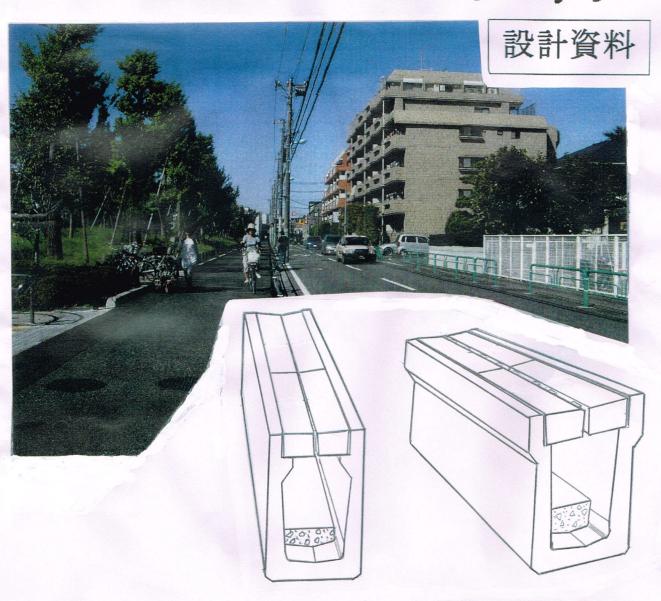
# 身近な"U字溝"が進化!

連続スリット付自由排水

# 新U形側溝



水路技術研究会

# 技術概要

#### 連続スリット付自由排水U形側溝の技術概要

技術名称	自由排水側溝	副題	連続スリット付 自由排水U形側溝					
開発目標	調整コン打も可能の兼用側溝とする。							
概要	<ul> <li>① 何について何をする技術なのか</li> <li>連続スリット付蓋掛するU形側溝で、本体内底は調整コンち自由勾配兼用とする</li> <li>② 従来はどのような技術で対応していたのか</li> <li>U形側溝のままでは調整コン打に適さなく、自由勾配施工に底部開口付の特殊U形側溝か、門形自由勾配を用いている。</li> </ul>							
期 待 される 効 果	<ol> <li>用途拡大</li> <li>U形側溝のまま、自由な</li> <li>側溝施設として向上</li> <li>連続スリットによっては 排水性舗装及びパーシー</li> </ol>	各面たん水が						
展望	可能。 ② 施工性がよく積算上有和 一般に普及しているU コン打も可能のため、 は、ベースコンクリー て圧倒的に有利となる。 ③ 設計自由度が向上する。	主産でき、新 <b>」となる。</b> ド側溝であり 歩掛積算(市 ト打ちする門	旧製品の区別なく併用も ながら、そのままで調整 場直接工事費)において 形自由勾配側溝に対比し となり多彩な排水条件に					
特許	別途開示							
技術評価	NETIS KK-10 連続スリット付側溝							

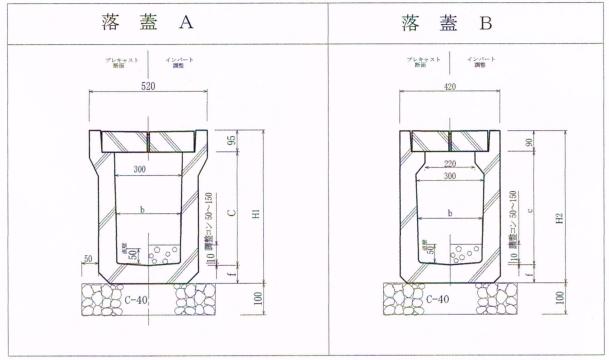
#### ● 警告 製品が落下したときに大事に至らないように、次の事項をお守りください。

○ 吊り下げ中、製品の下に入ることは厳禁です(製品が落下した時に死亡事故の恐れがあります)。 ○ 製品の反転をする時は、製品が落下しても支障のない位置で行い、吊金具側に立たないでください。 (ワイヤー吊金具がハネたり、製品が横転して事故の原因になることがあります)。

# 形 状 法 は 般 流 通 品 と同等

## 設計・積算

#### 自由排水U形側溝·標準断面図



備考 1.調整コン打ちは最小厚さ50mm 2.インバート調整は0~100mmとし、調整コン最大厚150mm

#### 材料表及び直接工事費 積算表

10m当り

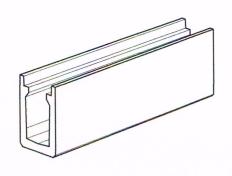
□ /\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				単位		落 蓋 A		落 蓋 B			
区分 · 名 称			数 量		単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
		本 体 L=2m			個	5. 0			5. 0		
		蓋 版	L=1m	ı	11	10.0			10.0		
材	料	**コンクリート	24-2	0	$m^3$	0.30			0.3		
	基礎材	C-40	)	$m^3$	0.5			0.42			
工 費	直接工事費	本	体	m	10.0	2,700 (4,000)		10.0	2,700 (4,000)		
	但以上于只	蓋	版	個	10.0	630		10.0			
		合 計									

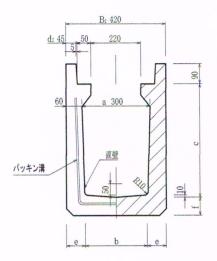
備考 1. コンクリートはインバート調整のみ計上、表の値は最小厚50+調整50 計100mmの場合。 2. 直接工事費は市場価格(物価版)による。この場合施工方法(機械・人力)は問わない。 関東地区では2012.1版より、本体重量1t以下は上表の通りで、カッコはインバート調整 の場合(自由勾配側溝扱い)、また蓋版40~170kgは上表の通りとする。 但し、据付に必要なクレーン代、現場小運搬等の費用も含むものとします。

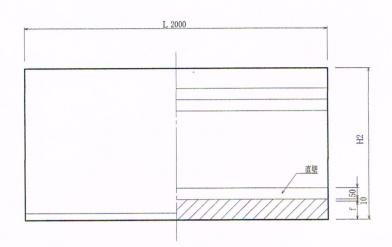
## 落蓋 B

T-25/3種







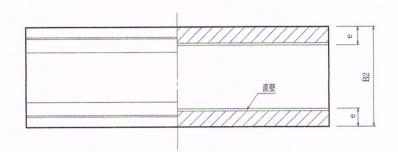


#### - 自由排水側溝は -

上開きで水深流速を得やすい 形状のまま底壁のみ垂直か やや下開きです。

調整コンが安定します。

– コンポジットU形断面-

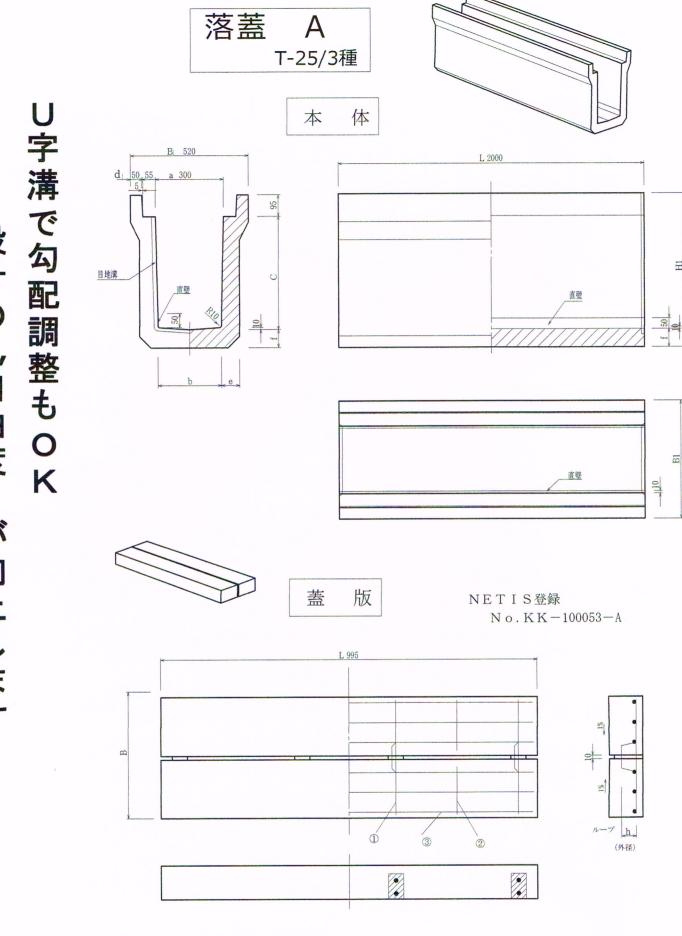


#### 落蓋 A、B 本体 寸 法 ・ 重 量 表 /参考規格

呼び名				寸	法	法 表			(mm)				参考重量(kg)	
a × c	b	$d_1$	$d_2$	е	f	$t_1$	t <sub>2</sub>	В 1	В 2	H 1	$H_2$	落蓋A	落蓋B	
300×300	280	50	45	70	70	95	90	520	420	465	460	410	393	
400	270			75	75					570	565	493	474	
500	260			80	80					675	670	581	560	
600	250		45	85	85					780	775	673	650	
700	240			90	90					885	880	771	745	
800	230			95	95					990	985	873	845	

備考:蓋版支承部形状は各種ありますので、 メーカーに照会してください

# 設計の "自由度" が向上します



#### 蓋版 寸法・配筋・重量表

		寸法 (mm)		① 支梁*	配筋		参考	
		В	T	L	(断面係数 cm3)	2	3	重量(kg)
落蓋	Α	412	95	995	$016/D16 \times 60h - 4$ (6. 65 × 4)	D6-3 ×2	D6-3 ×2	89
落蓋	В	320	90	995	D13/D13×55h-4 (4.21×4)	D6-3 ×2	D6-3 ×2	65

#### 備考※

- 1. 支梁は防食仕様 (メッキ又はループ部塗布) 2. 支梁を防食しない場合は 防食仕様に対し直径 2 mm以上の腐食代を 考慮し、1ランク上のサイズとします。 3. L=495もあります。

### 水路技術研究会

http://www.suiroken.jp/

製造販売(地域別・五十音順)

北海道

岩手・青森県

茨城・栃木・千葉県

千葉県

千葉県

千葉県

千葉県

埼玉県

埼玉・群馬・栃木県

埼玉・千葉・茨城県

埼玉・群馬県

埼玉・群馬県

東京都・神奈川・静岡・岩手県 宮城・福島・栃木・山梨県

神奈川県

山梨県

長野県

新潟・富山・石川県

新潟・青森県

石川県

静岡県

静岡・滋賀県・京都・大阪府

奈良・三重・和歌山県 兵庫・鳥取・大分県

岐阜県

滋賀県

滋賀県・京都府

兵庫県

岡山・広島・鳥取県・大阪府 兵庫・愛媛・高知・徳島県

島根・鳥取・広島県

島根県

香川・愛媛・高知・徳島県

福岡・佐賀県

大分・福岡県

大分県

熊本県

熊本県

鹿児島県

株式会社上田商会 セイナン工業株式会社 株式会社武井工業所 三洋コンクリート工業株式会社

千葉コンクリート株式会社

花沢建材工業株式会社

有限会社三滝コンクリート工業

埼玉県コンクリート製品協同組合

:法 会 社 株 Н

共 栄 建 材 工 業 株 式 会 社

柳沢コンクリート工業株式会社

矢作コンクリート工業株式会社

東京セメント工業株式会社

豊国コンクリート工業株式会社

中央コンクリート工業株式会社

共和興業株式会社アズミック共和

株式会社アドヴァンス 永井コンクリート工業株式会社

佐々波コンクリート工業株式会社

菅 尾 工 業 株 式 会 社

インフラテック株式会社

株式会社丸治コンクリート工業所

セキサンピーシー株式会社

平 成 工 業 株 式 会 社

兵庫県コンクリート製品協同組合

ラ ン デ ス株 式 社 会

株 式 会 社 ラ ン 

式 会 社イ ズ Л 玉 S Т 会

V

大協コンクリート株式会社

株 式 会 社 ス オ ゥ

株 式 会 社 吉 原

熊本不二コンクリート工業株式会社

三和コンクリート工業株式会社

株式会社シートック

協賛会社 (加入順)

株式会社フォーテック トヨタエ機株式会社 株式会社チョダマシナリー 三山工業株式会社 ジャパンライフ株式会社

平成30年12月版

水路技術研究会 事務局

> 東京都杉並区桃井 3-7-1-301 行政書士 大嶋事務所 TEL / FAX : 03-3397-0501

分室・セルテック株式会社

東京都八王子市大横町 2-5 TEL: 042-365-8717 / FAX: 8719

関東支部

開発分室・矢作エンクリート工業株式会社

埼玉県川口市中青木1-9-27

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