

製品のご案内

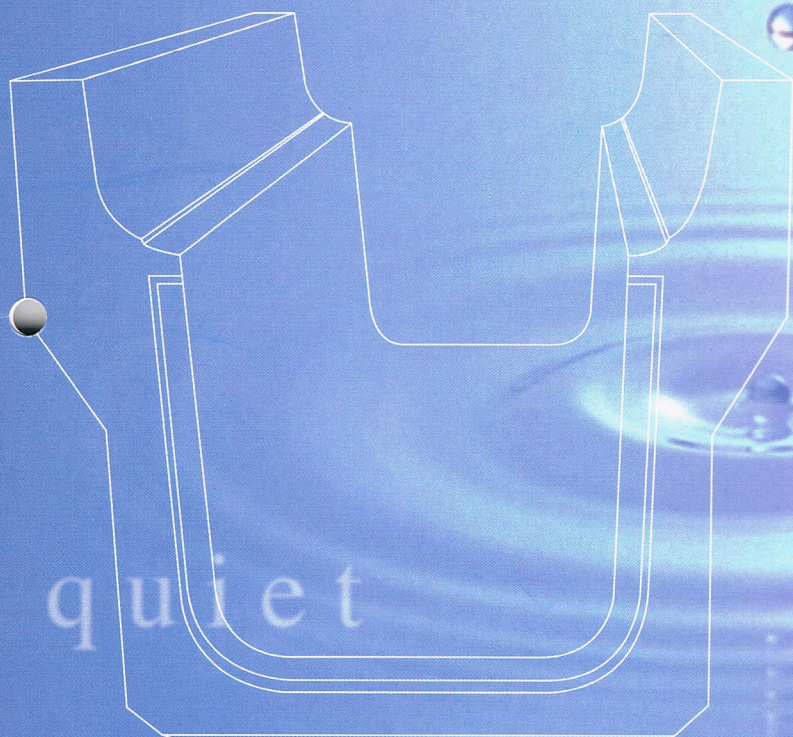
# リボーン側溝

R E B O R N G U T T E R S

静寂なる環境のために



environment



quiet



中越製陶株式会社

目を閉じて

耳を澄ましてみてください…

今、何が聞こえてきましたか？



快適な社会環境に対する人々の関心が高まってきている現在、側溝蓋のガタツキによる騒音の発生などが社会問題化されていますし、それに伴う製品の破損などの修繕に膨大な維持管理費が使われています。

そこで登場してくるのが、このリポーン側溝です。側溝本体と蓋の接触する部分が互いにアール（曲面構造）になる事で、構造的に車の通行時に発生する、「ガタガタ」という騒音の発生を減少させ、側溝自体の寿命も延びるといえるのです。側溝形状の従前からの既成概念を振り払い、新しい側溝の形、いわゆるリポーン側溝（生まれ変わった側溝）が誕生しました。

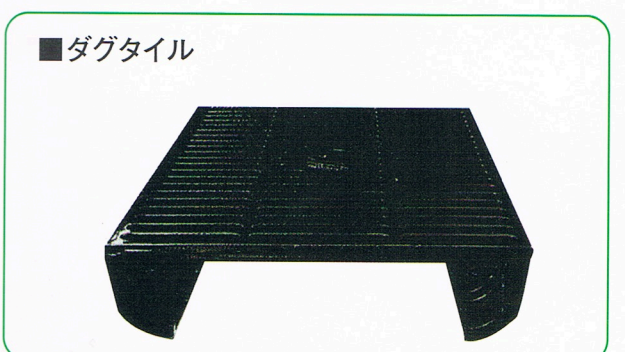
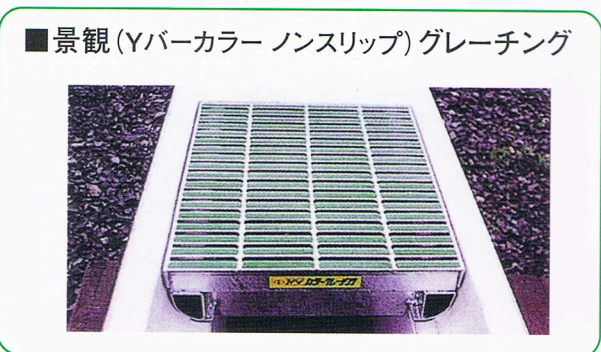
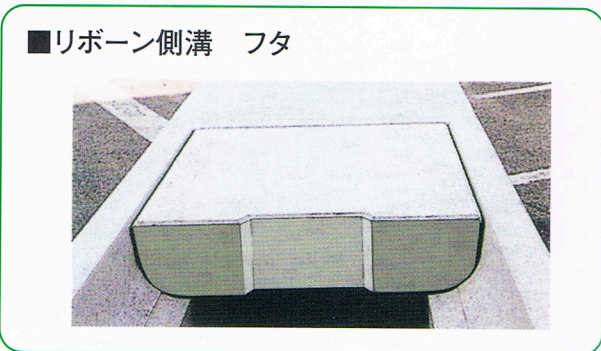
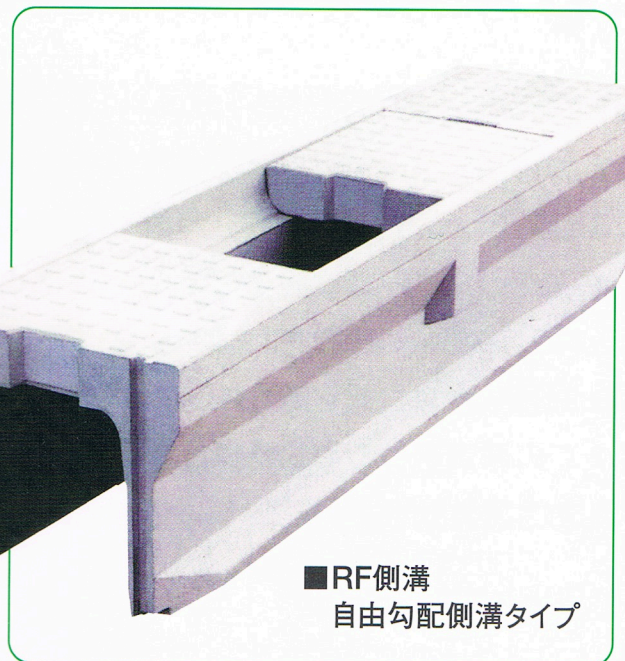
最近では、バリアフリーと言う事で、障害者やお年寄りなどが、安心して生活できる優しい町づくりが、強く求められる様になりました。

より快適な環境整備の為に、私たちは常に求められる商品の開発に取り組むと共に、皆様方と向かい合い、いつも身近な存在でありたいと考えています。

特許 2514918号

# REBORN GUTTERS

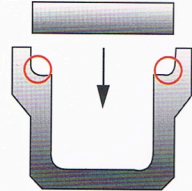
## リボーン側溝 ラインナップ



### ★施行上の注意事項

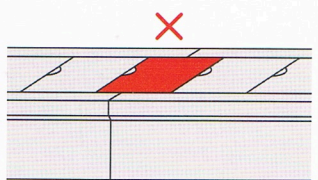
1

蓋版を設置する際に、**本体蓋掛部を十分に掃除**を行ってから蓋版の設置を行って下さい。



2

蓋版を設置する際に、**本体同士の継手部上に蓋版がまたがない様**に設置して下さい。

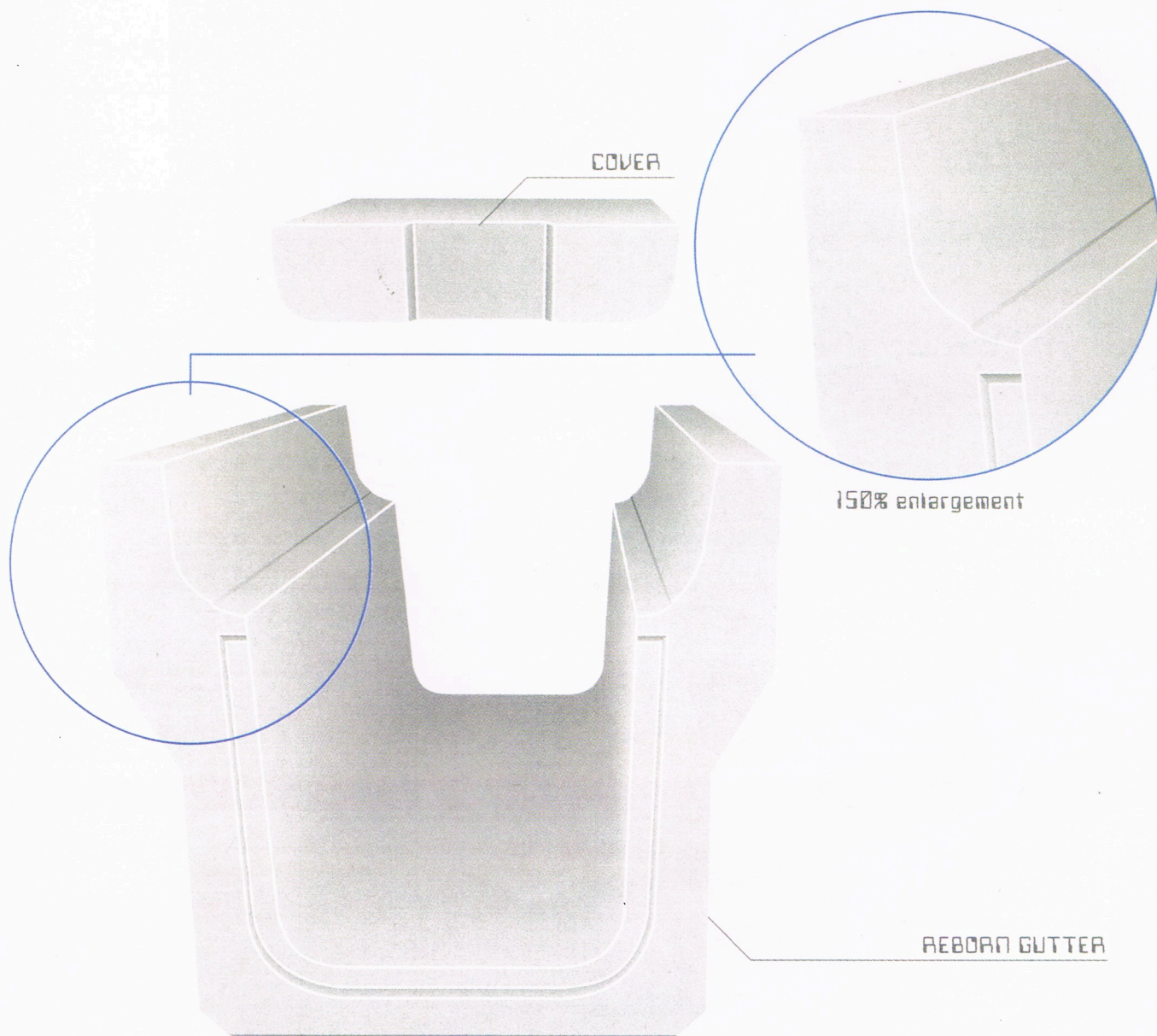


## RU側溝 (JIS型側溝タイプ)



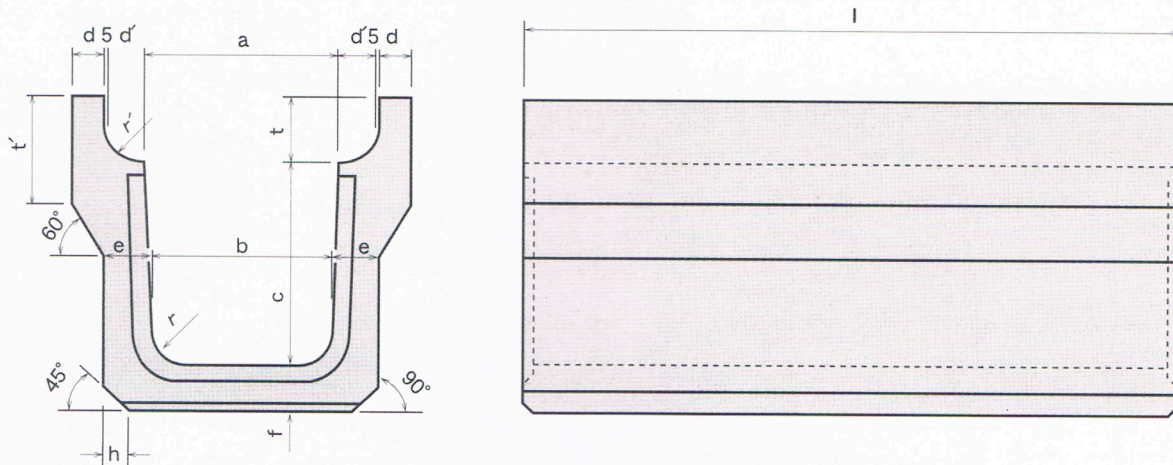
### リボーン側溝の特長

1. 構造的要因 (蓋受け部を曲面) により、確実に騒音が解消できます。
2. 騒音防止ゴム等の断衝材を使用する必要がありません。
3. 蓋のガタツキによる摩擦・角破損がなくなります。
4. 本体と蓋の隙間に砂などが入ったのガタツキがなく、むしろ安定させる要因となります。
5. 本体の蓋受け部が曲面のため側溝清掃が容易であり、異物も溜まりません。
6. 曲面のために蓋の取り外しが容易であります。
7. この側溝敷設に関し特殊な施行技術は必要ありません。
8. JIS道路用鉄筋コンクリート側溝に準じた規格であります。



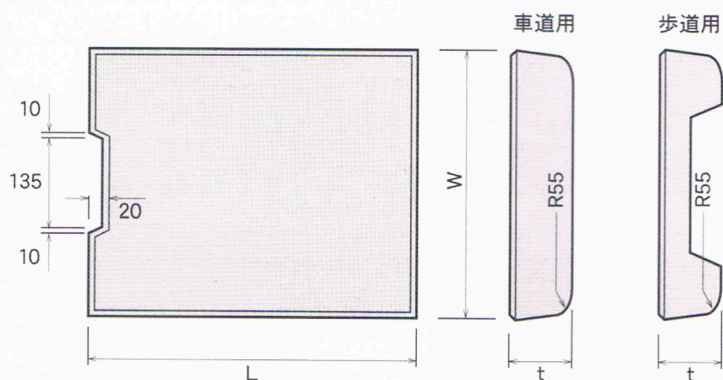
# リボーン側溝RU

## ● 本体 規格形状図



呼び名	寸法(mm)												参考重量(kg)	
	a	b	c	d	d'	e	f	h	t	t'	r'	r	l=2000	l=1000
RU-250A	250	230	250	45	55	65	65	30	90	130	55	50	346	173
RU-250B	250	230	350	45	55	65	65	30	90	130	55	50	390	195
RU-250C	250	225	450	45	55	75	75	30	90	130	55	50	496	248
RU-250D	250	220	550	45	55	80	80	30	90	130	55	50	588	294
RU-300A	300	280	300	50	55	70	70	30	95	150	55	50	432	216
RU-300B	300	270	400	50	55	70	70	40	95	150	55	50	484	242
RU-300C	300	260	500	50	55	80	80	40	95	150	55	50	596	298
RU-400A	400	370	400	55	55	70	70	40	110	150	55	50	530	265
RU-400B	400	360	500	55	55	80	80	40	110	150	55	50	648	324
RU-500A	500	460	500	60	60	80	80	40	125	165	55	50	710	355
RU-500B	500	450	600	60	60	90	90	40	125	185	55	50	860	430

## ● 蓋版 規格形状図



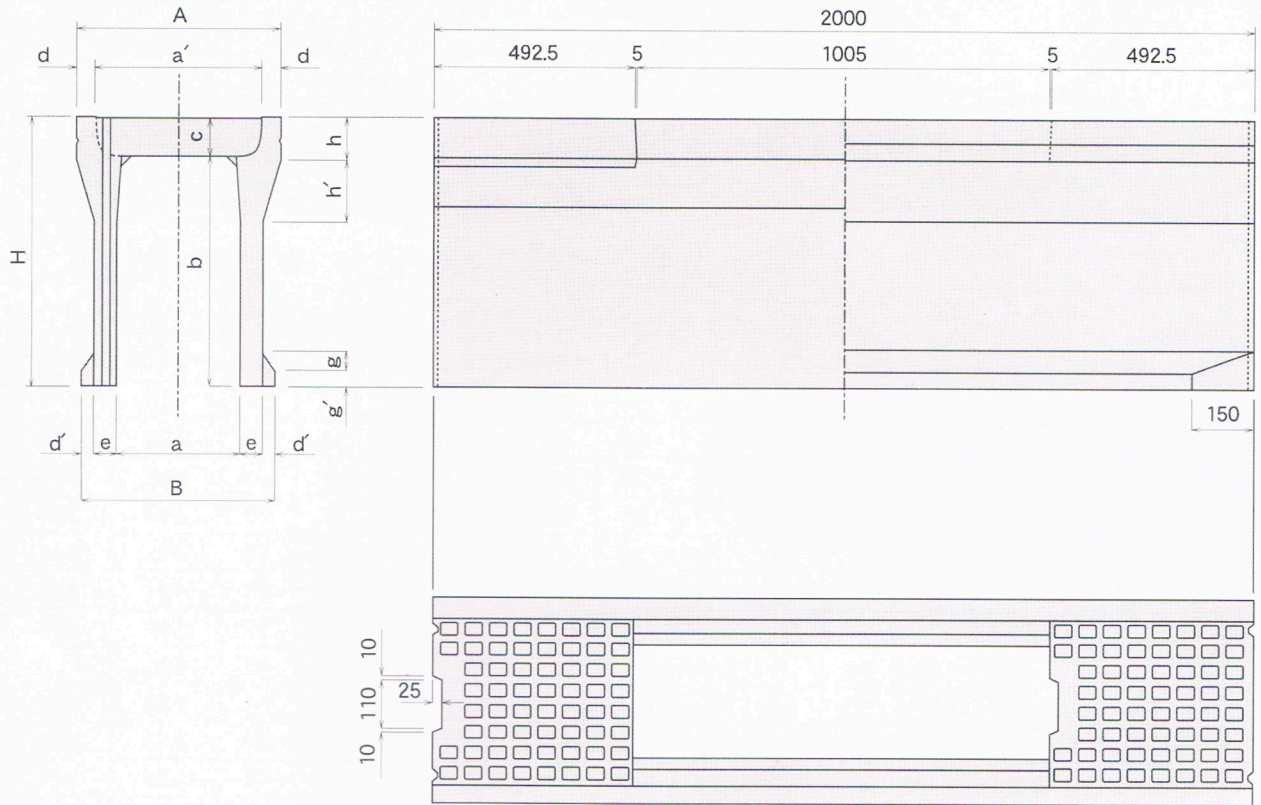
呼び名	寸法(mm)			参考重量(kg)	
	W	t	L	車道用	歩道用
RU-250	360	90	500	36	28
RU-300	410	95	500	44	32
RU-400	510	110	500	65	46
RU-500	620	125	500	90	64

※専用グレーチングも用意しておりますので、ご使用の際にはご連絡下さい。

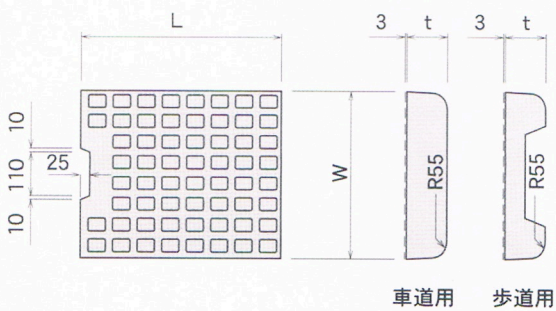
# RF側溝 (自由勾配側溝タイプ)

## リボン側溝RF

### ● 本体 規格形状図



### ● 蓋版 規格形状図



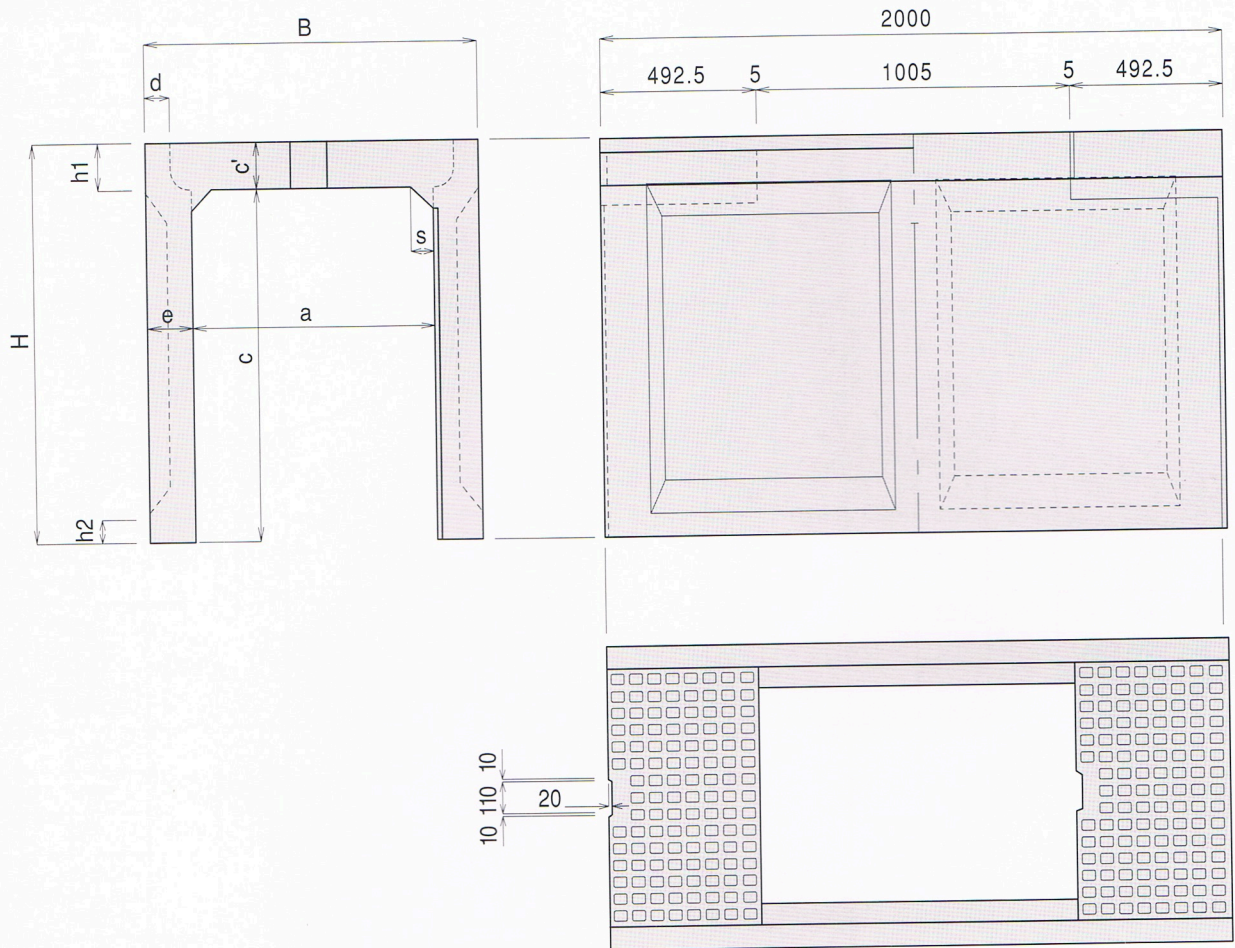
呼び名	寸法(mm)			参考重量(kg)	
	W	t	L	車道用	歩道用
RF-300	400	95	332	29	20
			500	43	30
RF-400	500	110	500	64	47
RF-500	600	125	500	88	61
RF-600	700	140	500	115	78

●寸法・重量表

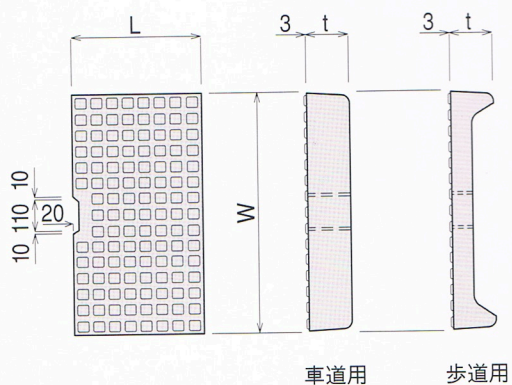
呼び名 (巾×深)	寸 法 (mm)														参考重量 (kg)	
	H	A	B	a	a'	b	c	d	d'	e	g	g'	h	h'		
300×300	452	500	460	300	410	350	98	45	30	50	50	35	105	100	365	
×400	552		470			450				50				150	443	
×500	652		490			650				50				160	605	
×600	752		750			750				50				160	668	
×700	852		850			850				25				75	802	
×800	952		950			950				25				75	874	
×900	1052		1050			1050				15				85	1033	
×1000	1152		1150			1150				15				85	1115	
×1100	1252		1250			1250				15				85	1196	
×1200	1352		1350			1350				15				85	1196	
×1200	1352		1350			1350				15				85	1196	
400×400	567		610			570				400				510	450	113
×500	667	580		550	60	160	581									
×600	767	600		650	70	170	761									
×700	867	750		750	70	170	828									
×800	967	850		850	25	80	976									
×900	1067	950		950	25	80	1053									
×1000	1167	1050		1050	15	90	1226									
×1100	1267	1150		1150	15	90	1313									
×1200	1367	1250		1250	15	90	1400									
×1300	1467	1350		1350	15	90	1400									
×1300	1467	1350		1350	15	90	1400									
500×400	582	720		700	500	610	450	128	55		30	70	50		38	
×500	682		550				70			170		697				
×600	782		650				70			170		764				
×700	882		750				70			170		831				
×800	982		850				70			170		896				
×900	1082		950				70			170		1086				
×1000	1182		1050	70			180			1167						
×1100	1282		1150	70			180			1249						
×1200	1382		1250	70			180			1433						
×1300	1482		1350	70			190			1524						
×1400	1582		1450	70			190			1615						
×1400	1582		1450	70			190			1615						
600×400	597	830	810	600	710	450	143	60	30	75	50	38	147	180	726	
×500	697					550				75					180	798
×600	797					650				75					180	870
×700	897					750				75					180	942
×800	997					850				75					180	1014
×900	1097					950				75					180	1086
×1000	1197		1050			75				190				1293		
×1100	1297		1150			75				190				1379		
×1200	1397		1250			75				190				1466		
×1300	1497		1350			75				200				1668		
×1400	1597		1450			75				200				1764		
×1500	1697		1550			75				200				1860		
×1500	1697	1550	75	200	1860											

# 無騒音型自由勾配側溝 (RF)

## RF本体形状図



## RFふた形状図



●RFふた 詳細寸法表

呼び名 (巾×深)	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	
	W	t	L	車道用	歩道用
700	800	150	500	140	92
800	910	160	500	168	109
900	1020	170	500	200	129
1000	1130	180	500	232	150

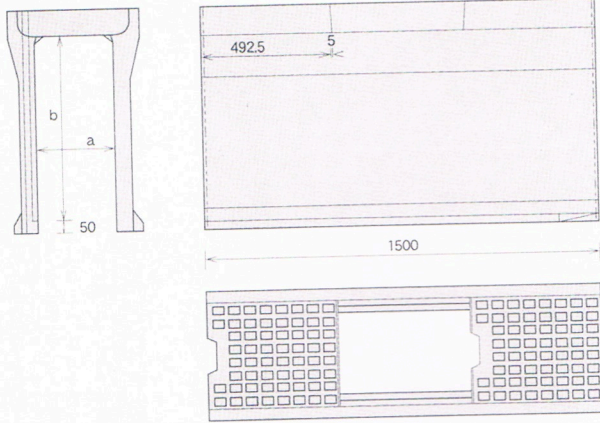


●RF本体 詳細寸法表

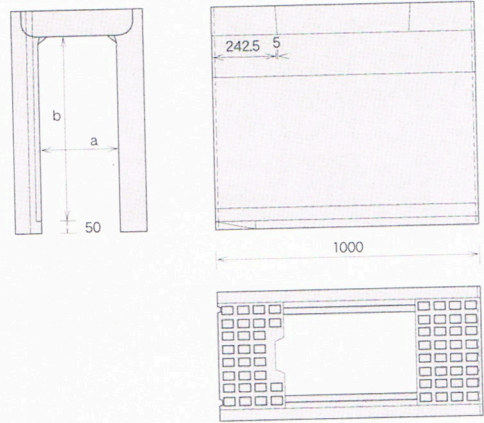
呼び名 (巾×深)	寸 法 (mm)										参考重量 (kg)
	H	B	a	c	c'	d	e	h1	h2	s	
700×500	707	970	700	550	153	80	135	150	80	70	943
700×600	807			1020							
700×700	907			1097							
700×800	1007			1174							
700×900	1107			1251							
700×1000	1207			1328							
700×1100	1307			1405							
700×1200	1407			1482							
700×1300	1507			1559							
700×1400	1607			1636							
700×1500	1707			1713							
700×1600	1807			1790							
700×1700	1907			1867							
800×600	817			1080							800
800×700	917	1203									
800×800	1017	1285									
800×900	1117	1367									
800×1000	1217	1449									
800×1100	1317	1531									
800×1200	1417	1613									
800×1300	1517	1695									
800×1400	1617	1777									
800×1500	1717	1859									
800×1600	1817	1941									
800×1700	1917	2023									
800×1800	2017	2105									
900×700	927	1190	900		750	173	80	145	170	80	
900×800	1027			1402							
900×900	1127			1488							
900×1000	1227			1574							
900×1100	1327			1660							
900×1200	1427			1746							
900×1300	1527			1832							
900×1400	1627			1918							
900×1500	1727			2004							
900×1600	1827			2090							
900×1700	1927			2176							
900×1800	2027			2262							
900×1900	2127			2348							
900×2000	2227			2434							
1000×800	1037	1300	1000	850	183	80	150	180	80	100	1532
1000×900	1137			1614							
1000×1000	1237			1705							
1000×1100	1337			1796							
1000×1200	1437			1887							
1000×1300	1537			1978							
1000×1400	1637			2069							
1000×1500	1737			2160							
1000×1600	1837			2251							
1000×1700	1937			2342							
1000×1800	2037			2433							
1000×1900	2137			2524							
1000×2000	2237			2615							
1000×2100	2337			2706							

# 無騒音 自由勾配側溝 付属品

L=1500

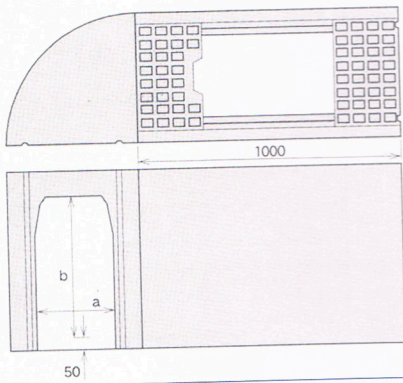


L=1000

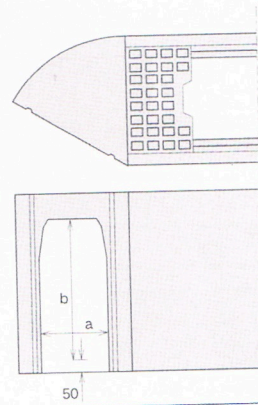


# 無騒音 自由勾配側溝 コーナー

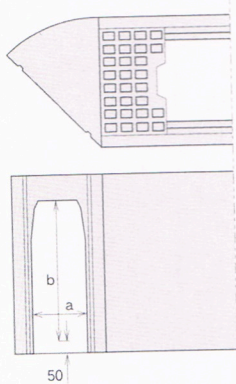
90°



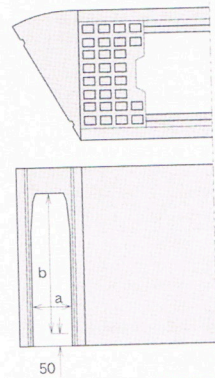
60°



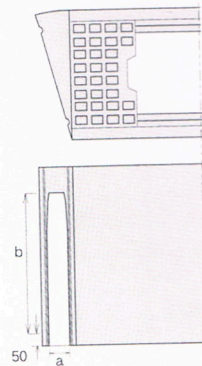
45°



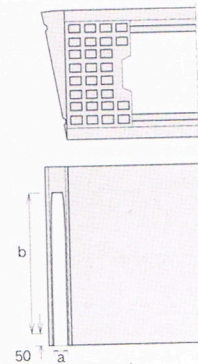
30°



15°



10°



●参考重量表 (kg)

製品規格	長さ調節用		隅切り用					
	1.5m	1.0m	90°コーナー	60°コーナー	45°コーナー	30°コーナー	15°コーナー	10°コーナー
a×b	1.5m	1.0m	90°コーナー	60°コーナー	45°コーナー	30°コーナー	15°コーナー	10°コーナー
300×300	296	248	364	325	306	287	267	261
300×400	354	296	431	386	364	341	319	311
300×500	394	344	498	447	421	395	370	361
300×600	476	392	565	507	479	450	421	411
300×700	523	440	632	568	536	504	472	461
300×800	623	488	699	629	594	558	523	511
300×900	677	536	766	689	651	613	574	582
300×1000	797	584	833	750	709	667	626	612
300×1100	858	632	900	811	766	721	677	662
300×1200	919	680	967	871	824	776	728	712
a×b	1.5m	1.0m	90°コーナー	60°コーナー	45°コーナー	30°コーナー	15°コーナー	10°コーナー
400×400	507	336	531	466	434	401	369	358
400×500	572	387	606	533	497	460	424	411
400×600	637	438	681	600	560	519	479	465
400×700	702	489	756	667	623	578	534	519
400×800	767	540	831	734	686	637	589	572
400×900	832	591	906	801	749	696	644	626
400×1000	897	642	981	868	812	755	699	680
400×1100	962	693	1,056	935	875	814	754	733
400×1200	1027	744	1,131	1,002	938	873	809	787
400×1300	1092	795	1,206	1,069	1,001	932	864	841
a×b	1.5m	1.0m	90°コーナー	60°コーナー	45°コーナー	30°コーナー	15°コーナー	10°コーナー
500×400	592	379	648	558	514	469	424	409
500×500	624	432	731	631	582	532	482	465
500×600	656	485	814	704	650	595	540	522
500×700	688	538	897	777	718	658	598	578
500×800	720	591	980	850	786	721	656	634
500×900	752	644	1,063	923	854	784	714	691
500×1000	784	697	1,146	996	922	847	772	747
500×1100	816	750	1,229	1,069	990	910	830	803
500×1200	848	803	1,312	1,142	1,058	973	888	860
500×1300	880	856	1,395	1,215	1,126	1,036	946	916
500×1400	912	909	1,478	1,288	1,194	1,099	1,004	972
a×b	1.5m	1.0m	90°コーナー	60°コーナー	45°コーナー	30°コーナー	15°コーナー	10°コーナー
600×400	682	428	789	669	609	548	488	468
600×500	716	484	881	749	683	616	550	528
600×600	750	540	973	829	757	684	612	588
600×700	784	596	1,065	909	831	752	674	648
600×800	818	652	1,157	989	905	820	736	708
600×900	852	708	1,249	1,069	979	888	798	768
600×1000	886	764	1,341	1,149	1,053	956	860	828
600×1100	920	820	1,433	1,229	1,127	1,024	922	888
600×1200	954	876	1,525	1,309	1,201	1,092	984	948
600×1300	988	932	1,617	1,389	1,275	1,160	1,046	1,008
600×1400	1,022	988	1,709	1,469	1,349	1,228	1,108	1,068
600×1500	1,056	1,044	1,801	1,549	1,423	1,296	1,170	1,128

## 乗り入れ・横断用製品



### 従来品の問題点

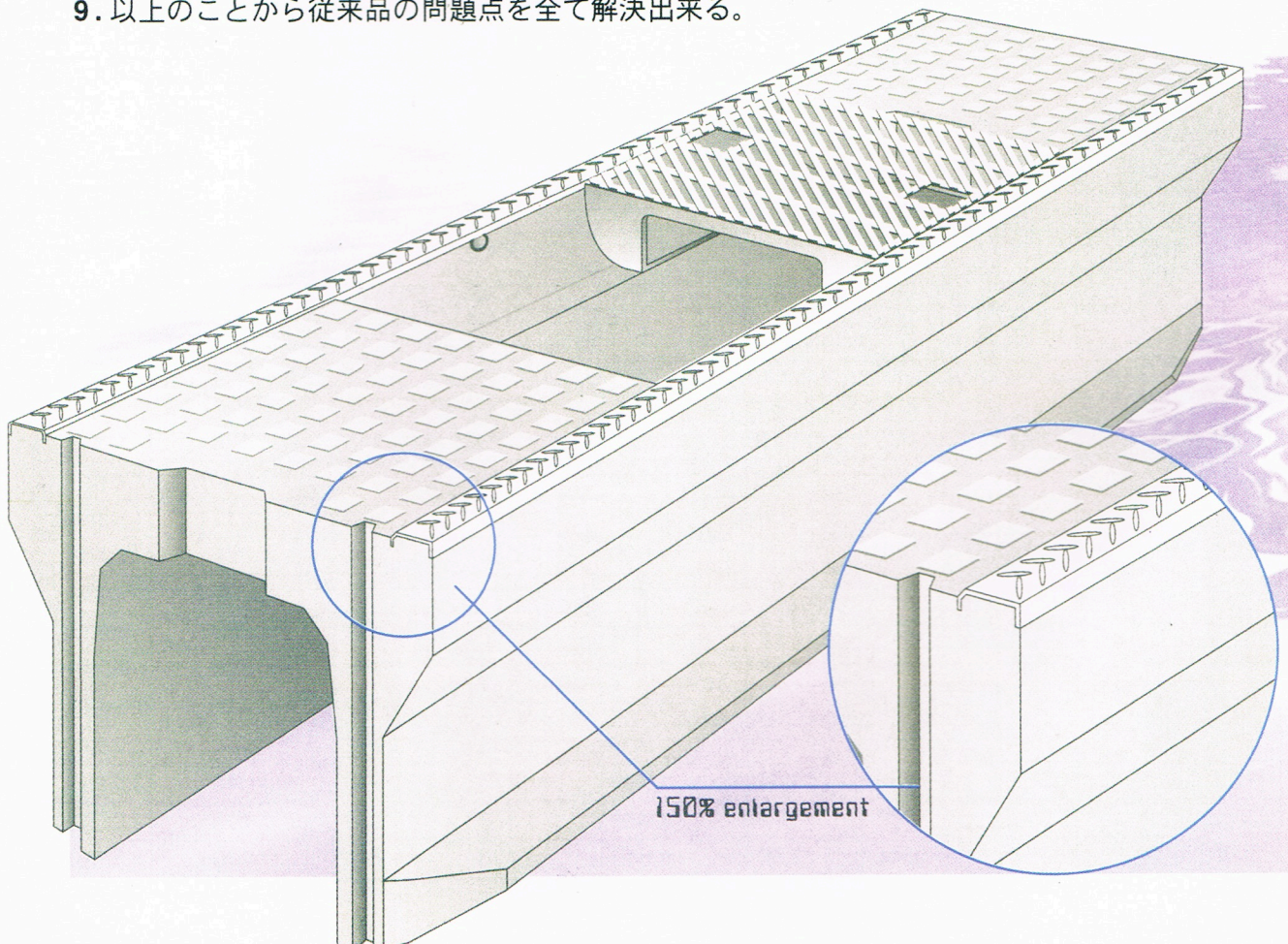
今迄は「ガタツキ」による騒音を抑える為に、四隅をボルトナットで固定した訳ですが…

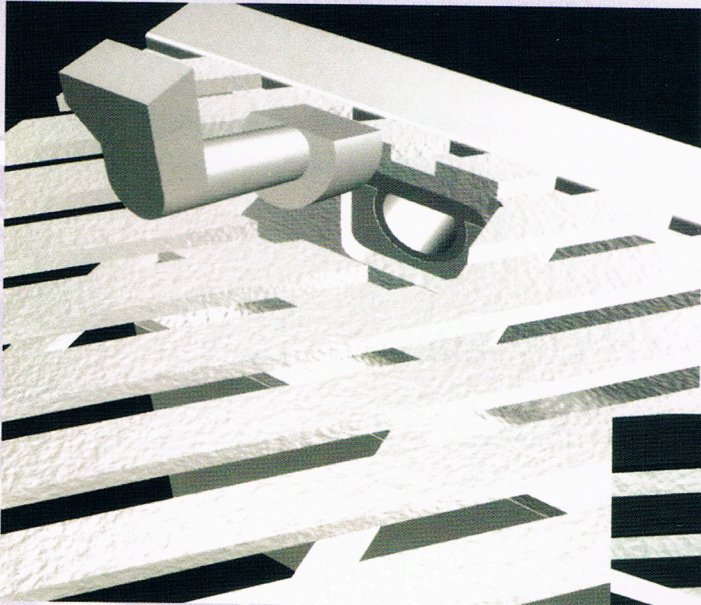
1. グレーチングは、使う側が細目と標準目の価格の違いから使い分けをしなくてはならなかった。
2. 1. から、車椅子の障害者や杖をつく高齢者などにとって、行動を制限されることになる。
3. ボルトナットを締め上げる為には、道具を使わなければならない。
4. ボルトのみで蓋の動きを止める為、ボルトに負荷が集中する。
5. 4. から、金属疲労や錆などによりボルトが切れてしまう。
6. 5. から、ガタツキが発生！それを抑える為に溶接をする。
7. 6. から、維持管理がしづらくなり、大事な物を落とした時など、見えても拾えない。
8. 以上のことからガタツキを抑えることが出来ず、蓋が跳ね上がり、事故につながってしまう。



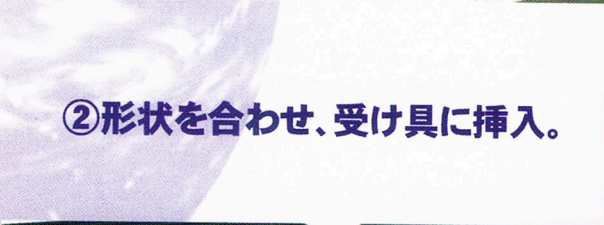
### 新製品の解決点

1. リボーン側溝の採用により、ガタツキが一切起きず騒音が消えてしまう。
2. ガタツキによる衝撃が加わる事も無くなり、側溝や蓋が長持ちする。
3. 強度があり変形に強い材質と言われるダクタイル蓋を採用。(マンホール蓋などで広く一般的)
4. ダクタイル蓋で細目仕様を標準にする事で全ての側溝蓋が住環境にやさしくなる。
5. 留め具は、道具を使わずワンタッチ脱着が可能で、錆びないステンレス製を採用。
6. 蓋の固定という概念を捨て、留め具は跳ね上がりのみを抑える新方式。
7. 6. から、お互いのパーツが持つ良い特徴を最大限引き出しあえる。
8. これだけの優れた製品が従来品と同じ、又はそれ以下の価格でご利用できる。
9. 以上のことから従来品の問題点を全て解決出来る。





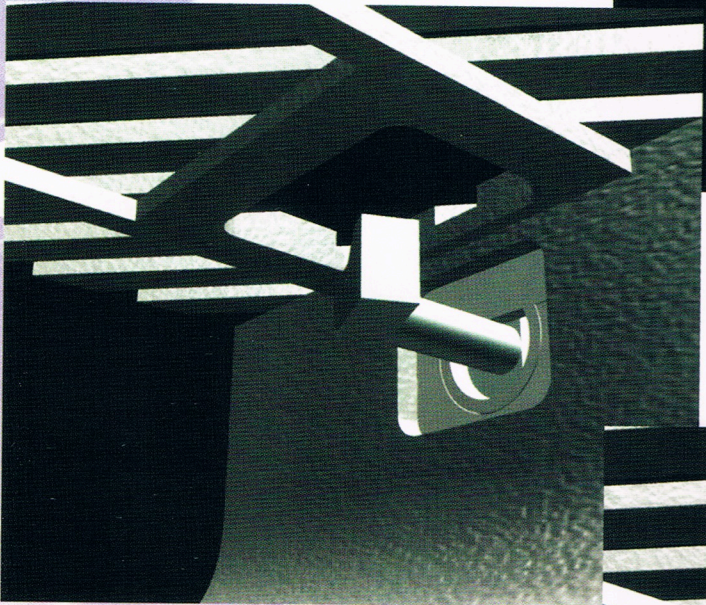
①蓋上部穴より止め具を挿入。



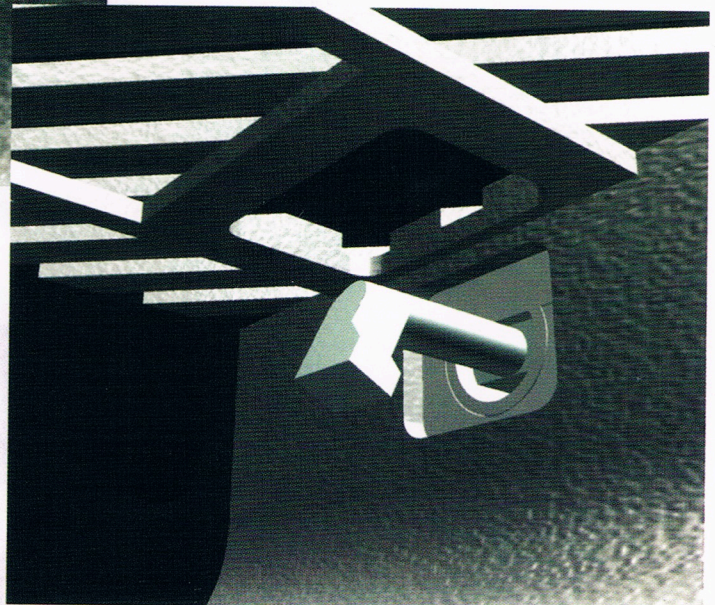
②形状を合わせ、受け具に挿入。



③止め具を回転させる。



④右図の状態でもロック完了。



# リボン側溝 RF 土留めベース

(自由勾配側溝タイプ)



## 基礎一体化の土流用自由勾配側溝

### ● 特徴

- 側溝本体は従来からの標準を使用するため作業の簡素化が図れる。
- インパート部に凹みを設けることにより本来の滑動を防止する。
- 踵部コンクリートがくさびの役割を果たし本体の転倒を防止する。
- 型枠を必要としないため省力化と廃材の減少が図れる。
- ベースを既製品にする事で品質の統一化が図れる。

### ● 施行

1. 基礎材は従来通りの方法です。
2. 基礎材のうえに均しコンクリート又は空モルタルを敷きます。
3. 基礎ブロックを敷設します。(例 1m-2m-2m…1mの順)
4. 本体を隅に合わせて並べます。(例 2m-2m-2m…2mの順)
5. インパートコンクリートを打設します。
6. インパートコンクリートが十分に硬化してから踵部コンクリートを打設します。
7. あとの作業は従来通りの方法で、この作業の繰り返しになります。

### ● 歩掛表

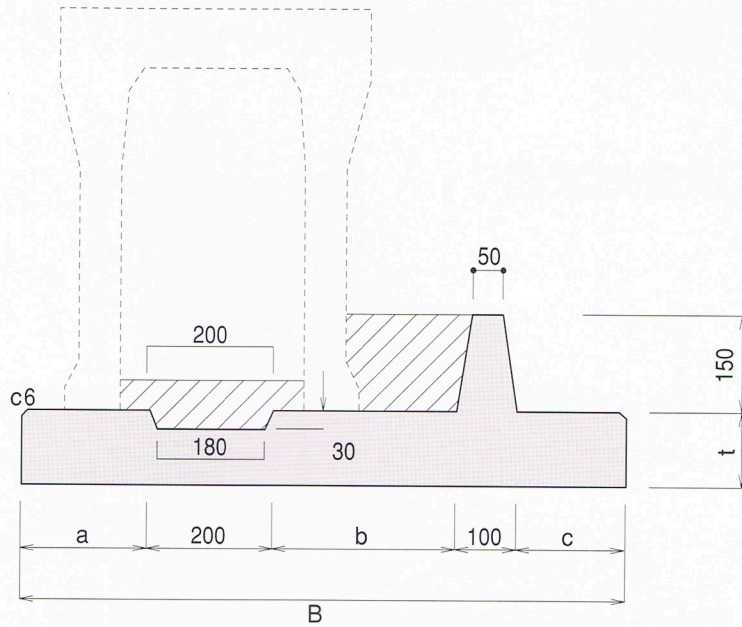
#### ● 土留基礎ベース

L=2000

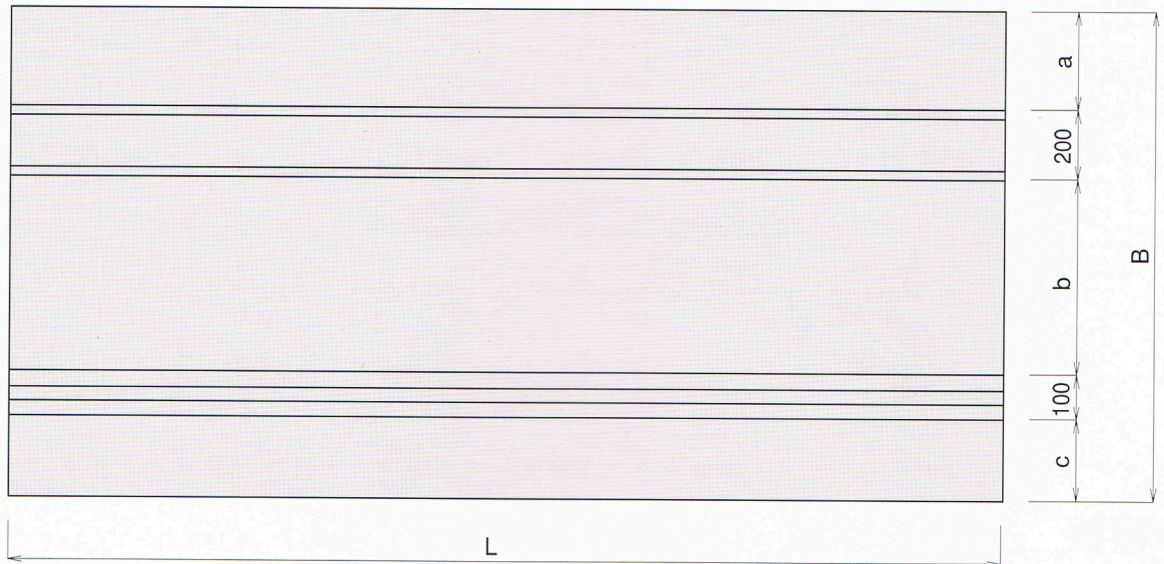
10.0m当り

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
世話役		0.27	人			
特殊作業員		0.27	人			
普通作業員		0.54	人			
トラック・クレーン	4.8t～4.9t 吊り	0.27	日			
土留ベース		5.00	個			
諸雑費		1.00	式			
生コンクリート		0.35	m <sup>3</sup>			
計						
1m当り						

● 側面図



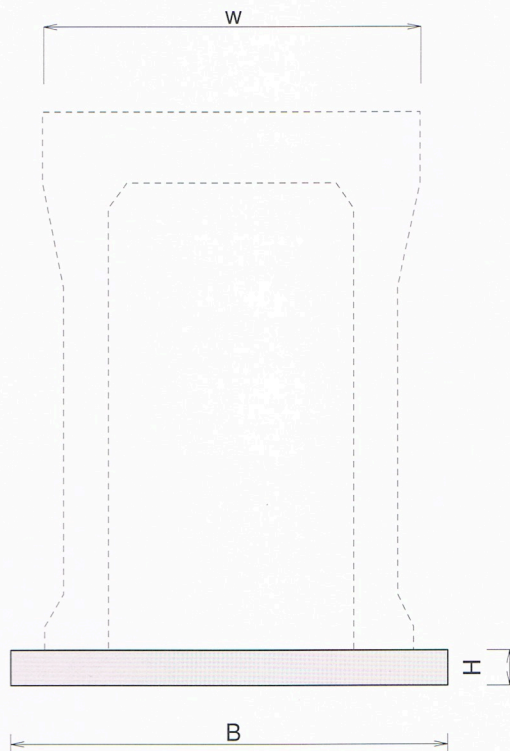
● 平面図



呼び名	a	b	c	t	B	L	参考重量 (kg)		
							L=2000	L=1000	
300× 300~ 500	200	300	10	80	810	1000	2000	344	172
300× 600~ 800	200	300	175	80	975	1000	2000	410	205
300× 900~ 1100	200	300	285	80	1085	1000	2000	452	226
400× 400~ 600	260	350	55	80	965	1000	2000	406	203
400× 700~ 900	260	350	175	80	1085	1000	2000	452	226
400×1000~ 1200	260	350	285	80	1195	1000	2000	496	248
500× 400~ 500	320	400	10	80	1030	1000	2000	430	215
500× 600~ 800	320	400	110	80	1130	1000	2000	470	235
500× 900~ 1100	320	400	225	80	1245	1000	2000	516	258
500×1200~ 1400	320	400	385	80	1405	1000	2000	578	289
600× 400~ 600	380	450	55	80	1185	1000	2000	498	246
600× 700~ 900	380	450	175	80	1305	1000	2000	538	269
600×1000~ 1200	380	450	285	80	1415	1000	2000	582	291
600×1300~ 1500	380	450	385	80	1515	1000	2000	622	311
寸法許容差	—	—	—	+5-2	+5-2	+5-2			

# RF側溝 基礎ベース

## ● 本体 規格形状図

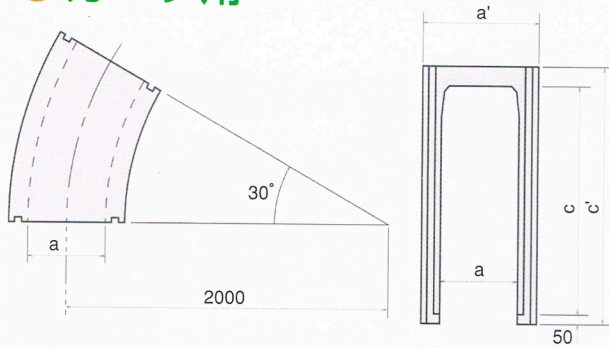


## ● 蓋版 規格形状図

呼び名	W	B	H	参考重量 (kg)		
				L=2000	L=1000	
KB	300	500	600	50	148	74
	400	610	710	50	174	87
	500	720	820	50	202	101
	600	830	930	50	228	114
	700	970	1070	80	420	210
	800	1080	1180	80	462	231
	900	1190	1290	80	506	253
	1000	1300	1400	80	550	275



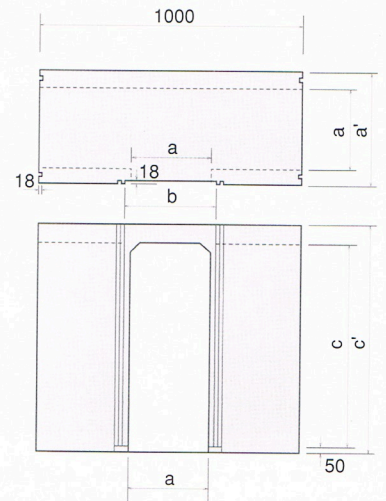
## カーブ用



### ●寸法・重量

呼び名 (a×c)	参考重量 (kg)	呼び名 (a×c)	参考重量 (kg)
500×500	521	600×600	649
600	571	700	700
700	621	800	751
800	671	900	802
900	721	1000	853
1000	771	1100	904
1100	821	1200	955
1200	871	1300	1006
1300	921	1400	1057
1400	971	1500	1108

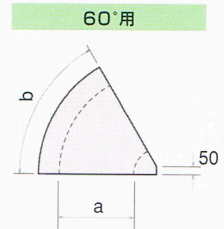
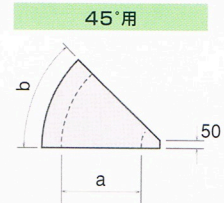
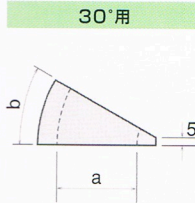
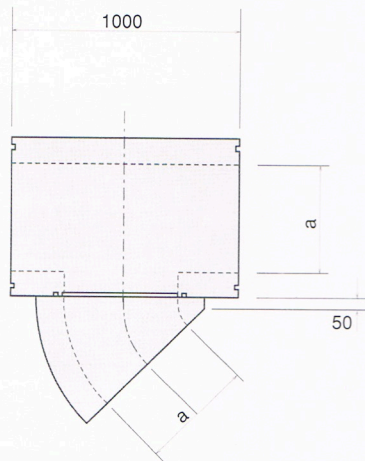
## 分流柵



### ●寸法・重量

呼び名 (a×c)	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	呼び名 (a×c)	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
	a	a'	b			a	a'	b	
500×500	720	536	768	433	600×600	830	640	793	510
600			778	472	700			893	548
700			878	511	800			993	586
800			978	550	900			1093	624
900			1078	589	1000			1193	662
1000			1178	628	1100			1293	700
1100			1278	667	1200			1393	738
1200			1378	706	1300			1493	776
1300			1478	745	1400			1593	814
1400			1578	784	1500			1693	852

## 分流溝



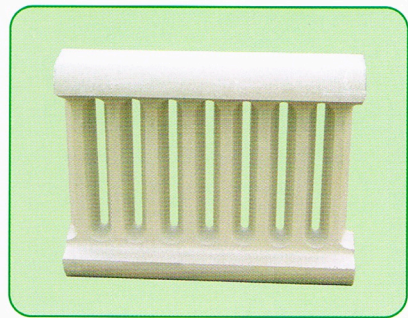
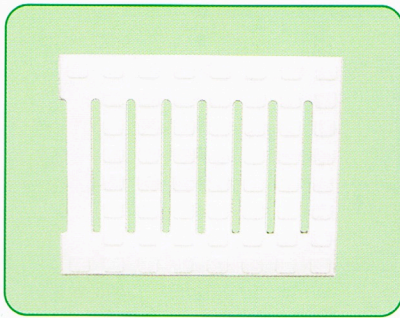
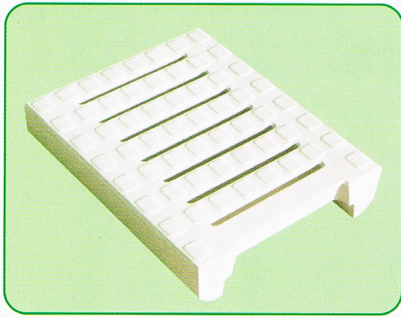
### ●寸法・重量

呼び名 (a×c)	30°用			
	参考重量 (kg)	a	a'	b
500×500	110	500	720	424
600	121			
700	132			
800	143			
900	154			
1000	165			
1100	176			
1200	187			
1300	198			
1400	209			
600×600	152	600	830	481
700	188			
800	224			
900	260			
1000	298			
1100	332			
1200	368			
1300	404			
1400	440			
1500	476			

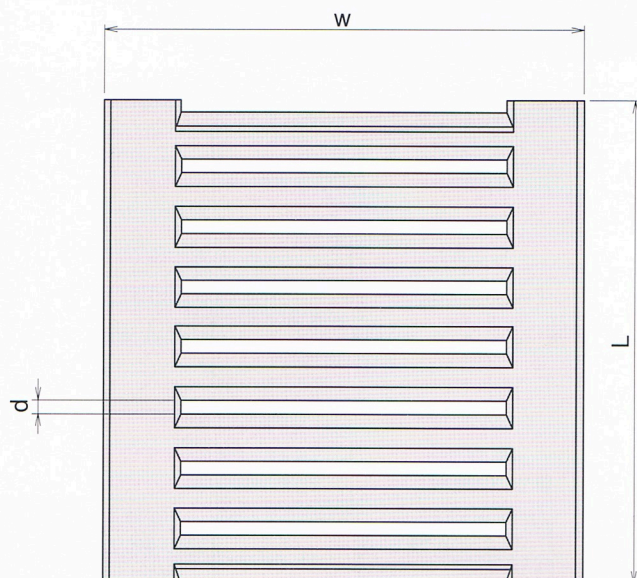
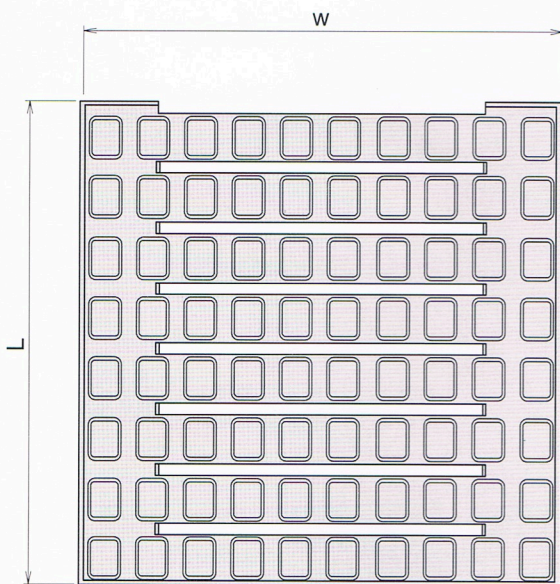
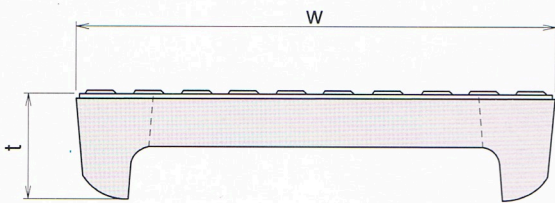
呼び名 (a×c)	45°用			
	参考重量 (kg)	a	a'	b
500×500	157	500	720	604
600	172			
700	187			
800	202			
900	217			
1000	232			
1100	247			
1200	262			
1300	277			
1400	292			
600×600	220	600	830	688
700	274			
800	328			
900	382			
1000	436			
1100	490			
1200	544			
1300	598			
1400	652			
1500	706			

呼び名 (a×c)	60°用			
	参考重量 (kg)	a	a'	b
500×500	204	500	720	785
600	224			
700	244			
800	264			
900	284			
1000	304			
1100	324			
1200	344			
1300	364			
1400	384			
600×600	291	600	830	895
700	363			
800	435			
900	507			
1000	579			
1100	651			
1200	723			
1300	795			
1400	867			
1500	939			

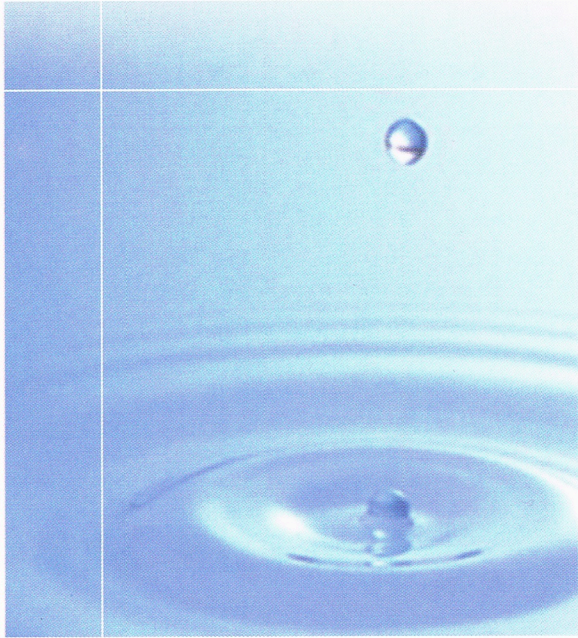
# 集水スリット蓋



## ● 蓋板 規格形状図



呼び名	寸法(mm)				参考重量
	W	t	L	d	
250	360	90	498	12.5	
300	400	95			
400	500	110			
500	600	125			
600	700	140			
700	800	150			
800	910	160			
900	1020	170			
1000	1130	180			



REBORN GUTTERS



## 中越製陶株式会社

田上コンクリート工場  
営業部

部

新潟県南蒲原郡田上町大字田上 688 番地

☎ (0256) 57-2370 (代)

FAX (0256) 57-5104

新潟営業所

新潟市上所 1 丁目 7 番 21 号

☎ (025) 283-9126 (代)

FAX (025) 283-9127