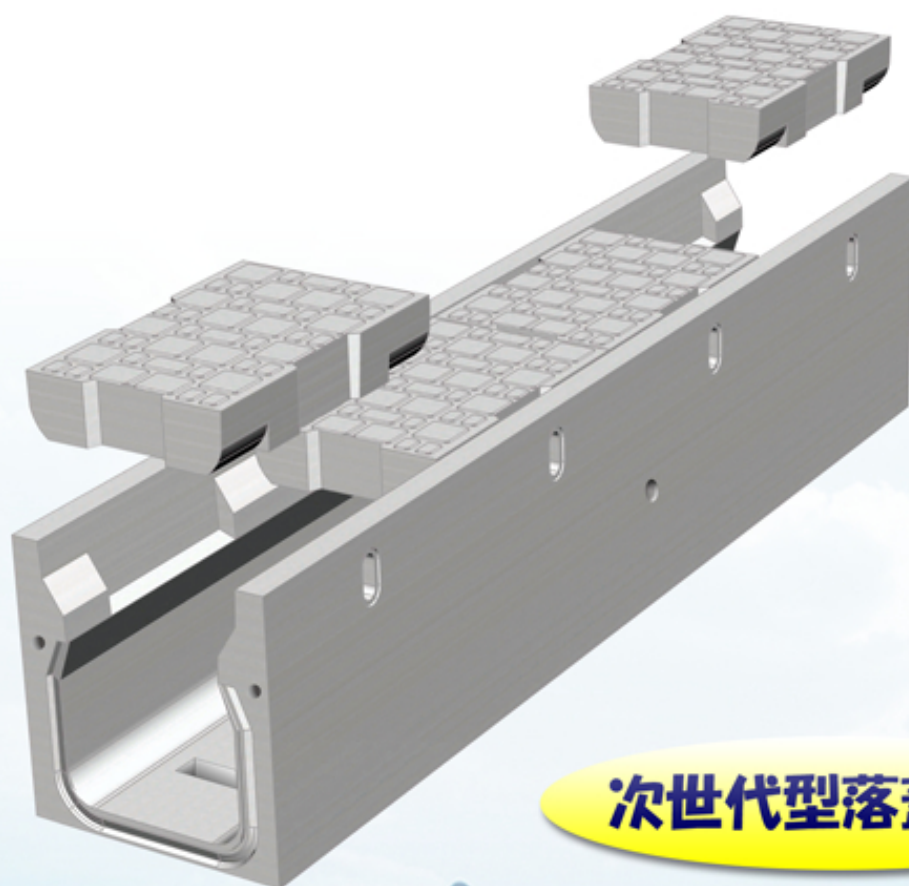


沖縄県コンクリート二次製品協同組合 規格製品

琉球 プレキャスト U字

RP U 側溝

国土交通省 新技術情報提供システム(NETIS)登録番号 TH-080004-A



次世代型落蓋側溝

防音機能・集水機能・多機能・コスト削減・バリアフリー

RPU側溝 (箱型U字側溝集水タイプ)

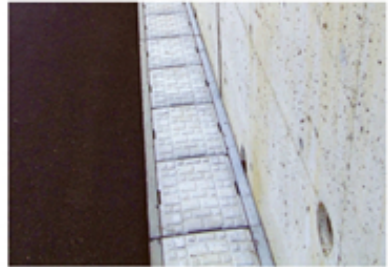
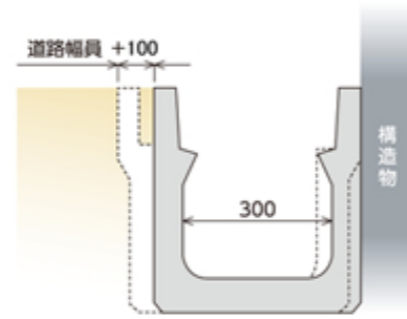
道路幅員の有効利用・転圧容易

道路幅をコンパクトに設計しているため、狭い道路を有効に活用できる。(一般的な側溝に対して90~100mm 広く幅員を確保することが出来る。) また、箱型状であり、従来の落蓋側溝のような張り出しが無いいため、転圧が容易である。



RPU側溝(上)と従来側溝(下)

※設計荷重縦断T-25対応



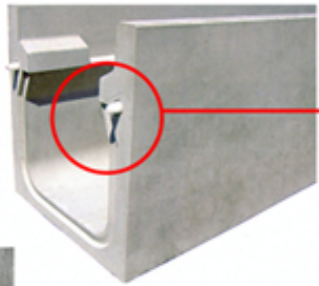
構造物の側面まで設置できる



幅員を多く確保することが可能

施工性・メンテナンス性が良い

側溝の接合にジョイントピンを採用することにより、安全かつ素早く、施工が行える。



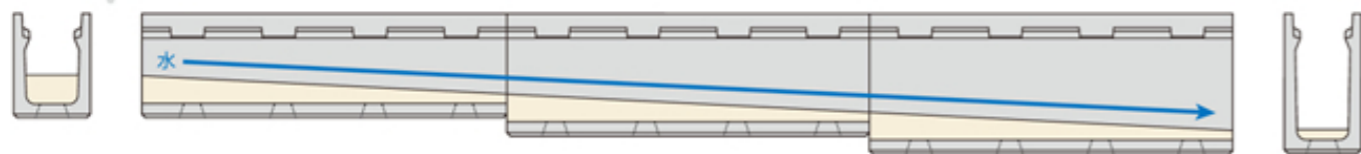
ジョイントピン



落蓋式なので、全面開口してのメンテナンスが容易にできます。

可変工法が可能 (オプション※)

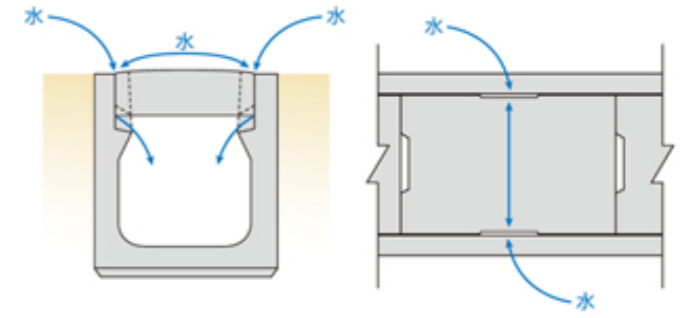
※300タイプのみ



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

分散集水機能

側溝と蓋のズレ止め部分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むことができる。また、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。

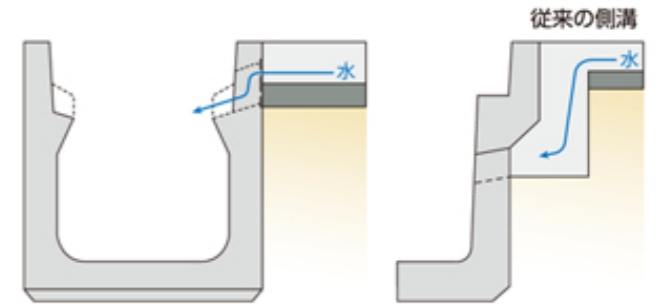


排水性舗装対応 (オプション)

従来の落蓋側溝では、排水性舗装対応の横穴が困難であったが、「RPU側溝」では路盤全体の舗装厚を一定にした状態で、排水が可能としている。また、排水孔は1m毎に2ヶ所設けられており、排水性舗装より浸透した雨水を効率よく集水できる。



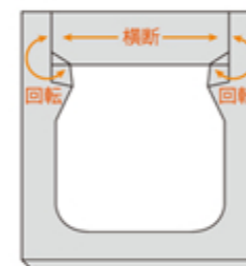
排水孔



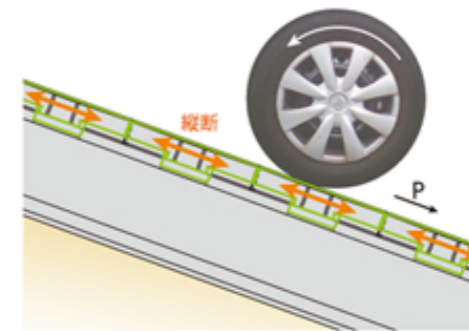
従来の側溝

防音・ズレ防止機能

従来の落蓋側溝類においては、磨耗・カド欠け等により発生する本体と蓋とのズレが騒音発生の主な要因であった。「RPU側溝」は、縦断・横断・回転等のズレを極力発生させない事で磨耗・カド欠けを防止でき、蓋ズレが生じ難いため、ガタツキを最小限に抑えることができる。



蓋ズレが生じ難い



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、滑り難く歩行性が良い。

従来製品より幅を調整し、女性のヒールや幼児の足にも引っかかりにくい設計で、歩行者の安全に配慮したユニバーサルデザイン。



ズレ止め機能を設ける事により、坂道でもきちんと4枚納まります。

※イメージイラストですので実際の製品とは異なる場合があります。また予告なく仕様などを変更する場合がありますのであらかじめ、ご了承下さい。

側溝本体規格 (標準タイプ)

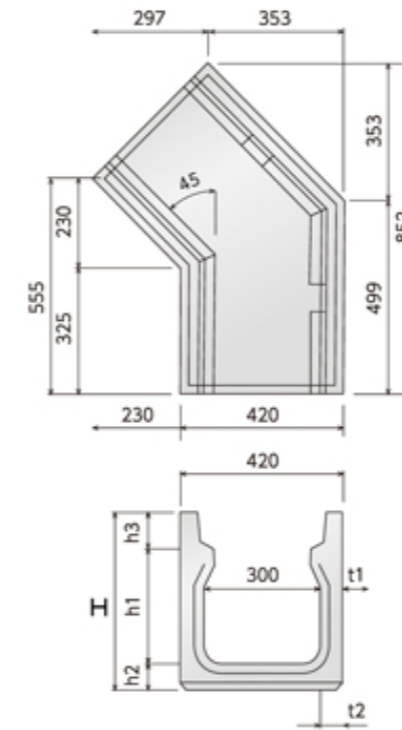


規格 (幅×深さ)	寸法 (mm)								参考重量(kg)					
	W	D	H	h1	t1	t2	h2	h3	L=1.0m	L=2.0m				
250 × 250	370	250	405	250	60	60	65	90	155	315				
300 × 300	420	300	465	300	60	60	70	95	185	370				
300 × 400			570	400		70	75		225	450				
300 × 500			675	500		75	80		265	530				
300 × 600			775	600		80			300	605				
300 × 700			880	700		85	85		345	695				
300 × 800			985	800		90	90		395	790				
300 × 900			1095	900		100	100		455	915				
300 × 1000			1205	1000		110	110		525	1055				
400 × 400			530	400		590	400		65	65	80	110	260	515
400 × 500						690	500			75			295	595
500 × 500	710	500			75	75	85	125		350			705	

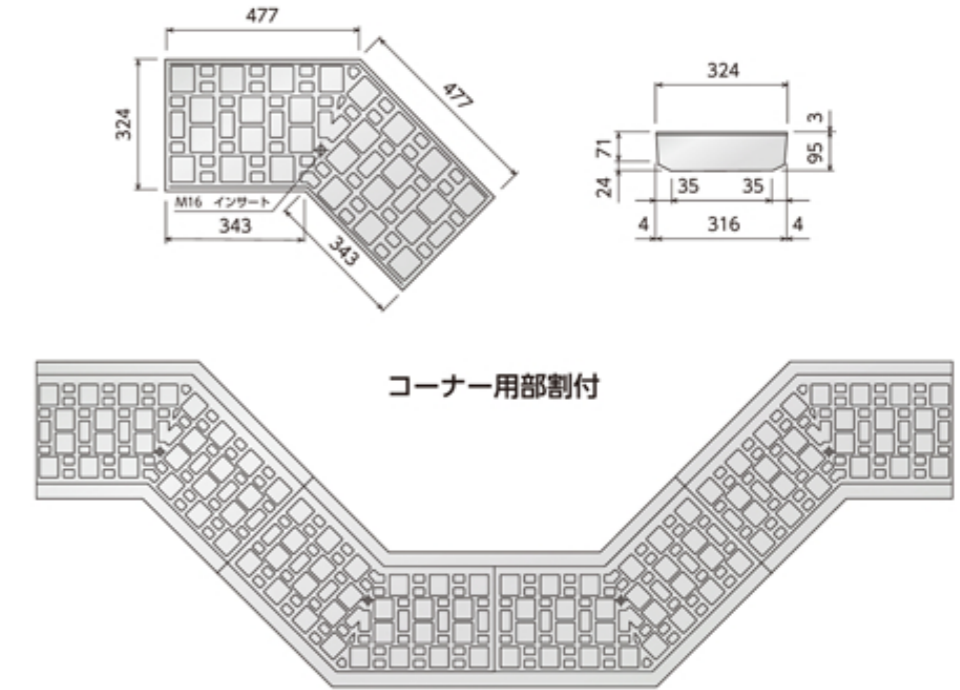
※ 排水性舗装タイプ、可変工法タイプは別途オプションにて対応いたします。

コーナー用規格

コーナー用側溝本体



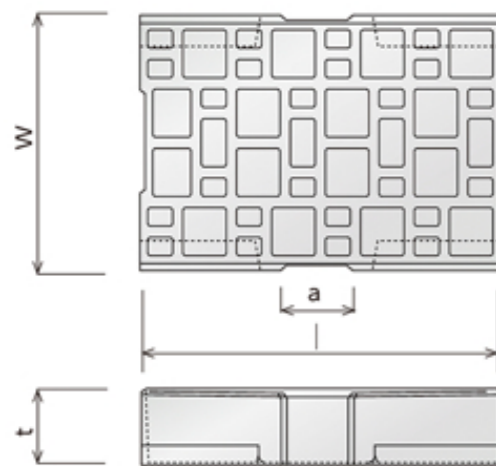
コーナー用コンクリート蓋 (参考重量60kg)



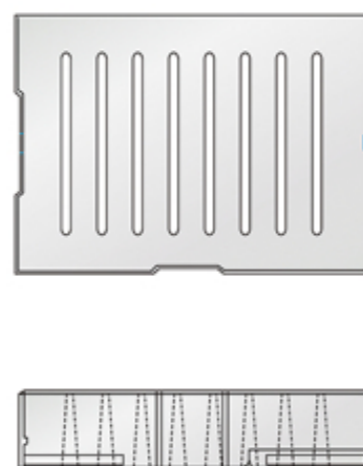
規格 (幅×高さ)	寸法 (mm)						参考重量 (kg)
	H	h1	t1	t2	h2	h3	
300 × 300	465	300	60	60	70	95	155
300 × 400	570	400	60	70	75	95	185

側溝蓋規格

コンクリート蓋 (標準)



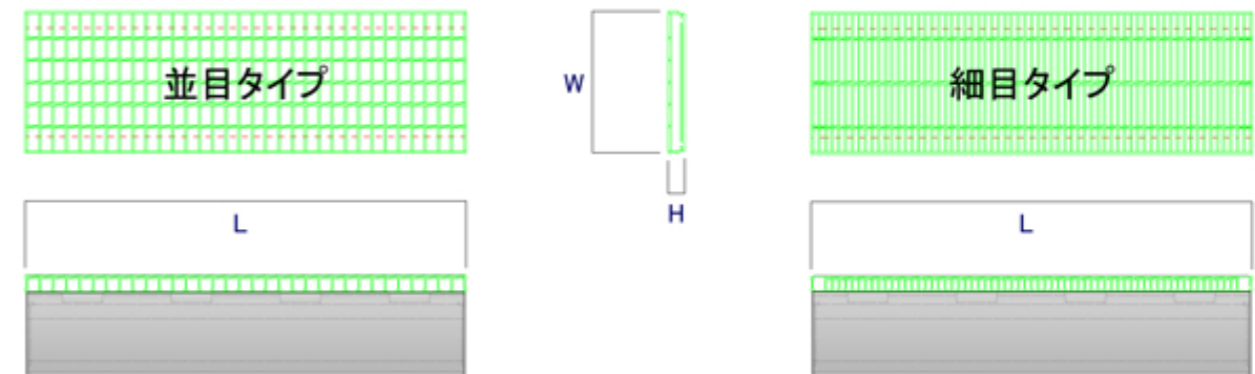
コンクリート集水蓋



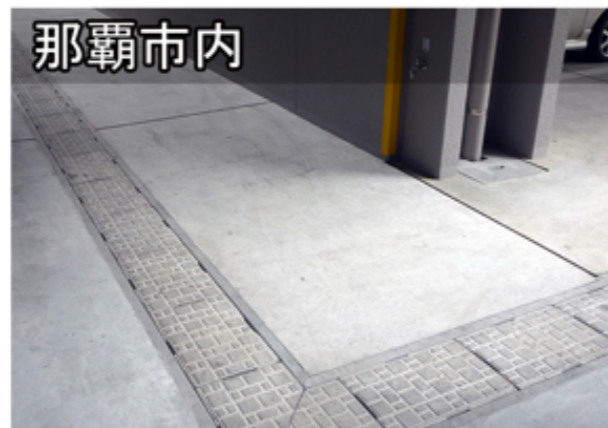
規格 (幅)	寸法 (mm)				参考重量(kg)	
	W	L	a	t	蓋 (標準)	集水蓋
250	274	498	50	90	28	18
300	324	498	100	95	35	22
400	424	498	150	110	53	31
500	524	498	150	125	75	42

※ コンクリート蓋 (標準) には端部処理用もあります。(300タイプのみ)

グレーチング規格



規格 (幅)	タイプ	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
		L	W	H	
250	並目	995	270	32	28
	細目			25	36
300	並目		320	38	30
	細目			32	40
400	並目		430	50	45
	細目			38	57
500	並目	550	65	59	
	細目		50	95	

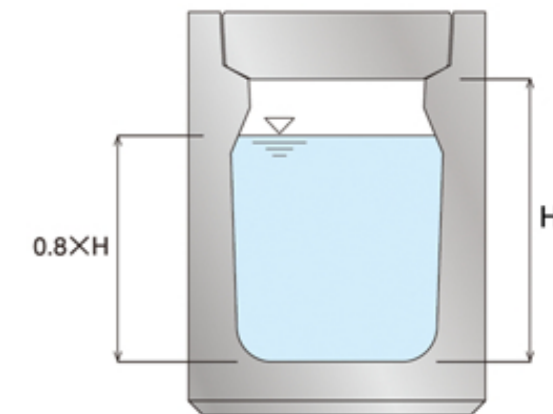


1. 基本条件

・粗度係数 $n=0.013$ ・設計水深 80%

2. 計算式(マンニング式)

・流量 $Q = A \cdot V = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$
 ・流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$
 ・径深 $R = \frac{A}{S}$



名称	250 × 250	300 × 300	300 × 400	300 × 500	300 × 600	300 × 700						
流積A(m ²)	0.0477	0.0701	0.0918	0.1131	0.1331	0.1522						
潤辺S(m)	0.6162	0.7445	0.8848	1.0321	1.1817	1.3321						
径深R(m)	0.0774	0.0941	0.1037	0.1096	0.1127	0.1143						
動水勾配 I	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)
1.000%	1.3966	0.0666	1.5539	0.1116	1.6984	0.1559	1.7613	0.1992	1.7943	0.2389	1.8113	0.2757
0.500%	0.9876	0.0471	1.0988	0.0789	1.201	0.1102	1.2454	0.1408	1.2688	0.1689	1.2808	0.1949
0.200%	0.6246	0.0298	0.6949	0.0499	0.7595	0.0697	0.7877	0.0891	0.8024	0.1068	0.8100	0.1233
0.100%	0.4417	0.0211	0.4914	0.0353	0.5371	0.0493	0.557	0.063	0.5674	0.0755	0.5728	0.0872
0.050%	0.3123	0.0149	0.3475	0.0249	0.3798	0.0349	0.3938	0.0445	0.4012	0.0534	0.405	0.0616

名称	300 × 800	300 × 900	300 × 1000	400 × 400	400 × 500	500 × 500						
流積A(m ²)	0.1703	0.1835	0.1948	0.1267	0.155	0.1989						
潤辺S(m)	1.4824	1.6237	1.7649	1.0012	1.1406	1.2579						
径深R(m)	0.1149	0.1130	0.1104	0.1265	0.1359	0.1581						
動水勾配 I	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流速Q (m ³ /sec)
1.000%	1.8179	0.3096	1.7983	0.3300	1.7701	0.3448	1.9386	0.2456	2.0335	0.3152	2.3351	0.4474
0.500%	1.2855	0.2189	1.2716	0.2334	1.2516	0.2438	1.3708	0.1736	1.4379	0.2229	1.6512	0.3164
0.200%	0.813	0.1385	0.8042	0.1476	0.7916	0.1542	0.867	0.1098	0.9094	0.141	1.0443	0.2001
0.100%	0.5749	0.0979	0.5687	0.1044	0.5598	0.1090	0.613	0.0777	0.643	0.0997	0.7384	0.1415
0.050%	0.4065	0.0692	0.4021	0.0738	0.3958	0.0771	0.4335	0.0549	0.4547	0.0705	0.5221	0.1001

沖縄県コンクリート二次製品協同組合



〒901-2223

沖縄県宜野湾市大山7-3-16

TEL: 098-898-7785

FAX: 098-898-7789

<http://www.oki2con.or.jp/>



八重山地区

(株) 創進コンクリート



宮古地区

(株) ミヤコン



沖縄本島

(株) カイコン
新垣産業(株)

(株) 沖坤

(株) 琉球技研 (株) 屋嘉実業 (株) キョウリツ

組合事務所 (株) 牧港産業 (株) 系満コンクリート工業
沖繩セメント工業(株)
エコインテック(株)
東洋コンクリート(株)
(株) 技建

RPU側溝 取扱工場一覧

会社名	住所	電話番号	FAX番号
新垣産業(株)	〒905-0005 名護市字為又1219-87(本社) 〒905-0007 名護市字屋部1813-1(工場)	0980-52-2632 0980-52-3677	0980-53-5988 0980-54-3595
(株)系満コンクリート工業	〒901-0305 糸満市西崎5-3-2	098-994-6949	098-994-6961
エコインテック(株)	〒903-0122 西原町字小橋川88-4	098-945-4631	098-946-6104
(株)沖坤	〒905-2173 名護市字久志521-6	0980-55-2231	0980-55-2468
沖縄セメント工業(株)	〒901-0001 那覇市港町1-3-10(本社) 〒901-2404 中城村字添石69-1(工場)	098-862-3255 098-895-6609	098-895-6554
(株)カイコン	〒905-1142 名護市字稲嶺770	0980-58-2871	0980-51-3705
(株)技建	〒901-1207 南城市大里字古堅1246	098-945-2787	098-945-1181
(株)キョウリツ	〒904-1111 うるま市石川東恩納1406-99	098-965-6321	098-965-6149
東洋コンクリート(株)	〒903-0104 西原町字兼久218	098-945-2762	098-945-5188
(株)牧港産業	〒901-2122 浦添市勢理客4-12-1	098-877-5139	098-879-6148
(株)屋嘉実業	〒904-1203 金武町字屋嘉2598	098-965-0606	098-965-0607
(株)琉球技研	〒904-0413 恩納村字富着50番地(本社) 〒901-1111 うるま市東恩納1406-11(工場)	098-964-3431 098-965-2769	098-965-0449
(株)創進コンクリート	〒907-0003 石垣市 字平得741	0980-82-1830	0980-82-3087
(株)ミヤコン	〒906-0011 宮古島市平良東仲宗根添3418-6	0980-72-9689	0980-73-0462