

マルチU

Locacon®

NETIS登録:SK-010015-VE(掲載終了)

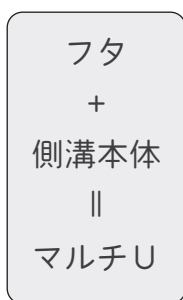
経済性と施工性を追求した多機能側溝

マルチUとは？

連続スリットを設け集水性を向上させた蓋版と、U型または自由勾配側溝型の側溝本体を組み合わせる多機能型側溝。上蓋式なので本体と蓋を組み合わせることで多様なニーズにお応えします。



自由勾配側溝



U型側溝



マルチUシリーズのポイント

point 01 優れた集水性

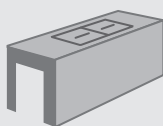
蓋に連続スリットが入っているため、優れた集水機能を発揮します。スリットはテーパ形になっているため、砂利などによる目詰まりが生じづらい形状です。集水による快適な歩道空間をマルチUが実現します。

マルチU
なら

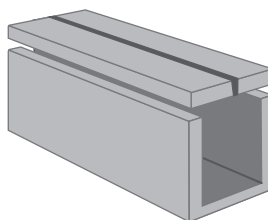


従来型側溝は

グレーチングや蓋部のみの集水だから
水溜まりが生じやすい



自由勾配側溝はスリット
がついても蓋部のみ...



マルチUは蓋が分離しているため
連続したスリットが入って集水能力
抜群です。



テーパ形状のスリットが目詰まりの
リスクを低減します。

point 02 安全快適な 蓋形状

蓋は全てボルトで固定するため、不快なガタツキを抑制します。経年劣化による蓋の破損も起こりづらく、安全で快適な街路づくりに貢献します。

管理溝蓋もご用意 ▶



従来型側溝は

車に乗る度ガタつく蓋...



経年劣化で破損した蓋版



マルチU
なら



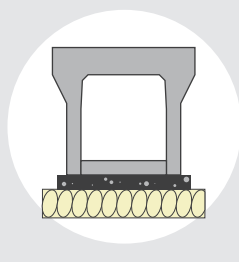
蓋はボルト固定なので
車が頻繁に乗る場所
でもガタツキの心配
がありません

point 03 施工性向上 & 工期短縮

マルチUは側溝を完全に開放した状態でインバートを打設できるため、施工性が向上します。また、側溝本体がU型形状なので基礎コンクリートが不要です。道路の早期開放、工期短縮に貢献します。

従来型側溝は

開口が小さくインバート打設が難しい
基礎コンクリートが必要



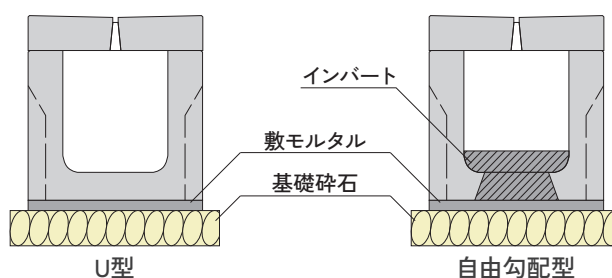
マルチU
なら



マルチUなら全開放で
インバート打設可能。
施工簡単でインバート
も綺麗に♪

基礎コンクリート不要

本体がU字溝形状だから基礎コンクリートが不要。U型タイプを使用すれば生コンが一切不要となり大幅な工期短縮・早期解放を実現します。

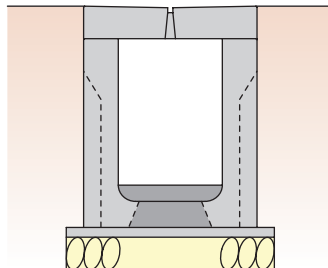


縦断用

センタースリット蓋

溝幅 300～1100

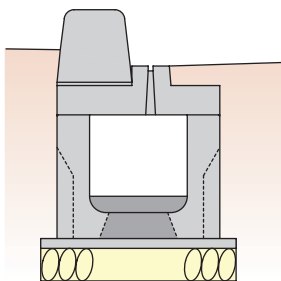
集水性に優れるスタンダード蓋
蓋サイズがW1100までと豊富に
ご用意しております。



UDスリット蓋

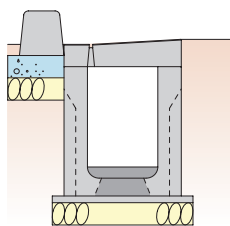
溝幅 300～700

蓋の上に縁石・舗装を乗せることで
天端露出が12cmとなるUDスリット蓋。
機能性・景観性に優れ、自転車道や
街路にオススメです。



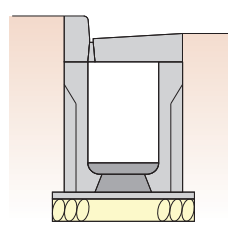
街路タイプ 街路に適したテーパ形状蓋

溝幅 300



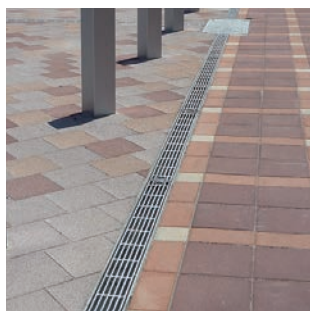
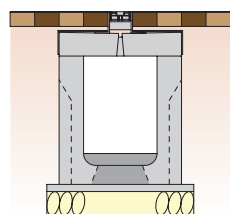
L型街路タイプ 立上りが民地への雨水流出を抑制

溝幅 300



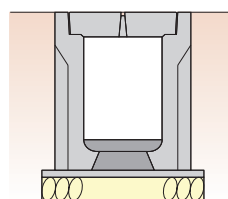
アングル立上タイプ 景観性に優れます

溝幅 300～1100



落とし蓋タイプ 全開放で管理可能

溝幅 300～400



縦断用 センタースリット蓋

みぞ巾

300

400

500

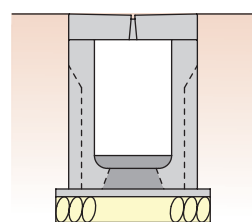
600

700

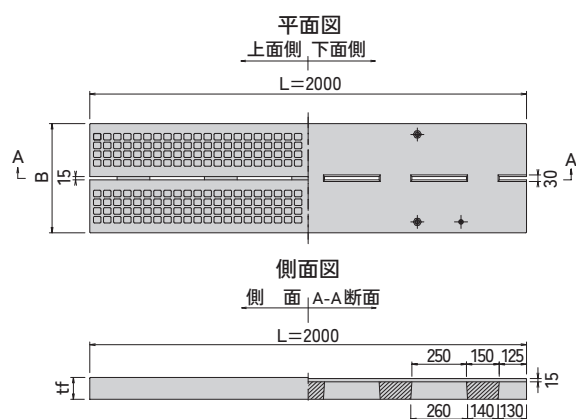
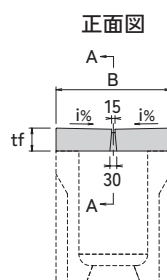
連続したスリットからの集水能力に優れ、直線が続くため美観にも配慮した側溝です。
カット加工が可能なので曲線、コーナー施工が可能です。



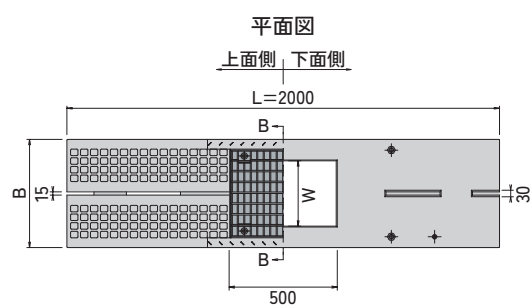
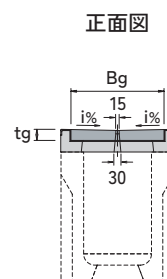
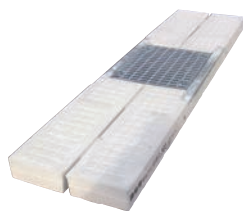
規格寸法図



■ 標準蓋



■ 管理孔蓋



■ 固定蓋 規格寸法表

呼び名 W	寸法値(mm)			参考質量(kg)	
	B	tf	i%	標準	管理孔
300	500	100	2.0%	226	188
400	600	110		300	245
500	700	120		383	308
600	800	130		474	378
700	900	140		573	454

■ 管理孔用グレーチング 規格寸法表

呼び名 W	寸法値(mm)		参考質量(kg)	
	Bg	tg	標準	細目
300	400	48.5	12	19
400	500	54.5	19	21
500	600	59.5	24	29
600	700	81.0	31	49
700	800	87.5	68	123

縦断用 大断面用センタースリット蓋

みぞ巾

800

900

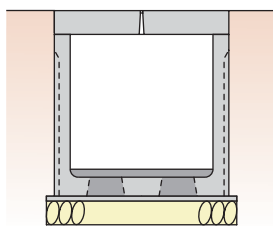
1000

1100

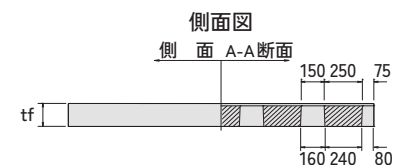
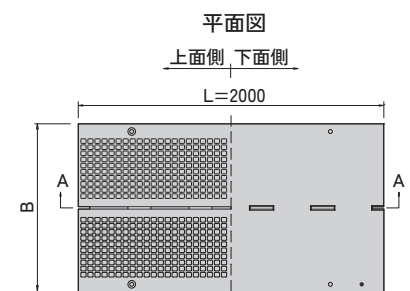
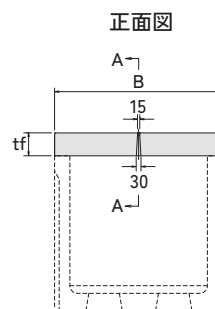
大断面水路に対応します。斜切り加工ができるため、現場の線形に合わせた設置が可能です。



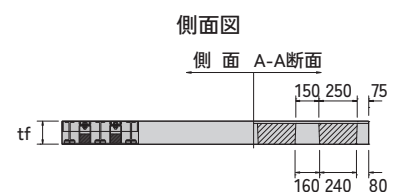
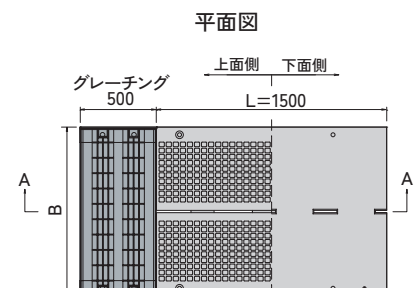
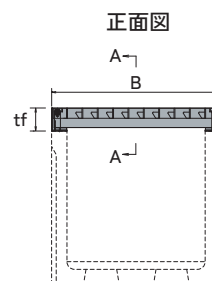
規格寸法図



■ 標準蓋



■ 管理孔蓋



■ 規格寸法表

呼び名 W	寸法値(mm)		参考質量(kg)		
	B	tf	標準	管理孔	
			甲蓋	甲蓋 (L=1500)	グレーチング※
800	1000	150	713	535	60
900	1100	150	781	589	70
1000	1200	150	854	643	80
1100	1340	150	960	720	110

※並目の場合の重量です。細目タイプもございます。

縦断用 UDスリット蓋

みぞ巾

300

400

500

600

700

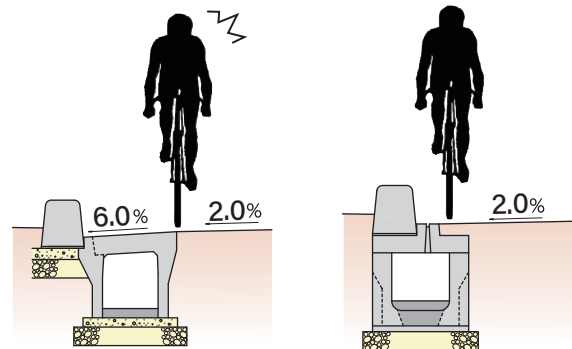
天端露出がわずか12cm！ 景観性・機能性に優れた、ユニバーサルデザイン蓋です。



特 長

自転車道に最適です

従来の街路側溝は6%勾配のため、段差や滑りが発生する恐れがありました。UDスリット蓋は、天端露出が少なく平坦部が広いため、安心・安全な自転車道に貢献します。



外側線の視認性に優れます

天端が広い従来側溝では、側溝を避けて外側線を設置する必要がありました。

UDスリット蓋なら視認性を損なうことなく外側線を引くことができ、安全な街路づくりに貢献します。

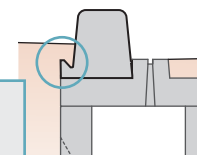
夜間でも白線
ハッキリ



集水による快適な街路

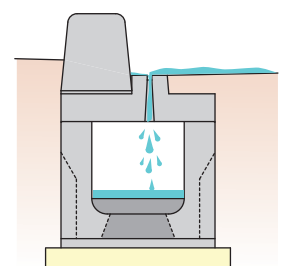
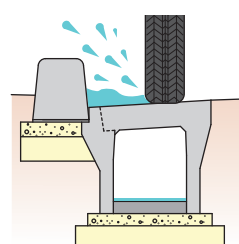
連続スリットによる優れた集水能力が水溜まりの発生を抑制します。歩行者への水跳ねを抑え、快適な街路づくりに貢献します。

防草機能付の縁石
もございます。→P144

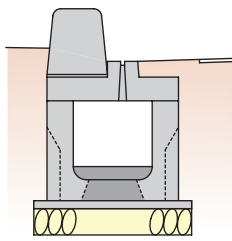


従来品

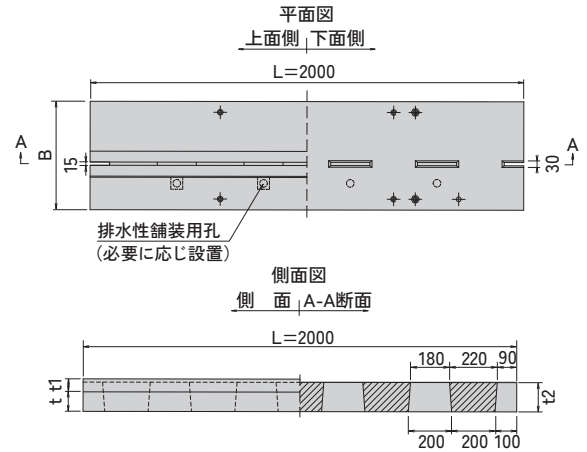
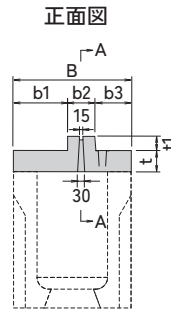
UDスリット蓋



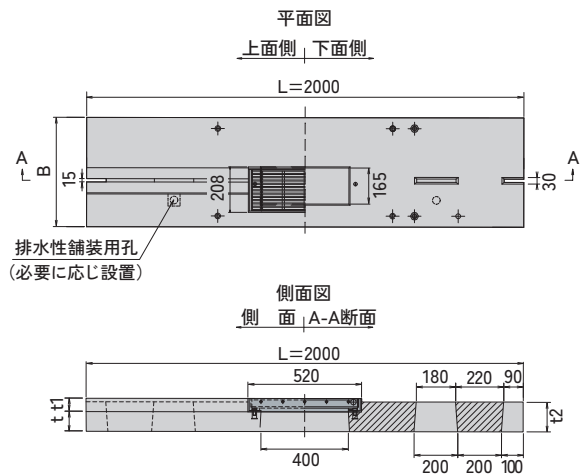
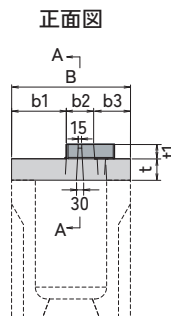
規格寸法図



■ 標準蓋



■ 管理孔蓋



縦断用・横断用 共に
両側に舗装も可能です



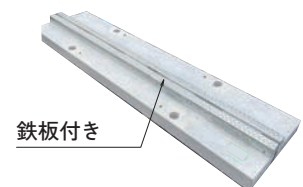
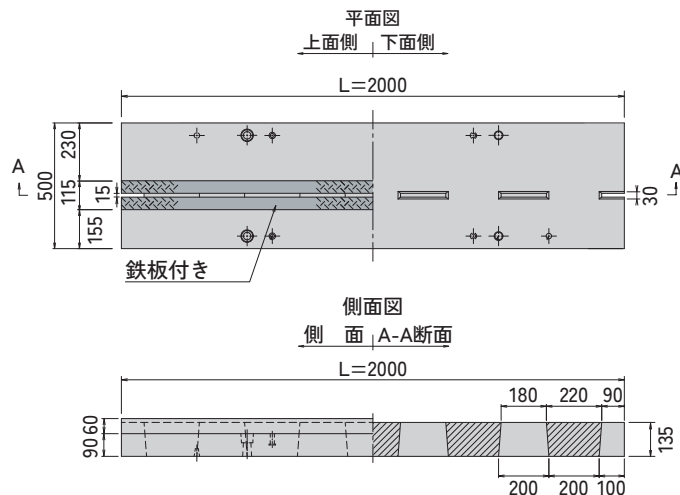
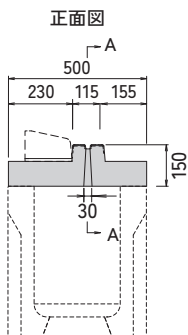
駐車場設置にも最適♪

■ 規格寸法表

呼び名 W	寸法値(mm)							参考質量(kg)	
	B	b1	b2	b3	t	t1	t2	標準	管理孔
300	500	230	115	155	90	60	135	242	219
400	600	230		255	100		145	313	291
500	700	230		355	110		155	394	371
600	800	305		380	120		165	485	460
700	900	545		240	130		175	585	562

UDスリット横断用蓋 W300サイズ

W300サイズ以外についてはお問い合わせください。



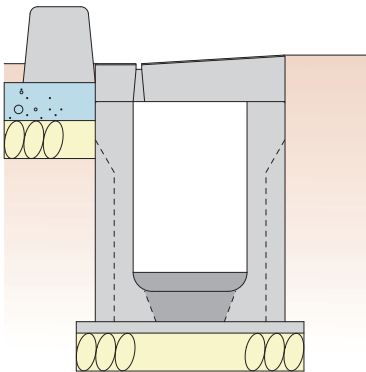
縦断用

街路タイプ

天端の6%勾配とスリットが、素早く確実に集水します

みぞ巾

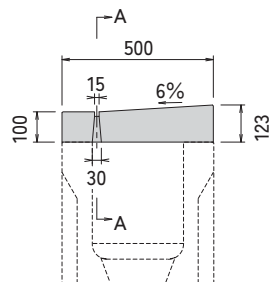
300



標準蓋

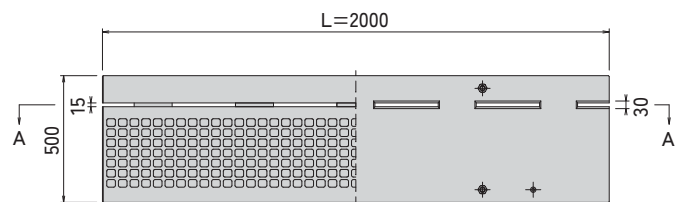


正面図

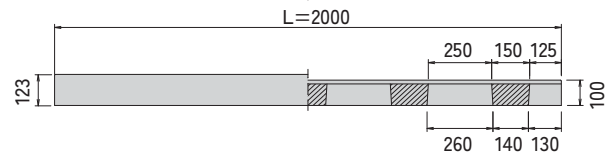


参考質量 253kg

平面図
上面側 下面側



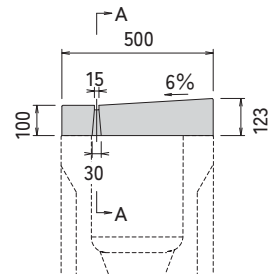
側面図
側面側 A-A断面



管理孔蓋

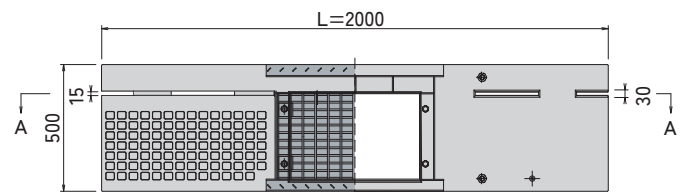


正面図

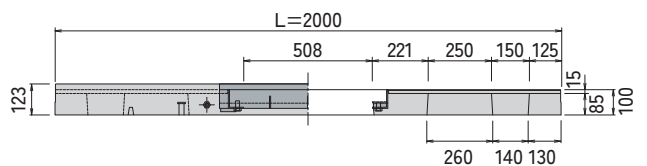


参考質量 232kg

平面図
上面側 下面側



側面図
側面側 A-A断面



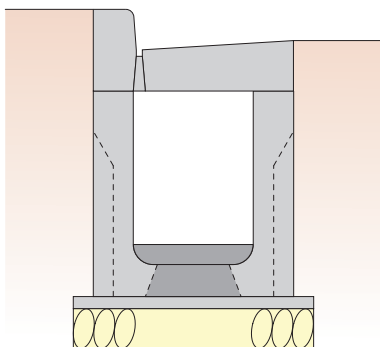
縦断用

L型街路タイプ

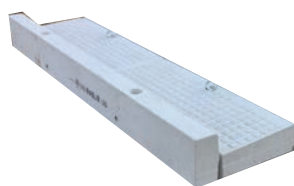
水をしっかり集水したい場合や、民地側が一段高い箇所に最適です

みぞ巾

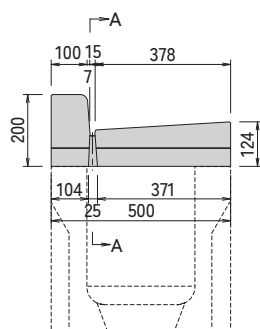
300



■ 標準蓋



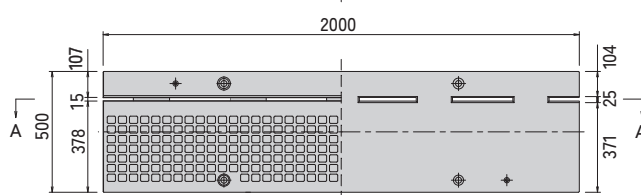
正面図



参考質量 318kg

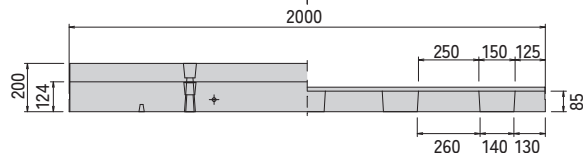
平面図

上面側 下面側



側面図

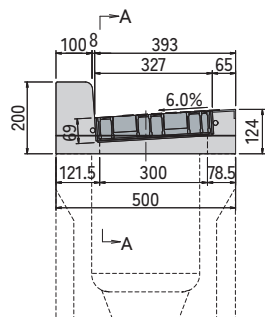
側面側 A-A断面



■ 管理孔蓋



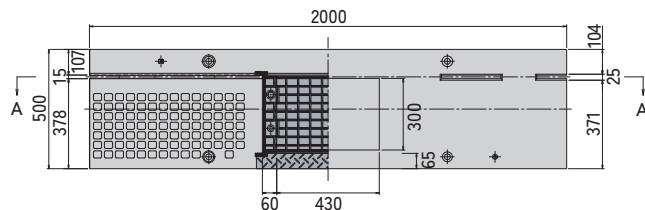
正面図



参考質量 274kg

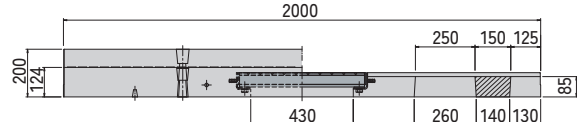
平面図

上面側 下面側



側面図

側面側 A-A断面



縦断用 アングル立上タイプ

みぞ巾

300

400

500

600

700

800

900

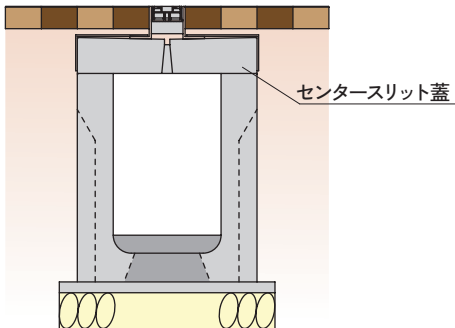
1000

1100

側溝本体+センタースリット蓋+アングル立上にて構築することで、表面露出はグレーチングのみ。
圧倒的な景観性の良さがメリットです。



■ 施工状況写真



▲ インターロッキング設置例

■ 歴史的景観と調和が図れます



■ インターロッキングとの相性も◎



縦断用

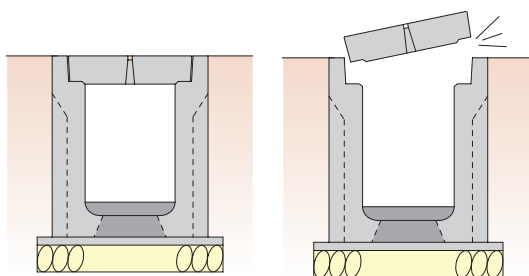
落とし蓋タイプ

蓋の開閉が可能で、維持管理が行えます
車に乗った際のガタツキ音を抑える防音形状です

みぞ巾

300

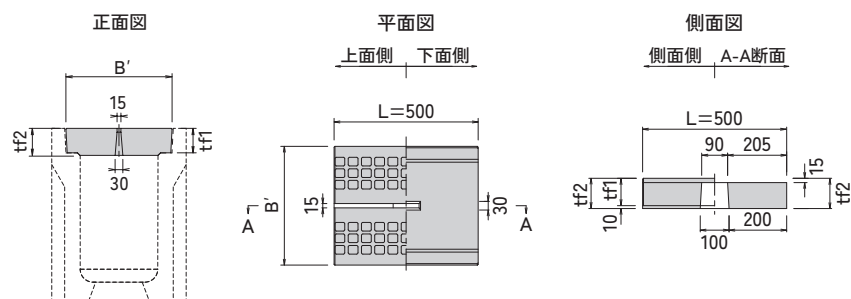
400



手掛けが無いので
ベビーカーのタイヤや
ハイヒールが溝に
落ちる心配ナシ！

規格寸法図

■ 蓋寸法

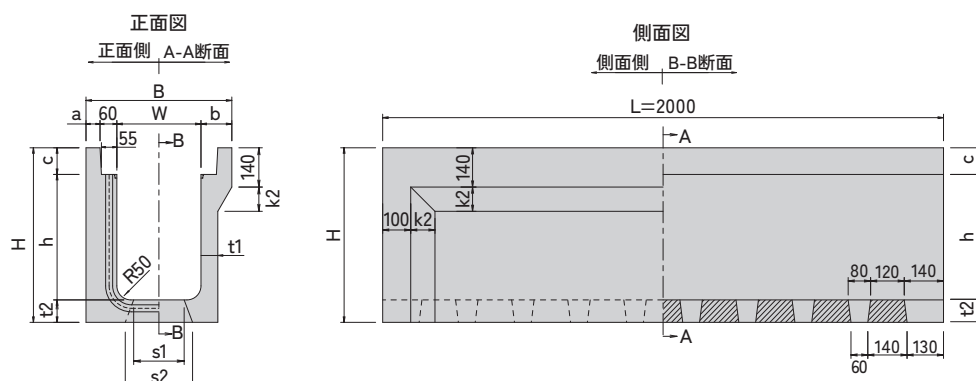


呼び名 W	寸法値(mm)			参考質量(kg)	
	B'	tf1	tf2	L=500	L=2000※
300	412	95	105	49	191
400	512	110	120	—	279

※L-2000は受注対応品

■ 本体寸法

※本体には底部に開孔を設けた自由勾配側溝と、開孔のないU形側溝の2種類がございます。



■ 規格寸法表

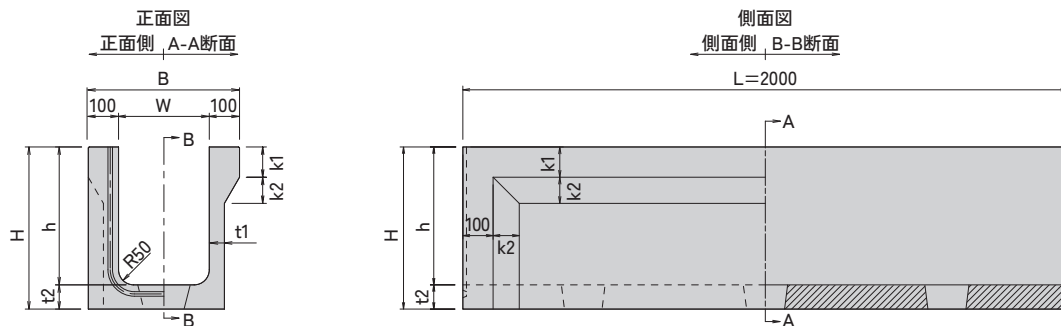
単位 mm

呼び名 W×h	B	H	a	b	c	t1	t2	k2	s1	s2	自由勾配側溝			U型側溝
											開口数 n	参考質量 (kg)	インポートコンクリート (m ² /本)	参考質量 (kg)
300×300	520	475	50	110	95	60	80	86.6	180	240	9	406	0.0476	454
300×350		525	50	110	95	60		86.6	180	240		439	0.0476	487
300×400		575	50	110	95	60		86.6	180	240		472	0.0476	519
300×500		675	50	110	95	60		86.6	180	240		538	0.0476	585
300×600		775	50	110	95	80		52.0	180	240		694	0.0476	741
300×700		875	50	110	95	80		52.0	180	240		776	0.0476	823
300×800		975	50	110	95	80		52.0	180	240		858	0.0476	905
300×900		1075	50	110	95	80		52.0	180	240		940	0.0476	987
400×400	630	590	55	115	110	60	80	95.3	280	340	9	504	0.0669	557
400×500		690	55	115	110	60		95.3	280	340		571	0.0669	648
400×600		790	55	115	110	60		95.3	280	340		638	0.0669	713
400×700		890	55	115	110	60		95.3	280	340		704	0.0669	779
400×800		990	55	115	110	80		60.6	280	340		893	0.0669	964

※インポートコンクリートは本体底部+インポート厚5cm分を記載しています。

縦断用 側溝本体 縦断・固定蓋用 W300～W600

※本体には底部に開孔を設けた自由勾配側溝と開孔の無いU型側溝の2種類があります



■ 規格寸法表

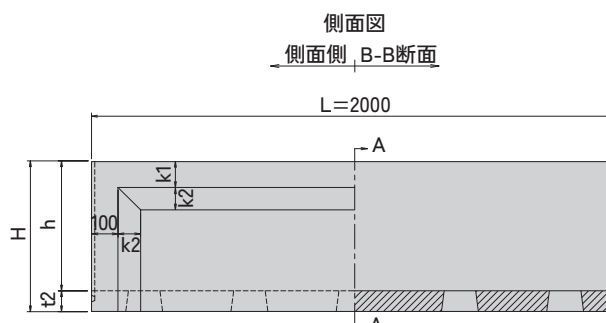
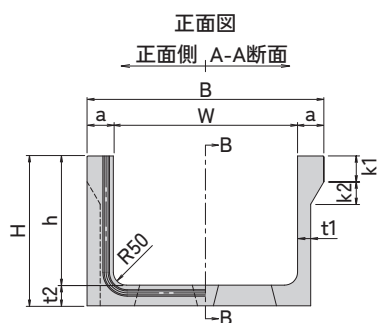
単位 mm

呼び名 W×h	B	H	t1	t2	k1	k2	自由勾配側溝			U型側溝
							開孔数 n	参考質量 (kg)	インポートコンクリート (m ³ /本)	参考質量 (kg)
300× 300	500	380	50	80	100	86.6	3	374	0.0329	386
300× 350		430	50	80	150	86.6		422	0.0329	434
300× 400		480	50	80	200	86.6		470	0.0329	482
300× 500		580	50	80	300	86.6		566	0.0329	578
300× 600		680	50	80	100	86.6		540	0.0329	552
300× 700		780	50	80	200	86.6		636	0.0329	648
300× 800		880	50	80	300	86.6		732	0.0329	744
300× 900		1000	70	100	100	52.0		872	0.0344	888
300× 1000		1100	70	100	200	52.0		968	0.0344	984
300× 1100		1200	70	100	300	52.0		1064	0.0344	1080
400× 400	600	480	50	80	100	86.6	3	461	0.0459	480
400× 500		580	50	80	200	86.6		557	0.0459	576
400× 600		680	50	80	100	86.6		571	0.0459	590
400× 700		780	50	80	200	86.6		667	0.0459	686
400× 800		880	50	80	300	86.6		763	0.0459	782
400× 900		980	60	80	100	69.3		799	0.0459	818
400× 1000		1080	60	80	200	69.3		895	0.0459	914
400× 1100		1200	70	100	100	52.0		1052	0.0483	1078
400× 1200		1300	70	100	200	52.0		1148	0.0483	1174
500× 400	700	480	50	80	100	86.6	3	493	0.0583	518
500× 500		580	50	80	200	86.6		589	0.0583	614
500× 600		680	50	80	100	86.6		604	0.0583	629
500× 700		780	50	80	200	86.6		700	0.0583	725
500× 800		880	50	80	300	86.6		796	0.0583	821
500× 900		1000	80	100	100	34.6		1023	0.0616	1056
500× 1000		1100	80	100	200	34.6		1119	0.0616	1152
500× 1100		1200	80	100	300	34.6		1215	0.0616	1248
500× 1200		1300	80	100	400	34.6		1311	0.0616	1344
500× 1300		1400	80	100	500	34.6		1407	0.0616	1440
500× 1400		1500	80	100	600	34.6		1503	0.0616	1536
600× 400	800	480	50	80	100	86.6	3	524	0.0716	557
600× 500		580	50	80	200	86.6		620	0.0716	653
600× 600		680	50	80	300	86.6		716	0.0716	749
600× 700		780	50	80	100	86.6		689	0.0716	722
600× 800		880	50	80	200	86.6		785	0.0716	818
600× 900		980	60	80	100	69.3		862	0.0716	895
600× 1000		1080	60	80	200	69.3		958	0.0716	991
600× 1100		1200	80	100	100	34.6		1220	0.0755	1262
600× 1200		1300	80	100	200	34.6		1316	0.0755	1358
600× 1300		1400	80	100	300	34.6		1412	0.0755	1454
600× 1400		1500	80	100	400	34.6		1508	0.0755	1550

※インポートコンクリートは本体底部+インポート厚5cm分を記載しています。 ※側溝の一部または全てが車道内に入って設置する場合はお問い合わせください。

縦断用 側溝本体 縦断・固定蓋用 W700～W1100

※本体には底部に開孔を設けた自由勾配側溝と開孔の無いU型側溝の2種類があります ※下記イラストの底版開孔はW800～1000サイズ



■ 規格寸法表

単位 mm

呼び名 W×h	B	H	a	t1	t2	k1	k2	開孔数 n	自由勾配側溝		U型側溝
									参考質量 (kg)	インポートコンクリート (m³/本)	参考質量 (kg)
700× 500	900	580	100	50	80	100	86.6	6	625	0.0816	658
700× 600		680		50	80	100	86.6		681	0.0816	714
700× 700		780		50	80	100	86.6		738	0.0816	771
700× 800		880		50	80	100	86.6		794	0.0816	827
700× 900		1000		70	100	100	52.0		1053	0.0851	1094
700× 1000		1100		70	100	100	52.0		1125	0.0851	1166
700× 1100		1200		70	100	100	52.0		1197	0.0851	1239
700× 1200		1300		80	100	100	34.6		1365	0.0851	1406
700× 1300		1400		80	100	100	34.6		1445	0.0851	1486
700× 1400		1500		80	100	100	34.6		1526	0.0851	1567
700× 1500		1600		80	100	100	34.6		1606	0.0851	1647
700× 1600		1710		100	110	100	—		1994	0.0868	2039
700× 1700		1810		100	110	100	—		2091	0.0868	2137
700× 1800		1910		100	110	100	—		2189	0.0868	2234
700× 1900		2010		100	110	100	—		2286	0.0868	2332
700× 2000		2110		100	110	100	—		2384	0.0868	2429
800× 600	1000	720	100	70	120	100	52.0	10	934	0.1124	1016
800× 700		820		70	120	100	52.0		1006	0.1124	1088
800× 800		920		70	120	100	52.0		1078	0.1124	1161
800× 900		1020		70	120	100	52.0		1150	0.1124	1233
800× 1000		1120		70	120	100	52.0		1223	0.1124	1305
800× 1100		1220		70	120	100	52.0		1295	0.1124	1378
800× 1200		1320		70	120	100	52.0		1367	0.1124	1450
800× 1300		1420		100	120	100	—		1765	0.1124	1848
800× 1400		1520		100	120	100	—		1863	0.1124	1945
800× 1500		1620		100	120	100	—		1960	0.1124	2043
800× 1600		1720		100	120	100	—		2058	0.1124	2140
800× 1700		1820		100	120	100	—		2155	0.1124	2238
900× 600	1100	720	100	70	120	100	52.0	10	991	0.1224	1074
900× 700		820		70	120	100	52.0		1064	0.1224	1146
900× 800		920		70	120	100	52.0		1136	0.1224	1218
900× 900		1020		70	120	100	52.0		1208	0.1224	1291
900× 1000		1120		70	120	100	52.0		1280	0.1224	1363
900× 1100		1220		70	120	100	52.0		1353	0.1224	1435
900× 1200		1320		70	120	100	52.0		1425	0.1224	1507
900× 1300		1420		100	120	100	—		1823	0.1224	1905
900× 1400		1520		100	120	100	—		1920	0.1224	2003
900× 1500		1620		100	120	100	—		2018	0.1224	2100
900× 1600		1720		100	120	100	—		2115	0.1224	2198
900× 1700		1820		100	120	100	—		2213	0.1224	2295

縦断用 側溝本体 縦断・固定蓋用 W700 ～ W1100

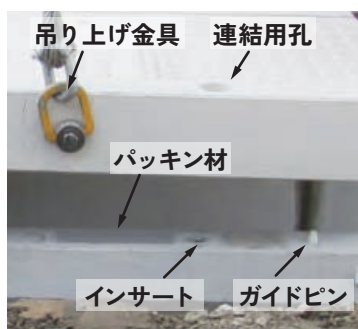
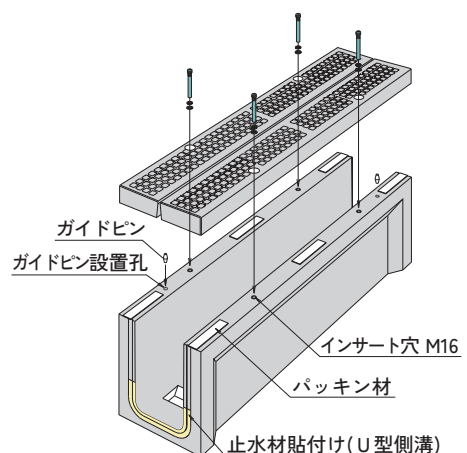
単位 mm

呼び名 W×h	B	H	a	t1	t2	k1	k2	自由勾配側溝			U型側溝 参考質量 (kg)
								開孔数 n	参考質量 (kg)	インバートコンクリート (m³/本)	
1000× 600	1200	720	100	70	120	100	52.0	10	1049	0.1324	1131
1000× 700		820		70	120	100	52.0		1121	0.1324	1204
1000× 800		920		70	120	100	52.0		1193	0.1324	1276
1000× 900		1020		70	120	100	52.0		1266	0.1324	1348
1000× 1000		1120		70	120	100	52.0		1338	0.1324	1420
1000× 1100		1220		70	120	100	52.0		1410	0.1324	1493
1000× 1200		1320		70	120	100	52.0		1482	0.1324	1565
1000× 1300		1420		100	120	100	—		1881	0.1324	1963
1000× 1400		1520		100	120	100	—		1978	0.1324	2061
1000× 1500		1620		100	120	100	—		2075	0.1324	2158
1000× 1600		1720		100	120	100	—		2173	0.1324	2255
1000× 1700		1820		100	120	100	—		2270	0.1324	2353
1100× 600	1340	750	120	90	150	100	52.0	10	1349	0.1710	1500
1100× 700		850		90	150	100	52.0		1440	0.1710	1591
1100× 800		950		90	150	100	52.0		1531	0.1710	1682
1100× 900		1050		90	150	100	52.0		1622	0.1710	1774
1100× 1000		1150		90	150	100	52.0		1709	0.1710	1860
1100× 1100		1250		90	150	100	52.0		1800	0.1710	1951
1100× 1200		1350		90	150	100	52.0		1891	0.1710	2042
1100× 1300		1450		120	150	—	—		2314	0.1710	2465
1100× 1400		1550		120	150	—	—		2429	0.1710	2580
1100× 1500		1650		120	150	—	—		2544	0.1710	2695
1100× 1600		1750		120	150	—	—		2659	0.1710	2810
1100× 1700		1850		120	150	—	—		2774	0.1710	2926

※インバートコンクリートは本体底部+インバート厚5cm分を記載しています。
※側溝の一部または全てが車道内に入って設置する場合はお問い合わせください。

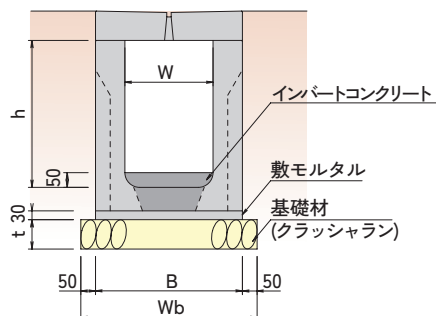
蓋 設置方法

1. 本体の側壁天端にパッキン材を貼り付けます。(6枚/本)
2. 蓋版の位置決めのために、ガイドピンを所定の位置に設置します。(2個/本)
3. 吊上げ金具を用いて蓋版を吊上げ、側溝本体のガイドピンと蓋版裏面のガイドピン用穴の位置を確認しながら蓋版を設置します。
※長ボルトは工具を用いてスプリングワッシャーが利くまで締め込んでください。
4. 蓋版の連結用孔(4カ所/本)に、丸ワッシャー、スプリングワッシャーを順に落とし込み、長ボルトを挿入し側壁天端のインサートへ締め込み、蓋版を連結します。
※インバートコンクリートおよびモルタルの強度発現を待ってから埋戻しを行なってください。
5. 蓋版の連結作業が終了したら、蓋版の連結用孔に(無収縮)モルタルを充填してください。

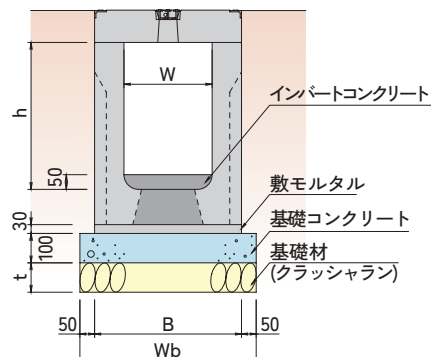


基礎工 | 固定蓋タイプ

縦断用 | 自由勾配



横断用 | 自由勾配

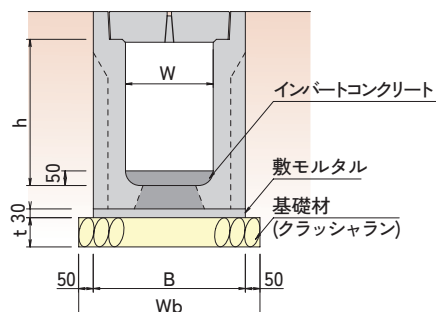


※側溝本体には底部に開孔を設けた自由勾配側溝と開孔の無いU型側溝の2種類があります。（浸透用を除く） ※上記縦断用イラストの底版開孔はW300～600サイズ。

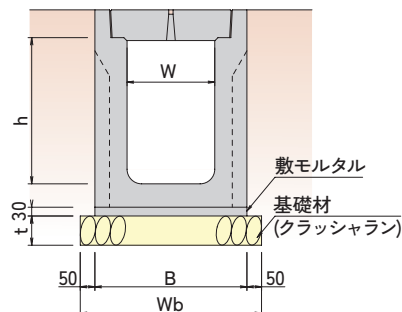
呼び名 W	寸法値（mm）					数量（10m当たり）				
	B	Wb	t			縦断・横断				基礎 コンクリート (m³)
			h ≦ 500	500 < h ≦ 1000	1000 < h	敷モルタル (m³)	基礎材(m³)			
							h ≦ 500	500 < h ≦ 1000	1000 < h	
300	500	600	100	150	200	0.150	0.600	0.900	1.200	0.600
400	600	700				0.180	0.700	1.050	1.400	0.700
500	700	800				0.210	0.800	1.200	1.600	0.800
600	800	900				0.240	0.900	1.350	1.800	0.900
700	900	1000				0.270	1.000	1.500	2.000	1.000
800	1000	1100				0.300	1.100	1.650	2.200	1.100
900	1100	1200				0.330	1.200	1.800	2.400	1.200
1000	1200	1300				0.360	1.300	1.950	2.600	1.300
1100	1340	1440				0.402	1.440	2.160	2.880	—

基礎工 | 落とし蓋タイプ

■ 縦断用 | 自由勾配



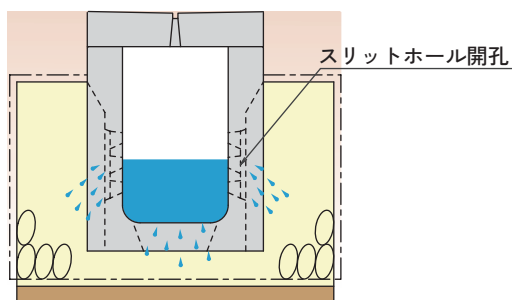
■ 縦断用 | U 型



呼び名 W	寸法値(mm)					数量 (10m当たり)			
	B	Wb	t			敷モルタル (m³)	縦断		
			h ≤ 500	500 < h ≤ 1000	1000 < h		基礎材(m³)		
			h ≤ 500	500 < h ≤ 1000	1000 < h		h ≤ 500	500 < h ≤ 1000	1000 < h
300	520	620	100	150	200	0.156	0.620	0.930	1.240
400	630	730	100	150	200	0.189	0.730	1.095	1.460

マルチU | 浸透型

線でとらえる治水対策に。年々増加するゲリラ豪雨にも対応します。



浸透計画について
ご相談ください。
現場に適した製品を
ご提案いたします。

特 長

経済性・施工性に優れた浸透側溝です

1. 本体+蓋の2Step施工で施工性に優れます。
2. 浸透基礎版を使用する場合と比較し、経済性に優れます。
3. 製品の底板開孔を使用することで、簡単に浸透側溝を形成できます。

従来品	
浸透基礎版 施工は簡単○ だけど 価格が高い△	基礎コンクリート 穴抜き 価格は安い○ だけど 施工が大変△

マルチU 浸透型

蓋 + 側溝本体
→ 2step施工！

底板開孔

施工性◎
経済性○

マルチUの浸透側溝本体は
全ての蓋と組合せ可能

対応蓋版

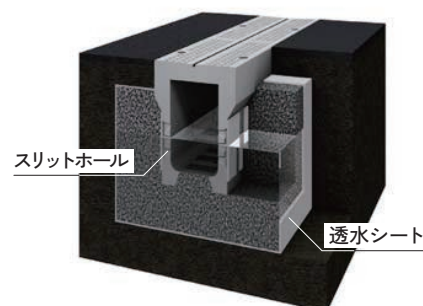


浸透側溝施工イメージ

街路に UDスリット蓋使用

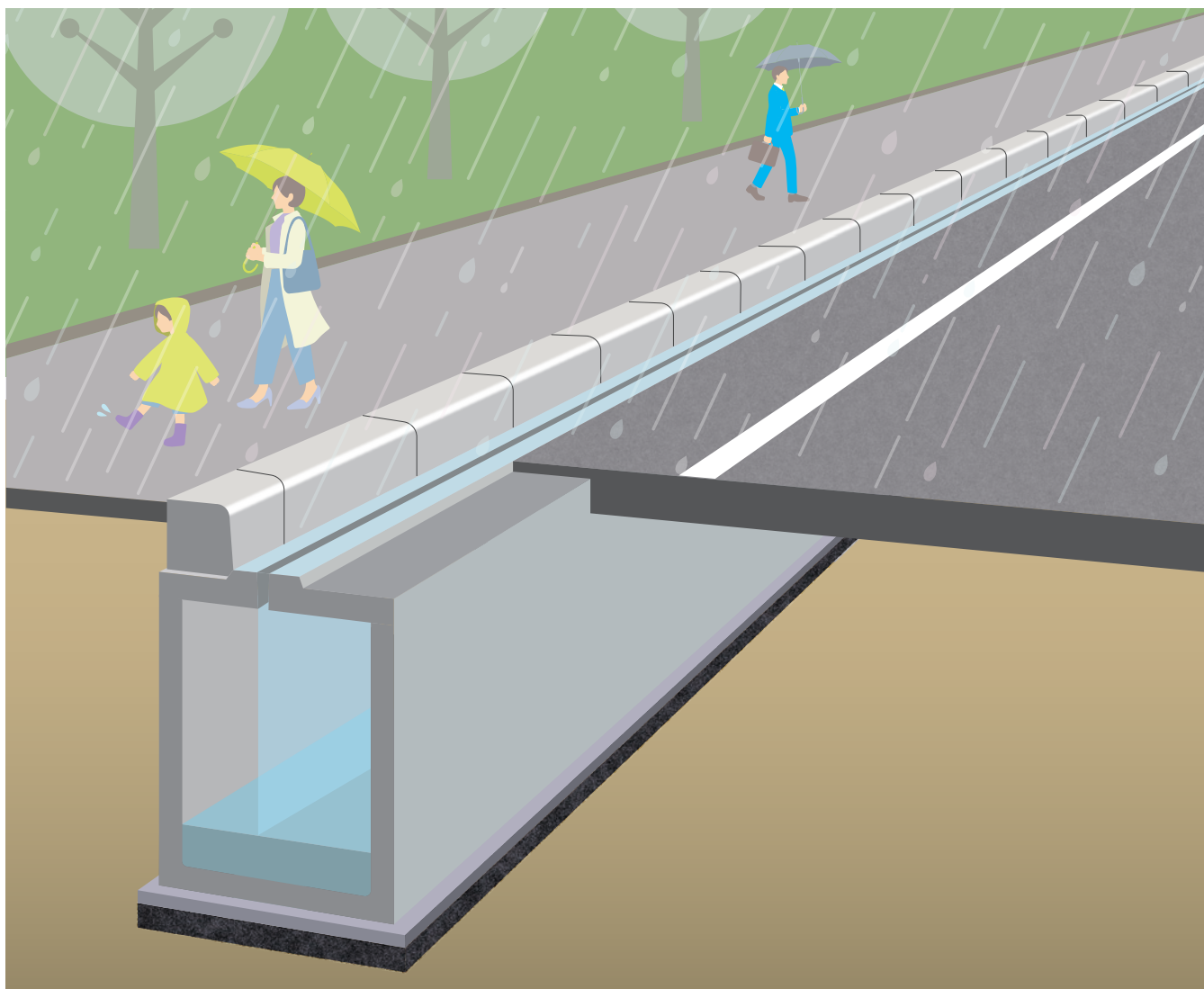


外構に センタースリット蓋使用



マルチU | 貯留型

線でとらえる治水対策に。年々増加するゲリラ豪雨にも対応します。



ゲリラ豪雨対策として

通常は道路側溝として利用し、豪雨時には雨水の一時貯留機能により、排水の遅延や道路の冠水防止に役立ちます。

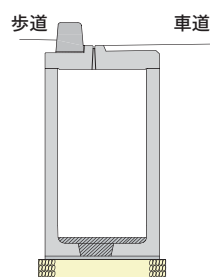
経済性に配慮

サイズバリエーションが豊富なため、ご希望の貯留量に対し、経済的な断面をご提案します。

敷地の有効活用が可能

側溝と雨水貯留機能を併用することで、敷地の有効活用が可能です。

◀ 施工イメージ



UDスリット蓋
を用いて
天端露出12cm
の貯留側溝も可能