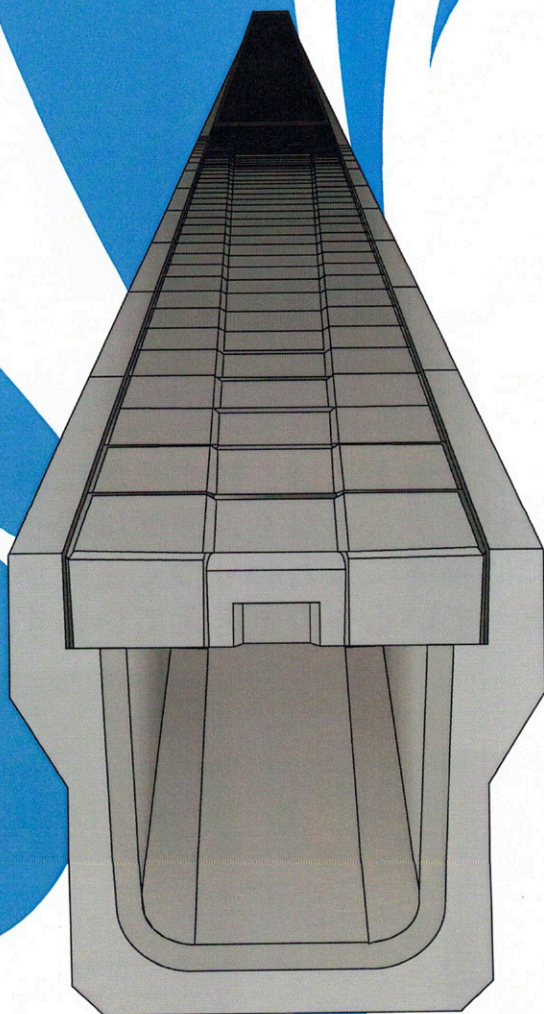


「高排水蓋」「高排水集水蓋」

なが  
流しー  
ル蓋  
ふた

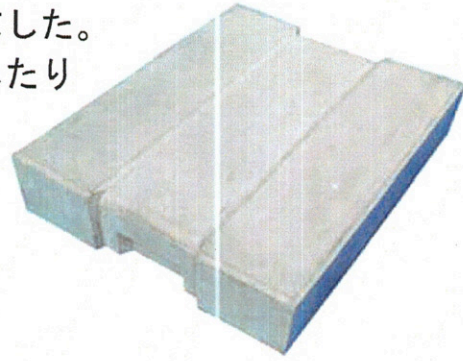
**NETIS登録** CB-180029-A  
新技術情報提供システム

**JIS I類認証済** JISA 5372



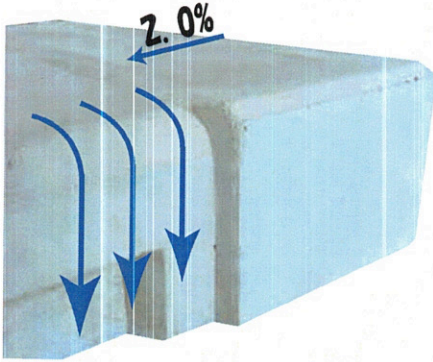
# 用途

従来の落ち蓋側溝の蓋は、降水時の出水の集排水能力が低く、側溝に流水が落ちることなく越流することが多く見受けられました。この越流によって、道路の排水が道路区域外(民地側)に流出したりまたは、道路路面に流出し路面状態が良好に保てない状況となる場合があります。特に路面凍結が懸念される地方では、その越流水で路面が凍結し、車両のスリップ事故に繋がる危険性もあります。これらを解決するために、集排水能力を向上させた「流レール蓋」が生まれました。



# 特長

集水性を高めるために蓋の中央部に溝(3mm)を設け排水溝となる手掛け部を局面とすることでコアンダ効果により水を側溝内に導きます。これらの工夫により、従来生じていた越流を大幅に軽減し良好な道路環境に寄与します。



※車いすも安心して利用出来ます！

## コアンダ効果とは

降雨による流水(水流ジェット)は、接する面に沿って流れるため、手掛け部の曲面から飛び出すことなく、曲面に沿って水路内に雨水が取り込まれます。水には物体にまとわりつく性質があり、この作用によって導水能力が高まっているものと考えています。



# 規格

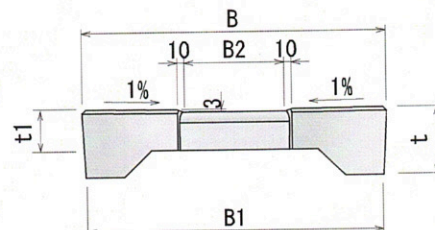
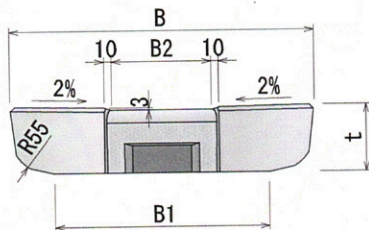
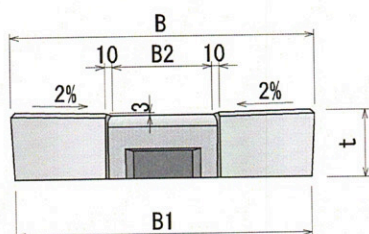
## 道 路

## 歩 道

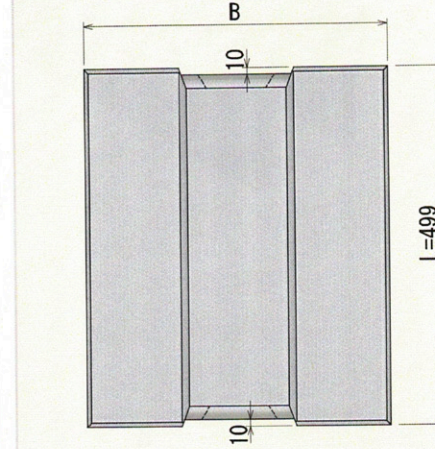
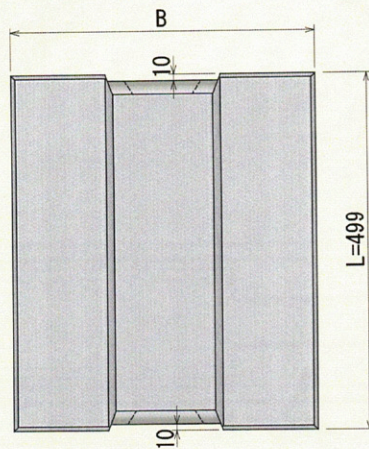
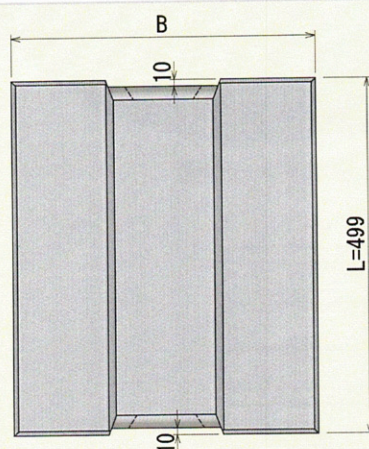
落ちふた3種用

リボン側溝  
N-RVS用

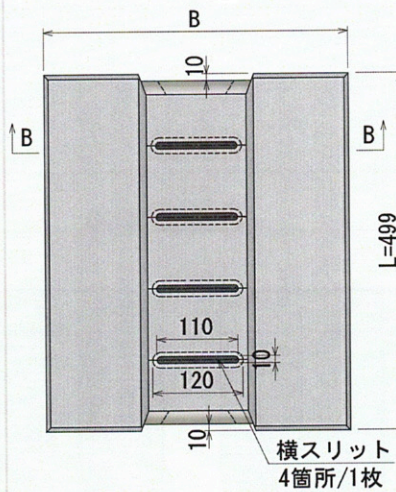
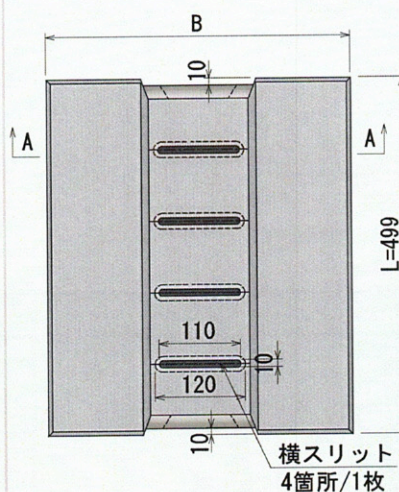
落ちふた1種用



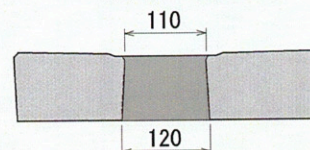
標 準



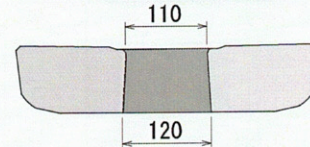
集 水 用



A-A (横スリット部) 断面



B-B (横スリット部) 断面



落ちふた3種用

呼び	寸法表 (mm)				重量 (kg)
	t	B	B1	B2	
250	90	362	352	135	36 (35)
300	95	412	402		43 (42)
400	110	512	502	235	63 (60)
500	125	622	612	345	87 (83)

リボン側溝/N-RVS用

呼び	寸法表 (mm)				重量 (kg)
	t	B	B1	B2	
250	90	360	240	135	35 (34)
300	95	410	290		42 (41)
400	110	510	358	235	62 (59)
500	125	620	470	345	86 (82)

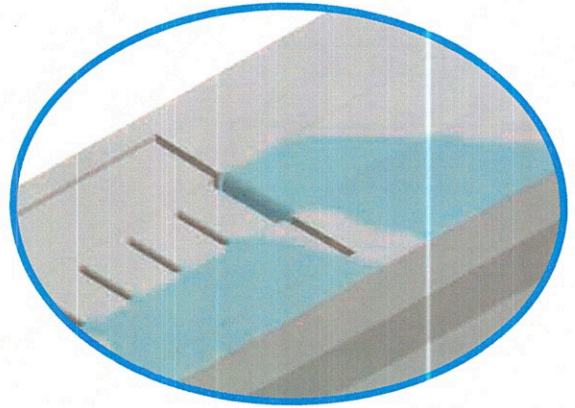
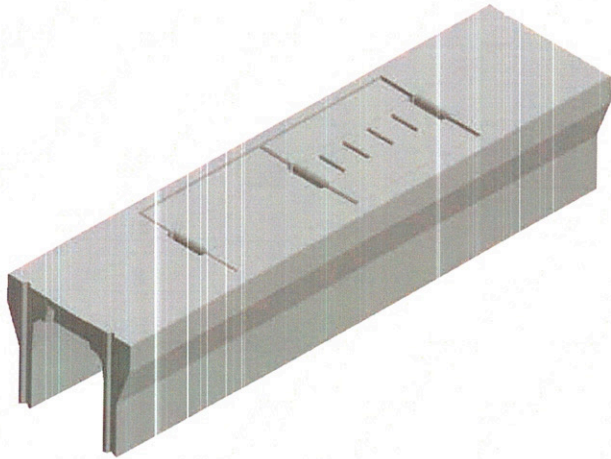
落ちふた1種用

呼び	寸法表 (mm)					重量 (kg)
	t	t1	B	B1	B2	
250	90	53.5	362	352	135	29
300	95	53.5	412	402		33
400	110	63.5	512	502	235	46
500	125	73.5	622	612	345	62

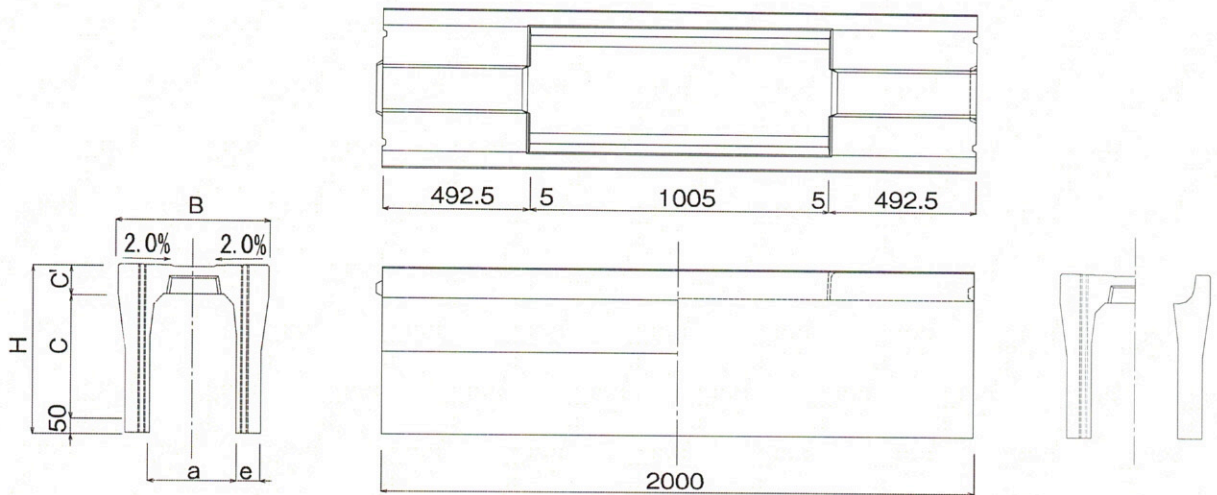
※ () 値は集水用ふたの数値となります。集水用はJIS外品となります。

# 流レール蓋 可変側溝タイプ

N-RVS側溝は従来の「RVS側溝」の防音性能をそのままに、新たに排水性能を向上させる構造（流レール構造）を付加する事で防音性能、排水性能の二つを併せ持つ「自由勾配側溝」に生まれ変わりました。  
実績多数の信頼できる防音性能に加え、本来の要求性能である排水性能も向上しており様々なシーンでご利用いただけます。



排水イメージ図



呼び名	B	H	a	c	c'	e	参考重量 (kg)
250×250	450	390	250	250	90	55	299
250×300		440		300			325
250×400		540		400			376
250×500		640		500			428
300×300	520	445	300	300	95	55	357
300×400		545		400			408
300×500		645		500			459
300×600		745		600			566
300×700		845		700		627	65
300×800		945		800		762	
300×900		1045		900		833	75
300×1000		1145		1000		996	
300×1100		1245		1100		1075	

※蓋は流レール蓋-リボンタイプをご利用ください。

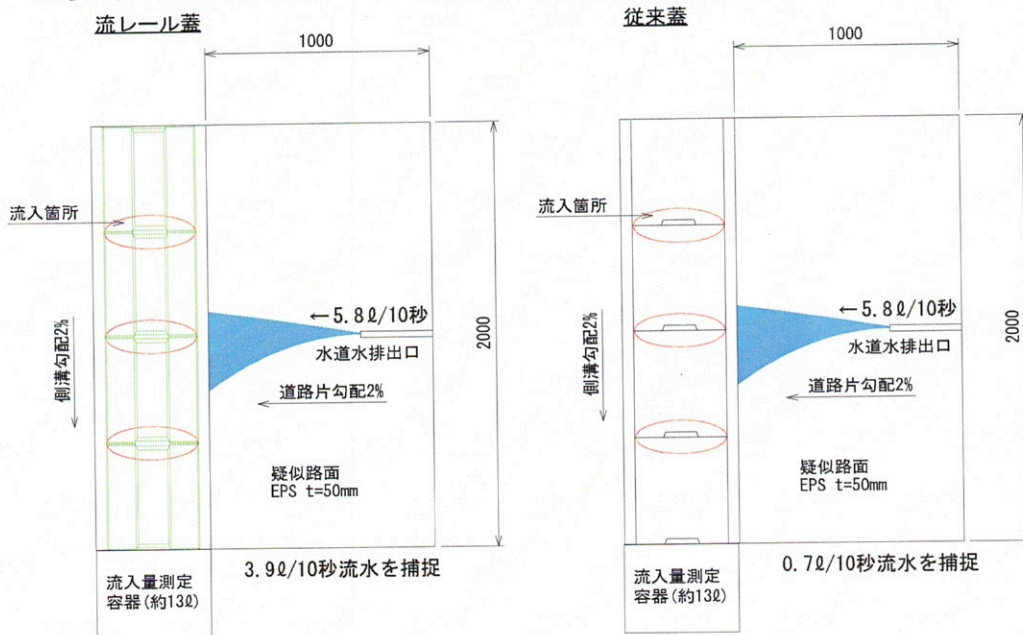
呼び名	B	H	a	c	c'	e	参考重量 (kg)
400×400	630	560	400	400	110	70	525
400×500		660		500			591
400×600		760		600			657
400×700		860		700			722
400×800		960		800		788	90
400×900		1060		900		1024	
400×1000		1160		1000		1108	
400×1100		1260		1100		1193	
400×1200		1360		1200		1277	
500×500		750		675		500	
500×600	775		600	726			
500×700	875		700	792			
500×800	975		800	858			
500×900	1075		900	1138	95		
500×1000	1175		1000	1227			
500×1100	1275		1100	1316			
500×1200	1375		1200	1405			
500×1300	1475		1300	1494			
500×1400	1575		1400	1584			

※寸法・規格は予告なく変更する場合があります。

# 性能

## 標準蓋のみでの比較

従来タイプと新タイプ(流レール蓋)で雨水流入量の比較試験を行いました。  
その結果、側溝中への流入量が従来と比較して「5倍程度向上」することが確認できました。  
※参考：給水量5.8ℓ/10秒(集水面積23㎡、降雨強度100mm/h相当)



試験状況. 1

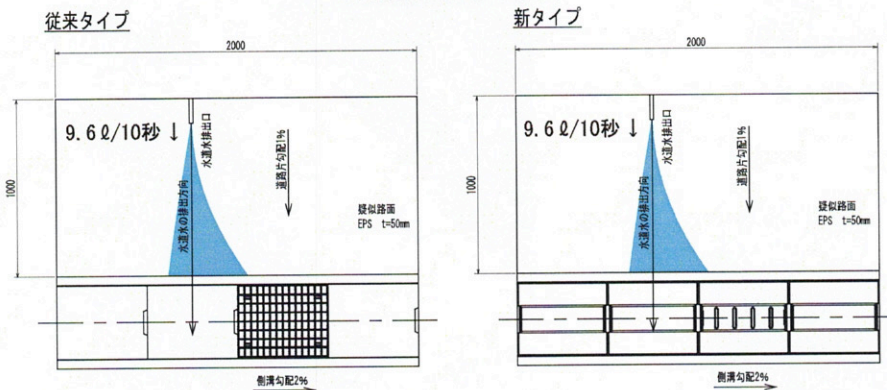


試験状況. 2

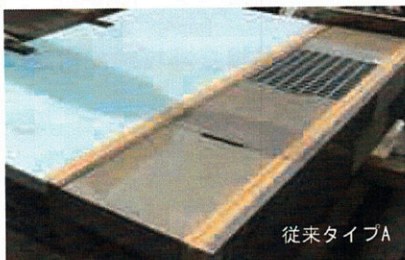
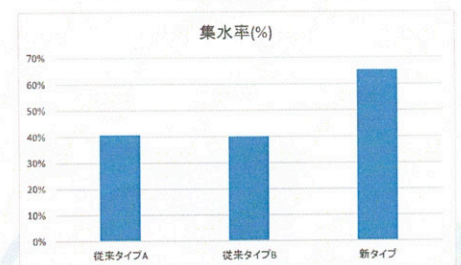
## 集水蓋を組み合わせた比較

従来タイプと新タイプ(流レール蓋)を集水蓋(鋼製グレーチング等)と組み合わせて集水能力の比較試験を行いました。その結果、従来タイプの組み合わせと比較して集水能力が「60%程度向上」することが確認できました。  
※参考：給水量9.6ℓ/10秒(集水面積40㎡、降雨強度100mm/h相当)

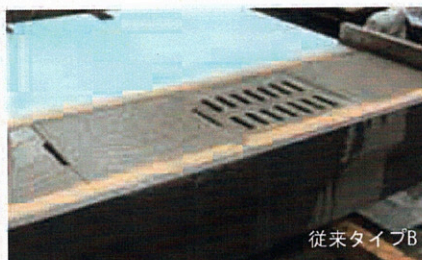
### 試験概略図・写真



### 比較結果



3.94 ℓ/10秒流水を捕捉



3.87 ℓ/10秒流水を捕捉



6.29 ℓ/10秒流水を捕捉

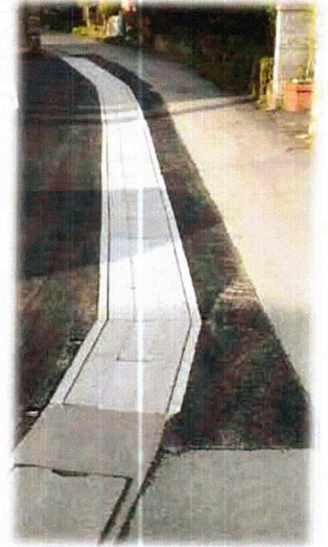
# 施工実績①



岐阜県可児市地内



岐阜県可児市地内 (N-RVS)



岐阜県可児市地内



愛知県北設楽郡東栄町地内



岐阜県揖斐郡揖斐川町地内



岐阜県白川村地内

## 施工実績②



岐阜県美濃加茂地内



岐阜県土岐市地内

**maruji** 株式会社 **丸治コンクリート工業所**  
CONCRETE

■本社

〒507-0022 岐阜県多治見市上山町1丁目82番地  
TEL 0572-22-6177 FAX 0572-24-1024

■営業部

〒505-0016 岐阜県美濃加茂市牧野1962-2  
TEL 0574-26-1291 FAX 0574-26-6688

■岐阜営業所

〒500-8384 岐阜県岐阜市藪田南1-7-16 第一岐阜県ビル405  
TEL 058-215-8962 FAX 058-215-8963

■愛知営業所

〒484-0081 愛知県犬山市薬師28 名稻ビル3F内  
TEL 0568-63-5380

■静岡営業所

〒425-0091 静岡県焼津市八楠1-3-8  
神晃ビル2F G5

TEL 054-629-7667 FAX 054-629-7668

■東京営業所

〒114-0012 東京都北区田端新町3-24-3  
ヴィラエクセル602

TEL 03-6807-6650 FAX 03-6807-6659

まるじこんくリーと



HP URL <http://www.maruji.com>

企画開発元



株式会社ニュー・メソッド

〒500-8384 岐阜県岐阜市藪田南1-7-16  
第一岐阜県ビル405

TEL 058-215-8962 FAX 058-251-8963