

サイクルレーン側溝

DL
download

排水

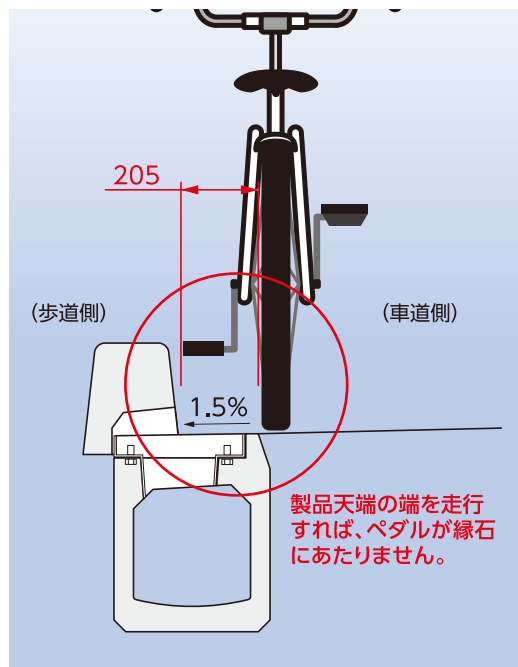
NETIS登録
QS-180021-A

福岡県
新技術

サイクルレーン側溝を利用して頂くことで今までより安全・快適に利用出来る自転車レーンになります。

●特長

1. 縁石と自転車のペダルが最接近する状態で、タイヤが製品頂版に乗らないように設計してあるため、通常の側溝と比較して自転車レーンをより有効に活用できます。
2. 集水部分が孔となっており、スリットと異なり連続しないためタイヤがはまり込む心配がありません。
3. 集水孔を縁石の側面に設けているため、自転車のタイヤが集水孔にとられることもなく、縁石の際に水たまりが発生することも極力防止できます。
4. グレーチングの一部が縁石の下に収まるため集水能力は従来製品とかわりません。またグレーチング部分が天端のラインからはみ出すことはありません。
5. 縁石が本体と分離しており、車両乗入れ部などの隣接地の状況に柔軟に対応します。



縁石分離型

縁石と本体が別になっているため隣接地の状況に柔軟に対応できます。(車両乗入れ部など)

横断勾配1.5%

排水性舗装対応

自転車レーンの有効幅員の拡張

路面への製品頂版の露出が少なく、通常の側溝と比較して自転車レーンをより有効に活用できます。

集水孔構造

集水孔を縁石にぴったりと寄せて、自転車走行への影響を極力抑えています。また水溜まりも発生しにくくなっています。

グレーチング部構造

グレーチングの一部を専用縁石の下に収める構造のため、グレーチング部分が天端からはみ出しません。

集水孔による排水

スリットと異なり連続していないためタイヤがはまり込む心配がありません。



縦断タイプ
300

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

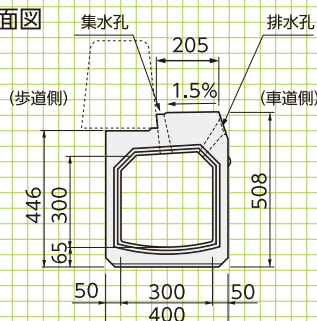
景観関連

管渠タイプ300

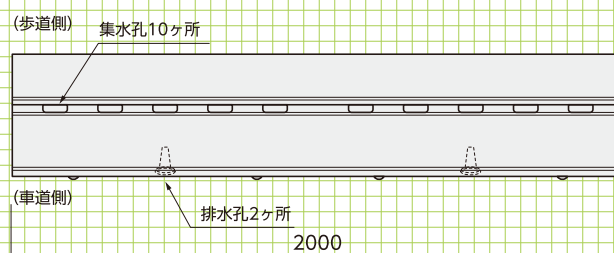
参考重量:492kg

※特注で集水孔無しタイプ(乗入部用)も対応可能です。

■正面図



■平面図



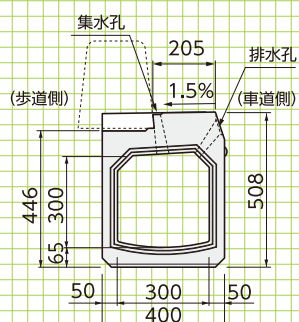
グレーチングタイプ用歩車道ブロック

グレーチングタイプ300

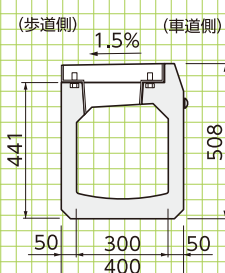
参考重量:461kg

※専用歩車道ブロックが必要です。

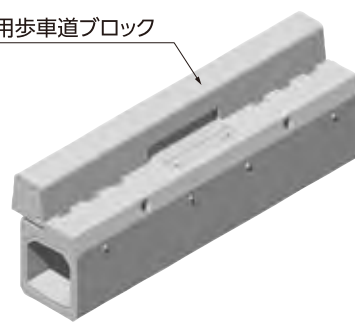
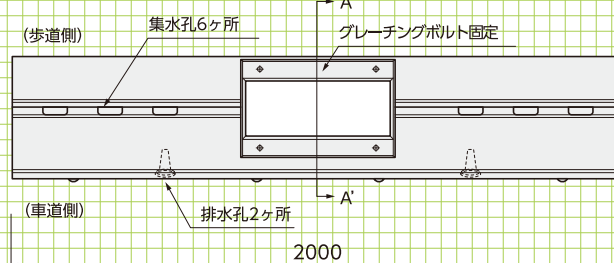
■正面図



■A-A'断面図



■平面図

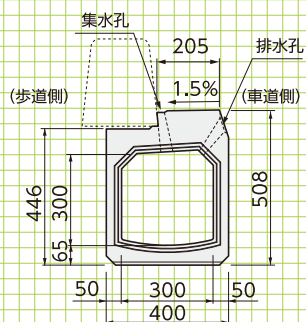


S-グレーチングタイプ300

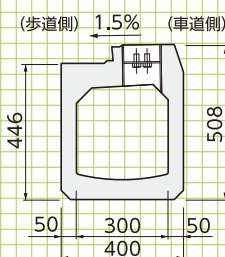
参考重量:473kg

※一般的な歩車道ブロックが使用できます。

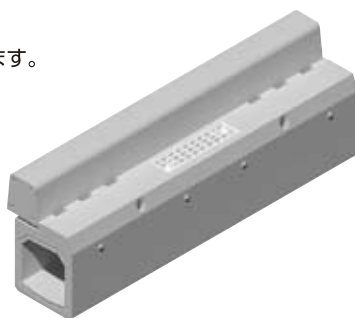
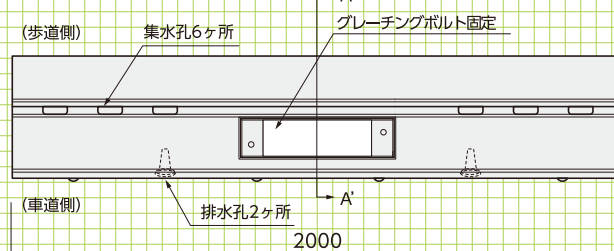
■正面図



■A-A'断面図



■平面図

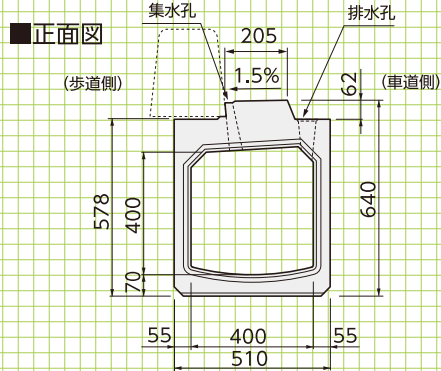


縦断タイプ
400

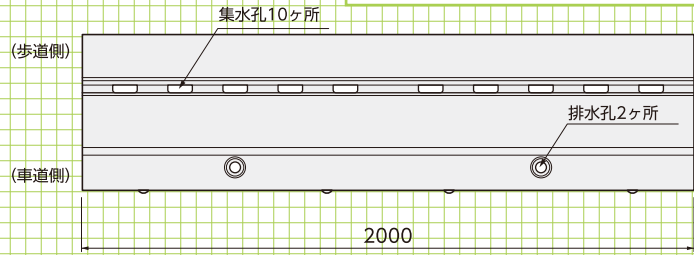
形状・寸法
重量

暗渠タイプ400 参考重量:708kg

※特注で集水孔無しタイプ(乗入部用)も対応可能です。



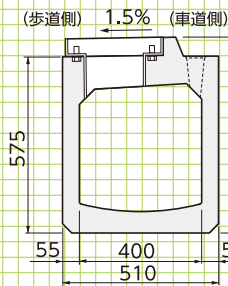
■平面図



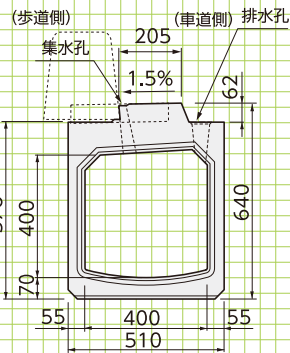
グレーチング用歩車道ブロック

グレーチングタイプ400 参考重量:674kg ※専用歩車道ブロックが必要です。

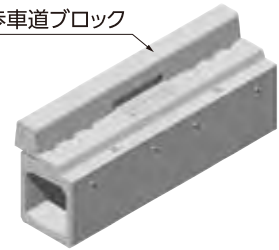
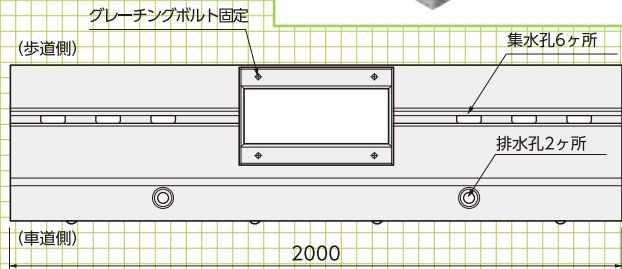
■A-A'断面図



■正面図

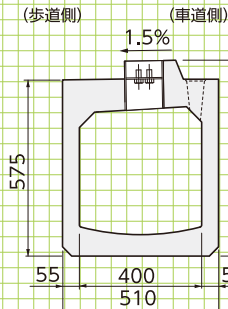


■平面図

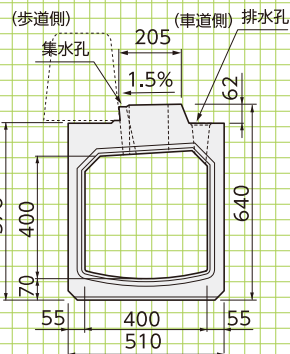


S-グレーチングタイプ400 参考重量:686kg ※一般的な歩車道ブロックが使用できます。

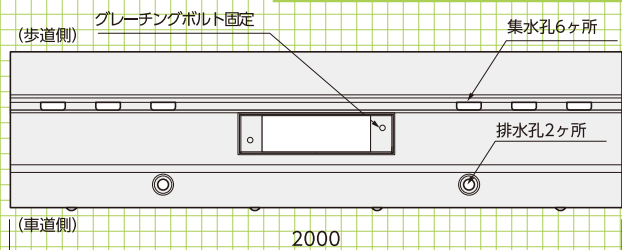
■A-A'断面図



■正面図



■平面図

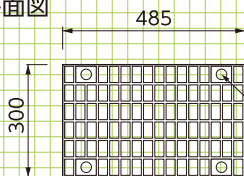


縦断用
グレーチング

形状・寸法
重量表

縦断用グレーチング 参考重量:9.9kg(並目)、15kg(細目)

■平面図

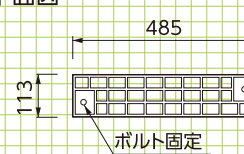


■側面図



縦断用S-グレーチング 参考重量:5.8kg(並目)、8.9kg(細目)

■平面図



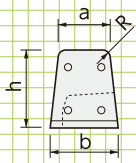
■側面図



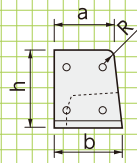
グレーチング用歩車道ブロック

※グレーチングタイプ専用の歩車道ブロックです。

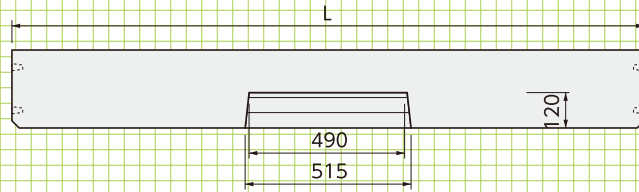
■両面R正面図



■片面R正面図



■側面図



縦断用縁石
形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

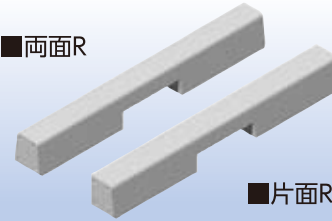
景観関連

専用樹蓋
形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼 称	寸 法(mm)				参考重量 (kg)
	a	b	h	L	
両面R A型L=2000(1000)	150	190	200	1990(990)	133(55)
両面R B型L=2000(1000)	180	230	250	1990(990)	211(94)
片面R B型L=2000(1000)	180	205	250	1990(990)	197(87)
両面R C型L=2000(1000)	180	240	300	1990(990)	264(119)
片面R C型L=2000(1000)	180	210	300	1990(990)	244(111)

■両面R



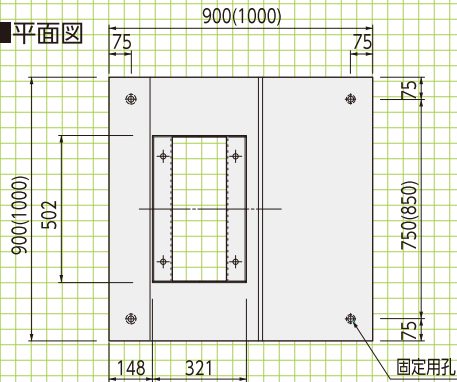
■片面R

柵用蓋版

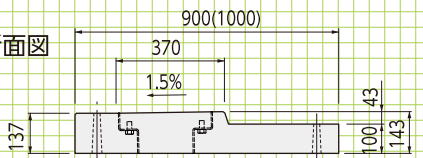
900× 900参考重量:197kg

1000×1000参考重量:248kg

■平面図



■断面図



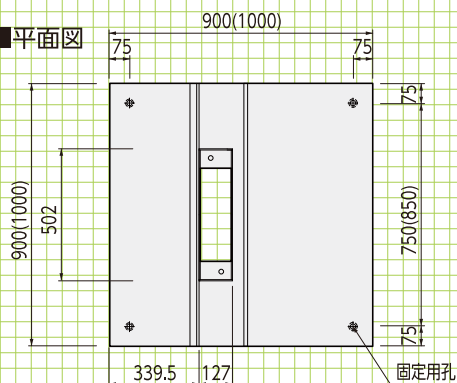
※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

柵用蓋版(S-グレーチングタイプ)

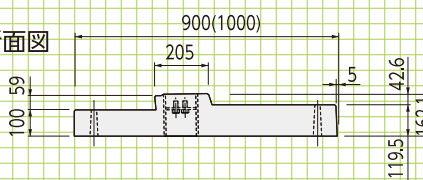
900× 900参考重量:216kg

1000×1000参考重量:274kg

■平面図



■断面図

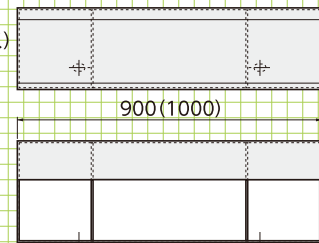
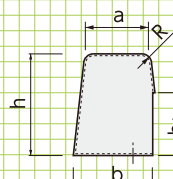


柵蓋用鋼製縁石

※車両の衝突は考慮していません。

※鋼材厚4.5mm

縞鋼板模様(左右側板、底盤除く)



※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

■寸法表(柵蓋用鋼製縁石)

呼 称	寸 法(mm)			
	a	b	h	h1
A型	150	165	150	100
B型	180	205	200	100
C型	180	210	250	150

※()内の数値は1000×1000サイズの数値になります。

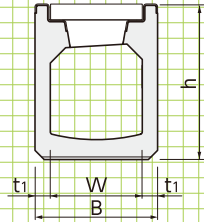
横断
タイプ

形状・寸法
重量表

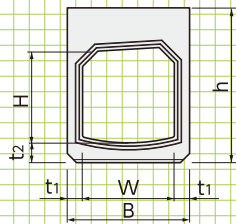
横断管渠タイプ 参考重量:552kg

横断グレーチングタイプ 参考重量:470kg

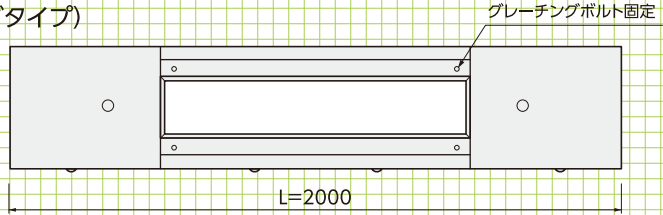
■断面図
(グレーチングタイプ)



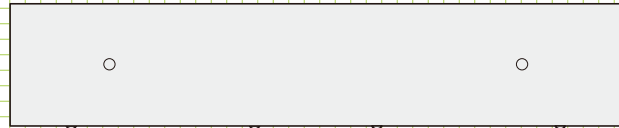
■正面図



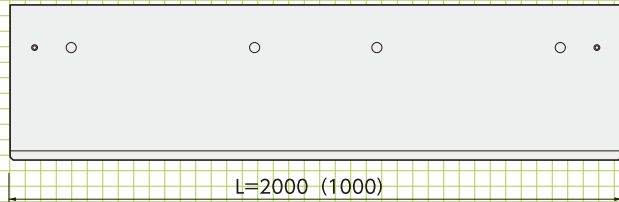
■平面図
(グレーチングタイプ)



■平面図
(管渠タイプ)



■側面図

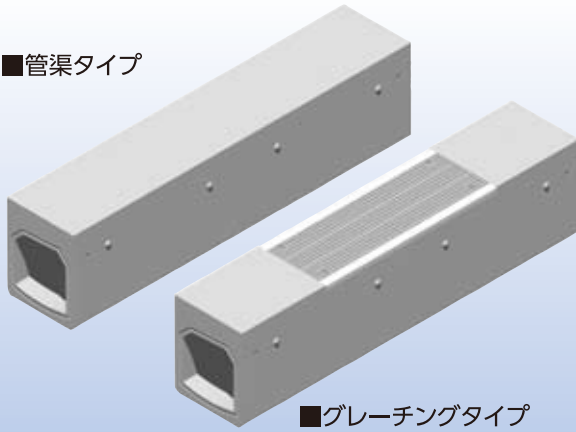


■寸法表

※()内の数値はL=1000サイズの数値になります。
※グレーチングタイプはL=2000のみとなります。

呼 称 (H×W)	寸 法(mm)						参考重量(kg)	
	H	W	h	B	t1	t2	管渠タイプ	グレーチングタイプ
300×300	300	300	508	400	50	65	552(276)	470
400×400	400	400	640	510	55	70	806(403)	672

■管渠タイプ



■グレーチングタイプ

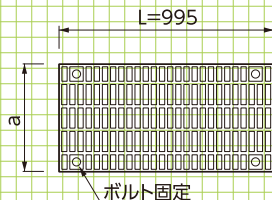


横断用
グレーチング

形状・寸法
重量表

横断用グレーチング

■平面図



■側面図

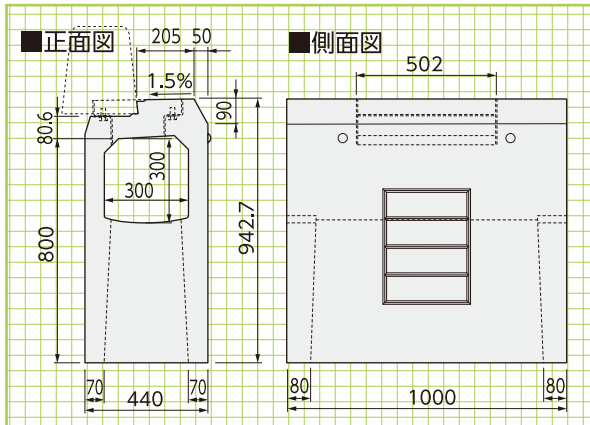


■寸法・重量

呼 称	寸 法(mm)			参考重量(kg)	
	a	t	L	並目	細目
300用	300	44	995	19.9	31
400用	400	55	995	33.5	48

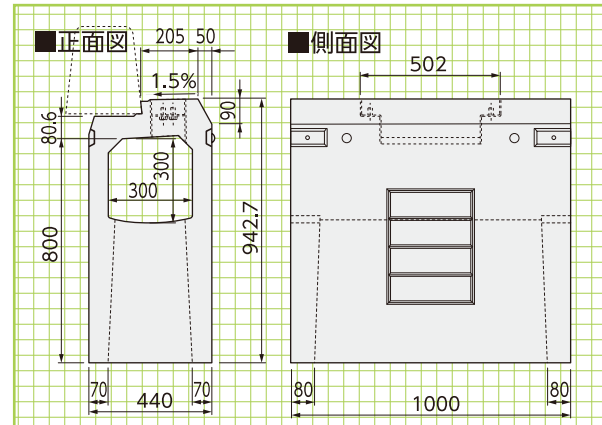
300×300用専用柵

参考重量:458kg



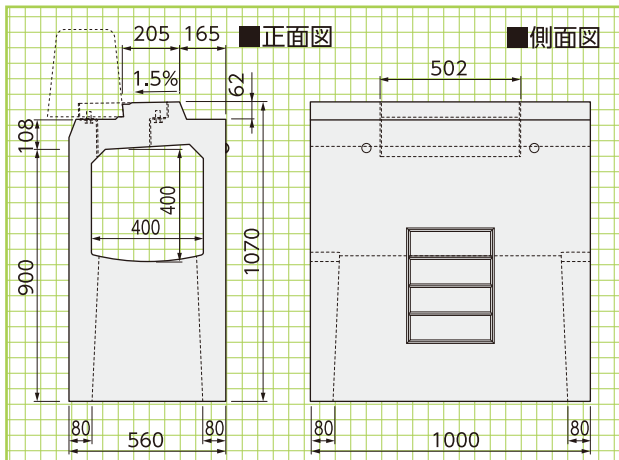
300×300用専用柵(S-グレーチング)

参考重量:470kg



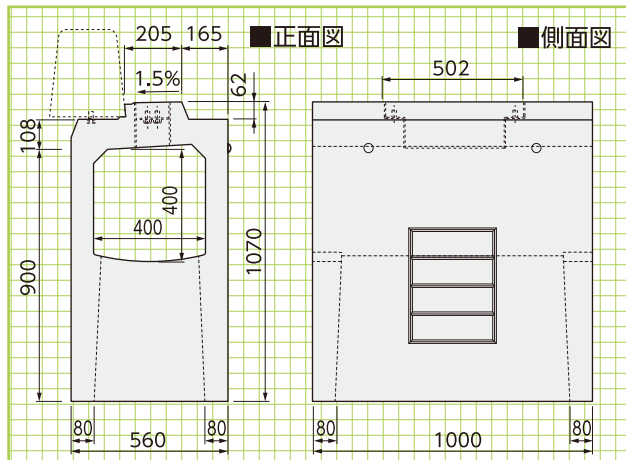
400×400用専用柵

参考重量:564kg



400×400用専用柵(S-グレーチング)

参考重量:576kg

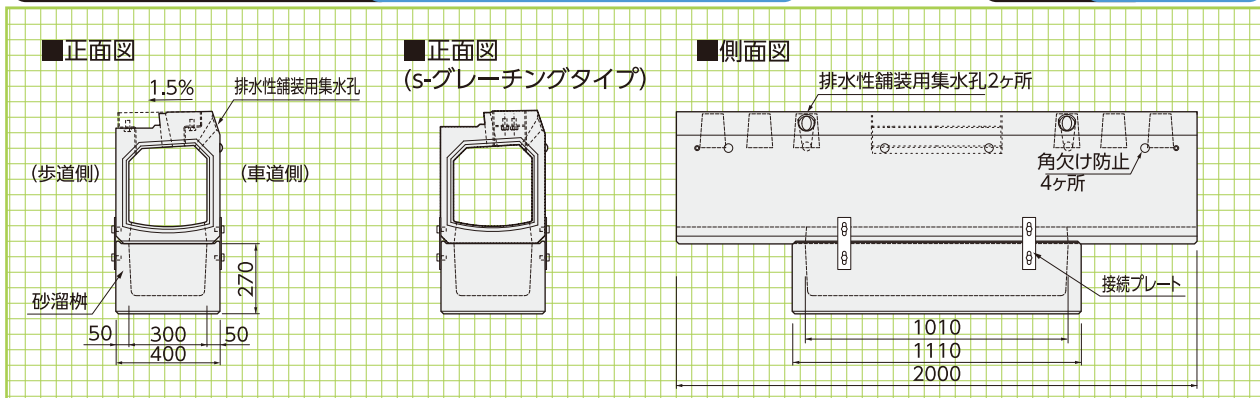


縦断300グレーチング砂溜柵用

参考重量:410kg/422kg(s-グレーチングタイプ)

砂溜柵

参考重量:149kg

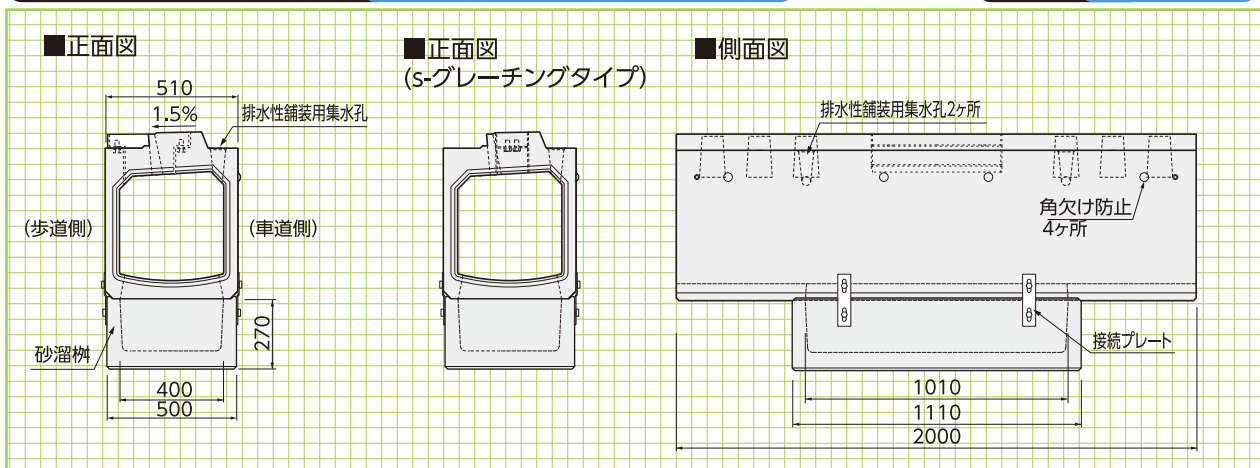


縦断400グレーチング砂溜柵用

参考重量:600kg/614kg(s-グレーチングタイプ)

砂溜柵

参考重量:170kg



※「s-グレーチングタイプ」は一般的な歩車道ブロックが使用できます。
※「グレーチングタイプ」は専用歩車道ブロックが必要です。

専用柵
300用
400用
形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

河川関連

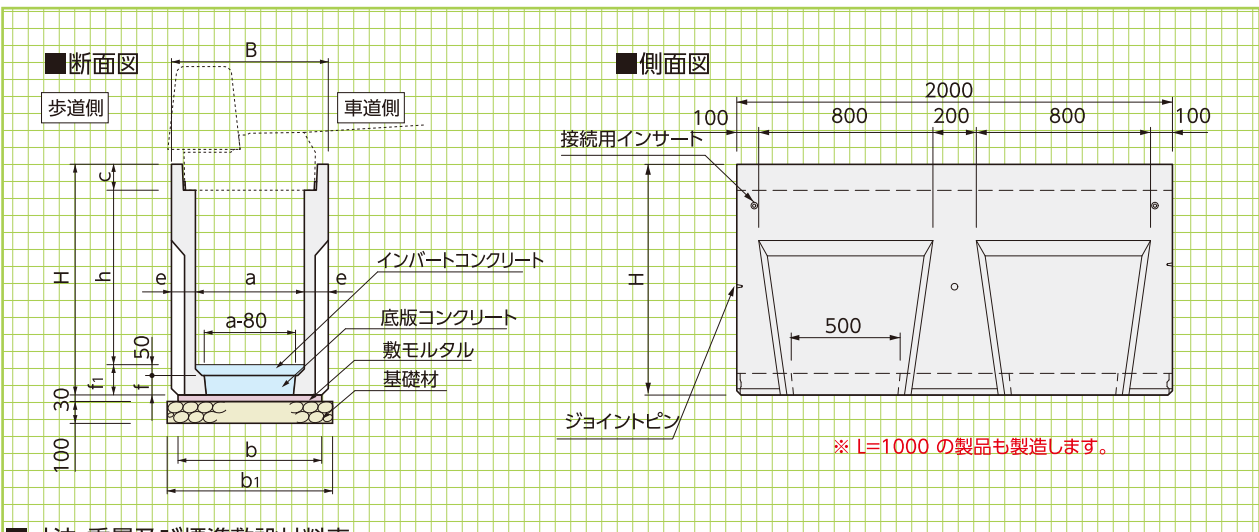
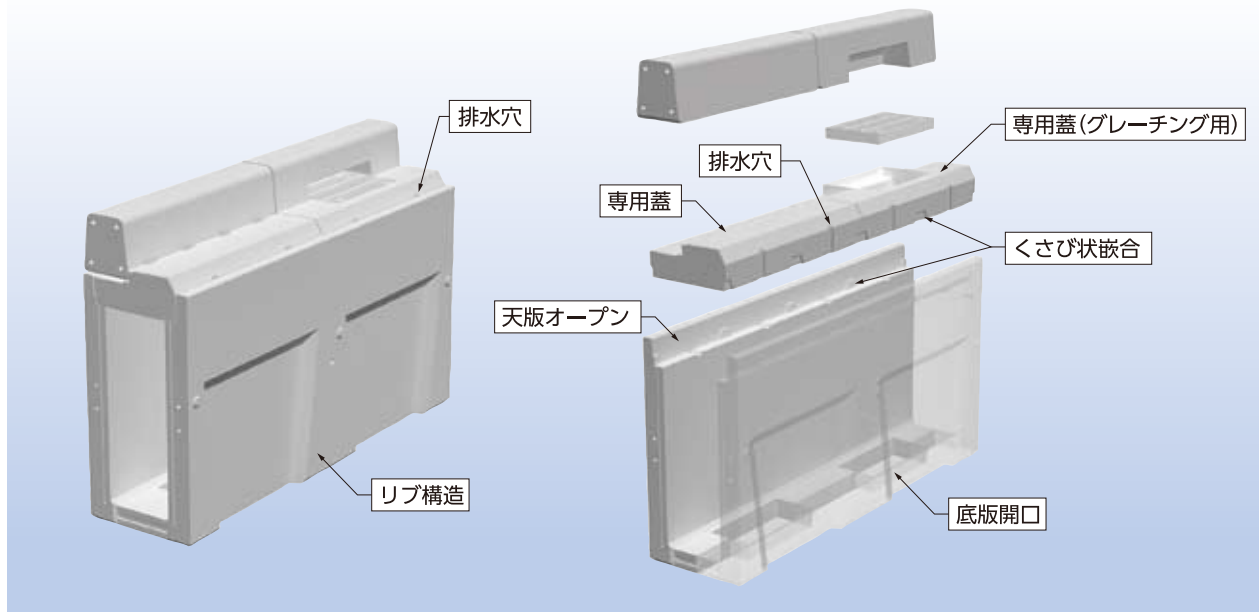
貯水槽関連

組合製品・その他

景観関連

可変タイプ
基本形状図

寸法・重量及び
標準敷設材料表

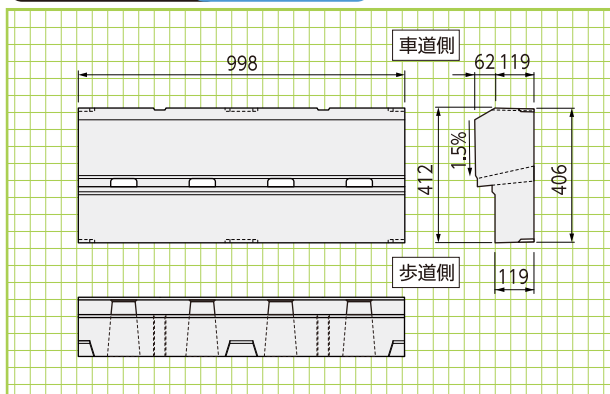


■寸法・重量及び標準敷設材料表

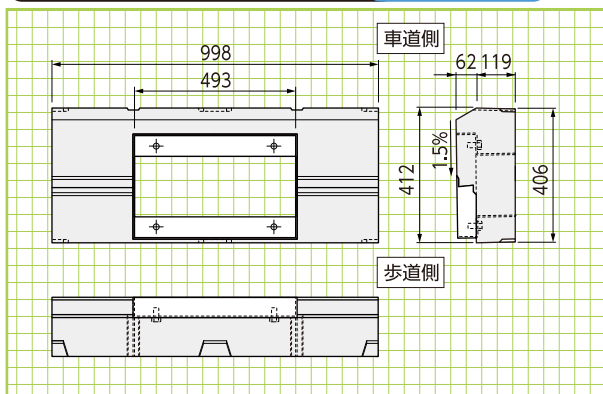
(10m当り)

呼 称 a × h	寸 法 (mm)										基礎工			参考重量 (kg)
	B	a	b	b ₁	c	h	H	e	f	f ₁	基礎材 (m ²)	敷モルタル (m ³)	底版コンクリート (m ³)	
300× 300	520	300	460	660	120	300	540	110	70	120	6.60	0.138	0.072	415
300× 400	520	300	460	660	120	400	640	110	70	120	6.60	0.138	0.072	520
300× 500	520	300	460	660	120	500	740	110	70	120	6.60	0.138	0.072	620
300× 600	520	300	460	660	120	600	860	110	90	140	6.60	0.138	0.093	655
300× 700	520	300	460	660	120	700	960	110	90	140	6.60	0.138	0.093	760
300× 800	520	300	460	660	120	800	1060	110	90	140	6.60	0.138	0.093	860
300× 900	520	300	460	660	120	900	1170	110	100	150	6.60	0.138	0.103	925
300×1000	520	300	460	660	120	1000	1270	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1025
300×1100	520	300	460	660	120	1100	1370	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1130
300×1200	520	300	460	660	120	1200	1470	110	100	150	6.60	0.138	0.103	1235
400× 400	630	400	550	750	120	400	650	115	80	130	7.50	0.165	0.122	525
400× 500	630	400	550	750	120	500	750	115	80	130	7.50	0.165	0.122	635
400× 600	630	400	550	750	120	600	850	115	80	130	7.50	0.165	0.122	735
400× 700	630	400	550	750	120	700	960	115	90	140	7.50	0.165	0.137	790
400× 800	630	400	550	750	120	800	1060	115	90	140	7.50	0.165	0.137	900
400× 900	630	400	550	750	120	900	1160	115	90	140	7.50	0.165	0.137	1000
400×1000	630	400	550	750	120	1000	1270	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1060
400×1100	630	400	550	750	120	1100	1370	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1165
400×1200	630	400	550	750	120	1200	1470	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1275
400×1300	630	400	550	750	120	1300	1570	115	100	150	7.50	0.165	0.152	1380

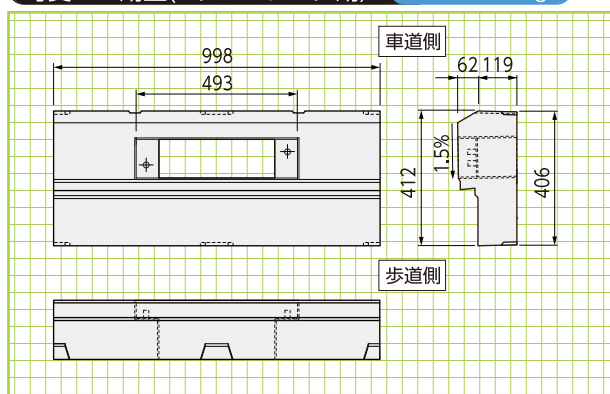
可変300用蓋 参考重量:144kg



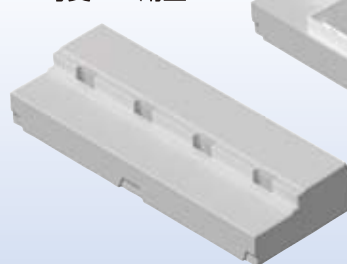
可変300用蓋(グレーチング用) 参考重量:110kg



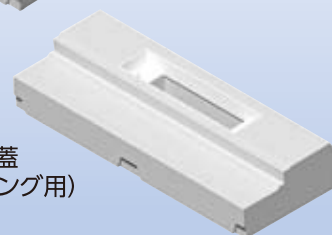
可変300用蓋(S-グレーチング用) 参考重量:105kg



可変300用蓋

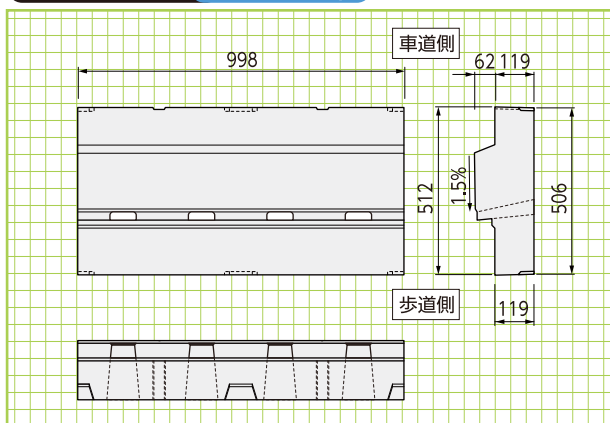


可変300用蓋
(グレーチング用)

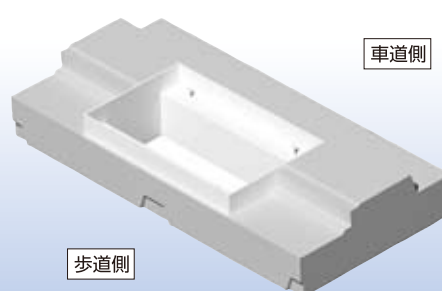
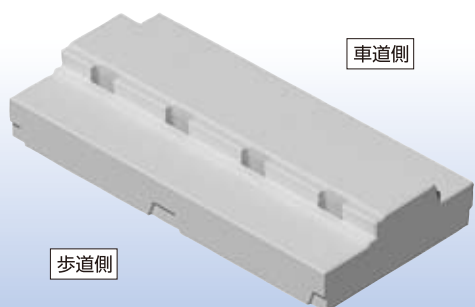
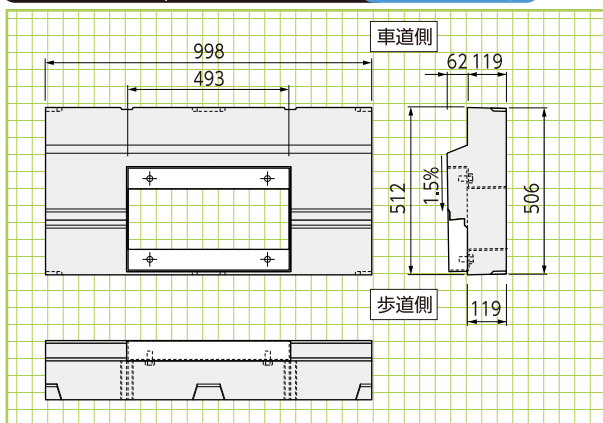


可変300用蓋
(S-グレーチング用)

可変400用蓋 参考重量:173kg



可変400用蓋(グレーチング用) 参考重量:137kg



※可変タイプ用の縁石、グレーチングはP161を参照ください。

可変タイプ用
蓋

形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

景観関連

FR横断側溝〈縦断勾配対応型 坂道横断側溝〉

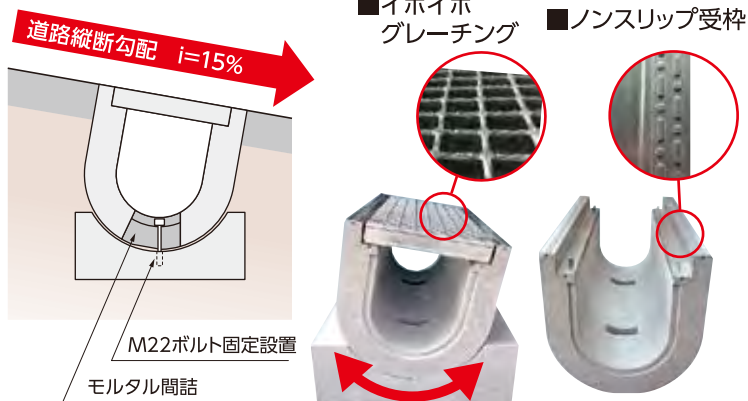
DL NETIS掲載終了
CB-140006-VR

特許登録第5612186号

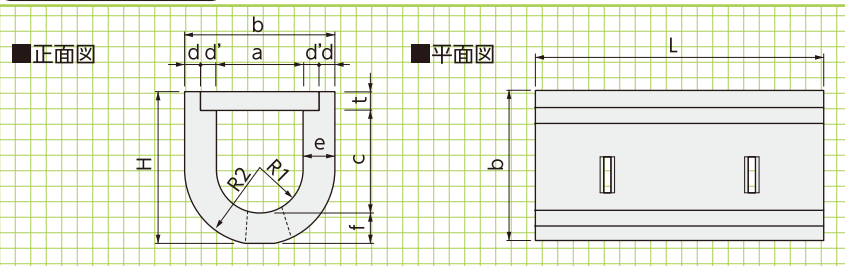
坂道に自由自在に対応。

●特長

1. 道路の縦断勾配に無段階に対応(縦断勾配15%まで対応可能)
2. 勾配変化なしで車両のスムーズな走行が可能。



FR横断側溝 本体



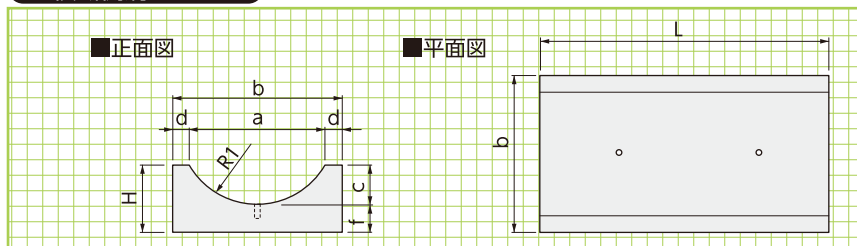
■寸法・重量表

●()内の数値はL=500の場合の数値です。

呼 称	寸 法(mm)												参考重量(kg)
	a	b	c	d	d'	e	t	f	H	R1	R2	L	
※250A	250	460	295	50	55	105	60	100	455	125	230	1000(500)	229(115)
300A	300	520	355	55	55	110	65	105	525	150	260	1000(500)	295(148)
※300B	300	520	455	55	55	110	65	105	625	150	260	1000(500)	348(174)
※300C	300	520	555	55	55	110	65	105	725	150	260	1000(500)	401(201)
※400A	400	630	460	60	55	115	80	110	650	200	315	1000(500)	423(212)
※500A	500	750	580	70	55	125	85	120	785	250	375	1000(500)	588(294)

※印は特注扱いになりますので、営業担当にお問い合わせください。

FR横断側溝 ベース

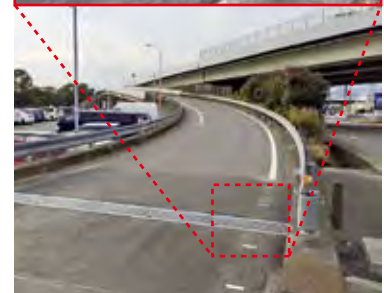


■寸法・重量表

●()内の数値はL=1500の場合の数値です。

呼 称	寸 法(mm)								参考重量(kg)
	a	b	c	d	H	f	R1	L	
※250用	404	560	115	78	215	100	235	1000(1500)	212(314)
300用	462	620	135	79	235	100	265	1000(1500)	245(368)
※400用	554	730	160	88	260	100	320	1000(1500)	304(456)
※500用	658	850	190	96	290	100	380	1000(1500)	378(567)

※印は特注扱いになりますので、営業担当にお問い合わせください。



組合せ表

FR横断側溝

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

景観関連

基本形状図

形状・寸法
重量表

■FR横断側溝(坂道横断)本体・ベース組合せ例

横断幅	組 合 せ				
2.5m	本体	1	1	0.5	
	ベース	1.5	1		
3.0m	本体	1	1	1	
	ベース	1.5	1.5		
3.5m	本体	1	1	1	0.5
	ベース	1.5	1	1	
4.0m	本体	1	1	1	1
	ベース	1.5	1	1.5	
4.5m	本体	1	1	1	1
	ベース	1.5	1	1	1

横断幅	組 合 せ							
5.0m	本体	1	1	1	1	1		
	ベース	1.5	1	1	1	1.5		
5.5m	本体	1	1	1	1	1	0.5	
	ベース	1.5	1	1	1	1	1	
6.0m	本体	1	1	1	1	1	1	
	ベース	1.5	1	1	1	1	1.5	
6.5m	本体	1	1	1	1	1	1	0.5
	ベース	1.5	1	1	1	1	1	1
7.0m	本体	1	1	1	1	1	1	1
	ベース	1.5	1	1	1	1	1	1.5

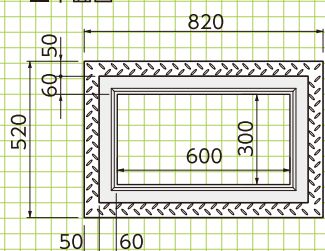
FR樹〈フリーローテーション樹〉

●特長

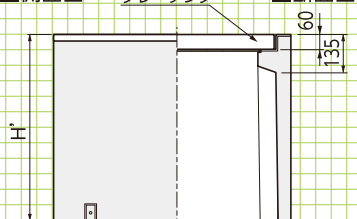
1. 道路の縦断勾配に無段階に対応
(縦断勾配15%まで対応可能)
2. 勾配変化なしで車両のスムーズな走行が可能。
3. 大幅な工期短縮
4. 側溝のカットや現場打が不要

FR樹 PU用

■平面図



■側面図

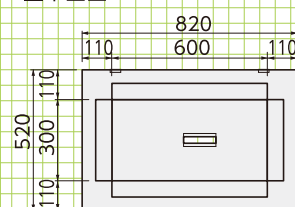


■断面図

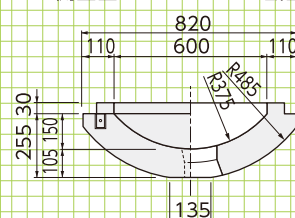
中間ベース(300×600)

参考重量:157kg

■平面図



■側面図

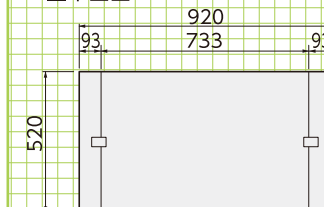


■断面図

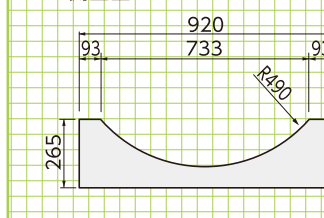
ベース(300×600)

参考重量:199kg

■平面図



■側面図



■寸法・重量表

呼 称	寸法(mm)	参考重量 (kg)
	H'	
300×600×500	500	211
300×600×600	600	246
300×600×700	700	281
300×600×800	800	313

エプロンブロック



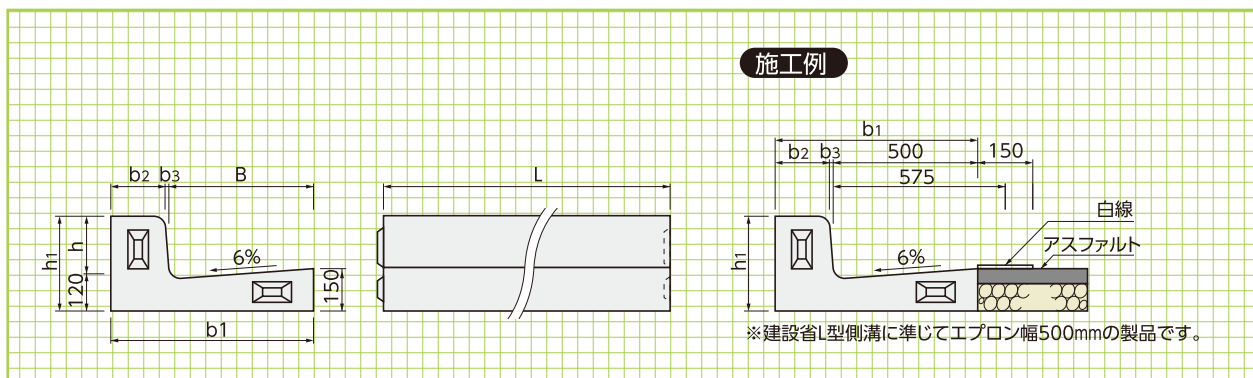
●特長

- 1.製品長が2000mmのため、施工の省力化、工期の短縮化および現場管理が容易です。
- 2.エプロン幅は、500mmとし縁石の高さを3種類準備しました。
- 3.不等沈下がないよう継手部をインロー方式にしています。
- 4.製品の幅、厚み等は建設省L形側溝に準じています。
- 5.D型の使用により、セミフラットにも対応します。



A・B・C型

形状・寸法
重量表

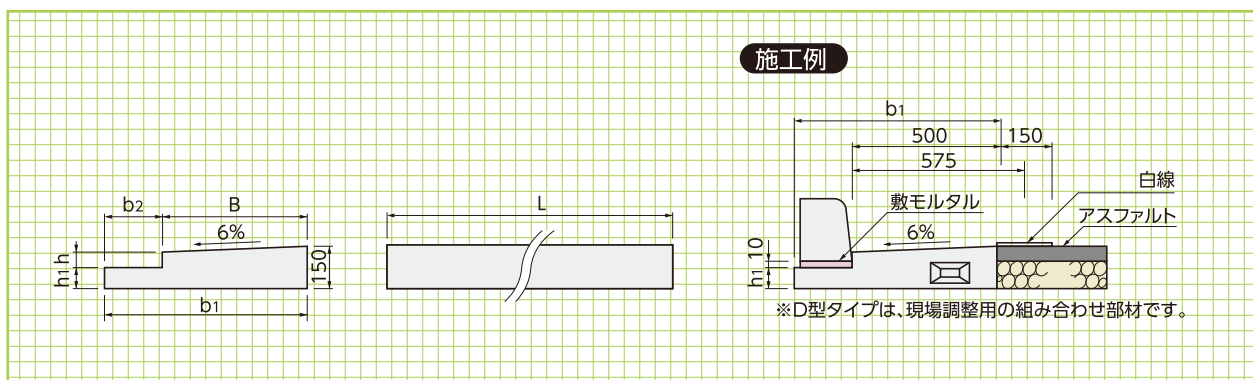


■寸法・重量表

呼 称	寸 法(mm)							参考重量 (kg)
	B	b1	b2	b3	h	h1	L	
A 150×500	500	665	150	15	150	270	2000	522
B 200×500	500	700	180	20	200	320	2000	609
C 250×500	500	705	180	25	250	370	2000	664

D 型

形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

呼 称	寸 法(mm)						参考重量 (kg)
	B	b1	b2	h	h1	L	
D 120×500	500	755	255	60	60	2000	391

標準敷設図

形状・寸法
数量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

基本形状図

形状・寸法
重量表

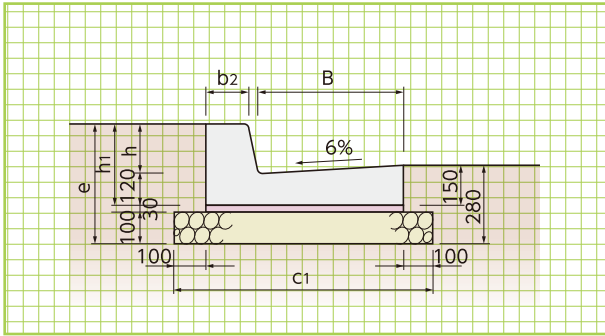
河川関連

貯水槽関連

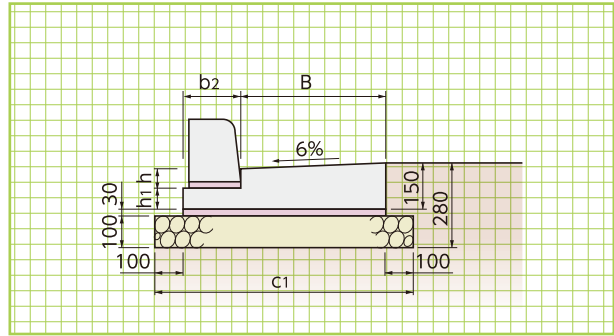
組合製品・その他

景観関連

A・B・C型



D型



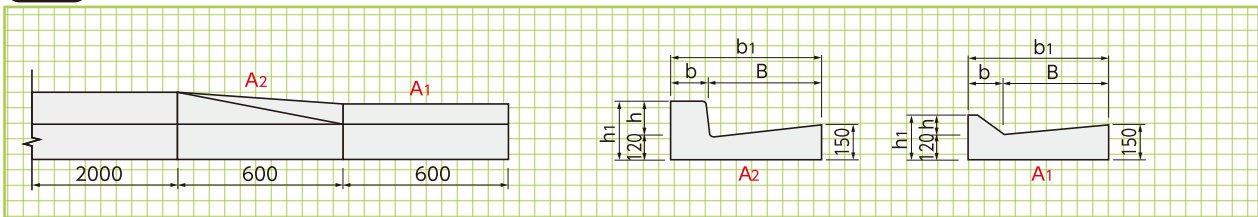
標準敷設材料表

(10m当り)

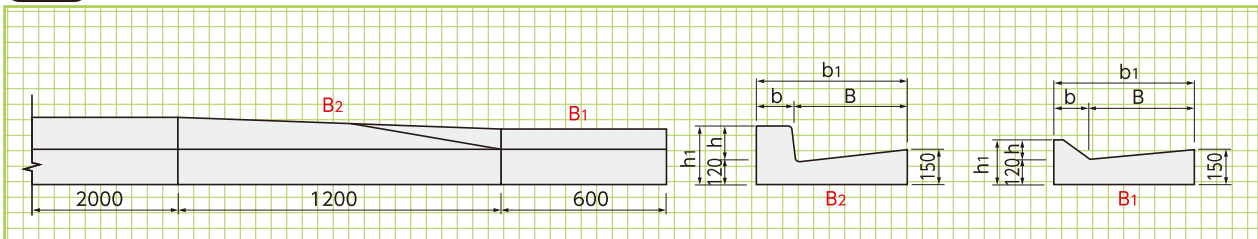
呼 称	寸 法(mm)							基 礎 工		目地モルタル (m ³)
	B	b ₂	c ₁	e	h	h ₁	L	基礎材 (m ²)	敷モルタル (m ³)	
A 150×500	500	150	865	400	150	270	2000	8.65	0.200	0.0039
B 200×500	500	180	900	450	200	320	2000	9.00	0.210	0.0041
C 250×500	500	180	905	500	250	370	2000	9.05	0.211	0.0042
D 120×500	500	255	955	-	60	60	2000	9.55	0.226	0.0019

段差ブロック・すり付ブロック

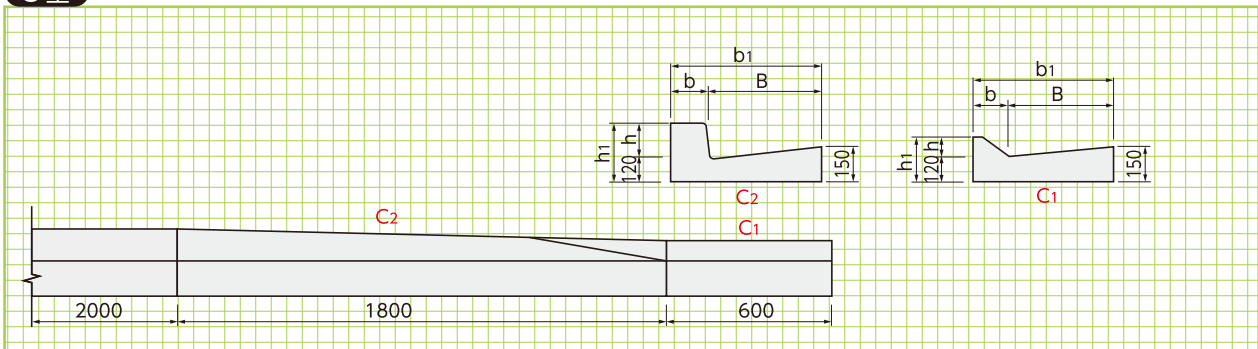
A 型



B 型



C 型



寸法・重量表

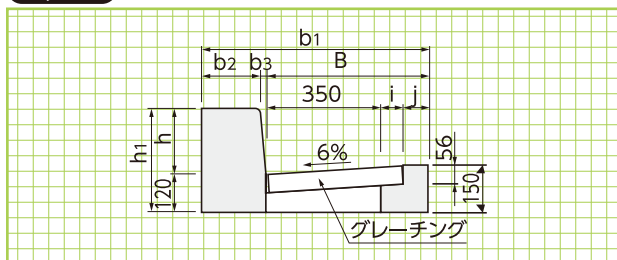
呼 称			寸 法(mm)						参考重量 (kg)
			B	b	b ₁	h	h ₁	L	
A型	150×500	A ₁	500	165	665	50	170	600	129
	1段落とし	A ₂	500	165	665	50~150	170~270	600	143
B型	200×500	B ₁	500	200	700	50	170	600	137
	1段落とし	B ₂	500	200	700	50~200	170~320	1200	264
C型	250×500	C ₁	500	205	705	50	170	600	139
	1段落とし	C ₂	500	205	705	50~250	170~370	1800	508

集水ブロック

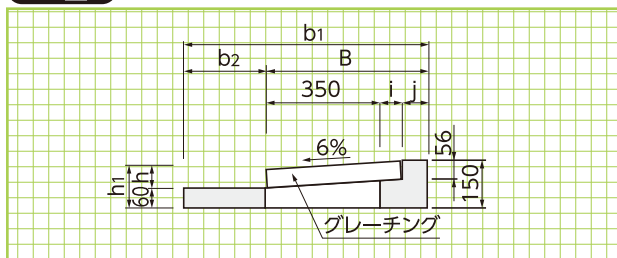
基本形状図

形状・寸法
重量表

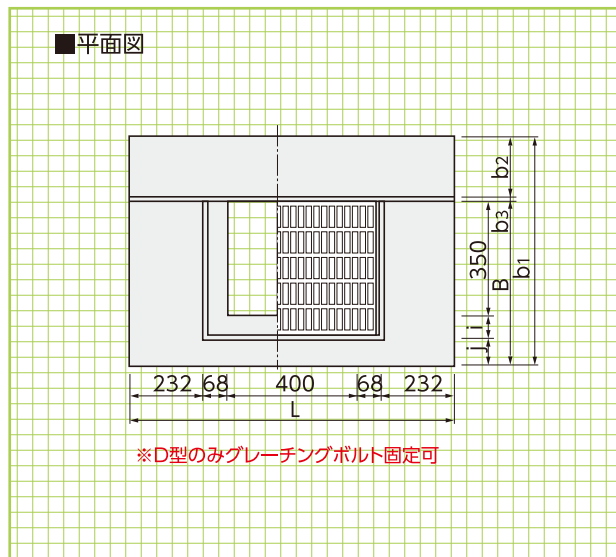
■A,B型



■D型



■平面図



■寸法・重量表

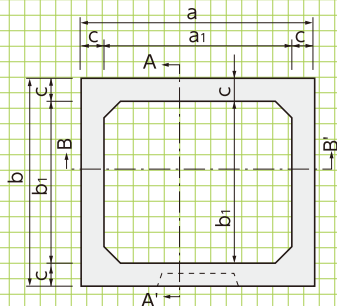
呼 称		寸 法(mm)								参考重量 (kg)
		B	b1	b2	b3	h	h1	i	j	
A	150×500	500	665	150	15	150	270	68	82	199
B	200×500	500	700	180	20	200	320	68	82	242
D	120×500	500	755	255	—	60	120	68	82	118

側溝一街きょ枳

側溝
街きょ枳

形状・寸法
敷設材料表

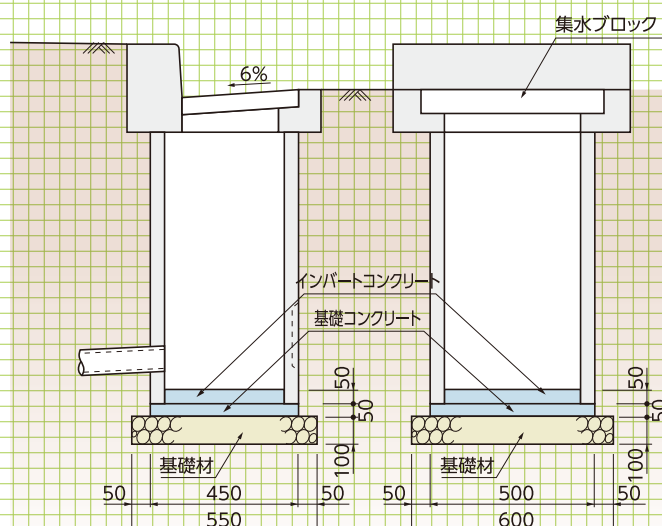
■平面図



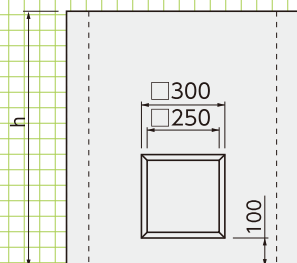
■標準断面図

A-A'断面

B-B'断面



■正面図



■寸法及び基礎数量表

(1ヶ所当り)

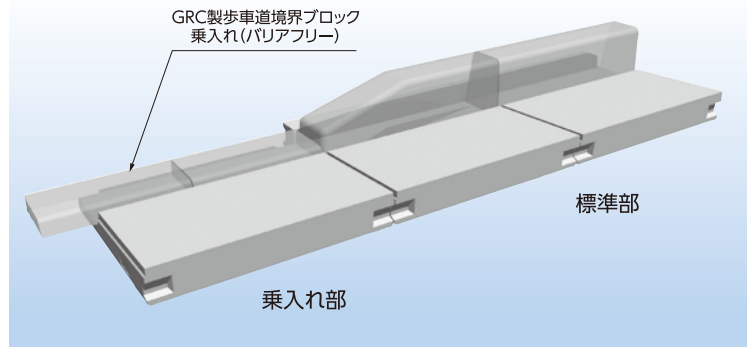
呼 称	寸 法(mm)						基 礎 工				参考重量 (kg)
	a	a1	b	b1	c	h	インバートコンクリート(m³)	基礎コンクリート(m³)	基礎材(m²)	基礎型枠(m²)	
H 550	500	400	450	350	50	550	0.007	0.011	0.330	0.095	114
H 850	500	400	450	350	50	850	0.007	0.011	0.330	0.095	177
H1050	500	400	450	350	50	1050	0.007	0.011	0.330	0.095	218

エプロンブロックBF〈バリアフリータイプ〉

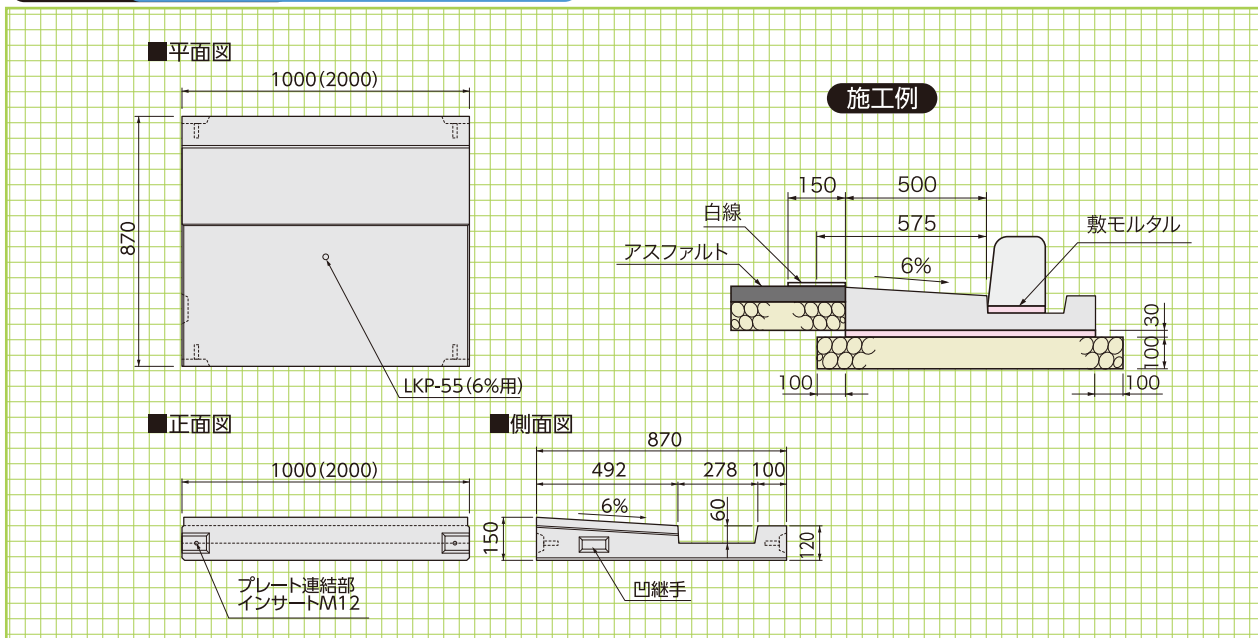
セミフラット、フラット歩道専用のエプロンブロックです。

●特長

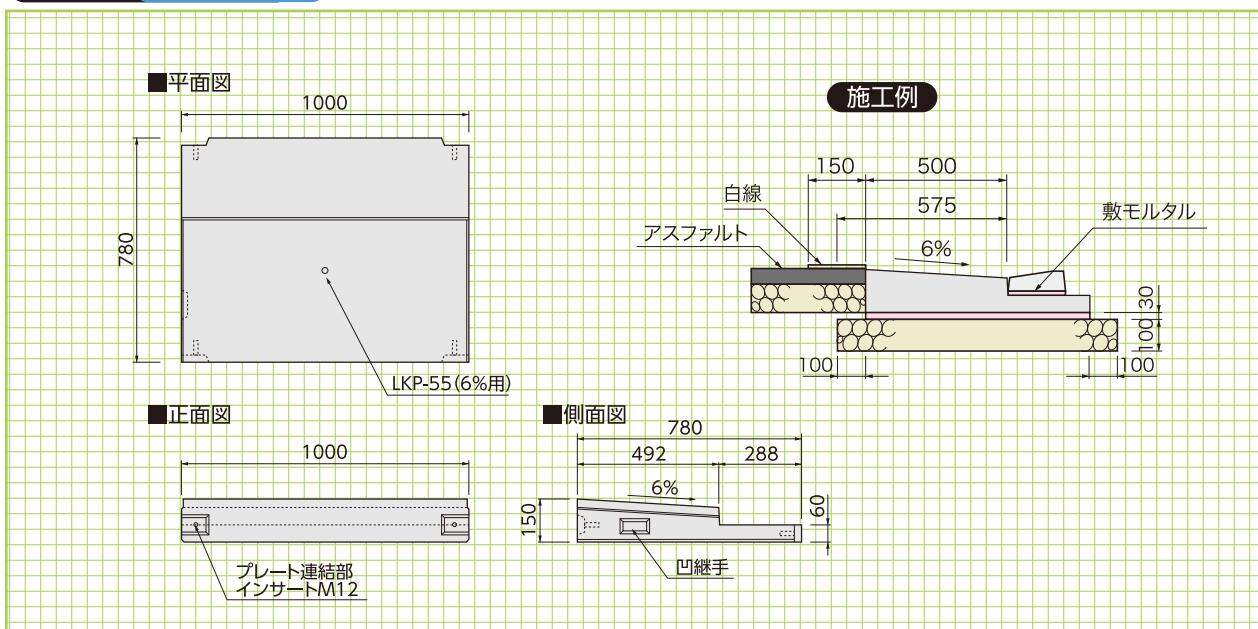
- 1.標準部の縁石固定の為に現場打ちコンクリートの必要がありません。
- 2.不等沈下がないようにプレート連結します。
- 3.製品の幅、厚みは国土交通省L型側溝に準じています。



標準部 参考重量 L=1000:226kg L=2000:456kg



乗入れ部 参考重量 198kg



ライン導水ブロック〈小型水路内蔵型歩車道境界ブロック〉

福岡県
新技術

排水

NETIS掲載終了
KK-020004-VE

ライン導水ブロックは、全延長にわたって集水口をそなえ、内蔵管路で排水するため、エプロンが不要になります。この構造によって縁石まで車道横断勾配を一定とすることが可能であり、路側部の有効幅員が広がります。車道を通行する二輪車にとって、通行の安全性を確保することができます。

●特長

1. 有効幅員の拡大

街渠エプロンが不要となるので、路肩の有効幅員が広がり、横断勾配折れが解消できます。また、舗装と街渠エプロンの境界で段差が発生しないため、自転車通行者、車両ともに安全に通行できます。

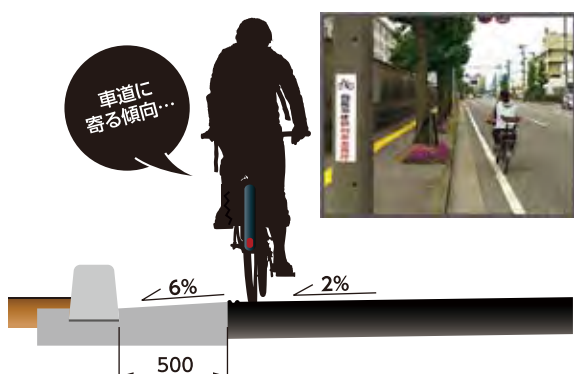
2. バリアフリー

ライン導水ブロックは、集水スリットによる連続集水により、路面より速やかに雨水を排除するため、水溜りを解消、水はねを防止できます。

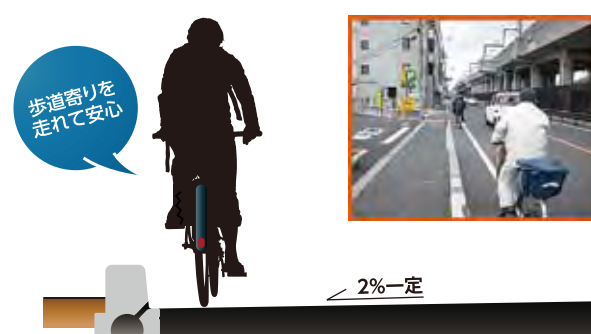


自転車走行空間を拡大し、安全な走行を実現

▼L型街渠

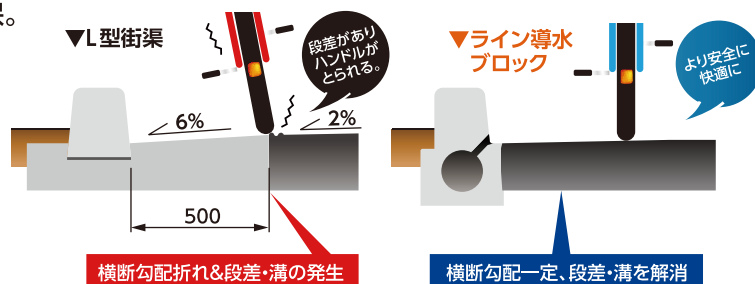


▼ライン導水ブロック



平坦性の確保、段差・溝の解消

- 横断勾配折れがなくなり、**平坦性**を確保。
- 通行の妨げとなる**段差**や**溝**が解消。



滑りにくい構造

- 雨天時**エプロン部**での滑りを解消。
- 雨天時、**グレーチング**での滑りの問題を解消。

(「縁石柵」は車道に突出しない構造のため)



縁石柵

▼L型街渠+街渠柵



▼ライン導水ブロック+縁石柵



交差点部の水溜り解消

連続する集水スリットにより路面水を速やかに集水し、水溜りを解消します。



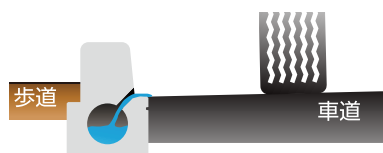
歩行者への水ハネ抑制

水溜りがなくなること、水ハネを抑制します。

▼L型街渠



▼ライン導水ブロック



施工性向上

緑石と水路が一体型でコンパクトなため、施工性が向上します。

●工期短縮

工種が少なく工期短縮ができるため、沿道住民への負担(騒音・振動)を軽減し、現道交通への影響(渋滞、事故の可能性)も軽減できます。

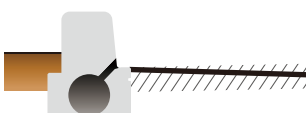
▼L型街渠



【工 程】(基礎砕石工)

- ①型枠工(緑石基礎)
- ②コンクリート工(緑石基礎)
- ③養生→型枠脱型
- ④コンクリート工(エプロン)
- ⑤養生→型枠脱型

▼ライン導水ブロック



【工 程】(基礎砕石工)

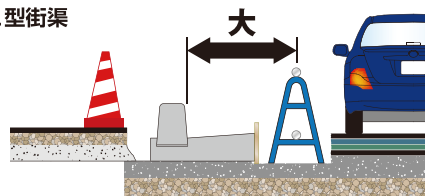
- ①路側工

1工程で緑石と水路の設置が可能

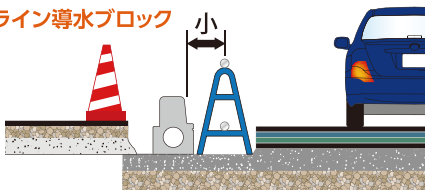
●交通規制範囲の縮小

交通規制範囲を縮小し、現道交通への影響(渋滞、事故の可能性)を低減します。

▼L型街渠

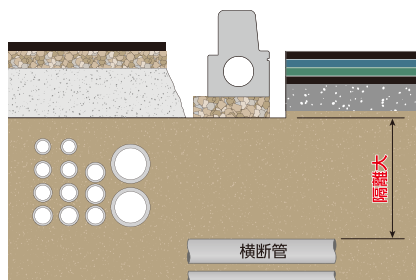


▼ライン導水ブロック



●地下埋設物との干渉リスク低減

断面がコンパクトなので地下埋設物との干渉リスクを低減できます。

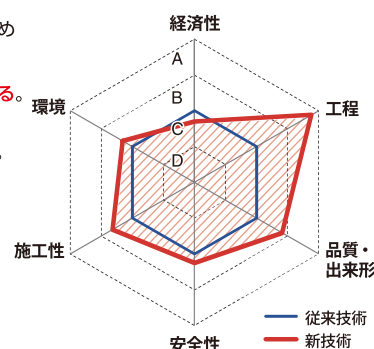


●総合評価

- 工 程** 現場施工時の工種が少ないため極めて優れる。
- 品質・出来高** 二次製品を使用するため優れる。
- 施工性** 現場施工の減少により優れる。

- 経済性**
- 環 境** 従来技術と同等。
- 安全性**

総合評価 ▶ 従来技術より優れる。

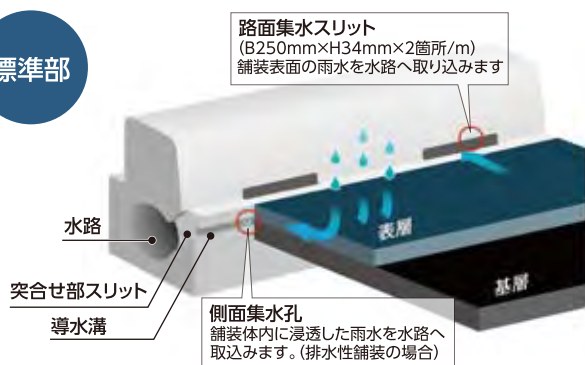


※従来技術：現場打ちL型街渠
※NETIS「活用促進技術」の指定内容(2015.2)

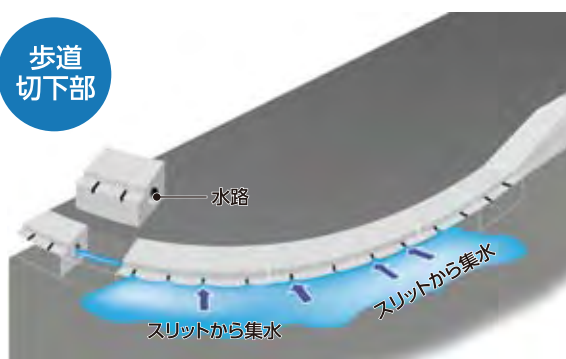
対応例

対応例

標準部



歩道切下部



標準部



歩道切下部



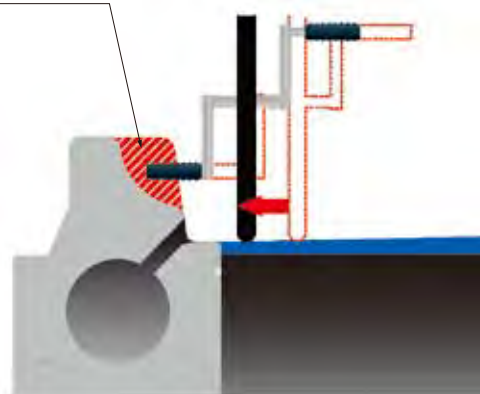
ペダループ

路肩走行の安全性向上

「ライン導水ブロック ペダループ」はペダルの退避スペースを設けた水路一体型の歩車道境界ブロックです。ペダルが縁石に接触しづらく、接触しても転倒しにくい構造です。



ペダルの退避スペース



主要品目

主要品目

擁壁類

管渠類

側溝類

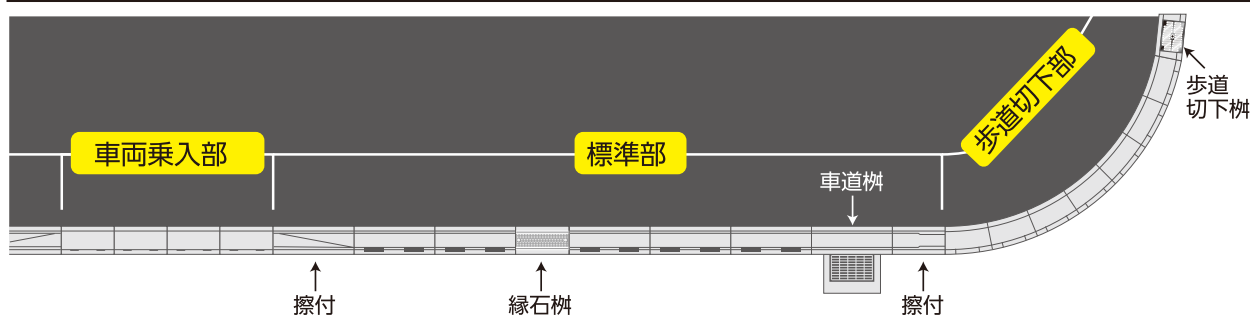
道路関連

河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

景観関連



■標準 A・B φ150・φ200相当 L=1000 A:A種(緑石高さ15cm)、B:B種(緑石高さ20cm)

※点検口はL=600

標準B φ150 標準B φ200 標準A φ150 点検口

■歩車両面集水タイプ

車道側 歩道側

■車両乗入(T-25) φ150 L=600mm テーパー1~5cm段差 フラット5cm段差

※φ200については別途ご相談ください。

フラット5cm段差 テーパー1~5cm段差 点検口

■擦付(車両乗入) φ150 L=1000mm

※φ200については別途ご相談ください。

標準B⇨ テーパー1~5cm段差(左)

■擦付(歩道切下) φ150 L=1000mm

※φ200については別途ご相談ください。

標準B⇨ フラット2cm段差(右)

■歩道切下(T-25) φ125 L=600mm パリアフリー1cm・2cm段差 テーパー0~2cm段差 パリアフリー0~2cm段差(R1.5を除く)

切下部用ブロックは集水口にプラスチック部品を使用して集水機能低下を防いでいます。

R1.5 | R2.5 | R3.5 | R4.5 | R6.0 | R12.0 | 直線 ※φ150あり(直線のみ)

奥へ行くほど 広くなる形状

パリアフリー0~2cm段差 フラット2cm段差 点検口(直線のみ)

■アダプターブロック(T-25) φ125 L=600mm

※既設枳への接続が可能です。

フラット2cm段差(右)

ライン導水ブロックF型 歩道切下(R・直線)

スリットから集水

アダプターブロック 歩道切下:フラット1cm・2cmに対応

バイコン製法の特性上、製品表面が粗面となり滑りにくくスリップ転倒事故の危険性を低減します。

▼滑り抵抗値(BPN値)比較…湿潤時

一般的な製品	55程度
ライン導水ブロック	65~90程度

※アスファルト舗装: 60~80
マンホール蓋: 20~40

■緑石樹 (A・B) φ150・φ200 L=600mm

緑石樹 φ150

↑ 蓋の開閉時

■車道樹 (A・B) φ150・φ200 (T-25)

車道樹B φ150

■車両乗入樹 φ150 L=600mm (T-25) テーパー1~5cm段差 フラット5cm段差

※φ200については別途ご相談ください。

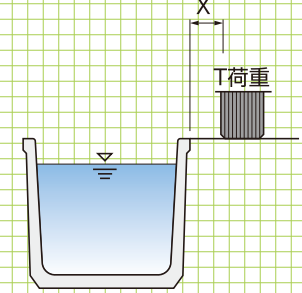
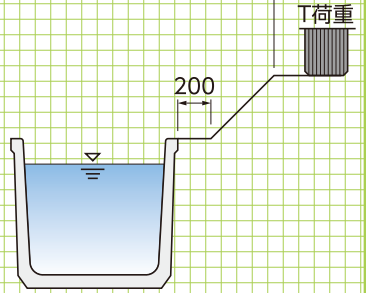
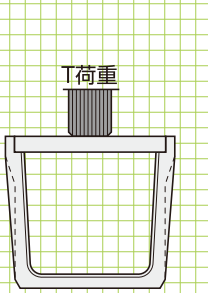
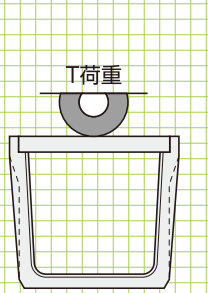
テーパー1~5cm段差

■歩道切下樹 φ125 L=600mm (T-25) フラット1cm・2cm段差 テーパー0~2cm段差 パリアフリー0~2cm段差

フラット2cm段差

フリースレーン選定表

フリースレーン
選定表

CASE-1	CASE-2	CASE-3	CASE-4
縦断走行(蓋版設置無し)	盛土+縦断走行	縦断走行(蓋版設置)	横断走行(蓋版設置)
			
※モデル図はI型です。	※モデル図はI型です。		

規格	モデル	CASE-1	CASE-2		CASE-3	CASE-4
		縦断走行(蓋版設置無し)	盛土+縦断走行	盛土+縦断走行	縦断走行(蓋版設置)	横断走行(蓋版設置)
	T荷重	接近距離X	接近距離X	最大盛土高		
I型	T- 2	0.00m	0.25m	1.50m	—	—
	T- 6	0.25m	※1	1.50m	—	—
	T-10	0.50m	※1	1.50m	—	—
II型	T- 6	0.25m	0.25m	3.00m	○	※2
	T-10	0.25m	0.25m	3.00m	○	×
	T-14	0.25m	0.25m	3.00m	×	×
III型	T-14	0.25m	0.25m	5.00m	○	※3
	T-25	0.50m	※1	5.00m	×	×

※1.サイズにより異なりますので、お問い合わせください。

※2.T-6横断走行は乗入れ程度です。

※3.T-14横断走行は乗入れ程度です。



浮力破壊防止用「ウィープホール MJ50」(オプション)

●特長

1.浮力対策

水路にかかる地下水の浮力を逃がし、水路の破壊を防ぎます。

2.逆流防止

水路内からの逆流を最小限に抑え、裏込め流出による地盤の洗掘と陥没を抑える効果が得られます。更に水資源を有効的に利用でき、メンテナンスが簡略化される効果が見込めます。

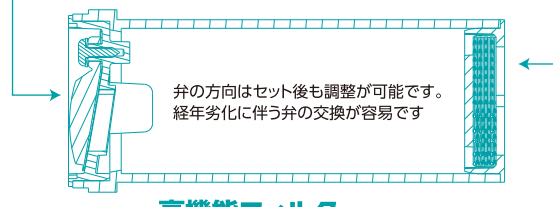
3.作業性の容易さ

現場での作業が簡単で、施工後弁の向きも調整できます。



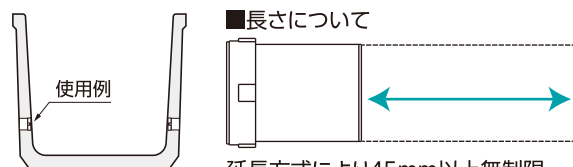
十分な吐水性能と抜群の止水性能

過剰な地下水圧に対して対してゴム弁が押上がり、内部に放出。水路の亀裂や浮上を防止します。



高性能フィルター

泥・砂・枯葉などの異物をシャットアウト。目詰まりを防止します。



■長さについて

延長方式により45mm以上無制限

フリードレンI型(T-6)〈軽量三面張水路〉



軽量で運搬および施工が容易で経済的な製品です。

●特長

1. 土地改良事業等における比較的小規模な開水路で軽荷重の現場条件を対象とした製品です。
2. 軽量であり運搬および施工が容易で、しかも経済的な製品です。
3. 当社のフリードレンII型、III型と内空断面が合致します。

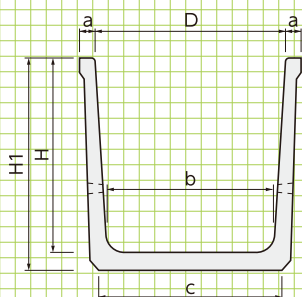
■設計条件

- 活荷重:T-6
- 土の単位体積重量: $\gamma_s=18\text{kN/m}^3$
- 土の内部摩擦角: $\phi=25^\circ$

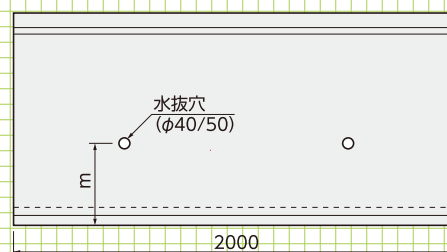
■構造設計

「土地改良事業標準設計」に基づき、
構造設計を行っています。

■正面図



■側面図



基本形状図

形状・寸法
重量表

※ L=1000 の製品も製造します。

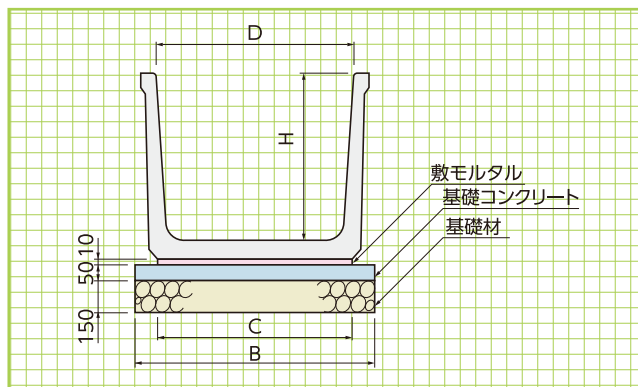
■寸法・重量表

呼 称 D×H	寸 法(mm)					参考重量(kg)
	a	b	c	H1	m	
700× 600	60	620	680	660	210	540
800× 600	60	720	780	660	210	565
900× 600	60	820	880	660	210	595
1000× 600	60	920	980	660	210	624
600× 700	65	510	580	765	260	615
700× 700	65	610	680	765	260	645
800× 700	65	710	780	765	260	675
900× 700	65	810	880	765	260	705
1000× 700	65	910	980	765	260	740
1100× 700	65	1010	1080	765	260	770
1200× 700	65	1110	1180	765	260	800
600× 800	70	500	580	870	300	680
700× 800	70	600	680	870	300	715
800× 800	70	700	780	870	300	750
900× 800	70	800	880	870	300	785
1000× 800	70	900	980	870	300	815
1100× 800	70	1000	1080	870	300	850
1200× 800	70	1100	1180	870	300	885
800× 900	75	690	790	980	340	965
900× 900	75	790	890	980	340	1005
1000× 900	75	890	990	980	340	1045
1100× 900	75	990	1090	980	340	1080
1200× 900	75	1090	1190	980	340	1120
800×1000	80	680	800	1090	370	1150
900×1000	80	780	900	1090	370	1195
1000×1000	80	880	1000	1090	370	1240
1100×1000	80	980	1100	1090	370	1280
1200×1000	80	1080	1200	1090	370	1325
1300×1000	80	1180	1300	1090	370	1365
1400×1000	80	1280	1400	1090	370	1410
1500×1000	80	1380	1500	1090	370	1455

フリードレーンI型(T-6)

標準敷設図

形状・寸法
重量表



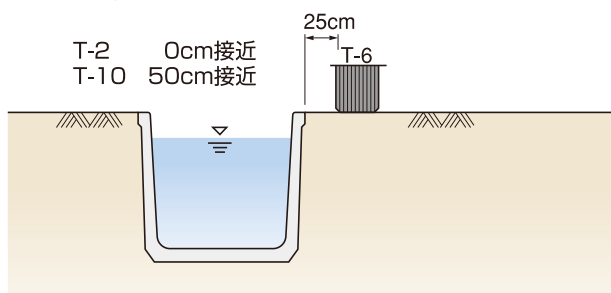
■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

(10m当り)

呼 称 D×H	寸 法(mm)		基 礎 工			目地モルタル 1:2(m³)
	B	C	基礎材(m²)	基礎コンクリート(m³)	敷モルタル(m³)	
700× 600	880	680	8.80	0.440	0.068	0.0015
800× 600	980	780	9.80	0.490	0.078	0.0015
900× 600	1080	880	10.80	0.540	0.088	0.0016
1000× 600	1180	980	11.80	0.590	0.098	0.0016
600× 700	780	580	7.80	0.390	0.058	0.0015
700× 700	880	680	8.80	0.440	0.068	0.0016
800× 700	980	780	9.80	0.490	0.078	0.0017
900× 700	1080	880	10.80	0.540	0.088	0.0018
1000× 700	1180	980	11.80	0.590	0.098	0.0018
1100× 700	1280	1080	12.80	0.640	0.108	0.0019
1200× 700	1380	1180	13.80	0.690	0.118	0.0020
600× 800	780	580	7.80	0.390	0.058	0.0017
700× 800	880	680	8.80	0.440	0.068	0.0018
800× 800	980	780	9.80	0.490	0.078	0.0018
900× 800	1080	880	10.80	0.540	0.088	0.0019
1000× 800	1180	980	11.80	0.590	0.098	0.0020
1100× 800	1280	1080	12.80	0.640	0.108	0.0021
1200× 800	1380	1180	13.80	0.690	0.118	0.0022
800× 900	990	790	9.90	0.495	0.079	0.0020
900× 900	1090	890	10.90	0.545	0.089	0.0021
1000× 900	1190	990	11.90	0.595	0.099	0.0022
1100× 900	1290	1090	12.90	0.645	0.109	0.0022
1200× 900	1390	1190	13.90	0.695	0.119	0.0023
800×1000	1000	800	10.00	0.500	0.080	0.0021
900×1000	1100	900	11.00	0.550	0.090	0.0022
1000×1000	1200	1000	12.00	0.600	0.100	0.0023
1100×1000	1300	1100	13.00	0.650	0.110	0.0024
1200×1000	1400	1200	14.00	0.700	0.120	0.0024
1300×1000	1500	1300	15.00	0.750	0.130	0.0026
1400×1000	1600	1400	16.00	0.800	0.140	0.0026
1500×1000	1700	1500	17.00	0.850	0.150	0.0027

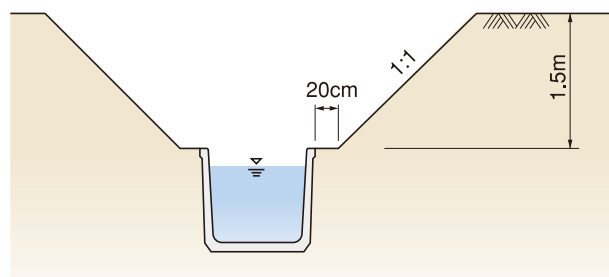
標準施工

- 車両の接近については下記の条件においても耐える事ができます。



盛土施工

- 活荷重の有無にかかわらず盛土は1.5mを限度とします。



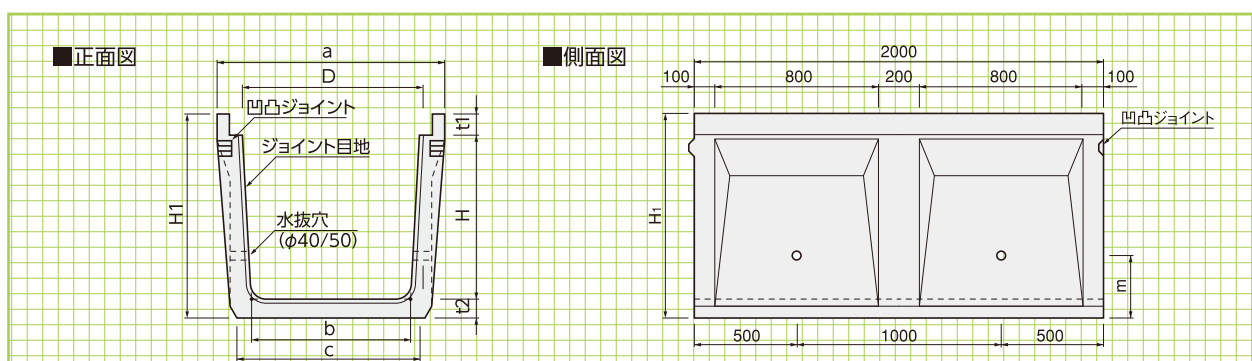
フリードレーンⅡ型(T-14)〈三面張水路〉



リブ構造による軽量化を実現、運搬施工が容易な大型落蓋側溝製品です。

●特長

1. 大型落蓋側溝としての機能を最大限に発揮します。
2. リブ構造のために製品重量の軽量化を実現し、運搬及び施工を容易にします。
3. 継手部分凹凸形状で、最もシンプルで製品同士の横ズレ・不等沈下防止を図っています。
4. 当社フリードレーンI型・II型と内断面が合致します。



※ L=1000 の製品も製造します。

■寸法・重量表

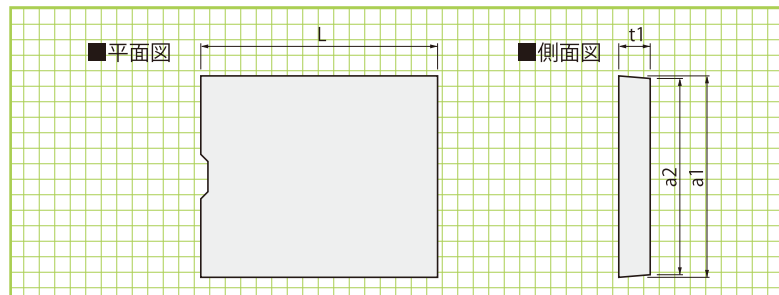
呼 称 D×H	寸 法(mm)							参考重量(kg)
	a	b	c	t1	t2	H1	m	
600× 600	890	520	600	120	80	800	230	890
700× 600	990	620	700	120	80	800	230	930
800× 600	1090	720	800	120	80	800	230	970
900× 600	1190	820	900	120	80	800	230	1010
1000× 600	1290	920	1000	120	80	800	230	1050
600× 700	890	510	600	120	85	905	290	990
700× 700	990	610	700	120	85	905	290	1030
800× 700	1090	710	800	120	85	905	290	1070
900× 700	1190	810	900	120	85	905	290	1110
1000× 700	1290	910	1000	120	85	905	290	1150
1100× 700	1390	1010	1100	120	85	905	290	1190
1200× 700	1490	1110	1200	120	85	905	290	1230
600× 800	890	500	590	120	90	1010	320	1110
700× 800	990	600	690	120	90	1010	320	1150
800× 800	1090	700	790	120	90	1010	320	1190
900× 800	1190	800	890	120	90	1010	320	1240
1000× 800	1290	900	990	120	90	1010	320	1280
1100× 800	1390	1000	1090	120	90	1010	320	1330
1200× 800	1490	1100	1190	120	90	1010	320	1370
700× 900	990	590	690	120	95	1115	360	1270
800× 900	1090	690	790	120	95	1115	360	1330
900× 900	1190	790	890	120	95	1115	360	1370
1000× 900	1290	890	990	120	95	1115	360	1420
1100× 900	1390	990	1090	120	95	1115	360	1460
1200× 900	1490	1090	1190	120	95	1115	360	1510
800×1000	1090	680	790	130	105	1235	390	1520
900×1000	1190	780	890	130	105	1235	390	1570
1000×1000	1290	880	990	130	105	1235	390	1610
1100×1000	1390	980	1090	130	105	1235	390	1660
1200×1000	1490	1080	1190	130	105	1235	390	1710
1300×1000	1590	1180	1290	130	105	1235	390	1760
1400×1000	1690	1280	1390	130	105	1235	390	1810
1500×1000	1790	1380	1490	130	105	1235	390	1860

フリードレーンⅡ型(T-14)

※蓋版はT-6乗入れ程度です。詳細はお問い合わせください。

蓋版

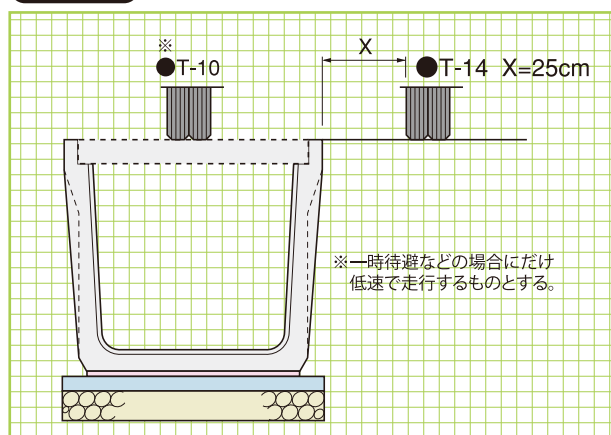
形状・寸法
重量表



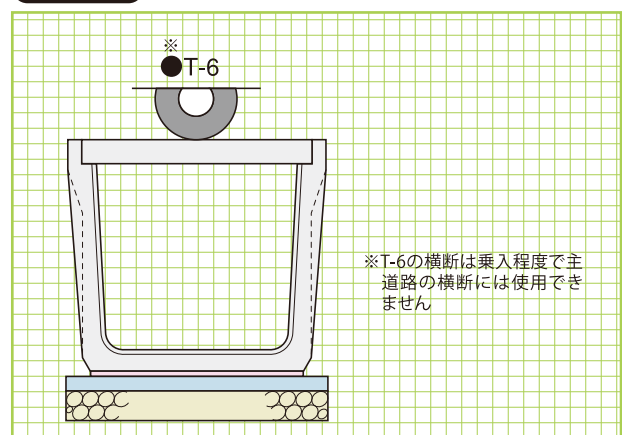
■寸法・重量表

呼称 D×H	寸法(mm)				参考重量(kg)
	a1	a2	t1	L	
600× 600	740	730	120	1000	212
700× 600	840	830	120	1000	240
800× 600	940	930	120	1000	269
900× 600	1040	1030	120	1000	298
1000× 600	1140	1130	120	1000	327
600× 700	740	730	120	1000	212
700× 700	840	830	120	1000	240
800× 700	940	930	120	1000	269
900× 700	1040	1030	120	1000	298
1000× 700	1140	1130	120	1000	327
1100× 700	1240	1230	120	1000	356
1200× 700	1340	1330	120	1000	384
600× 800	740	730	120	1000	212
700× 800	840	830	120	1000	240
800× 800	940	930	120	1000	269
900× 800	1040	1030	120	1000	298
1000× 800	1140	1130	120	1000	327
1100× 800	1240	1230	120	1000	356
1200× 800	1340	1330	120	1000	384
700× 900	840	830	120	1000	240
800× 900	940	930	120	1000	269
900× 900	1040	1030	120	1000	298
1000× 900	1140	1130	120	1000	327
1100× 900	1240	1230	120	1000	356
1200× 900	1340	1330	120	1000	384
800× 1000	940	930	130	1000	292
900× 1000	1040	1030	130	1000	323
1000× 1000	1140	1130	130	1000	354
1100× 1000	1240	1230	130	1000	385
1200× 1000	1340	1330	130	1000	417
1300× 1000	1440	1430	130	1000	448
1400× 1000	1540	1530	130	1000	479
1500× 1000	1640	1630	130	1000	510

標準施工

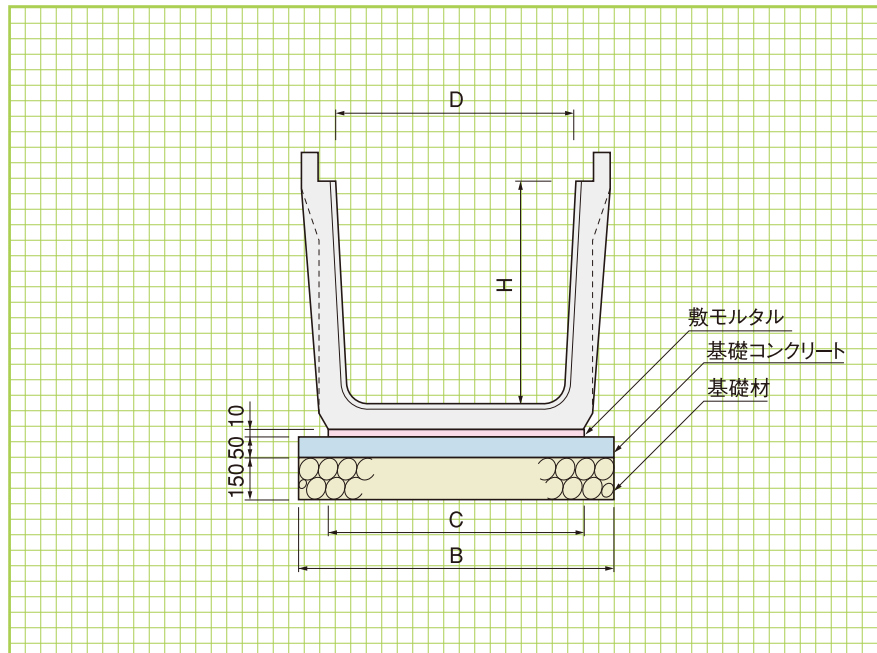


車両横断



フリードレンⅡ型(T-14)

標準敷設図

形状・寸法
材料表

■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

(10m当り)

呼 称 D×H	寸 法 (mm)		基 礎 工			目地モルタル 1:2 (m³)
	B	C	基礎材 (m²)	基礎コンクリート (m³)	敷モルタル (m³)	
600× 600	800	600	8.00	0.400	0.060	0.0014
700× 600	900	700	9.00	0.450	0.070	0.0015
800× 600	1000	800	10.00	0.500	0.080	0.0015
900× 600	1100	900	11.00	0.550	0.090	0.0016
1000× 600	1200	1000	12.00	0.600	0.100	0.0016
600× 700	800	600	8.00	0.400	0.060	0.0015
700× 700	900	700	9.00	0.450	0.070	0.0016
800× 700	1000	800	10.00	0.500	0.080	0.0017
900× 700	1100	900	11.00	0.550	0.090	0.0018
1000× 700	1200	1000	12.00	0.600	0.100	0.0018
1100× 700	1300	1100	13.00	0.650	0.110	0.0019
1200× 700	1400	1200	14.00	0.700	0.120	0.0020
600× 800	790	590	7.90	0.395	0.059	0.0017
700× 800	890	690	8.90	0.445	0.069	0.0018
800× 800	990	790	9.90	0.495	0.079	0.0018
900× 800	1090	890	10.90	0.545	0.089	0.0019
1000× 800	1190	990	11.90	0.595	0.099	0.0020
1100× 800	1290	1090	12.90	0.645	0.109	0.0021
1200× 800	1390	1190	13.90	0.695	0.119	0.0022
700× 900	890	690	8.90	0.445	0.069	0.0019
800× 900	990	790	9.90	0.495	0.079	0.0020
900× 900	1090	890	10.90	0.545	0.089	0.0021
1000× 900	1190	990	11.90	0.595	0.099	0.0022
1100× 900	1290	1090	12.90	0.645	0.109	0.0022
1200× 900	1390	1190	13.90	0.695	0.119	0.0023
800×1000	990	790	9.90	0.495	0.079	0.0021
900×1000	1090	890	10.90	0.545	0.089	0.0022
1000×1000	1190	990	11.90	0.595	0.099	0.0023
1100×1000	1290	1090	12.90	0.645	0.109	0.0024
1200×1000	1390	1190	13.90	0.695	0.119	0.0025
1300×1000	1490	1290	14.90	0.745	0.129	0.0026
1400×1000	1590	1390	15.90	0.795	0.139	0.0026
1500×1000	1690	1490	16.90	0.845	0.149	0.0027

フリースレンⅢ型(T-25)〈三面張水路〉



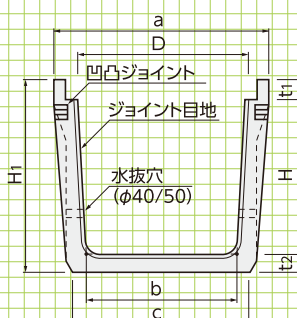
●特長

1. 大型落蓋側溝としての機能を最大限に発揮します。
2. リブ構造のために製品重量の軽量化を実現し、運搬及び施工を容易にします。
3. 継手部分凹凸形状で、最もシンプルで製品同士の横ズレ・不等沈下防止を図っています。
4. 当社フリースレンⅠ型・Ⅱ型と内断面が合致します。

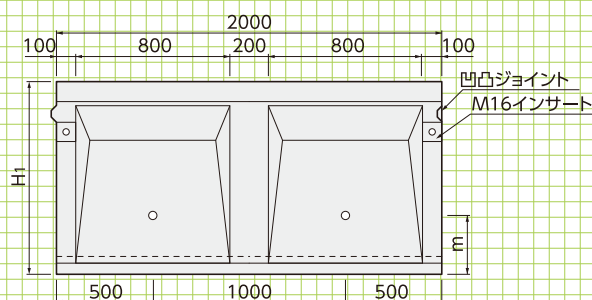
基本形状図

形状・寸法
重量表

■正面図



■側面図



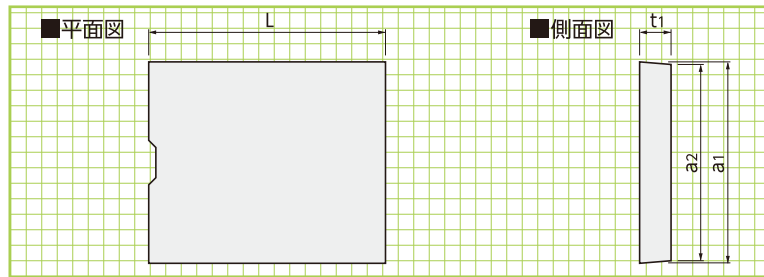
※ L=1000 の製品も製造します。

■寸法・重量表

呼 称 D×H	寸 法(mm)							参考重量(kg)
	a	b	c	t ₁	t ₂	H ₁	m	
600× 600	890	520	630	153	95	848	250	1010
700× 600	990	620	730	153	95	848	250	1050
800× 600	1090	720	830	153	95	848	250	1100
900× 600	1190	820	930	153	95	848	250	1140
600× 700	940	510	630	163	100	963	310	1190
700× 700	1040	610	730	163	100	963	310	1240
800× 700	1140	710	830	163	100	963	310	1280
900× 700	1240	810	930	163	100	963	310	1320
1000× 700	1340	910	1030	163	100	963	310	1370
1100× 700	1440	1010	1130	163	100	963	310	1410
1200× 700	1540	1110	1230	163	100	963	310	1460
600× 800	940	500	630	163	110	1073	340	1370
700× 800	1040	600	730	163	110	1073	340	1420
800× 800	1140	700	830	163	110	1073	340	1480
900× 800	1240	800	930	163	110	1073	340	1530
1000× 800	1340	900	1030	163	110	1073	340	1580
1100× 800	1440	1000	1130	163	110	1073	340	1630
1200× 800	1540	1100	1230	163	110	1073	340	1680
700× 900	1040	590	740	163	120	1183	390	1610
800× 900	1140	690	840	163	120	1183	390	1670
900× 900	1240	790	940	163	120	1183	390	1730
1000× 900	1340	890	1040	163	120	1183	390	1780
1100× 900	1440	990	1140	163	120	1183	390	1840
1200× 900	1540	1090	1240	163	120	1183	390	1900
800×1000	1140	680	840	173	130	1303	420	1890
900×1000	1240	780	940	173	130	1303	420	1950
1000×1000	1340	880	1040	173	130	1303	420	2020
1100×1000	1440	980	1140	173	130	1303	420	2080
1200×1000	1540	1080	1240	173	130	1303	420	2140
1300×1000	1640	1180	1340	173	130	1303	420	2200
1400×1000	1740	1280	1440	173	130	1303	420	2260
1500×1000	1840	1380	1540	173	130	1303	420	2320

フリードレーンⅢ型用蓋版

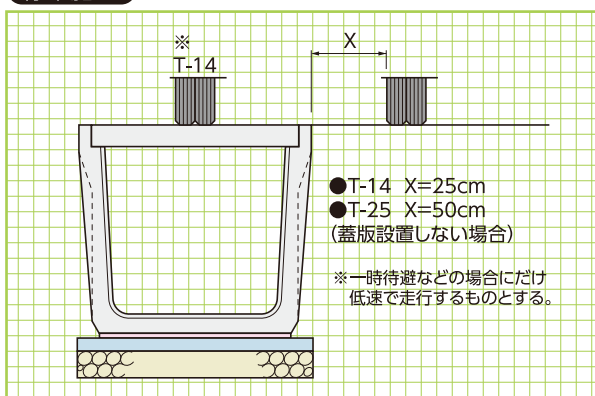
※蓋版はT-14乗入れ程度です。詳細はお問い合わせください。



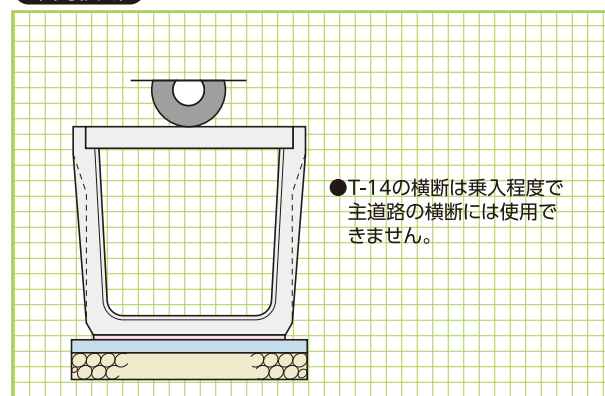
■寸法・重量表

呼称 D×H	寸法(mm)				参考重量 (kg)
	a1	a2	t1	L	
600× 600	740	730	150	1000	265
700× 600	840	830	150	1000	301
800× 600	940	930	150	1000	337
900× 600	1040	1030	150	1000	373
600× 700	770	760	160	1000	294
700× 700	870	860	160	1000	332
800× 700	970	960	160	1000	371
900× 700	1070	1060	160	1000	409
1000× 700	1170	1160	160	1000	447
1100× 700	1270	1260	160	1000	486
1200× 700	1370	1360	160	1000	524
600× 800	770	760	160	1000	294
700× 800	870	860	160	1000	332
800× 800	970	960	160	1000	371
900× 800	1070	1060	160	1000	409
1000× 800	1170	1160	160	1000	447
1100× 800	1270	1260	160	1000	486
1200× 800	1370	1360	160	1000	524
700× 900	870	860	160	1000	332
800× 900	970	960	160	1000	371
900× 900	1070	1060	160	1000	409
1000× 900	1170	1160	160	1000	447
1100× 900	1270	1260	160	1000	486
1200× 900	1370	1360	160	1000	524
800×1000	970	960	170	1000	394
900×1000	1070	1060	170	1000	435
1000×1000	1170	1160	170	1000	475
1100×1000	1270	1260	170	1000	516
1200×1000	1370	1360	170	1000	557
1300×1000	1470	1460	170	1000	598
1400×1000	1570	1560	170	1000	639
1500×1000	1670	1660	170	1000	679

標準施工



車両横断

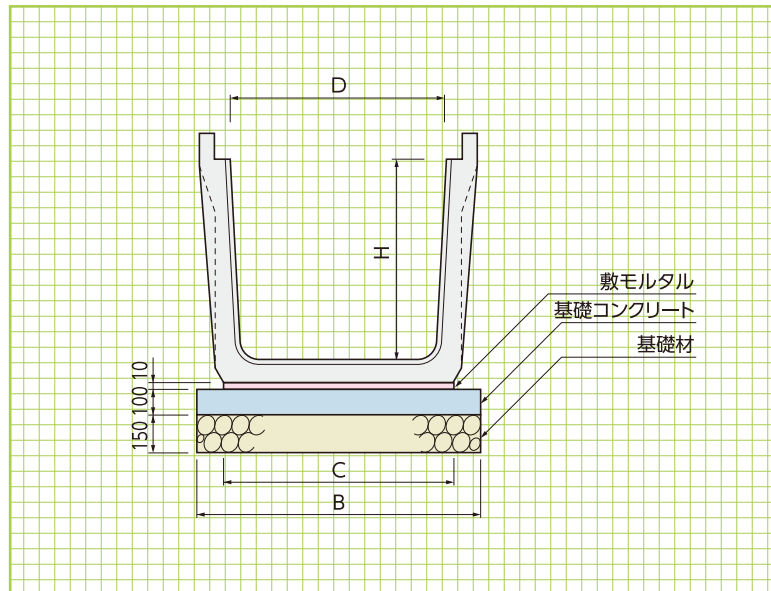


施工条件

フリードレンⅢ型(T-25)

標準敷設図

形状・寸法
敷設材料表



■コンクリート基礎工による標準敷設材料表

(10m当り)

呼 称 D×H	寸 法(mm)		基 礎 工			目地モルタル 1:2(m³)
	B	C	基礎材(m²)	基礎コンクリート(m³)	敷モルタル(m³)	
600× 600	830	630	8.30	0.830	0.063	0.0014
700× 600	930	730	9.30	0.930	0.073	0.0015
800× 600	1030	830	10.30	1.030	0.083	0.0015
900× 600	1130	930	11.30	1.130	0.093	0.0016
600× 700	830	630	8.30	0.830	0.063	0.0015
700× 700	930	730	9.30	0.930	0.073	0.0016
800× 700	1030	830	10.30	1.030	0.083	0.0017
900× 700	1130	930	11.30	1.130	0.093	0.0018
1000× 700	1230	1030	12.30	1.230	0.103	0.0018
1100× 700	1330	1130	13.30	1.330	0.113	0.0019
1200× 700	1430	1230	14.30	1.430	0.123	0.0020
600× 800	830	630	8.30	0.830	0.063	0.0017
700× 800	930	730	9.30	0.930	0.073	0.0018
800× 800	1030	830	10.30	1.030	0.083	0.0018
900× 800	1130	930	11.30	1.130	0.093	0.0019
1000× 800	1230	1030	12.30	1.230	0.103	0.0020
1100× 800	1330	1130	13.30	1.330	0.113	0.0021
1200× 800	1430	1230	14.30	1.430	0.123	0.0022
700× 900	940	740	9.40	0.940	0.074	0.0019
800× 900	1040	840	10.40	1.040	0.084	0.0020
900× 900	1140	940	11.40	1.140	0.094	0.0021
1000× 900	1240	1040	12.40	1.240	0.104	0.0022
1100× 900	1340	1140	13.40	1.340	0.114	0.0022
1200× 900	1440	1240	14.40	1.440	0.124	0.0023
800×1000	1040	840	10.40	1.040	0.084	0.0021
900×1000	1140	940	11.40	1.140	0.094	0.0022
1000×1000	1240	1040	12.40	1.240	0.104	0.0023
1100×1000	1340	1140	13.40	1.340	0.114	0.0024
1200×1000	1440	1240	14.40	1.440	0.124	0.0025
1300×1000	1540	1340	15.40	1.540	0.134	0.0026
1400×1000	1640	1440	16.40	1.640	0.144	0.0026
1500×1000	1740	1540	17.40	1.740	0.154	0.0027

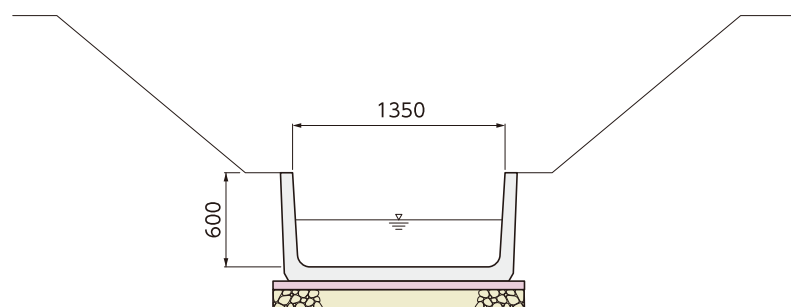
流水断面積・流水辺長表

■流水断面積・流水辺長表(8割水深)(マンングの式より)

呼 称 D×H	流水断面積A (m ²)	流水辺長P (m)	径深R=A/P (m)	R ^{2/3}
600× 600	0.2636	1.4384	0.1833	0.3227
700× 600	0.3116	1.5384	0.2025	0.3448
800× 600	0.3596	1.6384	0.2195	0.3639
900× 600	0.4076	1.7384	0.2345	0.3803
600× 700	0.3039	1.5810	0.1922	0.3330
700× 700	0.3599	1.6810	0.2141	0.3579
800× 700	0.4159	1.7810	0.2335	0.3792
900× 700	0.4719	1.8810	0.2509	0.3978
1000× 700	0.5279	1.9810	0.2665	0.4141
1100× 700	0.5839	2.0810	0.2806	0.4286
1200× 700	0.6399	2.1810	0.2934	0.4415
600× 800	0.3438	1.7304	0.1987	0.3405
700× 800	0.4078	1.8304	0.2228	0.3675
800× 800	0.4718	1.9304	0.2444	0.3909
900× 800	0.5358	2.0304	0.2639	0.4114
1000× 800	0.5998	2.1304	0.2815	0.4295
1100× 800	0.6638	2.2304	0.2976	0.4457
1200× 800	0.7278	2.3304	0.3123	0.4603
700× 900	0.4541	1.9730	0.2302	0.3756
800× 900	0.5261	2.0730	0.2538	0.4009
900× 900	0.5981	2.1730	0.2752	0.4231
1000× 900	0.6701	2.2730	0.2948	0.4429
1100× 900	0.7421	2.3730	0.3127	0.4607
1200× 900	0.8141	2.4730	0.3292	0.4768
800×1000	0.5800	2.2234	0.2609	0.4083
900×1000	0.6600	2.3234	0.2841	0.4322
1000×1000	0.7400	2.4234	0.3054	0.4535
1100×1000	0.8200	2.5234	0.3250	0.4727
1200×1000	0.9000	2.6234	0.3431	0.4901
1300×1000	0.9800	2.7234	0.3598	0.5059
1400×1000	1.0600	2.8234	0.3754	0.5204
1500×1000	1.1400	2.9234	0.3900	0.5338



■左写真参考断面図



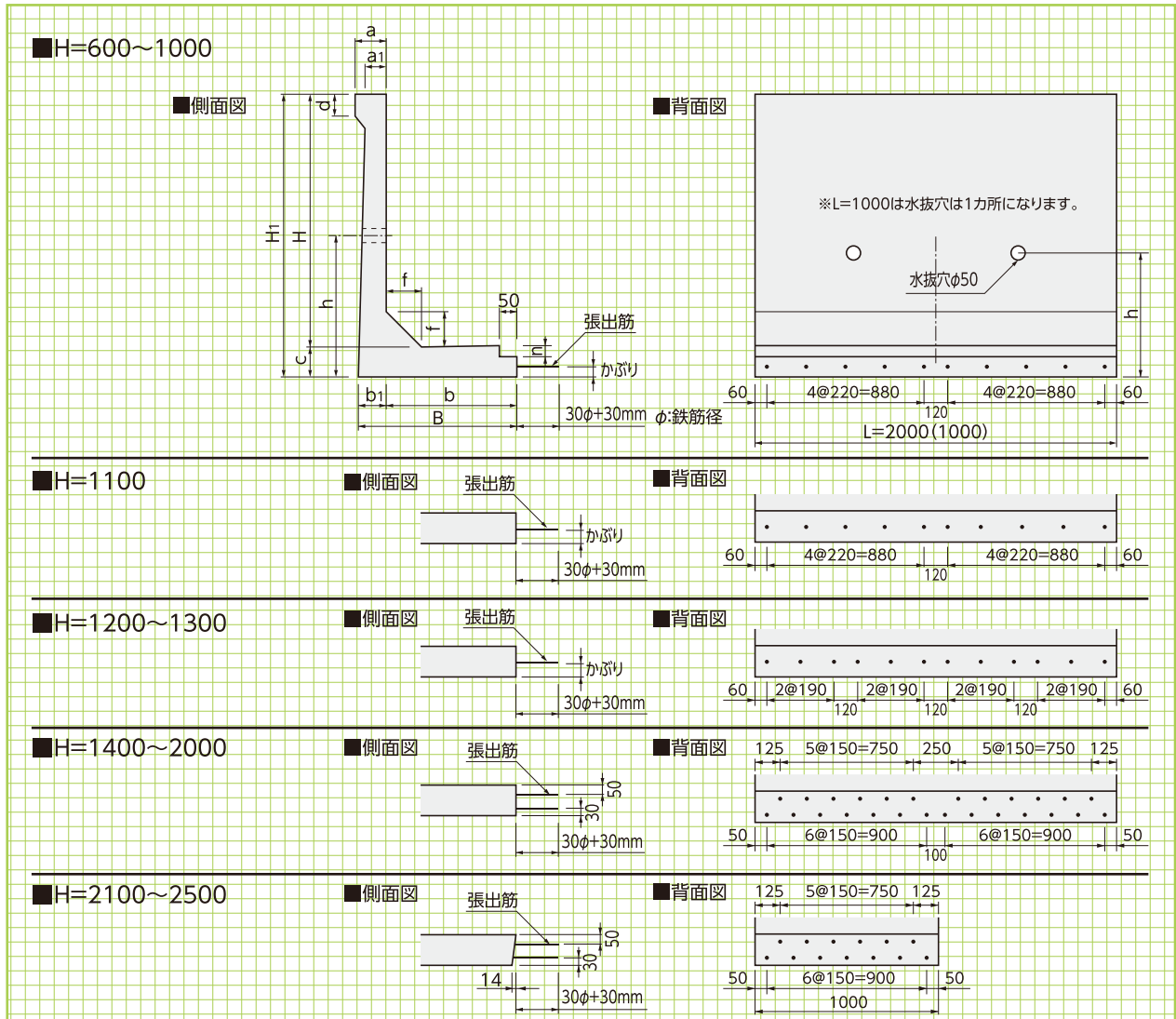
KCフルームⅢ型〈L型水路〉

※高流速タイプもございます。



基本形状図
(1型)

形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

呼 称	寸 法 (mm)												張 出 筋				かぶり (mm)	参考重量 (kg)	
	H	a	a1	b	b1	c	d	n	f	B	H1	h	L=1000		L=2000			L=1000	L=2000
													上側	下側	上側	下側			
F.L.Ⅲ 600	600	80	50	200	57	80	50	30	100	257	680	280	—	D13-5本	—	D13-10本	30	140	290
F.L.Ⅲ 700	700	80	50	200	63	80	50	30	100	263	780	330	—	D13-5本	—	D13-10本	30	160	330
F.L.Ⅲ 800	800	80	50	250	76	90	50	30	100	326	890	340	—	D13-5本	—	D13-10本	35	210	410
F.L.Ⅲ 900	900	80	50	300	80	100	50	35	100	380	1000	400	—	D13-5本	—	D13-10本	40	250	490
F.L.Ⅲ 1000	1000	80	50	350	90	100	50	35	100	440	1100	450	—	D13-5本	—	D13-10本	45	280	570
F.L.Ⅲ 1100	1100	100	60	330	96	120	70	—	150	426	1220	470	—	D13-5本	—	D13-10本	55	360	720
F.L.Ⅲ 1200	1200	100	60	380	102	130	70	—	150	482	1330	480	—	D13-6本	—	D13-12本	60	420	830
F.L.Ⅲ 1300	1300	100	60	430	113	150	70	—	150	543	1450	500	—	D13-6本	—	D13-12本	70	490	990
F.L.Ⅲ 1400	1400	100	60	480	124	150	70	—	150	604	1550	550	D13-6本	D13-7本	D13-12本	D13-14本	上50 下30	560	1120
F.L.Ⅲ 1500	1500	110	70	500	134	160	70	—	150	634	1660	580	D13-6本	D13-7本	D13-12本	D13-14本	上50 下30	640	1290
F.L.Ⅲ 1600	1600	110	70	550	143	170	70	—	150	693	1770	590	D13-6本	D13-7本	D13-12本	D13-14本	上50 下30	720	1450
F.L.Ⅲ 1700	1700	120	80	600	153	180	70	—	150	753	1880	600	D13-6本	D13-7本	D13-12本	D13-14本	上50 下30	830	1650
F.L.Ⅲ 1800	1800	130	90	600	164	200	80	—	150	764	2000	650	D13-6本	D13-7本	D13-12本	D13-14本	上50 下30	940	1890
F.L.Ⅲ 1900	1900	130	94	700	187	230	100	—	200	887	2130	700	D16-6本	D16-7本	D16-12本	D16-14本	上50 下30	1200	2400
F.L.Ⅲ 2000	2000	130	90	700	187	230	100	—	200	887	2230	700	D16-6本	D16-7本	D16-12本	D16-14本	上50 下30	1220	2440
F.L.Ⅲ 2100	2100	130	105	860	225	250	100	—	200	1085	2350	850	D16-6本	D16-7本	—	—	上50 下30	1520	—
F.L.Ⅲ 2200	2200	130	100	860	225	250	100	—	200	1085	2450	850	D16-6本	D16-7本	—	—	上50 下30	1550	—
F.L.Ⅲ 2300	2300	130	95	860	225	250	100	—	200	1085	2550	850	D16-6本	D16-7本	—	—	上50 下30	1600	—
F.L.Ⅲ 2400	2400	130	90	860	225	250	100	—	200	1085	2650	850	D16-6本	D16-7本	—	—	上50 下30	1620	—
F.L.Ⅲ 2500	2500	130	85	860	225	250	100	—	200	1085	2750	850	D16-6本	D16-7本	—	—	上50 下30	1650	—

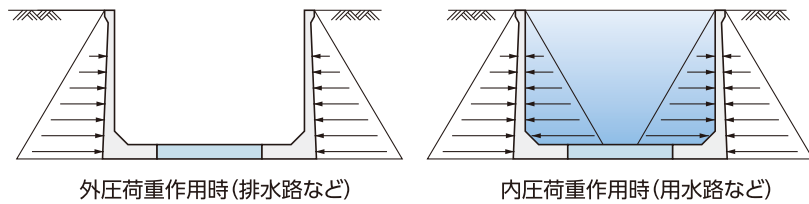
■設計条件

- 1.活荷重:T-25
- 2.土の単位重量: $\gamma=18\text{kN}/\text{m}^3$
- 3.内部摩擦角: $\phi=25^\circ$

土地改良事業標準設計図集

「鉄筋コンクリート二次製品」より

“鉄筋コンクリート水路用L形”参照(case-1,3)



外圧荷重作用時(排水路など)

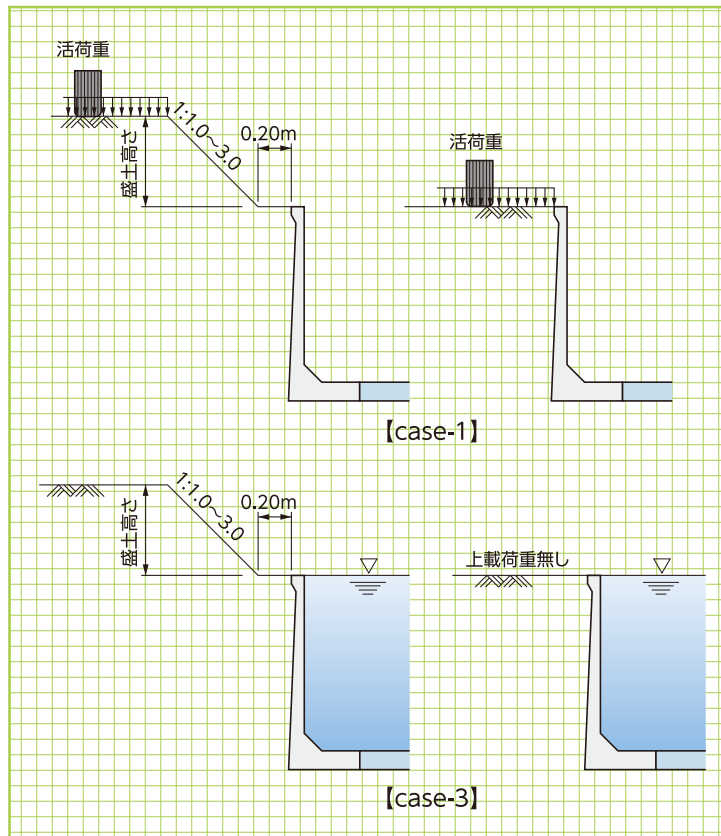
内圧荷重作用時(用水路など)

■KCフルームⅢ型 適用範囲(参考)

呼 称	最大水路幅	盛土高さ(m)
F.LⅢ 600	2.00	0.00~3.00
F.LⅢ 700	2.00	0.00~3.00
F.LⅢ 800	2.00	0.00~3.00
F.LⅢ 900	2.00	0.00~3.00
F.LⅢ1000	2.00	0.00~3.00
F.LⅢ1100	2.50	0.00~3.00
F.LⅢ1200	2.50	0.00~3.00
F.LⅢ1300	3.00	0.00~3.00
F.LⅢ1400	3.00	0.00~3.00
F.LⅢ1500	3.00	0.00~3.00
F.LⅢ1600	3.20	0.00~2.50
F.LⅢ1700	3.40	0.00~2.50
F.LⅢ1800	3.50	0.00~2.00
F.LⅢ1900	3.50	0.00~2.00
F.LⅢ2000	4.00	0.00~2.00
F.LⅢ2100	4.00	0.00~2.00
F.LⅢ2200	4.00	0.00~2.00
F.LⅢ2300	4.00	0.00~1.50
F.LⅢ2400	4.00	0.00~1.00
F.LⅢ2500	3.50	0.00~0.50

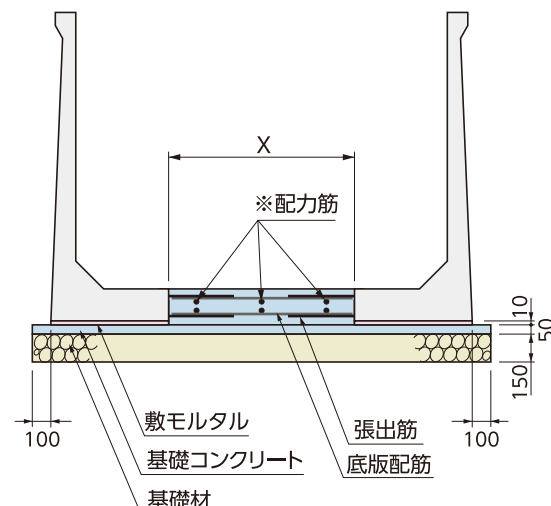
※適用範囲外の検討は最寄りの営業所までお問い合わせください。

- ・T-0~T-25(case-1の時、case-3は荷重無し)
- ・ステップ幅0.20m以上
- ・盛土勾配1:1.0~3.0
- ・case-1,3対応



■敷設図及び底板配筋

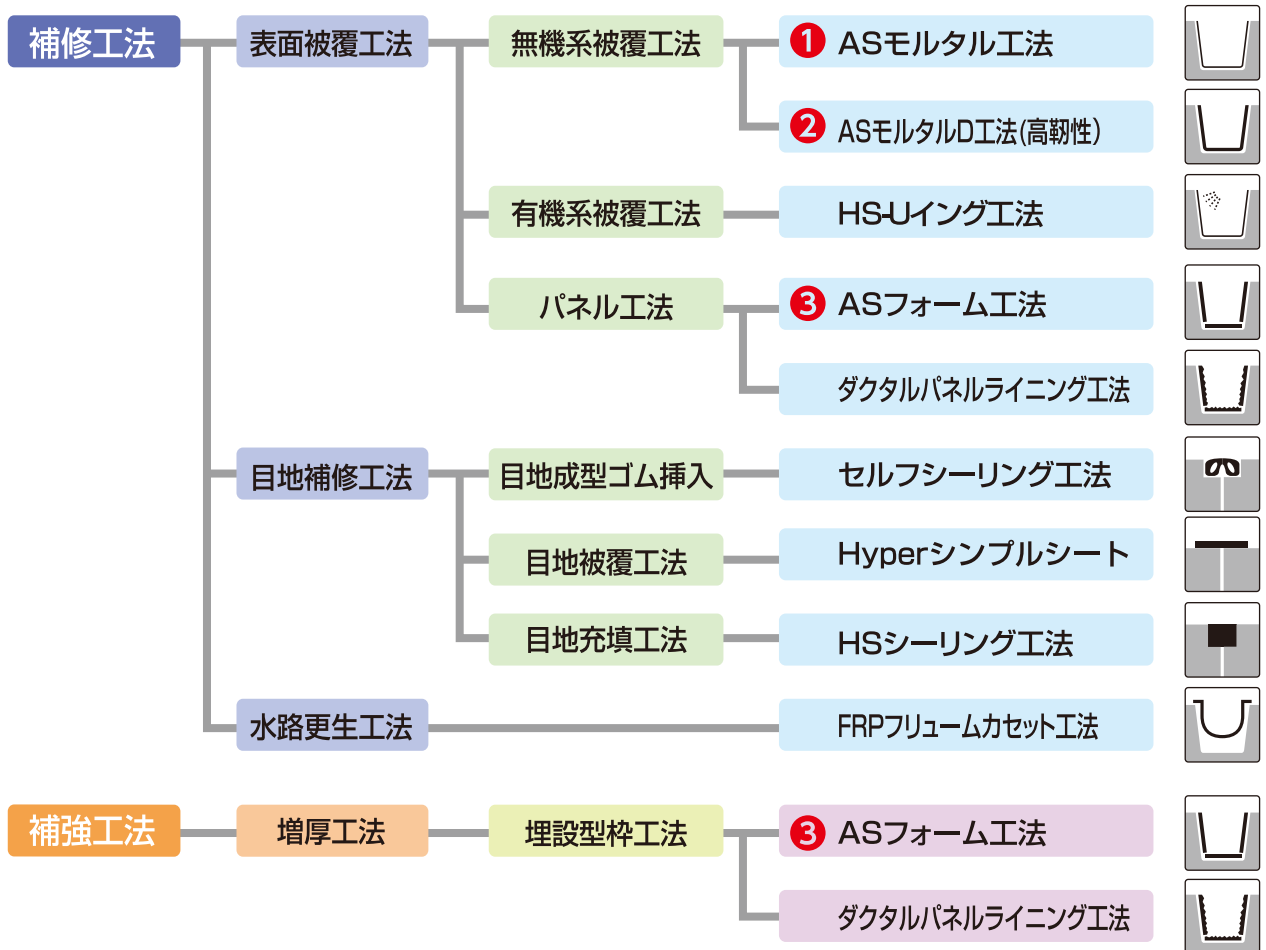
- 1.底板配筋は、張出筋と同径の鉄筋を結束してください。
- 2.基礎材料は地盤状態により増減してください。
- 3.底板コンクリートは $\sigma_{\text{ck}}=21\text{N}/\text{mm}^2$ 以上を使用してください。
- 4.底板コンクリート打設直後の、埋戻し及び車両の通行は打設部を傷めるので注意してください。
- 5.埋戻しは、両側均等に行ってください。
- 6.底板は必要に応じて、伸縮目地を設けてください。
- 7.横断箇所は別途考慮してください。
- 8.底板のみ、継手部は接着材を使用することが望ましい。
- 9.現場打部の配筋計画は、「水路工」等の仕様書を参照してください。



※配力筋にD10を使用している場合は、配力筋のピッチは125mm
 ※配力筋にD13を使用している場合は、配力筋のピッチは250mm

水路補修保全工法

工法の概要と選定



農業水利をはじめとする社会資本ストックの長寿命化を図り そのライフサイクルコストを低減する補修工法を提案します。

①ASモルタル工法

農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル
(案)品質規格 適合

ASモルタル工法は、高炉スラグ系再乳化型粉末アクリルポリマーセメントモルタル『ASモルタル』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。優れた接着性で既存構造物と一体化し、耐摩耗性や水密性に優れコンクリート構造物を劣化要因から守ります。また、平滑性に優れ粗度係数が小さくなるので、通水量も確保しやすくなります。

●特長

1. 既存構造物との一体化(接着性)に優れています。
2. 特殊繊維が混入されている為、高いひび割れ抵抗性を有しており、また、磨耗に対する抵抗性にも優れています。
3. 吸水率が低く、透水量も少ない為、防水性に優れた材料です。
4. 平滑性に優れています。(粗度係数:0.0108 ※(独)農村工学研究所)
5. プレミックス材料である為、水と混練りするだけで施工でき、作業性に優れています。
6. 最小施工厚は、6mm以上としております。(最大値は特に規定なし)



②ASモルタルD工法(高靱性)

ASモルタルD工法(高靱性)は、高炉スラグ系再乳化型粉末アクリルポリマーセメントモルタル『ASモルタルD』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。優れた接着性で既存構造物と一体化し、耐摩耗性や水密性に優れコンクリート構造物を劣化要因から守ります。特殊繊維を混入することにより引張力を分散させ、ひび割れ幅を微細に抑え、大きな引張変形と靱性を示します。

●特長

1. 高靱性を有しており、引張力を分散し、発生ひび割れ幅を微細に抑えます。
2. 高い曲げ強度を有し、ひび割れ抵抗性に優れています。
3. 既存構造物との一体化(接着性)に優れています。
4. 透水量が少なく、防水性に優れた材料です。
5. 水流や砂礫による磨耗に対する抵抗性に優れています。
6. プレミックス材料である為、水と混練りするだけで、「左官」・「吹付」の双方で施工が可能です。



③ASフォーム工法

農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル(案)品質規格 適合
ARIC農業農村整備新技術登録 No.0264

ASフォーム工法は、ASフォーム(高耐久性レジンコンクリートパネル)の様々な優れた特性を活かした既存構造物の補修工法です。また、新設構造物の埋設型枠として適用する事により、構造物の耐久性が向上し、ライフサイクルコストの低減を図ることができます。

●特長

1. 耐摩耗性に優れています。(普通コンクリートの約10倍の耐摩耗性)
2. 水理特性(平滑性)に優れています。
(粗度係数→設定値:0.010、試験値:0.0084)
3. パネル裏面突起は凸凹に形成されており、裏込め材との付着性に優れています。
4. 塩害・中性化・凍害・腐食性等に対する耐久性に優れています。
5. 埋設型枠であるので施工時に型枠の必要がありません。
6. 標準被覆厚→パネル厚:10mm+裏込め材:10mm(現場条件に応じて変更対応可能です)施工が可能です。



プレキャスト基礎版

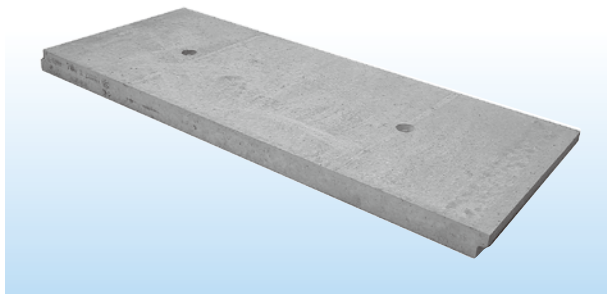
施工が簡単で路面復旧が早い。

●特長

工事のスピード化、省力化に最適

工事のスピード化、省力化、基礎の不等沈下防止など時代の要請に答えてプレキャストの基礎版を規格しました。それぞれの製品規格(全幅)に応じて選定してください。

※使用にあたってはプレキャスト基礎版の目地と上に載せる製品の目地をずらしてください。

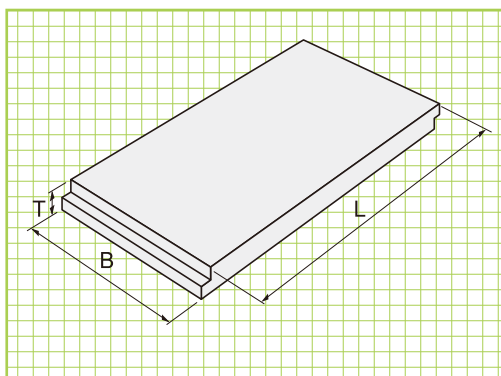


基本形状図

形状・寸法
重量表

■形状・寸法・重量表

対象となる製品	呼 称	寸 法(mm)			参考重量(kg)
		B	T	L	
●重圧管 ●横断暗渠 ●ボックスカルバート ●自由勾配側溝 ※その他製品にも使用出来ます。	B- 1	400	100	2000	190
	B- 2	500	100	2000	240
	B- 3	600	100	2000	290
	B- 4	700	100	2000	335
	B- 5	800	100	2000	385
	B- 6	900	100	2000	430
	B- 7	1000	100	2000	480
	B- 8	1100	100	2000	530
	B- 9	1200	100	2000	575
	B-10	1300	100	2000	625
	B-11	1400	100	2000	670
	B-12	1450	100	2000	695
	B-13	1500	100	2000	720
	B-14	1550	100	2000	745
	B-15	1600	100	2000	770
	B-16	1700	100	2000	815
	B-17	1800	100	2000	865
	B-18	1850	100	2000	890
	B-19	1900	100	2000	910
	B-20	2000	150	1500	1080
	B-21	2100	150	1500	1135
	B-22	2200	150	1500	1190
	B-23	2400	150	1500	1295
	B-24	2500	150	1500	1350
	B-25	2600	150	1500	1405
	B-26	2700	150	1500	1460
	B-27	2900	150	1500	1565
	B-28	3000	150	1500	1620
	B-29	3200	150	1500	1730
	B-30	3300	150	1500	1780
	B-31	3500	150	1500	1890



■参考歩掛り

(10m当り)

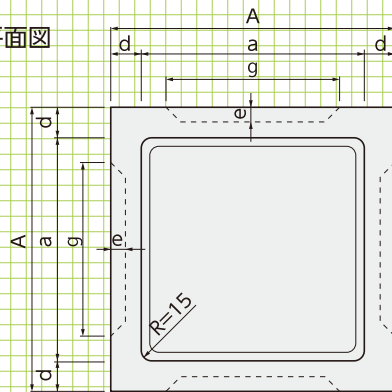
呼 称	L=2000 1個当り重量(kg/個)			L=1500 1個当り重量(kg/個)	
	80を超え 250以下	250を超え 600以下	600を超え 1000以下	1000を超え 1500以下	1500を超え 2000以下
世 話 役(人)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
特殊作業員(人)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
普通作業員(人)	0.4	0.5	0.8	1.1	1.5
トラッククレーン運転4.8～4.9t(日)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4

溜桝<T-14>

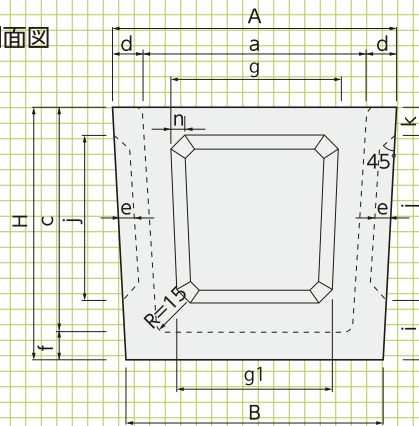
●特長

鉄筋コンクリートU型、ヒューム管等の流水分岐、合流槽及び土砂溜り等として用います。任意に開口できるように壁厚を薄くしてありますので、現場での加工が容易です。

■平面図



■側面図



基本形状図

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼称	寸 法 (mm)														参考重量 (kg)
	A	B	H	a	c	d	e	f	g	g1	i	j	k	n	
400	500	455	450	400	400	50	25	50	300	270	100	300	50	30	89
500	600	545	550	500	500	50	25	50	400	360	100	400	50	30	127
600	720	654	660	600	600	60	30	60	450	400	160	450	50	40	227
800	940	853	870	800	800	70	30	70	600	540	170	600	100	45	471
1000	1160	1160	1080	1000	1000	80	—	80	750	690	230	750	100	50	1025

■寸法・重量表

呼 称	蓋版寸法 (mm)						参考重量 (kg)
	B	T	t1	t2	b1	L	
400	500	115	100	15	60	500	60
500	600	115	100	15	60	600	86
600	720	115	100	15	70	720	124
800	470	115	100	15	85	940	106
1000	580	140	120	20	95	1160	220

溜桝蓋
(T-14)

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼 称	グレーチング寸法 (mm)					参考重量 (kg)
	B	L	A	b1	h	
400	470	470	370	50	50	16
500	570	570	470	50	50	25
600	695	695	565	65	65	44
800	886	886	756	65	65	76
1000	1106	553	956	75	75	66

※グレーチングはT-2仕様も用意してあります。

グレーチング
(T-14)

形状・寸法
重量表

■標準歩掛り

(10基当り)

呼 称	1個当り重量(kg/個)			
	50以上80以下	80を超え400以下	400を超え800以下	800を超え1200以下
世 話 役(人)	0.1	0.2	0.4	0.6
特殊作業員(人)	0.1	0.1	0.1	0.2
普通作業員(人)	0.2	0.1	0.6	0.9
バックホウ運転(h)	—	2.6	3.6	4.4

標準歩掛り

※バックホウ:クレーン機能付き山積0.45m³(平積0.35m³) 2.9t吊り

PU型・AS型柵 (外フラット式) (T-25対応)

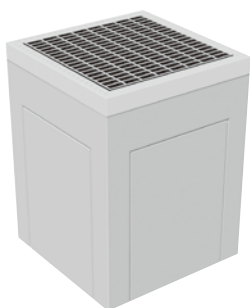


外側がフラットになっているので側溝の取り付けが容易です。

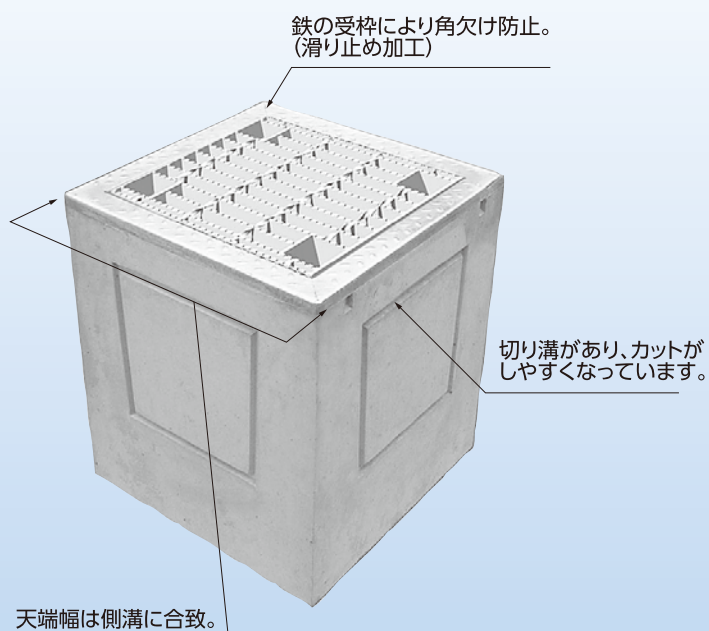
●特長

- 1.リボン側溝やVS側溝など側溝の製品幅とフィットするAS型柵と、県型落蓋側溝などの製品幅とフィットするPU型柵があります。
- 2.側壁に切り溝があるのでカットがしやすくなっています。
- 3.標準品はグレーチングボルト固定となります。
- 4.オプションでカゴも取付け可能です。

AS型柵



PU型柵



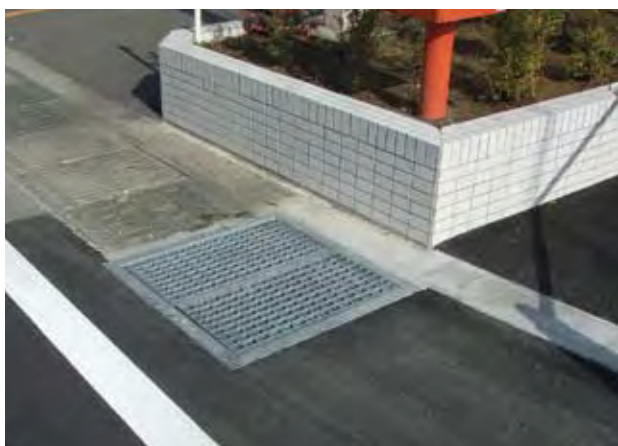
施工例



▲PU型300×300A



▲PU型300×300A(グレーチング開口状態)

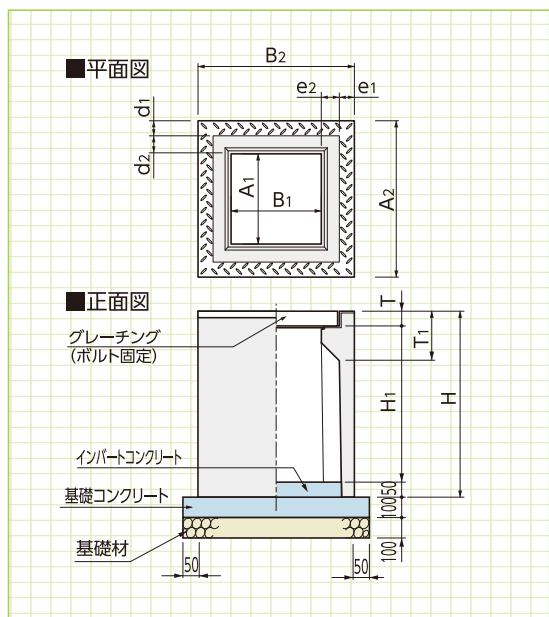


▲AS型800×800×1000



▲AS型1000×1000×1000

PU型樹（落蓋側溝用）



基本形状図

形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

■寸法・重量表 (PU型樹)

□正方形 □長方形

※印は特注扱いになりますので、営業担当にお問い合わせください。

●重量は本体プラス受け枠（グレーチングは含みません）

呼 称	寸 法(mm)												基礎工(1箇所当り)				参考重量
	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	d ₁	e ₁	d ₂	e ₂	T	T ₁	H ₁	H	基礎材(m ²)	基礎コンクリート(m ³)	基礎型枠(m ²)	インバートコンクリート(m ³)	
250×250A	250	460	250	460	45	45	60	60	54	130	446	550	0.31	0.03	0.22	0.01	130
250×250B	250	460	250	460	45	45	60	60	54	130	596	700	0.31	0.03	0.22	0.01	161
250×250C	250	460	250	460	45	45	60	60	54	130	696	800	0.31	0.03	0.22	0.01	181
※250×250D	250	460	250	460	45	45	60	60	54	149	796	900	0.31	0.03	0.22	0.01	232
※250×250E	250	460	250	460	45	45	60	60	54	149	996	1100	0.31	0.03	0.22	0.01	277
※250×500A	250	460	500	710	45	45	60	60	55	130	445	550	0.45	0.05	0.27	0.01	159
※250×500B	250	460	500	710	45	45	60	60	55	130	595	700	0.45	0.05	0.27	0.01	196
※250×500C	250	460	500	710	45	45	60	60	55	130	695	800	0.45	0.05	0.27	0.01	221
※250×500D	250	460	500	710	45	45	60	60	55	150	795	900	0.45	0.05	0.27	0.01	301
※250×500E	250	460	500	710	45	45	60	60	55	150	995	1100	0.45	0.05	0.27	0.01	358
300×300A	300	520	300	520	50	50	60	60	60	135	490	600	0.38	0.04	0.25	0.01	164
300×300B	300	520	300	520	50	50	60	60	60	135	590	700	0.38	0.04	0.25	0.01	187
300×300C	300	520	300	520	50	50	60	60	60	135	690	800	0.38	0.04	0.25	0.01	211
※300×300D	300	520	300	520	50	50	60	60	60	155	890	1000	0.38	0.04	0.25	0.01	308
※300×300E	300	520	300	520	50	50	60	60	60	155	1090	1200	0.38	0.04	0.25	0.01	360
※300×300F	300	520	300	520	50	50	60	60	60	155	1290	1400	0.38	0.04	0.25	0.01	411
300×600A	300	520	600	820	50	50	60	60	60	135	490	600	0.57	0.06	0.31	0.02	205
300×600B	300	520	600	820	50	50	60	60	60	135	590	700	0.57	0.06	0.31	0.02	234
300×600C	300	520	600	820	50	50	60	60	60	135	690	800	0.57	0.06	0.31	0.02	262
※300×600D	300	520	600	820	50	50	60	60	60	155	890	1000	0.57	0.06	0.31	0.02	406
※300×600E	300	520	600	820	50	50	60	60	60	155	1090	1200	0.57	0.06	0.31	0.02	472
※300×600F	300	520	600	820	50	50	60	60	60	155	1290	1400	0.57	0.06	0.31	0.02	539
400×400A	400	630	400	630	55	55	60	60	75	150	585	710	0.53	0.05	0.29	0.01	236
400×400B	400	630	400	630	55	55	60	60	75	150	685	810	0.53	0.05	0.29	0.01	264
※400×400C	400	630	400	630	55	55	60	60	75	170	785	910	0.53	0.05	0.29	0.01	358
※400×400D	400	630	400	630	55	55	60	60	75	170	985	1110	0.53	0.05	0.29	0.01	424
※400×400E	400	630	400	630	55	55	60	60	75	170	1185	1310	0.53	0.05	0.29	0.01	489
※400×400F	400	630	400	630	55	55	60	60	75	170	1385	1510	0.53	0.05	0.29	0.01	552
500×500A	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	690	830	0.72	0.07	0.34	0.02	338
500×500B	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	790	930	0.72	0.07	0.34	0.02	373
※500×500C	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	990	1130	0.72	0.07	0.34	0.02	515
※500×500D	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	1190	1330	0.72	0.07	0.34	0.02	594
※500×500E	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	1390	1530	0.72	0.07	0.34	0.02	676
※500×500F	500	750	500	750	60	60	65	65	90	165	1590	1730	0.72	0.07	0.34	0.02	750

基本形状図

形状・寸法
重量表

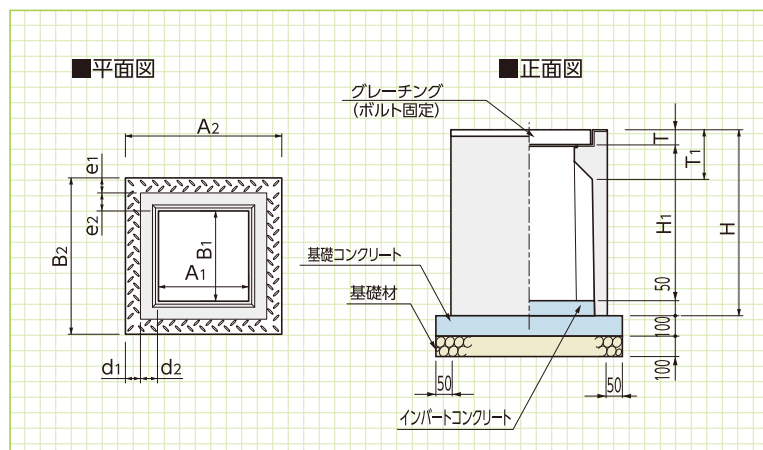
河川関連

貯水槽関連

組合製品・その他

景観関連

AS型柵(自由勾配側溝用)



基本形状図

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

※印は特注扱いになりますので、営業担当にお問い合わせください。

●重量は本体プラス受け枠(グレーチングは含みません)

呼 称	寸 法 (mm)												基礎工 (1箇所当り)				参考重量 (kg)
	A1	A2	B1	B2	d1	e1	d2	e2	T	T1	H1	H	基礎材 (m ²)	基礎コンクリート (m ³)	基礎型枠 (m ²)	インパットコンクリート (m ³)	
300× 300× 600	300	500	300	500	50	50	50	50	60	140	550	660	0.36	0.04	0.24	0.01	196
300× 300× 800	300	500	300	500	50	50	50	50	60	140	750	860	0.36	0.04	0.24	0.01	245
300× 300×1000	300	500	300	500	50	50	50	50	60	140	950	1060	0.36	0.04	0.24	0.01	293
※ 300× 300×1200	300	500	300	500	50	50	50	50	60	140	1150	1260	0.36	0.04	0.24	0.01	343
※ 300× 300×1400	300	500	300	500	50	50	50	50	60	140	1350	1460	0.36	0.04	0.24	0.01	396
300× 600× 600	300	500	600	830	50	60	50	55	60	150	550	660	0.56	0.06	0.31	0.02	247
300× 600× 800	300	500	600	830	50	60	50	55	60	150	750	860	0.56	0.06	0.31	0.02	304
300× 600×1000	300	500	600	830	50	60	50	55	60	150	950	1060	0.56	0.06	0.31	0.02	360
※ 300× 600×1200	300	500	600	830	50	60	50	55	60	150	1150	1260	0.56	0.06	0.31	0.01	402
※ 300× 600×1400	300	500	600	830	50	60	50	55	60	150	1350	1460	0.56	0.06	0.31	0.01	451
400× 400× 600	400	610	400	610	55	55	50	50	65	150	550	665	0.50	0.05	0.28	0.01	250
400× 400× 800	400	610	400	610	55	55	50	50	65	150	750	865	0.50	0.05	0.28	0.01	312
400× 400×1000	400	610	400	610	55	55	50	50	65	150	950	1065	0.50	0.05	0.28	0.01	371
400× 400×1200	400	610	400	610	55	55	50	50	65	150	1150	1265	0.50	0.05	0.28	0.01	445
400× 400×1500	400	610	400	610	55	55	50	50	65	150	1450	1565	0.50	0.05	0.28	0.01	535
※ 400× 500× 600	400	610	500	720	55	55	50	55	65	150	550	665	0.58	0.06	0.31	0.01	279
※ 400× 500× 800	400	610	500	720	55	55	50	55	65	150	750	865	0.58	0.06	0.31	0.01	348
※ 400× 500×1000	400	610	500	720	55	55	50	55	65	150	950	1065	0.58	0.06	0.31	0.01	415
※ 400× 500×1200	400	610	500	720	55	55	50	55	65	150	1150	1265	0.58	0.06	0.31	0.02	492
※ 400× 500×1500	400	610	500	720	55	55	50	55	65	150	1450	1565	0.58	0.06	0.31	0.02	590
※ 400× 600× 600	400	610	600	830	55	60	50	55	65	150	550	665	0.66	0.07	0.33	0.02	308
※ 400× 600× 800	400	610	600	830	55	60	50	55	65	150	750	865	0.66	0.07	0.33	0.02	386
※ 400× 600×1000	400	610	600	830	55	60	50	55	65	150	950	1065	0.66	0.07	0.33	0.02	464
※ 400× 600×1200	400	610	600	830	55	60	50	55	65	150	1150	1265	0.66	0.07	0.33	0.02	539
※ 400× 600×1500	400	610	600	830	55	60	50	55	65	150	1450	1565	0.66	0.07	0.33	0.02	646
500× 500× 800	500	720	500	720	55	55	55	55	75	175	750	875	0.67	0.07	0.33	0.02	405
500× 500×1000	500	720	500	720	55	55	55	55	75	175	950	1075	0.67	0.07	0.33	0.02	484
500× 500×1200	500	720	500	720	55	55	55	55	75	175	1150	1275	0.67	0.07	0.33	0.02	556
500× 500×1400	500	720	500	720	55	55	55	55	75	175	1350	1475	0.67	0.07	0.33	0.02	628
※ 500× 500×1700	500	720	500	720	55	55	55	55	75	175	1650	1775	0.67	0.07	0.33	0.02	733
※ 500× 600× 800	500	720	600	830	55	60	55	55	75	175	750	875	0.76	0.08	0.35	0.02	432
※ 500× 600×1000	500	720	600	830	55	60	55	55	75	175	950	1075	0.76	0.08	0.35	0.02	521
※ 500× 600×1200	500	720	600	830	55	60	55	55	75	175	1150	1275	0.76	0.08	0.35	0.02	604
※ 500× 600×1400	500	720	600	830	55	60	55	55	75	175	1350	1475	0.76	0.08	0.35	0.02	684
※ 500× 600×1700	500	720	600	830	55	60	55	55	75	175	1650	1775	0.76	0.08	0.35	0.02	798
600× 600× 800	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	750	885	0.86	0.09	0.37	0.03	491
600× 600×1000	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	950	1085	0.86	0.09	0.37	0.03	583
600× 600×1200	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	1150	1285	0.86	0.09	0.37	0.03	669
600× 600×1400	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	1350	1485	0.86	0.09	0.37	0.03	755
600× 600×1600	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	1550	1685	0.86	0.09	0.37	0.03	850
※ 600× 600×1800	600	830	600	830	60	60	55	55	85	200	1750	1885	0.86	0.09	0.37	0.03	932

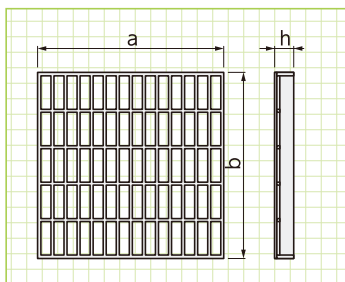
■寸法・重量表

※印は特注扱いになりますので、営業担当にお問い合わせください。
●重量は本体プラス受け枠(グレーチングは含みません)

呼 称	寸 法(mm)												基礎工(1箇所当り)				参考重量 (kg)
	A1	A2	B1	B2	d1	e1	d2	e2	T	T1	H1	H	基礎材(m ²)	基礎コンクリート(m ³)	基礎型枠(m ²)	インポートコンクリート(m ³)	
※ 600× 700× 800	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	750	885	1.00	0.10	0.40	0.03	613
※ 600× 700×1000	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	950	1085	1.00	0.10	0.40	0.03	730
※ 600× 700×1200	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	1150	1285	1.00	0.10	0.40	0.03	840
※ 600× 700×1400	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	1350	1485	1.00	0.10	0.40	0.03	950
※ 600× 700×1600	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	1550	1685	1.00	0.10	0.40	0.03	1051
※ 600× 700×1800	600	830	700	970	60	70	55	65	85	255	1750	1885	1.00	0.10	0.40	0.03	1154
700× 700×1000	700	970	700	970	70	70	65	65	85	255	950	1085	1.14	0.11	0.43	0.03	946
700× 700×1500	700	970	700	970	70	70	65	65	85	255	1450	1585	1.14	0.11	0.43	0.03	1324
700× 700×2000	700	970	700	970	70	70	65	65	85	255	1950	2085	1.14	0.11	0.43	0.03	1685
800× 800×1000	800	1080	800	1080	75	75	65	65	100	270	950	1100	1.39	0.14	0.47	0.04	1125
800× 800×1500	800	1080	800	1080	75	75	65	65	100	270	1450	1600	1.39	0.14	0.47	0.04	1580
800× 800×2000	800	1080	800	1080	75	75	65	65	100	270	1950	2100	1.39	0.14	0.47	0.04	2001
800× 800×2200	800	1080	800	1080	75	75	65	65	100	270	2150	2300	1.39	0.14	0.47	0.04	2076
1000×1000×1000	1000	1300	1000	1300	80	80	70	70	135	330	950	1135	1.96	0.20	0.56	0.06	1514
1000×1000×1500	1000	1300	1000	1300	80	80	70	70	135	330	1450	1635	1.96	0.20	0.56	0.06	2095
1000×1000×2000	1000	1300	1000	1300	80	80	70	70	135	330	1950	2135	1.96	0.20	0.56	0.06	2646
1000×1000×2400	1000	1300	1000	1300	80	80	70	70	135	330	2350	2535	1.96	0.20	0.56	0.06	3059

注1:ステップ取付対応の為、側壁の1面のみ壁が厚くなっていますのでご注意ください。

PU型柵用専用グレーチング



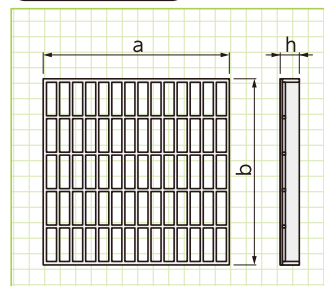
■寸法・重量表(T-25並目)

呼 称	寸 法(mm)			参考重量 (kg)
	a	b	h	
250×250	356	362	53.5	7.6
250×500	603	352	53.5	12.7
300×300	404	412	59.5	10.6
300×600	713	408	58.0	18.4
400×400	501	512	75.0	19.9
500×500	616	624	90.0	31.3

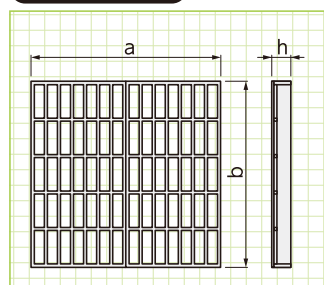
※グレーチングは、ボルト固定タイプと110°開閉タイプがございます。

AS型柵用専用グレーチング

300~500



600~1000

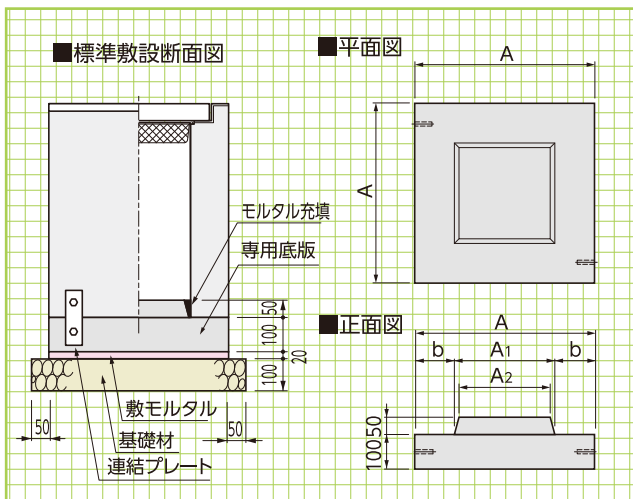


■寸法・重量表(T-25並目)

呼 称	寸 法(mm)			参考重量 (kg)
	a	b	h	
300× 300	385	390	59.5	9.8
300× 600	701	386	59.5	17.0
400× 400	485	492	64.0	18.2
400× 500	600	484	64.0	22.2
400× 600	700	484	64.0	26.4
500× 500	595	602	75.0	28.5
500× 600	702	596	75.0	33.4
600× 600	346	702	85.0	41.0
600× 700	404	702	85.0	48.2
700× 700	398	819	85.0	56.8
800× 800	450	922	100.0	82.6
800×1000	555	922	100.0	102.2
1000×1000	555	1132	134.5	140.6

※グレーチングは、ボルト固定タイプと110°開閉タイプがございます。

AS型柵・PU型柵専用底板



■寸法・重量表

呼 称	寸 法(mm)				参考重量 (kg)
	A	A1	A2	b	
250× 250	460	240	220	110	55
300× 300	520	290	270	115	71
400× 400	630	390	370	120	108
500× 500	750	490	470	130	156
600× 600	830	590	570	120	206
700× 700	970	690	670	140	281
800× 800	1080	790	770	145	353
1000×1000	1300	990	970	155	521

底板ブロック

形状・寸法
重量表

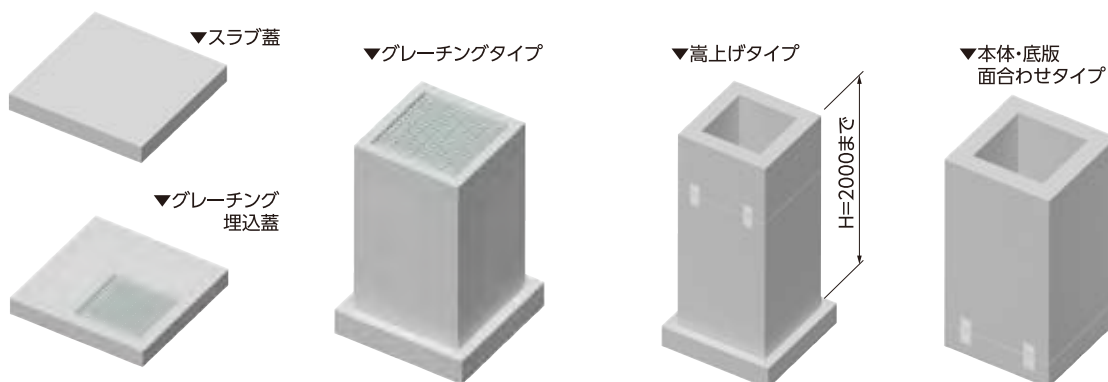
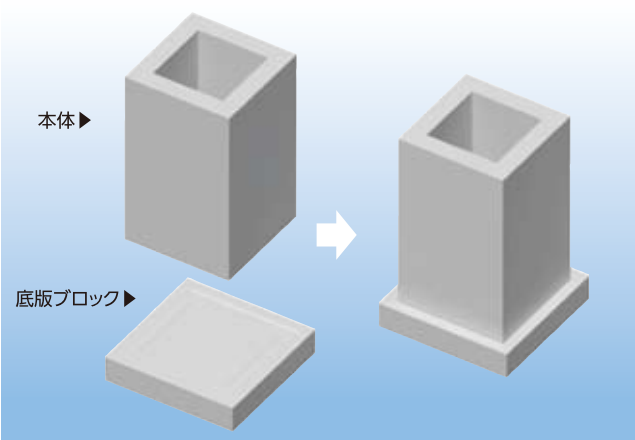
IF柵

様々な現場にグレーチングや特注スラブで対応します。

●特長

1. 現場状況に合わせて、工場で開口部の処理をした後、出荷します。
2. 工期の大幅短縮が可能です。
3. 工場製品のため、安定した品質です。
4. グレーチングや特注スラブ等様々な現場状況に対応します。

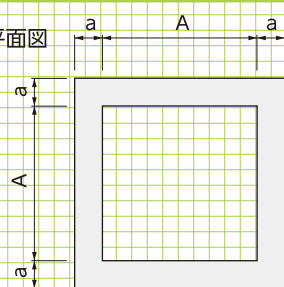
※本体の開口位置・大きさ、グレーチング仕様、専用蓋版等については最寄りの営業所にご相談ください。
※現場打の形状から寸法が変更になる場合がありますので、ご確認ください。



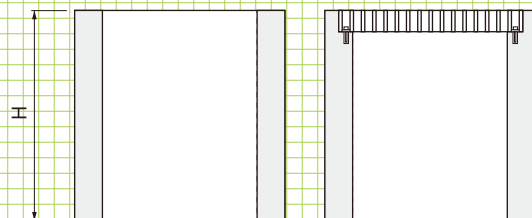
基本形状図

本 体

■平面図

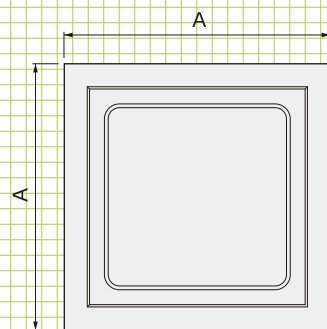


■断面図

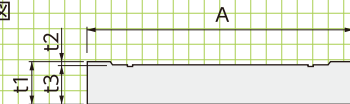


底板ブロック

■平面図



■断面図



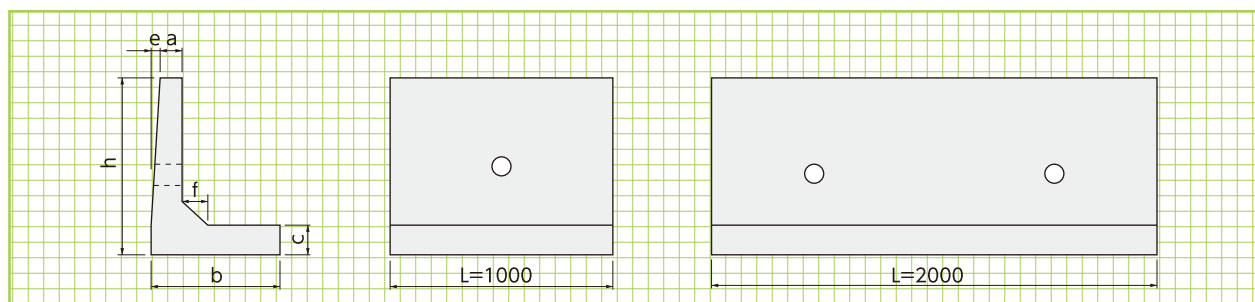
■寸法・重量表

呼 称 A × A	寸法(mm)	
	a	H
600× 600	150	600~1100
800× 800	150	600~1300
1000×1000	200	600~1500
1200×1200	200	600~1500
1500×1500	200	600~1500

■寸法・重量表

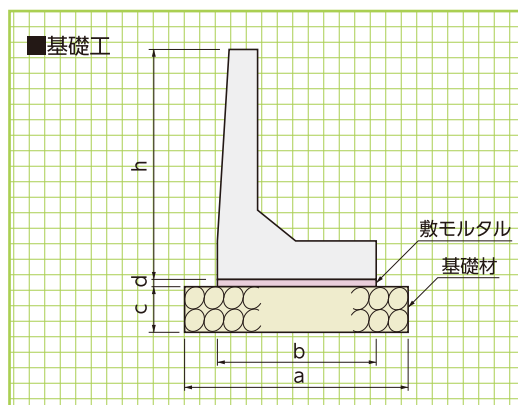
呼 称	寸 法(mm)				参考重量 (kg)
	A	t1	t2	t3	
600用	1100	170	20	150	450
800用	1300	170	20	150	630
1000用	1600	170	20	150	950
1200用	1800	170	20	150	1200
1500用	2100	170	20	150	1620

鍬止めブロック



■寸法・重量表

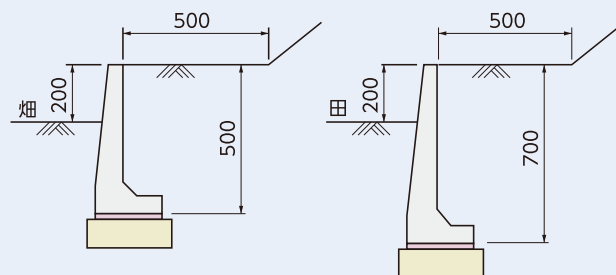
呼 称	寸 法 (mm)							参考重量 (kg)
	a	b	c	e	h	f	L	
500型	50	300	70	60	500	50	1000	128
	50	300	70	60	500	50	2000	256
700型	50	300	70	86	700	50	1000	178
	50	300	70	86	700	50	2000	356



■標準敷設図

イ. 畑に敷設する場合

ロ. 田に敷設する場合



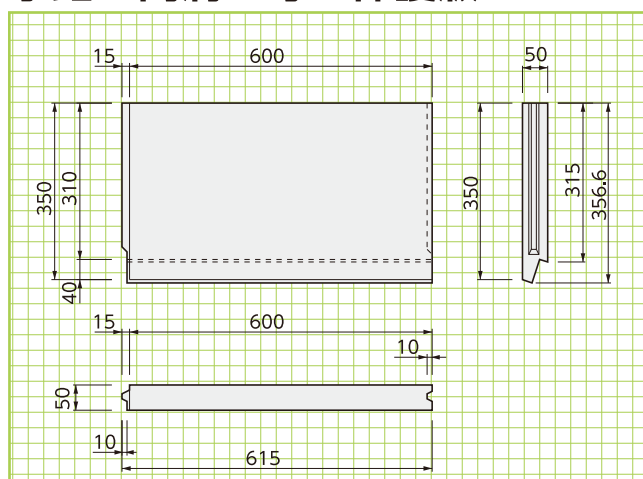
■寸法および標準敷設材料表

(10m当たり)

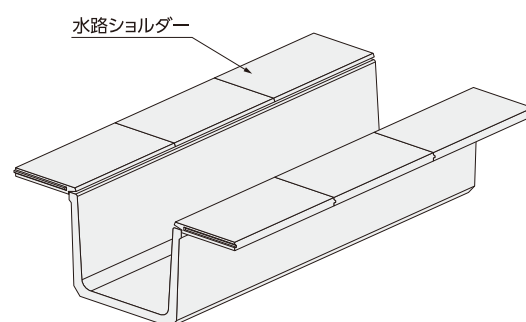
呼 称	寸 法 (mm)					基 礎 工		
	a	b	c	d	h	基礎材 (m ²)	敷モルタル (m ³)	目地モルタル (m ³)
500型	400	300	100	10	500	4.00	0.03	0.0120
700型	400	300	150	10	700	4.00	0.03	0.0150

水路ショルダー

水路の両肩を守る保護版です。



参考重量:22kg



水路
ショルダー

形状・寸法
重量表