

U字溝の用途が拡大する

セミアカーシット付 2WAY

簡易

排水側溝

設計資料



水路技術研究会

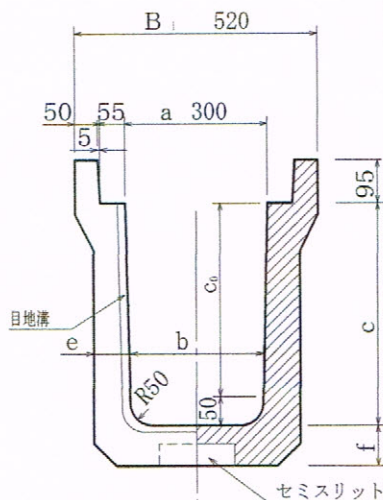
<http://www.suiroken.jp/>

落蓋 A T-25/3種

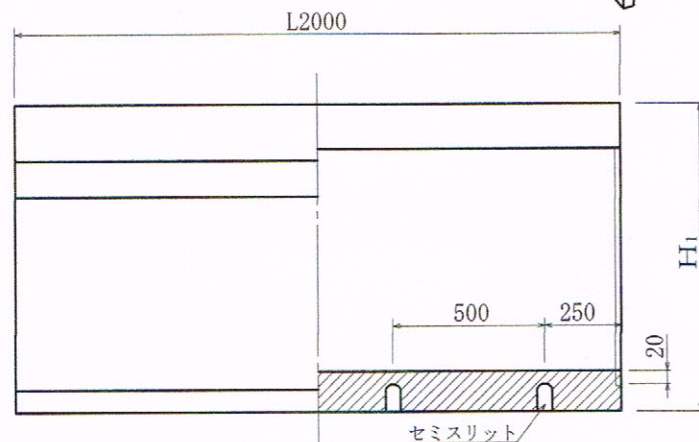
2-WAY

普通と勾配調整・二通りに使用できます。

本体

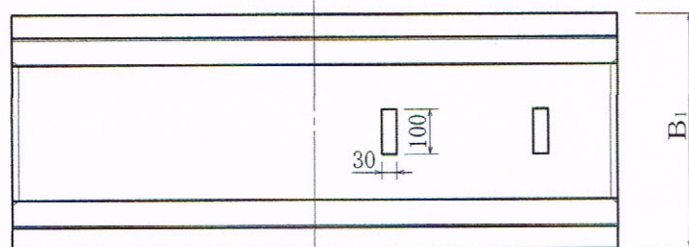


本資料の本体Aは
JIS製品と共通です。
但し、A・Bとも
他の一般流通品との
共通規格もできます

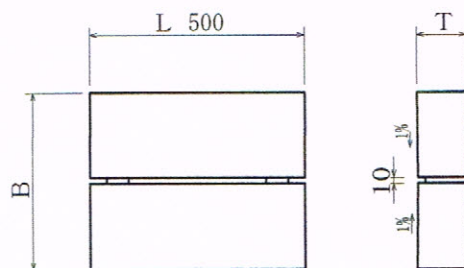
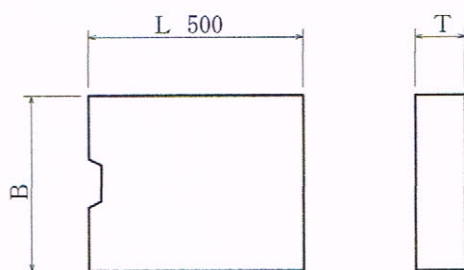


平面

底面

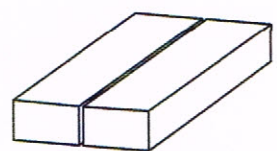
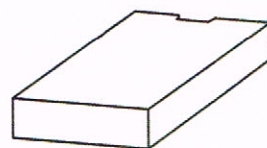


蓋版



JIS型

スリット付



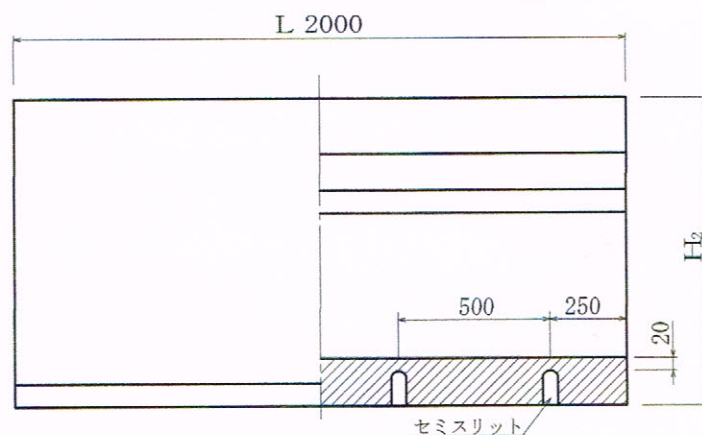
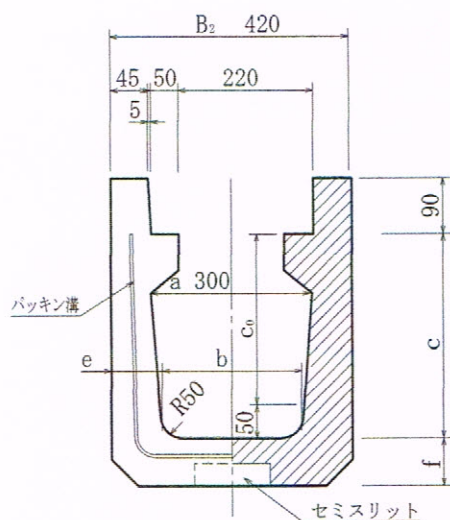
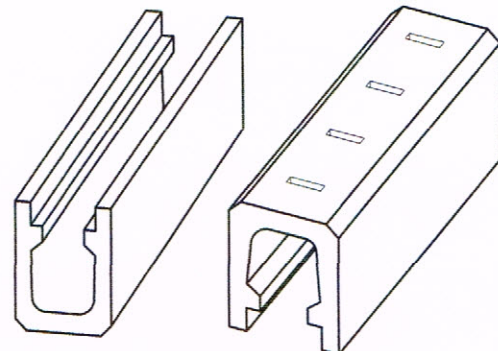
蓋版 参考規格

	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	
	B	T	L	JIS	スリット
落蓋 A	412	95	500	46	44
落蓋 B	320	90	500	38	33

備考 スリット付蓋版は
NETIS KK-100053-A「チェッカード」参

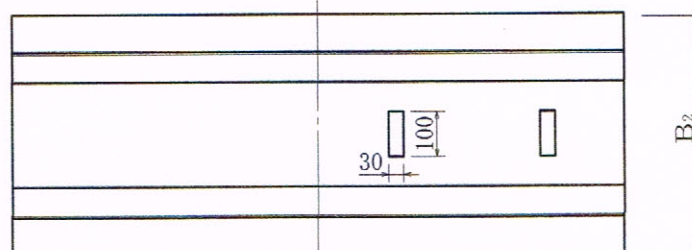
落蓋 B T-25/3種

本体



平面

底面



2WAY

簡易・排水側溝

そのまま普通施工用です。

勾配調整施工ではセミスリットを打抜いて使用します。

—セミアンカースリット付—

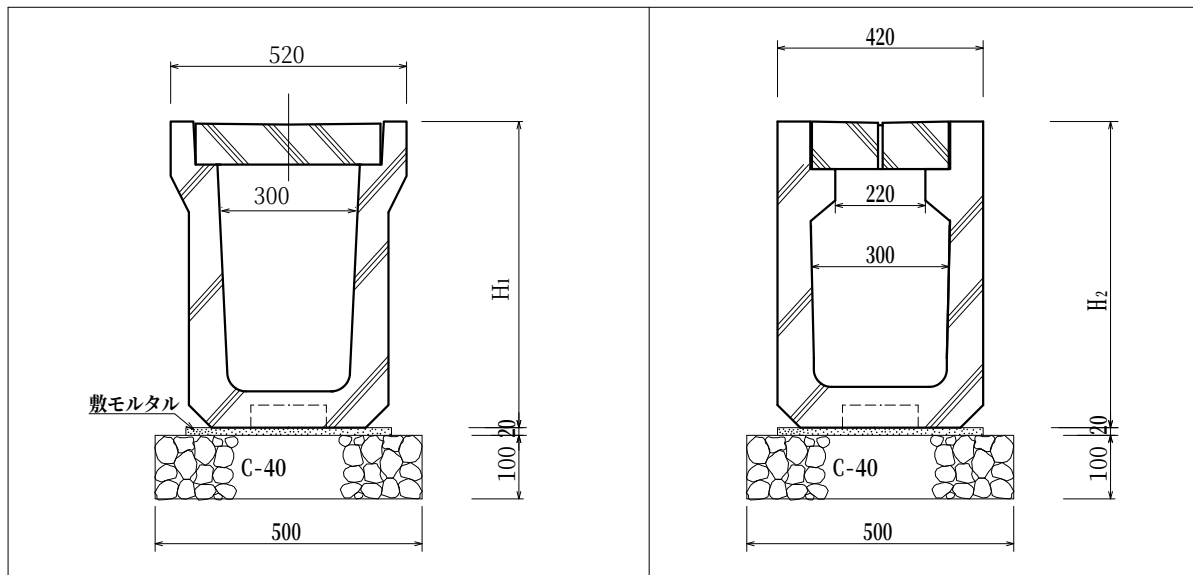
落蓋 A・B 本体 参考規格

呼 び 名		寸 法						参考重量 (kg)	
2 W A Y 区 分		b	e・f	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	落蓋 A	落蓋 B
a × c	c ₀								
300 × 300※	250	280	70	520	420	465	460	401	387
× 400※	350	270	75			570	565	483	467
× 500※	450	260	80			675	670	570	551
× 600	550	250	85			780	775	661	642
× 700	650	240	90			885	880	757	734
× 800	750	230	95			990	985	858	833

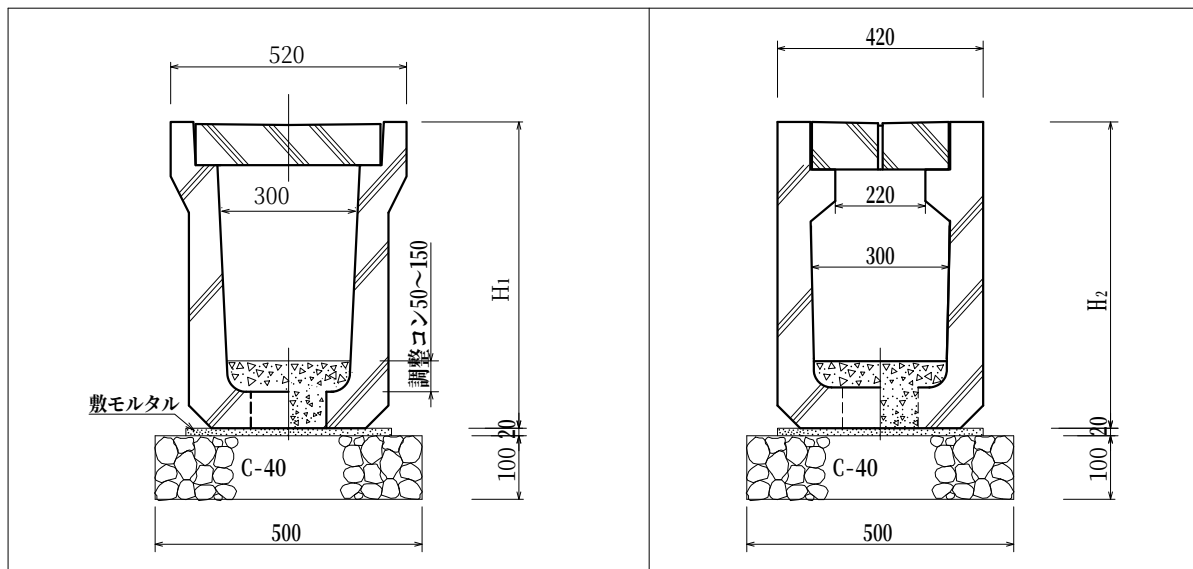
備考 1. 蓋掛部形状は各種あります。メーカーに照会ください。

2. ※印本体AはJIS製品と共通です。

1. 普通施工 ----- そのまま布設



2. 勾配調整施工 ----- セミスリットを打ち抜いて布設



直接工事費 積算表

10m当り

区 分 ・ 名 称			単位	普 通 施 工			勾 配 調 整 施 工		
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額
材 料	本 体	L=2m	個	5. 0			5. 0		
	蓋 版	L=0.5m	//	2 0. 0			2 0. 0		
	コンクリート	24-20	m ³	—			0. 3 2		
	敷モルタル		//	0. 0 8			0. 0 8		
	基 礎 材	C-40	m ³	0. 5 0			0. 5 0		
工 費	直接工事費	本 体	m	1 0. 0	2, 8 5 0		1 0. 0	4, 2 0 0	
		蓋 版	個	2 0. 0	(2 4 0) 6 6 0		2 0. 0	(2 4 0) 6 6 0	
合 計									

備考 1. コンクリートは最小厚50+調整50 計100mmの場合。

2. 直接工事費は市場単価（物価版関東地区2014.7版）による。

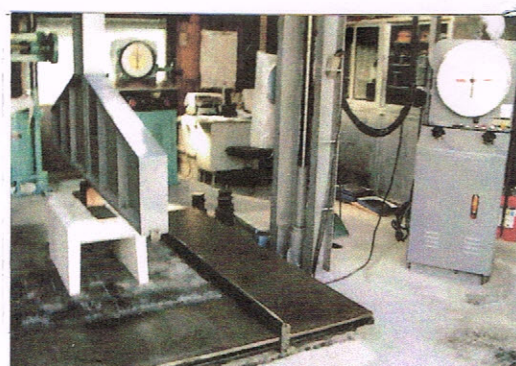
3. 直接工事費 蓋版単価は A 660円（B 240円・・・40kg以下）。

技術概要

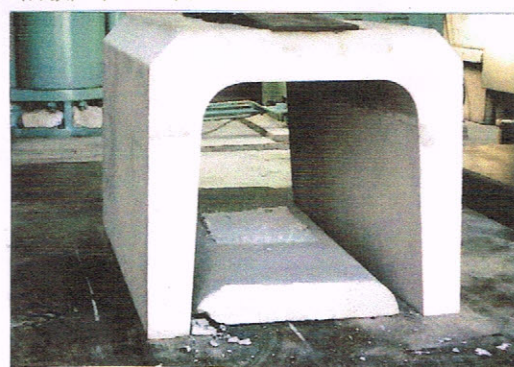
技術名称	簡易排水側溝	副題	2WAY 簡易排水側溝
開発目標	普通施工と自由勾配施工の二通りに使用できる排水側溝		
概要	① 何について何をする技術なのか 外底スリット付のままで普通施工用とし、勾配調整施工においてはセミスリットを打抜いて調整コンクリート根入アンカーを形成する。 ② 従来はどのような技術で対応していたのか U形側溝のままで調整コン打に適さなく、勾配調整施工は底部開口付の特殊落蓋側溝を用いている。		
期待される効果	① 用途拡大 落蓋側溝一般流通品であり、同時に勾配調整専用品に切替できる。排水勾配条件に適宜対応可能。 ② 側溝施設として向上 連続スリット付蓋版によって路面たん水がなく、勾配調整が容易。排水性舗装及びパーシャル浸透流出抑制工法にも適応する。		
展望	① 生産流通は従来品と同じ 型枠は一般流通品と同一で、生産流通に即応する。 ② 施工性がよい(省力化) ベースコンクリートがなくともU形で安定するため、工期短縮、省力化の効果が普通施工と調整コン打にも共通する。 ③ 設計自由度が向上する。 U形側溝で勾配調整施工も含めての用途が拡大する。		
特許	別途開示		
技術評価	NETIS KK-100053-A 連続スリット付側溝蓋 「チェックカード」		

形状・寸法は一般流通品と共通です。

〈参考〉一般U字溝の内底に打設した調整コンクリートの安定試験／矢作コンクリート工業株式会社 提供



JIS鉄筋コンクリートU形 300B L600mm
調整コンクリート厚さ50mm
底面加圧（打抜）巾150×長200mm



調整コン落下荷重 1.38KN
内底面積当た圧着強度 0.011N/mm²
一般U字溝では調整コンクリートが安定しない。

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

株式会社日東

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

ランデス株式会社

株式会社ランコン

株式会社イズコン

四国V S 工業会

大協コンクリート株式会社

株式会社スオウ

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

トヨタ工機株式会社

株式会社チヨダマシンリー

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・矢作コ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