

FX-style concrete gutter

FX側溝

未来へ繋がる、安全で美しい街づくり



<http://www.sanyo-ck.co.jp>

本社

〒283-0104

千葉県山武郡九十九里町片貝4025

TEL:0475-76-3331 FAX:0475-76-3332

千葉営業所

〒263-0031

千葉県千葉市稲毛区稲毛東2-3-9-0001

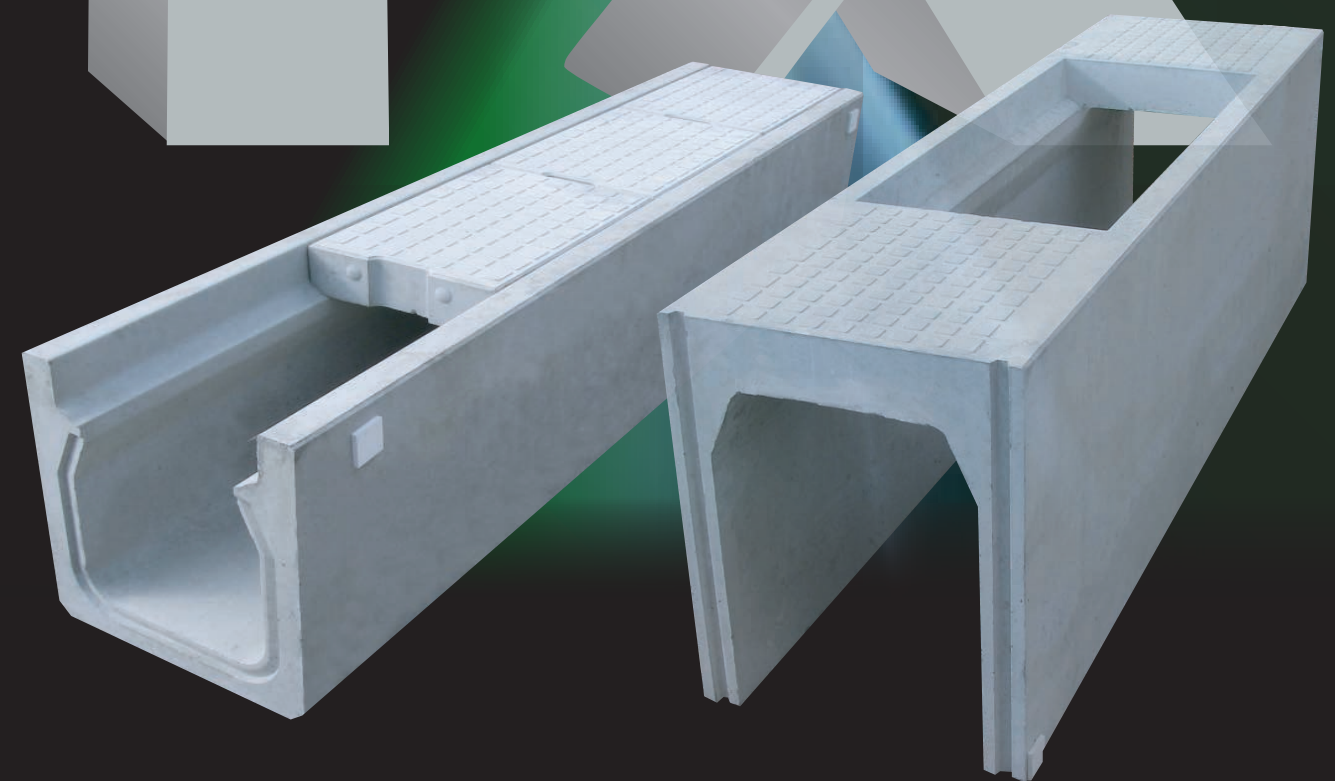
TEL:043-305-5366 FAX:043-305-5365

騒音問題の解消・コストダウン・施工性の向上

FX側溝

総合カタログ

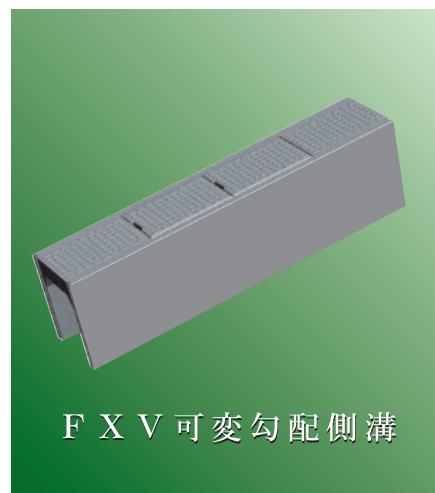
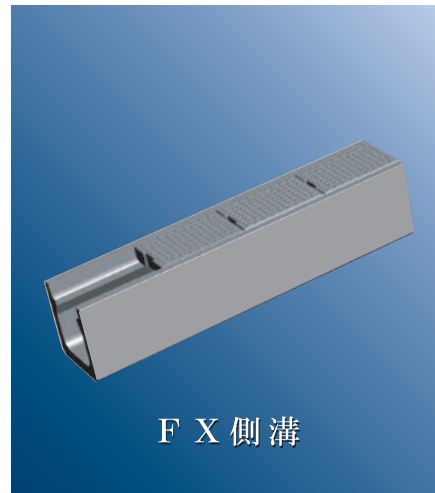
静かな街に、静かな側溝



FX-style concrete gutter

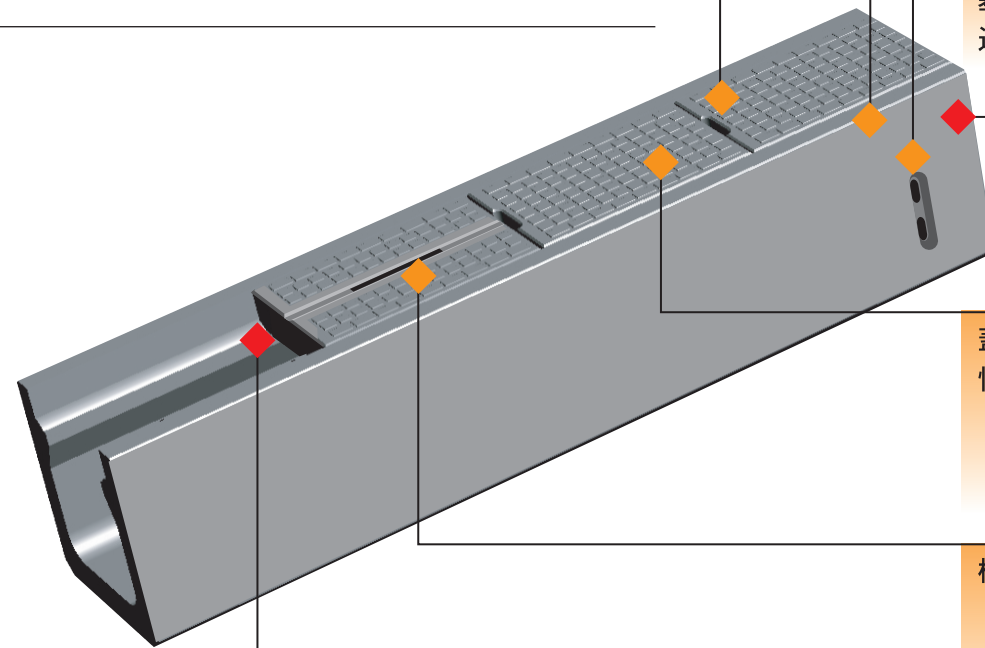


F X 側溝とは？



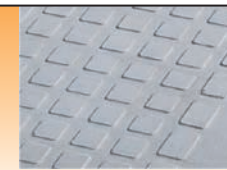
・・・こんな優れたものです。

- 側溝蓋の騒音・ガタツキ防止
- コストの削減
- 機能性の向上
- 確かな施工性
- 容易な維持管理
- スベリ止め模様で歩行安全仕様
- 強度（T-25対応）



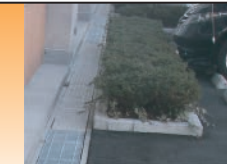
スベリ止め模様仕上

コンクリートの表面は、滑りやすく、歩行者や自転車の転倒、自動車はスリップ等で事故に繋がる場合もあります。F X 側溝はノンスリップ仕上げを標準仕様としています。



省スペース

側溝幅を従来のものよりスリム化しました。歩道幅や道路幅、敷地の有効利用が可能です。



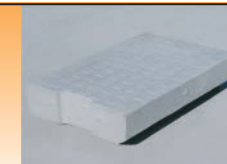
雨水浸透側溝対応

F X 側溝・F X V 可変勾配側溝は浸透施設にも対応しています。開孔部は閉塞防止性能に優れたスリットホール構造を採用しています。



蓋の小型軽量化

蓋を小型軽量化し、施工性・維持管理性が従来品よりも向上しています。

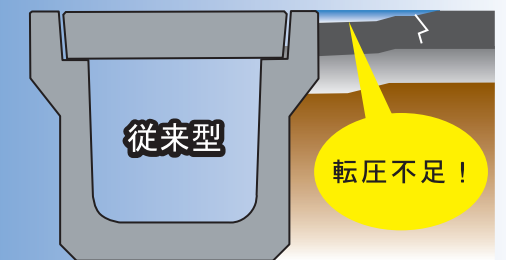


スリットタイプ

標準品よりも落下流量が優れたスリットタイプの蓋もご用意致しました。

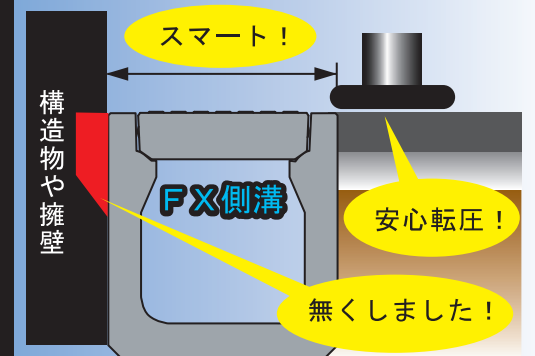


側面フラット仕様



こんな経験はありませんか？

- ▲側溝側面の転圧不足により段差が生じる。
- ▲段差が生じると車椅子やベビーカーの車輪が段差に引っかかる。また、歩行中につまずいたり自転車のハンドルが取られてしまったりする。
- ▲段差が水溜りになり、水跳ねが迷惑になる。
- ▲段差により道路や側溝が損傷しやすくなり補修費用がかかる。

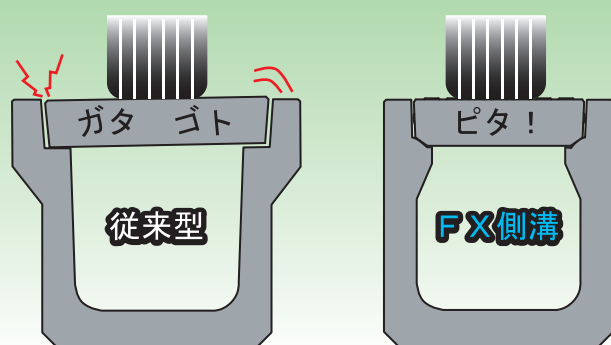


F X 側溝で住みよい街に！

- 側面がフラットなので十分な転圧ができ、段差が出来にくくなるため上記の問題が解消される。
- 側面の張り出しを無くスマートなので、道路や既設の構造物等の間に無駄なスペースが少なくなり、敷地の有効活用が出来ます。
- 側面の張り出しがないため残土量が約10%縮減されます。
- 本体・蓋ともに従来の側溝よりも軽量なので施工性が向上しています。例えば300サイズの蓋においては、従来45kgであったものが31kgとなり約14kg軽量化され、施工歩掛がワンランクダウンできます。維持管理においても、蓋開閉時の負担が軽減されます。

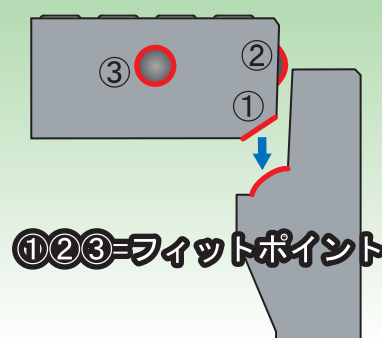
騒音ガタツキ防止機能

「騒音公害解消」



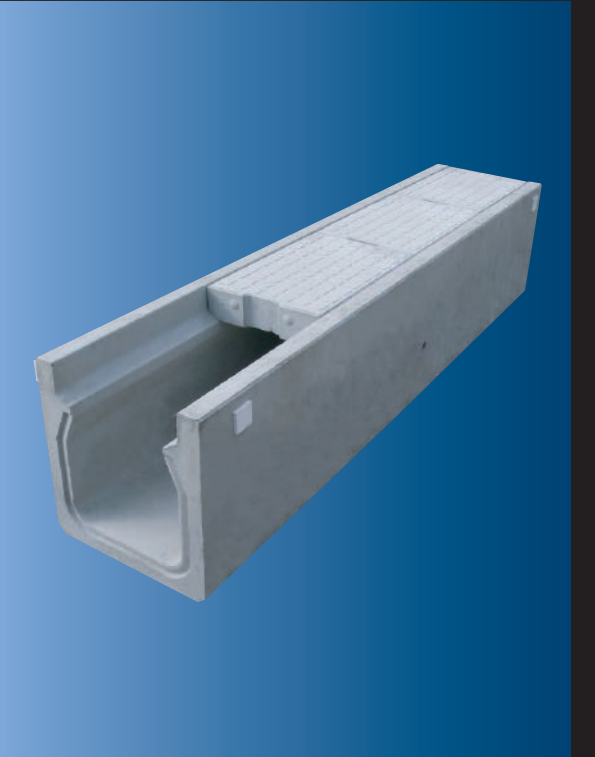
従来の側溝蓋のガタツキによる騒音は、市街地等において大きな問題となっています。さらに、蓋のガタツキは蓋や側溝の早期劣化や破損を招き、とても危険です。F X 側溝は「T S（トリプルサポート）機能」によりガタツキを減らし、静かで安全な街にします。

「T S（トリプルサポート）機能」

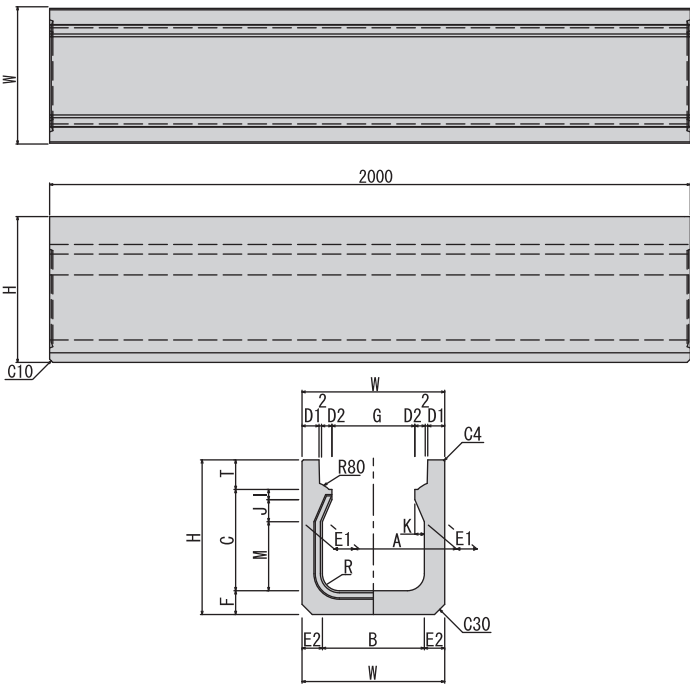


「T S（トリプルサポート）機能」とは、まず蓋が受ける積載荷重を蓋の①「斜面」と側溝の「曲面」により線で支えます。そして蓋側面にある②・③のフィットポイントが蓋の水平方向のずれを防止し、3箇所の支えで高い安定性を有する機能です。従来型の平らな蓋よりも、ガタツキと跳ね上がりを減らす効果があります。

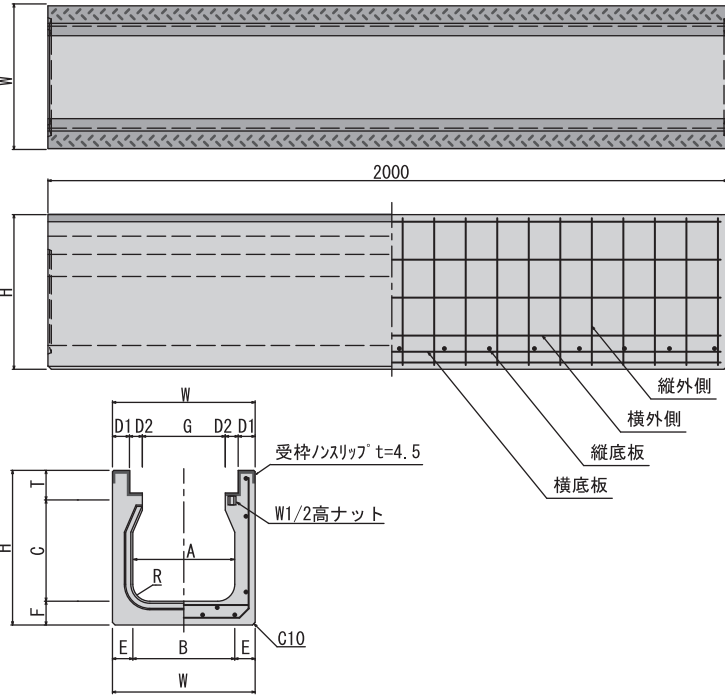
F X 側溝 / 標準タイプ



T-25 縦断荷重対応

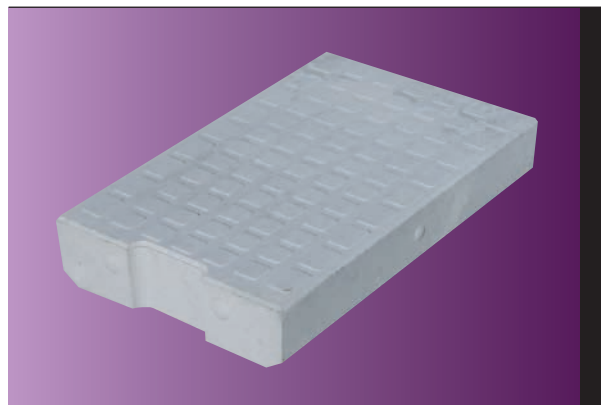


F X 側溝 / 集水タイプ

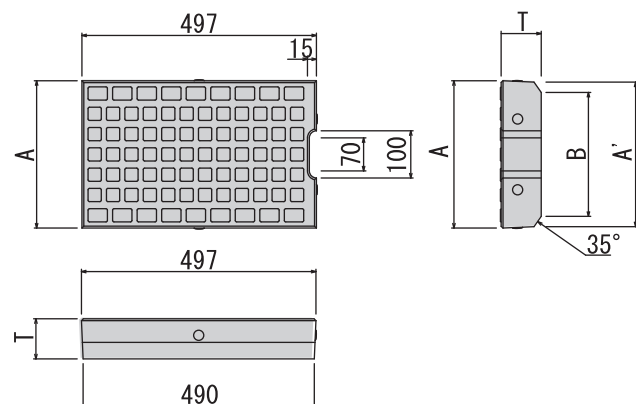


呼び名	規格寸法値(mm)																	重量
	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H	I	J	K	M	R	T	W	(kg)
250×250	250	250	248	45	36	55	55	65	194	395	30	65	28	153	40	82	360	299
250×300			298							445				203				325
250×400		240	398				60			545				303				388
250×500		230	498				65			645				403				455
250×600		220	598				70	75		755				503				544
250×700		200	698				80	80		860				603				646
250×800		190	798				85	85		965				703				739
250×900		180	898				90	90		1070				803				836
300×300	300	300	298	50	36	60	60	70	244	455	30	65	28	203	50	87	420	376
300×400			398							555				303				434
300×500		280	498				70	85		670				403				546
300×600			598							770				503				608
300×700		260	698				80	90		875				603				705
300×800		250	798				85	95		980				703				787
300×900		240	898				90			1080				803				902
400×400	400	400	398	55	41	65	65	70	334	570	40	70	33	288	50	102	530	509
400×500		390	498				70	75		675				388				596
400×600		380	598				75	80		780				488				688
400×700		370	698				80	85		885				588				776
400×800		360	798				85	90		990				688				868
400×900		350	898				90	95		1095				788				986
500×500	500	500	498	60	46	75	75	80	434	695	40	70	33	388	50	117	650	704
500×600		490	598				80	90		805				488				822
600×600	600	600	598	65	51	80	80	90	524	820	45	75	38	478	60	132	760	907
600×700		590	698				85	95		925				578				1019

F X 蓋 / 車道用



T-25 縦断荷重対応

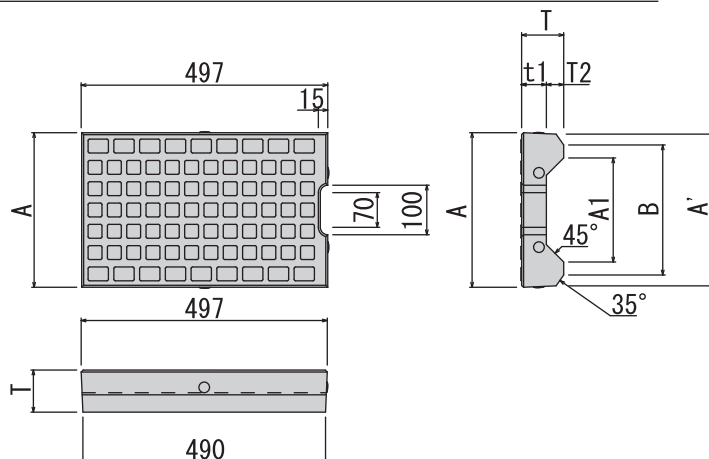


呼び名	規格寸法値(mm)				重量(kg)
	A	A'	B	T	
250用	262	255	212.5	80	24
300用	312	305	262.5	85	31
400用	412	403	353.2	100	48
500用	522	513	456.0	115	70
600用	622	613	556.0	130	88

F X 蓋 / 歩道用

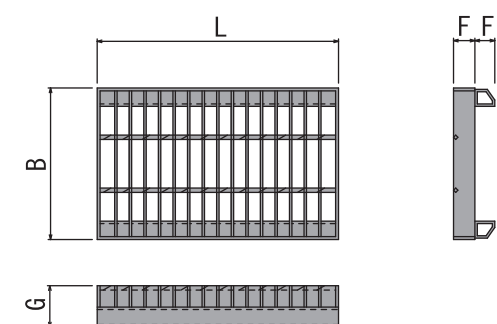


T-2 対応



呼び名	規格寸法値(mm)							重量(kg)
	A	A'	A1	B	T	T1	T2	
250用	262	255	180	212.5	80	50	30	18
300用	312	305	210	262.5	85	50	35	24
400用	412	403	300	353.2	100	55	45	34
500用	522	513	400	456.0	115	65	50	49
600用	622	613	500	556.0	130	75	55	59

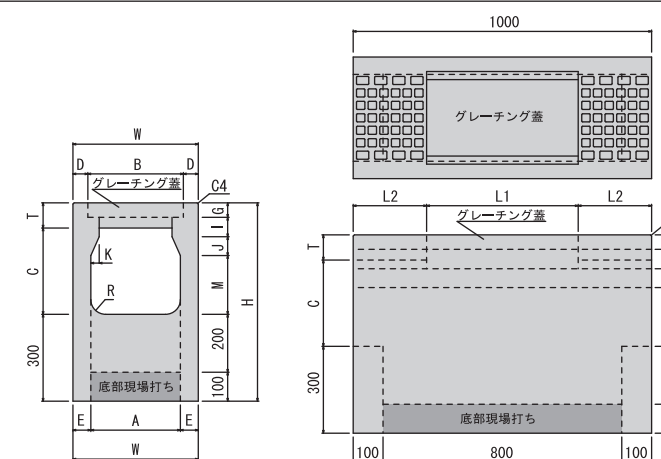
F X グレーチング蓋 / 車道用・歩道用



呼び名		規格寸法値(mm)					重量 (kg)
		G	F	F'	B	L	
車 道 用	250用	80	44	35	260	995	21.2
						495	11.5
	300用	85	44	40	310	995	24.2
						495	14.1
	400用	100	55	40	410	995	43.8
						495	20.8
	500用	115	75	35	520	995	60.2
						495	31.2
	600用	130	90	35	620	995	81.0
						495	42.4

呼び名		規格寸法値(mm)				重量 (kg)	
		G	F	F'	B		L
歩 道 用	250用	80	25	55	260	995	18.0
						495	9.8
	300用	85	25	60	310	995	20.8
						495	10.5
	400用	100	32	75	410	995	27.9
						495	14.3
	500用	115	32	83	520	995	32.4
						495	16.6
	600用	130	38	92	620	995	43.0
						495	21.8

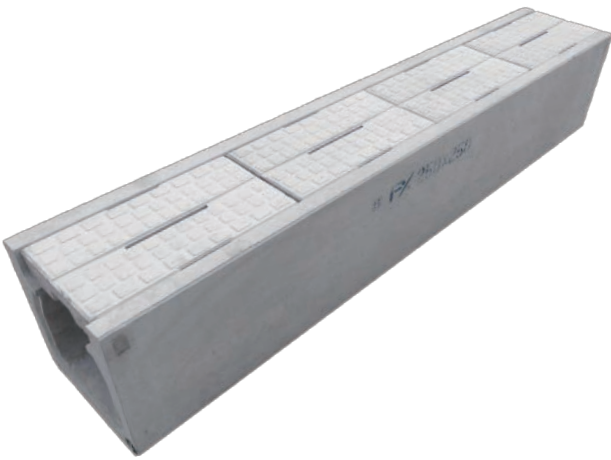
F X 枰



呼び名	規格寸法値(mm)															重量(kg)	
	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L1	L2	M	R	T		W
250×250	250	270	248	45	55	50	630	62	65	28	508	246	153	40	82	360	263
250×300			298				680						203				249
250×400			398				780						303				275
250×500			498				880						403				301
250×600			598				980						503				327
300×300	300	320	298	50	60	50	685	67	65	28	508	246	203	50	87	420	274
300×400			398				785						303				303
300×500			498				885						403				332
300×600			598				985						503				361
400×400			398				800						288				347
400×500	400	420	498	55	65	56	900	86	70	33	519	240.5	388	50	102	530	378
400×600			598				1000						488				409
500×500			498				915						388				447
500×600	500	520	598	60	75	71	1015	86	70	33	519	240.5	488	50	117	650	483
600×600			598				1030						478				559
600×700	600	630	698	653	80	96	1130	81	75	33	519	240.5	578	60	132	760	600

F X スリット蓋特長

【組合せ例】



F X 側溝+スリット蓋



F X V 可変勾配側溝+スリット蓋

蓋の中央とサイドにスリットを設け、標準品（手掛け穴）の2倍以上の落下流量となっています。集水のための勾配は1%とし、車いすやベビーカーの方にもやさしい形状としました。

250用



300用

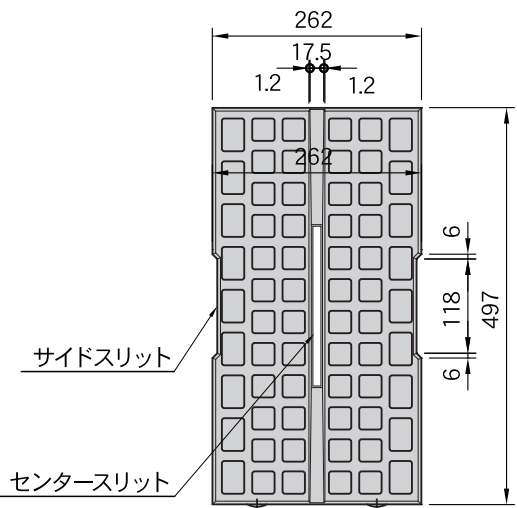


組合せ

2m側溝種別	蓋種別	2m当り数量
F X 側溝	0.5m	4枚
F X V 可変勾配側溝	0.5m	2枚

250用

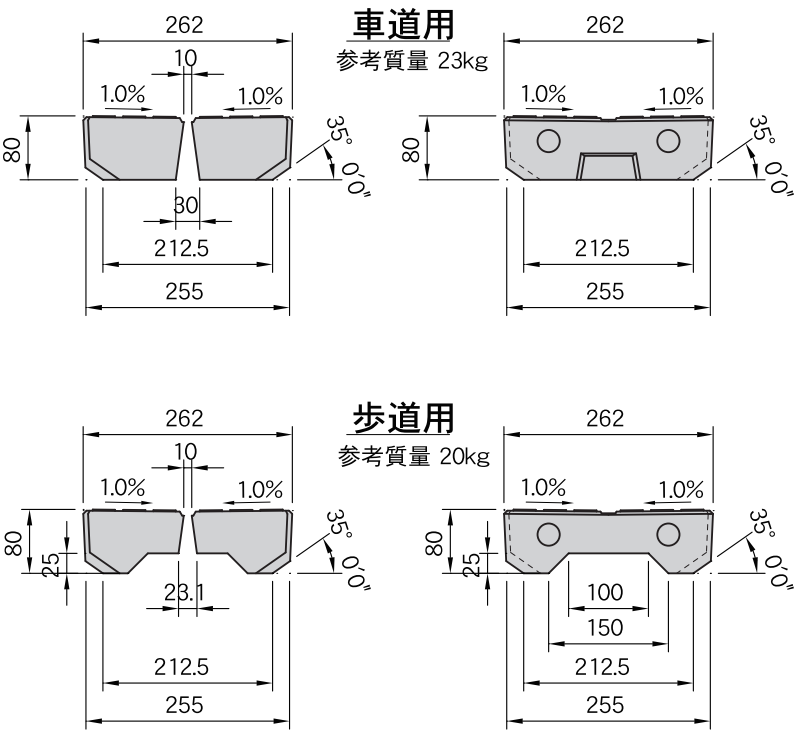
平面図



断面図

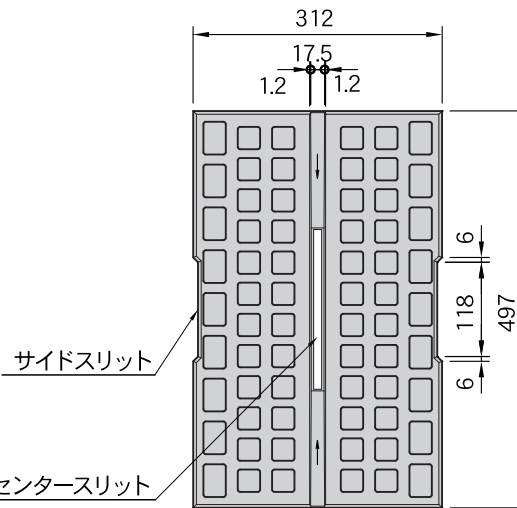
中央部

端部



300用

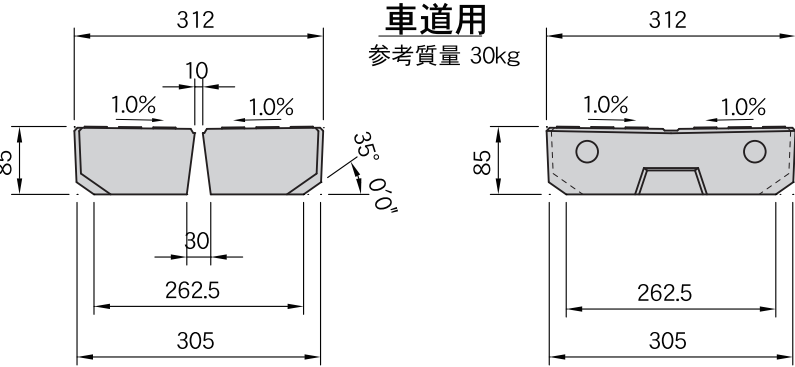
平面図



断面図

中央部

端部



※.上記の他サイズについては営業担当に御相談下さい。

SQCP集水蓋の特長



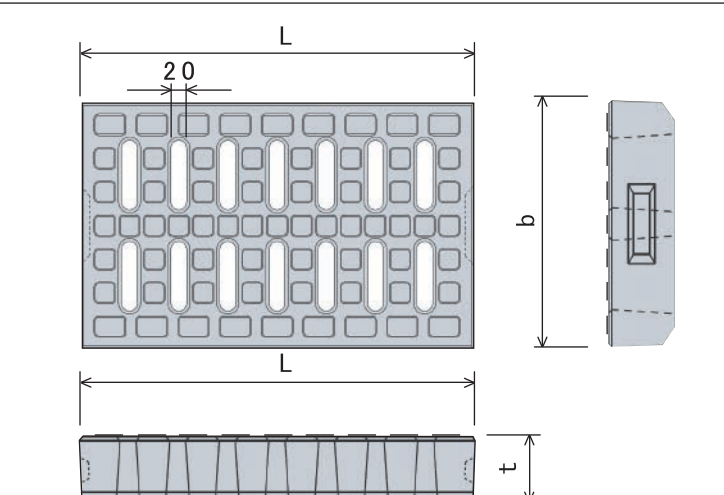
- SQCP集水蓋に使用するコンクリートの設計強度は80N/mm²なので、耐久性に優れています。
- 表面には、滑り止めの突起を付けています。
- 静的曲げ試験による強度確認に加えて、宮崎大学工学部で疲労試験を行い、安全性を確認しました。
- 騒音防止対策としてFX一般蓋同様の形状です。
- 蓋版に大きな集水用開口部を設けても、SQCP技術の採用により部材厚を厚くすることなく軽量化の実現ができました。

SQCPとは・・・

- コンクリート構造物の耐久性向上を目的として開発された技術です。
- 水セメント比40%以下、圧縮強度80N/mm²以上の自己充填型超高強度コンクリートを利用する事で、生コン自体の耐久性が向上すると共に、締め固め等の施工不良が発生しない為、100年以上の高耐久性が得られます。
- 無機系材料で構成されているので、有機材料系の製品に比べて耐候性及び環境負荷性で優れています。
- 高い圧縮強度を有すると共に、高い曲げ強度やせん断強度も有しています。

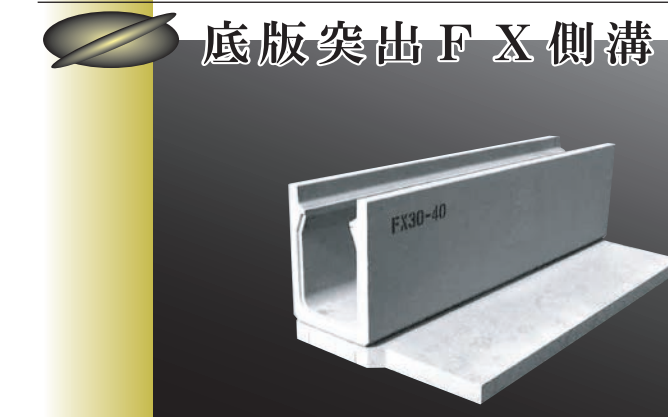
SQCP集水蓋



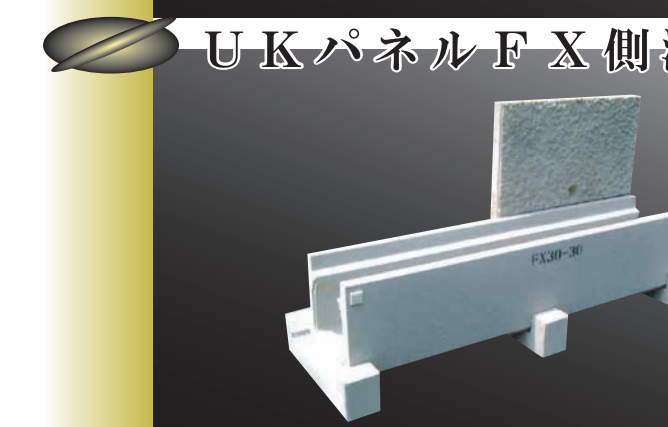


種 類	呼 名	寸 法 (mm)			参考重量(kg)
		b	t	L	
SQCP集水蓋 FX用	250用	262	80	497	21
	300用	312	85	497	28
	400用	412	100	497	45
	500用	522	115	497	67
	600用	622	130	497	85

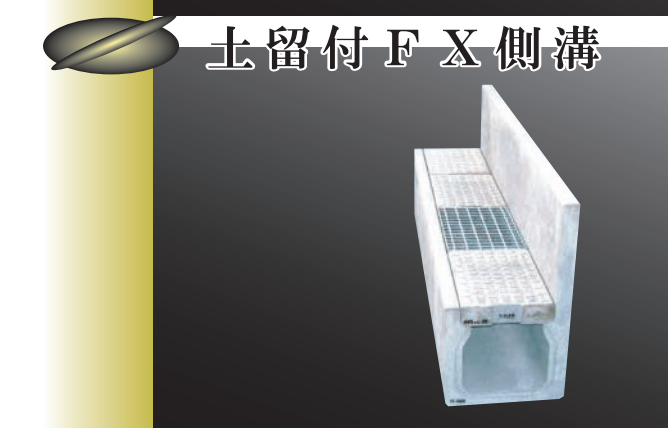
オプション
多様なニーズに合わせた多彩なバリエーション



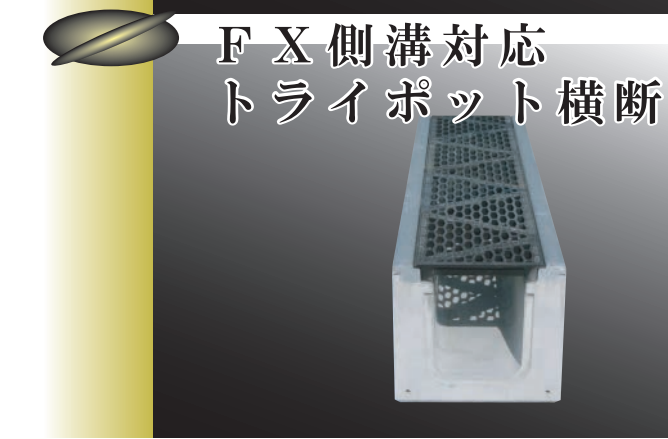
底版突出FX側溝



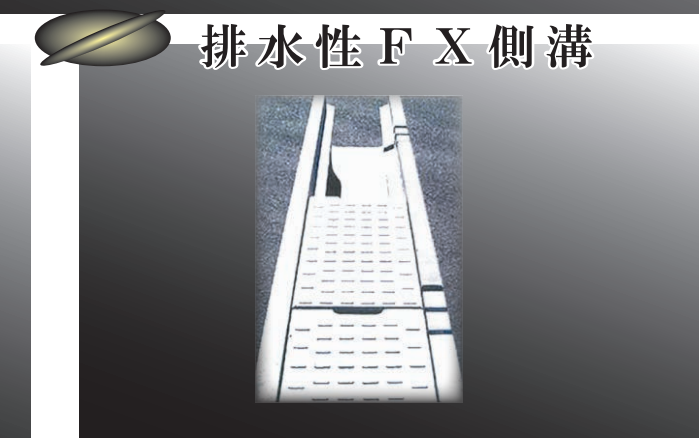
UKパネルFX側溝



土留付FX側溝



FX側溝対応
トライポット横断



排水性FX側溝

※.上記の詳細内容及び,他サイズについては営業担当に御相談下さい。