一般コンクリート製品

FV側溝(自由勾配側溝)

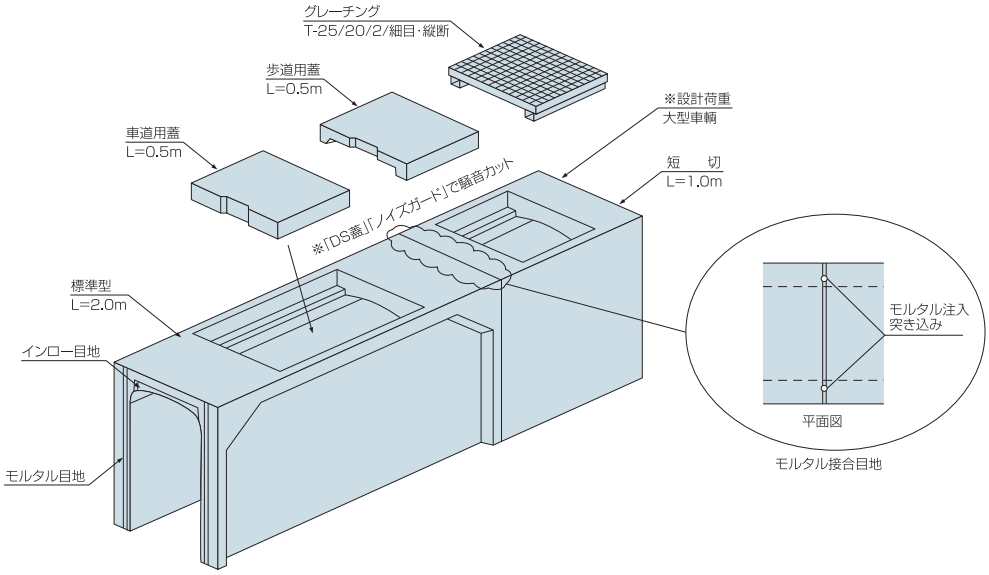
T-25対応 グレーチング蓋 コンクリート蓋

特　　徴

Free(自由) Variable(可変) 側溝

道路の勾配に関係なく、現場打ちコンクリートを打設する事により、自由に勾配を変える(可変勾配)事ができ、大型車両の通行にも耐え、堅固な門型ラーメン構造をした商品で、豊富な種類・規格によって経済的、かつ合理的な道路側溝を構築することができます。

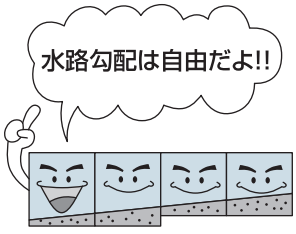
FV側溝工業会 単品カタログを用意しております



FV側溝の特長

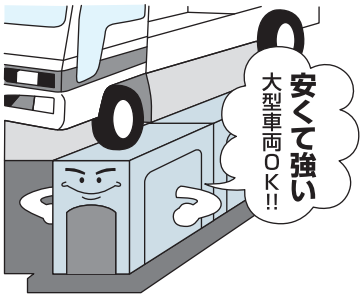
●水路勾配の設定が自由

底部は現場打ちのインバートコンクリートですので、道路勾配等に関係なく勾配をつけることが可能です。



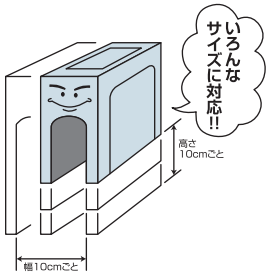
●丈夫で軽量な構造

強度的にも合理的な門型形状をしていますので、非常に軽量でまた施工性にも優れています。



●豊富な種類、優れた経済性

標準品、暗渠、コーナー、横断用、土留用、街路用等、豊富な種類とサイズで使用用途に合わせた経済的な計画設計が可能で、無理・無駄のない施工が可能です。

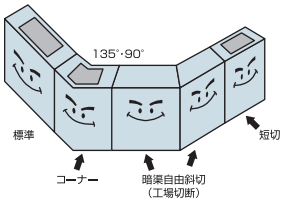


●大型車両の横断走行に耐える設計

道路橋示方書、道路土工指針に準じた大型車両に耐える構造です。

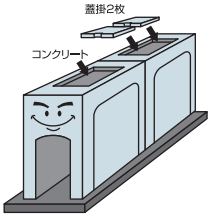
●長さ及び曲がり施工への対応

長さ調整製品及び製品目地開きの調整を行うことで、施工延長調整と曲線施工が可能です。また、コーナー製品(135°・90°)も用意されています。



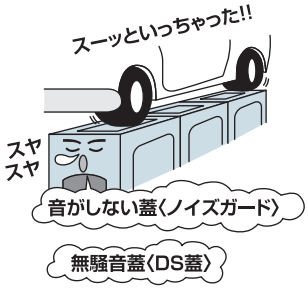
●便利な蓋掛け方式

蓋掛け方式を採用しましたので、インバートコンクリートの打設や施工後のメンテナンスが容易です。また、蓋にはグレーチングの使用も可能です。



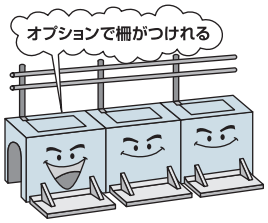
●騒音対策もノイズガードで万全

防音用緩衝部材を取り付けた蓋を用いる事により、優れた消音効果を発揮します。



●特殊製品・オプション類

計画・設計段階でのご相談により、斜切等の規格外製品も製作加工いたします。また、転落防止柵取付治具等のオプションを取り揃えていますので、お気軽にご相談下さい。



一般コンクリート製品

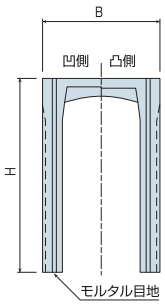
FV側溝(自由勾配側溝)

T-25対応　グレーチング蓋　コンクリート蓋

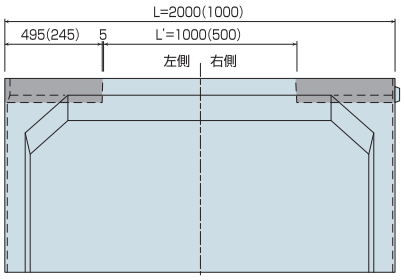
製　品　図 単位mm

●標準

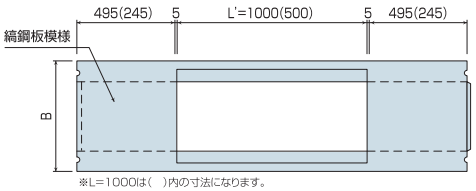
〔正面図〕



〔側面図〕



〔平面図〕



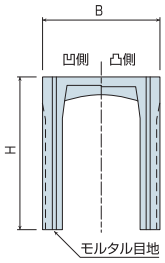
※L=1000は(　)内の寸法になります。

呼び名	寸　法(mm)		参考質量(kg)	
	B	H	L=2000	L=1000
300×300～1400	500	445～1545	349～1387	240～759
400×400～2000	610	560～2210	481～2328	330～1171
500×400～2200	720	575～2425	556～2730	376～1371
600×400～2200	830	590～2440	685～2910	428～1465
700×500～2200	970	700～2450	889～2538	–
800×600～2200	1080	810～2460	1123～2729	–
900×700～2200	1190	920～2470	1306～2923	–
1000×800～2200	1300	1030～2480	1501～3075	–
1100×500～2200	1400	730～2480	1317～3133	–
1200×500～2200	1500	730～2480	1406～3223	–

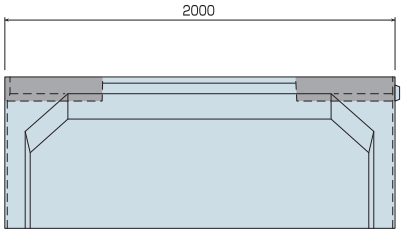
※a400×h1700～h2000、a500～a1000×h1900～h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。

●横断用

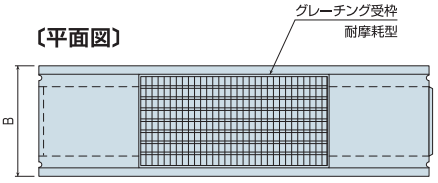
〔正面図〕



〔側面図〕



〔平面図〕



呼び名	寸　法(mm)		参考質量(kg)
	B	H	
300×300～1400	500	445～1545	432～1401
400×400～2000	610	560～2210	587～2342
500×400～2200	720	575～2425	596～2740
600×400～2200	830	590～2440	695～2917
700×500～2200	970	700～2450	917～2566
800×600～2200	1080	810～2460	1144～2750
900×700～2200	1190	920～2470	1338～2956
1000×800～2200	1300	1030～2480	1526～3102
1100×500～2200	1400	730～2480	1407～3223
1200×500～2200	1500	730～2480	1469～3285

※a400×h1700～h2000、a500～a1000×h1900～h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。
※グレーチング(重荷重・横断用・騒音防止タイプ)もご用意しております。

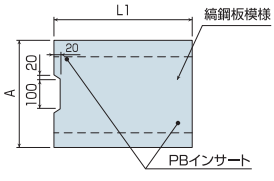
●蓋版

標準用蓋版(車道用)

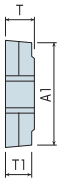
環境に優しい(DS蓋)
無騒音蓋〈DS蓋〉

本体製品との接地部の形状を変える事により、蓋のガタツキによる騒音がありません。

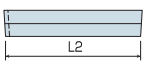
〔平面図〕



〔側面図〕



〔正面図〕



呼び名	寸　法(mm)						参考質量(kg)
	A	A1	L1	L2	T	T1	
300	405	387.8	498	494	100	91	44
400	506	487.7			115	106	65
500	605	587.6			130	121	88
600	705	667.5			145	136	115
700	825	807.5			155	146	145
800	925	907.5			165	156	173
900	1025	1017.4			175	166	207
1000	1135	1117.4			185	176	240
1100	1235	1217.4			185	176	263
1200	1335	1307.4			185	176	285

※標準用歩道蓋・ノイズガード蓋・FRCファイコン蓋・グレーチング蓋(T-25、T-20、T-2、歩道用)もご用意しております。

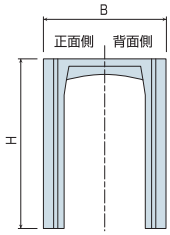
一般コンクリート製品

FV側溝(自由勾配側溝)

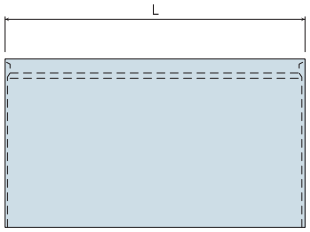
製品図 単位mm

●暗渠型

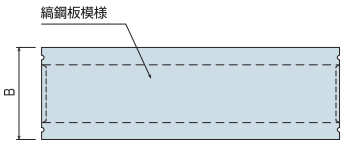
〔正面図〕



〔側面図〕

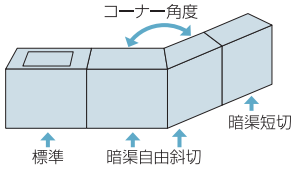


〔平面図〕



長さ及び曲がり施行への対応

暗渠型製品の使用により、施工延長調整とコーナー部での自由な角度対応が可能となります。

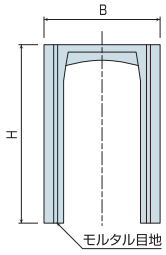


呼び名	寸法(mm)			参考質量(kg)	
	B	H	制作可能長(L)	L=1500	L=2000
300×300~1400	500	445~1545	500~1500	427~1195	–
400×400~2000	610	560~2210	610~1500	595~1834	–
500×400~2200	720	575~2425	720~1500	707~2142	–
600×400~2200	830	590~2440	830~2000	–	1168~3108
700×500~2200	970	700~2450	970~2000	–	1463~3684
800×600~2200	1080	810~2460	1030~2000	–	1773~3644
900×700~2200	1190	920~2470	1190~2000	–	2105~4218
1000×800~2200	1300	1030~2480	1300~2000	–	2460~4505
1100×500~2200	1400	730~2480	1400~2000	–	2157~4624
1200×500~2200	1500	730~2480	1500~2000	–	2279~4745

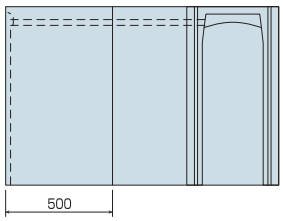
※a400×h1700~h2000、a500~a1000×h1900~h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。

●コーナー用(135°)

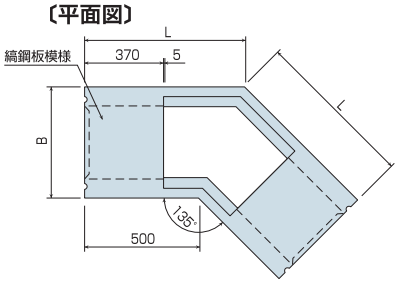
〔正面図〕



〔側面図〕



〔平面図〕

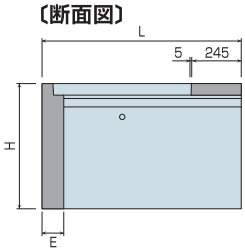


呼び名	寸法(mm)			参考質量(kg)
	B	H	制作可能長(L)	
300×300~1400	500	445~1545	500~1500	302~757
400×400~2000	610	560~2210	610~1500	431~1496
500×400~2200	720	575~2425	720~1500	512~1821
600×400~2200	830	590~2440	830~2000	602~2007

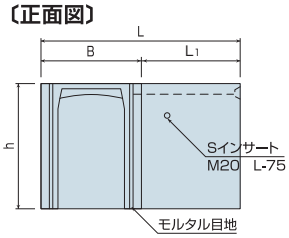
※a400×h1700~h2000、a500~a1000×h1900~h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。
※コーナー用蓋版・グレーチング蓋(T-25)もご用意しております。

●コーナー用(90°)

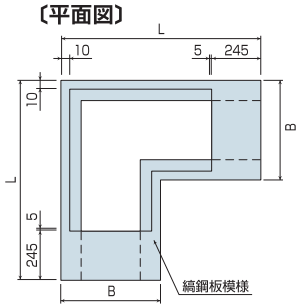
〔断面図〕



〔正面図〕



〔平面図〕



呼び名	寸法(mm)					参考質量(kg)
	B	H	L	L1	E	
300×300~1400	500	445~1545	1000	500	100	330~1107
400×400~2000	610	560~2210	1100	500	105	560~1791

※a400×h1700~h2000規格には幅止め規制用ボルトが付きます。
※コーナー用蓋版・グレーチング蓋(T-25)もご用意しております。

一般コンクリート製品

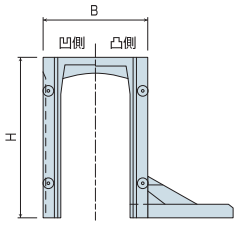
FV側溝（自由勾配側溝）

T-25対応　グレーチング蓋　コンクリート蓋

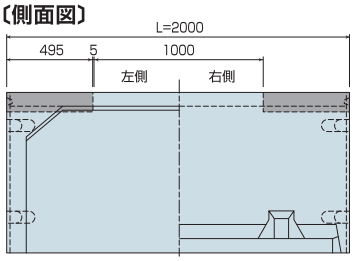
製　品　図 単位mm

●土留用

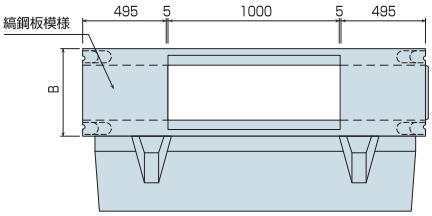
〔正面図〕



〔側面図〕



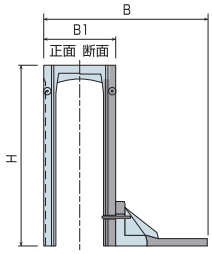
〔平面図〕



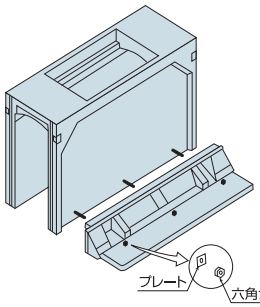
呼び名	寸　法(mm)		参考質量(kg)
	B	H	
300×400～1100	500	545～1245	545～1245
400×500～2000	610	660～2210	660～2210
500×500～2200	720	675～2425	675～2425

※a400×h1700～h2000、a500×h1900～h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。

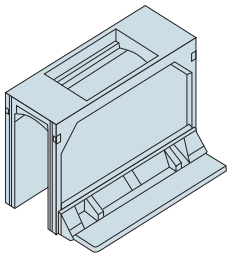
●分割土留用



組み立て状況図



組み立て完成図

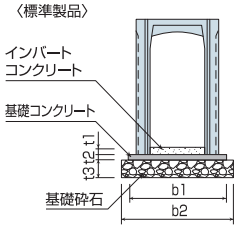


呼び名	寸　法(mm)			参考質量(kg)		
	B	B1	H	組	本体	土留板
300×1200～1400	1140	560	1345～1545	1725～1903	1209～1387	516
600×400～2200	1185～1833	830	590～2440	902～3553	685～2510	217～743
700×500～2200	1318～1970	970	700～2450	1106～3361	889～2538	217～823
800×600～2200	1430～2030	1084	810～2450	1340～3532	1123～2729	217～823
900×700～2200	1535～2190	1190	920～2470	1523～3746	1306～2923	217～823
1000×800～2200	1640～2300	1300	1030～2480	1718～3898	1501～3075	217～823

※a600～h2000×h1900～h2200規格には幅止め規制用ボルトが付きます。

参考施工断面図 単位mm

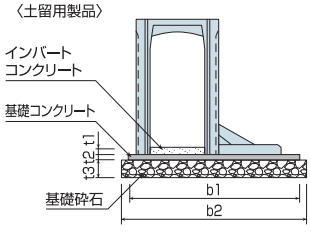
〈標準製品〉



呼び名	寸　法(mm)			
	t2	t3	b1	b2
300	50	75	600	700
400	60	75	710	810
500	75	100	820	920
600	100	100	930	1000
700	120	150	1070	1170
800	120	150	1180	1280
900	150	150	1200	1390
1000	150	150	1200	1500
1100	150	150	1500	1600
1200	150	150	1500	1700

t1=50以上とする。
但し、内幅400×高さ1700以上、内幅500·600·700·800·900·1000×高さ1900以上の規格は、t1=100以上とする。

〈土留用製品〉



呼び名	寸　法(mm)			
	t2	t3	b1	b2
300	50	75	900～1100	1000～1250
400	60	75	1010～1710	1110～1810
500	75	100	1120～1820	1220～1920
600	100	100	1285～1930	1385～2030
700	120	150	1410～2070	1510～2170
800	120	150	1530～2180	1630～2280
900	150	150	1636～2280	1735～2380
1000	150	150	1740～2400	1840～2500

t1=50以上とする。
但し、内幅400×高さ1700以上、内幅500·600·700·800·900·1000×高さ1900以上の規格は、t1=100以上とする。

※据え付け作業を円滑に進めるため、ベース天端仕上げ面は極力平滑に仕上げて下さい。
※インバートコンクリートを打設し、硬化してから側部等の埋め戻しをして下さい。
　又この基礎図は標準ですので現場に応じて適時設計して下さい。

施　工　歩　掛

（10mあたり）

	1個当り重量(kg)	世話役(人)	特殊作業員(人)	普通作業員(人)	トラッククレーン賃料(日)	トラッククレーン規　格	諸雑費率(%)
側溝 L=2.0m	200以上～2500以下	0.3	0.3	1.0	0.3	油圧式 4.8～4.9t吊り	1
	2500超～4500以下	0.3	0.3	1.0	0.3	油圧式 20～22t吊り	1

（100枚あたり）

	1個当り重量(kg)	世話役(人)	特殊作業員(人)	普通作業員(人)	トラッククレーン賃料(日)	トラッククレーン規　格
蓋版	10以上～40以下	0.1	–	1.3	–	–
	40超～70以下	0.3	–	2.4	–	–
	70超～100以下	0.4	–	3.5	–	–
	100以上	0.2	0.4	3.2	0.9	油圧式 4.8～4.9t吊り

※歩掛は運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり床堀り、砕石層埋戻しおよびインバートコンクリートの打設は含んでおりません。
※蓋版の布設歩掛りはグレーチングの布設にも適用します。
※敷コンクリートは別途必要量を計上してください。
※撤去歩掛は設営歩掛の50%としてください。