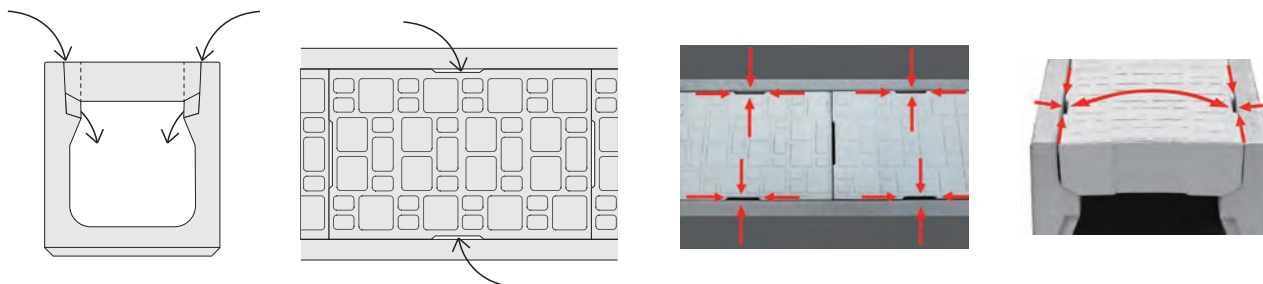


箱型U字側溝の特長 1

設計荷重縦断T-25対応

分散集水機能

- 側溝と蓋のずれ防止
- 蓋側面の集水孔より雨水を側溝内に取り込む
- 蓋側面の集水孔が垂直で雨水を直線的に取り込むため目詰まりしにくい
- 蓋上面がアール加工をしているため、蓋上面に雨水が溜まらず4箇所の集水孔よりスムーズに排水できます。



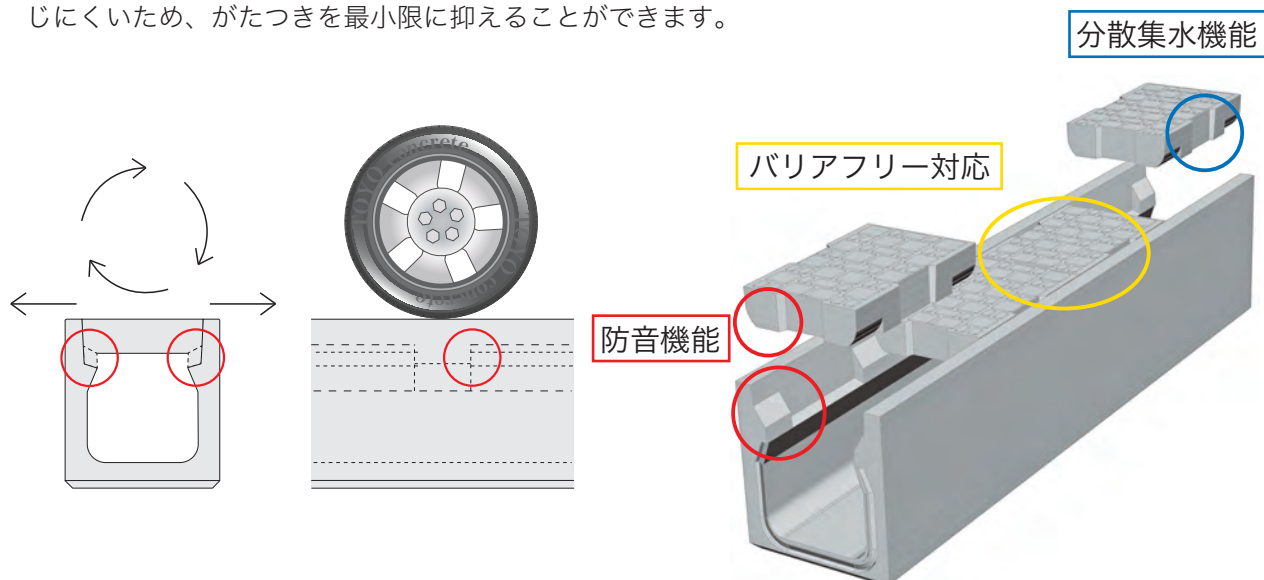
バリアフリー対応

蓋表面に滑り止め効果がある模様を施してあるため、滑りにくく歩行性が良い。



防音機能

従来の側溝と蓋は蓋の角欠けやズレ等が騒音発生の原因でしたが、箱型U字側溝は、縦断、横断、回転等の蓋のズレを極力発生しにくい構造となっていて、摩耗・角欠けを防止でき、蓋のズレが生じにくいいため、がたつきを最小限に抑えることができます。

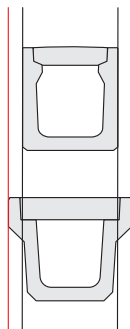
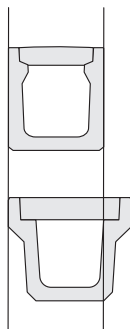
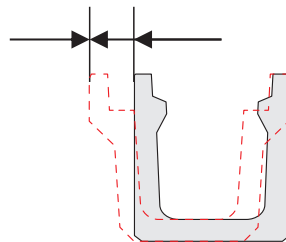


箱型U字側溝の特長 2

道路幅員の有効利用

側溝側面を垂直壁にしてコンパクトにしているため、狭い道路を有効に活用できます。

道路幅員 + 110~195mm



コスト削減

製品をスリム化したことにより従来の長尺U字溝に比べ掘削面積が少なく済み残土量を削減できます。側溝蓋300用 L=500を使用することで、長尺U字溝側溝蓋に比べ蓋掛施工費の※約15~57%削減できます。

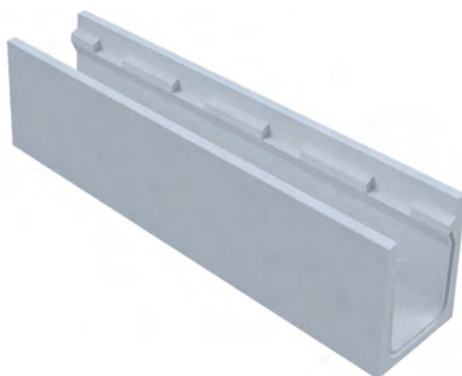
側溝蓋
300用 L=500



側溝蓋スリットタイプ
300用 L=1000



側溝本体
300用 L=2000



※建設物価「土木コスト情報 2023 年 4 月号」より算出

箱型U字側溝の特長 3

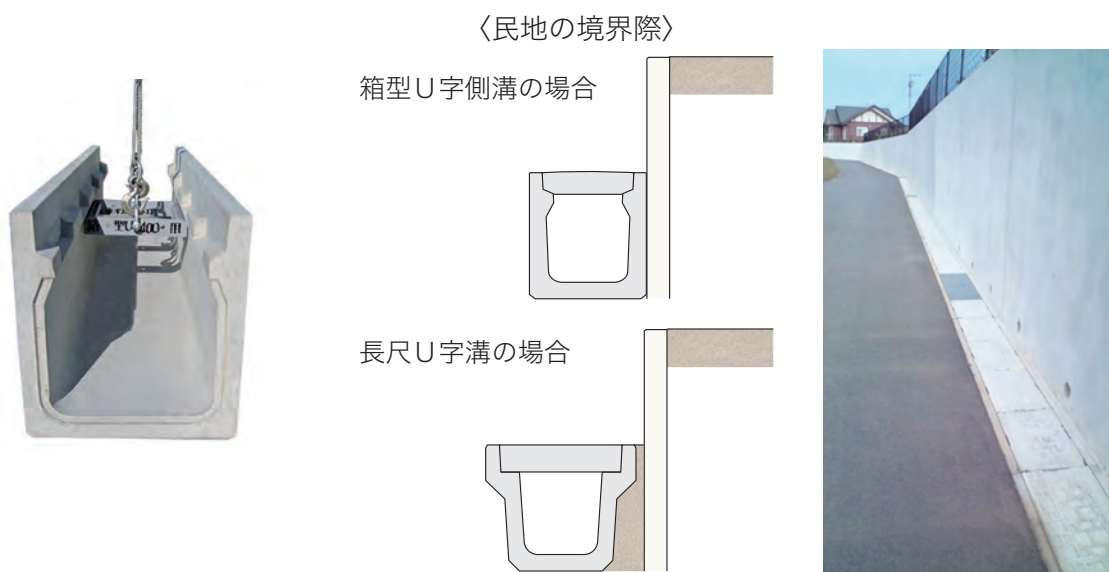
維持管理

- 維持管理のため、人力で蓋を持ち上げる場合は、軽量のL=500mmの蓋を使用
- ロング蓋を使用することにより、高圧ジェットやバキュームで清掃することで大幅な維持管理のコスト削減が可能です。
- 従来の蓋より軽量化してあるため施工や取り外しがスムーズにできます。
- 蓋を持ち上げることができる専用の治具もご用意しています。



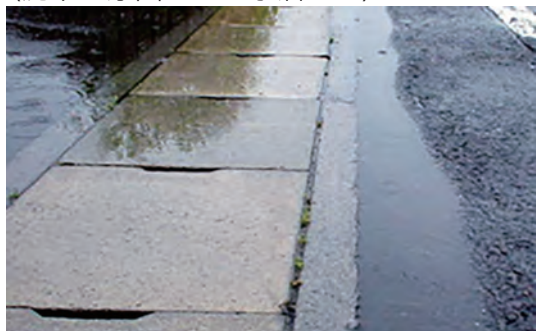
施工性

専用吊り具…箱型U字側溝用専用内吊り治具を使用すると治具が道糸に当たらず、既存構造物等境界線に敷設するときもスムーズな施工が可能です。

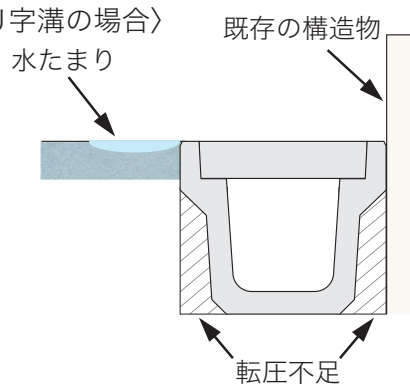


沈下防止…往來の長尺U字溝のような張り出しが無い場合、転圧が容易で舗装面で不等沈下しにくいです。

〈沈下が原因による水溜まり〉



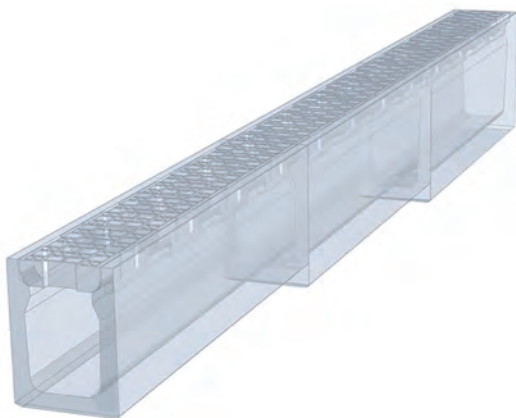
〈長尺U字溝の場合〉



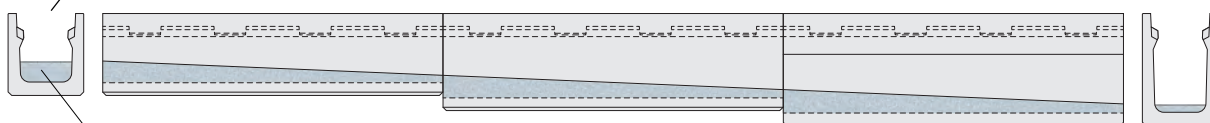
箱型U字側溝の特長 4

可変勾配が可能

深溝タイプを利用して、現場にて簡単に勾配をつけることができます。
(全面開口のため施工性が良い)



蓋の取りはずしが可能なため
メンテナンスが容易



全面開口であるため底版コンクリート打設(可変施工)が容易

〈現場にて可変勾配の作業状況〉

打設前



打設中



打設後



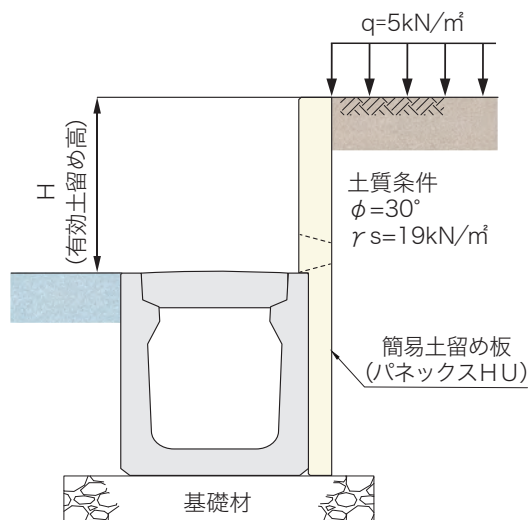
箱型U字側溝の特長 5

豊富な付帯製品

専用集水桟(P.146)……箱型U字側溝の天端幅と同寸法のため側溝と桟の通りは一定

簡易土留め板(P.239)……箱型U字側溝対応の土留め板(パネックスHU)

土留め用底版(P.152)……箱型U字側溝対応の土留め用底版



コーナー用製品(P.145)……蓋の長さが 500mm 未満にならないように 1m のカット用蓋をご用意してあります。



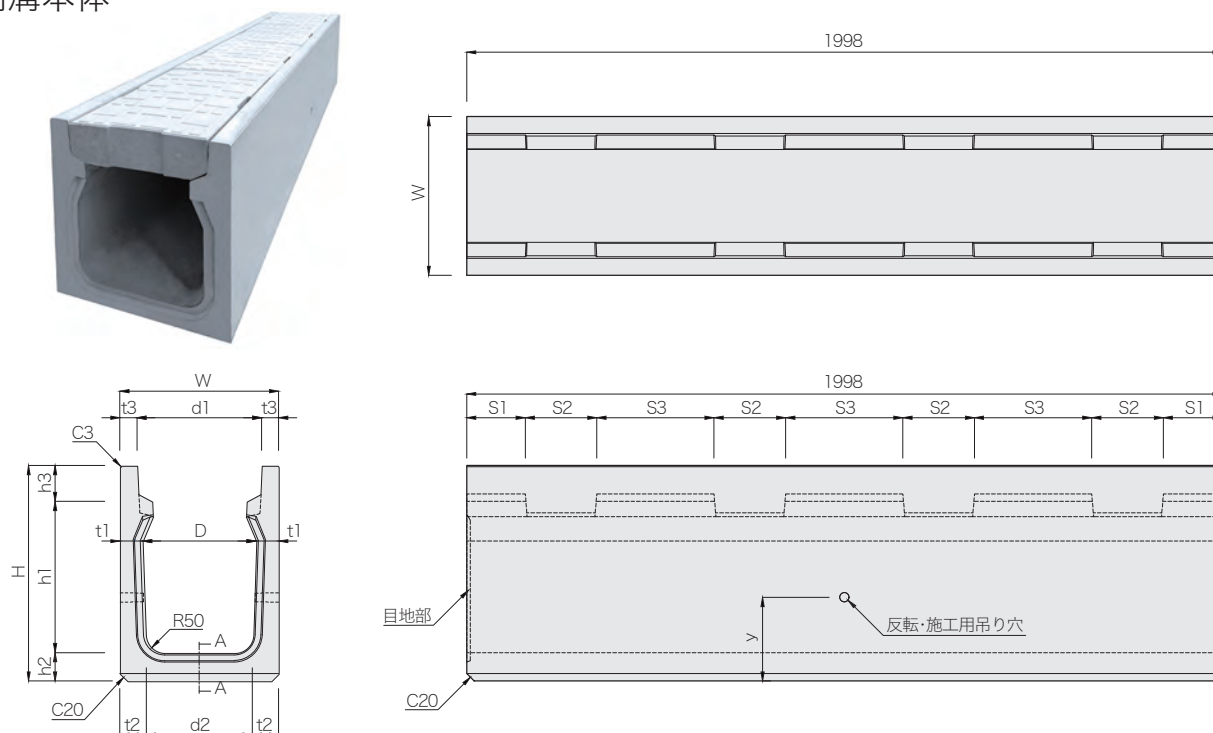
横断溝タイプ(P.147)……ボルト固定式グレーチングタイプの道路横断タイプ製品で水路内断面が箱型 U 字側溝と同一(300 サイズ)のため集水桟無しで直接接続可能。



箱型U字側溝

輪荷重 縦断	T-25	CAD data	DWG SFC
-----------	-------------	-------------	------------

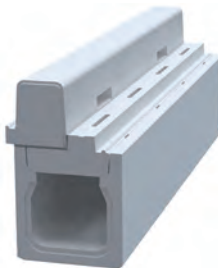
側溝本体



組み合わせ例
箱型U字側溝+土留め用底板
(P.152 参照)

組み合わせ例
箱型U字側溝+側溝蓋街渠スリットタイプ
(P.148 参照)

組み合わせ例
箱型U字側溝+パネックスH U
(P.239 参照)



呼び名 (幅×深さ)	寸 法 (mm)																参考 質量 (kg)	目地形状区分	
	W	D	H	h1	h2	h3	d1	d2	t1	t2	t3	S1	S2	S3	y	化粧目地		シール溝目地	
250× 250	370	250	405	250	65	90	280	250	60	60	45	180	139.5	360	158	315	○	—	
300× 300	420	300	465	300	70	95	330	300	60	60	45	155	189.5	310	177	370	○	—	
× 400			570	400	75			280		70					221	450	—	○	
× 500			675	500	80			270		75					266	530			
× 600			775	600				260		80					311	605			
× 700			880	700	85			250		85					355	695			
× 800			985	800	90			240		90					399	790			
× 900			1095	900	100			220		100					441	915			
× 1000			1205	1000	110			200		110					483	1055			
× 1100			1310	1100	115			190		115					525	1195			
☆ ☆ × 1200			1415	1200	120			180		120					568	1320			
400× 400	530	400	590	400	80	110	430	400	65	65	50	120	259.5	240	218	515	○	—	
× 500			690	500				380		75					261	595			
× 600			795	600	85			360		85					304	700			
× 700			900	700	90			350		90					348	795			
× 800			1005	800	95			340		95					391	895	—	○	
☆ ☆ × 900			1115	900	105			320		105					432	1035			
× 1000			1220	1000	110			310		110					475	1145			
☆ 500× 500	650	500	710	500	85	125	530	500	75	75	60	120	259.5	240	263	705	○	—	
× 600			810	600				480		85					307	800			
× 700			915	700	90			470		90					351	910			

注(1) ☆印につきましては型枠を整備中ですので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。

(2) A-A断面の目地は、サイズにより化粧目地とシール溝目地の2種類があります。

化粧目地は施工後にモルタルを充填してください。

シール溝目地はシール溝部に専用のシール材をセットしてから施工をしてください。

(3) 製品側壁の反転・施工用穴は重心位置とし、それぞれ型枠ピンのφとなります。(1t-65→φ25mm、3t-90→φ40mm)