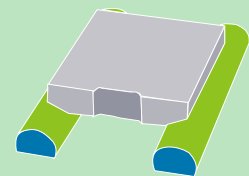
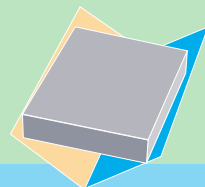


しずかに、しずかに…… *Be silent.*



騒音をシャットアウト

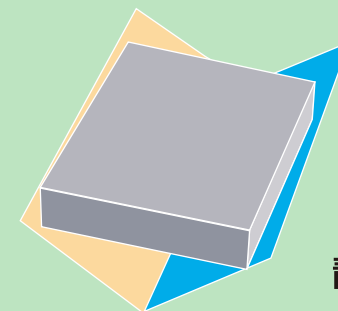
防音側溝FXシリーズ



シンコー通商株式会社

本 社 宮城県仙台市若林区大和町5丁目26-1
TEL (022) 232-3888 FAX (022) 232-2813

代 理 店



騒音公害解消！

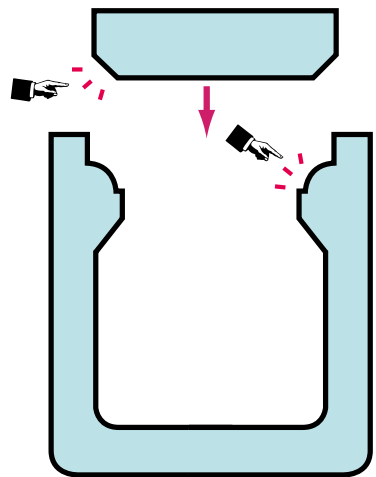
防音側溝FXシリーズ

静かで快適な都市空間を実現する
革新の理論に基づいた
まったく新しい側溝システムの誕生！

国土交通省新技術情報提供システムNETIS登録FX(RV)側溝工法
登録No.KT-010223-A



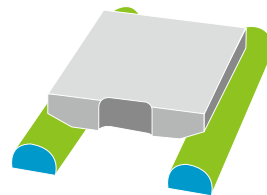
シンコー通商株式会社



このカタチに秘密あり！
騒音問題を解消！
しかもリーズナブル！



Sound isolation
Sewer
FX Series



防音側溝 F Xシリーズは、従来型ではさけられなかった騒音公害を、新しい理論による独特の形状を採用することで解消するとともに、以下のような、さまざまなメリットをも生みだしました。

contents

- P-3 防音側溝 (FXドレーン)
- P-4 防音勾配調整側溝 (FXドレーン可変)
- P-5 防音側溝 (FXドレーン 被覆タイプ)
- P-6 横断側溝 (FXドレーン接続用 横断タイプ)
- P-7 防音可変側溝 (FX可変)
- P-8 防音可変側溝 (FX可変 横断タイプ)
- P-9 防音可変側溝 (FX可変90°コーナー)
- P-10 防音可変側溝 (FX可変135°コーナー)
- P-11 防音可変側溝 (FX可変 全スラブ)
- P-12 防音可変側溝用ベースブロック
- P-13 大型防音可変側溝 (大型FX可変)
- P-14 大型防音可変側溝 (大型FX可変 横断タイプ)
- P-15 防音側溝ふた (FXふた)
- 大型防音可変側溝ふた (大型FX可変ふた)
- P-16 FX消流雪側溝 (スノードレーン)
- P-17 鋼製ふた
- P-19 防音側溝流量表
- P-21 防音可変側溝流量表
- P-25 参考施工歩掛表
- P-26 音の原因は何か？
画期的な“線接触”セオリー

- ピタリフィット：蓋と側溝が、線で接触。故にガタツキなし。
- 自動調心：ネジれた蓋や側溝でも速やかに自動調心。
- ローコスト：ゴム使用の必要なし。故に、ローコスト。
- 土砂溜まりなし：土砂の溜まりにくい形状。
- 十分な強度：車両荷重種別 T-25 対応製品。
- 経済性：従来の J I S 側溝よりリーズナブル。
側溝内側に凸部を設けているので、製品幅が小さい。
従って、用地買収の節約ができる。
- 施工性：センター吊りなので施工が早く、側面がフラットなので、既設の構築物にピタリ合わせてセットできる。

施工が簡単・迅速。しかも安い！



(1) ネジれた蓋でもピタリとフィット

防音側溝 F Xシリーズは、R面とV面で5～6mmのネジレがあって吸収することができ、曲がりに対しても安定効果をもっています。したがって、騒音の発生をシャットアウトすることができるのです。

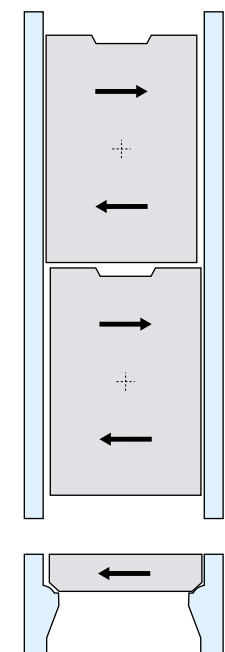
(2) ゴム無用の経済性

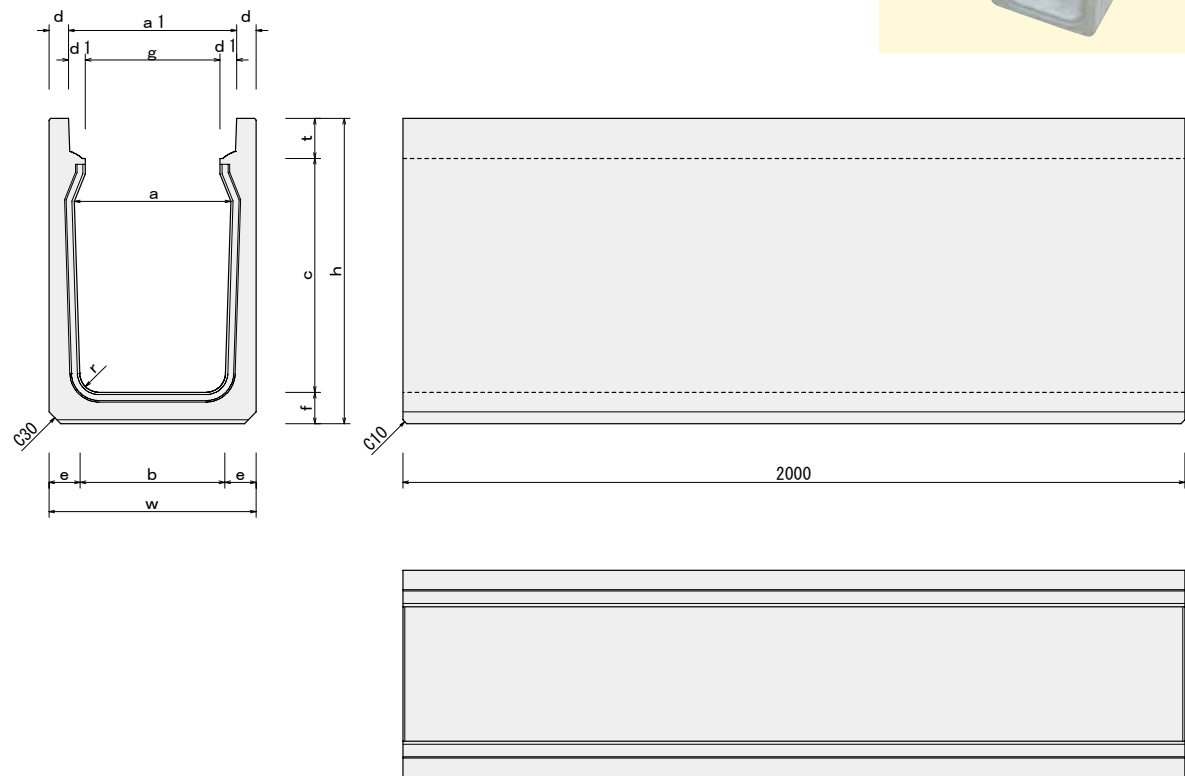
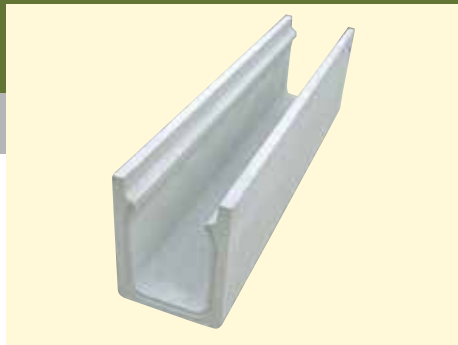
また、従来のようにゴム使用の必要がないため、コストをおさえることができるので、お客様に対して、リーズナブルな価格で商品をご提供できます。

(3) 施工性がグ〜ンと向上（蓋施工が早くてラク）

また、従来の製品は側溝設置のあと、蓋掛かりの部分の土砂・小石をきれいに掃除してのちに蓋を掛け、そのうえ蓋の通りを出すためにバール等で横方向を整列する必要がありました。

それに対し本製品は、まず蓋掛かりに土砂・小石などが溜まりにくい構造なので、蓋施工完了までの時間が大幅に短縮されました（※ただし、設置時点では音の発生は皆無ではありません。車などで蓋の上を3回ほど行き来すれば、蓋の自動調心機能が働き（下図）、音の発生がなくなります。





250 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r		
250X 250	250	250	248		375				55	55			40	265	
250X 350		240	348	360	480	72	40	38		60	60	204	280	333	
250X 450		220	448		590					70	70			418	

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)														参考重量
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	(kg)	
300X 300	300	300	298	420	445	87	45	38	60	60	254	330	50	341	
300X 400		290	398		550				65	65				414	
300X 500		280	498		655				70	70				493	
300X 600		260	598		765				80	80				596	
300X 700		250	698		870				85	85				686	
300X 800		230	798		980				95	95				808	
300X 900		210	898		1090				105	105				938	
300X1000		200	998		1195				110	110				1047	

400 シリーズ

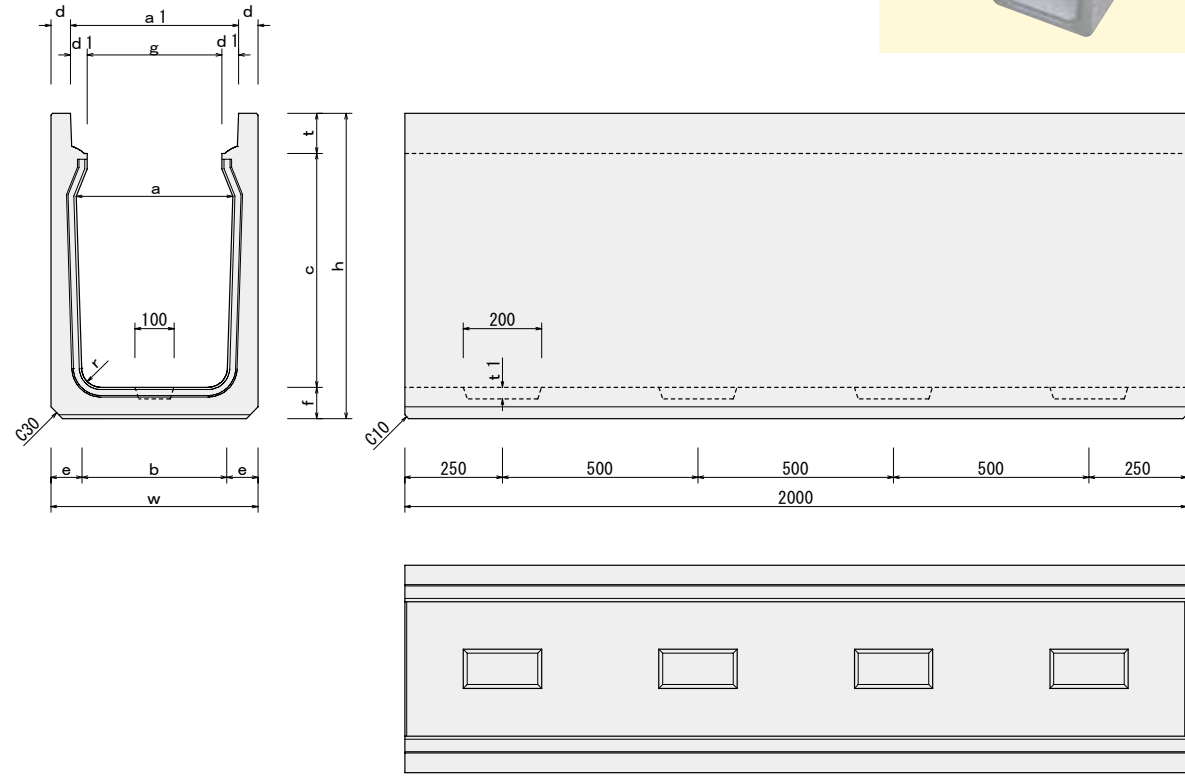
呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r		
400X 400	400	400	398	530	565	102	50	43	65	65	344	430	50	478	
400X 500		390	498		670				70	70				561	
400X 600		370	598		780				80	80				672	
400X 700		360	698		885				85	85				766	
400X 800		340	798		995				95	95				894	
400X 900		320	898		1105				105	105				1031	
400X1000		310	998		1210				110	110				1144	
400X1100		290	1098		1320				120	120				1298	
400X1200		280	1198		1425				125	125				1423	
400X1300	270	1298	1530	130	130	1553									

500 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r		
500X 500		500	498		690				75	75					668
500X 600		490	598		795				80	80					765
500X 700		480	698		900				85	85					866
500X 800		460	798		1010				95	95					1004
500X 900		440	898		1120				105	105					1151
500X1000	500	430	998	650	1225	117	55	48	110	110	444	540	50		1272
500X1100		410	1098		1335				120	120					1436
500X1200		400	1198		1440				125	125					1568
500X1300		390	1298		1545				130	130					1706
500X1400		370	1398		1655				140	140					1893
500X1500		350	1498		1765				150	150					2090

600 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r		
600X 600	600	600	598	760	810	132	55	53	80	80	544	650	60	832	
600X 700		590	698		915				85	85				939	
600X 800		570	798		1025				95	95				1085	
600X 900		550	898		1135				105	105				1239	
600X1000		540	998		1240				110	110				1365	
600X1100		520	1098		1350				120	120				1536	
600X1200		510	1198		1455				125	125				1674	
600X1300		500	1298		1560				130	130				1816	
600X1400	480	1398	1670	140	140	2011									
600X1500	460	1498	1780	150	150	2215									



250 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)														参考重量 (kg)				
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	t1					
250X 250	250	250	248		375	72	40	38	60	55	55	204	280	40	30	261			
250X 350		240	348	360	480				60	60									329
250X 450		220	448		590				70	70									414

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)															参考重量
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	t1	(kg)	
300X 300	300	300	298	420	445	87	45	38	60	60	254	330	50	30	337	
300X 400		290	398		550				65	65					410	
300X 500		280	498		655				70	70					489	
300X 600		260	598		765				80	80					590	
300X 700		250	698	870	85	85	680									
300X 800		230	798	980	95	95	802									
300X 900		210	898	1090	105	105	932									
300X1000		200	998	1195	110	110	1041									

400 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)															参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	t1		
400X 400	400	400	398		565	102	50	43	65	65	344	430	50	30	474	
400X 500		390	498		670				70	70					557	
400X 600		370	598		780				80	80					666	
400X 700		360	698	885	85				85	760						
400X 800		340	798	995	95				95	888						
400X 900		320	898	1105	105				105	1025						
400Xi1000		310	998	1210	110				110	1138						
400Xi100		290	1098	1320	120				120	1292						
400Xi200		280	1198	1425	125				125	1417						
400Xi300	270	1298	1530	130	130	1547										

500 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)															参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	t1		
500X 500	500	500	498		690				75	75					30	658
500X 600		490	598		795				80	80						755
500X 700		480	698		900				85	85						853
500X 800		460	798		1010				95	95						991
500X 900		440	898		1120				105	105						1138
500X1000		430	998	650	1225	117	55	48	110	110	444	540	50			1259
500X1100		410	1098		1335				120	120					40	1423
500X1200		400	1198		1440				125	125						1555
500X1300		390	1298		1545				130	130						1693
500X1400		370	1398		1655				140	140						1880
500X1500	350	1498		1765				150	150						2077	

600 シリーズ

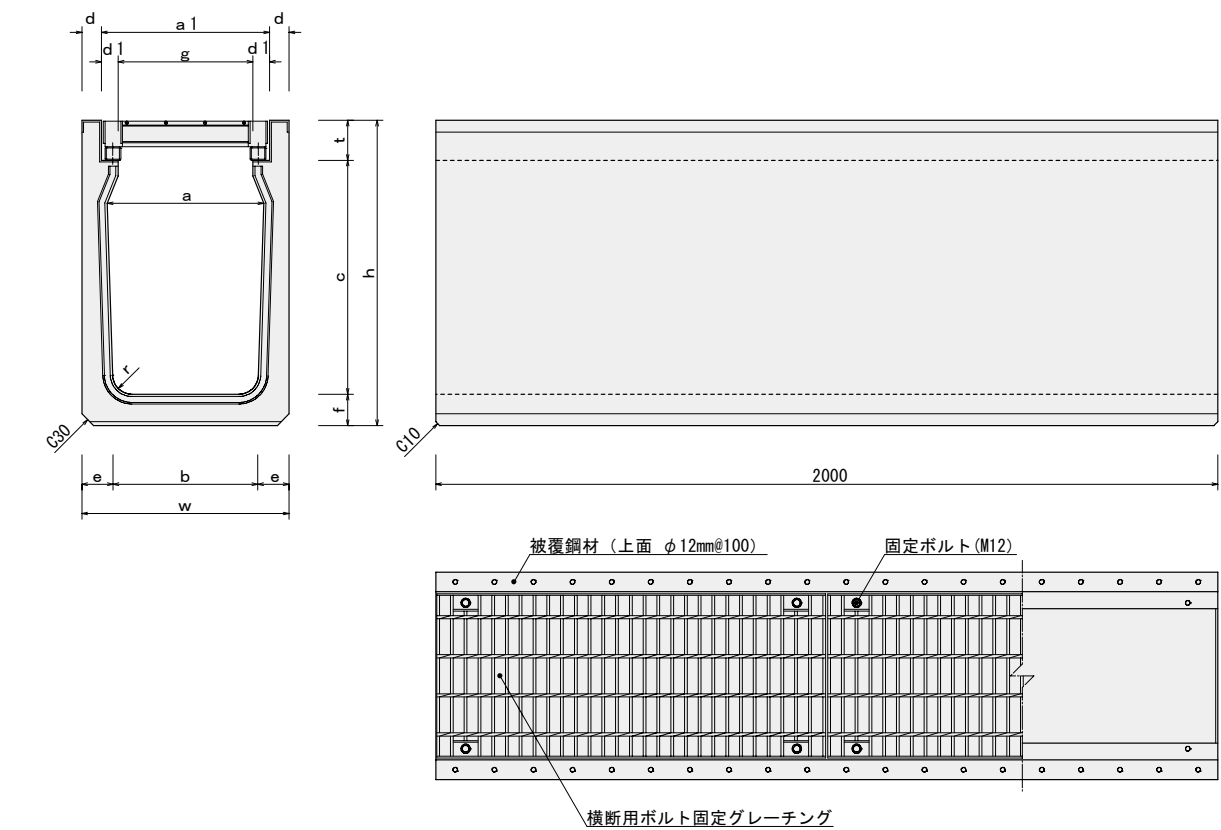
呼び名	寸法 (mm)															参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	t1		
600X 600	600	600	598	760	810	132	55	53	80	80	544	650	60	30	822	
600X 700		590	698		915				85	85					929	
600X 800		570	798		1025				95	95					1072	
600X 900		550	898		1135				105	105					1226	
600X1000		540	998		1240				110	110					1352	
600X1100		520	1098		1350				120	120					1523	
600X1200		510	1198		1455				125	125					1661	
600X1300		500	1298		1560				130	130					1803	
600X1400		480	1398		1670				140	140					1998	
600X1500		460	1498		1780				150	150					2202	

防音側溝（FXドレーン 被覆タイプ）

T-25縦断用 車道に平行で、主に乗入れ部に設置するもの

横断側溝（FXドレーン接続用 横断タイプ）

T-25横断用 車道の横断に設置するもの



■規格表

250 シリーズ														参考重量 (kg)
呼び名	寸法 (mm)													
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	
250X 250	250	248			375				55	55			40	265
250X 350	250	240	348	360	480	72	40	38	60	60	204	280	50	333
250X 450		220	448		590				70	70				418

300 シリーズ														参考重量 (kg)
呼び名	寸法 (mm)													
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	
300X 300		300	298		445				60	60				341
300X 400		290	398		550				65	65				414
300X 500		280	498		655				70	70				493
300X 600	300	260	598	420	765	87	45	38	80	80	254	330	50	596
300X 700		250	698		870				85	85				686
300X 800		230	798		980				95	95				808
300X 900		210	898		1090				105	105				938
300X1000		200	998		1195				110	110				1047

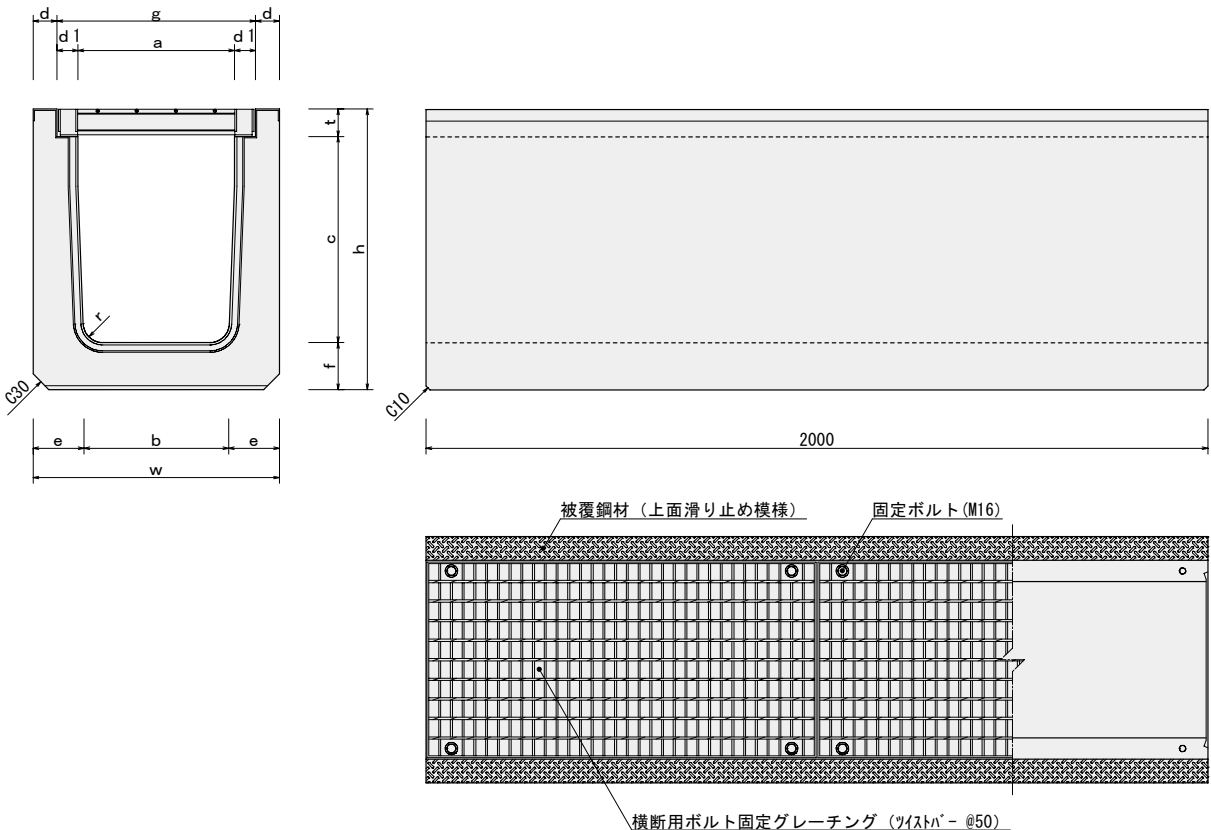
400 シリーズ														参考重量 (kg)
呼び名	寸法 (mm)													
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	
400X 400		400	398		565				65	65				478
400X 500		390	498		670				70	70				561
400X 600		370	598		780				80	80				672
400X 700		360	698		885				85	85				766
400X 800	400	340	798	530	995	102	50	43	95	95	344	430	50	894
400X 900		320	898		1105				105	105				1031
400X1000		310	998		1210				110	110				1144
400X1100		290	1098		1320				120	120				1298
400X1200		280	1198		1425				125	125				1423
400X1300		270	1298		1530				130	130				1553

500 シリーズ														参考重量 (kg)
呼び名	寸法 (mm)													
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	
500X 500		500	498		690				75	75				668
500X 600		490	598		795				80	80				765
500X 700		480	698		900				85	85				866
500X 800		460	798		1010				95	95				1004
500X 900		440	898		1120				105	105				1151
500X1000	500	430	998	650	1225	117	55	48	110	110	444	540	50	1272
500X1100		410	1098		1335				120	120				1436
500X1200		400	1198		1440				125	125				1568
500X1300		390	1298		1545				130	130				1706
500X1400		370	1398		1655				140	140				1893
500X1500		350	1498		1765				150	150				2090

600 シリーズ														参考重量 (kg)
呼び名	寸法 (mm)													
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	r	
600X 600		600	598		810				80	80				832
600X 700		590	698		915				85	85				939
600X 800		570	798		1025				95	95				1085
600X 900		550	898		1135				105	105				1239
600X1000	600	540	998	760	1240	132	55	53	110	110	544	650	60	1365
600X1100		520	1098		1350				120	120				1536
600X1200		510	1198		1455				125	125				1674
600X1300		500	1298		1560				130	130				1816
600X1400		480	1398		1670				140	140				2011
600X1500		460	1498		1780				150	150				2215

※参考重量にグレーチングの重量は含みません。

※参考重量にグレーチングの重量は含みません。



■規格表

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)												参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	r	
300X300	300	280	322	520	505	63	56	54	120	120	408	50	709
300X400			422		605								846
300X500			522		705								950

400 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)												参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	r	
400X400	400	370	427	630	620	73	61	54	130	120	508	50	949
400X500			527		720								1057

500 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)													参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	r		
500X500	500	460	532	750	760	83	71	54	145	145	608	50	1324	
500X600			632		860								1441	

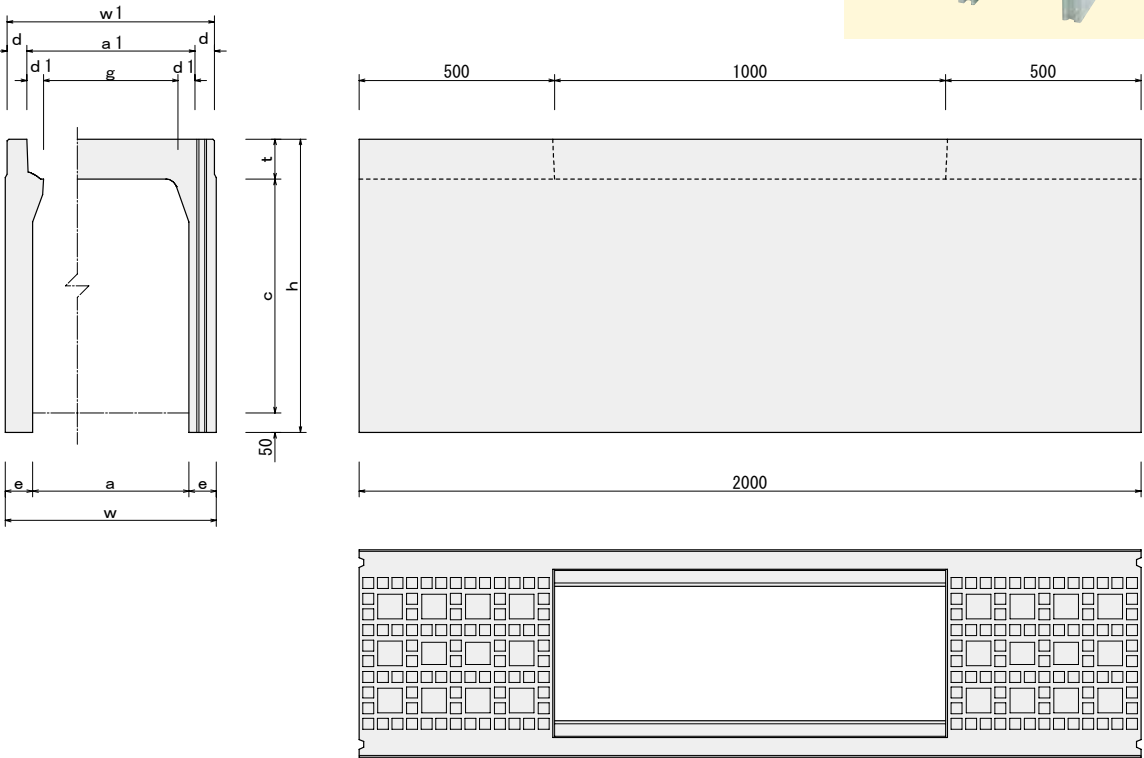
600 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)													参考重量 (kg)
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	r		
600X600	600	550	632	860	885	98	76	54	155	155	708	50	1640	
600X700			732		985								1762	

※参考重量にグレーチングの重量は含みません。

防音可変側溝（FX可変）

T-25縦断用 車道に平行して設置するもの



規格表

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
300X 300		298			435							315
300X 400		398		420	535				60			371
300X 500		498			635							428
300X 600		598			735							514
300X 700		698		430	835				65			575
300X 800	300	798	420		935	87	45	38		254	330	714
300X 900		898		450	1035				75			784
300X1000		998			1135							948
300X1100		1098		470	1235				85			1029
300X1200		1198			1335							1107

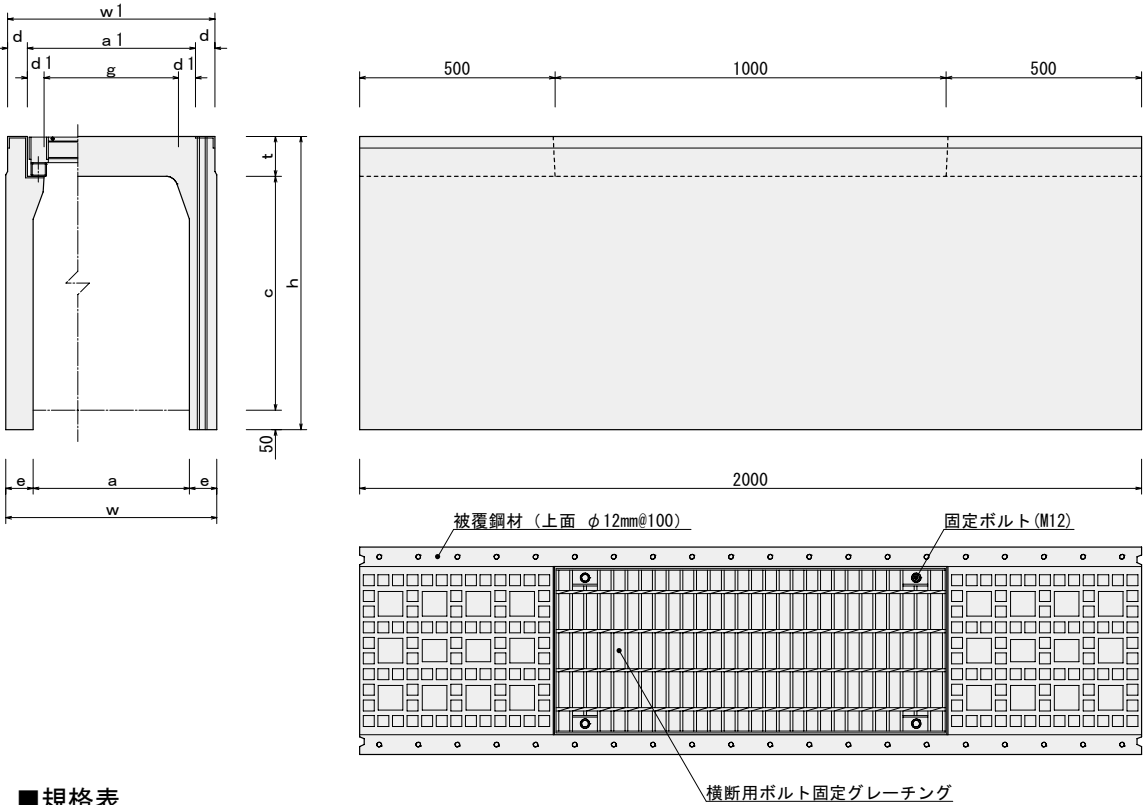
400 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
400X 400		398			550							447
400X 500		498		530	650				65			508
400X 600		598			750							569
400X 700		698			850							665
400X 800		798		540	950				70			730
400X 900	400	898	530		1050	102	50	43		344	430	884
400X1000		998		560	1150				80			959
400X1100		1098			1250							1139
400X1200		1198		580	1350				90			1223
400X1300		1298			1450							1308

※必要なふたの枚数は製品 1 本あたり 2 枚です。
※ 2 m 未満の寸法は全スラブ製品をご使用下さい。

防音可変側溝（FX可変 横断タイプ）

T-25横断用 車道の横断に設置するもの



規格表

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
300X 300		298			435							315
300X 400		398		420	535				60			371
300X 500		498			635							428
300X 600		598			735							514
300X 700		698		430	835				65			575
300X 800	300	798	420		935	87	45	38		254	330	714
300X 900		898		450	1035				75			784
300X1000		998			1135							948
300X1100		1098		470	1235				85			1029
300X1200		1198			1335							1107

400 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
400X 400		398			550							447
400X 500		498		530	650				65			508
400X 600		598			750							569
400X 700		698			850							665
400X 800		798		540	950				70			730
400X 900	400	898	530		1050	102	50	43		344	430	884
400X1000		998		560	1150				80			959
400X1100		1098			1250							1139
400X1200		1198		580	1350				90			1223
400X1300		1298			1450							1308

※参考重量にグレーチングの重量は含みません。

500 シリーズ

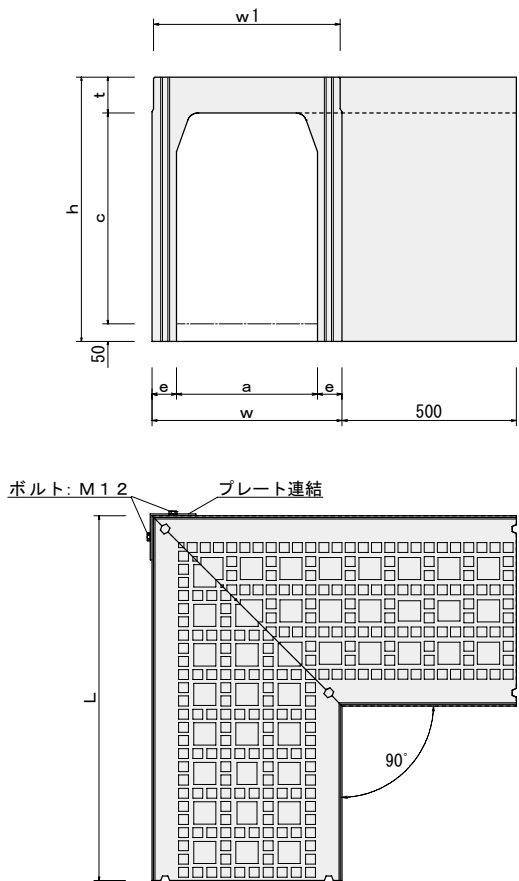
呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
500X 400		398			565							549
500X 500		498			665							619
500X 600		598		650	765				75			690
500X 700		698			865							760
500X 800		798			965							831
500X 900		898			1065							991
500X1000	500	998	650	670	1165	117	55	48	85	444	540	1071
500X1100		1098			1265							1146
500X1200		1198			1365							1346
500X1300		1298		690	1465				95			1436
500X1400		1398			1565							1525
500X1500		1498			1665							1614

600 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)											参考重量 (kg)
	a	c	w1	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
600X 400		398			580							628
600X 500		498			680							703
600X 600		598			780							778
600X 700		698		760	880				80			854
600X 800		798			980							929
600X 900		898			1080							1004
600X1000	600	998	760		1180	132	55	53		544	650	1187
600X1100		1098		780	1280				90			1264
600X1200		1198			1380							1349
600X1300		1298			1480							1561
600X1400		1398		800	1580				100			1655
600X1500		1498			1680							1749

防音可変側溝（FX可変90°コーナー）

T-25縦断用 車道に平行して設置するもの



■規格表

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
300X 300		298			435				134
300X 400		398		420	535		60	920	154
300X 500		498			635				174
300X 600		598			735				204
300X 700		698		430	835		65	925	226
300X 800	300	798	420		935	87			275
300X 900		898		450	1035		75	935	300
300X1000		998			1135				358
300X1100		1098		470	1235		85	945	386
300X1200		1198			1335				414

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
400X 400		398			550				208
400X 500		498		530	650		65	1030	232
400X 600		598			750				255
400X 700		698		540	850		70	1035	291
400X 800		798		530	950				316
400X 900	400	898	530		1050	102			375
400X1000		998		560	1150		80	1045	404
400X1100		1098			1250				473
400X1200		1198		580	1350		90	1055	505
400X1300		1298			1450				537

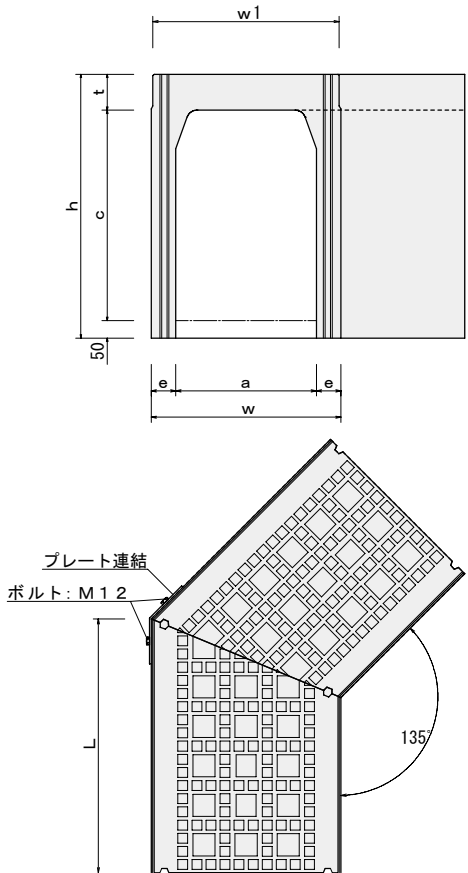
※参考重量は、製品 1 ケあたりの重量です。

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
500X 400		398			565				285
500X 500		498			665				314
500X 600		598		650	765		75	1150	342
500X 700		698			865				371
500X 800		798			965				400
500X 900		898			1065				467
500X1000	500	998	650	670	1165	117	85	1160	499
500X1100		1098			1265				532
500X1200		1198			1365				613
500X1300		1298		690	1465		95	1170	650
500X1400		1398			1565				686
500X1500		1498			1665				723

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
600X 400		398			580				363
600X 500		498			680				396
600X 600		598			780				429
600X 700		698		760	880		80	1260	462
600X 800		798			980				495
600X 900		898			1080				528
600X1000	600	998	760		1180	132			605
600X1100		1098		780	1280		90	1270	642
600X1200		1198			1380				679
600X1300		1298			1480				773
600X1400		1398		800	1580		100	1280	814
600X1500		1498			1680				855

防音可変側溝（FX可変135°コーナー）

T-25縦断用 車道に平行して設置するもの



■規格表

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
300X 300		298			435				111
300X 400		398		420	535		60	674	127
300X 500		498			635				143
300X 600		598			735				169
300X 700		698		430	835		65	676	186
300X 800	300	798	420		935	87			227
300X 900		898		450	1035		75	680.2	247
300X1000		998			1135				296
300X1100		1098		470	1235		85	684.3	319
300X1200		1198			1335				342

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
400X 400		398			550				166
400X 500		498		530	650		65	719.5	184
400X 600		598			750				203
400X 700		698		540	850		70	721.6	232
400X 800		798			950				252
400X 900	400	898	530		1050	102			299
400X1000		998		560	1150		80	725.7	321
400X1100		1098			1250				376
400X1200		1198		580	1350		90	729.9	402
400X1300		1298			1450				427

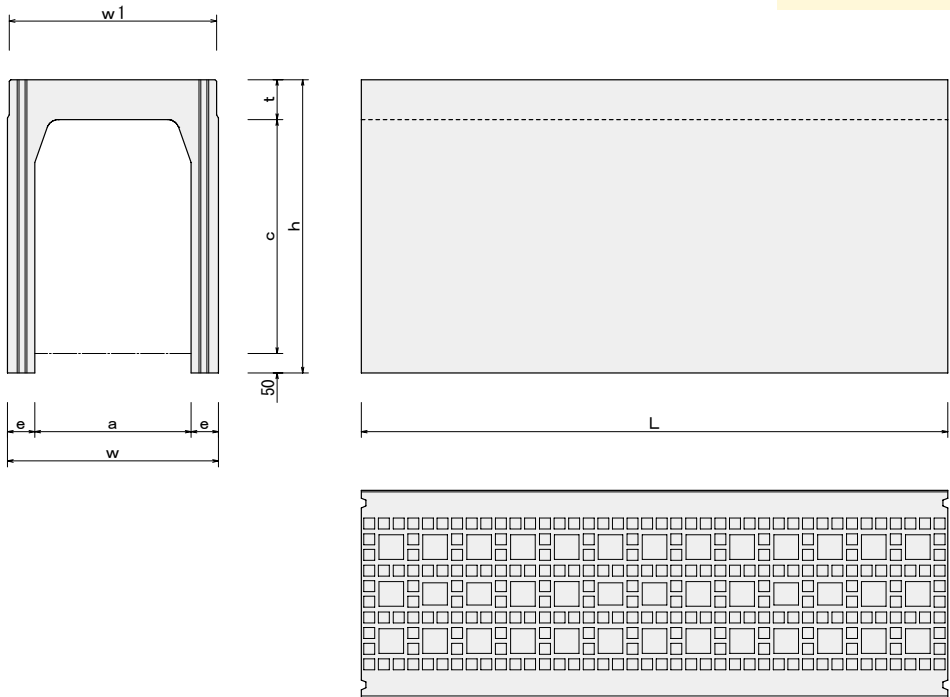
※参考重量は、製品 1 ケあたりの重量です。

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
500X 400		398			565				219
500X 500		498			665				241
500X 600		598		650	765		75	769.2	263
500X 700		698			865				285
500X 800		798			965				307
500X 900		898			1065				358
500X1000	500	998	650	670	1165	117	85	773.4	383
500X1100		1098			1265				409
500X1200		1198			1365				471
500X1300		1298		690	1465		95	777.5	499
500X1400		1398			1565				527
500X1500		1498			1665				555

呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	a	c	w 1	w	h	t	e	L	
600X 400		398			580				271
600X 500		498			680				296
600X 600		598			780				320
600X 700		698		760	880		80	814.8	345
600X 800		798			980				369
600X 900		898			1080				394
600X1000	600	998	760		1180	132			451
600X1100		1098		780	1280		90	818.9	479
600X1200		1198			1380				507
600X1300		1298			1480				576
600X1400		1398		800	1580		100	823.1	607
600X1500		1498			1680				638

防音可変側溝（FX可変 全スラブ）

T-25縦断用 車道に平行して設置するもの



■規格表

300 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)							参考重量(kg)		
	a	c	w1	w	h	t	e	L=500	L=1000	L=1500
300X 300	298			435				95	190	285
300X 400	398			535			60	109	218	327
300X 500	498			635				123	246	370
300X 600	598			735				145	291	437
300X 700	698			835			65	160	321	482
300X 800	798			935				195	390	585
300X 900	898			1035			75	212	425	638
300X1000	998			1135				253	507	761
300X1100	1098			1235				273	547	821
300X1200	1198			1335			85	293	587	881

400 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)							参考重量(kg)		
	a	c	w1	w	h	t	e	L=500	L=1000	L=1500
400X 400	398			550				137	274	412
400X 500	498			650			65	152	305	458
400X 600	598			750				168	336	504
400X 700	698			850				191	383	574
400X 800	798			950			70	207	415	623
400X 900	898			1050				246	493	740
400X1000	998			1150			80	265	531	796
400X1100	1098			1250				311	622	934
400X1200	1198			1350			90	332	665	997
400X1300	1298			1450				353	707	1061

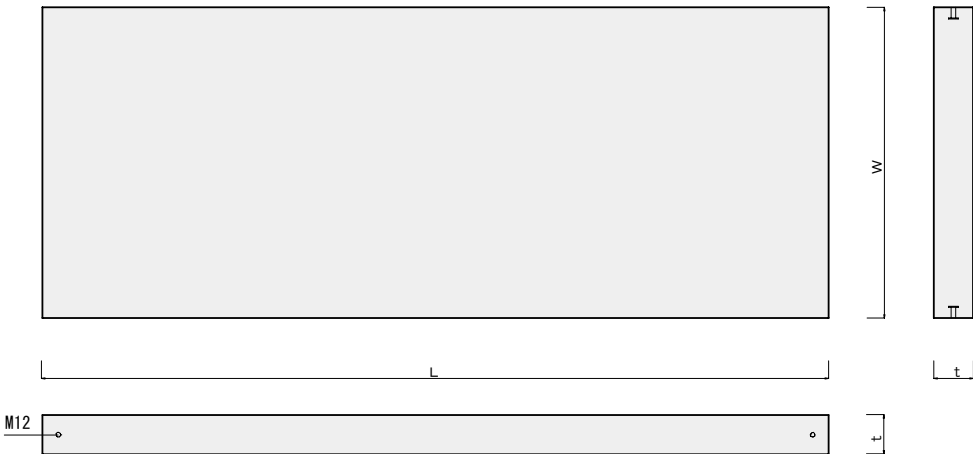
500 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)							参考重量(kg)		
	a	c	w1	w	h	t	e	L=500	L=1000	L=1500
500X 400	398			565				173	347	521
500X 500	498			665				191	383	574
500X 600	598			765			75	209	418	627
500X 700	698			865				226	453	680
500X 800	798			965				244	488	733
500X 900	898			1065				284	568	853
500X1000	998			1165			85	304	608	912
500X1100	1098			1265				324	648	972
500X1200	1198			1365				373	747	1120
500X1300	1298			1465				395	791	1187
500X1400	1398			1565			95	418	836	1254
500X1500	1498			1665				440	881	1321

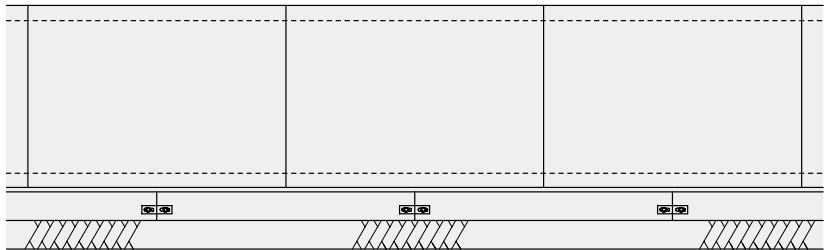
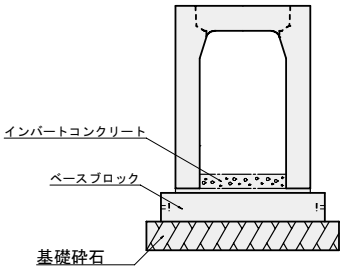
600 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)							参考重量(kg)		
	a	c	w1	w	h	t	e	L=500	L=1000	L=1500
600X 400	398			580				207	414	620
600X 500	498			680				226	451	677
600X 600	598			780				244	489	733
600X 700	698			880			80	263	526	790
600X 800	798			980				282	564	846
600X 900	898			1080				301	602	902
600X1000	998			1180			132	345	691	1036
600X1100	1098			1280				367	733	1100
600X1200	1198			1380				388	776	1163
600X1300	1298			1480				441	881	1322
600X1400	1398			1580			100	464	928	1392
600X1500	1498			1680				488	975	1463

防音可変側溝用ベースブロック



■参考図



※ベースブロックはプレート連結を行なってください。
※側溝本体と、ベースブロックの目地は同じ位置に来ない様、施工を行なってください。

■規格表

〔 縦断用 〕

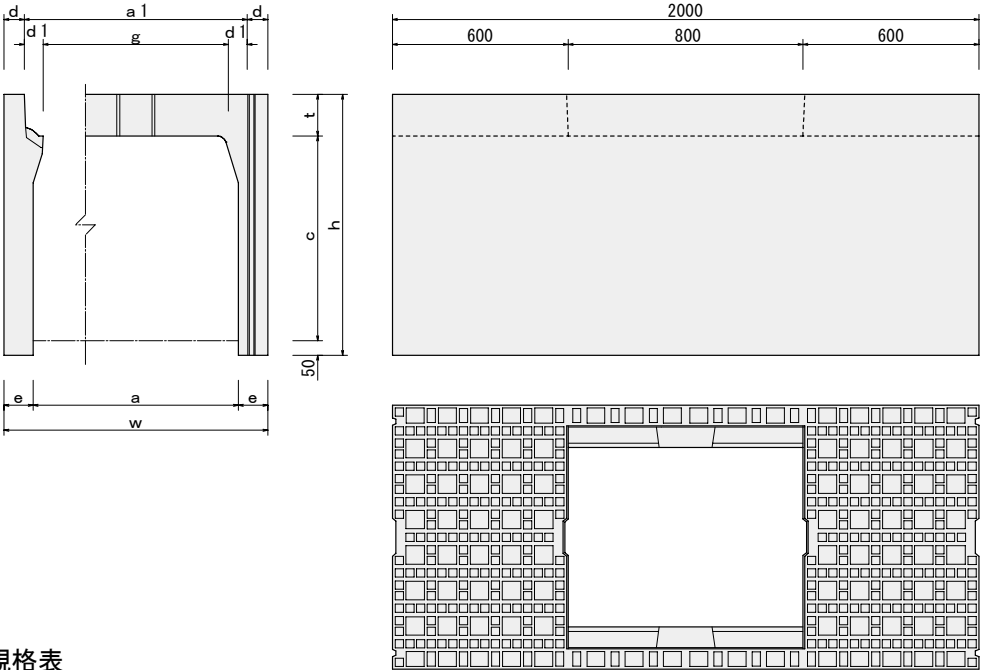
呼び名	寸 法 表 (mm)		参考重量(kg)	
	w	t	L=2000	L=1000
300用	570	50	134	66
400用	680		160	79
500用	790		371	185
600用	900	100	423	211
700用	1000		705	352
800用	1100	150	776	387
900用	1200		846	423
1000用	1300		917	458

〔 横断用 〕

呼び名	寸 法 表 (mm)		参考重量(kg)	
	w	t	L=2000	L=1000
300用	570	100	268	133
400用	680		320	159
500用	790		371	185
600用	900	150	635	317
700用	1100		776	387
800用	1200		846	423
900用	1300		917	458
1000用	1400		987	493

大型防音可変側溝（大型 FX可変）

T-25縦断用 車道に平行して設置するもの



■規格表

700 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
700X 500		498		690							943
700X 600		598		790							1036
700X 700		698		890							1130
700X 800		798		990							1223
700X 900		898		1090							1317
700X1000		998		1190							1411
700X1100		1098		1290							1504
700X1200	700	1198	900	1390	142	70	64	100	632	760	1598
700X1300		1298		1490							1691
700X1400		1398		1590							1785
700X1500		1498		1690							1879
700X1600		1598		1790							1972
700X1700		1698		1890							2066
700X1800		1798		1990							2159
700X1900		1898		2090							2253
700X2000		1998		2190							2347

800 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
800X 600		598		800							1107
800X 700		698		900							1200
800X 800		798		1000							1294
800X 900		898		1100							1387
800X1000		998		1200							1481
800X1100		1098		1300							1575
800X1200		1198		1400							1668
800X1300	800	1298	1000	1500	152	70	64	100	732	860	1762
800X1400		1398		1600							1855
800X1500		1498		1700							1949
800X1600		1598		1800							2043
800X1700		1698		1900							2136
800X1800		1798		2000							2230
800X1900		1898		2100							2323
800X2000		1998		2200							2417

900 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
900X 700		698		910							1277
900X 800		798		1010							1370
900X 900		898		1130							1464
900X1000		998		1210							1557
900X1100		1098		1310							1651
900X1200		1198		1410							1745
900X1300		1298		1510							1838
900X1400	900	1398	1100	1610	162	70	64	100	832	960	1932
900X1500		1498		1710							2025
900X1600		1598		1810							2119
900X1700		1698		1910							2213
900X1800		1798		2010							2306
900X1900		1898		2110							2400
900X2000		1998		2210							2493

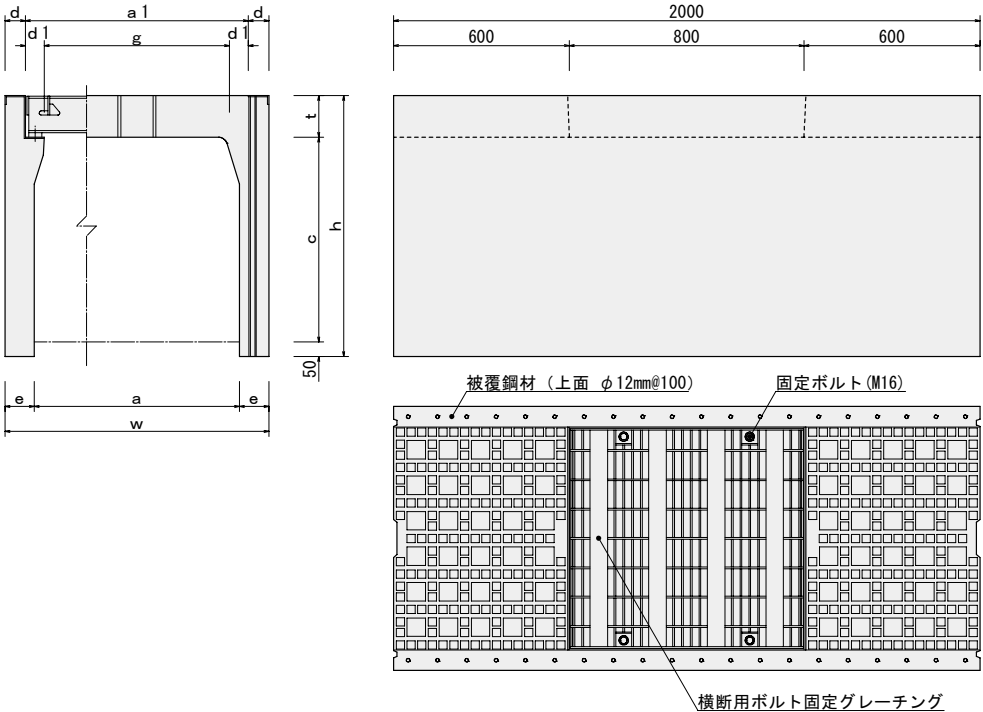
1000 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
000X 800		798		1020							1452
000X 900		898		1120							1545
000X1000		998		1220							1639
000X1100		1098		1320							1732
000X1200		1198		1420							1826
000X1300		1298		1520							1920
000X1400	1000	1398	1200	1620	172	70	64	100	932	1060	2013
000X1500		1498		1720							2107
000X1600		1598		1820							2200
000X1700		1698		1920							2294
000X1800		1798		2020							2388
000X1900		1898		2120							2481
000X2000		1998		2220							2575

※必要なふたの枚数は製品 1 本あたり 1 枚です。

大型防音可変側溝（大型FX可変 横断タイプ）

T-25横断用 車道の横断に設置するもの



■規格表

700 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	(kg)
700X 500	700	498	900	690	142	70	64	100	632	760	943
700X 600		598		790							1036
700X 700		698		890							1130
700X 800		798		990							1223
700X 900		898		1090							1317
700X1000		998		1190							1411
700X1100		1098		1290							1504
700X1200		1198		1390							1598
700X1300		1298		1490							1691
700X1400		1398		1590							1785
700X1500		1498		1690							1879
700X1600		1598		1790							1972
700X1700	1698	1890	2066								
700X1800	1798	1990	2159								
700X1900	1898	2090	2253								
700X2000	1998	2190	2347								

800 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	
800X 600		598		800							1107
800X 700		698		900							1200
800X 800		798		1000							1294
800X 900		898		1100							1387
800X1000		998		1200							1481
800X1100		1098		1300							1575
800X1200		1198		1400							1668
800X1300	800	1298	1000	1500	152	70	64	100	732	860	1762
800X1400		1398		1600							1855
800X1500		1498		1700							1949
800X1600		1598		1800							2043
800X1700		1698		1900							2136
800X1800		1798		2000							2230
800X1900		1898		2100							2323
800X2000		1998		2200							2417

900 シリーズ

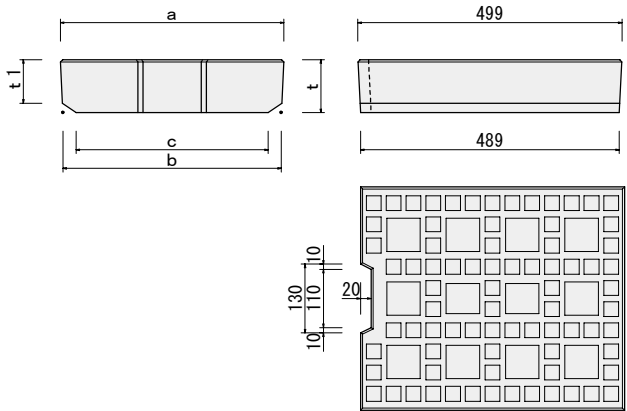
呼び名	寸法 (mm)										参考重量
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	(kg)
900X 700	900	698	1100	910	162	70	64	100	832	960	1277
900X 800		798		1010							1370
900X 900		898		1110							1464
900X1000		998		1210							1557
900X1100		1098		1310							1651
900X1200		1198		1410							1745
900X1300		1298		1510							1838
900X1400		1398		1610							1932
900X1500		1498		1710							2025
900X1600		1598		1810							2119
900X1700	1698	1910	2213								
900X1800	1798	2010	2306								
900X1900	1898	2110	2400								
900X2000	1998	2210	2493								

1000 シリーズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量
	a	c	w	h	t	d	d1	e	g	a1	(kg)
000X 800		798		1020							1452
000X 900		898		1120							1545
000X1000		998		1220							1639
000X1100		1098		1320							1732
000X1200		1198		1420							1826
000X1300		1298		1520							1920
000X1400	1000	1398	1200	1620	172	70	64	100	932	1060	2013
000X1500		1498		1720							2107
000X1600		1598		1820							2200
000X1700		1698		1920							2294
000X1800		1798		2020							2388
000X1900		1898		2120							2481
000X2000		1998		2220							2575

防音側溝ふた（FXふた）

車道に平行して設置するもの

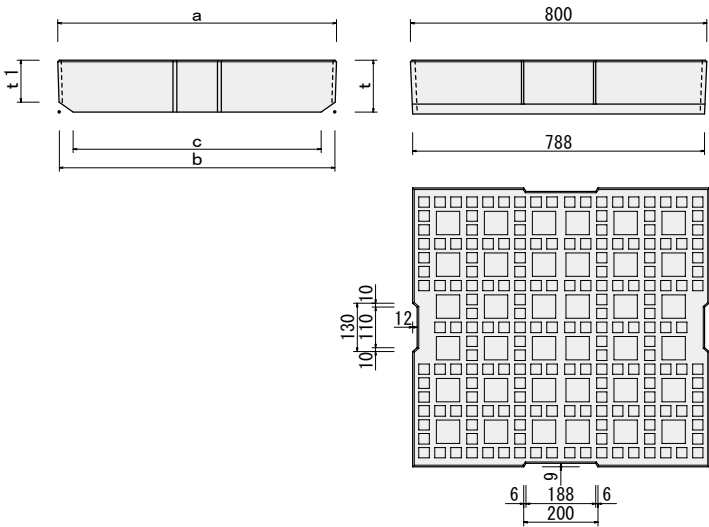
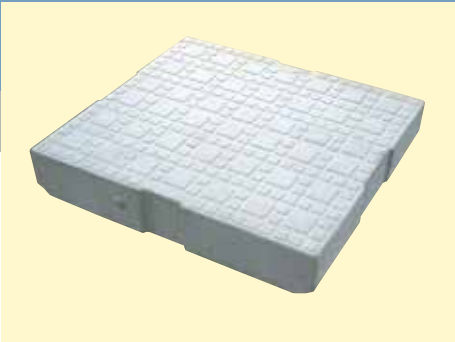


規格表

呼び名	寸法 (mm)					参考重量 (kg)
	a	b	c	t	t 1	
250	272	265	222.5	70	54.6	21
300	322	315	272.5	85	69.7	31
400	422	413	363.2	100	82.0	47
500	532	523	466.0	115	94.5	69
600	642	633	576.0	130	109.6	96

大型防音可変側溝ふた（大型FX可変ふた）

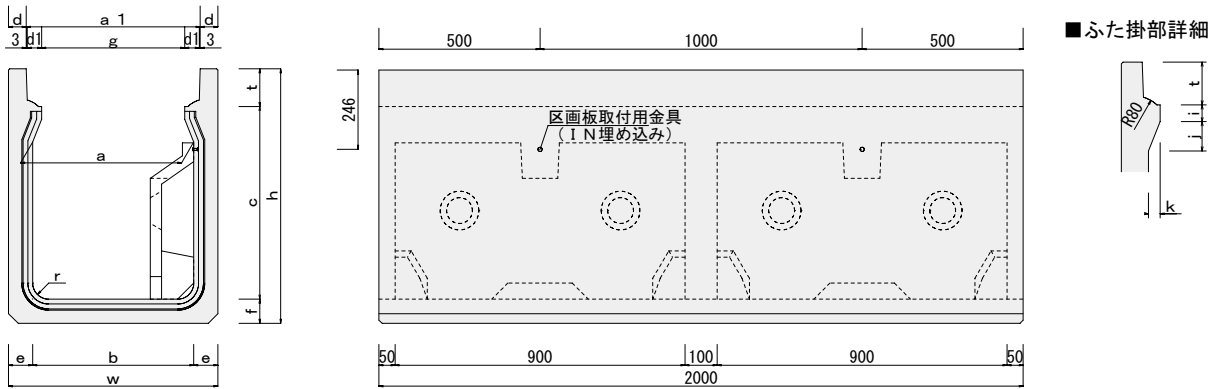
車道に平行して設置するもの



規格表

呼び名	寸法 (mm)					参考重量 (kg)
	a	b	c	t	t 1	
700	752	744	655	140	108.3	190
800	852	844	755	150	118.2	231
900	952	944	855	160	128.3	277
1000	1052	1044	955	170	138.3	326

F X 消流雪側溝（スノードレーン）

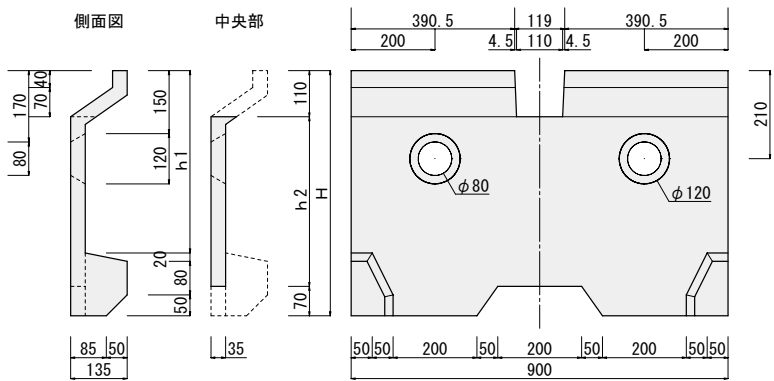


ふた掛部詳細

規格表

呼び名	寸法 (mm)																参考重量 (kg)	区画板 対応サイズ
	a	b	c	w	h	t	d	d1	e	f	g	a1	i	j	k	r		
500X 500		500	498		690				75	75		540	40	70	28	50	668	KH-500-FX
500X 600	500	490	598	650	795	117	55	45	80	80	444						765	KH-600-FX
500X 700		480	698		900				85	85							866	KH-700-FX
600X 600	600	600	598	760	810	132	55	50	80	80	544	650	40	70	28	60	832	KH-600-FX
600X 700		590	698		915				85	85							939	KH-700-FX

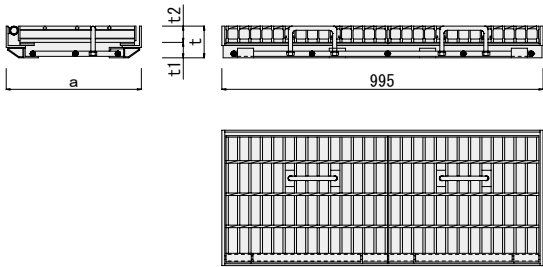
F X 消流雪側溝用区画板



規格表

呼 び 名	寸 法 (mm)			参考重量 (Kg)
	H	h 1	h 2	
KH- 500-FX	385	235	205	32
KH- 600-FX	485	335	305	40
KH- 700-FX	585	435	405	48

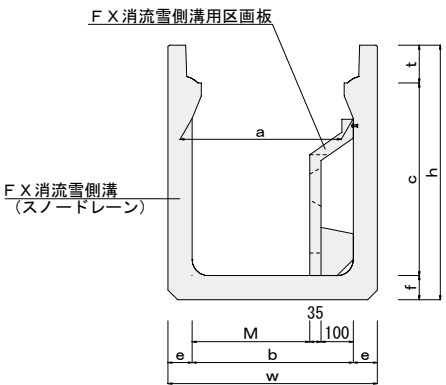
F X 消流雪側溝用鋼製ふた



規格表

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
500	530	115	60	55	76.8
600	640	130	75	55	99.2

参考断面図

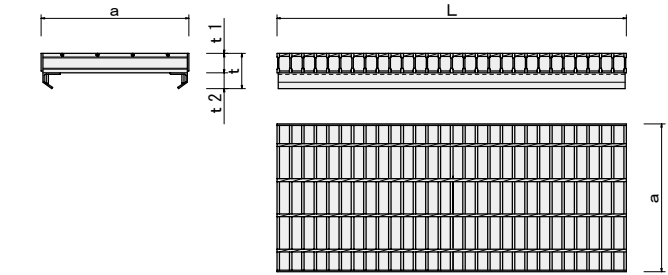


寸法表

呼び名	寸 法 (mm)								
	a	b	c	w	h	t	e	f	M
500X 500	500	500	498	650	690	117	75	75	365
500X 600		490	598		795		80	80	355
500X 700		480	698		900		85	85	345
600X 600	600	600	598	760	810	132	80	80	465
600X 700		590	698		915		85	85	455

防音側溝用鋼製ふた（FXグレーチング）

FXドレーン・FXドレーン可変・FX可変の縦断用として使用します。



【T-2／縦断用】

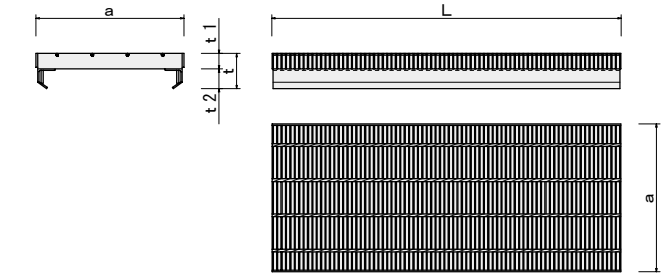
呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
	a	t	t 1	t 2	L=500	L=995
250	270	70	25	45	7.7	15.5
300	320	85	25	60	9.2	18.5
400	420	100	25	75	11.4	22.9
500	530	115	32	83	15.3	30.7
600	640	130	32	98	19.3	38.7

【T-2 5／縦断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
	a	t	t 1	t 2	L=500	L=995
250	270	70	38	32	8.9	17.9
300	320	85	44	41	11.5	23.1
400	420	100	55	45	19.6	39.0
500	530	115	75	40	29.6	58.8
600	640	130	90	40	46.8	93.0

防音側溝用鋼製ふた（FXグレーチング）【細目】

FXドレーン・FXドレーン可変・FX可変の縦断用として使用します。



【T-2／縦断用】

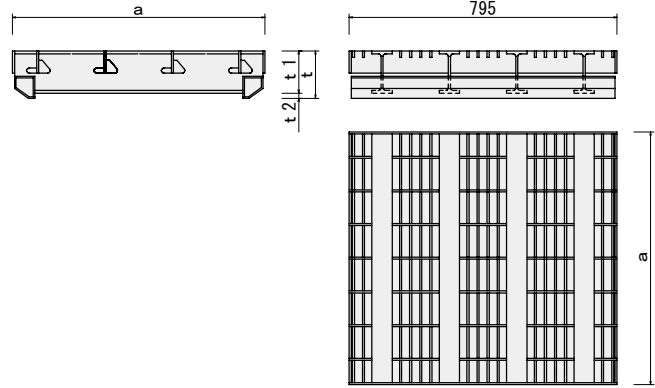
呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
	a	t	t 1	t 2	L=500	L=995
250	270	70	19	51	9.3	18.6
300	320	85	19	66	11.1	22.1
400	420	100	25	75	15.9	31.8
500	530	115	32	83	22.9	45.7
600	640	130	32	98	27.4	54.7

【T-2 5／縦断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
	a	t	t 1	t 2	L=500	L=995
250	270	70	32	38	12.1	24.1
300	320	85	32	53	14.5	28.8
400	420	100	44	56	23.8	47.9
500	530	115	50	65	41.2	82.3
600	640	130	55	75	49.7	99.3

大型防音可変側溝用鋼製ふた（大型FX可変グレーチング）

大型FX可変の縦断用として使用します。



【T-2／縦断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
700	750	140	38	102	33.4
800	850	150	38	112	41.3
900	950	160	44	116	50.0
1000	1050	170	44	126	54.7

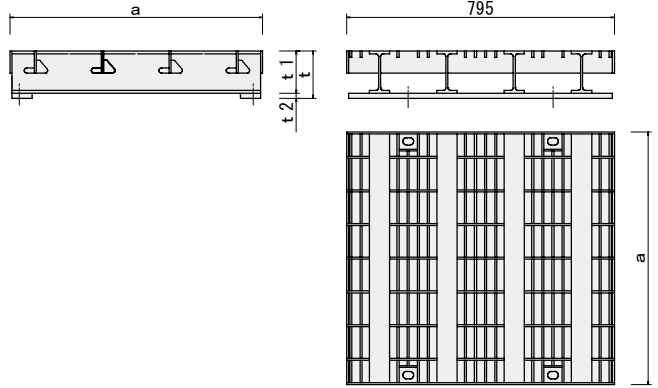
※細目については別途係員まで問い合わせください。

【T-2 5／縦断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
700	750	140	125	15	88.3
800	850	150	125	25	97.8
900	950	160	125	35	107.4
1000	1050	170	125	45	117.0

大型防音可変側溝用鋼製ふた（大型FX可変グレーチング）

大型FX可変【横断タイプ】に使用します。

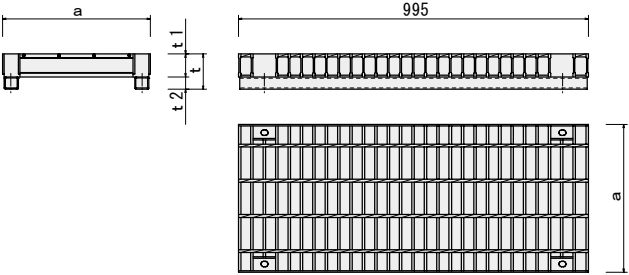


【T-2 5／横断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
700	750	140	125	15	82.9
800	850	150	125	25	94.2
900	950	160	125	35	104.8
1000	1050	170	125	45	128.7

防音側溝用鋼製ふた（FXグレーチング）

FXドレーン【被覆タイプ】・FX可変【横断タイプ】に使用します。

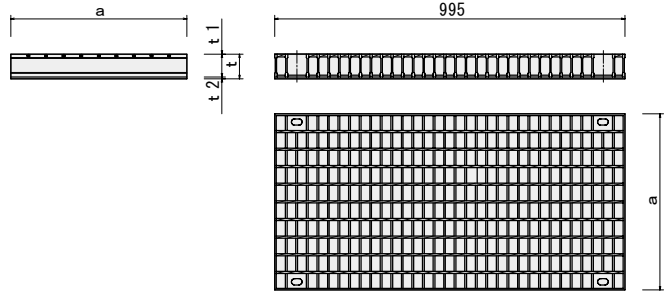


【T-2 5／横断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
250	270	70	28	42	19.1
300	320	85	55	30	30.2
400	420	100	55	35	37.0
500	530	115	75	40	58.6
600	640	130	90	40	94.9

横断側溝用鋼製ふた（横断側溝用グレーチング）

横断側溝（FXドレーン接続用）【横断タイプ】に使用します。

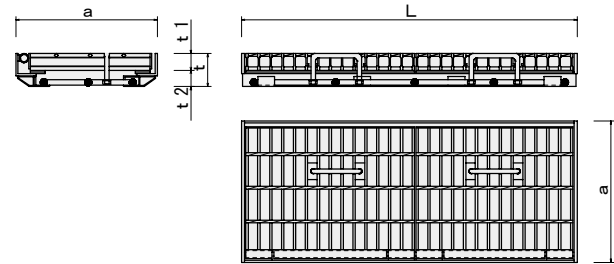


【T-2 5／横断用】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
300	400	60	55	4.5	34.4
400	500	70	65	4.5	47.3
500	600	80	75	4.5	63.0
600	700	95	90	4.5	86.3

防音側溝用鋼製ふた（FXグレーチング）【流雪溝】

FXドレーン・FXドレーン可変・FX可変の流雪溝として使用します。

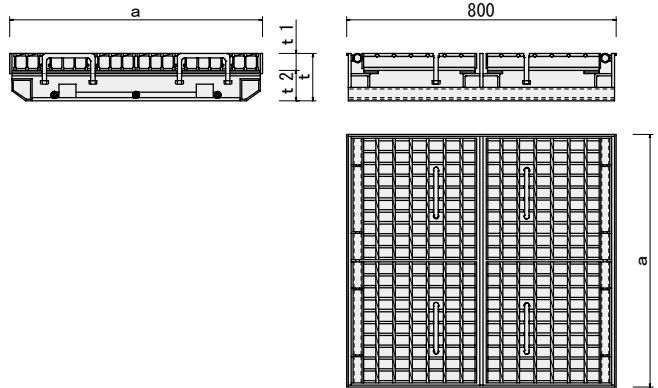


【流雪溝】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)	
	a	t	t 1	t 2	L=500	L=995
300	320	85	38	47	21.8	41.4
400	420	98	50	48	31.4	60.1
500	530	115	60	55	40.3	76.8
600	640	130	75	55	52.5	99.2

大型防音可変側溝用鋼製ふた（大型FX可変グレーチング）【流雪溝】

大型FX可変の流雪溝として使用します。



【流雪溝】

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	a	t	t 1	t 2	
700	750	140	50	90	129.8
800	850	150	50	100	147.1
900	950	160	50	110	152.0
1000	1050	170	50	45	175.2

防音側溝流量表（８０％水深）

２５０シリーズ

呼び名		２５０×２５０		２５０×３５０		２５０×４５０	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.0485		0.0675		0.0837	
潤辺 (P)		0.6214		0.7624		0.9026	
径深 (R)		0.0780		0.0885		0.0927	
$R^{2/3}$		0.1826		0.1986		0.2048	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	3.1407	0.1523	3.4159	0.2306	3.5226	0.2948
3.0	0.1732	2.4328	0.1180	2.6460	0.1786	2.7286	0.2284
1.0	0.1000	1.4046	0.0681	1.5277	0.1031	1.5754	0.1319
0.1	0.0316	0.4439	0.0215	0.4828	0.0326	0.4978	0.0417

３００シリーズ

呼び名		３００×３００		３００×４００		３００×５００		３００×６００		３００×７００		３００×８００	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.0704		0.0934		0.1150		0.1330		0.1520		0.1666	
潤辺 (P)		0.7416		0.8909		1.0397		1.1817		1.3320		1.4734	
径深 (R)		0.0949		0.1048		0.1106		0.1125		0.1141		0.1131	
$R^{2/3}$		0.2081		0.2223		0.2304		0.2330		0.2352		0.2339	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	3.5793	0.2520	3.8236	0.3571	3.9629	0.4557	4.0076	0.5330	4.0454	0.6149	4.0231	0.6702
3.0	0.1732	2.7725	0.1952	2.9617	0.2766	3.0696	0.3530	3.1043	0.4129	3.1336	0.4763	3.1163	0.5192
1.0	0.1000	1.6008	0.1127	1.7100	0.1597	1.7723	0.2038	1.7923	0.2384	1.8092	0.2750	1.7992	0.2997
0.1	0.0316	0.5058	0.0356	0.5404	0.0505	0.5600	0.0644	0.5664	0.0753	0.5717	0.0869	0.5686	0.0947

呼び名		３００×９００		３００×１０００	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.1793		0.1945	
潤辺 (P)		1.6146		1.7648	
径深 (R)		0.1110		0.1102	
$R^{2/3}$		0.2310		0.2299	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	3.9732	0.7124	3.9543	0.7691
3.0	0.1732	3.0776	0.5518	3.0630	0.5958
1.0	0.1000	1.7769	0.3186	1.7685	0.3440
0.1	0.0316	0.5615	0.1007	0.5588	0.1087

４００シリーズ

呼び名		４００×４００		４００×５００		４００×６００		４００×７００		４００×８００		４００×９００	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.1265		0.1570		0.1837		0.2113		0.2345		0.2558	
潤辺 (P)		1.0020		1.1503		1.2905		1.4410		1.5825		1.7238	
径深 (R)		0.1262		0.1365		0.1423		0.1466		0.1482		0.1484	
$R^{2/3}$		0.2516		0.2651		0.2726		0.2780		0.2800		0.2803	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	4.3275	0.5474	4.5597	0.7159	4.6887	0.8613	4.7816	1.0104	4.8160	1.1294	4.8212	1.2333
3.0	0.1732	3.3521	0.4240	3.5319	0.5545	3.6319	0.6672	3.7038	0.7826	3.7305	0.8748	3.7345	0.9553
1.0	0.1000	1.9354	0.2448	2.0392	0.3202	2.0969	0.3852	2.1385	0.4519	2.1538	0.5051	2.1562	0.5516
0.1	0.0316	0.6116	0.0774	0.6444	0.1012	0.6626	0.1217	0.6758	0.1428	0.6806	0.1596	0.6813	0.1743

呼び名		４００×１０００		４００×１１００		４００×１２００		４００×１３００	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.2795		0.2974		0.3187		0.3390	
潤辺 (P)		1.8739		2.0151		2.1652		2.3154	
径深 (R)		0.1492		0.1476		0.1472		0.1464	
$R^{2/3}$		0.2813		0.2793		0.2788		0.2778	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	4.8384	1.3523	4.8040	1.4287	4.7954	1.5283	4.7782	1.6198
3.0	0.1732	3.7478	1.0475	3.7211	1.1067	3.7145	1.1838	3.7012	1.2547
1.0	0.1000	2.1638	0.6048	2.1485	0.6390	2.1446	0.6835	2.1369	0.7244
0.1	0.0316	0.6838	0.1911	0.6789	0.2019	0.6777	0.2160	0.6753	0.2289

※通水断面積及び潤辺はＣＡＤにより計測。 流量はマンニング式にて計算。

防音側溝流量表（８０％水深）

５００シリーズ

呼び名		５００×５００		５００×６００		５００×７００		５００×８００		５００×９００		５００×１０００	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.1989		0.2365		0.2731		0.3053		0.3356		0.3682	
潤辺 (P)		1.2589		1.4081		1.5589		1.7004		1.8418		1.9921	
径深 (R)		0.1580		0.1680		0.1752		0.1795		0.1822		0.1848	
$R^{2/3}$		0.2923		0.3045		0.3131		0.3182		0.3214		0.3244	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.0276	1.0000	5.2374	1.2386	5.3853	1.4707	5.4730	1.6709	5.5281	1.8552	5.5797	2.0544
3.0	0.1732	3.8943	0.7746	4.0569	0.9595	4.1715	1.1392	4.2394	1.2943	4.2820	1.4370	4.3220	1.5914
1.0	0.1000	2.2485	0.4472	2.3423	0.5540	2.4085	0.6578	2.4477	0.7473	2.4723	0.8297	2.4954	0.9188
0.1	0.0316	0.7105	0.1413	0.7402	0.1751	0.7611	0.2079	0.7735	0.2361	0.7812	0.2622	0.7885	0.2903

呼び名		500×1100		500×1200		500×1300		500×1400		500×1500	
粗度係数 (n)		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
通水断面積 (A)		0.3951		0.4254		0.4547		0.4767		0.4969	
潤辺 (P)		2.1333		2.2835		2.4337		2.5747		2.7157	
径深 (R)		0.1852		0.1863		0.1868		0.1851		0.1830	
R ^{2/3}		0.3249		0.3262		0.3268		0.3248		0.3223	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.5883	2.2079	5.6106	2.3867	5.6210	2.5559	5.5866	2.6631	5.5436	2.7546
3.0	0.1732	4.3287	1.7103	4.3460	1.8488	4.3540	1.9798	4.3273	2.0628	4.2940	2.1337
1.0	0.1000	2.4992	0.9874	2.5092	1.0674	2.5138	1.1430	2.4985	1.1910	2.4792	1.2319
0.1	0.0316	0.7898	0.3120	0.7929	0.3373	0.7944	0.3612	0.7895	0.3764	0.7834	0.3893

防音可変側溝流量表（８０％水深）

３００シリーズ

呼び名		300×300		300×400		300×500		300×600		300×700		300×800	
粗度係数 (n)		0.0138		0.0136		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134	
通水断面積 (A)		0.0716		0.0959		0.1200		0.1440		0.1680		0.1920	
潤辺 (P)		0.7834		0.9415		1.1000		1.2600		1.4200		1.5800	
径深 (R)		0.0914		0.1019		0.1091		0.1143		0.1183		0.1215	
R ^{2/3}		0.2029		0.2182		0.2283		0.2355		0.2410		0.2453	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec
5.0	0.2236	3.1407	0.1523	3.4159	0.2306	3.5226	0.2948	3.5793	0.2520	3.8236	0.3571	3.9629	0.4557
3.0	0.1732	2.4328	0.1180	2.6460	0.1786	2.7286	0.2284	2.7725	0.1952	2.9617	0.2766	3.0696	0.3530
1.0	0.1000	1.4046	0.0681	1.5277	0.1031	1.5754	0.1319	1.6008	0.1127	1.7100	0.1597	1.7723	0.2038
0.1	0.0316	0.4439	0.0215	0.4828	0.0326	0.4978	0.0417	0.5058	0.0356	0.5404	0.0505	0.5600	0.0644

呼び名	300×900		300×1000		300×1100		300×1200		
粗度係数 (n)	0.0133		0.0133		0.0133		0.0133		
通水断面積 (A)	0.2160		0.2400		0.2640		0.2880		
潤辺 (P)	1.7400		1.9000		2.0600		2.2200		
径深 (R)	0.1241		0.1263		0.1282		0.1297		
R ^{2/3}	0.2488		0.2517		0.2542		0.2562		
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	4.0076	0.5330	4.0454	0.6149	4.0231	0.6702	3.9732	0.7124
3.0	0.1732	3.1043	0.4129	3.1336	0.4763	3.1163	0.5192	3.0776	0.5518
1.0	0.1000	1.7923	0.2384	1.8092	0.2750	1.7992	0.2997	1.7769	0.3186
0.1	0.0316	0.5664	0.0753	0.5717	0.0869	0.5686	0.0947	0.5615	0.1007

４００シリーズ

呼び名		400×400		400×500		400×600		400×700		400×800		400×900	
粗度係数 (n)		0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0135		0.0134	
通水断面積 (A)		0.1276		0.1599		0.1920		0.2240		0.2560		0.2880	
潤辺 (P)		1.0439		1.2015		1.3600		1.5200		1.6800		1.8400	
径深 (R)		0.1222		0.1331		0.1412		0.1474		0.1524		0.1565	
R ^{2/3}		0.2463		0.2607		0.2712		0.2790		0.2853		0.2904	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec	m/sec	m³/sec
5.0	0.2236	4.3275	0.5474	4.5597	0.7159	4.6887	0.8613	4.7816	1.0104	4.8160	1.1294	4.8212	1.2333
3.0	0.1732	3.3521	0.4240	3.5319	0.5545	3.6319	0.6672	3.7038	0.7826	3.7305	0.8748	3.7345	0.9553
1.0	0.1000	1.9354	0.2448	2.0392	0.3202	2.0969	0.3852	2.1385	0.4519	2.1538	0.5051	2.1562	0.5516
0.1	0.0316	0.6116	0.0774	0.6444	0.1012	0.6626	0.1217	0.6758	0.1428	0.6806	0.1596	0.6813	0.1743

呼び名		400×1000		400×1100		400×1200		400×1300	
粗度係数 (n)		0.0134		0.0134		0.0133		0.0133	
通水断面積 (A)		0.3200		0.3520		0.3840		0.4160	
潤辺 (P)		2.0000		2.1600		2.3200		2.4800	
径深 (R)		0.1600		0.1630		0.1655		0.1677	
R ^{2/3}		0.2947		0.2984		0.3014		0.3041	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	4.8384	1.3523	4.8040	1.4287	4.7954	1.5283	4.7782	1.6198
3.0	0.1732	3.7478	1.0475	3.7211	1.1067	3.7145	1.1838	3.7012	1.2547
1.0	0.1000	2.1638	0.6048	2.1485	0.6390	2.1446	0.6835	2.1369	0.7244
0.1	0.0316	0.6838	0.1911	0.6789	0.2019	0.6777	0.2160	0.6753	0.2289

※通水断面積及び潤辺はＣＡＤにより計測。 流量はマンニング式にて計算。

防音可変側溝流量表（８０％水深）

５００シリーズ

呼び名	500×400	500×500	500×600	500×700	500×800	500×900							
粗度係数 (n)	0.0139	0.0138	0.0137	0.0136	0.0136	0.0135							
通水断面積 (A)	0.1596	0.1999	0.2400	0.2800	0.3200	0.3600							
潤辺 (P)	1.1439	1.3015	1.4600	1.6200	1.7800	1.9400							
径深 (R)	0.1395	0.1536	0.1644	0.1728	0.1798	0.1856							
R ^{2/3}	0.2690	0.2868	0.3001	0.3102	0.3186	0.3254							
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.0276	1.0000	5.2374	1.2386	5.3853	1.4707	5.4730	1.6709	5.5281	1.8552	5.5797	2.0544
3.0	0.1732	3.8943	0.7746	4.0569	0.9595	4.1715	1.1392	4.2394	1.2943	4.2820	1.4370	4.3220	1.5914
1.0	0.1000	2.2485	0.4472	2.3423	0.5540	2.4085	0.6578	2.4477	0.7473	2.4723	0.8297	2.4954	0.9188
0.1	0.0316	0.7105	0.1413	0.7402	0.1751	0.7611	0.2079	0.7735	0.2361	0.7812	0.2622	0.7885	0.2903

呼び名		500×1000		500×1100		500×1200		500×1300		500×1400		500×1500	
粗度係数 (n)		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0134		0.0133	
通水断面積 (A)		0.4000		0.4400		0.4800		0.5200		0.5600		0.6000	
潤辺 (P)		2.1000		2.2600		2.4200		2.5800		2.7400		2.9000	
径深 (R)		0.1905		0.1947		0.1983		0.2016		0.2044		0.2069	
R ^{2/3}		0.3311		0.3359		0.3401		0.3438		0.3470		0.3498	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.5883	2.2079	5.6106	2.3867	5.6210	2.5559	5.5866	2.6631	5.5436	2.7546	5.8808	3.5285
3.0	0.1732	4.3287	1.7103	4.3460	1.8488	4.3540	1.9798	4.3273	2.0628	4.2940	2.1337	4.5553	2.7332
1.0	0.1000	2.4992	0.9874	2.5092	1.0674	2.5138	1.1430	2.4985	1.1910	2.4792	1.2319	2.6301	1.5781
0.1	0.0316	0.7898	0.3120	0.7929	0.3373	0.7944	0.3612	0.7895	0.3764	0.7834	0.3893	0.8311	0.4987

６００シリーズ

呼び名		600×400		600×500		600×600		600×700		600×800		600×900	
粗度係数 (n)		0.0140		0.0139		0.0138		0.0137		0.0136		0.0136	
通水断面積 (A)		0.1916		0.2399		0.2880		0.3360		0.3840		0.4320	
潤辺 (P)		1.2439		1.4015		1.5600		1.7200		1.8800		2.0400	
径深 (R)		0.1540		0.1712		0.1846		0.1953		0.2043		0.2118	
R ^{2/3}		0.2873		0.3083		0.3242		0.3366		0.3469		0.3553	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.6829	1.6282	5.8790	1.9495	6.0131	2.2387	6.1060	2.5096	6.1920	2.8000	6.2333	3.0387
3.0	0.1732	4.4019	1.2611	4.5538	1.5100	4.6577	1.7341	4.7297	1.9439	4.7963	2.1689	4.8283	2.3538
1.0	0.1000	2.5415	0.7281	2.6292	0.8718	2.6892	1.0012	2.7308	1.1224	2.7692	1.2522	2.7877	1.3590
0.1	0.0316	0.8031	0.2301	0.8308	0.2755	0.8498	0.3164	0.8629	0.3547	0.8751	0.3957	0.8809	0.4294

呼び名	600×1000		600×1100		600×1200		600×1300		600×1400		600×1500		
粗度係数 (n)	0.0135		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		
通水断面積 (A)	0.4800		0.5280		0.5760		0.6240		0.6720		0.7200		
潤辺 (P)	2.2000		2.3600		2.5200		2.6800		2.8400		3.0000		
径深 (R)	0.2182		0.2237		0.2286		0.2328		0.2366		0.2400		
R ^{2/3}	0.3624		0.3685		0.3739		0.3784		0.3825		0.3862		
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	6.2814	3.3059	6.3158	3.5627	6.3107	3.7530	6.2918	3.9210	6.3826	4.2891	6.4444	4.6400
3.0	0.1732	4.8656	2.5608	4.8922	2.7597	4.8882	2.9070	4.8736	3.0372	4.9440	3.3224	4.9918	3.5941
1.0	0.1000	2.8092	1.4785	2.8246	1.5934	2.8223	1.6784	2.8138	1.7536	2.8545	1.9182	2.8821	2.0751
0.1	0.0316	0.8877	0.4672	0.8926	0.5035	0.8918	0.5304	0.8892	0.5541	0.9020	0.6061	0.9107	0.6557

※通水断面積及び潤辺はＣＡＤにより計測。 流量はマンニング式にて計算。

防音可変側溝流量表（８０％水深）

７００シリーズ

呼び名		７００×５００		７００×６００		７００×７００		７００×８００		７００×９００		７００×１０００	
粗度係数 (n)		0.0139		0.0138		0.0138		0.0137		0.0137		0.0136	
通水断面積 (A)		0.2788		0.3355		0.3919		0.4480		0.5040		0.5600	
潤辺 (P)		1.5058		1.6639		1.8221		1.9802		2.1400		2.3000	
径深 (R)		0.1852		0.2016		0.2151		0.2262		0.2355		0.2435	
$R^{2/3}$		0.3249		0.3438		0.3590		0.3712		0.3814		0.3899	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.2264	1.4571	5.5706	1.8689	5.8168	2.2796	6.0584	2.7142	6.2249	3.1373	6.4104	3.5898
3.0	0.1732	4.0484	1.1287	4.3149	1.4476	4.5057	1.7658	4.6928	2.1024	4.8218	2.4302	4.9655	2.7807
1.0	0.1000	2.3374	0.6517	2.4913	0.8358	2.6014	1.0195	2.7095	1.2139	2.7839	1.4031	2.8669	1.6055
0.1	0.0316	0.7386	0.2059	0.7873	0.2641	0.8221	0.3222	0.8562	0.3836	0.8797	0.4434	0.9059	0.5073

呼び名		７００×１１００		７００×１２００		７００×１３００		７００×１４００		７００×１５００		７００×１６００	
粗度係数 (n)		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0135		0.0134	
通水断面積 (A)		0.6160		0.6720		0.7280		0.7840		0.8400		0.8960	
潤辺 (P)		2.4600		2.6200		2.7800		2.9400		3.1000		3.2600	
径深 (R)		0.2504		0.2565		0.2619		0.2667		0.2710		0.2748	
$R^{2/3}$		0.3973		0.4037		0.4093		0.4143		0.4188		0.4227	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	6.5321	4.0238	6.6865	4.4933	6.7792	4.9353	6.8620	5.3798	6.9366	5.8267	7.0534	6.3198
3.0	0.1732	5.0597	3.1168	5.1793	3.4805	5.2512	3.8229	5.3153	4.1672	5.3730	4.5133	5.4636	4.8954
1.0	0.1000	2.9213	1.7995	2.9904	2.0095	3.0319	2.2072	3.0689	2.4060	3.1022	2.6058	3.1545	2.8264
0.1	0.0316	0.9231	0.5686	0.9450	0.6350	0.9581	0.6975	0.9698	0.7603	0.9803	0.8235	0.9968	0.8931

８００シリーズ

呼び名		８００×６００		８００×７００		８００×８００		８００×９００		８００×１０００		８００×１１００	
粗度係数 (n)		0.0139		0.0138		0.0138		0.0137		0.0137		0.0136	
通水断面積 (A)		0.3835		0.4478		0.5120		0.5760		0.6400		0.7040	
潤辺 (P)		1.7639		1.9221		2.0802		2.2400		2.4000		2.5600	
径深 (R)		0.2174		0.2330		0.2461		0.2571		0.2667		0.2750	
$R^{2/3}$		0.3616		0.3786		0.3927		0.4043		0.4143		0.4229	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	5.8168	2.2307	6.1344	2.7470	6.3629	3.2578	6.5986	3.8008	6.7619	4.3276	6.9530	4.8949
3.0	0.1732	4.5057	1.7279	4.7517	2.1278	4.9287	2.5235	5.1113	2.9441	5.2377	3.3521	5.3858	3.7916
1.0	0.1000	2.6014	0.9976	2.7435	1.2285	2.8457	1.4570	2.9511	1.6998	3.0241	1.9354	3.1096	2.1892
0.1	0.0316	0.8221	0.3153	0.8669	0.3882	0.8992	0.4604	0.9325	0.5371	0.9556	0.6116	0.9826	0.6918

呼び名		８００×１２００		８００×１３００		８００×１４００		８００×１５００		８００×１６００		８００×１７００	
粗度係数 (n)		0.0136		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0135	
通水断面積 (A)		0.7680		0.8320		0.8960		0.9600		1.0240		1.0880	
潤辺 (P)		2.7200		2.8800		3.0400		3.2000		3.3600		3.5200	
径深 (R)		0.2824		0.2889		0.2947		0.3000		0.3048		0.3091	
$R^{2/3}$		0.4304		0.4370		0.4428		0.4481		0.4529		0.4572	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	7.0763	5.4346	7.1848	5.9778	7.3341	6.5714	7.4219	7.1250	7.5014	7.6814	7.5726	8.2390
3.0	0.1732	5.4813	4.2096	5.5653	4.6303	5.6810	5.0902	5.7490	5.5190	5.8105	5.9500	5.8657	6.3819
1.0	0.1000	3.1647	2.4305	3.2132	2.6734	3.2800	2.9389	3.3193	3.1865	3.3548	3.4353	3.3867	3.6847
0.1	0.0316	1.0000	0.7680	1.0154	0.8448	1.0365	0.9287	1.0489	1.0069	1.0601	1.0855	1.0702	1.1644

※通水断面積及び潤辺はＣＡＤにより計測。 流量はマンニング式にて計算。

防音可変側溝流量表（８０％水深）

９００シリーズ

呼び名		９００×７００		９００×８００		９００×９００		９００×１０００		９００×１１００		９００×１２００	
粗度係数 (n)		0.0139		0.0138		0.0138		0.0137		0.0137		0.0136	
通水断面積 (A)		0.5039		0.5760		0.6480		0.7200		0.7920		0.8640	
潤辺 (P)		2.0221		2.1802		2.3400		2.5000		2.6600		2.8200	
径深 (R)		0.2492		0.2642		0.2769		0.2880		0.2977		0.3064	
$R^{2/3}$		0.3960		0.4117		0.4248		0.4361		0.4458		0.4545	
勾配 (i)	$i^{1/2}$	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	6.3702	3.2099	6.6707	3.8423	6.8830	4.4602	7.1177	5.1247	7.2760	5.7626	7.4725	6.4562
3.0	0.1732	4.9343	2.4864	5.1671	2.9762	5.3315	3.4548	5.5133	3.9696	5.6360	4.4637	5.7882	5.0010
1.0	0.1000	2.8489	1.4356	2.9833	1.7184	3.0783	1.9947	3.1832	2.2919	3.2540	2.5772	3.3419	2.8874
0.1	0.0316	0.9003	0.4537	0.9427	0.5430	0.9727	0.6303	1.0059	0.7242	1.0283	0.8144	1.0560	0.9124

呼び名		900×1900		900×2000	
粗度係数 (n)		0.0135		0.0134	
通水断面積 (A)		1.3680		1.4400	
潤辺 (P)		3.9400		4.1000	
径深 (R)		0.3472		0.3512	
R ^{2/3}		0.4940		0.4978	
勾配 (i)	i ^{1/2}	流速 (V)	流量 (Q)	流速 (V)	流量 (Q)
%		m/sec	m ³ /sec	m/sec	m ³ /sec
5.0	0.2236	8.1821	4.1230	8.3066	4.7846
3.0	0.1732	6.3378	3.1936	6.4343	3.7062
1.0	0.1000	3.6593	1.8439	3.7149	2.1398
0.1	0.0316	1.1563	0.5827	1.1739	0.6762

参考施工歩掛表

参考：土木施工市場単価　－排水構造物工－

防音側溝（F X ドレ－ン）							10mあたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
防 音 側 溝（F X ド レ－ン）	L＝2.0m	5	個				
据 付		10	m			U型側溝（手間のみ）	
						L＝2000を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 除 ）							

防音勾配調整側溝（F X ドレ－ン可変）							10mあたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
防音勾配調整側溝（FXドレ－ン可変）	L＝2.0m	5	個				
据 付		10	m			自由勾配側溝（手間のみ）	
						L＝2000を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 除 ）							

防音可変側溝（F X 可変）							10mあたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
防 音 可 変 側 溝（F X 可 変）	L＝2.0m	5	個				
据 付		10	m			自由勾配側溝（手間のみ）	
						L＝2000を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 除 ）							

大型防音可変側溝（大型F X 可変）							10mあたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
防 音 側 溝（F X ド レ－ン）	L＝2.0m	5	個				
据 付		10	m			自由勾配側溝（手間のみ）	
						L＝2000を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 除 ）							

防音側溝ふた（F X ふた）　〈40kg/枚以下・40を超え170kg/枚以下〉							100枚あたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
防 音 側 溝 ふ た（F X ふ た）	L＝0.5m	100	枚				
据 付		100	枚			蓋版（手間のみ）	
						コンクリート・鋼製を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 0 除 ）							

大型防音可変側溝ふた（大型F X 可変ふた）　〈40kgを超え170kg/枚以下〉							100枚あたり
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
大 型 防 音 側 溝 ふ た（F X ふ た）	L＝0.8m	100	枚				
据 付		100	枚			蓋版（手間のみ）	
						コンクリート・鋼製を参照	
計							
1 m あ た り （ 1 0 0 除 ）							

音の原因は何だ？

図1

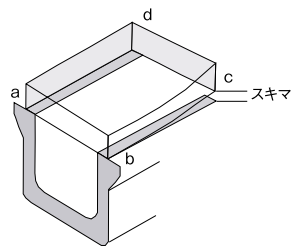


図2

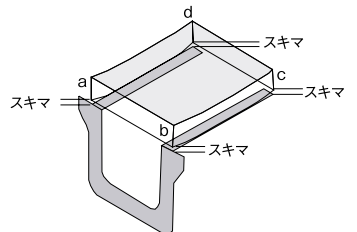
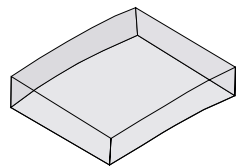


図3



側溝とその蓋の接点で、従来は多少のスキマ、ガタツキが避けられませんでした。ゴムをあてがってそのショックを和らげるなどの対策を施しても、完全に解消することは技術的にたいへん難しい、というのが現状でした。

そもそも、その原因を探てみると……。

ネジレによる音

図1のように、側溝と蓋の接点は“ネジレ”のために3点（または2点）となっています。つねに接触する2点を結ぶ対角線を中心に、重量が載った方にスキマ分だけ下がり、そのときの衝撃で音が発生します。

曲がりによる音

また、蓋に“曲がり”があると、つねに4隅が浮いた状態（図2）になっているため、どの部分に重量が載っても、衝撃で音が発生することになります。曲がりが図3のようになっていたとしても、実際は曲がりとネジレが複合して存在しているため、4点接触はほぼないといていいでしょう。

ネジレ＋曲がり問題

上述のように、従来製品では、単なる“ネジレ”や“曲がり”ではない、両者が複合して存在していたため、ガタツキ音の発生をさけられませんでした。工作技術的に解決するのは非常に困難だったわけです。

そこに現われたのが、画期的な“線接触”の理論「RV理論」なのです。

画期的な“線接触”セオリー

図4

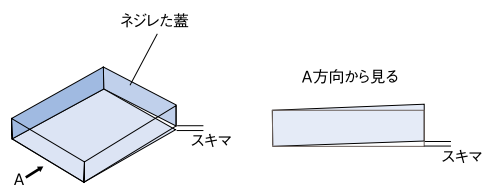


図5

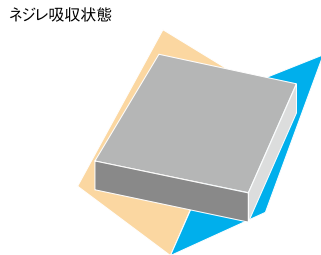
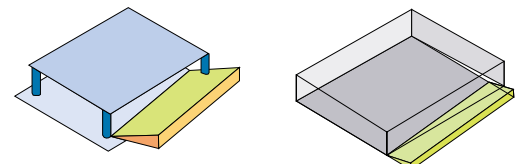


図6



4本脚のうち1本だけ短いとき、スキマにクサビ入れるのと同じ原理。

騒音の原因である“ネジレ・曲がり”をいかにして克服するか？ 製品の完全な平面化が技術的に困難である以上、それを吸収するよい方法はないか？ こうして研究を重ねた結果が、以下に述べる「RV理論」なのです。

ネジレ、曲がりの吸収

コロンブスの卵的発想で開発されたのが“線接触”の理論。図5のように、蓋を“水平面”で受けるのではなく、“斜面”を設置することで“線”で受ける。このことで、不安定な“点接触”をさけることができます。これは図6のように、4本足の1本が短い場合に、クサビを入れてスキマをなくすのと同じ原理なのです。

優れた安定性

このように、RV理論は、V面でネジレを吸収し、R面との線接触を図ることで、蓋と側溝の接点を最低限4点確保。スキマがなく、騒音が発生しない施工を可能としました。