

# 都市型側溝 | シェイプアップスリット

NETIS登録:CB-990039-VE(掲載終了)

URBAN GUTTER | SHAPE-UP SLIT



第2回 国土技術開発賞 奨励賞受賞

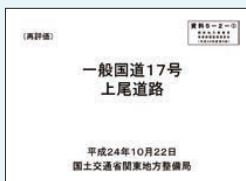
## 特長

### 1. コストの縮減

都市型側溝は国土交通省関東地方整備局の再評価において、複数の路線で「コスト削減製品」として掲載されています。

費用対効果（事業費変更）

【コスト縮減の取組み】排水構造物の新技术活用



約 **0.5 億円** コスト減

国土交通省関東地方整備局  
ホームページより引用

街渠 300  
活用延長 12,000m



2.2 億円

街渠 300(都市型側溝)  
活用延長: 12,000m  
その他: NETIS 登録

**1.7 億円**

約 **0.5 億円**  
コスト削減 !!



### 2. 集水性の継続効果（スリット形状の違いによる検証）

スリットが「ハ」の字形状なのでスリット詰まり心配がなく、長期間確実な集水が可能です。



スリットがストレート形状



スリットが「ハ」の字形状



▲ スリットがストレート形状の場合、左の写真の通り目詰まりによる集水機能低下の恐れがございます。

### 3. 雨の日も安心して歩行・通行ができるファインステップ加工

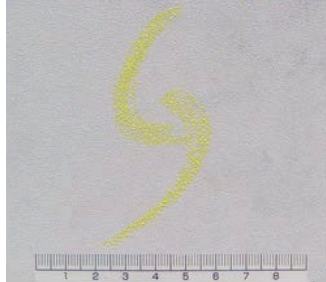
ファインステップ加工を施したコンクリート製品（都市型側溝・ディンプル）の上面は、**雨の日の歩行の「スリップ」も無く、スリップ防止突起による「つまづき」も無く、安心・安全・快適に歩行ができます。**

#### ファインステップ加工と従来コンクリート製品との表面比較

従来のコンクリート製品の表面



ファインステップ加工製品の表面



#### 滑り抵抗値測定

ファインステップ耐滑り性試験結果

滑り抵抗値(BPN値)
65
67
69
67
65

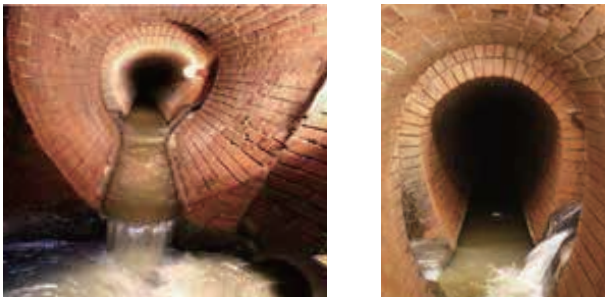
耐滑り性評価基準

BPN値	湿潤状態
50以上	滑りにくい
40～50	どちらともいえない
40以下	滑りやすい

### 4. 水理性の向上によるランニングコストの軽減

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。このため、側溝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事ができます。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 ホームページより引用



◀ 横浜市環境創造局ホームページ レンガづくり卵形管 引用



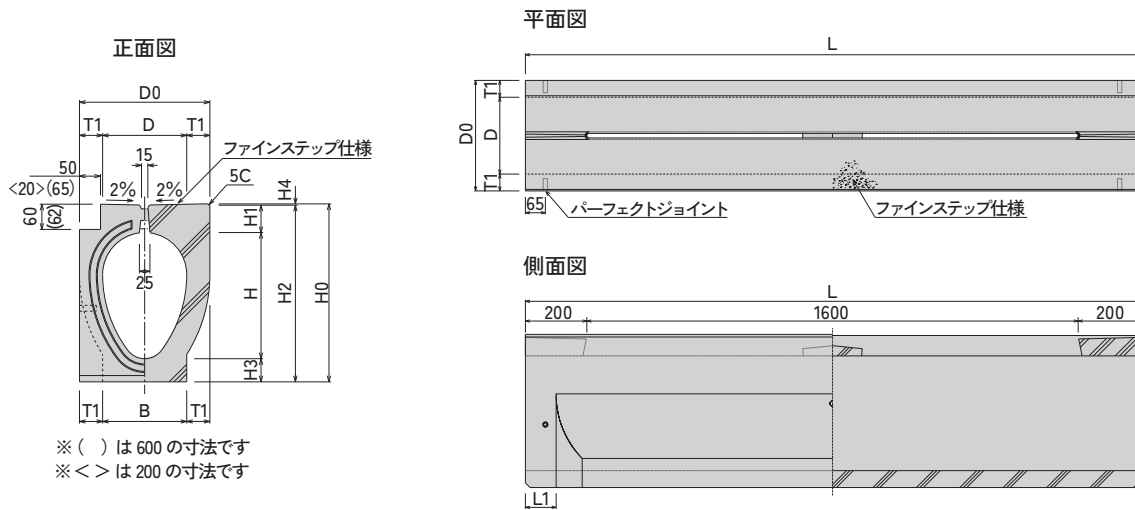
### 5. 施工性の向上による工期の短縮

施工には、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。本工法は、テコの原理を利用したワンタッチ施工のため、目地工事が不要です。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され、交通渋滞の緩和に貢献できます。**(即日解放が可能です)**

▼ 1本当たりの布設時間平均7分(現場計測にて)



## UGKSスリット 片流れタイプ(T-25) 規格寸法図



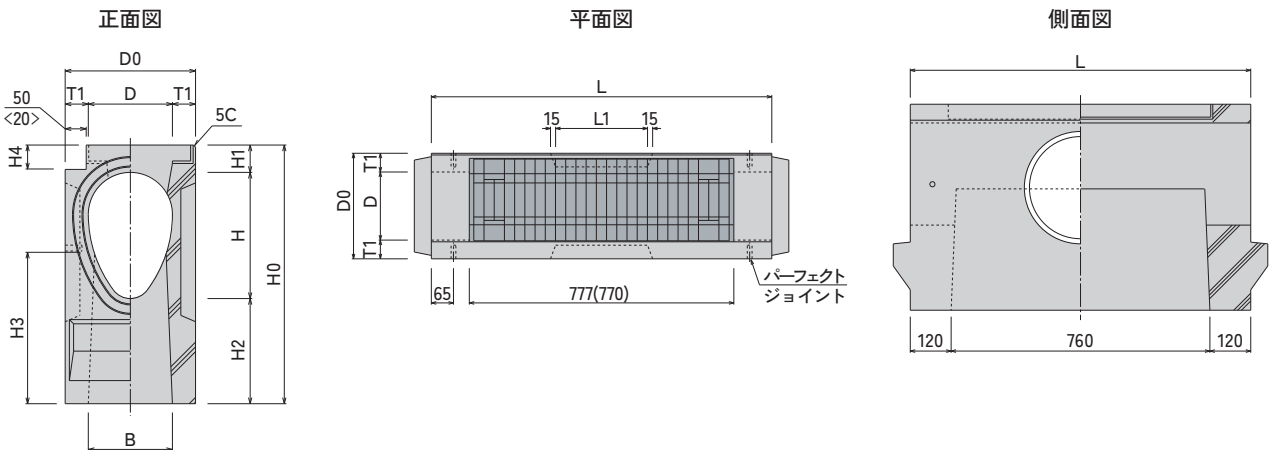
※ ( ) は 600 の寸法です  
 ※ < > は 200 の寸法です

### ■ 規格寸法表

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

※L1000 もございます。※乗入用もございます。

### ■ UGKS 管理柵



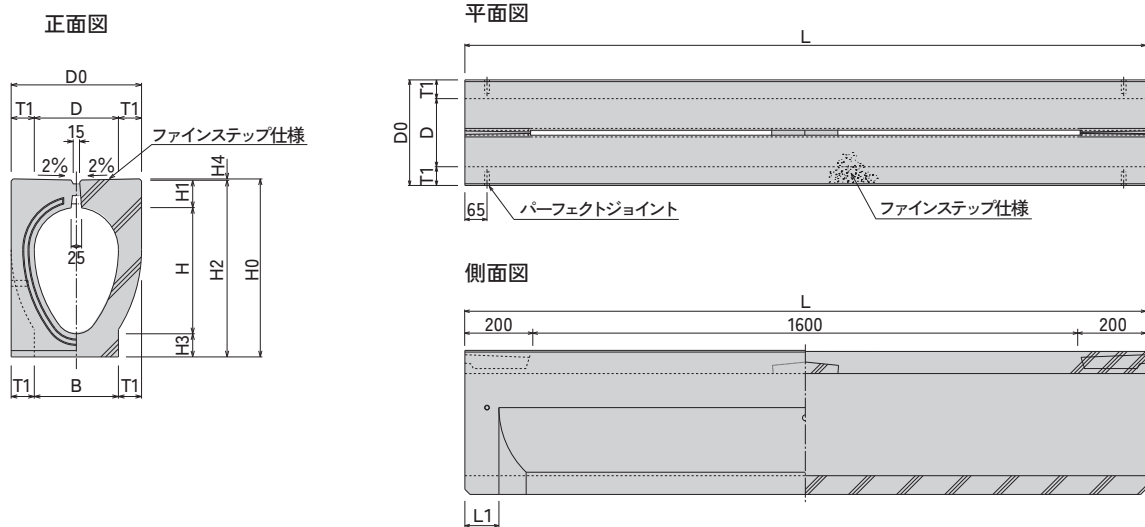
※ < > は 200 の寸法です

### ■ 規格寸法表

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

※最大深さ 2000 まで対応可能です。 ※400 サイズからグレーティング部の長さが 770 となります。

## UGFSスリット フラットタイプ(T-25) 規格寸法図

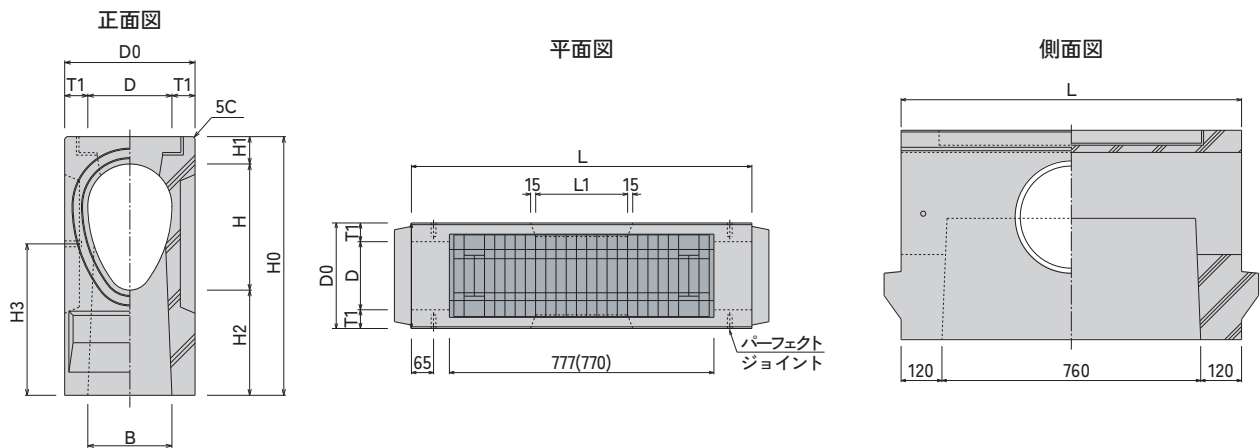


### ■ 規格寸法表

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

※L1000もございます。 ※横断用もございます。①スリットタイプ②スリットなし暗渠タイプ

### ■ UGFS 管理柵



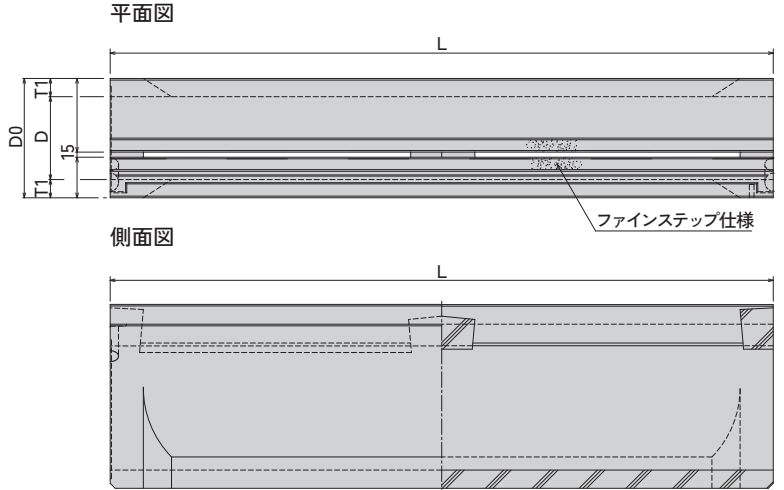
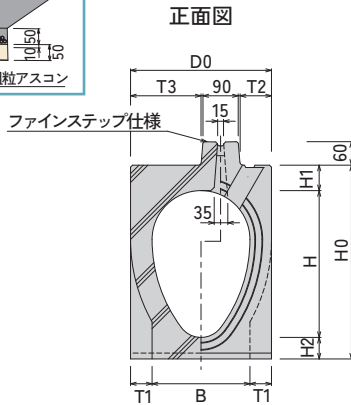
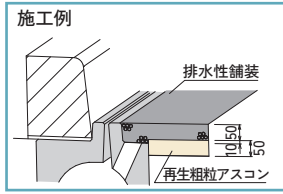
### ■ 規格寸法表

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

※最大深さ 2000 まで対応可能です。 ※400 サイズからグレーチング部の長さが 770 となります。



## UGJS/自転車道用・中央分離帯タイプ 規格寸法図



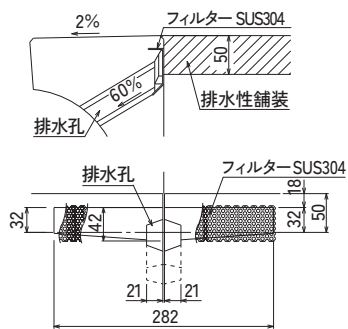
### ■ 規格寸法表

呼び名	内寸法		D0	H0	H1	H2	T1	T2	T3	B	L	参考質量 (kg)
	D	H										
UGJS-250	200	300	310	420	65	55	55	105	105	200	2000	370
UGJS-300	250	375	360	495	65	55	55	80	180	250		467
UGJS-350	300	450	420	595	70	75	60	140	180	300		611
UGJS-400	350	525	470	674.7	74.7	75	60	185	185	350		700
UGJS-500	450	675	580	840.8	85.8	80	65	240	240	450		1058

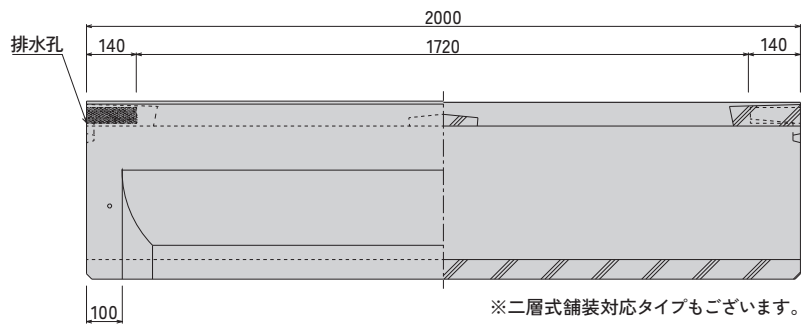
単位 mm

### ■ 排水性舗装対応タイプ

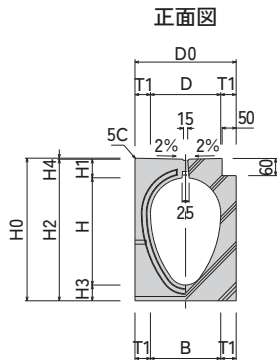
排水孔詳細図



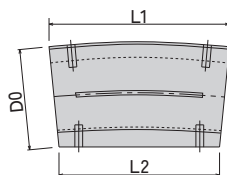
側面図



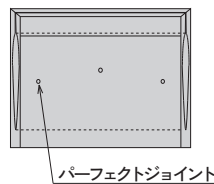
## UGKS-R(300用)



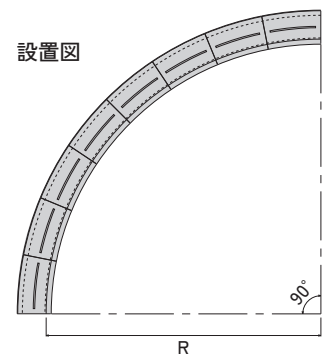
平面図



側面図



設置図



### ■ 規格寸法表

項目	内寸法		D0	H0	H1	H2	H3	H4	T1	B	L1	L2	使用数 個/90°
	D	H											
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

単位 mm

施工事例



長野県長野市



長野県松本市



長野県安曇野市



静岡県静岡市



愛知県豊田市



和歌山県和歌山市



東京都日野市



静岡県三島市



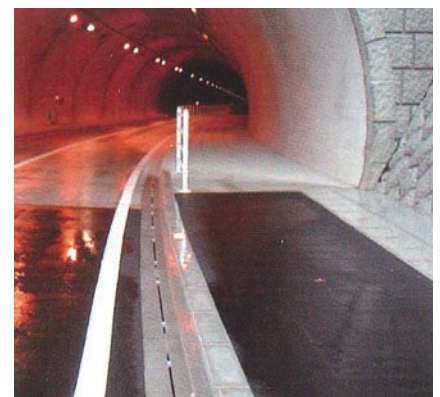
静岡県静岡市 (国道1号)



愛知県常滑市 (空港島造成)



栃木県宇都宮市 (国道4号)



静岡県 (空港トンネル)