

CONCRETE

コンクリート製品

CATALOGUE

暮らしをクリエイトする

株式会社 赤城商会

Akagi

目次

お手数ですが、ALW(L型擁壁)は別の専用カタログをご参照ください

擁壁	ALW タイプ1 タイプ2 道路用	2
	ALW タイプ0 造成用	4
	プレガードII (プレキャストガードレール基礎)	6
	滑面間知ブロック.....	8
	スプリット間知ブロック.....	10
	ポラリス.....	12
	GPW	13
	F型基礎ブロック.....	14
	大型ブロック用基礎ブロック.....	15
	ハイバック.....	16
ボックス	道路縦横断用暗渠 NFK	18
	RM-V.....	19
	縦断暗渠側溝ランニングマスター.....	20
	GBX	22
側溝	群馬県型道路用側溝 GPU2型 GPU3型	40
	片高式U字溝 HGPU	41
	群馬県型道路用深溝側溝標準型.....	42
	群馬県型道路用深溝側溝土止型.....	43
	群馬県型落蓋側溝用ふた PC3型 PC4型 アート型	44
	横断用グレーチング固定式落蓋型U字側溝 T-25 (GPU型)	45
	水兼道側壁.....	45
	落蓋式U字溝ふた (A型用 B型用)	46
	群馬県規格側溝ふた.....	47
	U形側溝及び上ぶた式U形側溝本体 JIS A5372	48
	上ぶた式U形側溝ふた JIS A5372	48
	鉄筋コンクリートL形 JIS A5372	49
	鉄筋コンクリートL形用縁塊.....	49
	国土交通省型鉄筋コンクリートL形.....	50
	国土交通省型鉄筋コンクリートL形縁塊.....	50
	GSU DR用ふた	51
	水路用大型開渠GSU (用水路)	52
水路用大型開渠DR (排水路)	53	
境界 ブロック	歩車道境界ブロック.....	54
	両面歩車道境界ブロックA C.....	55
	即脱製品 両面歩車道境界ブロックA.....	56
	地先境界ブロック JIS A5371	57
	並木ます用コンクリートブロック.....	57
	ベース付歩車道境界ブロックA	58
	ベース付歩車道境界ブロックB C	59
	L型街渠：A-15 (両面)	60
	L型街渠：A-15	61
L型街渠：街渠枳	61	
枳	集水枳.....	62
	群馬県土木部標準集水枳.....	63
	CD枳	64
	井戸側 溜枳.....	65
その他	車止めブロック.....	66
	境界杭.....	66
	沓石.....	67
	土間ブロック.....	67
	ヒューム管 (B型) JIS A5372	68
	CSB	68
	防草パネル.....	69
	わたれません.....	70
	汚染廃棄物仮置保管施設.....	72
	会社案内.....	74

プレガードII (プレキャストガードレール基礎)

NETIS登録 (SK-060003-V)

特徴

群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 B-2013

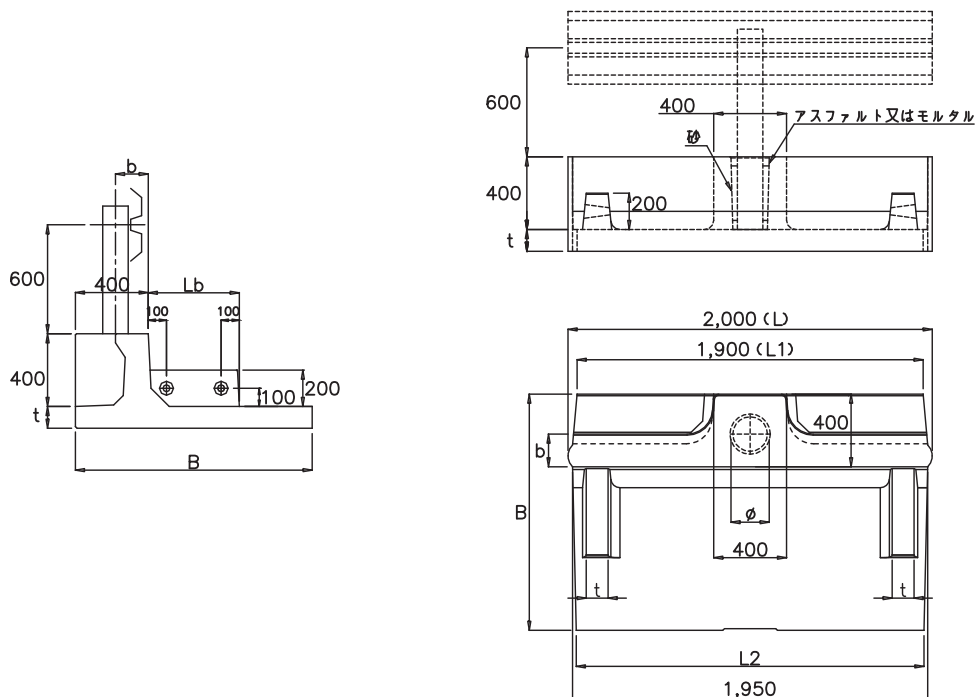
「現場打防護柵基礎と比較した場合のプレガードの優れた構造」

- ◎施工性・環境に優れます
 - 工期短縮
 - 現場打ち調整コンクリートが不要
プレキャスト擁壁の縦壁幅が狭い擁壁等であれば、天端の後ろに設置することで、現場打ち調整コンクリートを用いることなく施工できます。
 - 曲線半径15mまで対応
 - 擁壁前面の足場が不要
 - 軽量だから小型機械で施工可能
 - 道路面の縦壁が通っているため舗装が容易
 - 円筒型枠が不要になり廃棄物処理が減少
 - 工場生産できることで木製型枠が不要
 - 工期短縮、施工機械半減で排ガス・エネルギー抑制
- ◎経済性・安全性に優れます
 - 現場打ち構造の同等以下で施工が可能
 - 連結構造での一体化による軽量化を実現
 - 設置時の効率アップ
 - 静的実物実験による性能の確認済
 - 擁壁と分離した独立型防護柵基礎で衝突荷重を軽減
- ◎維持修繕にも最適です
 - ガードレール取替えの場合基準改定前の擁壁構造で、ガードレール取り替えを行う場合は、天端から0.5mだけの修繕で対応できます。
 - 盛土の修繕等の場合は、保護路肩0.4mで行うことができるため、幅員を広くすることができます。

製品寸法表

連結個数 N	(個)	B・C種								A種					
		4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10
施工延長 ΣL	(m)	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20
B	(mm)	1,200	1,100	1,000	900			800		1,500	1,300	1,200	1,100	1,000	
L_2	(mm)	1,900	1,906	1,913	1,919			1,925		1,900	1,909	1,914	1,918	1,923	
t	(mm)	80								120					
Lb	(mm)	400				500				180					
b	(mm)	185/165								210/190					
埋め込み穴	(ϕ mm)	185/165								210/190					
参考重量	(kg)	806	768	729	691			655		1,264	1,156	1,102	1,048	994	
参考間詰コン量 (10mあたり)	(m^3)	0.080	0.076	0.073	0.069			0.066		0.140	0.129	0.123	0.118	0.113	
参考止め型枠量 (10mあたり)	(m^2)	0.180	0.177	0.175	0.172			0.170		0.240	0.235	0.232	0.229	0.226	

* B寸法はブロックをN個使用した場合の長さです。
 * A種は受注生産品となります。
 * B・C種の標準規格は1ブロック延長10m (5個)、20m (10個) となり、これ以外の規格は受注生産品となります。

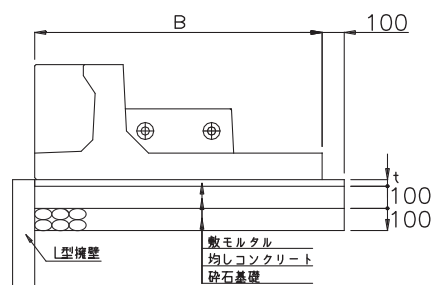


標準基礎構造

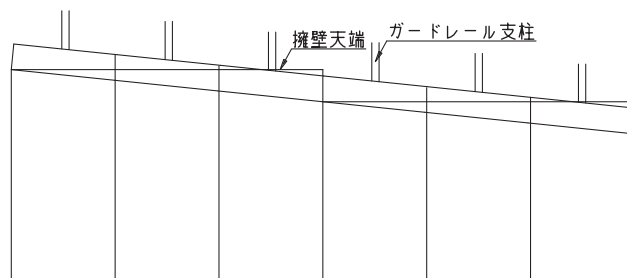
■プレキャストL型擁壁

天端を外した施工を標準とします。縦断勾配がある場合はL型擁壁の段差に合わせて施工します。L型擁壁縦壁の余分部分はカット、標準品の利用等適宜に行ってください。

●断面図

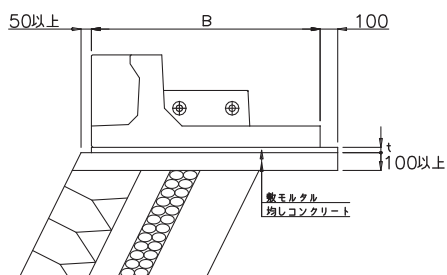


●正面図

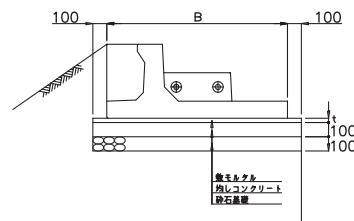


たて壁の内側に設置する場合は、10mm程度の緩衝材を設置してください。

■ブロック積み擁壁



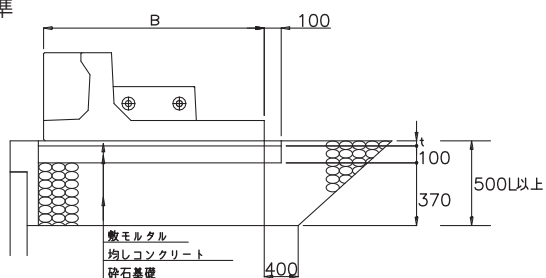
■盛土部 (ジオテキスタイル工法にも適用)



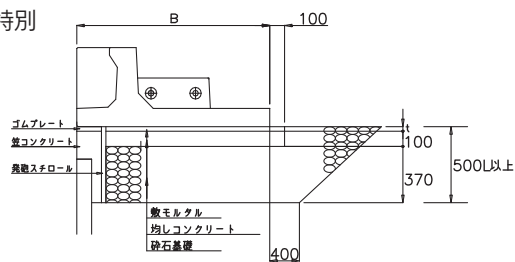
■補強土壁工法

天端を外した施工を標準とします。天端コンクリート上に設置した場合は補強土壁工法設計施工マニュアルに準拠してください。

●標準



●特別



※tは20~30mmとする

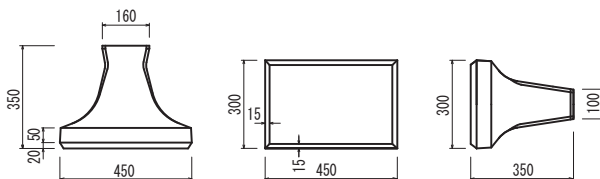
プレガード設置歩掛り

10mあたり

名称	規格	単位	数量
世話役		人	0.22
普通作業員		人	0.22
ブロック工		人	0.67
プレキャストブロック	2m用	個	5.00
バックホウ山積0.8㎡ 平積0.6㎡	排対策クローラークレーン付2.9t	日	0.22
諸雑費	16%	式	1.00

滑面間知ブロック

A型

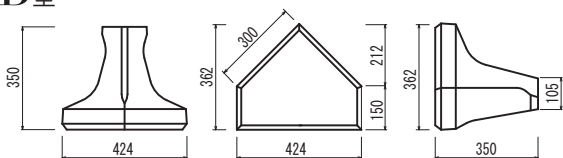


〈JIS A 5371 附属書4、推奨仕様、4-1、6-B〉

項目	質量(kg)		体積(m ³)		使用量(個)	寸法許容量(mm)		質量区分(kg)
	1個	1m ²	1個	1m ²	1m ²	面	控	
A型	41.7	308.6	0.0185	0.1369	7.4	±3	±5	B(350未満)

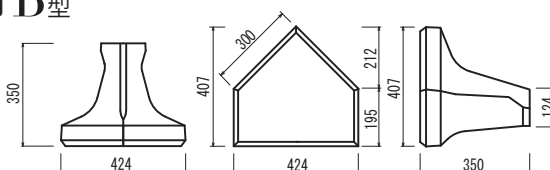
(1m²ありの胴込コンクリート量 0.21m³)

B型



項目	質量(kg)	体積(m ³)	使用量(個)
B型	34.8	0.0151	9.2

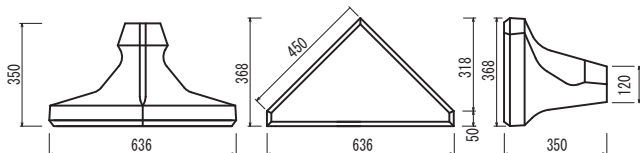
特B型



項目	質量(kg)	体積(m ³)
特B型	39.6	0.0176

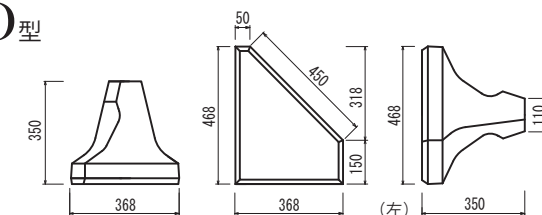
~~※特D、特Eは受注生産となります~~

C型



項目	質量(kg)	体積(m ³)
C型	40.9	0.0182

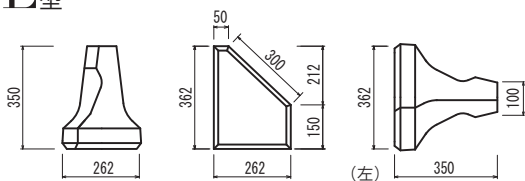
D型



項目	質量(kg)	体積(m ³)
D型	38.0	0.0169

左右とも数値は同じ

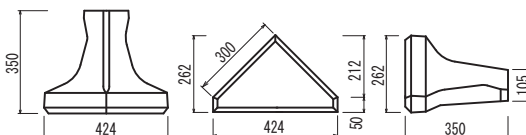
E型



項目	質量(kg)	体積(m ³)
E型	22.7	0.0102

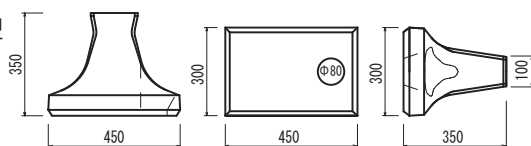
左右とも数値は同じ

SB型



項目	質量(kg)	体積(m ³)
SB型	22.5	0.0101

水抜型

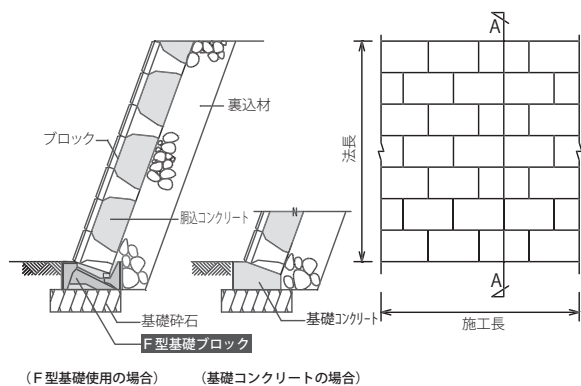


項目	質量(kg)	体積(m ³)
水抜型	39.3	0.0174

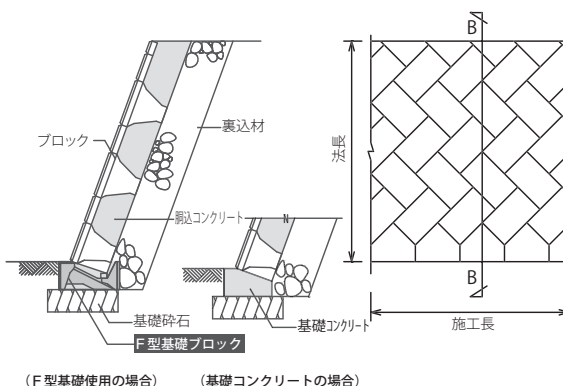
※水抜穴は、現場加工にてご使用下さい。

ブロック積擁壁施工図

布積施工図(例)



谷積施工図(例)

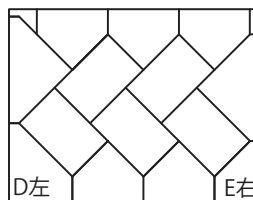


材料表

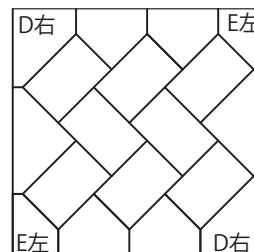
名称	摘要	単位	数量
間知ブロック	300×450×350	ヶ	7.4
目地モルタル		m ³	0.001
胴込コンクリート	0.35-0.0185×7.4=0.21	〃	0.21
裏込材			
基礎コンクリート			
基礎砕石			

コンクリート間知ブロック(1㎡当たり)

A型の積上段数が偶数段の例



A型の積上段数が奇数段の例



谷積ブロックの所用計算式

(L=ブロック長(m)、H=ブロック法長(m)、n=B型最下段使用数、m=ブロック壁端のC型使用数、P=A型積み上段数)

1) ブロック壁長 $L=0.424n+D+E$

間知ブロック
 $L=0.424n+0.368+0.262$
 $=0.424n+0.63$

3) 1段毎に伸長する法長

$$\frac{A}{\sqrt{2}} = \frac{0.450}{\sqrt{2}} = 0.318\text{m}$$

2) 最下段B型の使用数 $n = \frac{L-(D+E)}{0.424}$

間知ブロック
 $n = \frac{L-(0.368+0.262)}{0.424} = \frac{L-0.63}{0.424}$

4) ブロック法長

$$H=B+B'+0.318P=0.362+0.15+0.318P$$

A型の段数

段数	法長
11段	4010
10段	3692
9段	3374
8段	3056
7段	2738
6段	2420
5段	2102
4段	1784
3段	1466
2段	1148
1段	830
0段	512

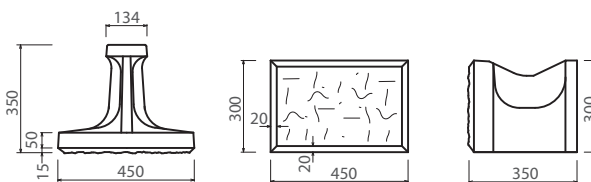
積上段数の法長
(根石天端のB型を含む)

法長(H)の算出

A型積み段数	法長(m)	A型	B型	C型	D型	E型
0	0.512	0	2n+1	0	1	1
1	0.830	n+1	2n	0	2	2
2	1.148	2n+1	2n+1	2	1	1
3	1.466	3n+2	2n	2	2	2
4	1.784	4n+2	2n+1	4	1	1
5	2.102	5n+3	2n	4	2	2
6	2.420	6n+3	2n+1	6	1	1
7	2.738	7n+4	2n	6	2	2
8	3.056	8n+4	2n+1	8	1	1
9	3.374	9n+5	2n	8	2	2
10	3.692	10n+5	2n+1	10	1	1
11	4.010	11n+6	2n	10	2	2
12	4.328	12n+6	2n+1	12	1	1
13	4.646	13n+7	2n	12	2	2
14	4.964	14n+7	2n+1	14	1	1
15	5.282	15n+8	2n	14	2	2
16	5.600	16n+8	2n+1	16	1	1
17	5.918	17n+9	2n	16	2	2
18	6.236	18n+9	2n+1	18	1	1
19	6.554	19n+10	2n	18	2	2
20	6.872	20n+10	2n+1	20	1	1

スプリット間知ブロック

SP-A型

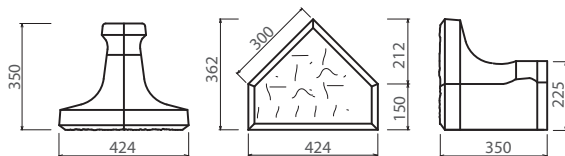


〈JIS A 5371 附属書4、推奨仕様、4-1, 6-B〉

項目	質量 (kg)		体積 (m ³)		使用量 (個)	寸法許容量 (mm)		質量区分 (kg)
	1個	1m ²	1個	1m ²	1m ²	面	控	
型別	43.5	322.0	0.0185	0.1384	7.4	±3	±5	B (350未満)

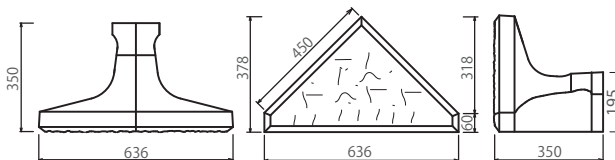
(1m²あたりの胴込コンクリート量 0.21 m³)

SP-B型



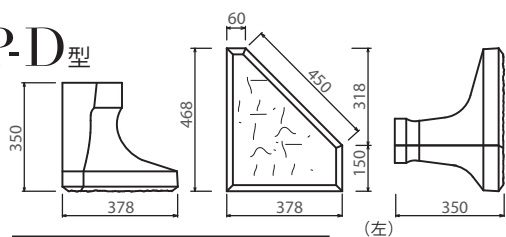
項目	質量 (kg)	体積 (m ³)	使用量 (個)
型別	1個	1個	1m ²
SP-B型	35.5	0.0154	9.2

SP-C型



項目	質量 (kg)	体積 (m ³)
型別	1個	1個
SP-C型	42.0	0.0178

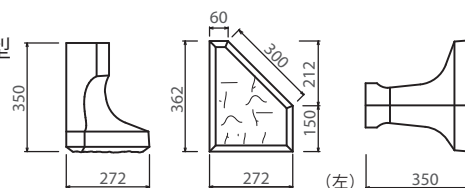
SP-D型



項目	質量 (kg)	体積 (m ³)
型別	1個	1個
SP-D型	42.0	0.0174

左右とも数値は同じ

SP-E型

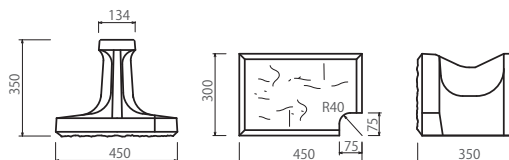


項目	質量 (kg)	体積 (m ³)
型別	1個	1個
SP-E型	27.0	0.0106

左右とも数値は同じ

SP-A型

水抜き

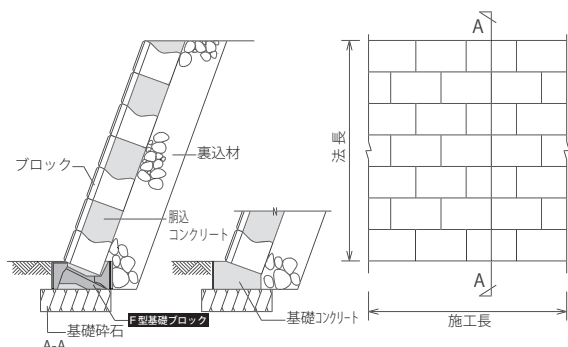


項目	質量 (kg)	体積 (m ³)
型別	1個	1個
SP-A型(水抜き)	43.0	0.0185

※製品はスリットが入っていますので切欠加工が必要となります。

ブロック積擁壁施工図

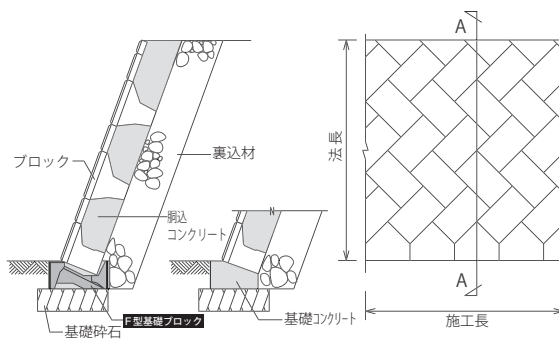
布積施工図(例)



(F型基礎使用の場合) (基礎コンクリートの場合)

※A型・B型の底部が平らですので、基礎コンクリートの勾配に注意して下さい。

谷積施工図(例)



(F型基礎使用の場合) (基礎コンクリートの場合)

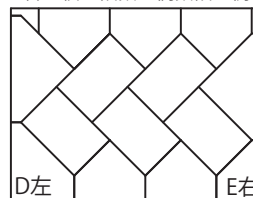
※A型・B型の底部が平らですので、基礎コンクリートの勾配に注意して下さい。

材料表

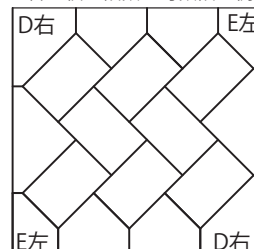
名称	摘要	単位	数量
間知ブロック	300×450×350	ヶ	7.4
目地モルタル		m ³	0.001
胴込コンクリート	0.35-0.0185×7.4=0.21	〃	0.21
裏込材			
基礎コンクリート			
基礎砕石			

コンクリート間知ブロック(1㎡当たり)

A沓の積上段数が偶数段の例



A沓の積上段数が奇数段の例



谷積ブロックの所用計算式

(L=ブロック長(m)、H=ブロック法長(m)、n=B型最下段使用数、m=ブロック壁端のC型使用数、P=A型積み上段数)

1) ブロック壁長 $L = 0.424n + D + E$

スプリット間知ブロック
 $L = 0.424n + 0.378 + 0.272$
 $= 0.424n + 0.65$

2) 最下段B型の使用数 $n = \frac{L - (D + E)}{0.424}$

スプリット間知ブロック
 $n = \frac{L - (0.378 + 0.272)}{0.424} = \frac{L - 0.65}{0.424}$

3) 1段毎に伸長する法長

$$\frac{A}{\sqrt{2}} = \frac{0.450}{\sqrt{2}} = 0.318\text{m}$$

4) ブロック法長

$$H = B + B' + 0.318P = 0.362 + 0.15 + 0.318P$$

A型の段数

積上段数の法長	法長(m)	A型	B型	C型	D型	E型
11段	4010					
10段	3692					
9段	3374					
8段	3056					
7段	2738					
6段	2420					
5段	2102					
4段	1784					
3段	1466					
2段	1148					
1段	830					
0段	512					

※滑面間知ブロックと併用する場合C・D・E型の幅が違うのでご注意ください。

法長(H)の算出

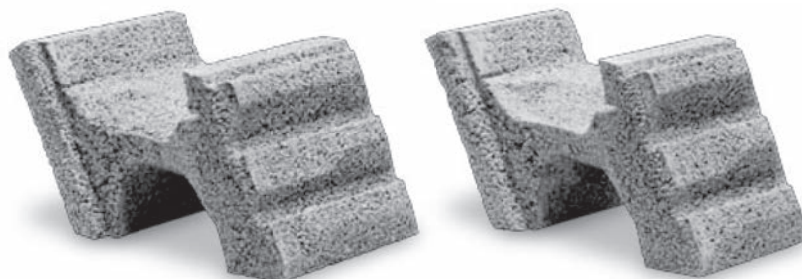
A型積み段数	法長(m)	A型	B型	C型	D型	E型
0	0.512	0	2n+1	0	1	1
1	0.830	n+1	2n	0	2	2
2	1.148	2n+1	2n+1	2	1	1
3	1.466	3n+2	2n	2	2	2
4	1.784	4n+2	2n+1	4	1	1
5	2.102	5n+3	2n	4	2	2
6	2.420	6n+3	2n+1	6	1	1
7	2.738	7n+4	2n	6	2	2
8	3.056	8n+4	2n+1	8	1	1
9	3.374	9n+5	2n	8	2	2
10	3.692	10n+5	2n+1	10	1	1
11	4.010	11n+6	2n	10	2	2
12	4.328	12n+6	2n+1	12	1	1
13	4.646	13n+7	2n	12	2	2
14	4.964	14n+7	2n+1	14	1	1
15	5.282	15n+8	2n	14	2	2
16	5.600	16n+8	2n+1	16	1	1
17	5.918	17n+9	2n	16	2	2
18	6.236	18n+9	2n+1	18	1	1
19	6.554	19n+10	2n	18	2	2
20	6.872	20n+10	2n+1	20	1	1

ポラリス

群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 A-2011

ポラリス

(ポーラスタイプ)



基本型

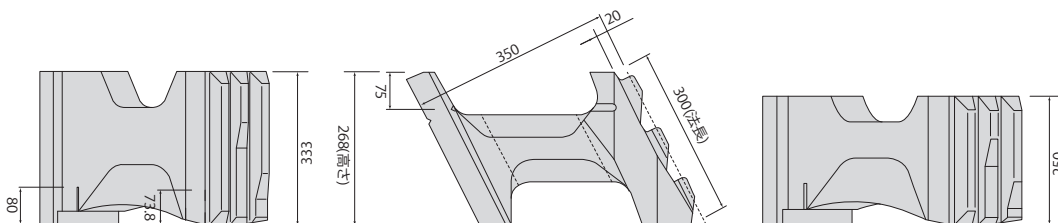
3/4型

種類

基本型 (参考重量44kg)

側面図

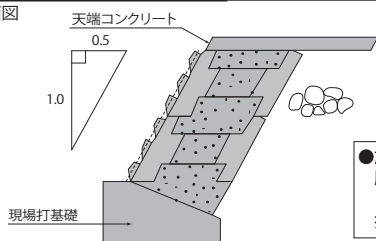
3/4型 (参考重量31kg)



ブロック積擁壁施工図

標準断面図 (5分勾配)

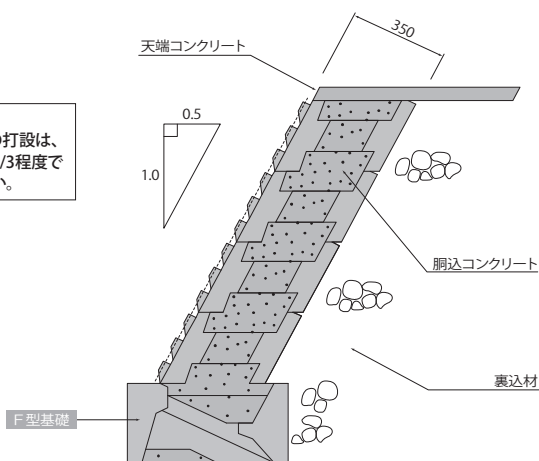
側面図



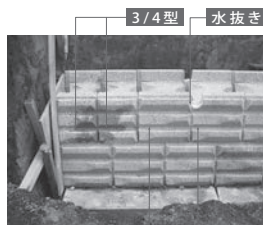
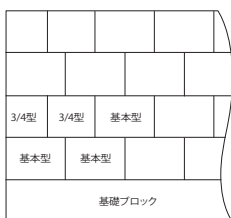
●施工のポイント
胴込コンクリートの打設は、
ブロックの高さの2/3程度で
打ち継いでください。

(例) F型基礎使用断面図

側面図：F型基礎をご利用いただくことにより省力化になります。



布積施工図



●胴込コンクリートの打設は、
ブロックの高さの2/3程度で
打ち継いでください。

施工歩掛

5分勾配、10㎡当たり

項目	単位	数量
ブロック	個	100
世話役	人	0.2
ブロック工	人	0.7
普通作業員	人	1.2
トラック・クレーン	日	0.4
胴込コンクリート	m ³	1.6

上表は、5分勾配で10㎡当たりの数値です。
天端・裏込材・基礎等は含まれておりません。

GPW

群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 A-2012

G.P.W 基本型

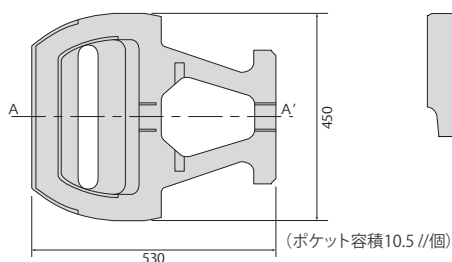
G.P.W 3/4型

G.P.W 魚巢型

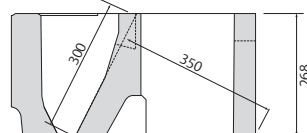


種類

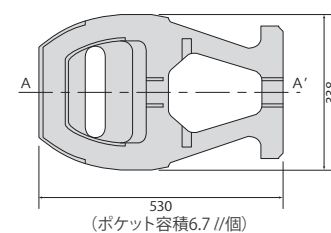
基本型 (参考重量64kg)



断面図 (A/A'断面)

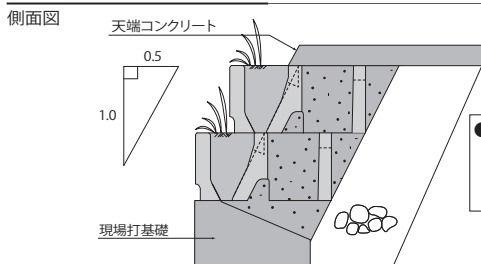


3/4型 (参考重量55kg)



ブロック積擁壁施工図

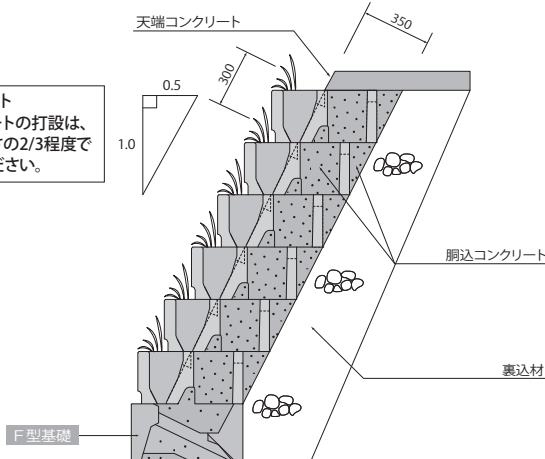
標準断面図 (5分勾配)



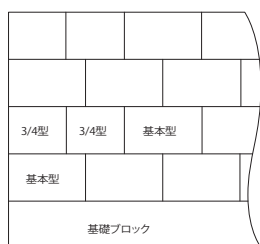
●施工のポイント
 胴込コンクリートの打設は、
 ブロックの高さの2/3程度で
 打ち続けてください。

(例) F型基礎使用断面図

側面図：F型基礎をご利用いただくことにより省力化になります。



布積施工図



●胴込コンクリートの打設は、
 ブロックの高さの2/3程度で
 打ち続けてください。



施工歩掛

5分勾配、10㎡当たり

項目	単位	数量
ブ ロ ッ ク	個	74
世 話 役	人	0.2
ブ ロ ッ ク 工	人	0.7
普 通 作 業 員	人	1.2
ト ラ ッ ク ・ ク レ ー ン	日	0.4
胴 込 コ ン ク リ ー ト	m ³	2.2
現 場 発 生 土 (ポ ケ ッ ト 部)	m ³	0.8

上表は、5分勾配で10㎡当たりの数値です。
 天端・裏込材・基礎等は含まれておりません。

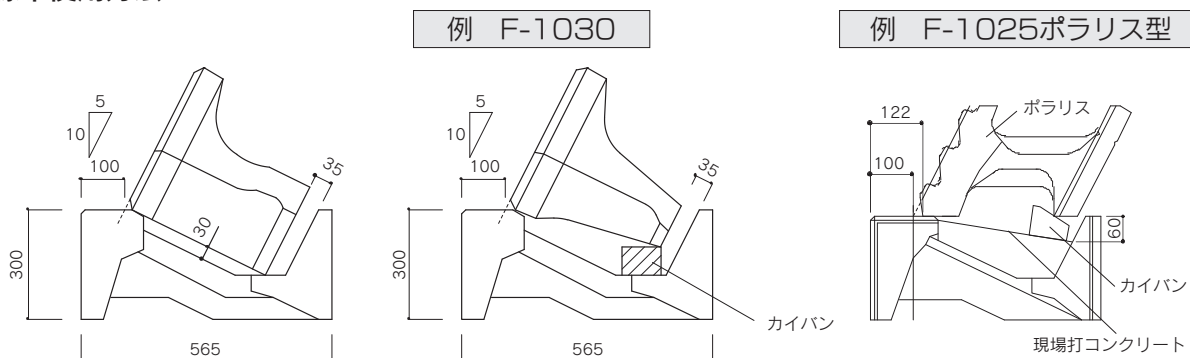
F型基礎ブロック

群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 A-2013

特徴

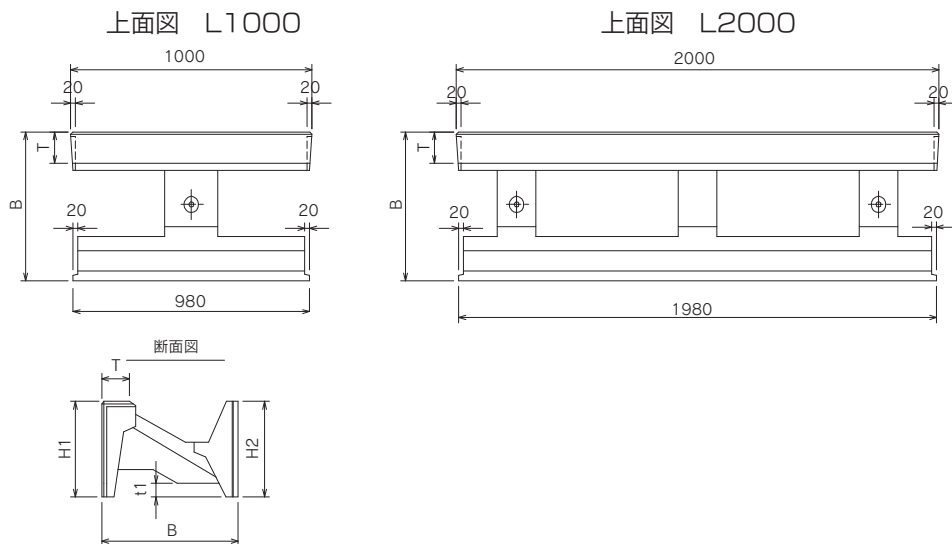
- F型基礎ブロックは、積みブロック擁壁基礎型砕工と基礎天端部の均し工程を省力化した製品です。
- 河川工事では水替時間を短縮できます。
- 省力化により工期短縮が図れ、災害復旧に優れています。
- 基礎ブロックと根石間のコンクリート充填性が優れており、基礎ブロックの充填と胴込コンクリートを同時に打設可能です。
- 市販のほとんどのブロックは基礎ブロックとカイバンの高さを調節することで、自由な積み勾配に対応できます。
- 外カーブ、内カーブに対応できます。

標準使用方法



※スプリット間知ブロック5分勾配の施工時には、カイベン無しで根石（B型）施工ができます。

形状寸法図



呼び名	寸法表 (mm)					重量 (kg)		
	B	H1	H2	T	t1	L1000	L2000	
F1025	標準型	545	250	250	100	0	122	256
	ポラリス型				150		125	261
F1030	565	300	300	100	0	158	330	
F1035	565	350	350	100	50	170	369	
F1530	615	300	300	150	0	173	-	

F型基礎ブロック《施工例》



間知ブロック (5分勾配)



←直線時 20mm隙間



吊り下げ状態

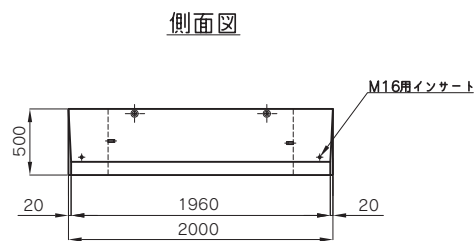
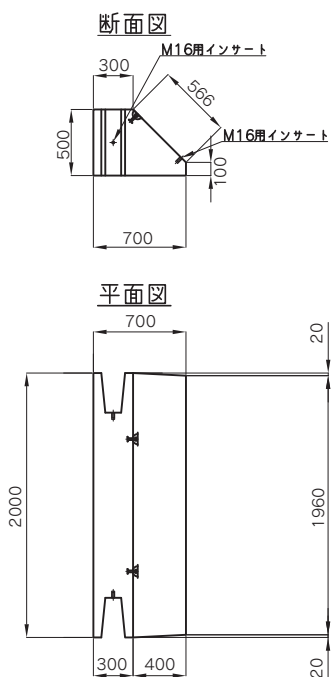


玉石積み



玉石積み

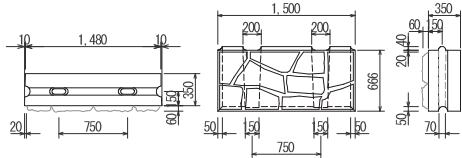
大型ブロック用基礎ブロック



製品重量：1,139kg

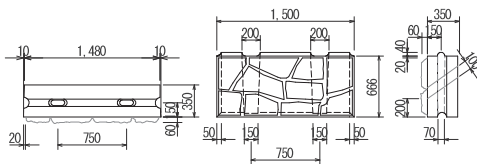
ハイベック

35A

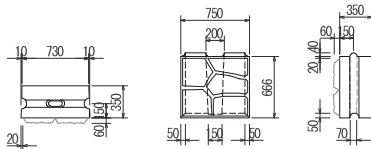


形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
35A	1500×666×350	830	0.3532

35A水抜き

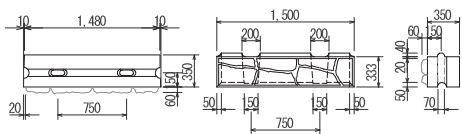


35B



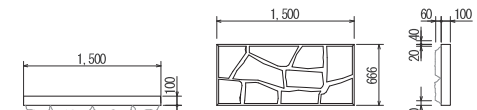
形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
35B	750×666×350	406	0.1729

35C



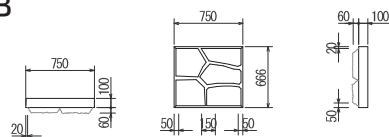
形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
35C	1500×333×350	423	0.1800

10A



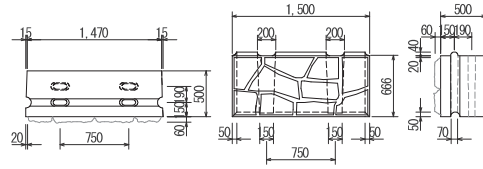
形状	寸法 (mm)
10A	1500×666×100

10B



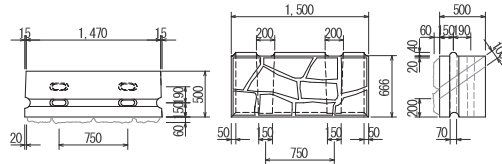
形状	寸法 (mm)
10B	750×666×100

50A、50A-4穴 *4穴およびコーナーは注文生産とする

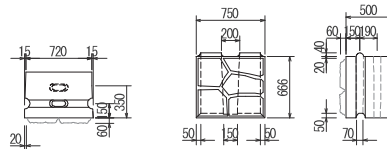


形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
50A	1500×666×500	1176	0.5002

50A、50A-4穴水抜き

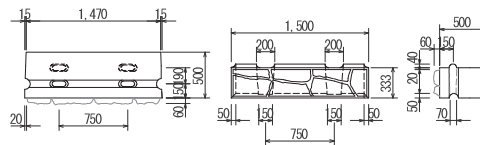


50B、50B-4穴



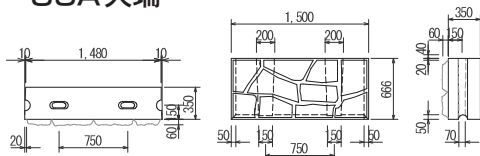
形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
50B	750×666×500	576	0.2453

50C、50C-4穴

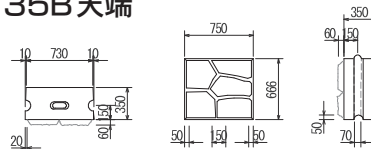


形状	寸法 (mm)	質量 (kg)	体積 (m ³)
50C	1500×333×500	579	0.2463

35A天端



35B天端



ハイバック積み工直積み (H1532)

1 mあたり

名称	規格	単位	数量
ハイバック積み工	1500*666*350	m ³	1.332
基礎工	ハイバック直積み用	m	1.000

ハイバック積み工 (基礎碎石は含まれておりません)

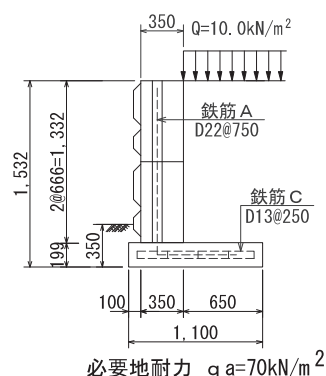
設計条件

(1) 土質条件

砂利等 $\gamma=18.0\text{kN/m}^3$
 摩擦係数 $\mu=0.5$
 土圧係数 $KA=0.35$

(2) 設計基準強度

基礎コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
 間詰コンクリート $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$

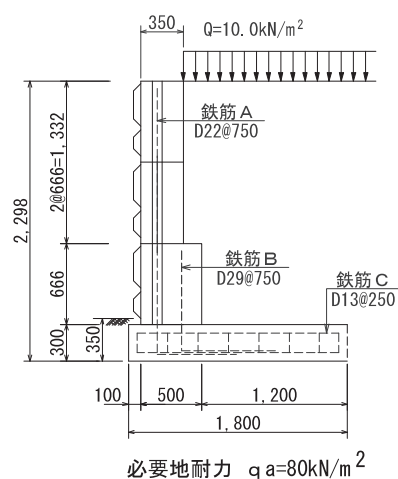
(3) 載荷重 $Q=10.0\text{kN/m}^2$ 

ハイバック積み工直積み (H2298)

1 mあたり

名称	規格	単位	数量
ハイバック積み工	1500*666*350	m ³	1.332
ハイバック積み工	1500*666*500	m ³	0.666
基礎工	ハイバック直積み用	m	1.000

ハイバック積み工 (基礎碎石は含まれておりません)

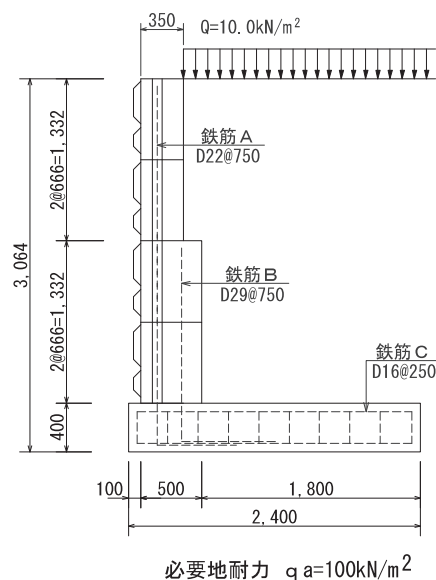


ハイバック積み工直積み (H3064)

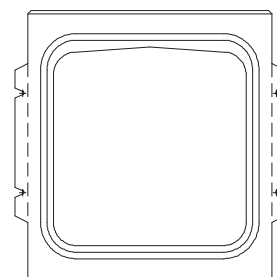
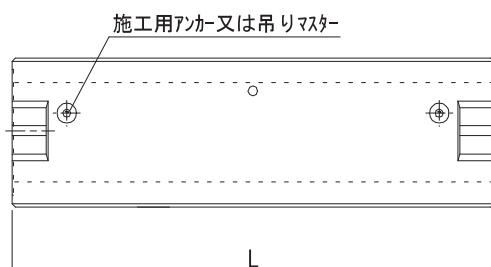
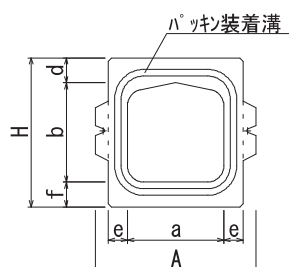
1 mあたり

名称	規格	単位	数量
ハイバック積み工	1500*666*350	m ³	1.332
ハイバック積み工	1500*666*500	m ³	1.332
基礎工	ハイバック直積み用	m	1.000

ハイバック積み工 (基礎碎石は含まれておりません)



道路縦横断用暗渠 NFK



※リップ形状は60～100サイズは接続ボルト溝が2個ずつになります。

A I (T-25)

呼び名	寸法 (mm)							重量 (kg)		パッキン長 (m/本)
	a	b	d	e	f	A	H	L=2m	L=1.5m	
NFK-A I - 30	300	300	75	60	75	500	450	491	367	1.27
NFK-A I - 40	400	400	90	65	90	610	580	722	540	1.68
NFK-A I - 50	500	500	105	75	105	730	710	1046	786	2.07
NFK-A I - 60	600	600	110	80	110	840	820	1295	973	2.47
NFK-A I - 80	800	800	130	90	130	1060	1060	2023	1520	3.22
NFK-A I -100	1000	1000	150	100	140	1280	1290	2758	2073	4.01

B I (T-25)

呼び名	寸法 (mm)							重量 (kg)		パッキン長 (m/本)
	a	b	d	e	f	A	H	L=2m	L=1.5m	
NFK-B I - 80	800	800	130	90	130	1060	1060	2023	1520	3.22
NFK-B I -100	1000	1000	150	100	140	1280	1290	2758	2073	4.01

土被り対応深さ

区分	タイプ	対応土被り	製品サイズ
直載・土被り用	A I	0m～4m未満	NFK-30～100
土被り専用	B I	0.5m～4m未満	NFK-80・100

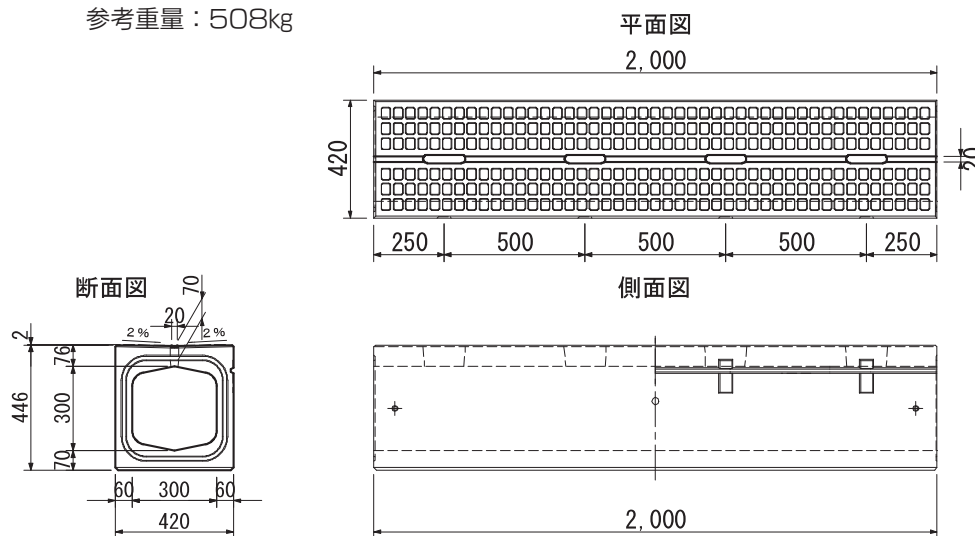
RM-V

特徴

- (1) 表面勾配を2%とすることで、車椅子や高齢の歩行者も安心して通行できます。
- (2) T-25縦横断設計で乗り入れ口にも使用可能。
- (3) 雨水を迅速に集水するためのスリット孔を設けています。
- (4) 排水性舗装にも対応できます。

RM-300 × 300V (標準タイプ)

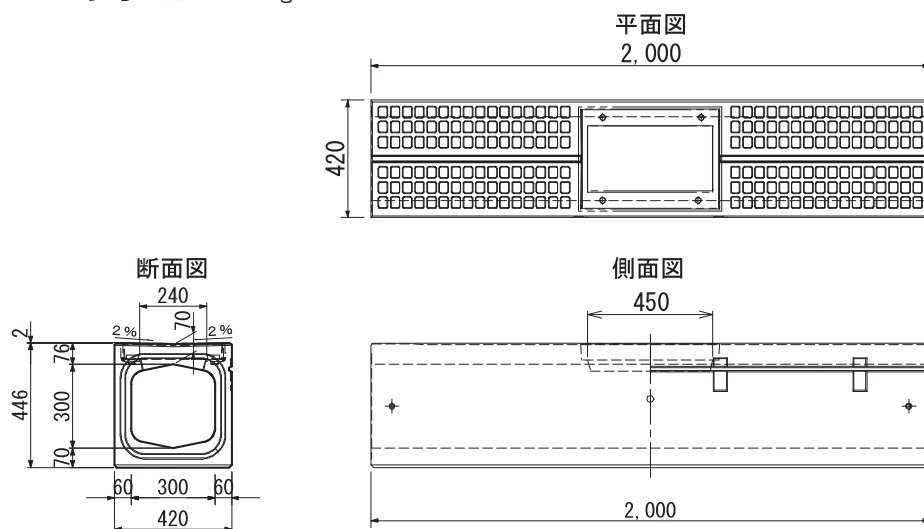
参考重量：508kg



* 頂版部には高さ2mmの紋様を施してあります。

RM-300 × 300VG (グレーチングタイプ)

参考重量：486kg

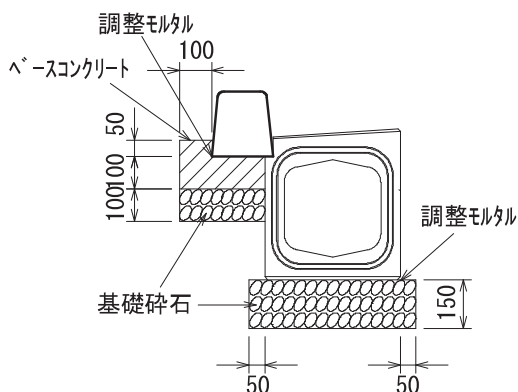


* 頂版部には高さ2mmの紋様を施してあります。

縦断暗渠側溝ランニングマスター

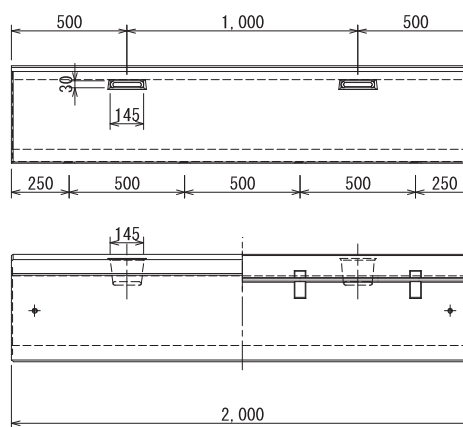
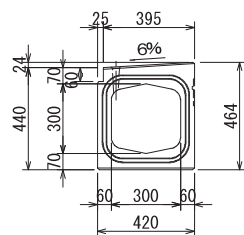
群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 A-2010

施工図

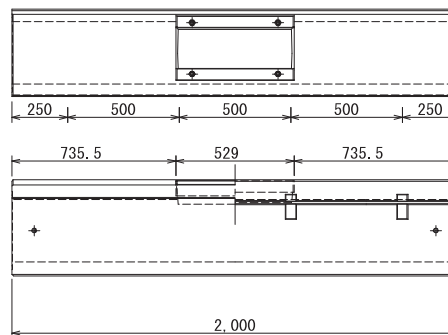
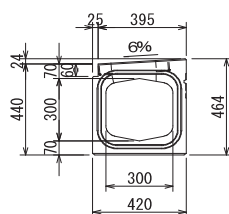


(上面集水孔付きタイプ)

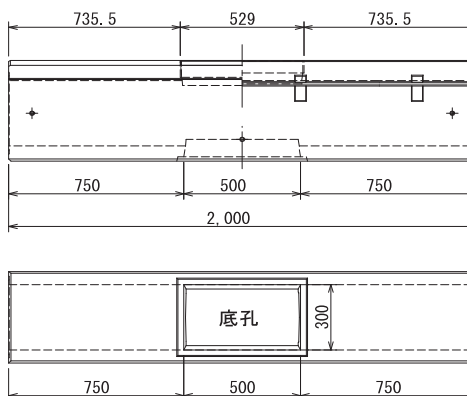
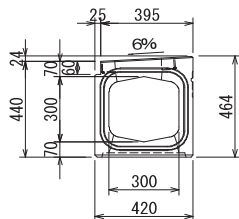
普通舗装対応 RM-30×30
(排水性舗装対応 RM-30×30D)
参考重量：508kg



普通舗装対応 RM-30×30 G用
(排水性舗装対応 RM-30×30DG用)
参考重量：483kg

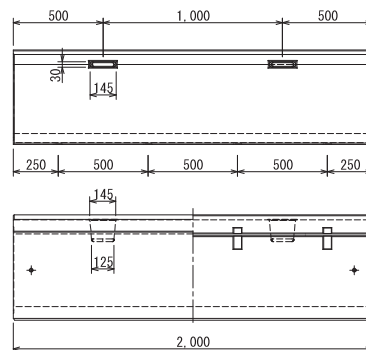
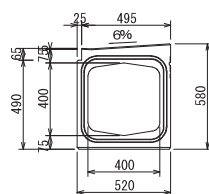


普通舗装対応 RM-30×30 柵用
(排水性舗装対応 RM-30×30D 柵用)
参考重量：453kg

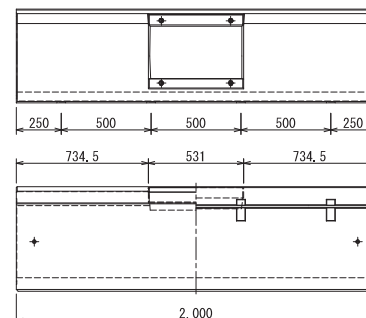
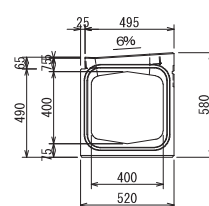


*上記、製品図は排水性舗装対応（D'rain）です。普通舗装対応製品には、側面の集水孔がありません。

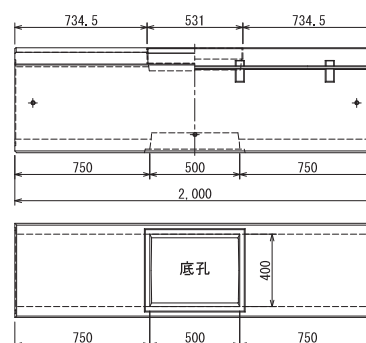
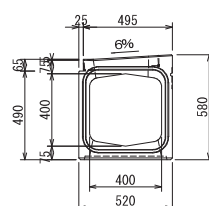
普通舗装対応 RM-40×40
 (排水性舗装対応 RM-40×40D)
 参考重量：682kg



普通舗装対応 RM-40×40 G用
 (排水性舗装対応 RM-40×40DG用)
 参考重量：642kg

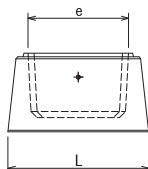
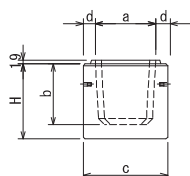


普通舗装対応 RM-40×40 柵用
 (排水性舗装対応 RM-40×40D 柵用)
 参考重量：600kg



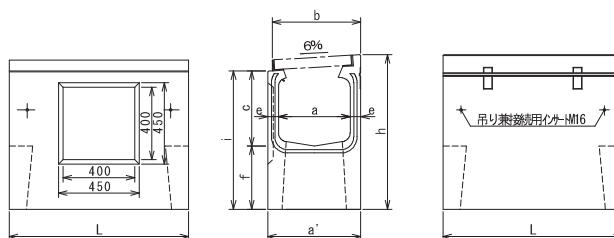
*上記、製品図は排水性舗装対応 ('D'rain) です。普通舗装対応製品には、側面の集水孔がありません。

泥溜め柵 MASU



名称	寸法 (mm)						重量 (kg)
	a・b	c	d	e	H	L	
MASU-30	300	420	60	500	370	700	149
MASU-40	400	520	60	500	375	700	177

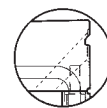
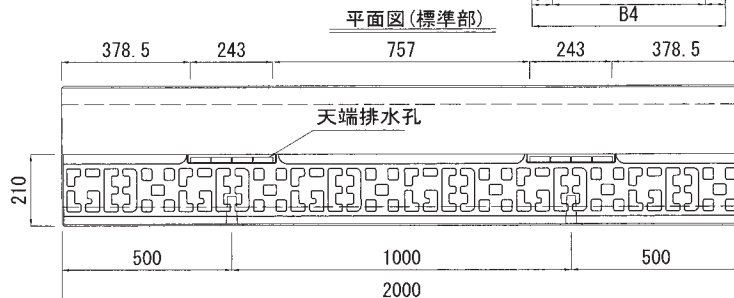
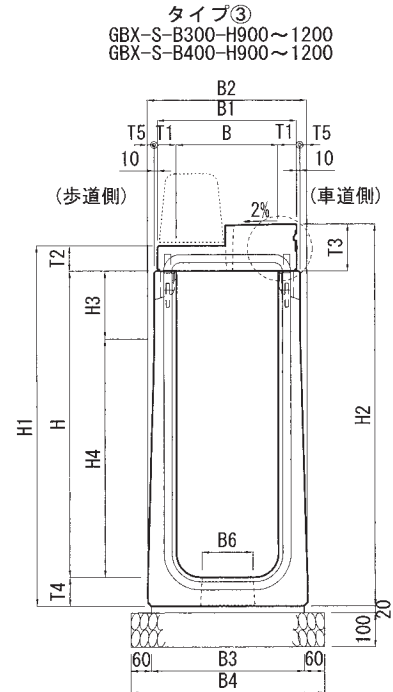
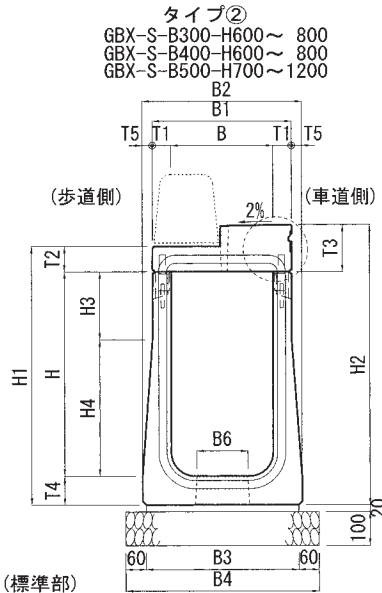
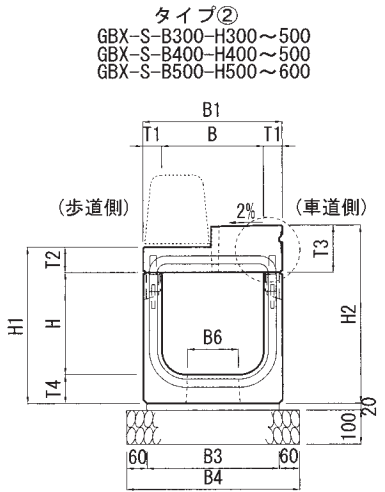
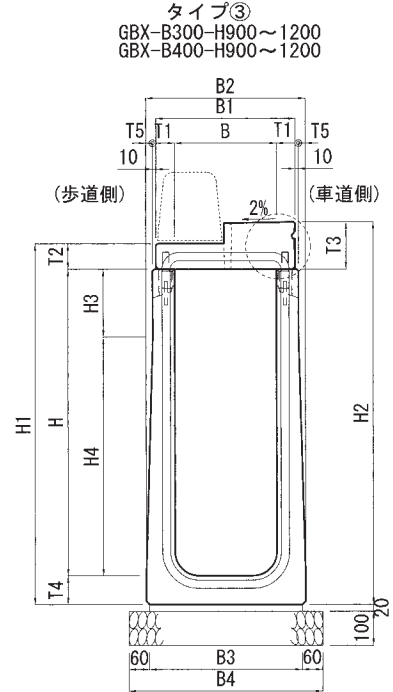
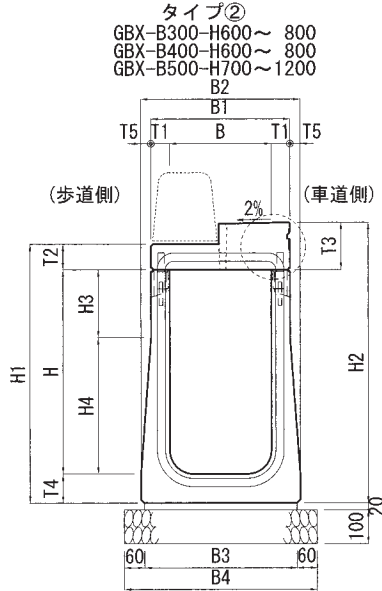
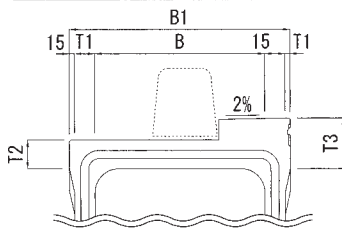
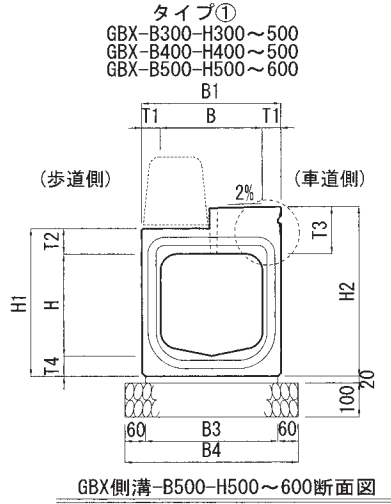
街渠接続柵 GSM



名称	寸法 (mm)									重量 (kg)
	a	a'	b	c	e	f	h	i	L	
GSM-30×30h744N40	300	420	395	310	60	350	744	660	1000	274
GSM-40×40h855N40	400	520	495	415	60	350	855	765	1000	362

GBX

暗渠側溝(GB300-B500 標準部・集水部) GBX側溝 GBX-S自由勾配型側溝



排水性舗装対応

暗渠側溝(B300-B500 標準部・集水部)GBX側溝 GBX-S自由勾配型側溝

寸法表

種別 GBX-(B×H)	GBX側溝、GBX-S自由勾配側溝—標準部・集水部													GBX側溝		GBX-S自由勾配型側溝		タイプ	
	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5	B1	B2	B3	B4	質量(kg)		質量(kg)			
	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)		(集水部)
GBX-30×30	435 (460)	499 (524)													532	525	556	528	① (②)
GBX-30×40	535 (560)	599 (624)						60 (85)							587	580	611	583	
GBX-30×50	635 (660)	699 (724)													642	635	666	638	②
GBX-30×60	760	824	200												819	791	806	778	
GBX-30×70	860	924	300												874	846	861	833	③
GBX-30×80	960	1024	400												929	901	916	888	
GBX-30×90	1060	1124	200												1084	1056	1071	1043	③
GBX-30×100	1160	1224	300												1149	1121	1136	1108	
GBX-30×110	1260	1324	400												1214	1186	1201	1173	
GBX-30×120	1360	1424	500												1279	1251	1266	1238	
GBX-40×40	545 (565)	609 (629)													689	682	693	665	① (②)
GBX-40×50	645 (665)	709 (729)													744	737	748	720	
GBX-40×60	765	829	200												929	900	905	877	②
GBX-40×70	865	929	300												984	955	960	932	
GBX-40×80	965	1029	400												1039	1010	1015	987	③
GBX-40×90	1065	1129	200												1201	1172	1177	1149	
GBX-40×100	1165	1229	300												1266	1237	1242	1214	
GBX-40×110	1265	1329	400												1331	1302	1307	1279	
GBX-40×120	1365	1429	500												1396	1367	1372	1344	① (②)
GBX-50×50	660 (680)	724 (744)													945	937	1018	990	
GBX-50×60	760 (780)	824 (844)													1005	997	1093	1065	②
GBX-50×70	880	944	200												1266	1237	1237	1209	
GBX-50×80	980	1044	300												1341	1312	1312	1284	②
GBX-50×90	1080	1144	200												1436	1407	1407	1379	
GBX-50×100	1180	1244	300												1511	1482	1482	1454	
GBX-50×110	1280	1344	400												1586	1557	1557	1529	
GBX-50×120	1380	1444	500												1661	1632	1632	1604	

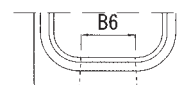
※寸法表中の()内はGBX-S自由勾配型側溝の寸法であり、他の寸法値は共通

材料表 (10m当たり)

種別	GBX側溝、GBX-S自由勾配側溝—標準部・集水部		
	本体(本)	敷モルタル(m ³) 1 : 3	基礎材(m ³) RC-40
GBX-B300-H300~500	5.00	0.078	5.10
GBX-B300-H600~1200		0.090	5.70
GBX-B400-H400~500	5.00	0.098	6.10
GBX-B400-H600~1200		0.112	6.80
GBX-B500-H500~500	5.00	0.120(0.126)	7.20(7.50)
GBX-B500-H700~1200		0.134	7.90

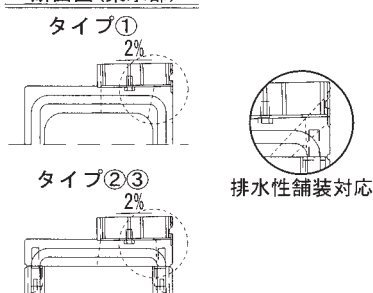
底版開口部

種別	B6	長さ	個数
B300型	150	100	4ヶ
B400型	250		
B500型	290		

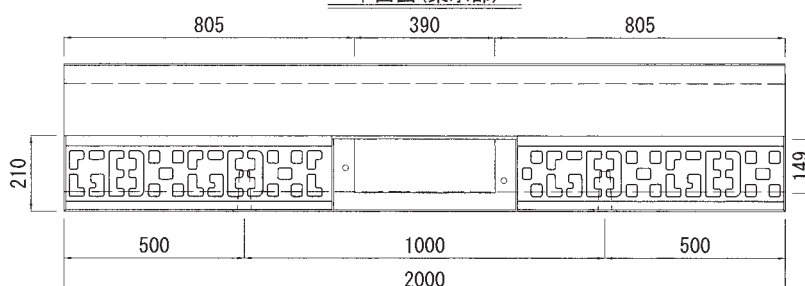


注) GBX-SVタイプは、底版に開口部あり。

断面図(集水部)

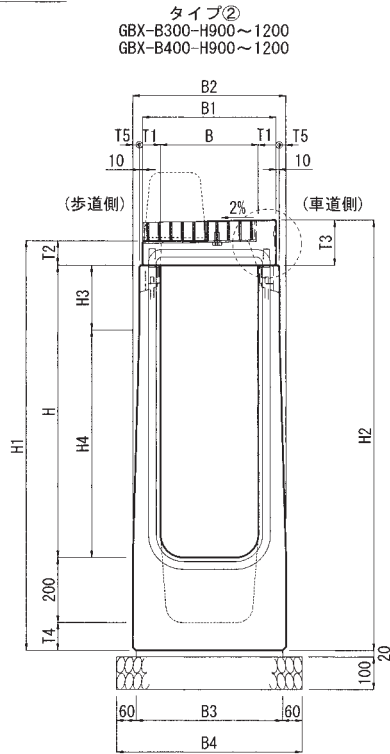
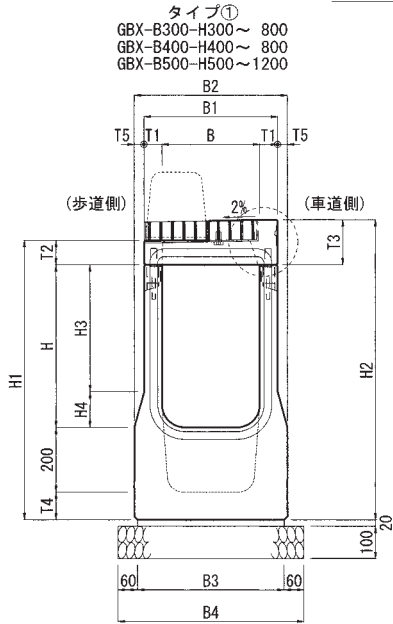


平面図(集水部)

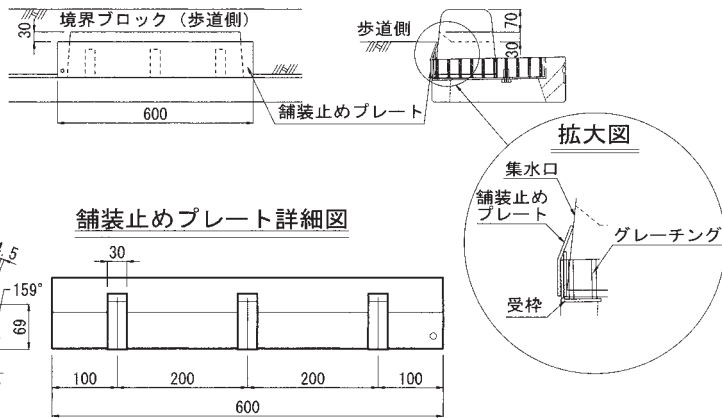


暗渠側溝(B300-B500 柵部)GBX・GBX-S兼用

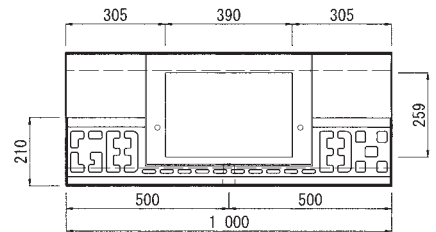
GBX側溝 断面図(柵部)



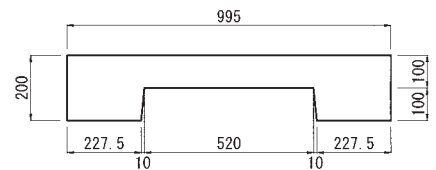
境界ブロック部(水抜きタイプ)舗装止めプレート



平面図(柵部)

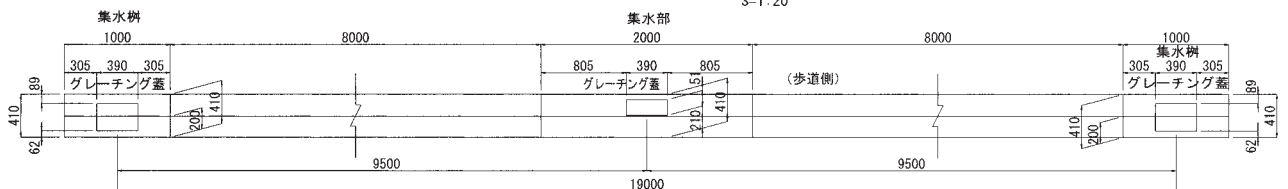


縁石正面図



標準側溝配置図(参考)

S=1:20



暗渠側溝(B300-B500 柵部)GBX・GBX-S兼用

寸法表

種別 GBX-(B×H)	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5	B1	B2	B3	B4	質量 (kg)	タイプ																
GBX-30×30	660	724	190	110	55	75	139	85	30	410	470	450	570	404	①																
GBX-30×40	760	824	290											431																	
GBX-30×50	860	924	390	459																											
GBX-30×60	960	1024	200	508																											
GBX-30×70	1060	1124	300	400	65	75	139	85	30	410	470	450	570	535	①																
GBX-30×80	1160	1224	400											563																	
GBX-30×90	1260	1324	200	700					65					75		139	85	20	410	470	450	570	640	②							
GBX-30×100	1360	1424	300																				673								
GBX-30×110	1460	1524	400	700	65	75	139	85		20	410	470	450		570			705					②								
GBX-30×120	1560	1624	500															738													
GBX-40×40	745	809	100	300					55	75				139		70	15	510	540	520	640	442		①							
GBX-40×50	845	909	200																			470									
GBX-40×60	965	1029	200	400	55	75	139	70			15	510	540		520	640	579					①									
GBX-40×70	1065	1129	300														606														
GBX-40×80	1165	1229	400	700				65	75	139	90			35			510	540	520	640	634		②								
GBX-40×90	1265	1329	200																		715										
GBX-40×100	1365	1429	300	700	65	75	139				90	25	510	540	520	640					747	②									
GBX-40×110	1465	1529	400																		780										
GBX-40×120	1565	1629	500	700				65	75	139	90	25					510	540	520	640	812		②								
GBX-50×50	860	924	-																		-			75	85	149	75	-	650	690	670
GBX-50×60	960	1024	-	-	75	85	149				95	20	650	690	670	790					633	①									
GBX-50×70	1080	1144	200	500																	75						85	149			
GBX-50×80	1180	1244	300					796																							
GBX-50×90	1280	1344	200	700				75	85	149	95	20					650	690	670	790			844	①							
GBX-50×100	1380	1444	300		881																										
GBX-50×110	1480	1544	400	700	75	85	149				95	20	650	690	670	790					919	①									
GBX-50×120	1580	1644	500																		957										

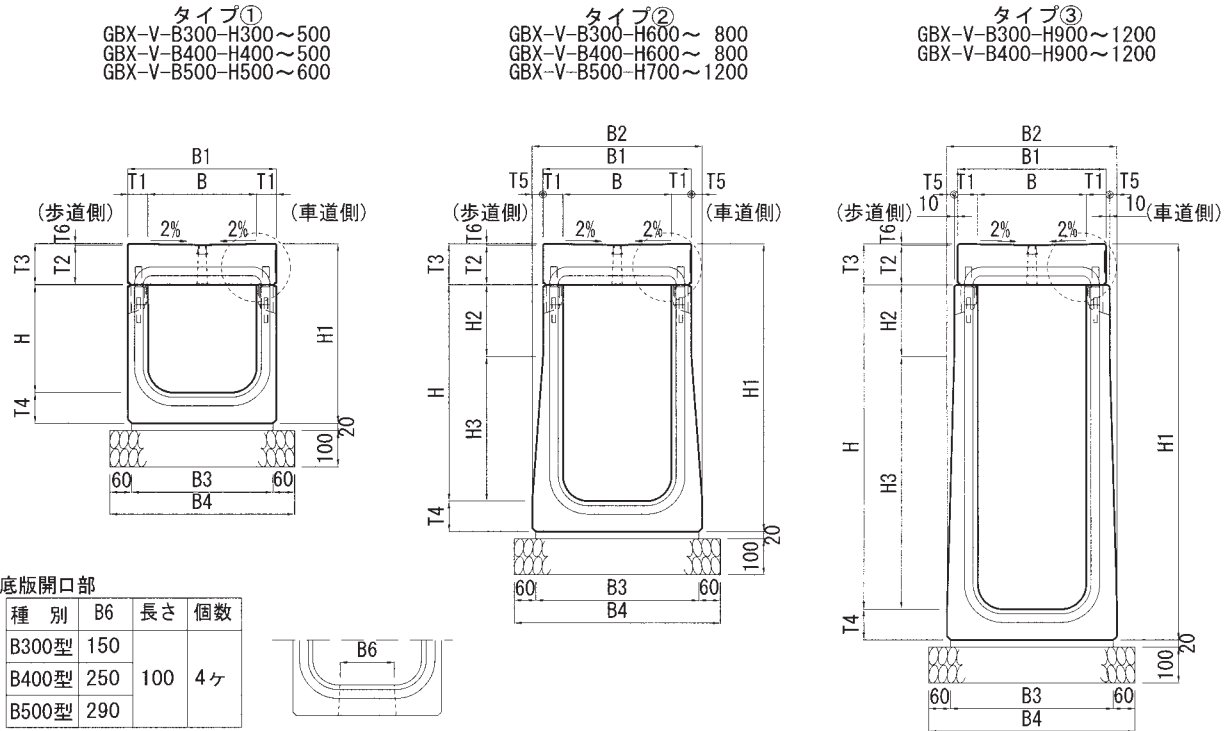
材料表

(1基当たり)

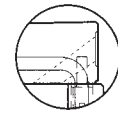
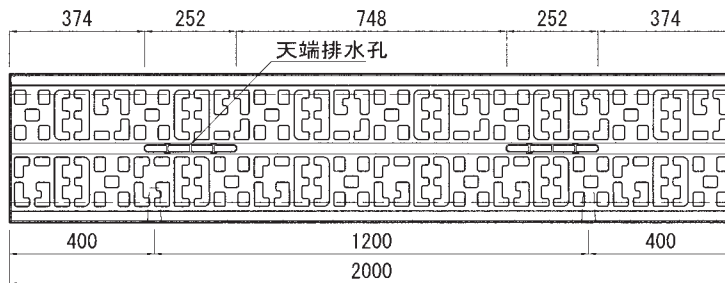
種別	本体 (本)	敷モルタル(m ³) 1 : 3	基礎材 (m ³) RC-40
GBX-B300-H600~1200	1.00	0.009	0.57
GBX-B400-H400~500	1.00	0.010	0.64
GBX-B400-H600~1200		0.011	0.68
GBX-B500-H500~500	1.00	0.013	0.75
GBX-B500-H700~1200		0.013	0.79

暗渠側溝(B300-B500 標準部・集水部) GBX-V皿型側溝 GBX-SV皿型側溝

GBX-V皿型側溝 断面図(標準部)

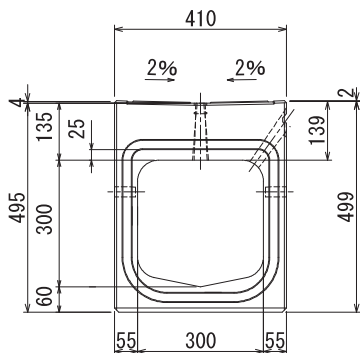


B300型平面図(標準部)
B400型平面図(標準部)



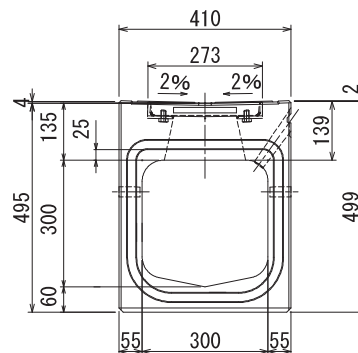
排水性舗装対応

GBX-V-30×30一体型 標準部



参考質量 W=596kg

GBX-V-30×30一体型G付 集水部



参考質量 W=574kg

※ GBX-30×30標準部に全高さを揃えた一体型側溝です。

暗渠側溝(B300-B500 標準部・集水部) GBX-V皿型側溝 GBX-SV皿型側溝

寸法表

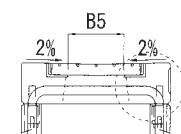
種別 GBX-V-(B×H)	GBX-V皿型側溝、GBX-SV自由勾配側溝—標準部・集水部													GBX-V皿型側溝		GBX-SV自由勾配側溝		タイプ	
	H1	H2	H3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	B1	B2	B3	B4	質量(kg)		質量(kg)			
	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)	(標準部)	(集水部)											
GBX-V-30×30	499													576	554	563	541	①	
GBX-V-30×40	599	—	—					—			—	390	510	631	609	618	596		
GBX-V-30×50	699			55										686	664	673	651		
GBX-V-30×60	799	200												826	804	813	791	②	
GBX-V-30×70	899	300	400		110	114	85	30	4	410				881	859	868	846		
GBX-V-30×80	999	400												936	914	923	901		
GBX-V-30×90	1099	200										470	450	570	1091	1069	1078	1056	③
GBX-V-30×100	1199	300													1156	1134	1143	1121	
GBX-V-30×110	1299	400	700	65				20							1221	1199	1208	1186	
GBX-V-30×120	1399	500													1286	1264	1273	1251	①
GBX-V-40×40	620	—	—					—						782	739	759	716		
GBX-V-40×50	720											490	610	837	794	814	771		
GBX-V-40×60	820	200		55										994	951	971	928	②	
GBX-V-40×70	920	300	400					35						1049	1006	1026	983		
GBX-V-40×80	1020	400			125	130	90		5	510				1104	1061	1081	1038		
GBX-V-40×90	1120	200										580	560	680	1266	1223	1243	1200	③
GBX-V-40×100	1220	300													1331	1288	1308	1265	
GBX-V-40×110	1320	400	700	65				25							1396	1353	1373	1330	
GBX-V-40×120	1420	500													1461	1418	1438	1395	①
GBX-V-50×50	746.5	—	—					—						1184	1113	1156	1085		
GBX-V-50×60	846.5											630	750	1259	1188	1231	1160		
GBX-V-50×70	946.5	200												1403	1332	1375	1304	②	
GBX-V-50×80	1046.5	300	500		75	145	151.5	95		6.5	650			1478	1407	1450	1379		
GBX-V-50×90	1146.5	200							20			690	670	790	1573	1502	1545		1474
GBX-V-50×100	1246.5	300													1648	1577	1620	1549	③
GBX-V-50×110	1346.5	400	700												1723	1652	1695	1624	
GBX-V-50×120	1446.5	500													1798	1727	1770	1699	

※寸法表中の()内はGBX-S自由勾配側溝の寸法であり、他の寸法値は共通

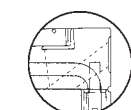
材料表 (10m当たり)

種別	GBX-V皿型側溝、GBX-SV自由勾配側溝—標準部・集水部		
	本体(本)	敷モルタル(m ³) 1 : 3	基礎材(m ³) RC-40
GBX-V-B300-H300~500	5.00	0.078	5.10
GBX-V-B300-H600~1200		0.090	5.70
GBX-V-B400-H400~500	5.00	0.098	6.10
GBX-V-B400-H600~1200		0.112	6.80
GBX-V-B500-H500~500	5.00	0.126	7.50
GBX-V-B500-H700~1200		0.134	7.90

断面図(集水部)

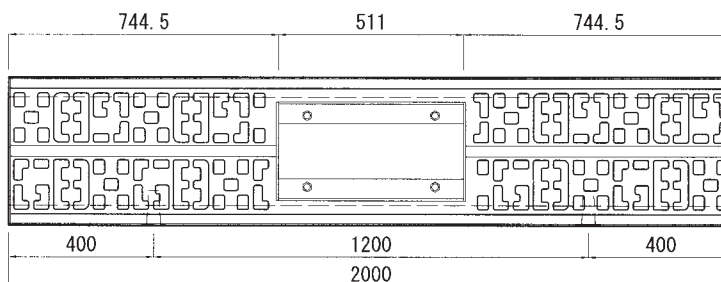


種別	B5
B300型	153
B400型	253
B500型	353



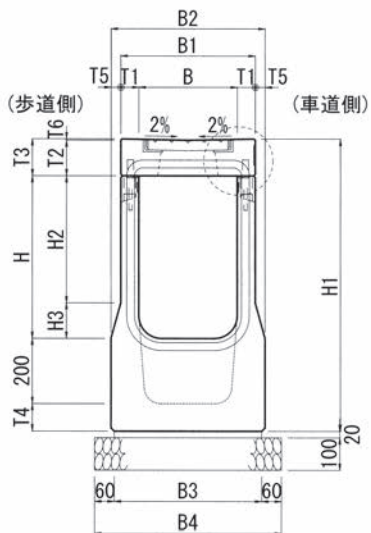
排水性舗装対応

B300型平面図(集水部)

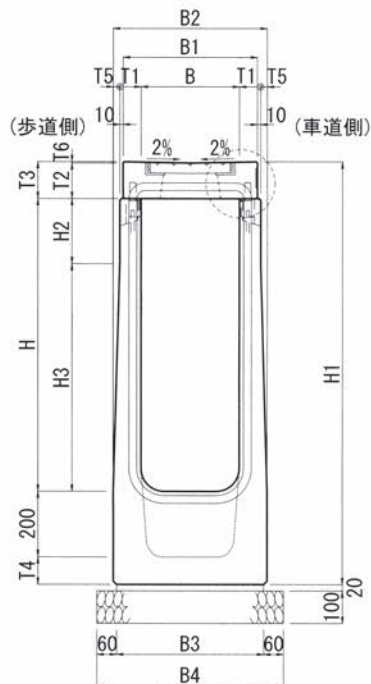


暗渠側溝(B300-B500 柵部)GBX-V・GBX-SV兼用

タイプ①
 GBX-V-B300-H300~ 800
 GBX-V-B400-H400~ 800
 GBX-V-B500-H500~ 1200

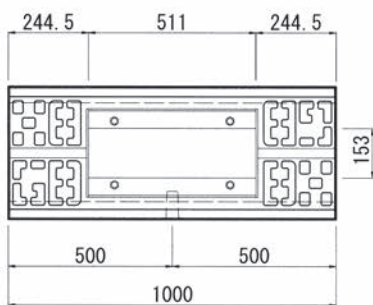


タイプ②
 GBX-V-B300-H900~ 1200
 GBX-V-B400-H900~ 1200

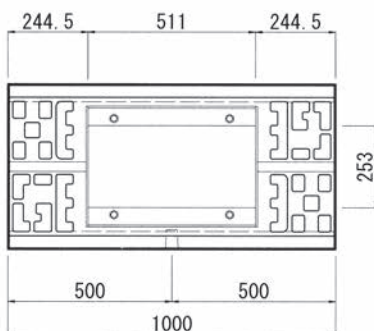


排水性舗装対応

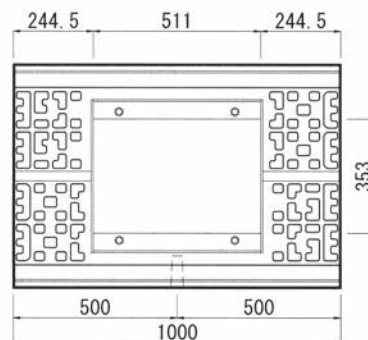
B300型平面図(柵部)



B400型平面図(柵部)



B500型平面図(柵部)



暗渠側溝(B300-B500 柵部)GBX-V・GBX-SV兼用

寸法表

種別 GBX-(B×H)	H1	H2	H3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	B1	B2	B3	B4	質量 (kg)	タイプ
GBX-V-30×30	699	190	110	55	110	114	85	30	4	410	470	450	570	412	①
GBX-V-30×40	799	290												439	
GBX-V-30×50	899	390												467	
GBX-V-30×60	999	200	400	65	110	114	85	20	4	410	470	450	570	516	②
GBX-V-30×70	1099	300												543	
GBX-V-30×80	1199	400	700	65	110	114	85	20	4	410	470	450	570	571	
GBX-V-30×90	1299	200												648	
GBX-V-30×100	1399	300												681	
GBX-V-30×110	1499	400	300	55	125	130	90	35	5	510	580	560	680	713	①
GBX-V-30×120	1599	500												746	
GBX-V-40×40	800	100												400	
GBX-V-40×50	900	200	486												
GBX-V-40×60	1020	200	700	65	125	130	90	25	5	510	580	560	680	594	②
GBX-V-40×70	1120	300												621	
GBX-V-40×80	1220	400												649	
GBX-V-40×90	1320	200	500	75	145	151.5	75	-	6.5	650	690	670	790	730	①
GBX-V-40×100	1420	300												762	
GBX-V-40×110	1520	400												795	
GBX-V-40×120	1620	500	700	65	125	130	90	25	5	510	580	560	680	827	
GBX-V-50×50	926.5	-												-	624
GBX-V-50×60	1026.5	-												-	661
GBX-V-50×70	1146.5	200	75	145	151.5	95	20	6.5	650	690	670	790	786	①	
GBX-V-50×80	1246.5	300											823		
GBX-V-50×90	1346.5	200											871		
GBX-V-50×100	1446.5	300	500	75	145	151.5	95	20	6.5	650	690	670	790	908	
GBX-V-50×110	1546.5	400												946	
GBX-V-50×120	1646.5	500												984	

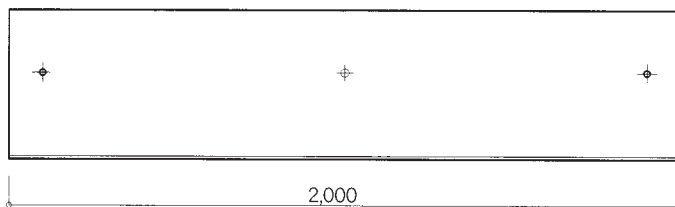
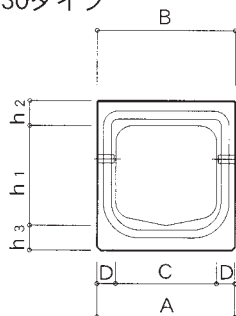
材料表

(1基当たり)

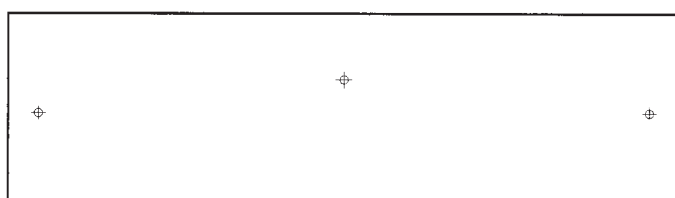
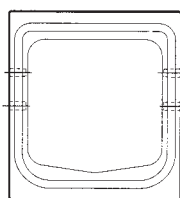
種別	本体 (本)	敷モルタル(m ³)	
		1 : 3	基礎材 (m ³) RC-40
GBX-V-B300-H600~1200	1.00	0.009	0.57
GBX-V-B400-H400~500	1.00	0.010	0.64
GBX-V-B400-H600~1200		0.011	0.68
GBX-V-B500-H500~500	1.00	0.013	0.75
GBX-V-B500-H700~1200		0.013	0.79

群馬県型ボックス側溝GBX-BOX 横断用

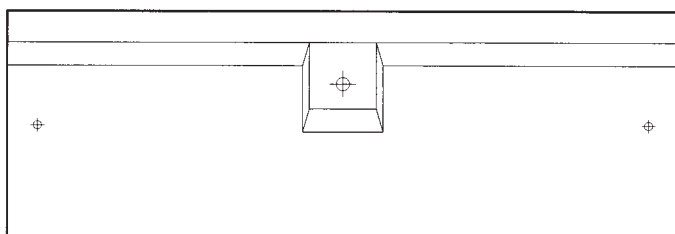
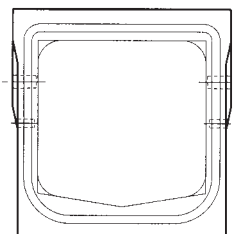
30タイプ



40タイプ



50タイプ



形状寸法及び重量表

	形状寸法(mm)							重量 kg/本
	A	B	C	D	h ₁	h ₂	h ₃	
300×300	410	410	300	55	300	75	75	503
300×400	410	410	300	55	400	75	75	558
300×500	410	410	300	55	500	75	75	613
400×400	510	510	400	55	400	85	85	692
400×500	510	510	400	55	500	85	85	747
500×500	620	650	500	60	500	95	95	979
500×600	620	650	500	60	600	95	95	1039

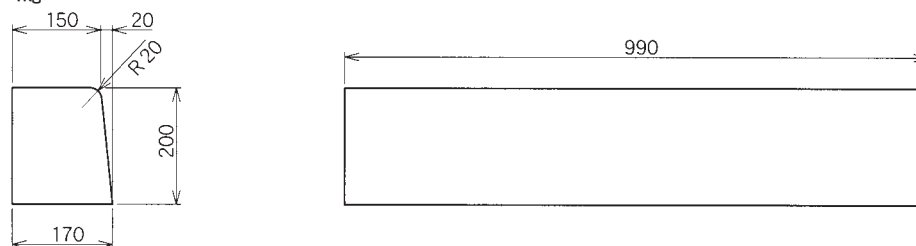
横断用ボックス設計条件

- ① 活荷重：T-25(横断設計)
- ② 土被り：舗装厚=60mm(30タイプ)
舗装厚=50mm
(40・50タイプ)
- ③ コンクリートの設計
設計基準強度： $\sigma_{ck}=35\text{N/mm}$

群馬県型ボックス側溝用歩車道境界ブロックA型(片面)

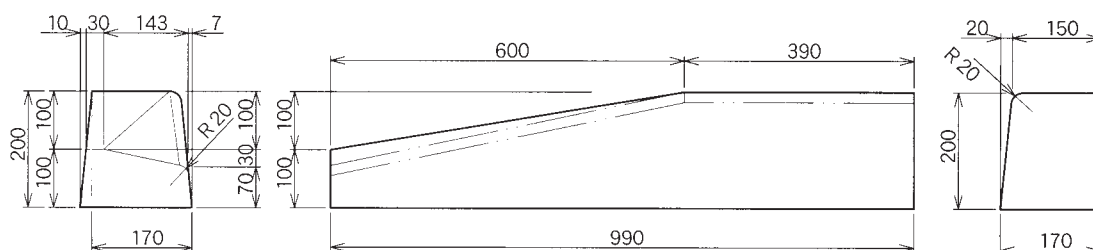
基本

重量：74kg



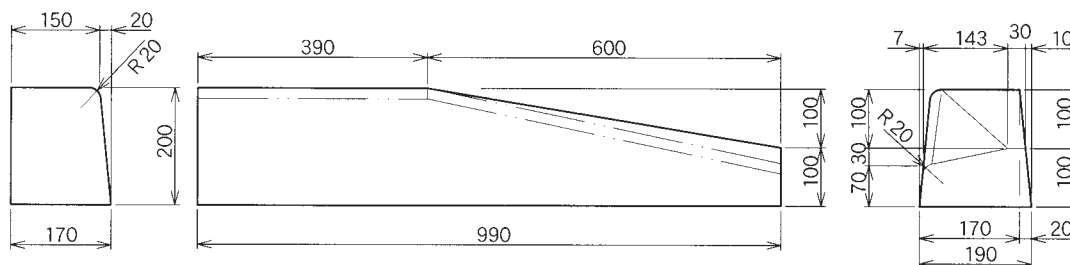
切下げ(右)

重量：63kg



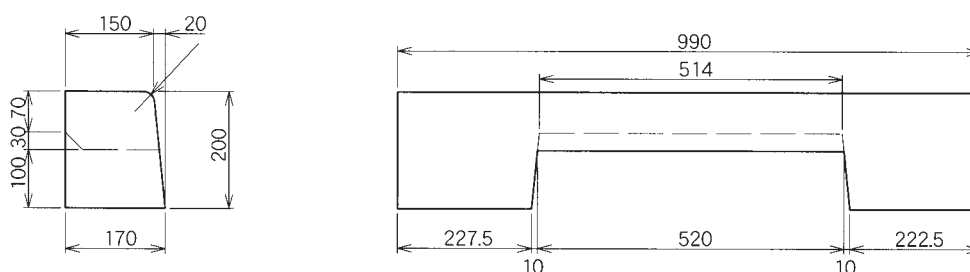
切下げ(左)

重量：63kg



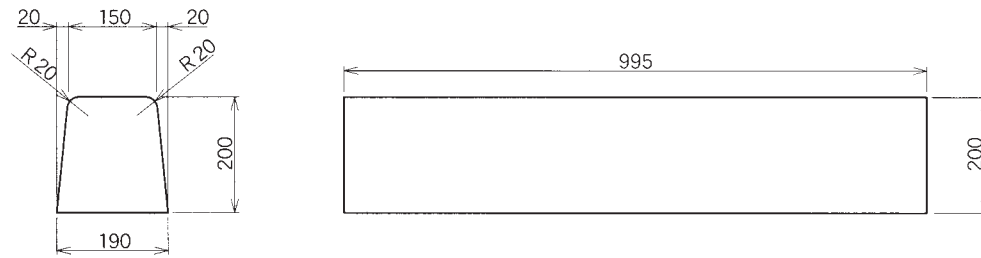
水抜き(有筋)

重量：55kg

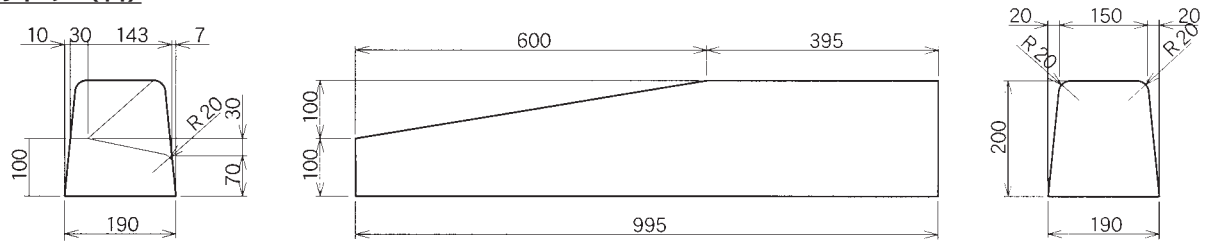


群馬県型ボックス側溝用歩車道境界ブロックA型(両面)

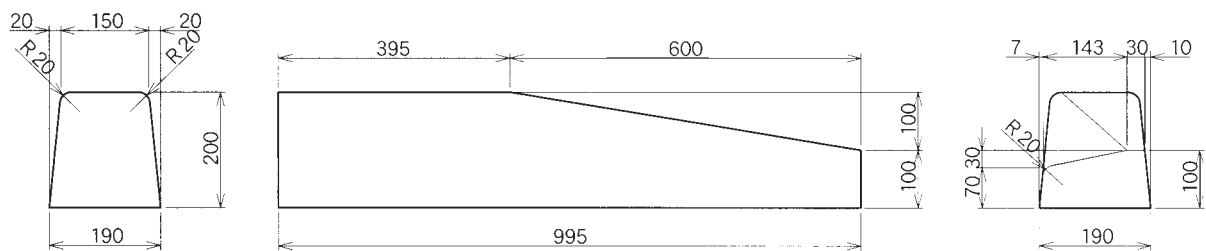
基本 重量：80kg



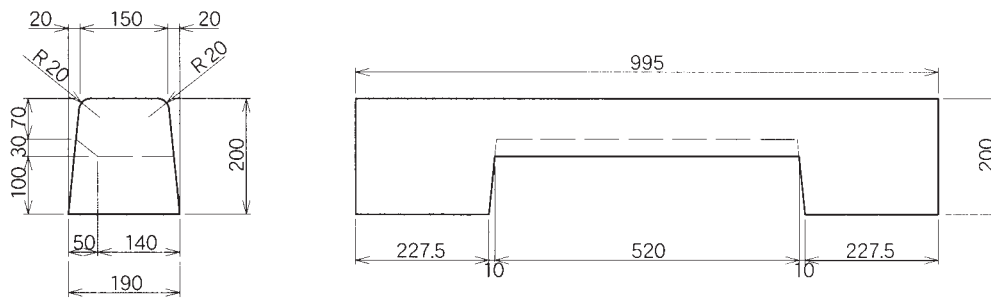
切下げ(右) 重量：68kg



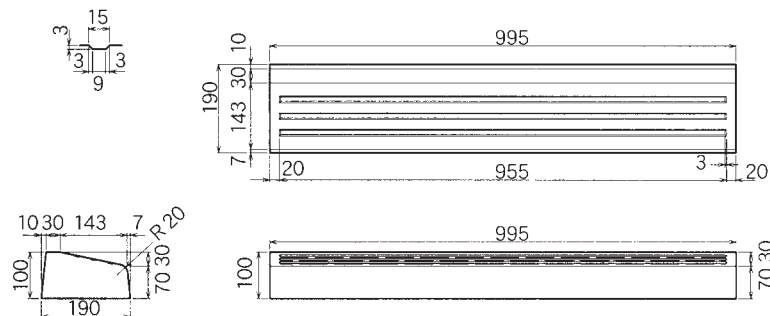
切下げ(左) 重量：68kg



水抜き(有筋) 重量：59kg



平(有筋)(両面・片面兼用) 重量：43kg

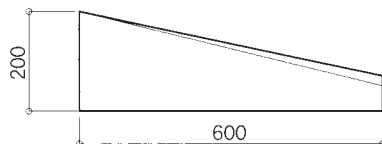
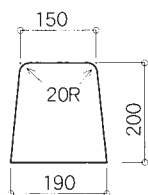


群馬県型ボックス側溝用セーフティブロック

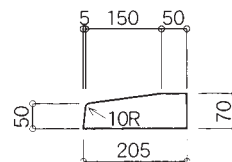
※横断歩道部専用です。車道乗入部は使用不可です。

セーフティブロック切下げ (左・右)

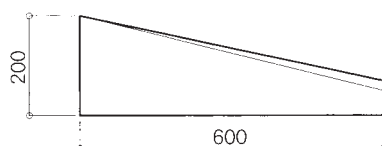
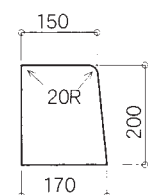
(両面)
重量：39kg



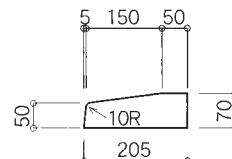
(両面歩車道境界ブロックA1本斜)



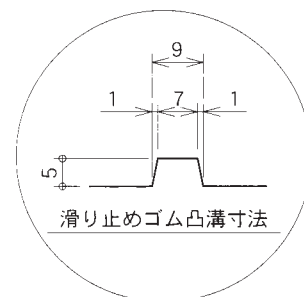
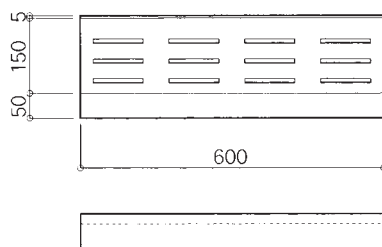
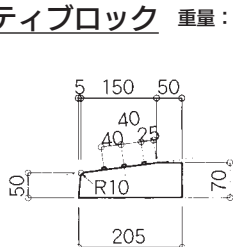
(片面)
重量：38kg



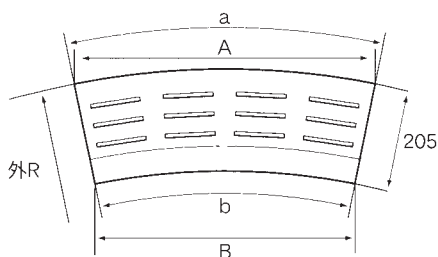
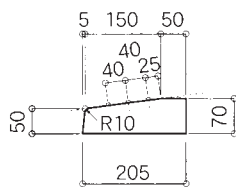
(片面歩車道境界ブロックA1本斜)



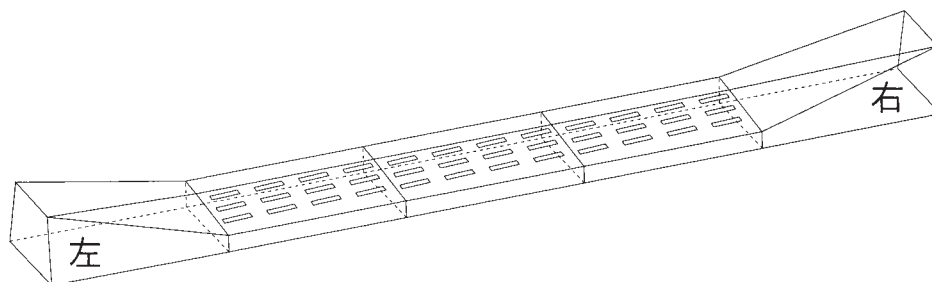
セーフティブロック 重量：18kg



セーフティブロックR物 重量：18kg



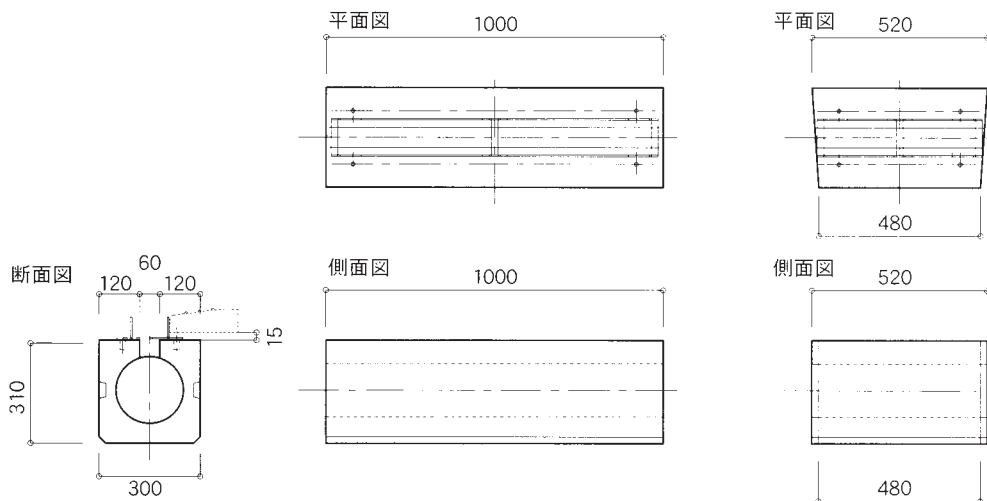
外R	寸法				1/4円(90°)		1/2円(90°)	
	a	A	b	B	曲線長さ(m)	使用本数	曲線長さ(m)	使用本数
1.5	600	596.0	518.0	514.5	2.355	3.9	4.710	7.8
2.0	600	597.8	538.5	536.5	3.140	5.2	6.280	10.4
3.0	600	599.0	559.0	558.1	4.710	7.8	9.420	15.7
4.0	600	599.6	569.3	568.9	6.280	10.4	12.560	20.9
5.0	600	599.8	575.4	575.2	7.850	13.1	15.700	26.2
6.0	600	599.8	579.5	579.3	9.420	15.7	18.840	31.4
7.0	600	599.8	582.4	582.2	10.990	18.3	21.980	36.6
直線	600	600.0	600.0	600.0				



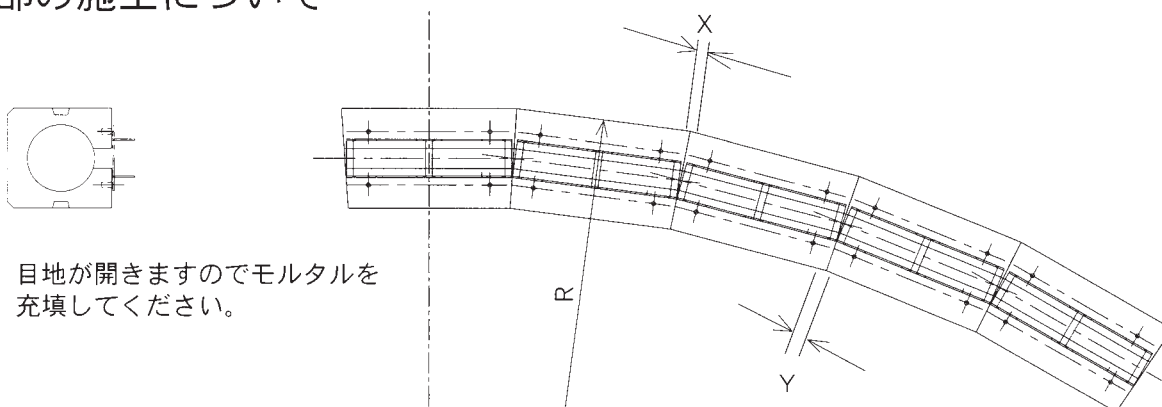
群馬県型導水溝GBX $\phi 200 \times 1000$ $\phi 200 \times 480/520$

基本 ($\phi 200 \times 1000$) 重量：150kg

台形 ($\phi 200 \times 480/520$) 重量：75kg



曲線部の施工について

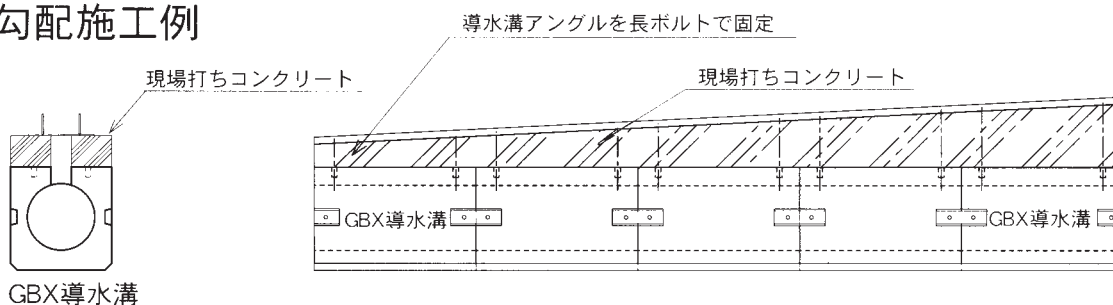


目地が開きますのでモルタルを充填してください。

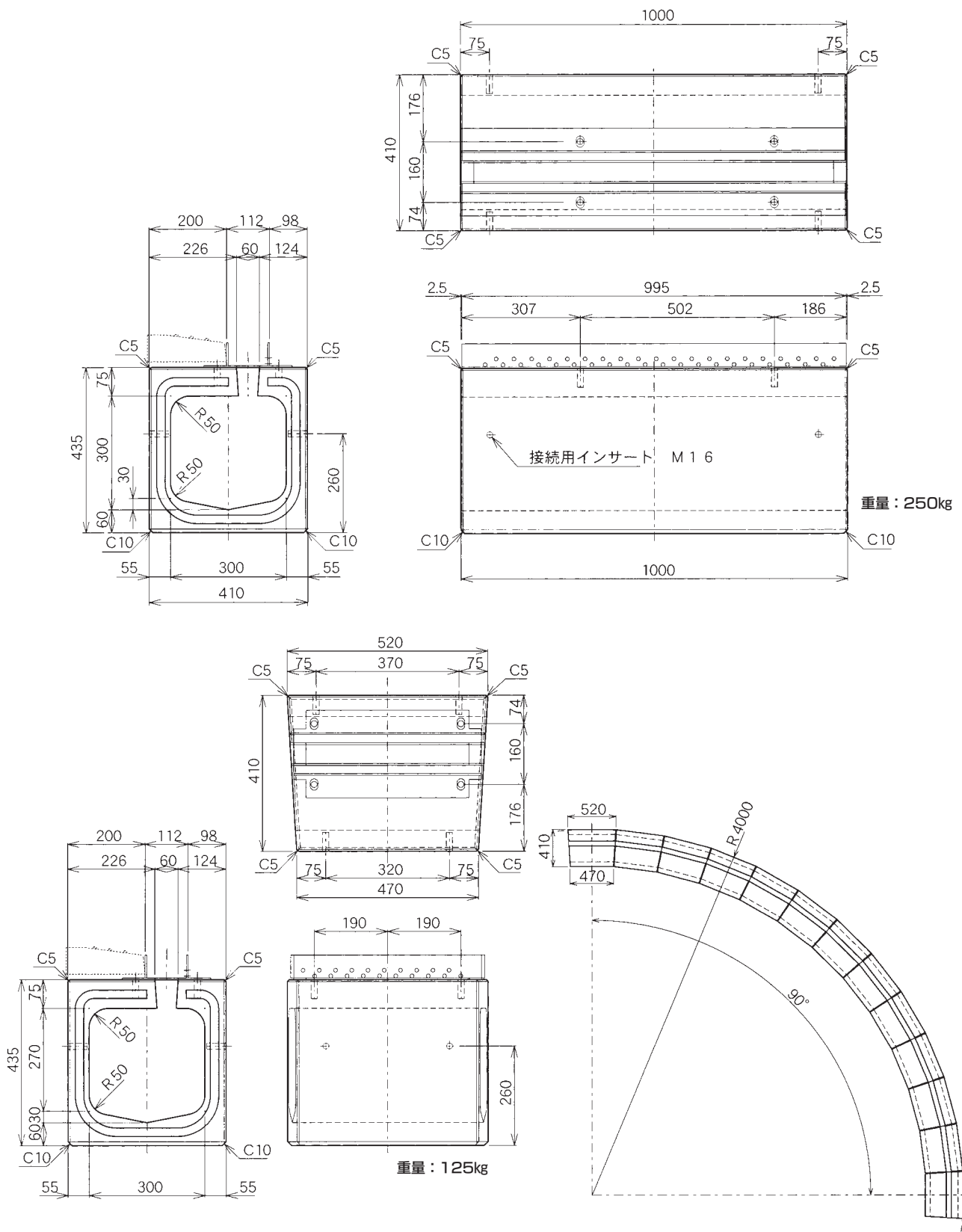
群馬県導水溝GBX $\phi 200 \times 480/520$ 目地間隔表

目地間隔(mm)							
	1.5mR	2.0mR	3.0mR	4.0mR	5.0mR	6.0mR	7.0mR
X	80	45	13				
Y				0	8	13	17

可変勾配施工例



群馬県型導水溝GBX 300×300×1000 300×300×470/520

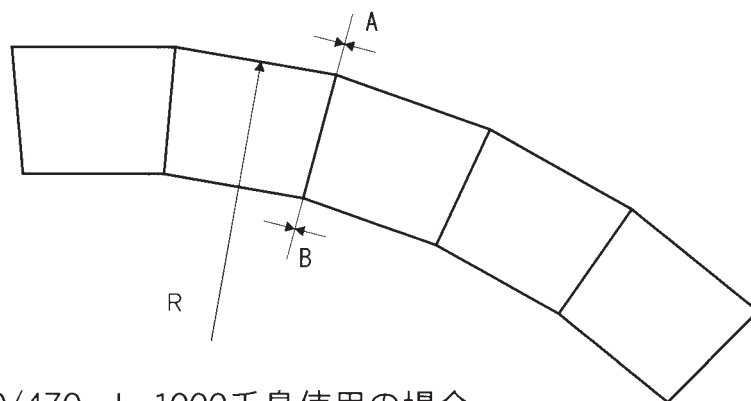


群馬県型導水溝GBX 300×300 組合せ図

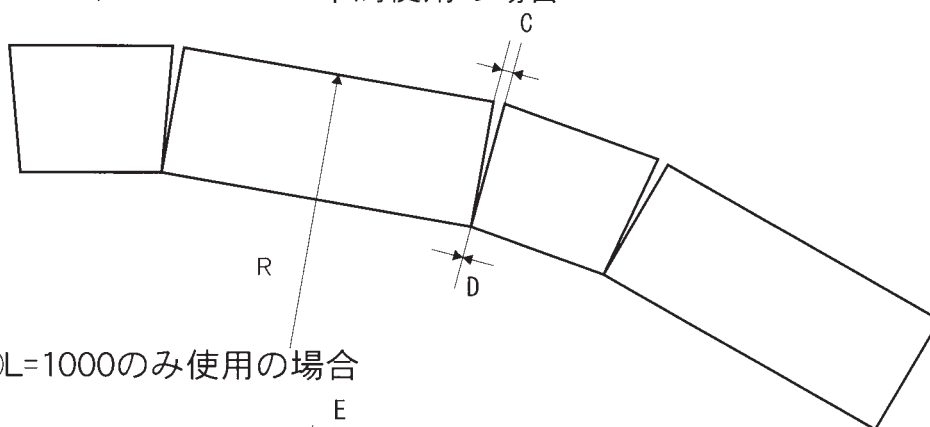
(単位:mm)

R	①		②			R	①		②			③
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	
4mR	4	0	59	0	113	13mR	0	34	0	1	33	
5mR	0	7	41	0	89	14mR	0	35	0	3	30	
6mR	0	15	29	0	73	15mR	0	36	0	4	28	
7mR	0	20	21	0	62	16mR	0	37	0	6	26	
8mR	0	23	15	0	54	17mR	0	38	0	7	25	
9mR	0	26	10	0	48	18mR	0	38	0	8	23	
10mR	0	29	6	0	43	19mR	0	39	0	9	22	
11mR	0	31	4	0	39	20mR	0	39	0	9	21	
12mR	0	32	1	0	35							

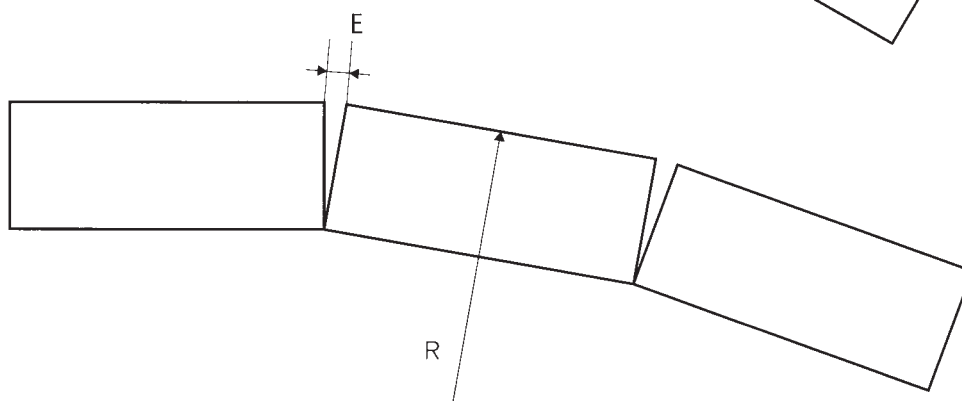
①L=520/470のみ使用の場合



②L=520/470・L=1000千鳥使用の場合



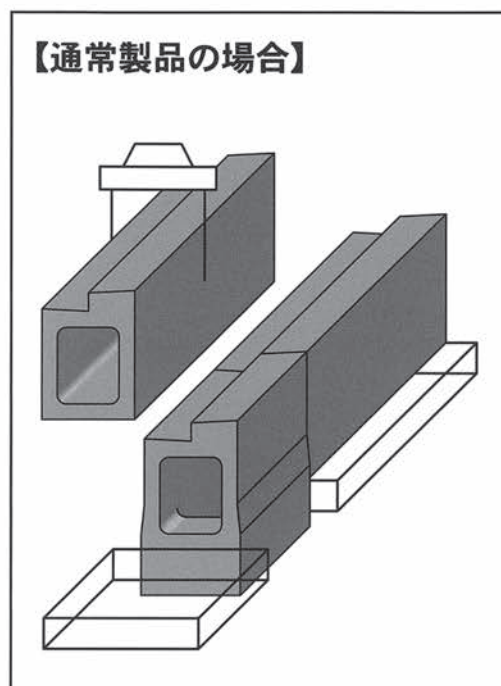
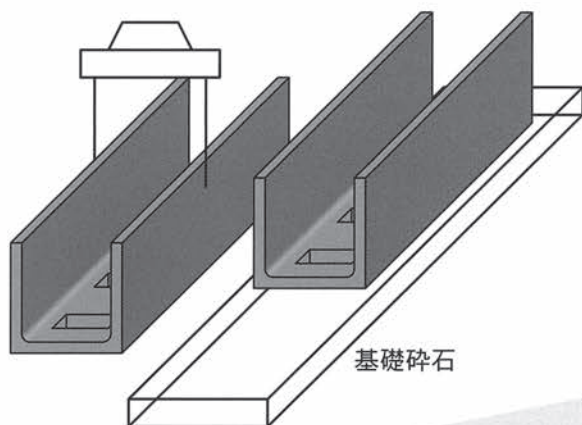
③L=1000のみ使用の場合



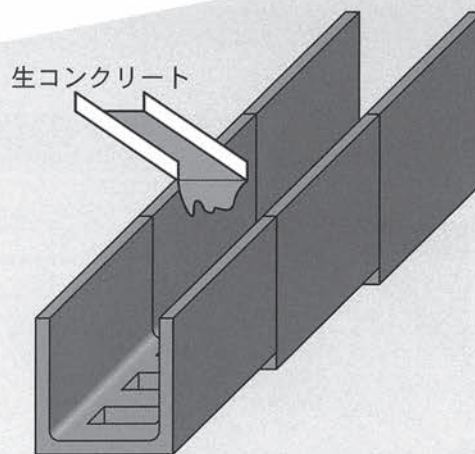
GBX-S(GBX-SV)側溝施工方法

【Sタイプ(自由勾配型)の場合】

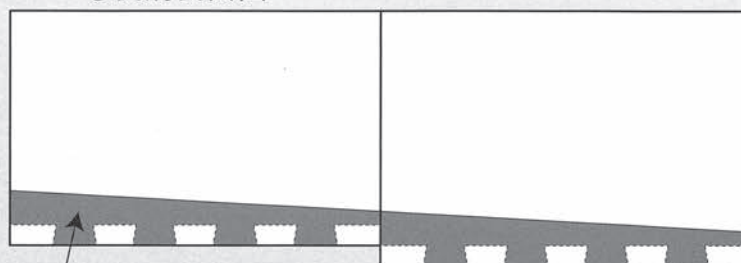
①下部側溝の吊り込み【並べる】



②底面に調整コンクリートを打設する



●側溝側面図



敷勾配調整コンクリート

流速・流量

■マンニング公式 (8割水深)

■流速

$$V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2} \text{ (m/sec)}$$

A : 流水断面積 (m²)

S : 潤辺 (m)

R : 径深 (A/S)

n : 粗度係数 0.013 (コンクリート2次製品)

■流量

$$Q = A \cdot V \text{ (m}^3\text{/sec)}$$

■流速・流量表(8割水深)

呼び名	GBX-30×30	GBX-30×40	GBX-30×50	GBX-40×40	GBX-40×50	GBX-50×50	GBX-50×60								
流水断面															
A: 流水断面積(m ²)	0.0669	0.0909	0.1148	0.1213	0.1533	0.1917	0.2286								
S: 潤辺(m)	0.7000	0.8600	1.0190	0.9540	1.1140	1.2120	1.3450								
R: 径深(A/S)	0.0956	0.1057	0.1127	0.1271	0.1376	0.1582	0.1700								
R ^{2/3}	0.2091	0.2236	0.2333	0.2528	0.2665	0.2925	0.3069								
n: 粗度係数	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130								
I: 勾配	I ^{1/2}	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)	V (m/sec)	Q (m ³ /sec)
1/50	0.14142	2.275	0.152	2.432	0.221	2.538	0.291	2.750	0.334	2.899	0.444	3.182	0.610	3.339	0.763
1/60	0.12910	2.077	0.139	2.221	0.202	2.317	0.266	2.510	0.305	2.647	0.406	2.905	0.557	3.048	0.697
1/70	0.11952	1.922	0.129	2.056	0.187	2.145	0.246	2.324	0.282	2.450	0.376	2.689	0.516	2.822	0.645
1/80	0.11180	1.798	0.120	1.923	0.175	2.006	0.230	2.174	0.264	2.292	0.351	2.516	0.482	2.639	0.603
1/90	0.10541	1.695	0.113	1.813	0.165	1.892	0.217	2.050	0.249	2.161	0.331	2.372	0.455	2.488	0.569
1/100	0.10000	1.608	0.108	1.720	0.156	1.795	0.206	1.945	0.236	2.050	0.314	2.250	0.431	2.361	0.540
1/150	0.08165	1.313	0.088	1.404	0.128	1.465	0.168	1.588	0.193	1.674	0.257	1.837	0.352	1.928	0.441
1/200	0.07071	1.137	0.076	1.216	0.111	1.269	0.146	1.375	0.167	1.450	0.222	1.591	0.305	1.669	0.382
1/250	0.06325	1.017	0.068	1.088	0.099	1.135	0.130	1.230	0.149	1.297	0.199	1.423	0.273	1.493	0.341
1/300	0.05774	0.929	0.062	0.993	0.090	1.036	0.119	1.123	0.136	1.184	0.181	1.299	0.249	1.363	0.312
1/350	0.05345	0.860	0.058	0.919	0.084	0.959	0.110	1.039	0.126	1.096	0.168	1.203	0.231	1.262	0.288
1/400	0.05000	0.804	0.054	0.860	0.078	0.897	0.103	0.972	0.118	1.025	0.157	1.125	0.216	1.180	0.270
1/450	0.04714	0.758	0.051	0.811	0.074	0.846	0.097	0.917	0.111	0.966	0.148	1.061	0.203	1.113	0.254
1/500	0.04472	0.719	0.048	0.769	0.070	0.803	0.092	0.870	0.105	0.917	0.141	1.006	0.193	1.056	0.241
1/600	0.04082	0.657	0.044	0.702	0.064	0.733	0.084	0.794	0.096	0.837	0.128	0.918	0.176	0.964	0.220
1/700	0.03780	0.608	0.041	0.650	0.059	0.678	0.078	0.735	0.089	0.775	0.119	0.851	0.163	0.892	0.204
1/800	0.03536	0.569	0.038	0.608	0.055	0.635	0.073	0.688	0.083	0.725	0.111	0.796	0.153	0.835	0.191
1/900	0.03333	0.536	0.036	0.573	0.052	0.598	0.069	0.648	0.079	0.683	0.105	0.750	0.144	0.787	0.180
1/1000	0.03162	0.509	0.034	0.544	0.049	0.567	0.065	0.615	0.075	0.648	0.099	0.711	0.136	0.746	0.171
1/1500	0.02582	0.415	0.028	0.444	0.040	0.463	0.053	0.502	0.061	0.529	0.081	0.581	0.111	0.610	0.139
1/2000	0.02236	0.360	0.024	0.385	0.035	0.401	0.046	0.435	0.053	0.458	0.070	0.503	0.096	0.528	0.121
1/2500	0.02000	0.322	0.022	0.344	0.031	0.359	0.041	0.389	0.047	0.410	0.063	0.450	0.086	0.472	0.108
1/3000	0.01826	0.294	0.020	0.314	0.029	0.328	0.038	0.355	0.043	0.374	0.057	0.411	0.079	0.431	0.099
1/4000	0.01581	0.254	0.017	0.272	0.025	0.284	0.033	0.307	0.037	0.324	0.050	0.356	0.068	0.373	0.085
1/5000	0.01414	0.227	0.015	0.243	0.022	0.254	0.029	0.275	0.033	0.290	0.044	0.318	0.061	0.334	0.076

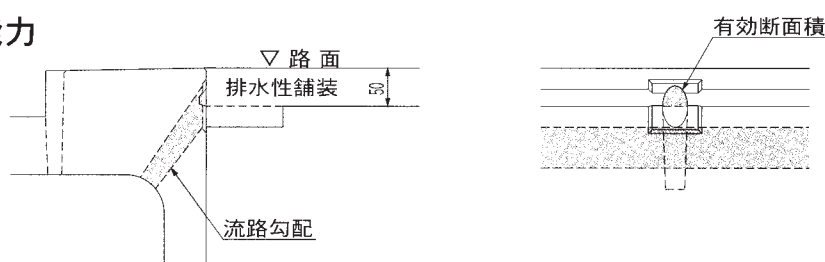
路面排水能力

■設計因子

1) 排水性舗装	合 材 厚	5.0 cm
	連続空隙率	20.0 %
	透水係数(k)	6×10^{-1} cm/sec
2) 道路構成	幅 員	6.50 m
	横断勾配	2.00 %
	縦断勾配	1.50 %
	合成勾配(j)	2.50 %
3) 雨水条件	降雨強度(I)	90 mm/h
	流出係数(C)	0.83

4) 排水性舗装からの流出する水量 (ダルシーの法則による)
$Q1 = A \cdot V = A \cdot k \cdot j = 0.150$ l/sec (排水距離20m)
5) 排水性舗装表面より流出する水量 (雨水流出量)
$Q2 = 1/3600 \cdot C \cdot I \cdot A - Q1 = 2.548$ l/sec (排水距離20m)
$Q3 = Q2/20.0 = 0.127$ l/sec/m (1m当りの流出量)
6) 排水孔中及び通水可能幅を流れる水量 (マンシング式)
$Q4 = A \cdot V = A \cdot 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$
A : 通水断面積(m ²) I : 流路勾配 n : 粗度係数(0.013)
V : 流速 (m/sec) P : 潤辺 (m) R : 径深 (A/P)

■側方排水能力



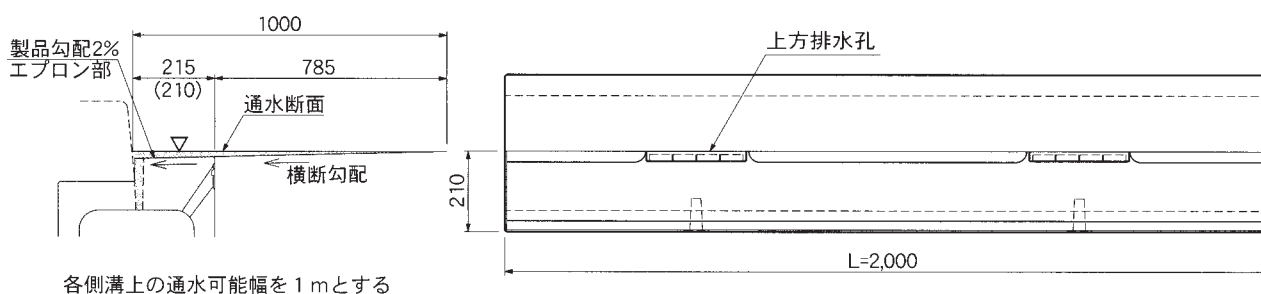
●排水孔には排水フィルターを装着するため、有効通水断面積は有効断面積の38%の面積になります。

■側方排水孔の性能諸数値及び流量

呼 び 名	有効断面積 (m ²)	潤 辺 (m)	径 深 (m)	流 路 勾 配	排水孔の流量		排水性の舗装の 流量(20m間) (l/sec)
					1 穴 (l/sec)	20m間 (l/sec)	
GBX-30サイズ	0.00069	0.10213	0.0068	1.299	0.822	16.440	0.150
GBX-40サイズ	0.00069	0.10213	0.0068	1.299	0.822	16.440	0.150
GBX-50サイズ	0.00069	0.10418	0.0066	1.312	0.815	16.300	0.150

●上記の結果より、各製品の側方排水孔は、排水性舗装からの流水を十分排水できます。

■上方排水能力



各側溝上の通水可能幅を1mとする

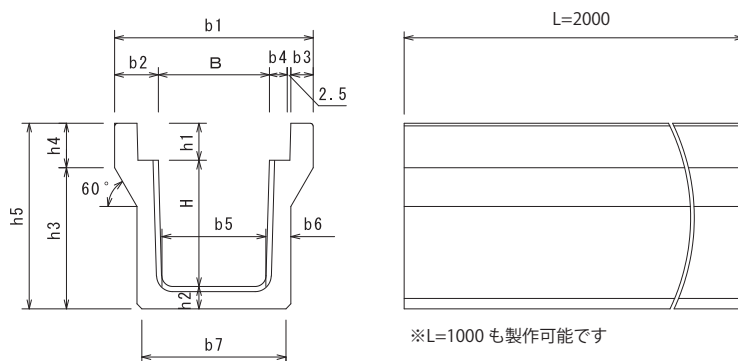
■上方排水孔の性能諸数値及び流量

呼 び 名	有効断面積 (m ²)	潤 辺 (m)	径 深 (m)	縦 断 勾 配	通水可能幅に 流れる流量 (l/sec)	落下流量 (1穴) (l/sec)	路面流出量 (l/sec/m)
GBX-30サイズ	0.01000	1.0202	0.0098	1.50	4.3144	0.1726	0.1270
GBX-40サイズ	0.01000	1.0202	0.0098	1.50	4.3144	0.1726	0.1270
GBX-50サイズ	0.01000	1.0202	0.0098	1.50	4.3144	0.1726	0.1270

※排水孔への落下率は一律(0.04)での計算

※上記の結果より、GBXの上方排水孔は、路面流出水量を上回る排水能力がある事が分かります

群馬県型道路用側溝 GPU2型・GPU3型



GPU2型 (歩道用) (道路用プレキャスト鉄筋コンクリートU型側溝* JISA53451種参考)

呼び名 GPU2	寸法 (mm)														重量 (kg)
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	h1	h2	h3	h4	h5	
B250-H250	250	250	485	117.5	60	55	230	55	300	90	55	285	110	395	320
B300-H300	300	300	535	117.5	60	55	280	60	360	100	60	340	120	460	383
B300-H400		400	535	117.5	60	55	270	65	360	100	65	445	120	565	455
B300-H500		500	535	117.5	60	55	260	70	360	100	70	550	120	670	531
B360-H360	360	360	585	112.5	60	50	310	70	390	100	70	400	130	530	465
B400-H400	400	400	635	117.5	60	55	370	65	460	110	65	445	130	575	492
B400-H500		500	635	117.5	60	55	360	70	460	110	70	550	130	680	571
B450-H450	450	450	675	112.5	60	50	360	75	490	110	70	550	130	635	587
B500-H500	500	500	755	127.5	65	60	460	70	560	125	70	550	145	695	634
B500-H600		600	755	127.5	65	60	450	75	560	125	75	655	145	800	720

GPU3型 (T-25) (道路用プレキャスト鉄筋コンクリートU型側溝* JISA53452種参考)

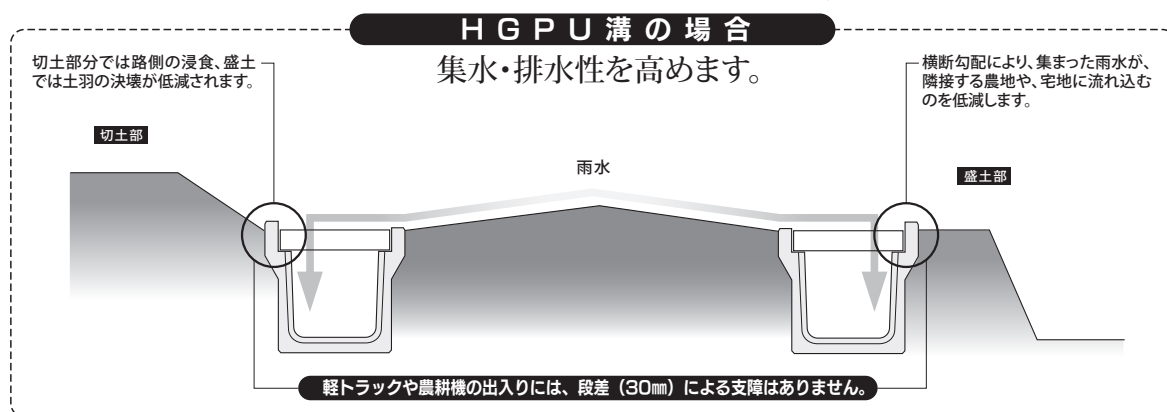
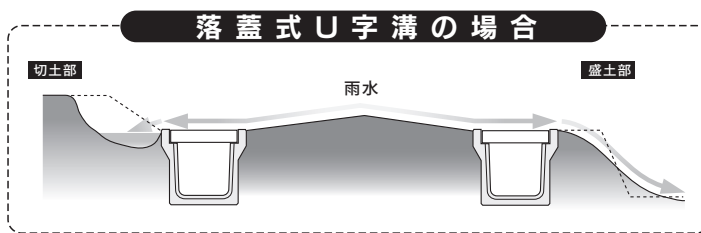
呼び名 GPU3	寸法 (mm)														重量 (kg)
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	h1	h2	h3	h4	h5	
B250-H250	250	250	485	117.5	60	55	230	65	300	90	65	295	110	405	354
B300-H300	300	300	535	117.5	60	55	280	70	360	100	70	350	120	470	425
B300-H400		400	535	117.5	60	55	270	70	330	100	70	450	120	570	481
B300-H500		500	535	117.5	60	55	260	80	340	100	80	560	120	680	594
B360-H360	360	360	585	112.5	60	50	310	70	390	100	70	400	130	530	465
B400-H400	400	400	635	117.5	60	55	370	70	430	110	70	450	130	580	520
B400-H500		500	635	117.5	60	55	360	80	440	110	80	560	130	690	638
B450-H450	450	450	675	112.5	60	50	400	75	490	110	75	495	140	635	567
B500-H500	500	500	755	127.5	65	60	460	80	540	125	80	560	145	705	704
B500-H600		600	755	127.5	65	60	450	90	550	125	90	670	145	815	842
B600-H600		600	600	875	137.5	75	60	540	90	640	130	90	635	185	820

片高式U字溝 HGPU

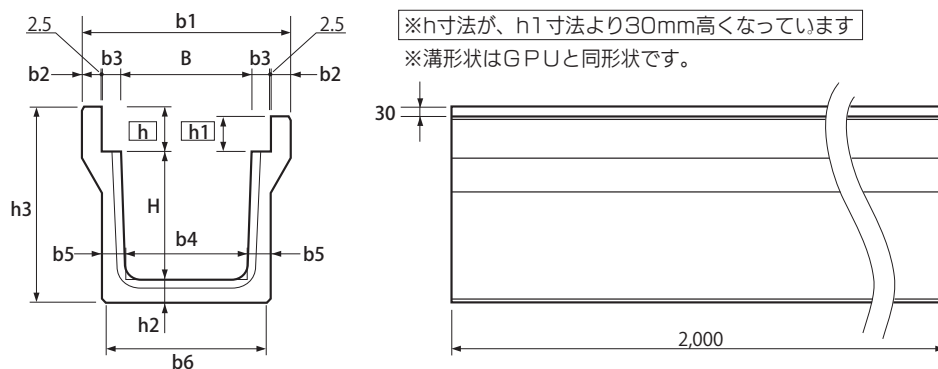
群馬県建設工事関連新技術・新製品登録 A-2015

●特長

- 縦断方向の流れについては、水兼道的に使用できます。
- GPU3型側溝 (B300-H300・B400-H400) と同様に使用でき、PC4溝蓋 (B300・400) も同一です。



形状及び寸法図



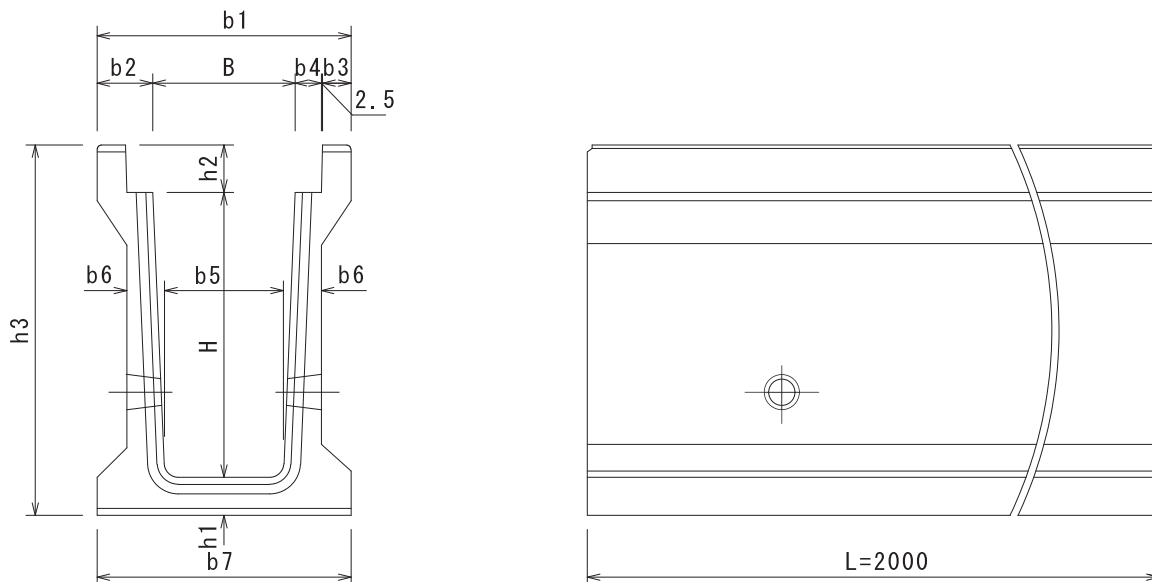
HGPU型 (T-25)

製品名	寸法 (mm)												重量 (kg)	
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	h	h1	h2	h3		L
B300-H300	300	300	535	60	55	280	70	400	130	100	70	500	2000	437
B400-H400	400	400	635			370		490	140	110		610		533

側溝

群馬県型道路用深溝側溝 標準型

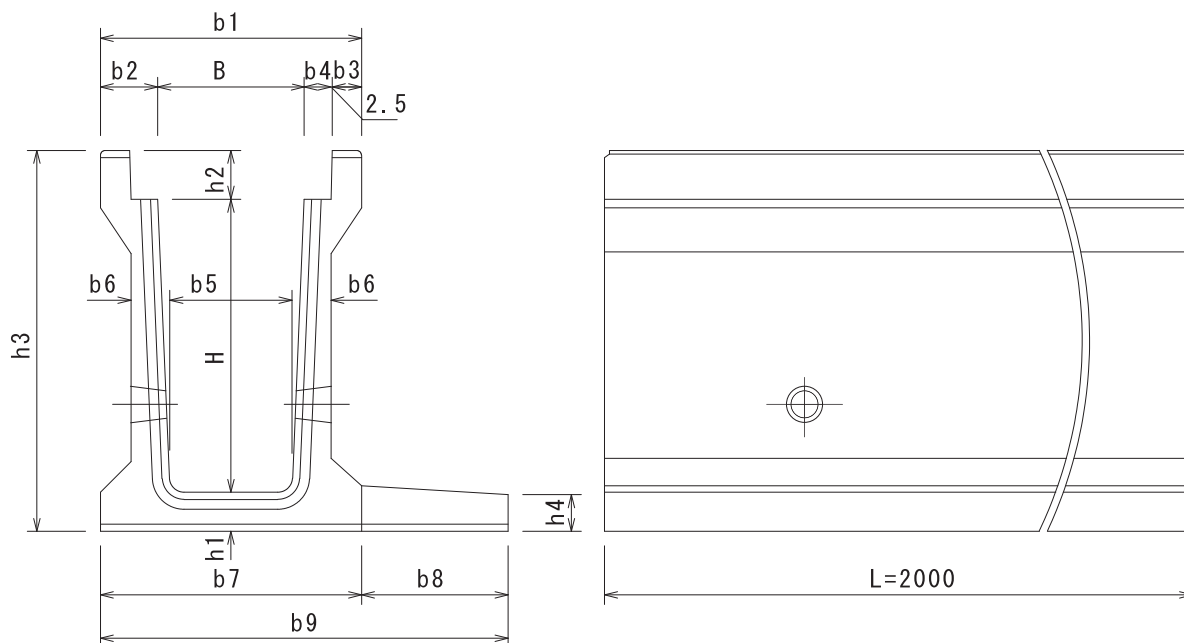
標準型



呼び名 GPU2 GPU3 GPU14	寸法 (mm)												重量 (kg)
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	h1	h2	h3	
B300-H 600	300	600	535	117.5	60	55	250	80	535	80	100	780	727
B300-H 700	300	700	535	117.5	60	55	245	85	535	85	100	885	825
B300-H 800	300	800	535	117.5	60	55	240	90	535	90	100	990	930
B300-H 900	300	900	535	117.5	60	55	235	95	535	95	100	1095	1043
B300-H1000	300	1000	535	117.5	60	55	230	100	535	100	100	1200	1163
B400-H 600	400	600	635	117.5	60	55	350	80	635	80	110	790	770
B400-H 700	400	700	635	117.5	60	55	345	85	635	85	110	895	872
B400-H 800	400	800	635	117.5	60	55	340	90	635	90	110	1000	979
B400-H 900	400	900	635	117.5	60	55	335	95	635	95	110	1105	1095
B400-H1000	400	1000	635	117.5	60	55	330	100	635	100	110	1210	1217
B500-H 700	500	700	755	127.5	65	60	445	90	755	90	125	915	997
B500-H 800	500	800	755	127.5	65	60	440	90	755	90	125	1015	1065
B500-H 900	500	900	755	127.5	65	60	435	95	755	95	125	1120	1183
B500-H1000	500	1000	755	127.5	65	60	430	100	755	100	125	1225	1307

群馬県型道路用深溝側溝 土止型

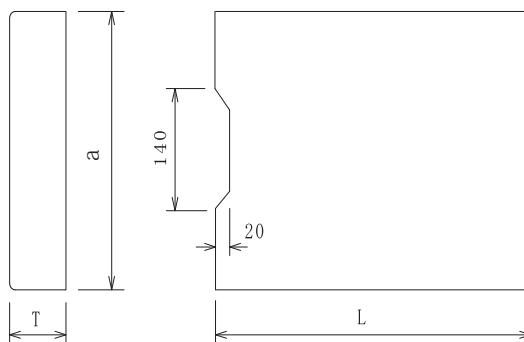
土止型



呼び名 GPUD2 GPUD3 GPUD14	寸法 (mm)															重量 (kg)
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	h1	h2	h3	h4	
B300-H 600	300	600	535	117.5	60	55	250	80	535	300	835	80	100	780	75	845
B300-H 700	300	700	535	117.5	60	55	245	85	535	350	885	85	100	885	76	967
B300-H 800	300	800	535	117.5	60	55	240	90	535	400	935	90	100	990	76	1099
B300-H 900	300	900	535	117.5	60	55	235	95	535	450	985	95	100	1095	76	1237
B300-H1000	300	1000	535	117.5	60	55	230	100	535	450	985	100	100	1200	80	1368
B400-H 600	400	600	635	117.5	60	55	350	80	635	300	935	80	110	790	75	889
B400-H 700	400	700	635	117.5	60	55	345	85	635	350	985	85	110	895	76	1014
B400-H 800	400	800	635	117.5	60	55	340	90	635	400	1035	90	110	1000	76	1148
B400-H 900	400	900	635	117.5	60	55	335	95	635	450	1085	95	110	1105	76	1289
B400-H1000	400	1000	635	117.5	60	55	330	100	635	450	1085	100	110	1210	80	1422
B500-H 700	500	700	755	127.5	65	60	445	90	755	350	1105	90	125	915	76	1145
B500-H 800	500	800	755	127.5	65	60	440	90	755	400	1155	90	125	1015	76	1234
B500-H 900	500	900	755	127.5	65	60	435	95	755	450	1205	95	125	1120	76	1377
B500-H1000	500	1000	755	127.5	65	60	430	100	755	450	1205	100	125	1225	80	1512

群馬県型落蓋側溝用ふた PC3型・PC4型・アート型

PC3型・PC4型



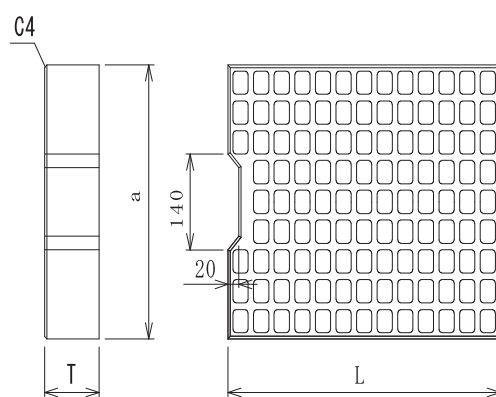
PC3型 歩道用

呼び名	寸法表 (mm)			鉄筋		重量 (kg)
	a	T	L	横鉄筋	縦鉄筋	
PC3-B250	350	90	500	φ4-6	φ4-3	37
PC3-B300	400	100	500	φ4-6	φ4-4	47
PC3-B400	500	110	500	φ4-6	φ4-5	65
PC3-B500	610	125	500	φ4-6	φ4-6	91

PC4型車道用

呼び名	寸法表 (mm)			鉄筋		重量 (kg)	適用
	a	T	L	横鉄筋	縦鉄筋		
PC4-B250	350	90	500	D6-6	φ4-3	37	JISA5372 3種参考
PC4-B300	400	100	500	D10-4	D6-4	47	
PC4-B400	500	110	500	D10-5	D6-5	65	
PC4-B500	610	125	500	D10-6	D6-6	91	
PC4-B600	710	130	500	D10-6	D6-7	108	

アート型

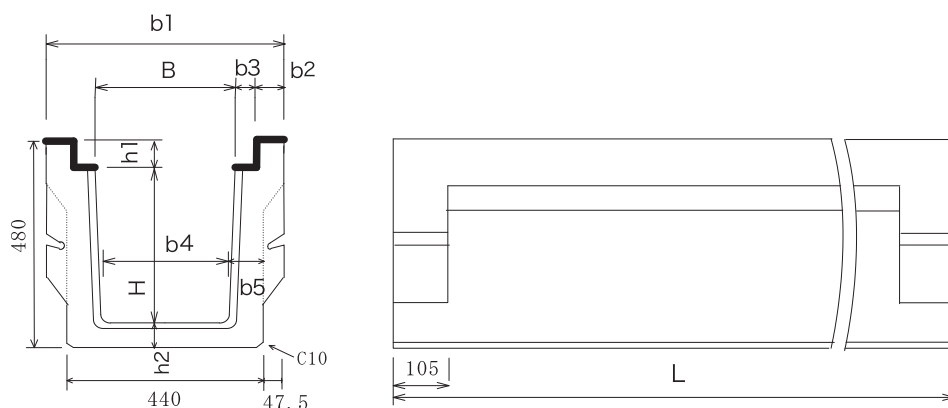


アート型車道用

呼び名	寸法表 (mm)			鉄筋		重量 (kg)
	a	T	L	横鉄筋	縦鉄筋	
アート300	400	100	500	D10-4	D6-4	47
アート400	500	110	500	D10-5	D6-5	65
アート500	610	125	500	D10-6	D6-6	91
アート600	710	130	500	D10-6	D6-7	108

※ゴム付製品は、受注製品です。

横断用グレーチング固定式落蓋型U字側溝T-25 (GPU型)

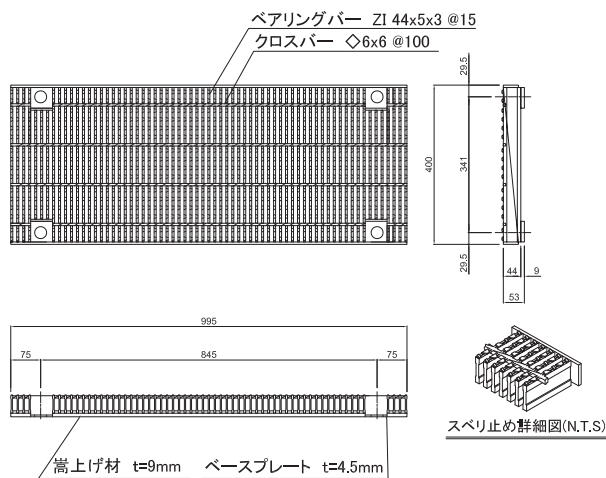


呼び名	寸法 (mm)										重量 (kg)
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	L	
AG3G-30×30	300	345	535	62.5	55	280	80	55	80	2000	524

※アングル、グレーチング共にノンスリップタイプです。

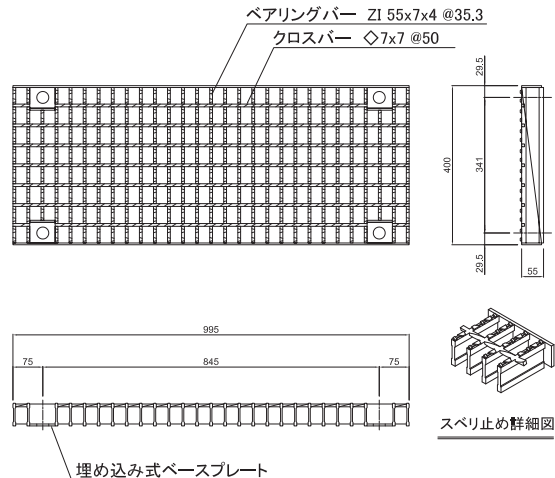
細目

重量：43.5kg

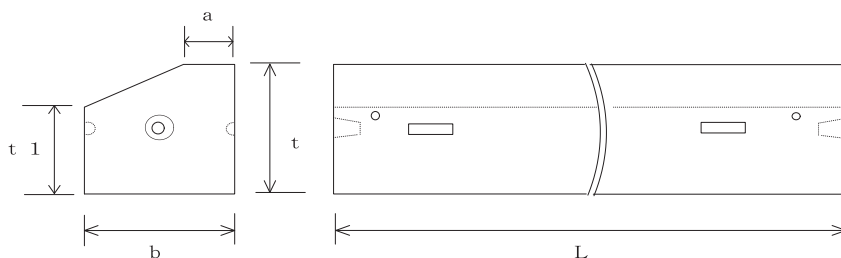


並目

重量：32.4kg



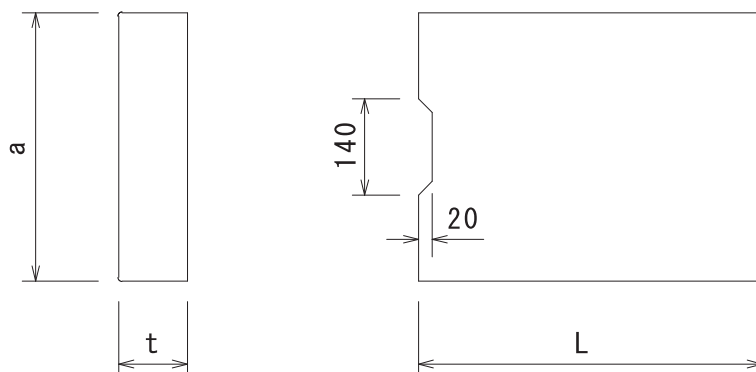
水兼道側壁



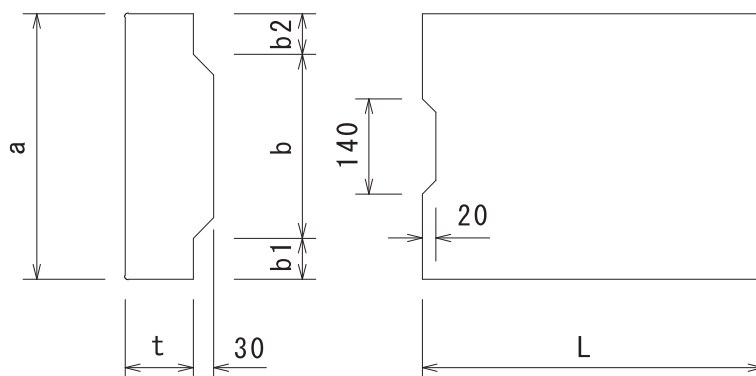
呼び名	寸法 (mm)					重量 (kg)
	a	b	t	t1	L	
水兼道側壁	100	300	300	200	2000	376

落蓋式U字溝ふた (A型用・B型用)

A型用

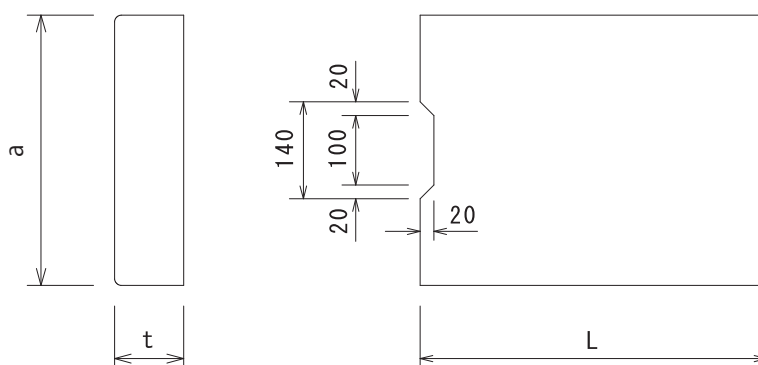


B型用



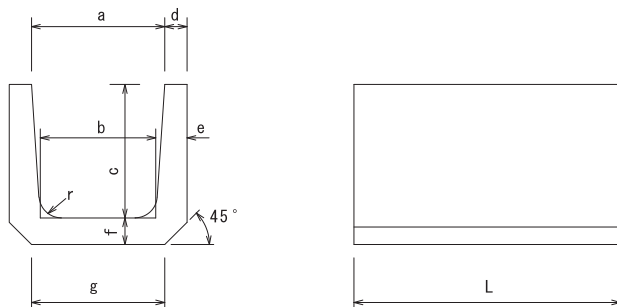
呼び名	寸法 (mm)						横鉄筋		縦鉄筋		重量 (kg)
	a	b	b1	b2	t	L	径	本数	径	本数	
W-24A用	310	-	-	-	100	500	D10	6	D10	4	37
W-24B用	335	230	40	65	100	500	D10	6	D10	4	48
W-30A用	390	-	-	-	100	500	D10	8	D10	4	47
W-30B用	405	290	50	65	100	500	D10	8	D10	4	59
W-36A用	450	-	-	-	100	500	D10	9	D10	5	54
W-36B用	465	350	50	65	100	500	D10	9	D10	5	68
W-40A用	490	-	-	-	110	500	D10	9	D10	5	65
W-40B用	500	390	50	60	110	500	D10	9	D10	5	80
W-45A用	540	-	-	-	110	500	D13	7	D10	5	71
W-45B用	550	440	50	60	110	500	D13	7	D10	5	88
W-50A用	590	-	-	-	110	500	D13	8	D13	5	78
W-50B用	600	490	50	60	110	500	D13	8	D13	5	97
W-60A用	710	-	-	-	130	500	D13	8	D13	5	111
W-60B用	710	590	60	60	130	500	D13	8	D13	5	132
W-80A用	930	-	-	-	120	1000	D13	15	D13	5	268
W-100A用	1150	-	-	-	150	1000	D13	15	D13	6	414

群馬県規格側溝ふた



呼び名	寸法 (mm)			鉄筋				重量 (kg)
				横鉄筋		縦鉄筋		
	a	t	L	径	本数	径	本数	
390x100x500	390	100	500	D13	9	D13	4	47
430x100x500	430	100	500	D13	9	D13	4	55
490x100x500	490	100	500	D13	9	D13	5	63
530x100x500	530	100	500	D13	9	D13	5	66
590x100x500	590	100	500	D13	9	D13	5	76
630x100x500	630	100	500	D13	9	D13	5	81
430x130x500	430	130	500	D13	7	D13	4	69
530x130x500	530	130	500	D13	9	D13	5	86
630x130x500	630	130	500	D13	9	D13	5	103
430x150x500	430	150	500	D13	8	D13	4	80
530x150x500	530	150	500	D13	9	D13	5	99
630x150x500	630	150	500	D13	9	D13	5	118
730x150x500	730	150	500	D13	9	D13	6	135
830x150x500	830	150	500	D13	9	D13	7	155

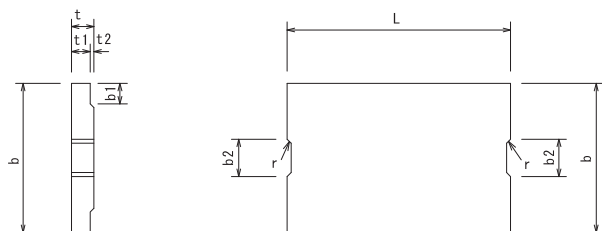
U形側溝及び上ぶた式U型側溝 本体 JIS A 5372



注) 用心鉄筋は、呼び名600のU形についてのみ径6.0mmのものを両側にそれぞれ4箇所入れる。

呼び名	寸法 (mm)										鉄筋				重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	L	縦鉄筋		横鉄筋			
											径	本数	径	本数	
鉄筋コンクリートU形	1-150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	2.6	5	2.6	5	25
	1-180	180	170	180	35	40	40	190	50	600	2.6	5	3.2	5	34
	1-240	240	220	240	45	50	50	240	50	600	3.2	7	3.2	5	56
		240	220	240	45	50	50	240	50	1000	3.2	7	3.2	8	93
	1-300A	300	260	240	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	71
		300	260	300	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	80
	1-300B	300	260	300	50	60	60	300	50	1000	3.2	9	4.0	8	133
		300	260	300	50	60	60	300	50	600	3.2	11	4.0	7	93
	1-360A	360	310	300	50	65	65	360	50	600	4.0	11	4.0	6	91
	1-360B	360	310	360	50	65	65	360	50	600	4.0	11	4.0	8	101
1-450	450	400	450	55	70	70	430	70	600	4.0	13	5.0	8	137	
1-600	600	540	600	70	80	80	600	70	600	6.0	15	6.0	8	195	

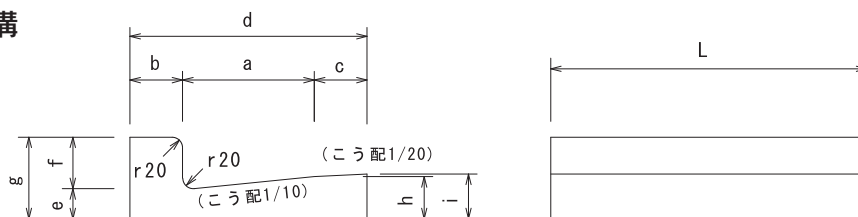
上ぶた式U形側溝 ふた JIS A 5372



種類	呼び名	寸法 (mm)								鉄筋				重量 (kg)
		b	b1	t	t1	t2	L	r	b2	縦鉄筋		横鉄筋		
										径	本数	径	本数	
1種	150	210	35	35	30	5	600	15	75	2.6	3	2.6	5	10
	180	250	40	40	35	5	600	15	75	2.6	3	2.6	6	14
	240	330	50	45	40	5	600	15	90	3.2	4	3.2	6	21
	300	400	55	60	50	10	600	15	100	3.2	4	4.0	6	32
	360	460	55	65	55	10	600	18	120	3.2	4	5.0	6	40
	450	560	60	70	60	10	600	18	120	4.0	5	6.0	5	54
	600	740	75	75	65	10	600	18	150	4.0	6	6.0	6	77
2種	150	210	35	90	80	10	600	15	75	D6	3	D6	5	26
	180	250	40	90	80	10	600	15	75	D6	3	D6	6	31
	240	330	50	100	85	15	600	15	90	D6	3	D10	5	45
	300	400	55	100	85	15	600	15	100	D6	4	D10	5	55
	360	460	55	100	85	15	600	18	120	D6	5	D10	6	64
	450	560	60	120	100	20	600	18	120	D6	6	D10	6	94
	600	740	75	150	130	20	600	18	150	D6	6	D10	6	157

鉄筋コンクリートL形 JIS A 5372

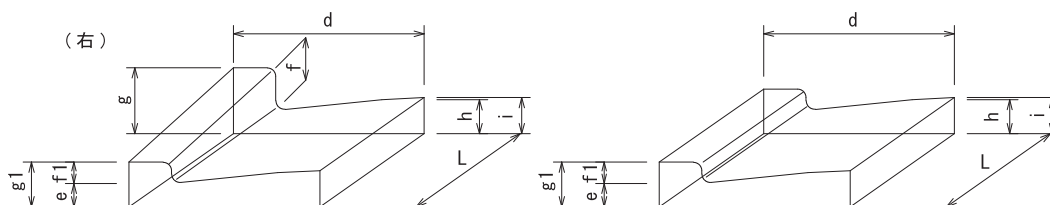
鉄筋コンクリートL形側溝 JIS A 5372



呼び名	寸法 (mm)										縦鉄筋		横鉄筋		重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	L	径	数	径	数	
鉄筋コンクリートL形1-250A	250	100	-	350	55	100	155	80	-	600	4.0	4	4.0	5	49
鉄筋コンクリートL形1-250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600	4.0	5	4.0	5	58
鉄筋コンクリートL形1-300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600	4.0	5	4.0	6	66
鉄筋コンクリートL形1-350	350	100	100	550	55	100	155	90	95	600	4.0	5	6.0	5	73

鉄筋コンクリートL形側 切下げ

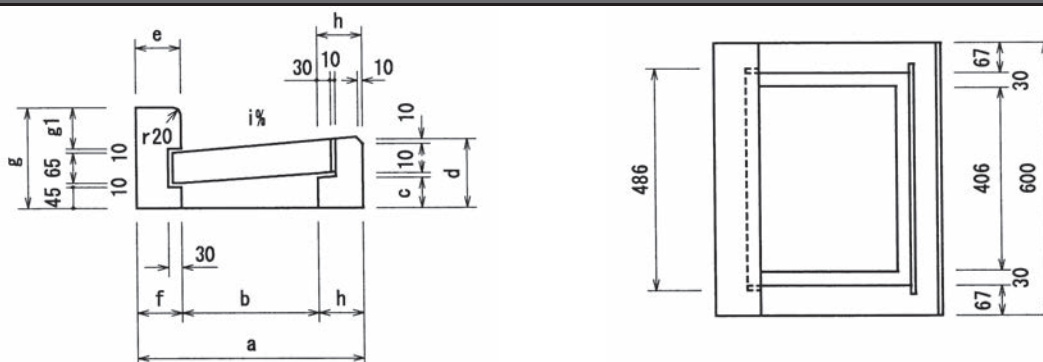
鉄筋コンクリートL形側溝 乗入れ



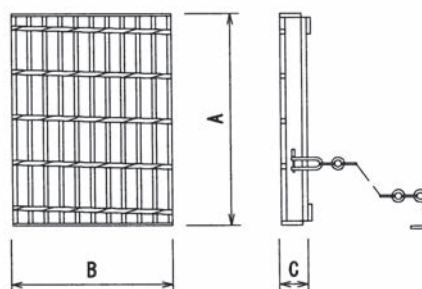
呼び名	寸法 (mm)										重量 (kg)
	d	e	f	f1	g	g1	h	i	L		
鉄L形1-250B切下げ	450	55	100	50	155	105	80	85	600	55	
鉄L形1-250B乗入れ	450	55	-	50	-	105	80	85	600	51	
鉄L形1-300切下げ	500	55	100	50	155	105	85	90	600	61	
鉄L形1-300乗入れ	500	55	-	50	-	105	85	90	600	57	

鉄筋コンクリートL形用縁塊

縁塊

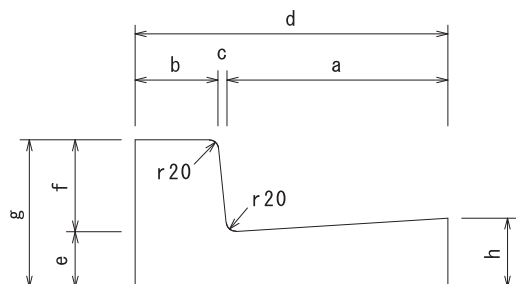


グレーチング蓋



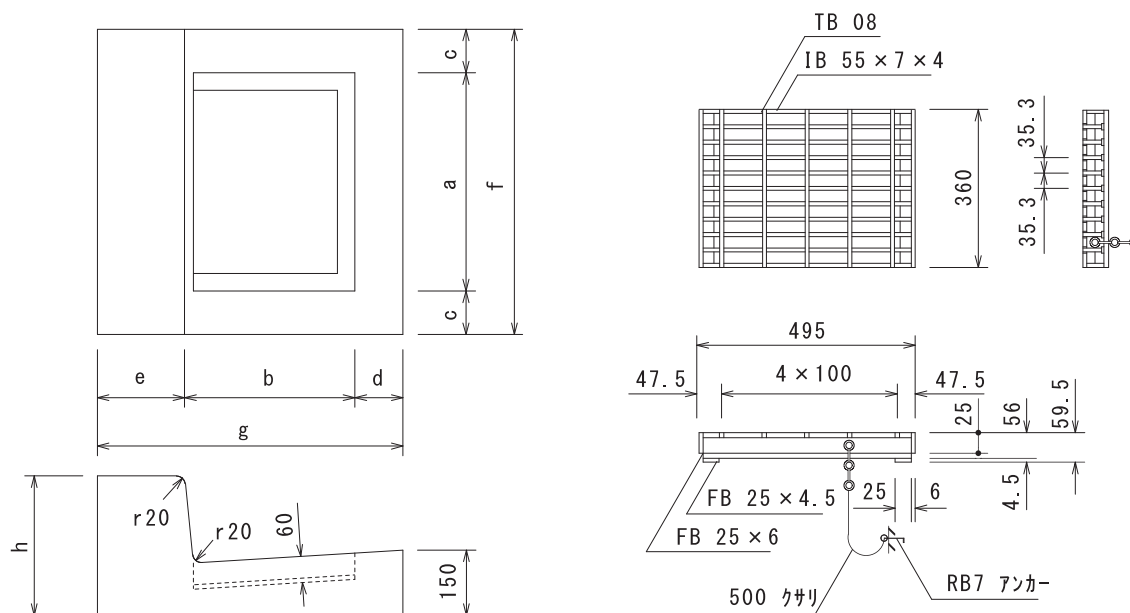
呼び名	縁塊										重量 (kg)	グレーチング蓋			重量 (kg)
	寸法 (mm)											寸法 (mm)			
	a	b	c	d	e	f	g	g1	h	i%		A	B	C	
250用	450	250	70	150	100	100	220	90	100	10	63	460	300	59	22
300用	500	300	75	155	100	100	220	90	100	10	66	460	350	59	26

国土交通省型鉄筋コンクリートL形



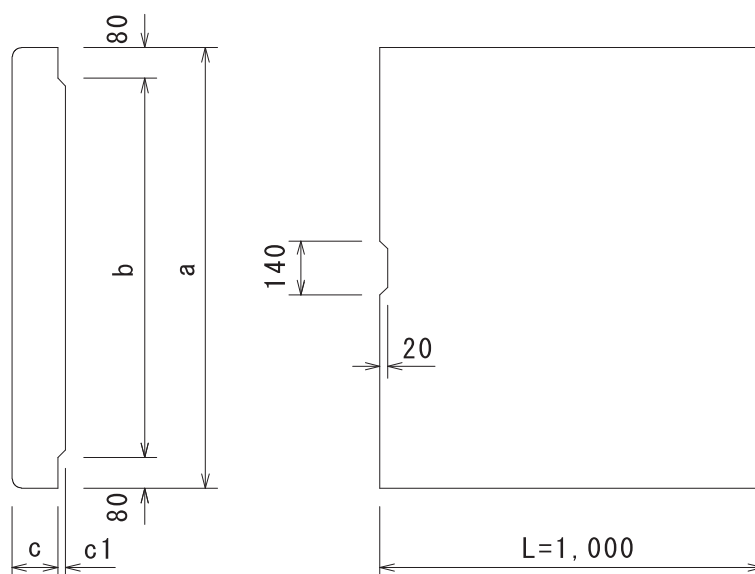
呼び名	寸法 (mm)									縦鉄筋			横鉄筋			重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	L	径	本数	長さ	径	本数	長さ	
国交省L型I型	485	150	15	650	120	150	270	150	600	D10	5	700	D13	5	840	157
国交省L型II型	500	180	20	700	120	200	320	150	600	D10	5	700	D13	5	870	183
国交省L型III型	500	180	25	700	120	250	370	150	600	D10	5	700	D13	5	870	197

国土交通省型鉄筋コンクリートL形縁塊



呼び名	寸法 (mm)								縦鉄筋				横鉄筋				重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	h	径	本	径	本	径	本	径	本	
国交省L型I型	500	370	100	115	165	700	650	270	D10	4	D10	6	D13	6	D10	4	106
国交省L型II型	500	370	130	110	200	700	700	320	D10	4	D10	6	D13	6	D10	4	151
国交省L型III型	500	370	125	105	205	700	700	370	D10	4	D10	6	D13	6	D10	4	175

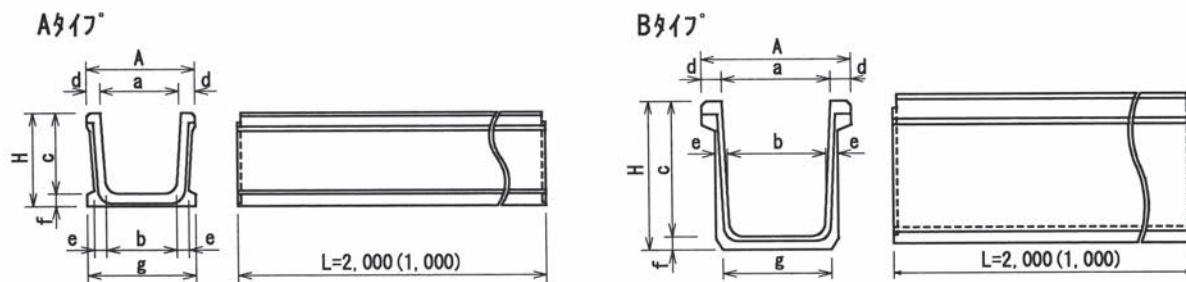
GSU・DR用ふた



呼び名	T-14用蓋					T-6用蓋				
	寸法 (mm)				重量 (kg)	寸法 (mm)				重量 (kg)
	a	b	c	c1		a	b	c	c1	
DR- 30用	-	-	-	-	-	450	290	60	10	74
DR- 40用	-	-	-	-	-	550	390	65	10	99
* DR- 45用		-	-	-	-	570	440	65	10	103
DR- 50用	650	490	100	20	186	650	490	70	10	126
DR- 60用	750	590	100	20	216	750	590	75	10	155
DR- 70用	850	690	110	20	267	850	690	80	10	187
DR- 80用	950	790	110	20	300	950	790	80	10	209
DR- 90用	1050	890	120	20	358	1050	890	85	10	247
DR-100用	1150	990	120	20	394	1150	990	85	10	268
DR-120用	1350	1190	130	20	497	1350	1190	95	10	350
DR-140用	1550	1390	140	20	611	1550	1390	100	10	422
DR-150用	1650	1490	140	20	651	1650	1490	100	10	490

*45用はふた掛かり幅が65mmとなります。

水路用大型開渠GSU（用水路）



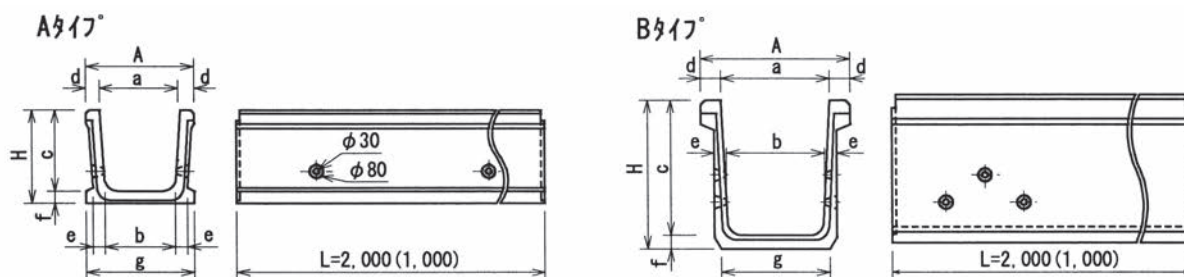
GSU-L

呼び名	形状寸法 (mm)										重量kg/本		タイプ区分
	a	b	c	d	e	f	g	A	H	L=2m	L=1m		
GSU-30×30L	300	260	300	50	45	45	400	400	345	234	116	Aタイプ	
GSU-40×40L	400	360	400	60	45	45	500	520	445	306	153		
GSU-50×40L	500	460	400	60	45	45	600	620	445	329	164		
GSU-45×45L	450	400	450	60	50	50	550	570	500	370	184		
GSU-30×50L	300	250	500	75	50	50	410	450	550	358	189	Bタイプ	
GSU-40×50L	400	350	500	75	50	50	400	550	550	384	193		
GSU-50×50L	500	450	500	75	50	50	500	650	550	408	205		
GSU-30×60L	300	240	600	75	60	60	420	450	660	472	236	Aタイプ	
GSU-40×60L	400	340	600	75	60	60	520	550	660	503	251	Bタイプ	
GSU-60×60L	600	540	600	75	60	60	600	750	660	538	270		

GSU

呼び名	形状寸法 (mm)										重量kg/本		タイプ区分
	a	b	c	d	e	f	g	A	H	L=2m	L=1m		
GSU- 80× 50	800	750	500	75	70	70	790	950	570	627	312	Bタイプ	
GSU- 70× 60	700	640	600	75	75	75	690	850	675	687	344		
GSU- 80× 60	800	740	600	75	75	75	790	950	675	724	362		
GSU-100× 60	1,000	940	600	75	75	75	990	1,150	675	799	399		
GSU-120× 60	1,200	1,140	600	75	75	75	1,190	1,350	675	874	436		
GSU- 50× 70	500	440	700	75	75	75	490	650	775	681	340		
GSU- 60× 70	600	540	700	75	75	75	590	750	775	718	358		
GSU- 70× 70	700	640	700	75	75	75	690	850	775	755	378		
GSU- 80× 70	800	740	700	75	75	75	790	950	775	793	397		
GSU-100× 70	1,000	940	700	75	75	75	990	1,150	775	868	434		
GSU- 50× 80	500	430	800	75	80	80	490	650	880	781	389		
GSU- 60× 80	600	530	800	75	80	80	590	750	880	821	411		
GSU- 80× 80	800	730	800	75	80	80	790	950	880	912	454		
GSU- 90× 80	900	830	800	75	80	80	890	1,050	880	952	474		
GSU-100× 80	1,000	930	800	75	80	80	990	1,150	880	992	495		
GSU-120× 80	1,200	1,130	800	75	80	80	1,190	1,350	880	1,071	535		
GSU- 60× 90	600	520	900	75	85	85	590	750	985	933	465		
GSU- 80× 90	800	720	900	75	85	85	790	950	985	1,018	507		
GSU- 90× 90	900	820	900	75	85	85	890	1,050	985	1,107	553		
GSU-100× 90	1,000	920	900	75	85	85	990	1,150	985	1,149	574		
GSU-120× 90	1,200	1,120	900	75	85	85	1,190	1,350	985	1,188	593		
GSU- 60×100	600	510	1,000	75	90	90	590	750	1,090	1,048	521		
GSU- 70×100	700	610	1,000	75	90	90	690	850	1,090	1,094	544		
GSU- 80×100	800	710	1,000	75	90	90	790	950	1,090	1,143	571		
GSU-100×100	1,000	910	1,000	75	90	90	990	1,150	1,090	1,235	616		
GSU-120×100	1,200	1,110	1,000	75	90	90	1,190	1,350	1,090	1,326	661		
GSU-140×100	1,400	1,310	1,000	75	90	90	1,390	1,550	1,090	1,414	707		
GSU-150×100	1,500	1,410	1,000	75	90	90	1,490	1,650	1,090	1,461	731		
GSU- 80×120	800	700	1,200	75	95	95	790	950	1,295	1,333	666		
GSU-100×120	1,000	900	1,200	75	95	95	990	1,150	1,295	1,428	714		
GSU-120×120	1,200	1,100	1,200	75	95	95	1,190	1,350	1,295	1,522	760		
GSU-140×120	1,400	1,300	1,200	75	95	95	1,390	1,550	1,295	1,617	806		
GSU-150×120	1,500	1,400	1,200	75	95	95	1,490	1,650	1,295	1,665	833		
GSU-140×140	1,400	1,280	1,400	75	110	110	1,400	1,550	1,510	2,003	1,001		
GSU-200× 90	2,000	1,920	900	75	85	120	1,990	2,150	1,020	-	940		

水路用大型開渠 DR (排水路)



DR-L

呼び名	形状寸法 (mm)									重量kg/本		タイプ 区分
	a	b	c	d	e	f	g	A	H	L=2m	L=1m	
DR-30×30L	300	260	300	50	45	45	400	400	345	232	115	Aタイプ
DR-40×40L	400	360	400	60	45	45	500	520	445	303	151	
DR-50×40L	500	460	400	60	45	45	600	620	445	326	162	
DR-45×45L	450	400	450	60	50	50	550	570	500	367	182	
DR-30×50L	300	250	500	75	50	50	410	450	550	352	186	
DR-40×50L	400	350	500	75	50	50	400	550	550	380	192	Bタイプ
DR-50×50L	500	450	500	75	50	50	500	650	550	404	203	
DR-30×60L	300	240	600	75	60	60	420	450	660	466	233	Aタイプ
DR-40×60L	400	340	600	75	60	60	520	550	660	497	248	Bタイプ
DR-60×60L	600	540	600	75	60	60	600	750	660	532	267	

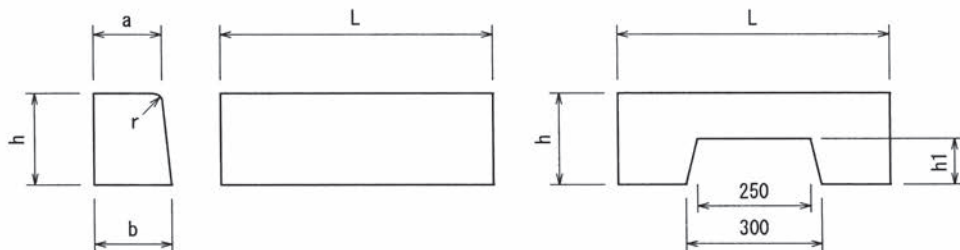
DR

呼び名	形状寸法 (mm)									重量 kg/本		タイプ 区分
	a	b	c	d	e	f	g	A	H	L=2m	L=1m	
DR- 80× 50	800	750	500	75	70	70	790	950	570	622	311	Bタイプ
DR- 70× 60	700	640	600	75	75	75	690	850	675	682	342	
DR- 80× 60	800	740	600	75	75	75	790	950	675	719	358	
DR-100× 60	1,000	940	600	75	75	75	990	1,150	675	794	396	
DR-120× 60	1,200	1,140	600	75	75	75	1,190	1,350	675	868	433	
DR- 50× 70	500	440	700	75	75	75	490	650	775	674	337	
DR- 60× 70	600	540	700	75	75	75	590	750	775	713	354	
DR- 70× 70	700	640	700	75	75	75	690	850	775	750	376	
DR- 80× 70	800	740	700	75	75	75	790	950	775	787	395	
DR-100× 70	1,000	940	700	75	75	75	990	1,150	775	863	432	
DR- 50× 80	500	430	800	75	80	80	490	650	880	776	387	
DR- 60× 80	600	530	800	75	80	80	590	750	880	816	408	
DR- 80× 80	800	730	800	75	80	80	790	950	880	905	452	
DR- 90× 80	900	830	800	75	80	80	890	1,050	880	949	474	
DR-100× 80	1,000	930	800	75	80	80	990	1,150	880	985	492	
DR-120× 80	1,200	1,130	800	75	80	80	1,190	1,350	880	1,065	532	
DR- 60× 90	600	520	900	75	85	85	590	750	985	927	462	
DR- 80× 90	800	720	900	75	85	85	790	950	985	1,012	504	
DR- 90× 90	900	820	900	75	85	85	890	1,050	985	1,104	552	
DR-100× 90	1,000	920	900	75	85	85	990	1,150	985	1,146	573	
DR-120× 90	1,200	1,120	900	75	85	85	1,190	1,350	985	1,182	589	
DR- 60×100	600	510	1,000	75	90	90	590	750	1,090	1,043	520	
DR- 70×100	700	610	1,000	75	90	90	690	850	1,090	1,090	543	
DR- 80×100	800	710	1,000	75	90	90	790	950	1,090	1,135	567	
DR-100×100	1,000	910	1,000	75	90	90	990	1,150	1,090	1,229	613	
DR-120×100	1,200	1,110	1,000	75	90	90	1,190	1,350	1,090	1,318	657	
DR-140×100	1,400	1,310	1,000	75	90	90	1,390	1,550	1,090	1,406	703	
DR-150×100	1,500	1,410	1,000	75	90	90	1,490	1,650	1,090	1,453	727	
DR- 80×120	800	700	1,200	75	95	95	790	950	1,295	1,320	660	
DR-100×120	1,000	900	1,200	75	95	95	990	1,150	1,295	1,415	707	
DR-120×120	1,200	1,100	1,200	75	95	95	1,190	1,350	1,295	1,511	755	
DR-140×120	1,400	1,300	1,200	75	95	95	1,390	1,550	1,295	1,605	802	
DR-150×120	1,500	1,400	1,200	75	95	95	1,490	1,650	1,295	1,654	828	
DR-140×140	1,400	1,280	1,400	75	110	110	1,400	1,550	1,510	1,992	996	
DR-200× 90	2,000	1,920	900	75	85	120	1,990	2,150	1,020	-	939	

歩車道境界ブロック

歩車道境界ブロックA・B・C

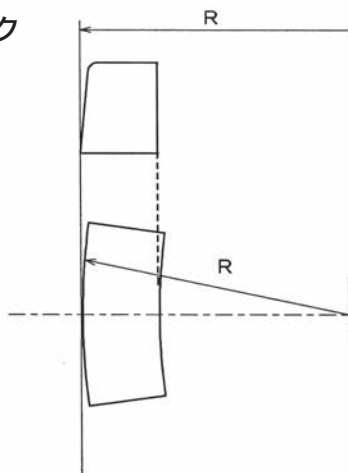
JISA5371



水抜きブロック

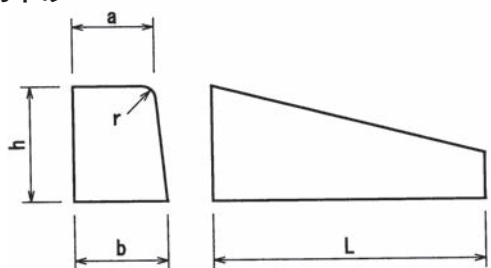
呼び名	寸法 (mm)						重量 (kg)	
	a	b	h	h1	r	L		
歩車道境界ブロック	A	150	170	200	100	20	600	46
	B	180	205	250	150	30	600	68
	C	180	210	300	200	30	600	82

歩車A曲がりブロック

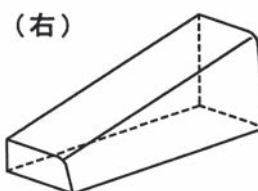
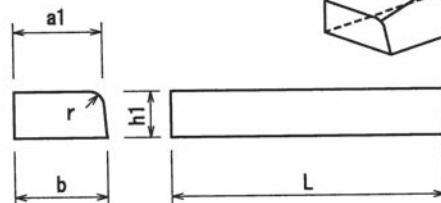


半径R (m)	1/4円		1/2円 (180°)	
	曲線長さ	使用本数	曲線長さ	使用本数
0.5	0.785	1.3	1.570	2.6
1.0	1.570	2.6	3.140	5.2
1.5	2.355	3.9	4.710	7.8
2.0	3.140	5.2	6.280	10.4
2.5	3.925	6.5	7.850	13.1
3.0	4.710	7.8	9.420	15.7
3.5	5.495	9.2	10.990	18.3
4.0	6.280	10.4	12.560	20.9
4.5	7.065	11.8	14.130	23.5
5.0	7.850	13.1	15.700	26.2

切下げ

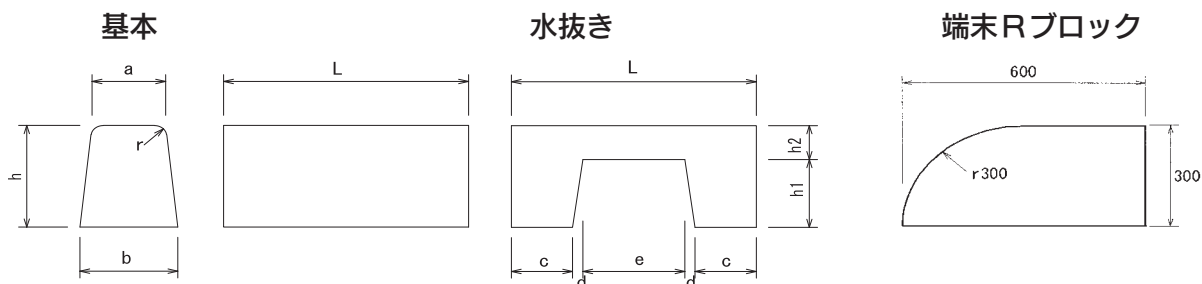


乗り入れ

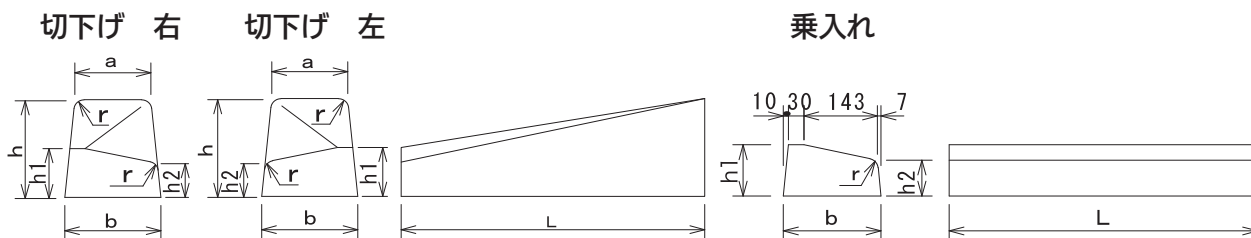


呼び名	寸法 (mm)								重量 (kg)	
	a	a1	b	h	h1	r	L			
歩車道境界ブロック	A	切下げ (左・右)	70	163	170	200	70	20	600	31
			100	160	170	200	100	20	600	34
	乗入れ	70	163	170	-	70	20	600	16	
		100	160	170	-	100	20	600	23	
B	切下げ (左・右)	70	198	205	250	70	30	600	44	
		100	195	205	250	100	30	600	48	
	乗入れ	70	198	205	-	70	30	600	20	
		100	195	205	-	100	30	600	28	
C	切下げ (左・右)	70	203	210	300	70	30	600	51	
		100	200	210	300	100	30	600	55	
	乗入れ	70	203	210	-	70	30	600	21	
		100	200	210	-	100	30	600	29	

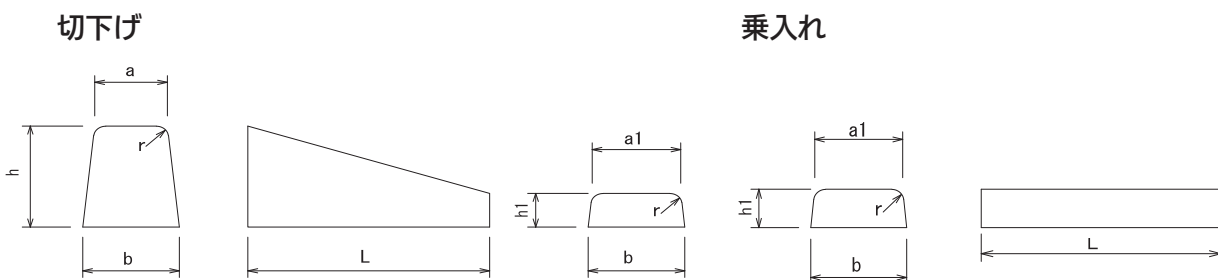
両面歩車道境界ブロックA・C



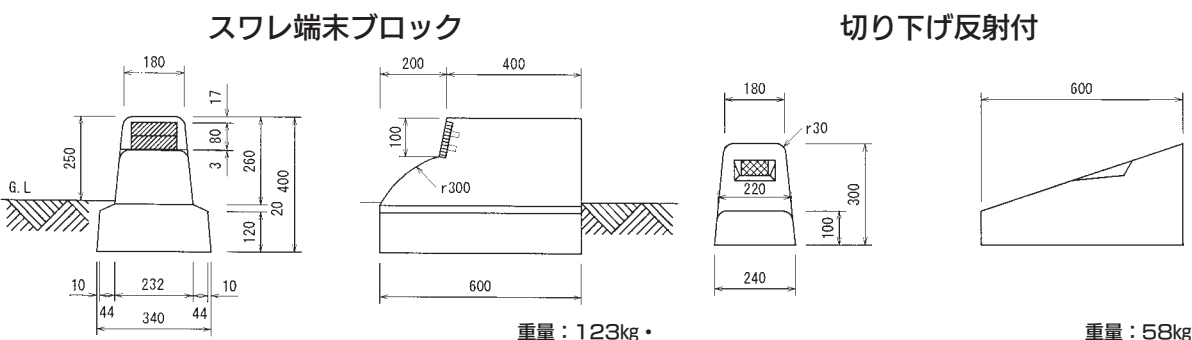
呼び名	寸法 (mm)										重量 (kg)		
	a	b	c	d	e	h	h1	h2	r	L	基本	水抜き	端末R
両面歩車道A	150	190	140	10	300	200	115	85	20	600	48	33	—
両面歩車道C	180	240	150	25	250	300	200	100	30	600	88	72	73



呼び名		寸法 (mm)							重量 (kg)
		a	b	h	h1	h2	r	L	
両面歩車道A	切下げ	150	190	200	100	70	20	600	36
バリアフリー	乗入れ	—	190	—	100	70	20	600	25



呼び名		寸法 (mm)								重量 (kg)
		a	a1	b	h	h1	r	L		
両面歩車道C	切下げ	70	180	226	240	300	70	30	600	54
		100	180	220	240	300	100	30	600	58
	乗入れ	70	—	226	240	—	70	30	600	22
		100	—	220	240	—	100	30	600	32



重量：123kg・

重量：58kg

境界ブロック

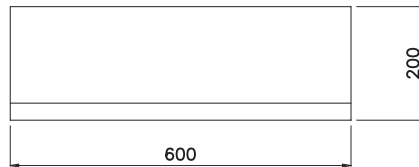
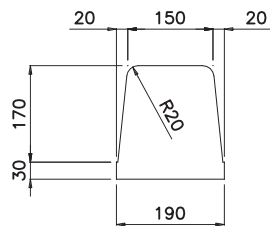
即脱製品 両面歩車道境界ブロックA

◎ 特徴

超硬練りコンクリートを高圧縮振動による締固め後即時脱型するため、耐久性の高い製品に仕上がります。

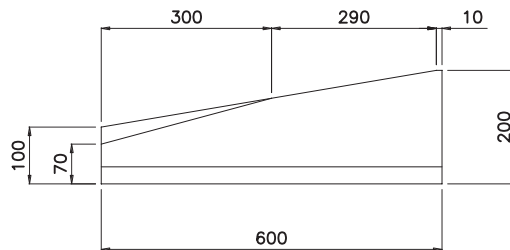
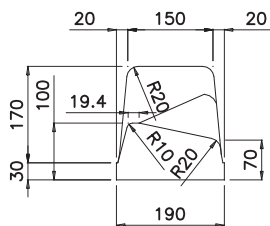
基本

重量：47kg



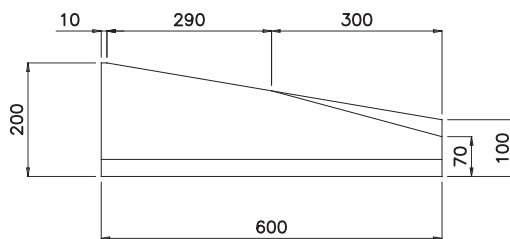
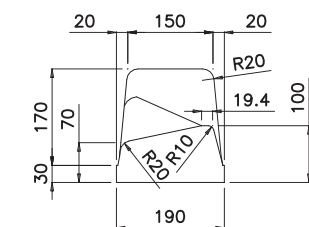
切下げ (右)

重量：36kg



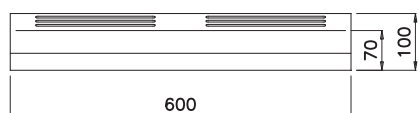
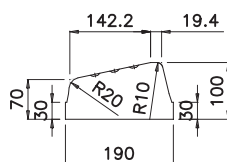
切下げ (左)

重量：36kg

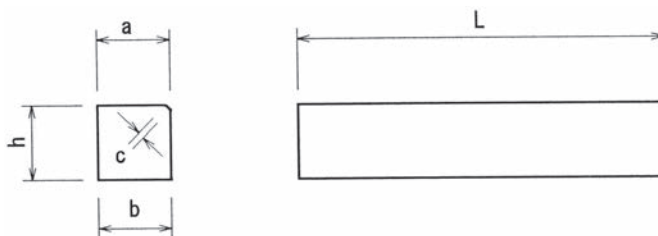


乗入

重量：22kg

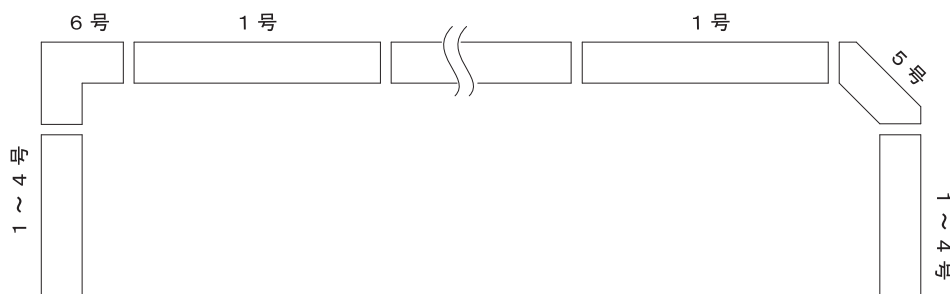


地先境界ブロック JIS A5371



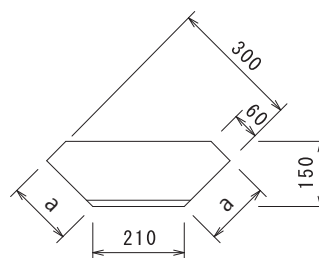
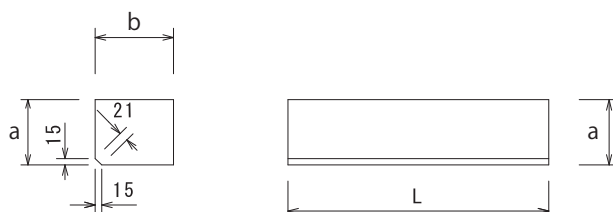
呼び名	寸法 (mm)					重量 (kg)	
	a	b	c	h	L		
地先境界ブロック	A	120	120	8	120	600	21
	B	150	150	12	120	600	26
	C	150	150	12	150	600	33

並木ます用コンクリートブロック



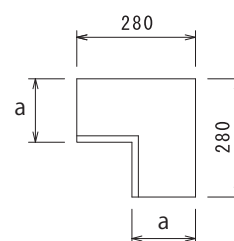
1号ブロック～4号ブロック

5号ブロック



呼び名	寸法 (mm)			重量 (kg)
	a	b	L	
並木ます 1号	150	180	900	57
// 2号	150	180	600	38
// 3号	150	180	450	29
// 4号	150	180	300	19
// 5号 (隅面)	150	180	—	21
// 6号 (隅L)	150	180	—	25

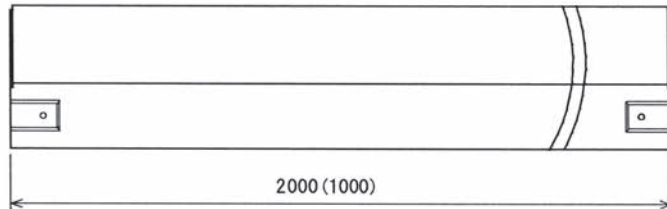
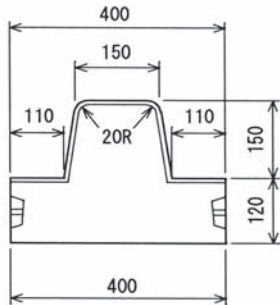
6号ブロック.



ベース付歩車道境界ブロック：A

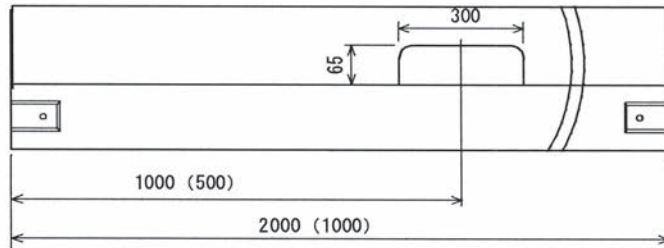
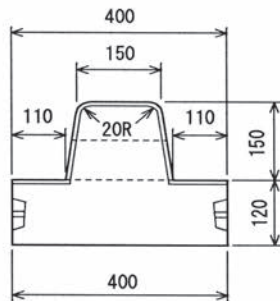
基本

重量：340kg



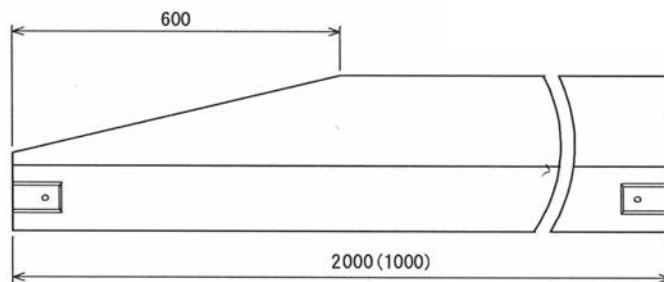
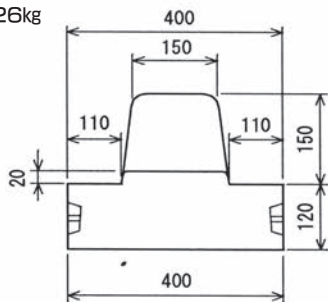
水抜き

重量：331kg



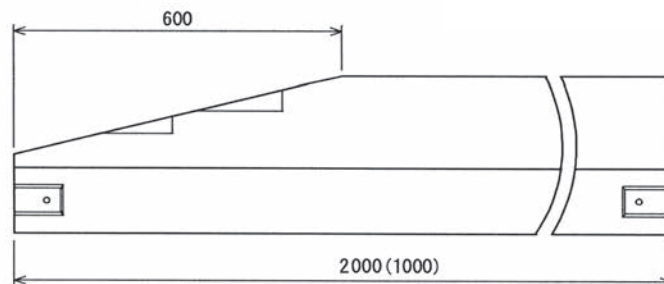
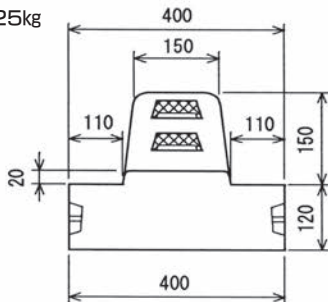
切下げ

重量：326kg



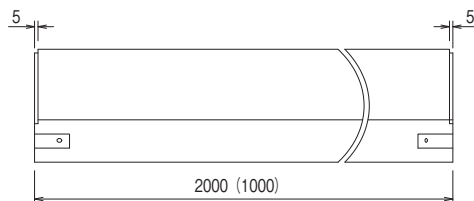
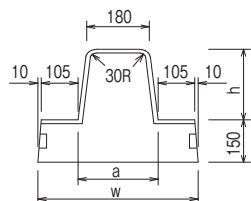
切下げ反射付

重量：325kg



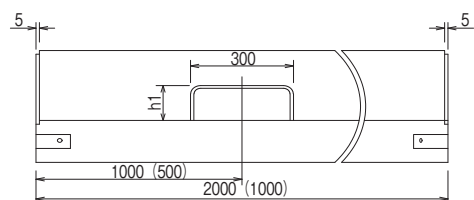
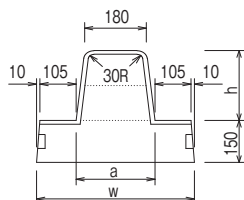
ベース付歩車道境界ブロック B C

基本



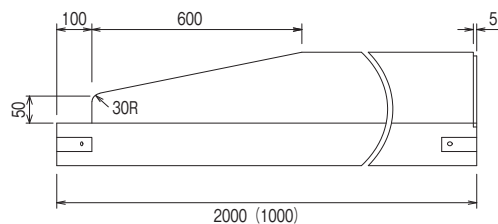
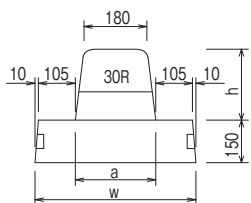
呼び名	寸法表 (mm)			重量 (kg)
	a	h	w	
B	220	200	450	495
C	230	250	460	555

水抜き



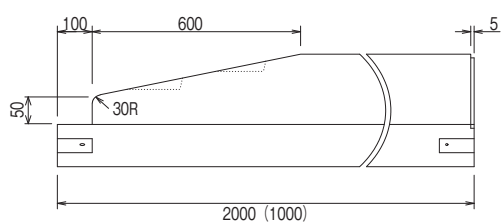
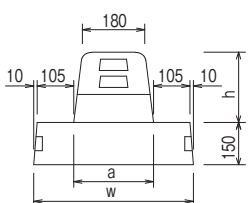
呼び名	寸法表 (mm)				重量 (kg)
	a	h	h1	w	
B	220	200	100	450	480
C	230	250	125	460	537

切下げ



呼び名	寸法表 (mm)			重量 (kg)
	a	h	w	
B	220	200	450	466
C	230	250	460	516

切下げ反射付

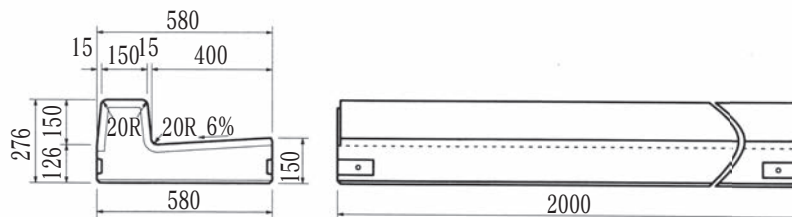


呼び名	寸法表 (mm)			重量 (kg)
	a	h	w	
B	220	200	450	463
C	230	250	460	513

L型街渠：A-15（両面）

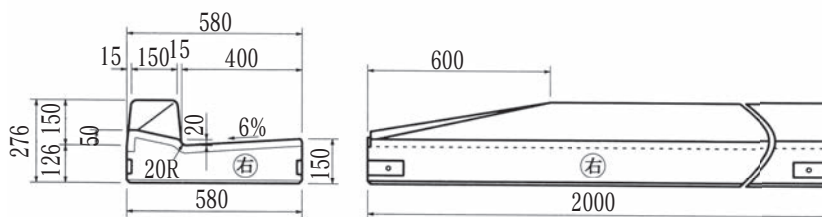
基本

重量：484kg



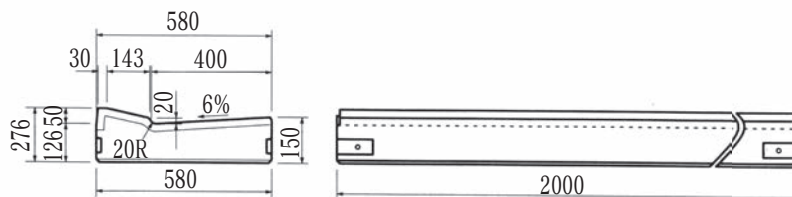
切下げ（右・左）セミフラット用

重量：472kg



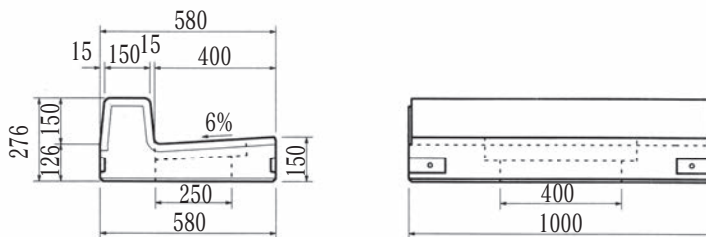
乗入れ セミフラット用

重量：400kg



縁塊

重量：221kg



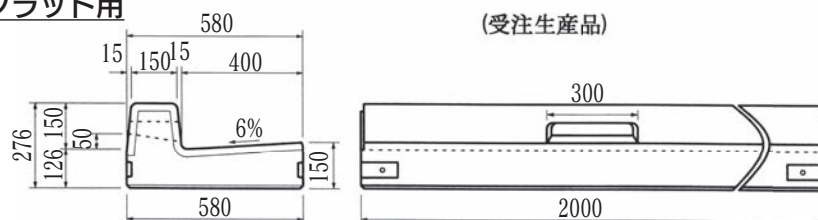
水抜き縁塊 セミフラット用

重量：215kg



水抜き セミフラット用

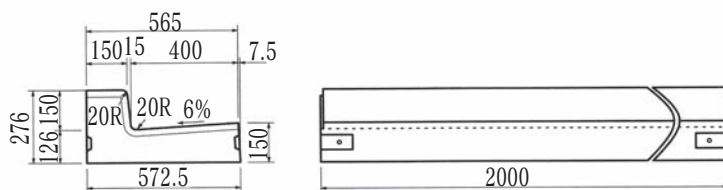
重量：478kg



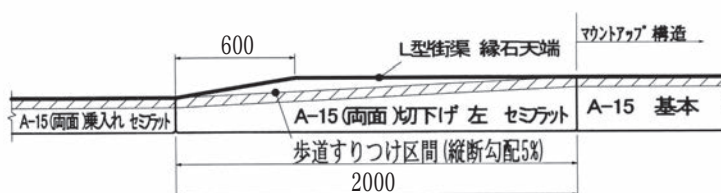
L型街渠：A-15

基本

重量：470kg

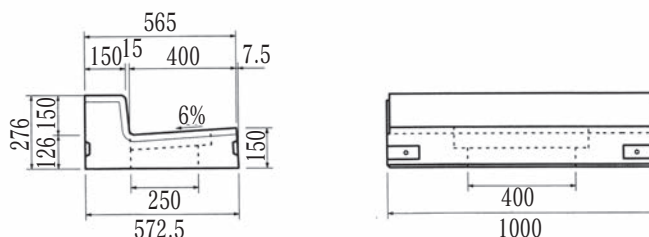


◎切下げ及び乗入れは、p60のA-15（両面）セミフラット用を使用



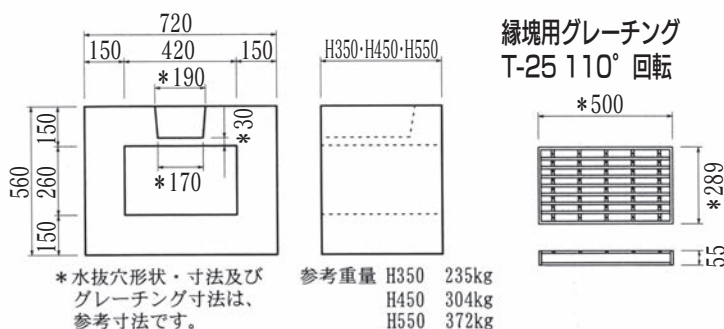
縁塊

重量：214kg

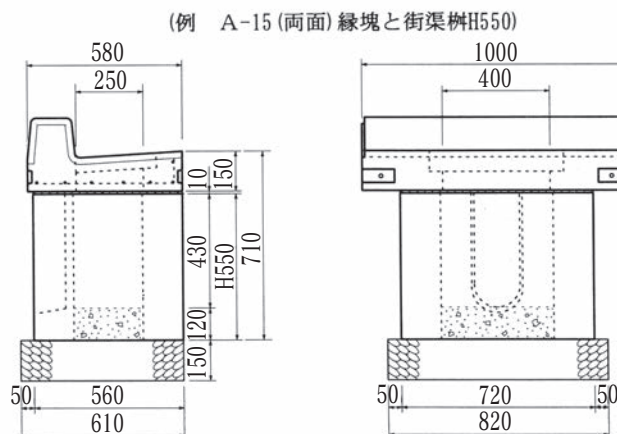


L型街渠：街渠枿

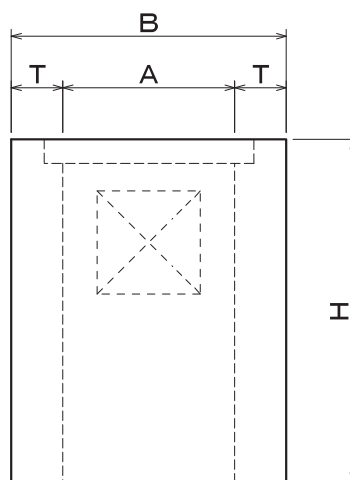
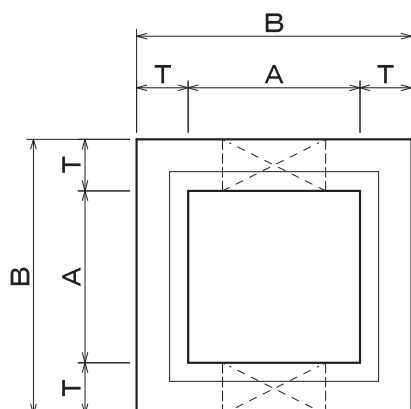
街渠枿



街渠枿と縁塊の組合わせ図



集水桝



□500壁厚150mm

呼び名 (内断面×深さ)	寸法 (mm)				参考重量 箱抜き (kg)
	A	B	T	H	
□500×H 400	500	800	150	400	367
□500×H 500	500	800	150	500	458
□500×H 600	500	800	150	600	550
□500×H 700	500	800	150	700	642
□500×H 800	500	800	150	800	733
□500×H 900	500	800	150	900	825
□500×H1000	500	800	150	1000	917
□500×H1100	500	800	150	1100	1008
□500×H1200	500	800	150	1200	1100
□500×H1300	500	800	150	1300	1191
□500×H1400	500	800	150	1400	1283
□500×H1500	500	800	150	1500	1375

※参考重量は底無しの場合の重量です。

※底付き(底厚t=150)はH=1650mmまで製作できます。

深さは50mmピッチで製作可能です。

※底付き(底厚t=150mm)の場合、重量が約88kg増加します。

□500壁厚200mm

呼び名 (内断面×深さ)	寸法 (mm)				参考重量 箱抜き (kg)
	A	B	T	H	
□500×H 400	500	900	200	400	527
□500×H 500	500	900	200	500	658
□500×H 600	500	900	200	600	790
□500×H 700	500	900	200	700	921
□500×H 800	500	900	200	800	1053
□500×H 900	500	900	200	900	1184
□500×H1000	500	900	200	1000	1316
□500×H1100	500	900	200	1100	1448
□500×H1200	500	900	200	1200	1579
□500×H1300	500	900	200	1300	1711
□500×H1400	500	900	200	1400	1842
□500×H1500	500	900	200	1500	1974

※壁厚200mmの製品は型押し構造が特殊なため、納期に日数がかかることがあります。

□600壁厚150mm

呼び名 (内断面×深さ)	寸法 (mm)				参考重量 箱抜き (kg)
	A	B	T	H	
□600×H 400	600	900	150	400	441
□600×H 500	600	900	150	500	529
□600×H 600	600	900	150	600	635
□600×H 700	600	900	150	700	740
□600×H 800	600	900	150	800	846
□600×H 900	600	900	150	900	952
□600×H1000	600	900	150	950	1058

※参考重量は底無しの場合の重量です。

※底付き(底厚t=150)はH=1150mmまで製作できます。

深さは50mmピッチで製作可能です。

※底付き(底厚t=150)の場合、重量が約127kg増加します。

柵グレーチング並目落とし込み付

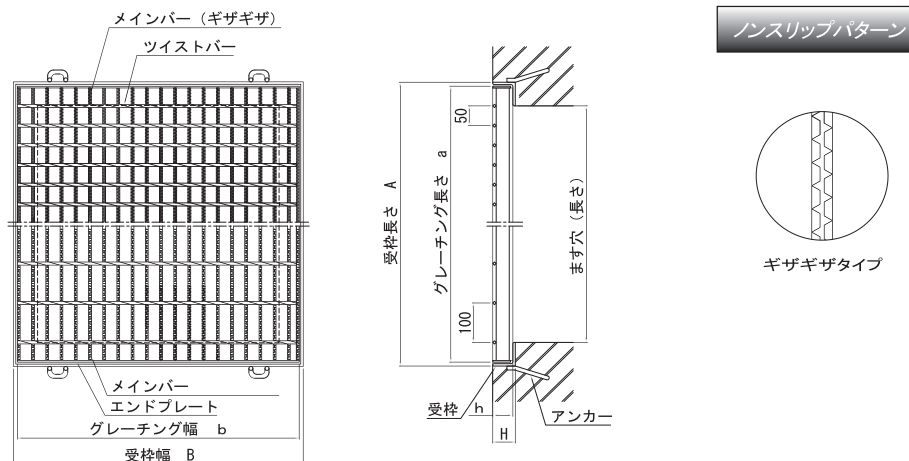
ASM IW

ますふた (落とし込み式)

主部材形状

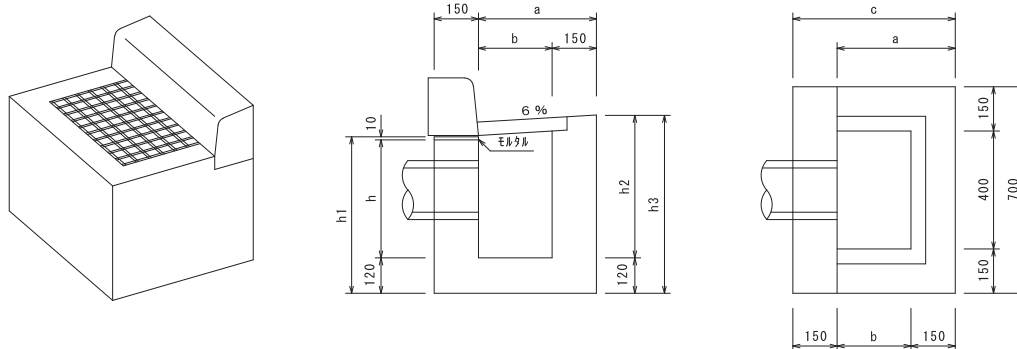
IW: ギザギザタイプ

主部材高さ (h)



ます穴幅×長さ (mm)	荷重	型式記号	グレーチング				受枠				総重量 (kg)
			サイズ (mm)			重量 (kg)	サイズ (mm)			重量 (kg)	
			ASMIW	a	b		h	A	B		
500 × 500	T-25	-55	600	600	65	32.1	620	620	71	14.4	46.5
	T-20	-55	600	600	55	27.5	620	620	61	13.2	40.7
	T-14・T-6	-55	600	600	50	25.3	620	620	56	13.0	38.3
	T-2	-55	600	605	38	17.0	620	625	44	11.6	28.6
600 × 600	T-25	-66	700	700	75	49.4	720	720	81	18.2	67.6
	T-20	-66	700	700	65	43.2	720	720	71	16.8	60.0
	T-14・T-6	-66	700	700	55	37.1	720	720	61	15.4	52.5
	T-2	-66	700	695	38	22.5	720	720	44	13.5	36.0

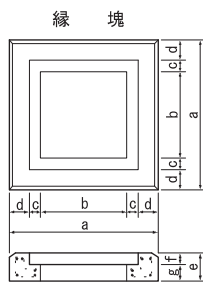
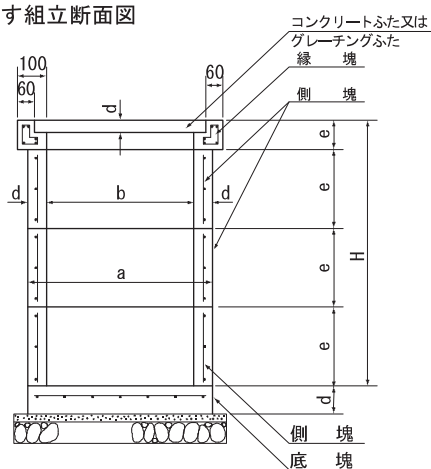
群馬県土木部標準集水柵



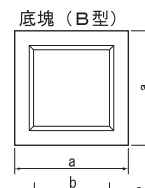
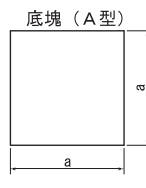
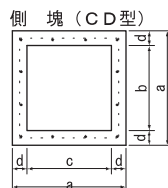
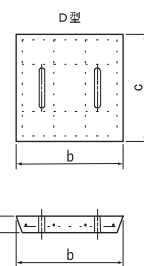
呼び名	寸法 (mm)							重量 (kg)	グレーチング 巾×長さ×厚さ
	a	b	c	h	h1	h2	h3		
400-300	400	250	550	300	430	384	504	350	500×289×50
400-400	400	250	550	400	530	484	604	420	500×289×50
400-500	400	250	550	500	630	584	704	490	500×289×50
500-300	500	350	650	300	430	390	510	396	500×398×50
500-400	500	350	650	400	530	490	610	473	500×398×50
500-500	500	350	650	500	630	590	710	550	500×398×50

CD 枱 (汚水枱・排水枱)

排水ます組立断面図



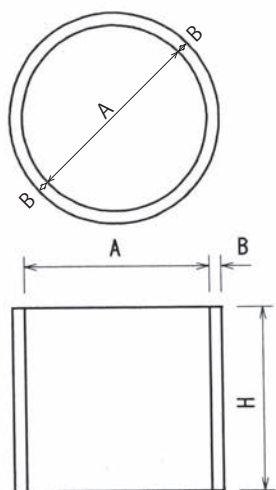
コンクリート蓋



呼 び 名	寸 法 (mm)								重 量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g		
コンクリート蓋	300	—	370	370	50	—	—	—	16
	360	—	430	430	50	—	—	—	22
	450	—	520	520	50	—	—	—	32
	500	—	570	570	50	—	—	—	38
	600	—	670	670	60	—	—	—	62
縁塊	300	500	300	40	60	100	53	47	32
	360	560	360	40	60	100	53	47	36
	450	650	450	40	60	100	53	47	42
	500	700	500	40	60	100	53	47	47
	600	800	600	40	60	100	63	37	55
側塊	300	400	300	300	50	150	—	—	25
						200	—	—	33
						300	—	—	50
						600	—	—	122
	360	460	360	360	50	150	—	—	29
						200	—	—	39
						300	—	—	58
						600	—	—	122
	450	570	450	450	60	150	—	—	43
						200	—	—	57
						300	—	—	85
						500	—	—	142
	600	720	600	600	60	150	—	—	60
						200	—	—	80
						300	—	—	120
						500	—	—	200
600	720	600	600	60	600	—	—	240	
					150	—	—	47	
					200	—	—	63	
					300	—	—	94	
底塊A	300	430	—	—	50	—	—	—	22
	360	530	—	—	50	—	—	—	33
	500	690	—	—	50	—	—	—	55
底塊B	450	590	440	—	50	10	—	—	48
	600	730	590	—	55	10	—	—	79

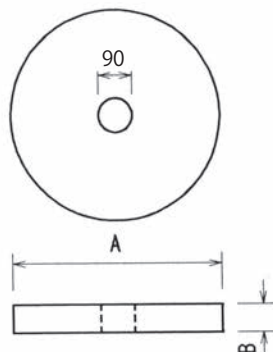
井戸側・溜桝

井戸側穴なし

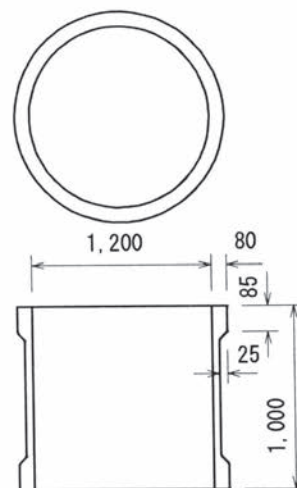


※穴あきも製作できます。

井戸側蓋



井戸側1200B

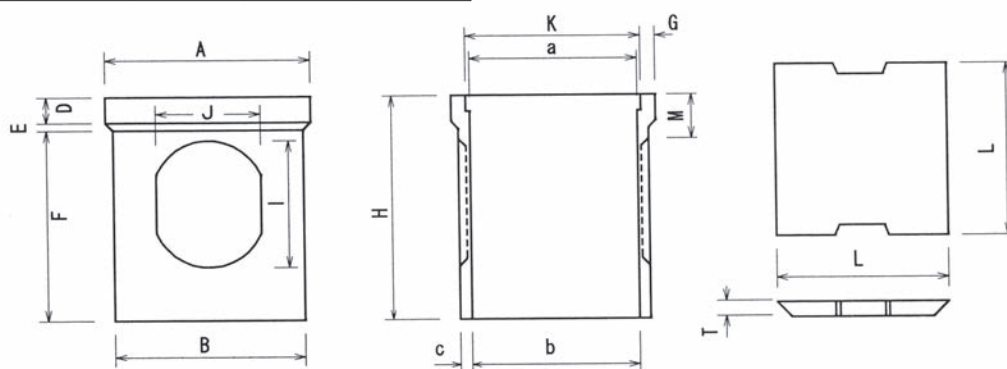


井戸側

呼び名	寸法 (mm)			重量 (kg)
	A	B	H	
600	600	40	600	115
750	750	50	600	180
900	900	60	600	260
1000	1000	60	600	288
1200A	1200	80	600	460
1200B	1200	80	1000	760
1500	1500	90	600	650

井戸側蓋

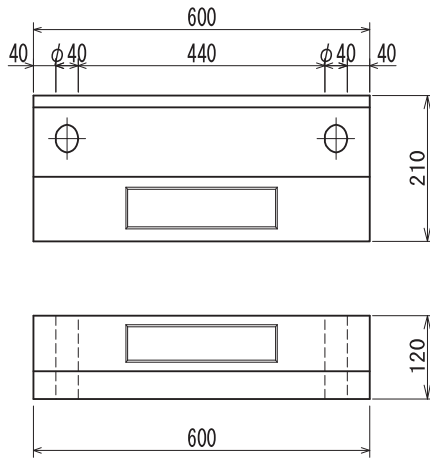
呼び名	寸法 (mm)		重量 (kg)
	A	B	
600	700	60	63
750	860	60	100
900	1040	85	170
1000	1160	85	200
1200	1470	90	347
1500	1680	100	577



溜桝

呼び名	寸法 (mm)															重量 (kg)	
	A	a	B	b	H	c	D	E	F	G	I	J	K	L	M		T
240	325	230	295	240	380	25	45	15	320	33	210	155	260	255	100	30	27
300	385	290	355	300	450	25	45	15	390	33	250	180	320	315	105	30	39
360	450	350	420	360	500	30	45	15	440	30	300	200	390	375	95	30	56
450B	550	440	510	450	600	30	50	20	630	40	335	280	470	460	150	40	98
600	720	—	—	600	750	40	—	—	—	—	—	—	630	625	—	—	—

車止めブロック

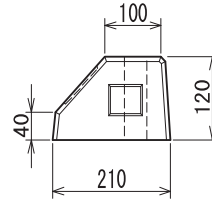


ブロック用接着剤

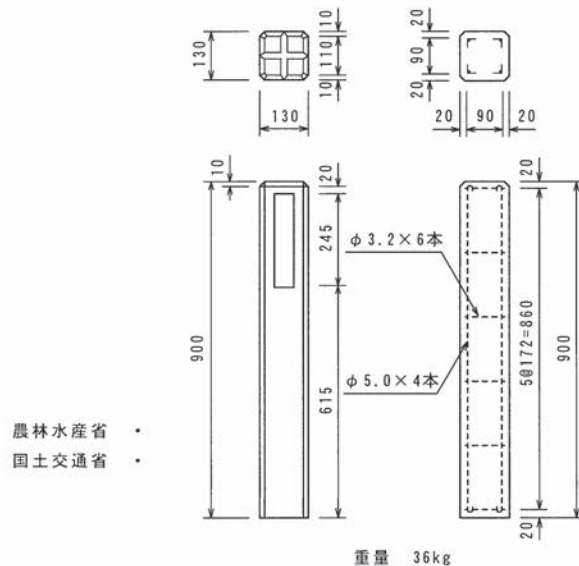
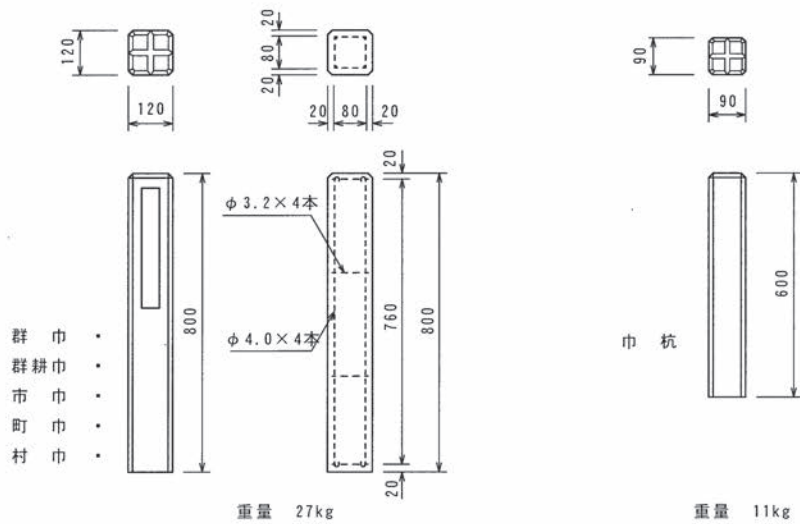


約5本接着可能

参考重量 27kg

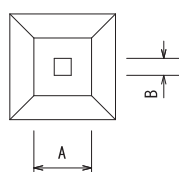
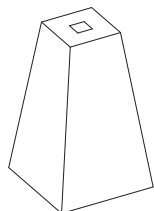


境界杭

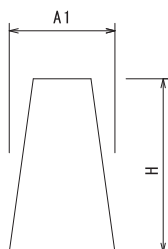
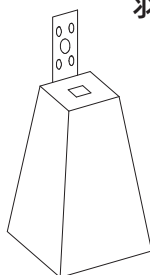


沓石

沓石



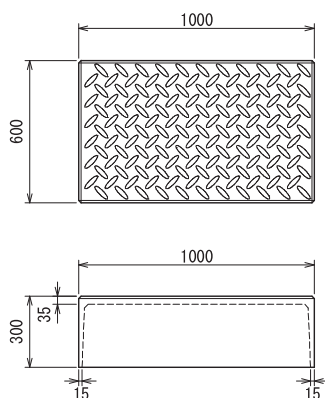
羽子板沓石



呼び名	寸法 (mm)				重量 (kg)
	A	A1	H	B	
6号	90	145	180	35	6
8号	120	180	240	35	13
10号	120	185	300	35	17
12号	120	200	360	35	23
15号	120	220	450	-	32

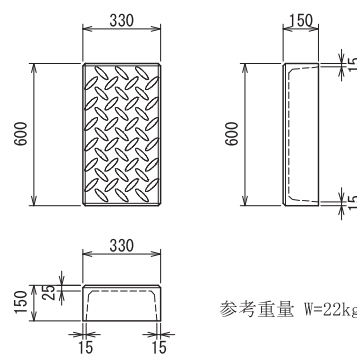
土間ブロック

さざなみ紋様 (大)



参考重量 W=70kg

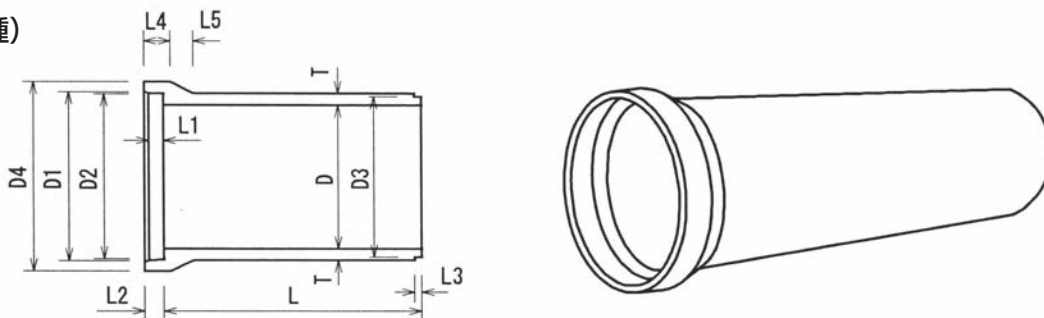
さざなみ紋様 (小)



参考重量 W=22kg

ヒューム管 (B型) JIS A5372

B型管 (1種)

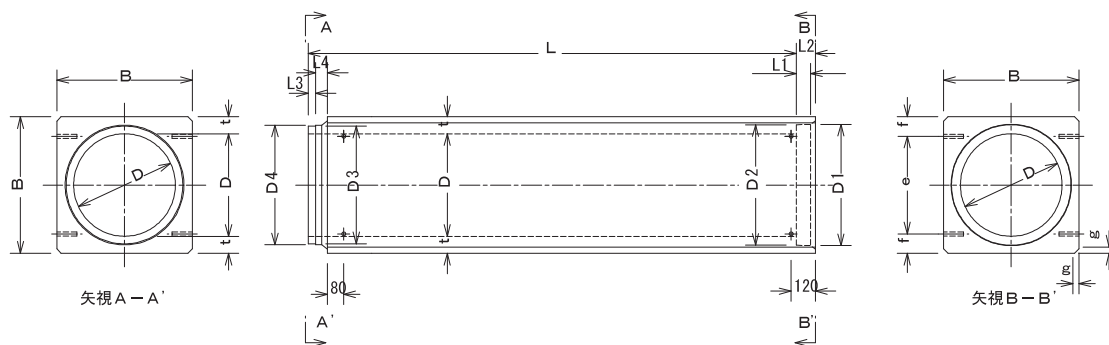


呼び径	D	D1	D2	D3	D4	T	L1	L2	L3	L4	L5	L	重量 (kg)
150	150	210	206	194	262	26	65	90	32	115	50	2000	77
200	200	262	258	246	316	27	65	90	32	115	55		103
250	250	314	310	298	370	28	65	90	32	120	60		131
300	300	368	364	350	424	30	65	90	36	120	60		165
350	350	422	418	404	482	32	65	90	36	120	65		204
400	400	478	474	460	544	35	70	95	36	125	70	2430	306
450	450	534	530	516	606	38	70	95	36	125	75		373
500	500	592	588	574	672	42	70	95	36	130	85		459
600	600	708	704	690	804	50	75	100	36	135	100		660
700	700	824	820	802	936	58	75	105	40	140	115		899
800	800	940	936	918	1068	66	80	110	40	150	130	2430	1170
900	900	1058	1054	1036	1204	75	85	115	40	160	150		1520
1000	1000	1172	1168	1150	1332	82	90	120	40	165	165		1850
1100	1100	1286	1282	1260	1458	88	100	125	42	175	175		2190
1200	1200	1400	1396	1374	1586	95	104	130	42	185	190		2600
1350	1350	1566	1562	1540	1768	103	108	135	42	195	205	3190	

注) 呼び径150~350の管の有効長は1000mm、呼び径400~1350の管の有効長は1200mmとすることができる。

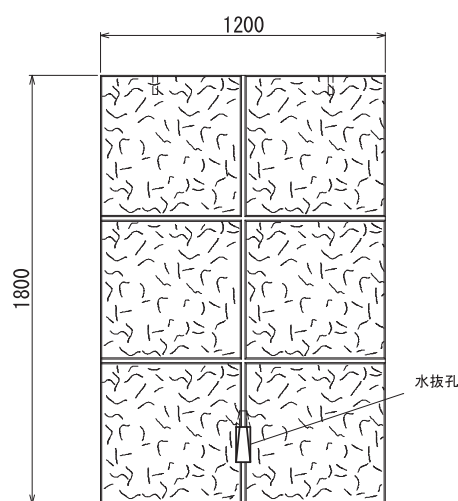
CSB

CSB I 形製品図

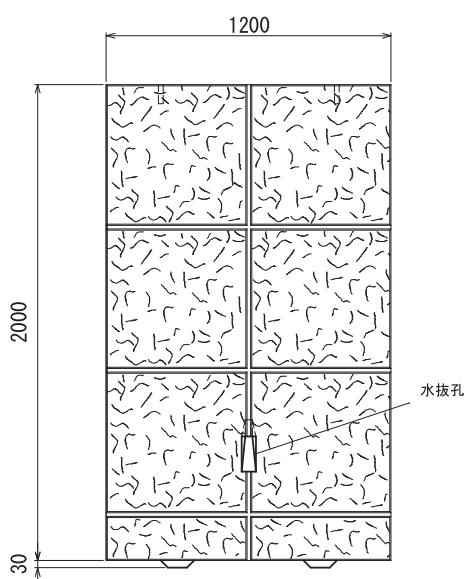
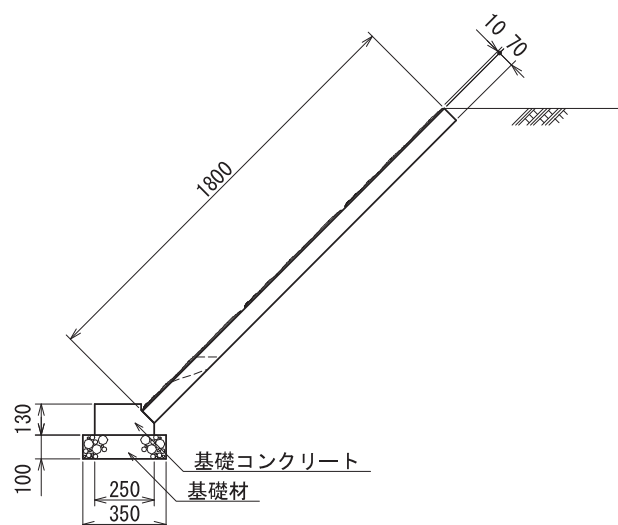


呼び径	D	B	D1	D2	D3	D4	t	L1	L2	L3	L4	f	g	L	参考重量 (kg)
150	150	254	210	206	194	202	52	65	90	32	58	65	30	2000	220
200	200	308	262	258	246	254	54	65	90	32	58	65	30	2000	301
250	250	362	314	310	298	306	56	65	90	32	58	80	30	2400	470
300	300	420	368	364	350	360	60	65	90	36	54	80	30	2400	610
350	350	478	422	418	404	414	64	65	90	36	54	85	30	2400	766

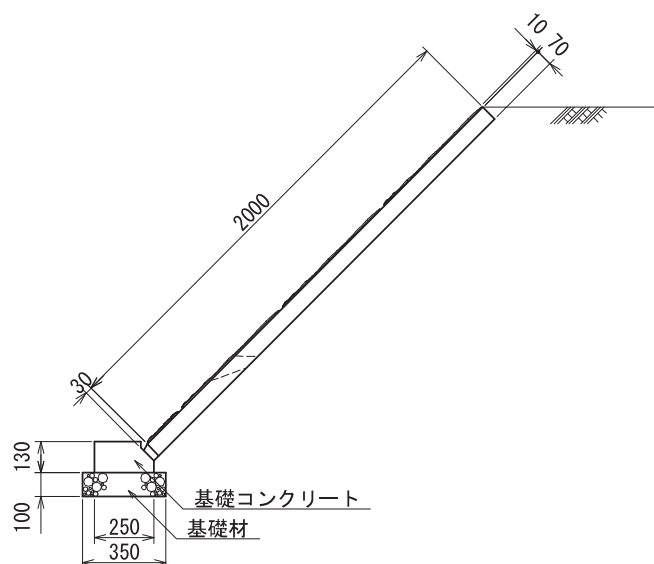
防草パネル



形状寸法 1200×1800×80
参考重量 370kg



形状寸法 1200×2000×80
参考重量 410kg



10㎡当り施工歩掛

名 称	単 位	数 量
世 話 役	人	0.10
ブ ロ ッ ク 工	人	0.20
特 殊 作 業 員	人	0.10
普 通 作 業 員	人	0.20
ラ フ テ レ ー ン ク レ ーン 運 転 (油 圧 式 伸 縮 ジ ブ 25 t 吊)	日	0.10

害獣対策グレーチング付U字溝 わたれません



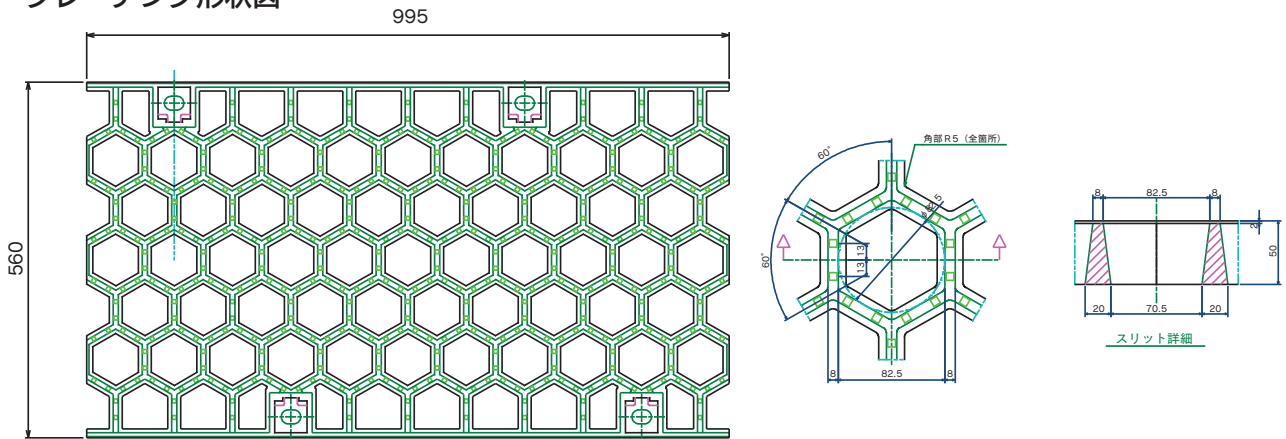
ぐんま新技術・新製品開発推進補助金
群馬県・渋川市パートナーシップ支援
型採択

中山間地域のシカによる甚大な農作物の被害に対応するため、人や車は通行することを可能にし、シカは渡りにくいグレーチング付U字溝を開発しました。

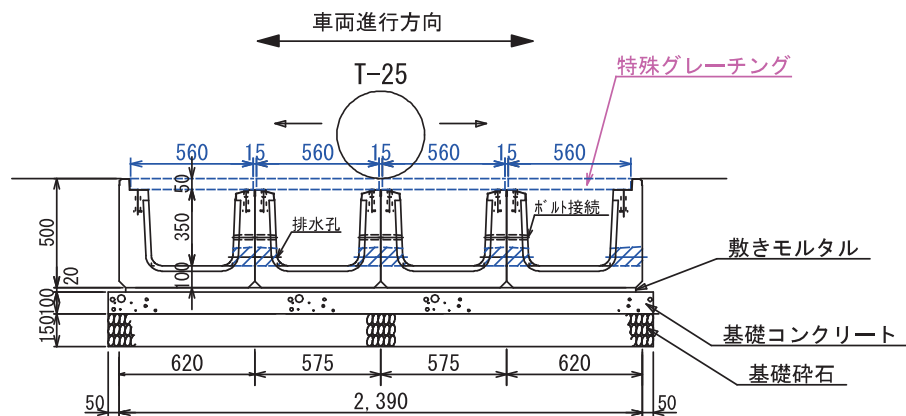
特徴

- ・業界初のユニット構造。道路幅員方向はL=2.0mより1m単位で調整可能。奥行方向は2列より何列でも設置規模選択可能です。
- ・シカの忌避効果が高いグレーチングデザイン。
- ・25 t 横断荷重設計。
- ・小型構造ユニットのため、小型重機で施工可能。

グレーチング形状図

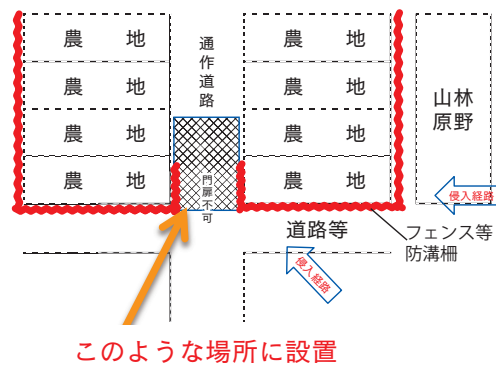


断面図（4連）



設置事例（渋川市羽場坂地区）

設置状況



シカが躊躇している様子

(画像提供：渋川農村整備センター様)



イノシシが躊躇している様子



注意事項

- 設置の際は道路管理者との充分なご協議をお願いします。
- 通常の路面よりも歩行性、走行性が低下する場合があります。
注意喚起による白線の設置、看板による掲示等をお願いします。
- わたれません単独での設置だけでなく、防護柵との併用をご検討ください。
- グレーチングの網目やU字溝にゴミや泥が堆積すると、効果が半減するため定期的にメンテナンスを行って下さい。

汚染廃棄物仮置保管施設

汚染廃棄物仮置保管施設

Temporary Storage Facility for Radiation-contaminated Wastage



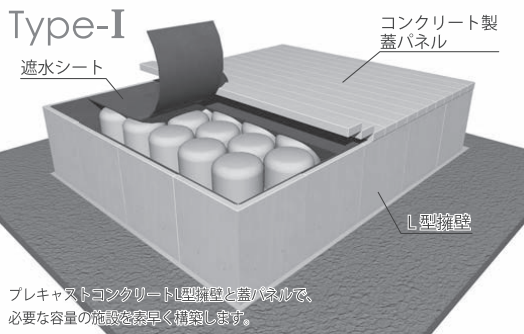
ISRWとは

ISRW 汚染廃棄物仮置保管施設研究会
Institute of temporary storage facility for radiation-contaminated wastage

汚染廃棄物仮置保管施設研究会は、高い遮へい性能を持つコンクリートと遮水シートを用いた、安全・安心な保管施設を研究・提案すること目的に、平成23年10月27日に発足しました。

汚染廃棄物の量や汚染レベル、保管形態等に合わせて、さまざまなタイプの施設を開発しています。

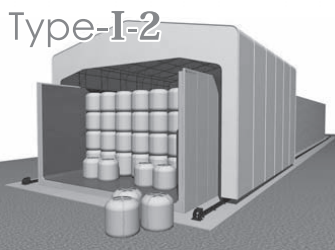
大型仮置保管施設



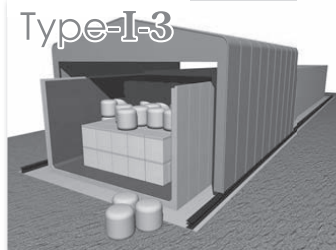
遮へい材
プレキャストコンクリート ⊕ 遮水シート
遮水材
複合構造

- ☑ コンクリートの高い遮へい性能
- ☑ 遮水シートによる高い遮水性能
- ☑ 短期間に構築可能
- ☑ 増設や撤去が容易
- ☑ 耐久性に優れる

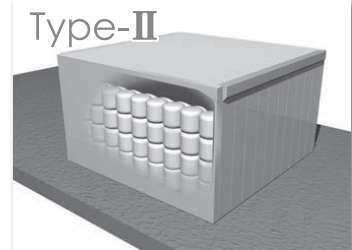
POINT



長期の搬入に対応するため、移動式のテントを上部に設置するタイプの保管施設です。

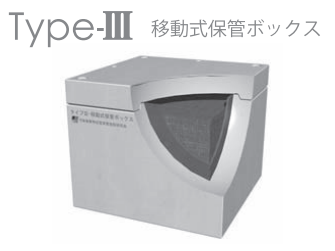


施設内にタイプIII移動式保管ボックスを配置する事で、二重に遮へいするタイプの保管施設です。

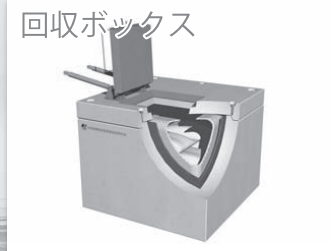


十分な部材厚の大型プレキャストボックスカルバートで構築する保管施設です。

保管容器



少量の廃棄物保管に対応したコンクリート製の保管容器です。保管後は蓋を開けることなく運搬可能です。



蓋パネルに開閉可能な投入口を設けたタイプです。コミュニティ単位等の廃棄物回収に最適です。

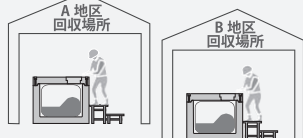


本体を分割構造として軽量化を図り、運搬や設置を容易にしました。より多くの場所で利用することができます。

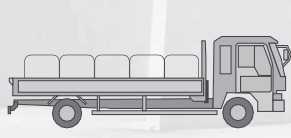
コミュニティ単位回収の提案

回収ボックスに廃棄物を集め、満杯になった時点で内部のフレコンバッグを回収します。

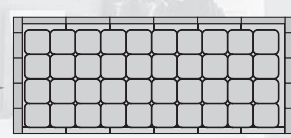
■コミュニティ単位での廃棄物回収



■トラック等によるフレコンバッグ回収



■保管施設等への集積保管



汚染廃棄物仮置保管施設研究会
 ISRW Institute of temporary storage facility for radiation-contaminated waste

施工事例


タイプ1-3 福島県



タイプ1 福島県



タイプ1 福島県



タイプ1 新潟県



タイプ1 新潟県



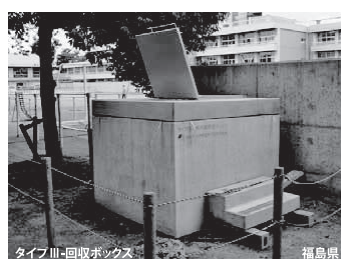
タイプ1 新潟県



タイプIII 岩手県



タイプIII 福島県



タイプIII-回収ボックス 福島県

遮へい構造
コンクリートによる放射線の遮へい効果

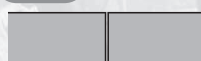
コンクリート厚	遮へい効果
15cm	90%減
20cm	95%減
25cm	97%減
30cm	99%減

※「市町村による除染実施ガイドライン」(H23.8.26原子力災害対策本部)の値から試算しています。

目地部の遮へいについて

保管施設の各部材間の目地には、水平目地とカギ状目地があります。汎用製品を用いた簡易的な施設では、水平目地が標準です。専用製品では、放射線の遮へい効果を確保するためにすべての目地でカギ状目地を採用します。

水平目地



カギ状目地


▼お問い合わせ
汚染廃棄物仮置保管施設研究会事務局

〒980-0802 仙台市青葉区二日町 2-15 昭和コンクリート工業(株) 東北支店内

 TEL 022-227-2100 FAX 022-225-1202 ホームページ <http://www.isrw.biz/>

▼会員会社 (五十音順)

正会員

(株)赤城商会

シーアイ化成(株)

東栄コンクリート工業(株)

八溝マテリアル(株)

(株)アドヴァンス

昭和コンクリート工業(株)

前田製管(株)

(株)吉田セメント工業

(株)大越工業所

大成建設(株)

丸栄コンクリート工業(株)

共和コンクリート工業(株)

高田産商(株)

万年コンクリート工業(株)

(株)桑原コンクリート工業

千葉窯業(株)

三ツ星ベルト(株)

賛助会員

(株)イワキ

(株)ケーエムエフ

福島県建設業協同組合

(株)北斗型枠製作所

会社案内 Company Profile

建設に関する「提案・オリジナリティ」の追求が 当社のコンセプトです。

赤城商会は、セメント・コンクリート関連製品から出発し、その分野で高い実績を誇り自社製品をより効果的に活かす方向を模索し、業務の多角化を進めてきました。多彩なラインナップにオリジナルな企画を盛り込み、建設業の新しい明日を提案します。

会社概要 Company Profile

商号	株式会社 赤城商会
本社	群馬県渋川市吹屋1093番地-4 〒377-0203 TEL：0279 (24)3131 FAX：0279 (23)1447
東京支店	東京都足立区鹿浜5丁目12番6号 〒123-0864 TEL：03 (3853)2631 FAX：03 (3897)9568
子持工場	群馬県渋川市吹屋1072番地-2 〒377-0203 TEL：0279 (24)3131 FAX：0279 (23)1447
宮田工場	群馬県渋川市赤城町宮田480番 〒379-1121 TEL：0279 (56)2201 FAX：0279 (56)7800
富士見工場	群馬県前橋市富士見町石井2271-34 〒371-0105 TEL：027 (288)5555 FAX：027 (288)6969
創業	昭和21年5月
設立	昭和34年8月
資本金	200,000,000円

製造販売商品 Product

<ul style="list-style-type: none"> ■ JIS製品 <ul style="list-style-type: none"> ・ U字溝各種サイズ ・ 積みブロック (滑面、スプリット面) ・ 建築用コンクリートブロック ■ 環境保全型ブロック <ul style="list-style-type: none"> ・ G.P.W (グリーン、ポット、ウォール) ・ ポラリス ■ 積みブロック用基礎ブロック (F型基礎ブロック) ■ L型擁壁 <ul style="list-style-type: none"> ・ ALW-F (天端フラット型) ・ ALW-S (天端勾配型) ■ ボックスカルバート <ul style="list-style-type: none"> ・ NFK 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 群馬県型U字溝 (GPU) ■ 片高式U字溝 (HGPU) ■ ガードレール基礎ブロック (プレガードII) ■ 化粧ブロック <ul style="list-style-type: none"> ・ ラフロ14 ・ ウィン14 ・ グッドリブ12 ・ グッドリブ15 ・ スレンダー ■ インターロッキング ■ CP型枠ブロック ■ 特殊コンクリート製品 ■ 骨材 (砂利・砂・袋詰め製品)
--	---

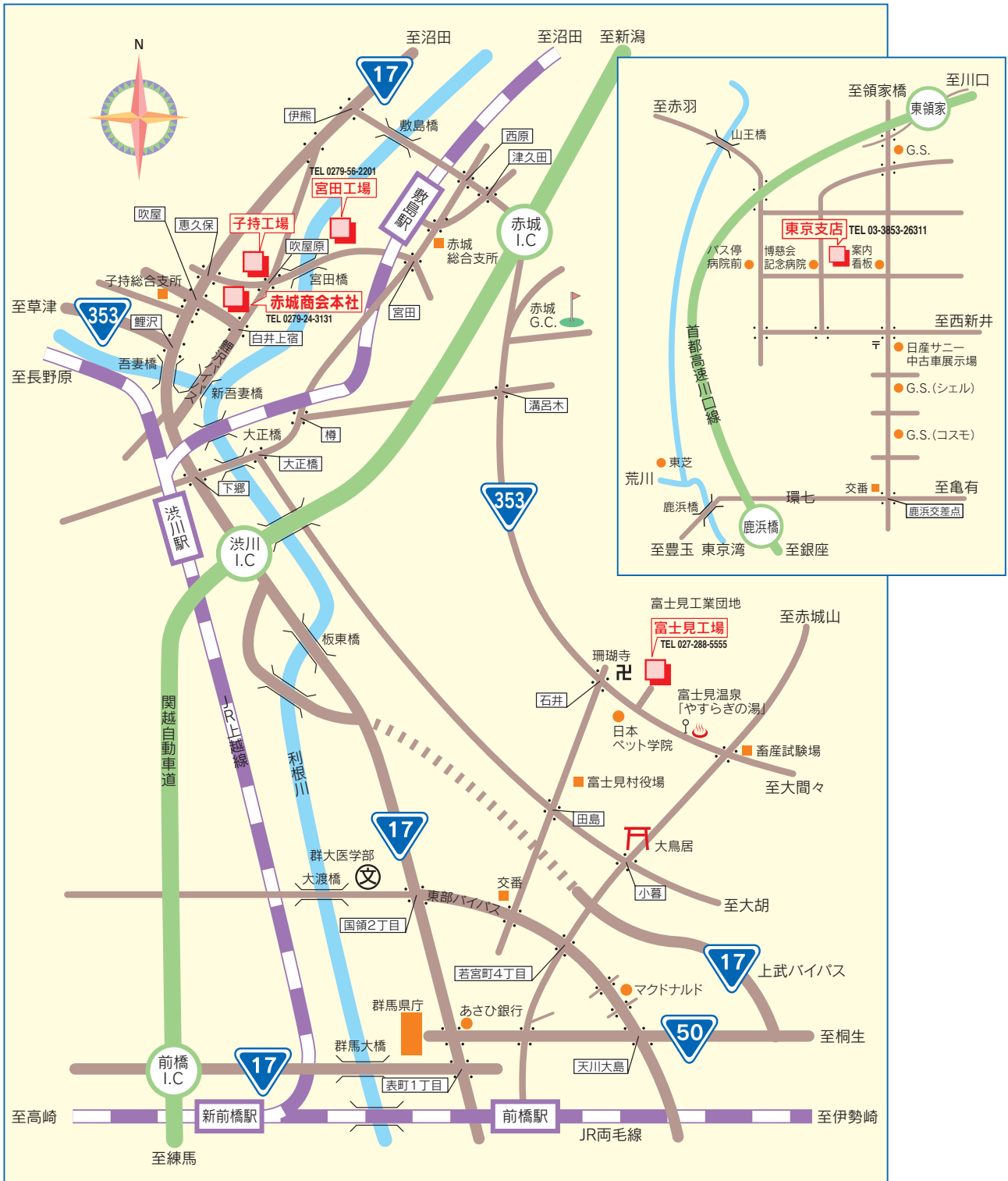
販売商品 Sales

■ 建設資材	生コンクリート、セメント、混和材、グレーチング、ヒューム管、塩ビ管、鉄筋、各種エクステリア商品他
■ 石油類	軽油、ガソリン他
■ 損害保険代理業	三井住友海上、損保ジャパン

建築・土木工事 Construction

建築工事、土木工事、設計施工監理、外構工事、ブロック積工事、三井ホームの建築工事

案内図



株式会社 赤城商会

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 本社 ● 〒 377 - 0203 群馬県渋川市吹屋 1093-4 | TEL 0279(24)3131 FAX 0279(23)1447 |
| 東京支店 ● 〒 123 - 0864 東京都足立区鹿浜 5-12- 6 | TEL 03(3853)2631 FAX 03(3897)9568 |
| 子持工場 ● 〒 377 - 0203 群馬県渋川市吹屋 1093 - 4 | TEL 0279(24)3131 FAX 0279(23)1447 |
| 宮田工場 ● 〒 379 - 1121 群馬県渋川市赤城町宮田 480 | TEL 0279(56)2201 FAX 0279(56)7800 |
| 富士見工場 ● 〒 371 - 0105 群馬県前橋市富士見町石井 2271-34 | TEL 027(288)5555 FAX 027(288)6969 |

株式会社 赤城商会

<http://www.akagi-sk.co.jp>

本 社 ● 〒 377 - 0203
群馬県渋川市吹屋 1093-4
TEL 0279(24)3131 FAX 0279(23)1447

東京支店 ● 〒 123 - 0864
東京都足立区鹿浜 5-12- 6
TEL 03(3853)2631 FAX 03(3897)9568

子持工場 ● 〒 377 - 0203
群馬県渋川市吹屋 1093 - 4
TEL 0279(24)3131 FAX 0279(23)1447

宮田工場 ● 〒 379 - 1121
群馬県渋川市赤城町宮田 480
TEL 0279(56)2201 FAX 0279(56)7800

富士見工場 ● 〒 371 - 0105
群馬県前橋市富士見町石井 2271-34
TEL 027(288)5555 FAX 027(288)6969

ご注意！

※商品の改良の為予告なく仕様を変更する場合があります。
※寸法及び重量は、製品の特性上、バラツキのある事をあらかじめご了承ください。
※納期をご確認ください。
※本カタログの写真・図面等の無断転載を禁じます。