

箱型U字側溝（DCT側溝）

国土交通省NETIS（新技術情報提供システム）掲載期間終了



施工事例

特長

■分散集水機能

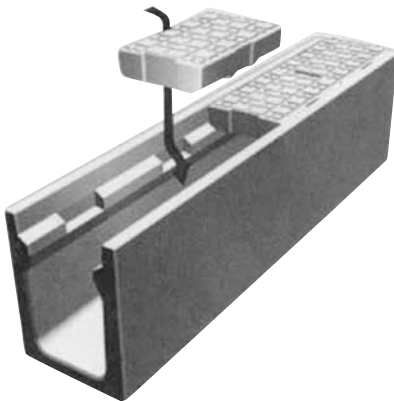
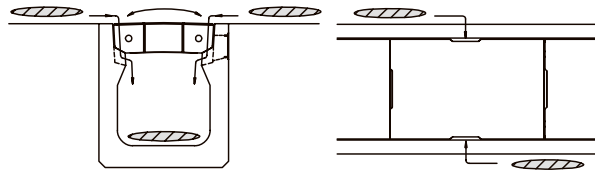
設計荷重はT-25 車道縦断用です。

側溝と蓋のズレ止めを利用して蓋側面の切り欠きから路面水を側溝内に取り込みます。

又、蓋切り欠きが垂直で、路面水を直線的に取り込むため、目詰まりが起こりにくい構造になっています。

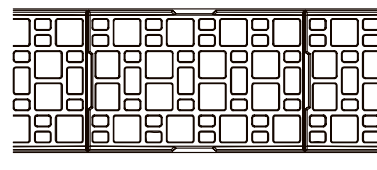
蓋表面がR面（勾配にして約2%）になっており、蓋表面の水も両端の切り欠きから側溝内に取り込みます。

路面排水



■バリアフリー対応

蓋表面滑り止め効果とデザイン性の良い模様を施しました。又、蓋表面の水は蓋両端に流れ、表面に溜まりにくい形状になっています。これらの機能により滑り難く、歩行性も確保されます。



■可変勾配が可能

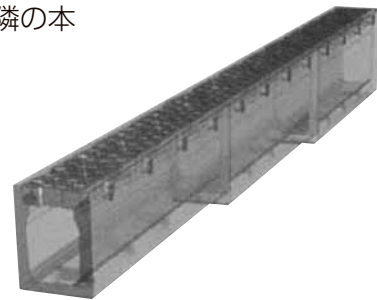
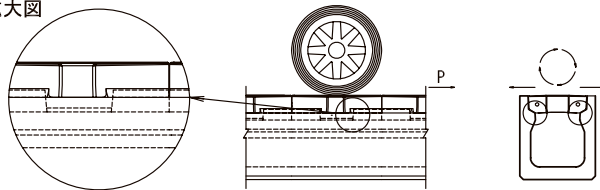
現場にて簡単に勾配をつけることが可能です。（全面開口のため、インバートの打設も容易に行えます）

■防音機能

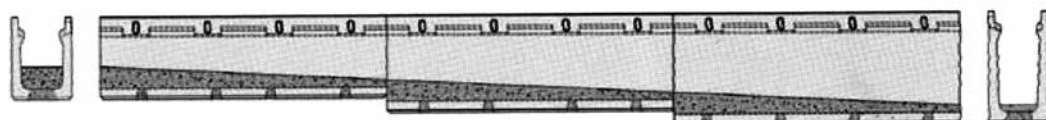
従来のU型側溝類においては、本体と蓋のあそびによりズレが生じたり、製品の歪み等によるガタツキが原因で摩耗やカド欠けが発生し、騒音発生的主要原因となっていました。

箱型U字側溝集水タイプは、蓋1枚1枚がかみ合う構造により、本体と蓋とのあそびを最小限におさえ、縦断・横断・回転等のズレを解消しました。その結果摩耗・カド欠けを防止します。又、蓋が縦方向にズレないため、隣の本体にかかり発生する騒音を解消しました。

拡大図



●可変勾配タイプ施工イメージ

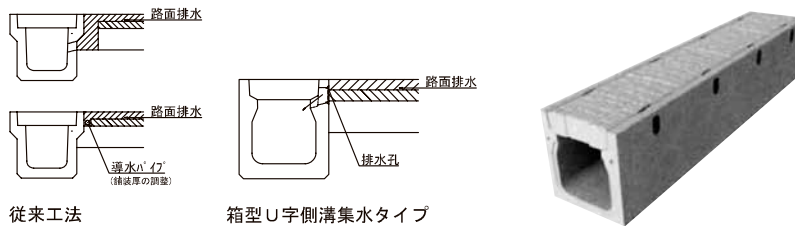


箱型U字側溝（DCT側溝）

■排水性舗装にも対応（オプション）

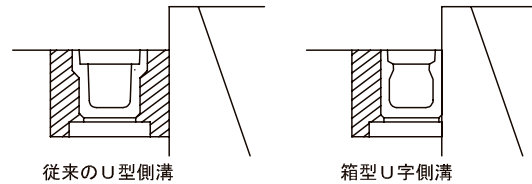
一般的な側溝には、排水孔がなく、導水パイプにより集水桝まで排水を導く工法やドレーン金具を側溝に取り付ける工法などが用いられ、舗装厚の調整などが不可欠でした。

箱型U字側溝集水タイプの場合、舗装透水部より浸透した雨水は、道路の横断勾配・縦断勾配により、1m毎に2ヶ所設けられた排水孔へ効率よく集水されるので、舗装全体の舗装厚を一定にした状態での排水が可能です。



■施工性が良い

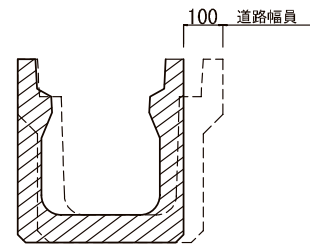
箱型U字側溝集水タイプの側面は蓋を受ける張り出しがありません。そのため周囲の転圧が容易で、不等沈下が発生しにくい形状をしています。又、蓋を受ける張り出しが無いので、既設構造物の横に隙間なく設置することが可能です。



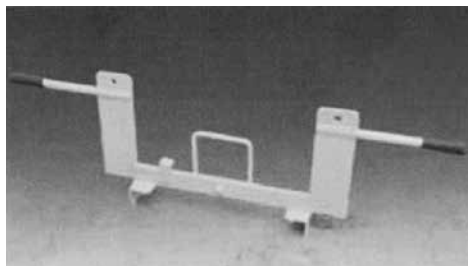
■道路幅員の有効利用・コスト削減

従来の側溝と比べ、流下断面を確保しながら側溝の幅を90~100mm小さくすることが出来ます。

その結果、既存道路では限られた幅員を有効活用することができ、また新設道路については用地取得に掛かるコストを削減することも可能になります。

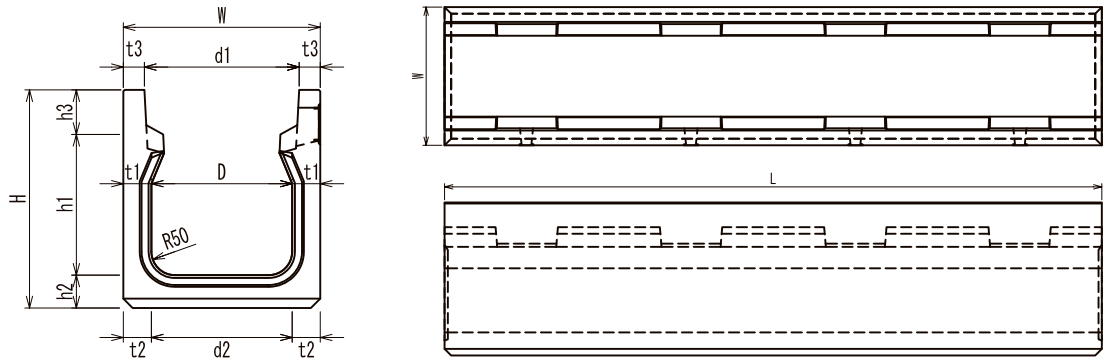


箱型U字側溝集水タイプ 上蓋敷設治具 操作要領



- ① 治具単体を持ち運ぶ際には、中央に設けられたセンターハンドルを持ちます。
- ② 治具を上蓋（縦方向）にセットします。
- ③ 治具が上蓋に密着している事を確認し、両側のハンドルアームを静かにバランス良く同時に持ち上げます。※ハンドリング作業は必ず2名で行って下さい。

箱型U字側溝 (DCT側溝)



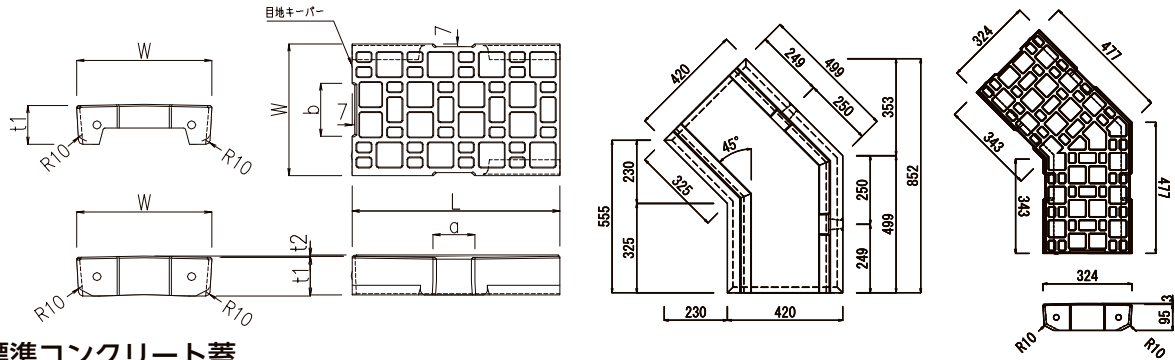
標準品単体

可変対応品単体

規格	寸法 (mm)											L = 1,000		L = 2,000		L=1,000 参考質量 (kg)	L=2,000 参考質量 (kg)
	W	D	H	h1	h2	h3	d1	d2	t1	t2	t3	参考質量 (kg)	価格 (円)	参考質量 (kg)	価格 (円)		
300× 300	420	300	465	300	70	95	330	300	60	45	185		370		180	365	
300× 400			570	400	75			280			70	225		450		220	445
300× 500			675	500	80			270			75	265		530		260	525
300× 600			775	600	80			260			80	300		605		300	600
300× 700			880	700	85			250			85	345		695		340	685
300× 800			985	800	90			240			90	395		790		390	780
300× 900			1,095	900	100			220			100	455		915		450	905
300×1,000			1,205	1,000	110			200			110	525		1,055		520	1,045
400× 400			530	400	590			400			80	110	430	400	65	50	260
400× 500	690	500			80	380	75	295		595				295			590
400× 600	795	600			85	360	85	350		700				345			690
400× 700	900	700			90	350	90	395		795				390			785
400× 800	1,005	800			95	340	95	445		895				440			885
400× 900	1,115	900			105	320	105	515		1,035				510			1,025
400×1,000	1,220	1,000			110	310	110	570		1,145				565			1,135
500× 500	650	500	710	500	85	125	530	500	75	60	350		705		345	695	
500× 600			810	600	85			480			85	400		800		390	785
500× 700			915	700	90			470			90	455		910		445	890
500× 800			1,025	800	100			450			100	520		1,045		510	1,030
500× 900			1,130	900	105			440			105	580		1,160		570	1,145
500×1,000			1,235	1,000	110			430			110	640		1,280		630	1,265

※可変対応品、排水舗装対応品、可変・排水舗装対応品もあります。

箱型U字側溝 (DCT側溝)



標準コンクリート蓋

種類	規格	寸法 (mm)					L = 498		L = 998	
		W	a	b	t1	t2	参考質量 (kg)	価格 (円)	参考質量 (kg)	価格 (円)
歩道用	300用	324	100	130	95	3	25		-	-
	400用	424	150	130	110	3	40		-	-
	500用	524	150	130	125	3	55		-	-
車道縦断用 (T-25)	300用	324	100	130	95	3	35		70	
	400用	424	150	130	110	3	53		106	
	500用	524	150	130	125	3	75		150	

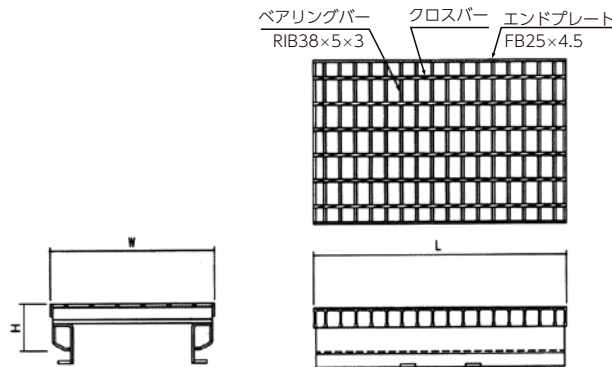
※車道縦断用 L = 998は、端数延長の調整用としてカットして使用出来ます。

コーナー用本体 (45°)

規格	寸法 (mm)						参考質量 (kg)	価格 (円)
	H	h1	t1	t2	h2	h3		
300×300	465	300	60	60	70	95	155	
300×400	570	400		70	75		185	

コーナー用蓋 (45°)

規格	参考質量 (kg)	価格 (円)
300用	70	



グレーチング (縦断用) T-25

規格		寸法 (mm)		L = 498		L = 995	
		W	H	参考質量 (kg)	価格 (円)	参考質量 (kg)	価格 (円)
300用	普通目	320	95	16.0		30.0	
	細目	320	95	19.0		38.0	
400用	普通目	420	110	22.0		43.0	
	細目	420	110	25.0		51.0	
500用	普通目	520	125	29.0		56.0	
	細目	520	125	45.0		89.0	