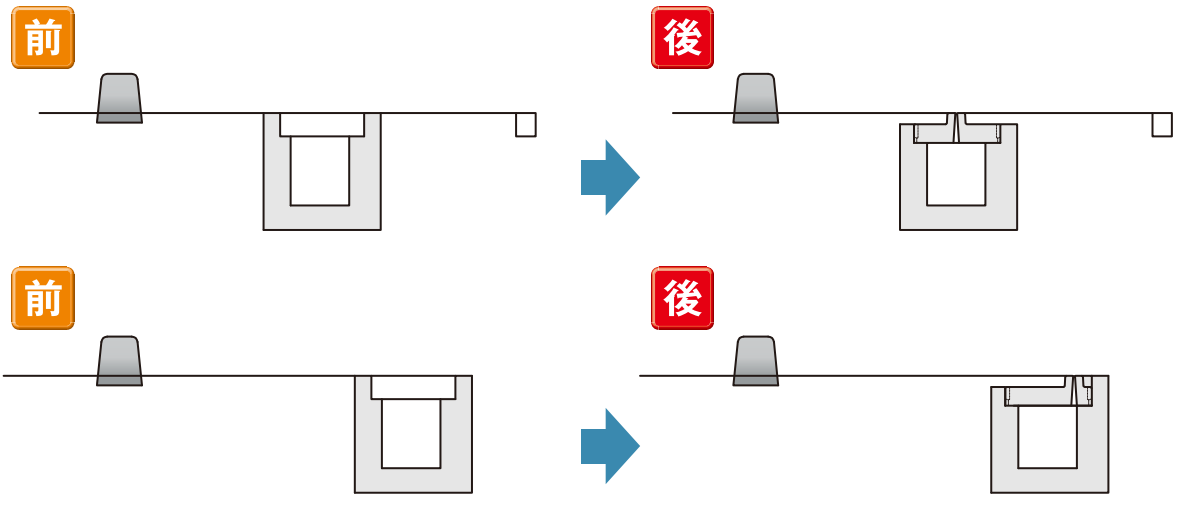
敷設後に
無収縮モルタルを
注入し、側溝本体を
固定してから舗装を
かけるため、
**躯体が動き舗装に
クラックが入ったりは
しません。**



Point 3

歩道改良、拡幅にともなうバリアフリー化に！

既設側溝を有効利用し、**歩道の改良、バリアフリー化**が行えます。



都市型街渠 /自転車に優しい側溝 流量表(80%)

呼び名	JS-150		JS-200		JS-250		JS-300		JS-350		JS-400		JS-500		JS-600	
D (m)	0.1300		0.1750		0.2000		0.2500		0.3000		0.3500		0.4500		0.5500	
H (m)	0.1700		0.2200		0.3000		0.3750		0.4500		0.5250		0.6750		0.8250	
H' (m)	0.1360		0.1760		0.2400		0.3000		0.3600		0.4200		0.5400		0.6600	
A (m^2)	0.0146		0.0254		0.0380		0.0593		0.0854		0.1164		0.1924		0.2874	
P (m)	0.3310		0.4340		0.5611		0.7014		0.8417		0.9821		1.2625		1.5431	
R (m)	0.0441		0.0585		0.0677		0.0845		0.1015		0.1185		0.1524		0.1862	
$R^{2/3}$	0.1248		0.1507		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	V	Q
10.00	3.0358	0.0443	3.6658	0.0931	4.0404	0.1535	4.6850	0.2778	5.2932	0.4520	5.8697	0.6832	6.9400	1.3353	7.9325	2.2798
9.50	2.9589	0.0432	3.5730	0.0908	3.9381	0.1496	4.5664	0.2708	5.1591	0.4406	5.7211	0.6659	6.7643	1.3015	7.7316	2.2221
9.00	2.8800	0.0420	3.4777	0.0883	3.8331	0.1457	4.4446	0.2636	5.0215	0.4288	5.5685	0.6482	6.5838	1.2667	7.5254	2.1628
8.50	2.7989	0.0409	3.3797	0.0858	3.7251	0.1416	4.3194	0.2561	4.8801	0.4168	5.4116	0.6299	6.3983	1.2310	7.3134	2.1019
8.00	2.7153	0.0396	3.2788	0.0833	3.6139	0.1373	4.1904	0.2485	4.7344	0.4043	5.2500	0.6111	6.2073	1.1943	7.0950	2.0391
7.50	2.6291	0.0384	3.1747	0.0806	3.4991	0.1330	4.0574	0.2406	4.5840	0.3915	5.0833	0.5917	6.0102	1.1564	6.8697	1.9744
7.00	2.5399	0.0371	3.0670	0.0779	3.3805	0.1285	3.9198	0.2324	4.4286	0.3782	4.9109	0.5716	5.8064	1.1172	6.6368	1.9074
6.50	2.4475	0.0357	2.9555	0.0751	3.2575	0.1238	3.7772	0.2240	4.2675	0.3644	4.7323	0.5508	5.5952	1.0765	6.3953	1.8380
6.00	2.3515	0.0343	2.8395	0.0721	3.1297	0.1189	3.6290	0.2152	4.1001	0.3501	4.5466	0.5292	5.3757	1.0343	6.1445	1.7659
5.50	2.2514	0.0329	2.7186	0.0691	2.9965	0.1139	3.4745	0.2060	3.9255	0.3352	4.3531	0.5067	5.1468	0.9902	5.8829	1.6907
5.00	2.1466	0.0313	2.5921	0.0658	2.8570	0.1086	3.3128	0.1964	3.7428	0.3196	4.1505	0.4831	4.9073	0.9442	5.6091	1.6121
4.50	2.0365	0.0297	2.4591	0.0625	2.7104	0.1030	3.1428	0.1864	3.5508	0.3032	3.9375	0.4583	4.6555	0.8957	5.3213	1.5293
4.00	1.9200	0.0280	2.3185	0.0589	2.5554	0.0971	2.9631	0.1757	3.3477	0.2859	3.7123	0.4321	4.3892	0.8445	5.0169	1.4419
3.50	1.7960	0.0262	2.1687	0.0551	2.3903	0.0908	2.7717	0.1644	3.1315	0.2674	3.4725	0.4042	4.1057	0.7899	4.6929	1.3487
3.00	1.6628	0.0243	2.0078	0.0510	2.2130	0.0841	2.5661	0.1522	2.8992	0.2476	3.2150	0.3742	3.8012	0.7314	4.3448	1.2487
2.50	1.5179	0.0222	1.8329	0.0466	2.0202	0.0768	2.3425	0.1389	2.6466	0.2260	2.9348	0.3416	3.4700	0.6676	3.9662	1.1399
2.00	1.3576	0.0198	1.6394	0.0416	1.8069	0.0687	2.0952	0.1242	2.3672	0.2022	2.6250	0.3056	3.1037	0.5972	3.5475	1.0196
1.50	1.1758	0.0172	1.4198	0.0361	1.5648	0.0595	1.8145	0.1076	2.0500	0.1751	2.2733	0.2646	2.6878	0.5171	3.0722	0.8830
1.00	0.9600	0.0140	1.1592	0.0294	1.2777	0.0486	1.4815	0.0879	1.6738	0.1429	1.8562	0.2161	2.1946	0.4222	2.5085	0.7209
0.90	0.9107	0.0133	1.0997	0.0279	1.2121	0.0461	1.4055	0.0833	1.5879	0.1356	1.7609	0.2050	2.0820	0.4006	2.3797	0.6839
0.80	0.8587	0.0125	1.0368	0.0263	1.1428	0.0434	1.3251	0.0786	1.4971	0.1279	1.6602	0.1932	1.9629	0.3777	2.2436	0.6448
0.70	0.8032	0.0117	0.9699	0.0246	1.0690	0.0406	1.2395	0.0735	1.4004	0.1196	1.5530	0.1808	1.8361	0.3533	2.0987	0.6032
0.60	0.7436	0.0109	0.8979	0.0228	0.9897	0.0376	1.1476	0.0681	1.2966	0.1107	1.4378	0.1674	1.6999	0.3271	1.9430	0.5584
0.50	0.6788	0.0099	0.8197	0.0208	0.9035	0.0343	1.0476	0.0621	1.1836	0.1011	1.3125	0.1528	1.5518	0.2986	1.7738	0.5098
0.40	0.6072	0.0089	0.7332	0.0186	0.8081	0.0307	0.9370	0.0556	1.0586	0.0904	1.1739	0.1366	1.3880	0.2671	1.5865	0.4560
0.30	0.5258	0.0077	0.6349	0.0161	0.6998	0.0266	0.8115	0.0481	0.9168	0.0783	1.0167	0.1183	1.2020	0.2313	1.3739	0.3949
0.25	0.4800	0.0070	0.5796	0.0147	0.6388	0.0243	0.7408	0.0439	0.8369	0.0715	0.9281	0.1080	1.0973	0.2111	1.2542	0.3605
0.20	0.4293	0.0063	0.5184	0.0132	0.5714	0.0217	0.6626	0.0393	0.7486	0.0639	0.8301	0.0966	0.9815	0.1888	1.1218	0.3224
0.15	0.3718	0.0054	0.4490	0.0114	0.4948	0.0188	0.5738	0.0340	0.6483	0.0554	0.7189	0.0837	0.8500	0.1635	0.9715	0.2792
0.10	0.3036	0.0044	0.3666	0.0093	0.4040	0.0154	0.4685	0.0278	0.5293	0.0452	0.5870	0.0683	0.6940	0.1335	0.7932	0.2280

※都市型側溝につきましては
別カタログをご用意しています。

ゴトウコンクリート株式会社
IMAGINATION & CREATION

ISO9001認証登録 JMAQA-1390
(札幌出張所・北関東出張所を除く)

本　　社／〒442-0051 愛知県豊川市中央通2丁目13番地 豊川中央通りビル5F
TEL〈0533〉85-4145㈹ FAX〈0533〉85-4188

東京営業所／〒170-0003 東京都豊島区駒込2丁目3-1 六興ビル5F
TEL〈03〉5974-3252㈹ FAX〈03〉5974-3435

大阪営業所／〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目9-1 新大阪花村ビル2階
TEL〈06〉6306-6525 FAX〈06〉6306-6526

静岡営業所／TEL〈054〉257-1648
札幌出張所・北関東出張所

http://www.goto-con.co.jp E-mail goto@goto-con.co.jp

ゴトウコンクリート 公式ホームページ

ゴトウコンクリート YouTube チャンネル

DP26.09