

# W<sup>2</sup>R (既設側溝のリニューアル工法)

W<sup>2</sup>R工法は、既設側溝の不要部分を専用カッター「W<sup>2</sup>Rカッター」によって側溝内側より切断した後、プレキャストコンクリート製の蓋「W<sup>2</sup>R側溝蓋」を設置し側溝をリニューアルする工法です。



## 【特徴】

### スリット&グレーチングタイプ

- 蓋上面に連続スリットを設けたことで縦断方向どこからでも雨水が取り込めるので、歩道面の排水性が良好です。
- 蓋版上面の集水部の形状により、スリットタイプとグレーチングタイプの2種類があります。
- スリットタイプは、維持管理が容易な落とし蓋タイプがあります。
- グレーチングタイプは取水量が多い場所や横断歩道部に使用します。
- 歩道の横断勾配が民地側に取られている場合、歩道から民地側に流れ込む雨水の量を低減できます。

### アスコン舗装タイプ

- 蓋の上のアスファルト舗装となることで、蓋のガタツキ、段差の無い平坦な路面となり車椅子使用者やベビーカー、手押し車使用者にも優しい歩道となります。
- 路面の雨水はスリットに集水し、排水孔から側溝へ排水され、従来の蓋に比べスムーズな雨水排水が行えます。
- 蓋の上もアスファルト舗装になることで歩道幅員と見なせるので、蓋幅分の用地の削減ができます。
- アスファルト舗装により蓋面が露出しないため、車両乗り入れ走行による蓋の摩耗・破損が生じにくく、維持管理の軽減が図れます。

## 【設計条件】

自動車荷重(車道縦断走行)に対応しており、乗り入れも可能です。アンカー筋により側溝に固定されるため、ガタツキが生じません。

名称	規格	サイズ	荷重
R-FOs(g)C1, R-FOs(g)CG1 スリットタイプ グレーチングタイプ	標準 管理孔	250	T-25自動車荷重 車道縦断走行 i=0.1(標準) i=0.3(乗入部)
		300	
		400	
		500	
		600	
		700	
		800	
		900	
R-FOs(g)C3, R-FOs(g)CG3 スリットタイプ グレーチングタイプ	標準 管理孔	300	歩道 T-6自動車荷重 i=0.1
		400	
R-FDOsC1 スリットタイプ	標準	300	T-25自動車荷重 車道縦断走行 i=0.1(標準)
		400	

注) 管理孔用グレーチングは細目グレーチングを標準としています。

注) 250・800・900・1,000タイプは、スリットタイプのみです。

●道路横断用にはW<sup>2</sup>R横断グレーチングもご用意出来ますので営業担当者にお問合せ下さい。

### ※オプション

蓋版の据付に適した専用の無収縮モルタルもご用意できます。

W<sup>2</sup>Rグラウト(速硬性プレミックス無収縮モルタル)

- ①速硬性 ②優れた流動性
- ③練り混ぜ作業が簡単 ④優れた耐久性



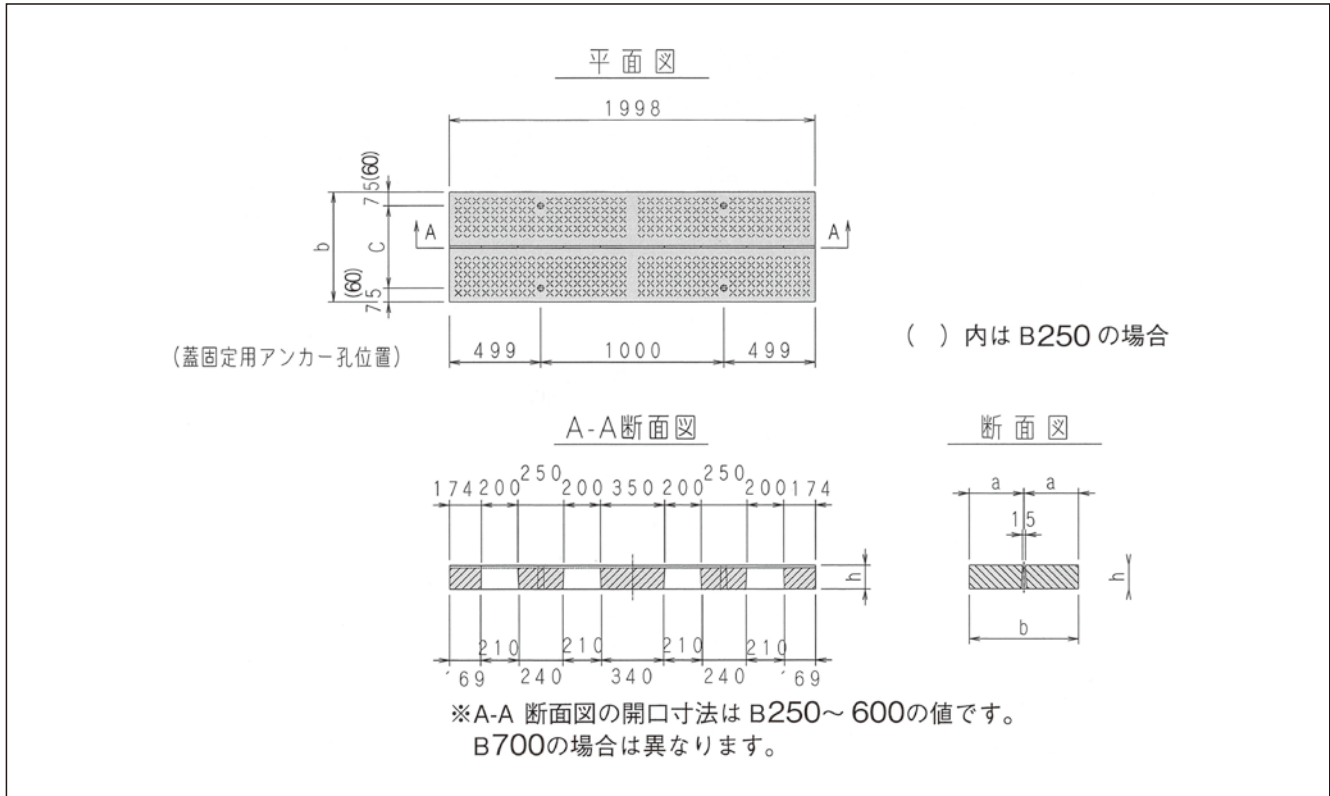
蓋のアンカー筋孔に。



蓋の高さ調整、舗装面などとの隙間に。



[形状図(標準タイプ)]



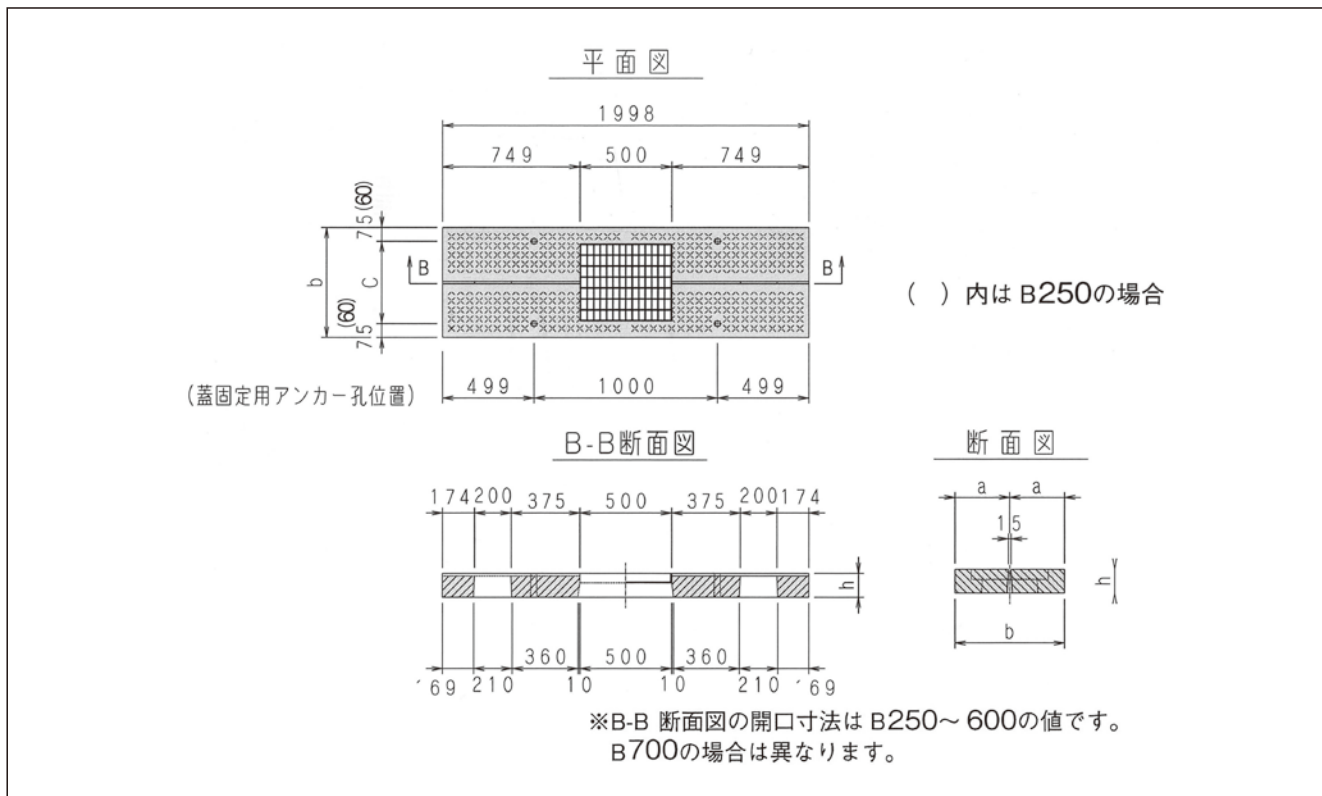
[規格表]

車道縦断用	規格名称	規格寸法 (mm)				溝幅	参考質量 (Kg)
		a	b	c	h		
標準タイプ	B 250 L 2,000	260	520	400	110	250用	270
	B 300 L 2,000	300	600	450	130	300用	367
	B 400 L 2,000	350	700	550	140	400用	463
	B 450 L 2,000	375	750	600	145	450用	516
	B 500 L 2,000	400	800	650	145	500用	550
	B 600 L 2,000	450	900	750	150	600用	641
	B 700 L 2,000	500	1,000	850	160	700用	761

注1) 標準タイプはL=996も製造可能です。

注2) 溝幅270mm未満の場合は、W<sup>2</sup>Rカッター標準機による切断は出来ません。

## [形状図(管理孔タイプ)]



## [規格表]

車道縦断用	規格名称	規格寸法 (mm)				溝幅	参考質量 (Kg)
		a	b	c	h		
R-FOsCG1 (管理孔タイプ)	B 250 L 2,000	260	520	400	110	250用	233
	B 300 L 2,000	300	600	450	130	300用	315
	B 400 L 2,000	350	700	550	140	400用	390
	B 450 L 2,000	375	750	600	145	450用	430
	B 500 L 2,000	400	800	650	145	500用	456
	B 600 L 2,000	450	900	750	150	600用	542
	B 700 L 2,000	500	1,000	850	160	700用	617

注1) 管理孔のグレーチングは、ボルト固定(細目ノンスリップタイプ)を標準としています。

注2) 参考質量にグレーチングは含まれていません。

注3) 溝幅270mm未満の場合は、W<sup>2</sup>Rカッター標準機による切断は出来ません。

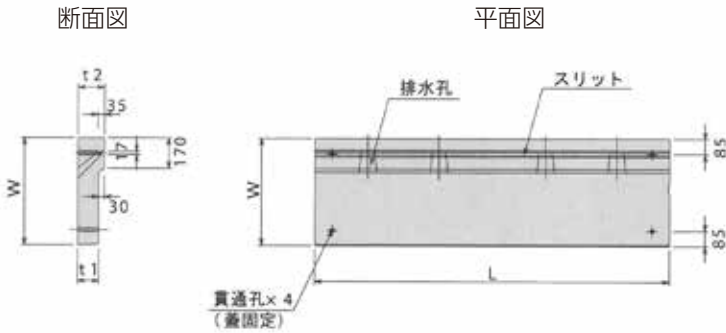
## [管理孔用グレーチング質量]

規格	参考質量 (Kg)	
	細目	普通目
250	15	10
300	19	13
400	24	18
450	28	21
500	30	25
600	50	35
700	62	41



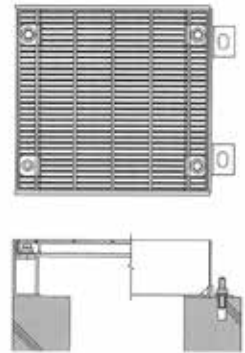
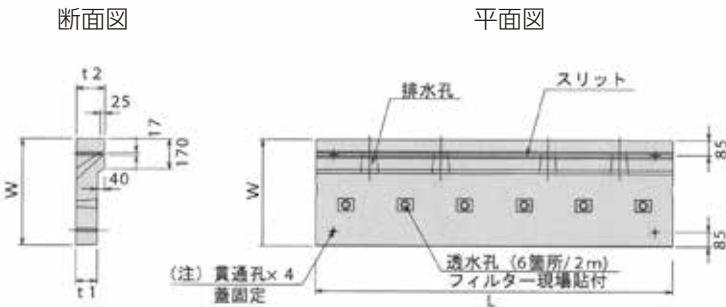
[舗装タイプ]

通常舗装タイプ



管理・点検孔用グレーチングをご用意しております。

透水性舗装タイプ



[規格表]

●設計荷重：T-25 (縦断用)

規格名称	水路内幅	規格寸法 (mm)				排水孔数 (箇所)	参考質量 (Kg)
		W	t1	t2	L		
通常舗装	B300	600	120	150	1,998	4	364
	B400	700					416
	B500	800					473
	B600	900	150	180	998	2	334
	B700	1,000					370
	B800	1,100					406
	B900	1,200					442
	B1,000	1,300					478
透水性舗装	B300	600	120	160	1,998	4	372
	B400	700					425
	B500	800					480
	B600	900	150	190	998	2	338
	B700	1,000					374

注1) L=1,998は、L=996も製造可能です。

注2) 透水性舗装タイプは、B300、B400、B500、B600、B700タイプのみです。

注3) 透水性舗装タイプは、細目スリット (10mm) にも対応可能です。

但し、アンカー固定用の貫通孔はスリットと反対側だけに設けています。