

PRECAST CONCRETE

SHIMOMURA



概 況

沿 革

- 昭和 6 年 下村建築材料販売店として創業
昭和 32 年 下村コンクリート製品製造所を設立、コンクリート製品の製造販売を開始
- 昭和 34 年 5 月 有限会社下村コンクリート工業所に組織変更、同年小倉北区熊本町に本社工場を開設
- 昭和 37 年 6 月 小倉南区葛原に曾根工場を増設
昭和 45 年 5 月 遠賀郡遠賀町に遠賀工場を増設
昭和 46 年 7 月 遠賀工場に道路用コンクリート製品につき日本工業規格 (JIS) 表示を許可される。
- 昭和 47 年 2 月 遠賀工場にコンクリート製品自動生産プラントを設置 (第一工場)
昭和 48 年 12 月 遠賀工場にコンクリート製品自動生産プラントを増設 (第二工場)
昭和 49 年 10 月 コンクリート商事株式会社を設立し、販売部門を分離移管す。
昭和 54 年 9 月 遠賀工場にコンクリート積みブロック、下水道マンホール側塊につき日本工業規格表示が許可される。
- 昭和 56 年 9 月 有限会社下村コンクリート工業所を下村コンクリート工業株式会社に変更する。
- 昭和 57 年 10 月 遠賀工場に生コンクリートプラント設置生コンクリートの製造販売を行う。
- 平成 5 年 3 月 遠賀工場にコンクリート製品自動生産プラントを増設
平成 10 年 4 月 遠賀工場にボックスカルバート・L型擁壁工場増設 (第三工場)
平成 10 年 12 月 日本下水道協会組み立てマンホール (ラダホール) 認定される。
平成 20 年 1 月 遠賀工場にプレキャスト無筋コンクリート製品 (境界ブロック) JIS A 5371 認証される。
プレキャスト鉄筋コンクリート製品 (RCボックスカルバート等) JIS A 5372 認証される。
プレキャストプレストレストコンクリート製品 (PCボックスカルバート) JIS A 5373 認証される。
- 平成 23 年 11 月 日本下水道協会下水道用ボックスカルバート (RC・PC) 認定される。

所在地

下村コンクリート工業株式会社

- 本 社 〒802-0044 北九州市小倉北区熊本 1 丁目 3 番 9 号
TEL (093) 931-2751 (代表) FAX (093) 941-7902
- 遠賀工場 〒811-4313 遠賀郡遠賀町大字木守 9 5 9 番地
TEL (093) 293-1029 (代表) FAX (093) 293-1027

関連会社

コンクリート商事株式会社

- 本 社 〒802-0044 北九州市小倉北区熊本 1 丁目 3 番 9 号
TEL (093) 941-7872 (代表) FAX (093) 941-7902

営業品目

- 生コンクリート 普通生コンクリート、モルタル
- コンクリート製品 道路用コンクリート製品
下水道用コンクリート製品
コンクリート積みブロック
グレーチング、下水道関係鋳物類
空洞コンクリートブロック
コンクリート二次製品全般
その他建設資材一般

目次

環境保全・河川製品類

シキベール	3
緑彩	5
やなぎ護岸積み	6
ソルベール	7
ソルベールZ	8
リオベール	9
リオベールST	10
やなぎ護岸張り	11
ラブノットG	12
せせらぎかん	13
せせらぎかんL	14
ビーハイブS型	15
ととろっく	17

道路製品類

防草ブロック	21
SC組立歩道	23

暗渠類

T B工法	27
R Cボックスカルバート	29
P Cボックスカルバート	31

土留類

プレキャスト・ウォール	33
トリプルエコロック	35
S C式法枠ブロック	39

側溝類

インバート側溝(管渠型側溝)	41
K N S側溝(自由勾配側溝)	51
浸透側溝	57
U形溝及び蓋	58
福岡県規格落蓋U形溝及び蓋	62
ソケット付U形溝	65
F K管	
鉄筋コンクリートL形・コンクリートL形	66
V形ブロック	
既設排水溝用蓋(現場打蓋)	

縁石類

コンクリート境界ブロック	67
歩車道・曲り・集水・地先	
縁石用基礎板	68
隅ブロック・歩道内縁石・端末部	69
コーナー・先端ブロック	
すりつけブロック(切下げ)及び乗入れ	70
北九州市・国土交通省・福岡県規格他	
コンクリート縁石	74
植樹枿	
マウンタブル	
パーキングブロック	75

枿類 コンクリート蓋

角型枿	78
U形用溜枿	
落蓋U形用溜枿	79
雨水枿400・500	
集水枿	80

枿類 グレーチング蓋

集水枿グレーチングタイプ	80
グレーチング付雨水枿	
特殊集水枿300・400	
国土交通省規格新型グレーチング付集水枿	81
特殊雨水枿300用	
グレーチング付溜枿300・400・500・600	
公園用グレーチング付溜枿	82
公園用グレーチング集水枿	
角型枿グレーチングタイプ	
T R集水枿	83
排水枿300・400・500・600・700	
集排水枿350・450・600	84

上下水道製品類

北九州市規格汚水枿	85
1号・2号・3号・4号	
北九州市規格組み立て式マンホール	86
700人孔・900人孔	
特殊マンホール側塊(下部ブロック)	87
下水道用床版	
北九州市規格塩ビ用汚水枿底版	88
北九州市規格仕切弁	
北九州市規格消火栓	
ラダホール	89
(下水道協会認定組み立てマンホール)	
0号(φ750)・1号(φ900)	

その他製品類

ベースブロック	77
スマートベース・スライドブロック	
フェンス基礎ブロック	93
規制標ブロック(仮設用ガードレール基礎)	
舗装用コンクリート平板	
境界標	

環境保全・河川

道路

暗渠

土留

側溝

縁石

枿
コンクリート蓋

枿
グレーチング蓋

上下水道

その他

シキベール

シキベールV型

(V型は正面を壁前面に使用)

環境保全
河川

特長

- 一個のブロックで、趣きの異なる二通りの緑化擁壁を構築できます。
- 中詰客土の深さが大きいので、低中木類、鑑賞灌木類など幅広い植栽が可能です。
- 水平積みにした場合、客土の浸食・流出が少なく、植栽スペースも十分に確保できます。

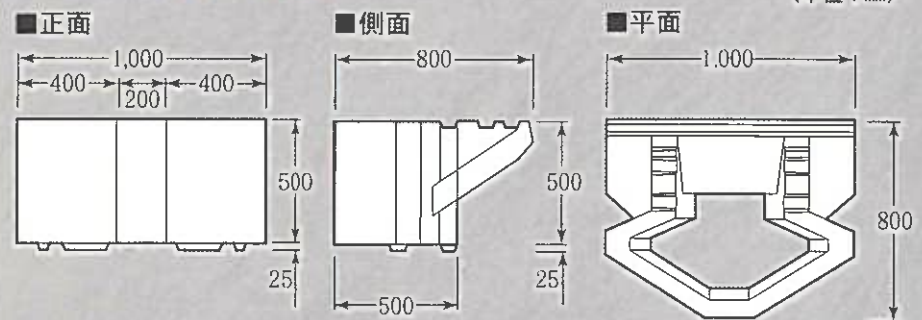
用途

土留工・擁壁工

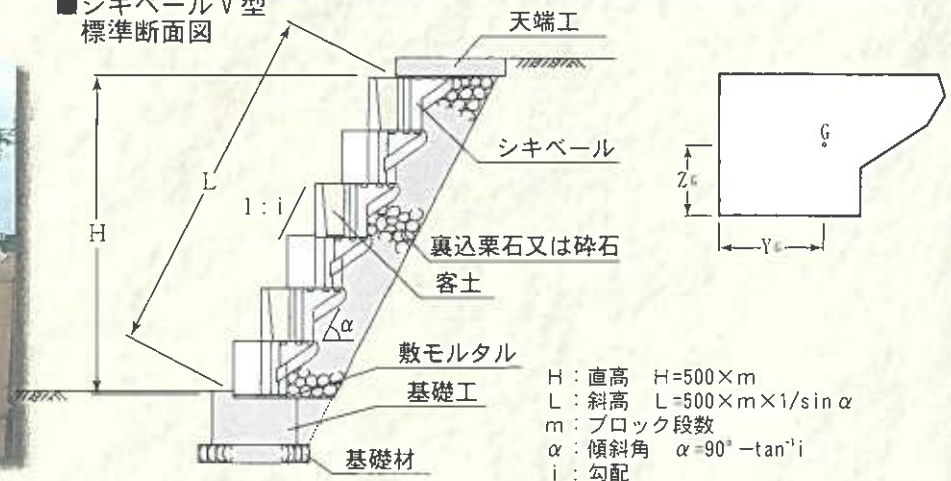
■ 施行例



シキベール V型・R型共通



■ シキベールV型標準断面図



V型諸数量

■ 客土数量 (1㎡あたり)

㎡	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
のり長1mあたり		0.257	0.249	0.240	0.230	0.219
直高1mあたり		0.268	0.268	0.268	0.268	0.268

1個あたり0.134㎡

裏込栗石または砕石数量 (1㎡あたり)

下表の裏込厚は標準的な切土の値で、盛土の場合は下部を厚くします。

項目	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
裏込厚(m)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
裏込数量	のり長1mあたり	0.385	0.350	0.315	0.280	0.247
(㎡)	直高1mあたり	0.402	0.377	0.352	0.327	0.302
1個あたりの裏込数量(m)		0.201	0.188	0.176	0.163	0.151

植栽面積 (1個あたり)

項目	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
植栽面積(㎡)		0.111	0.146	0.180	0.212	0.243

1個あたり諸数量

項目	規格	シキベール	端部用シキベール
質量	W(kg)	292	191
体積	V(m³)	0.127	0.0832
幅	B(mm)	1000	500
高さ	H(mm)	500	500
控え	D(mm)	800	650
シキベール重心(mm)	控え方向 Y _G	375	243
	高さ方向 Z _G	270	275
胴込重心(mm)	控え方向 Y _G	362	—
	高さ方向 Z _G	291	—

使用個数 (1㎡あたり)

個数	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
のり長1mあたり		1.92	1.86	1.79	1.71	1.64
直高1mあたり		2	2	2	2	2

シキベール

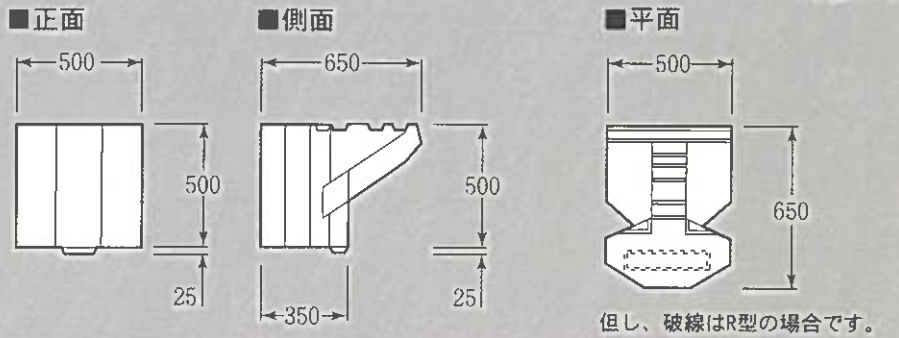
シキベールR型

(R型は背面を壁前面に使用)

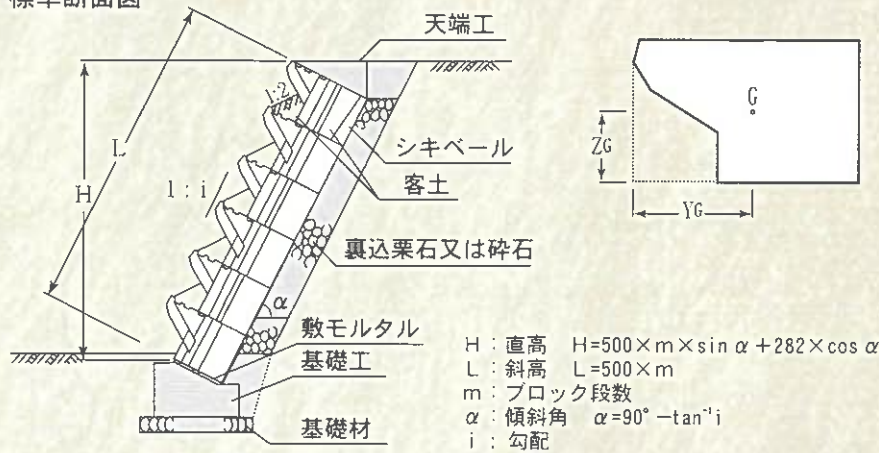
環境保全・河川

- V型の表面は化粧模様となっています。
- 半径 20m程度までの曲線施工が可能です。
- のり勾配は、1 : 0.3 ~ 0.7 を標準とします。
- 端部用ブロックも用意してあります。

端部用シキベール V型・R型共通



シキベールR型標準断面図



用途

土留工・擁壁工

■施行例



R型諸数量

■客土数量 (1mあたり)

勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
のり長1mあたり	0.339	0.348	0.356	0.364	0.371
直高1mあたり	0.354	0.375	0.398	0.424	0.453
1個あたり	0.170	0.174	0.178	0.182	0.185

天端シキベール客土数量0.134m³

裏込栗石または碎石数量 (1mあたり)

下表の裏込厚は標準的な切土の値で、盛土の場合は下部を厚くします。

項目	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
裏込厚(m)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
裏込数量 (m ³)	のり長1mあたり	0.387	0.379	0.368	0.357	0.346
	直高1mあたり	0.404	0.408	0.412	0.417	0.422
1個あたりの裏込数量 (m ³)		0.194	0.189	0.184	0.179	0.173

植栽面積 (1個あたり)

項目	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
植栽面積 (m ²)		0.321	0.316	0.313	0.313	0.315

1個あたり諸数量

項目	規格	シキベール	端部用シキベール
質量	W(kg)	292	190
体積	V(m ³)	0.127	0.0826
幅	B(mm)	1000	500
高さ	H(mm)	500	500
控え	D(mm)	800	650
シキベール重心(mm)	控え方向 Yg	425	406
	高さ方向 Zg	270	273

項目	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
胴込重心(mm)	控え方向 Yg	388	382	377	372	367
	高さ方向 Zg	352	360	367	373	379

使用個数 (1mあたり)

個数	勾配(i)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
のり長1mあたり		2	2	2	2	2
直高1mあたり		2.09	2.15	2.24	2.33	2.44

容易に剛性の高い緑化擁壁や護岸を構築出来ます



特長

- ブロック内部に植栽部分と胴込コンクリート打設部分を併せ持つブロックです。
- 裏型枠を使用しないで胴込コンクリートの施工が可能です。
- 控え厚は 35 cm で従来の間知ブロック積みと同等の厚みで緑化が図れます。
- ブロック内部の土砂沈下・吸出防止を考えた「仕切型」もあります。
- 護岸で使用する場合は、水位より下のブロックに石材を使用することにより魚巢としての機能が期待できます。

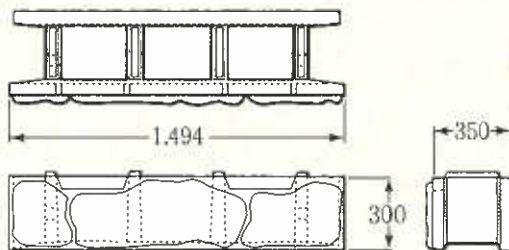
用途

緑化護岸工
護岸工
植物・小動物・魚などの
保全を考えた護岸
緑化擁壁

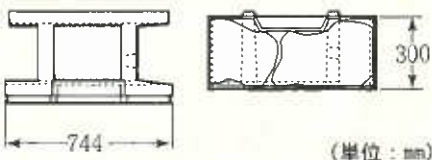
■施行例



■標準型単体図



■半割型単体図

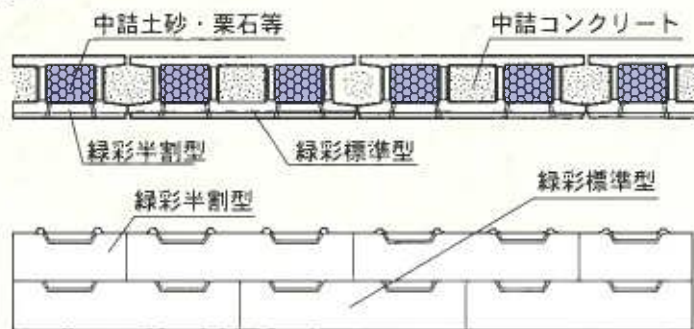


(単位: mm)

■参考断面図



■構造図



■諸数量

	寸法 (mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中詰体積 (m ³)		1m ² 当たり 使用個数
	幅	高さ	控え			コンクリート	土砂	
標準型	1,500	300	350	0.077	178	0.045	0.045	2.22
標準型半割	750	300	350	0.038	87	0.023	0.023	4.44
仕切型	1,500	300	350	0.084	193	0.045	0.039	2.22
仕切型半割	750	300	350	0.041	95	0.023	0.019	4.44

注: 参考質量はコンクリートの密度を 2300 kg/m³ としたときのものです。

水の流れに強い「やなぎ」との共生



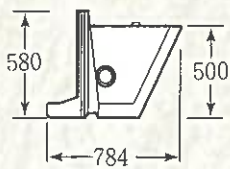
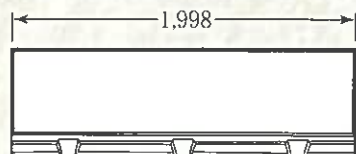
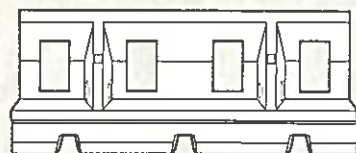
特長

- 樹木の生育と共に、ブロックと樹木と地山が一体となる強固な護岸を形成します。
- 底面に配設された孔部に、「やなぎ」など挿し木することが可能です。
- 強い流水力に対しても底部の覆い板により中詰材が流出しにくい構造となっています。
- 樹木「やなぎ」が水の流れに対し緩衝材となり粗度が増して流速を低減します。
- 水平に積み上げるだけで1:0.5勾配の護岸を容易に構築できます。

用途

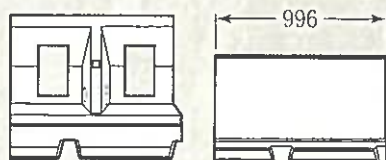
- 緑化護岸
- 護岸工
- 植物などの保全を考えた護岸
- 緑化擁壁

■標準型単体図

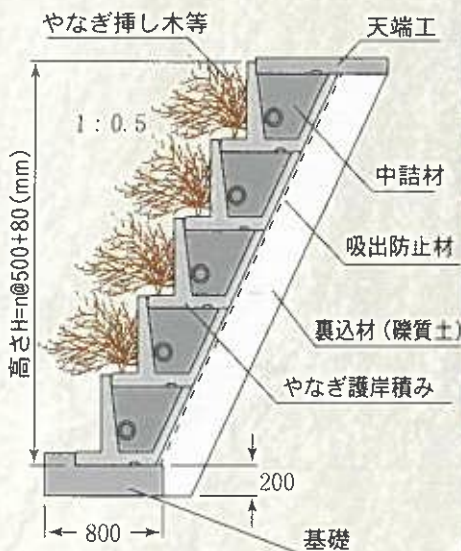


(単位: mm)

■半割型単体図

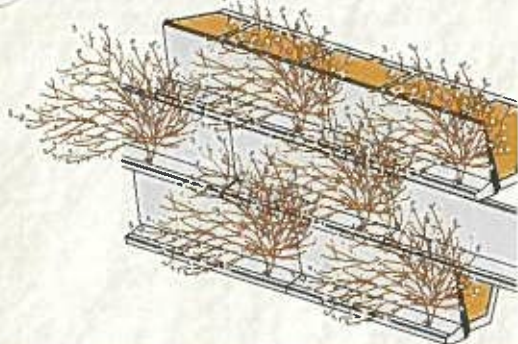


■参考断面図

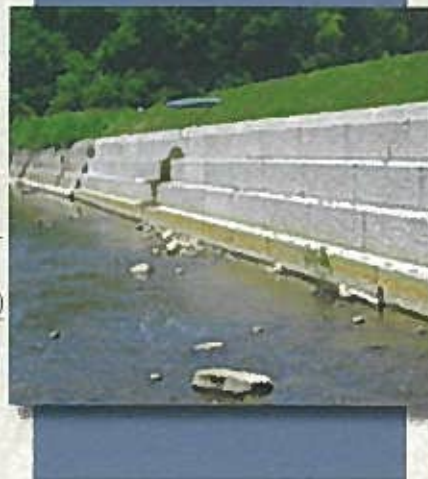


注: 吸出防止材の有無、設置場所は現地条件によります。

■参考配列図



■施行例



■諸数量

	寸法 (mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中積体積 (m ³)	1 m ² 当りの使用個数
	幅	高さ	控え				
標準型	2,000	500	784	0.232	533	0.289	0.89
端部型	1,000	500	784	0.116	266	0.144	1.79

注: 参考質量はコンクリートの密度を 2300 kg/m³ としたときのものです。
: 製品改良のため形状寸法を変更することがあります。

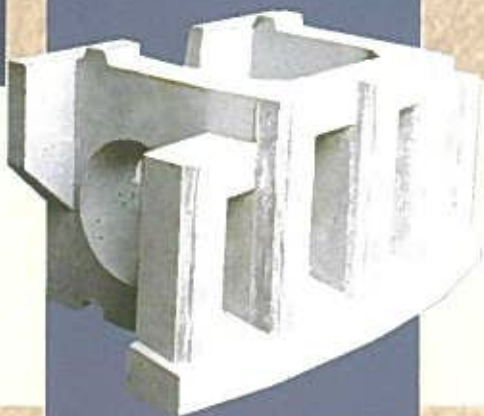
※挿し木推奨植物

ネコヤナギ・ノイバラ・クサボケ等

ソルベール

環境保全・河川

多孔質な空間を提供し、生態系の連続性を確保します。



特長

- 中詰部が創る多孔質な空間は、植生基盤を提供し河岸の生態系の連続性を確保します。
- 水中の中詰部は魚類・昆虫などの休息場所や避難場所となります。
- 前面にも背面にも空隙があり、水循環を妨げない構造となっています。
- ソルベール自体自立可能であり、噛み合わせが簡易なため施工性に優れています。

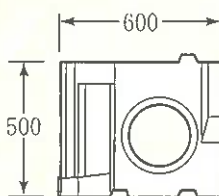
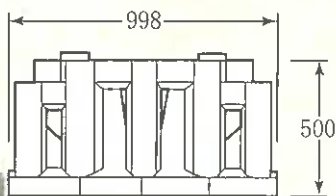
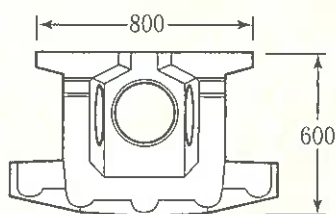
用途

護岸工
緑化護岸工
水棲昆虫など多様な生物の保全を考えた護岸工

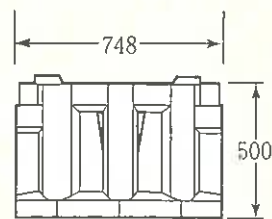
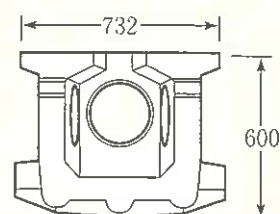
■ 施行例



■ 標準型単体図

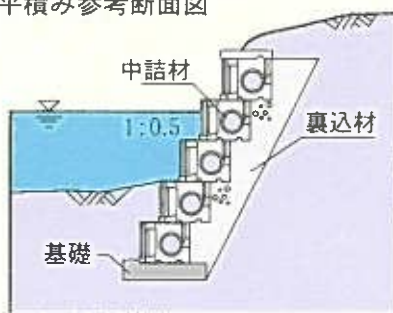


■ 端部型単体図



(単位：mm)

■ 水平積み参考断面図



■ 斜め積み参考断面図



注：吸出防止材の有無、設置場所は現地条件によります。

■ 諸数量

	寸法 (mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中詰体積 (m ³)	水平積み 1m ² あたり 使用個数
	幅	高さ	控え				
標準型	1000	500	600	0.105	242	0.155	1.79
端部型	750	500	600	0.094	216	0.105	2.39

注：参考質量はコンクリートの密度を 2300 kg/m³ としたときのものです。

：表の数値は表面の隙間が 30 mm のものです。

：隙間の大きさによってブロックの質量は変わります。

：斜め積みの使用個数は 2.0 個/m² です。

【ソルベール・ソルベールZは技研興業株式会社の商標です】

ソルベールZ

環境保全・河川

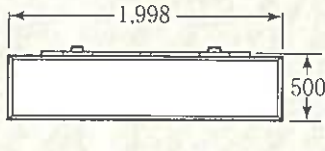
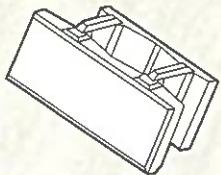
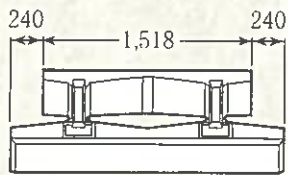
護岸ブロックとしての機能を果たし 多様性に富んだ生態系を創ります。

特長

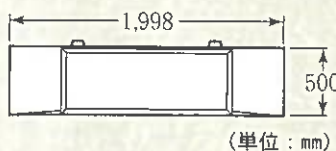
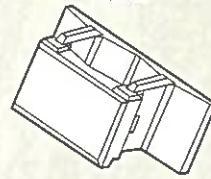
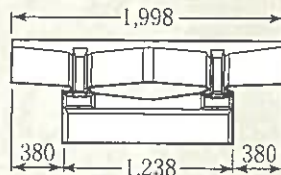
- 正面には適度な隙間、内部には大きな空間があるため、植物・小動物・魚などが生息できます。
- ブロック間を上下に区切る「仕切ブロック」や「天端ブロック」もあります。現場条件に応じて柔軟な対応ができます。
- 1.0㎡当たり0.89個使用という大型ブロックです。このため施工が容易で工期も短くすみ経済的です。



標準型単体図



魚巣型単体図



(単位：mm)

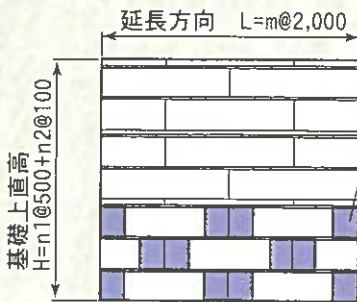
用途

- 護岸工
- 緑化護岸工
- 植物・小動物・魚などの保全を考えた護岸

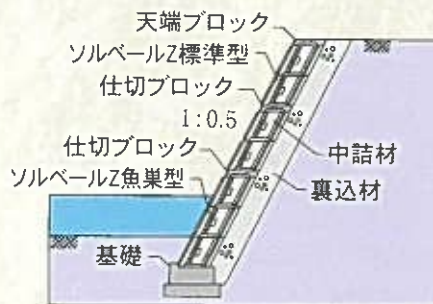
■施行例



■参考配列図・断面図



m:延長並べ個数 n1:ソルベールZ積み段数
n2:仕切り、天端ブロック段数



注:吸出防止材の有無、設置場所は現地条件によります。

■諸数量

	寸法(mm)			体積(m ³)	参考質量(kg)	中詰体積(m ³)	1㎡当たり使用個数
	幅	高さ	控え				
標準型	2,000	500	500	0.223	513	0.298	0.89
標準型端部	1,000	500	500	0.102	235	0.158	1.79
練積型	2,000	500	500	0.240	552	0.281	0.89
魚巣型	2,000	500	500	0.193	444	0.141	0.89

注:参考質量はコンクリートの密度を2300kg/m³としたときのものです。
:練積型、魚巣型の端部は練積型端部を使用します。
:魚巣型は下段のみ栗石を投入します。

リオベール

リオベール・リオベールSTは

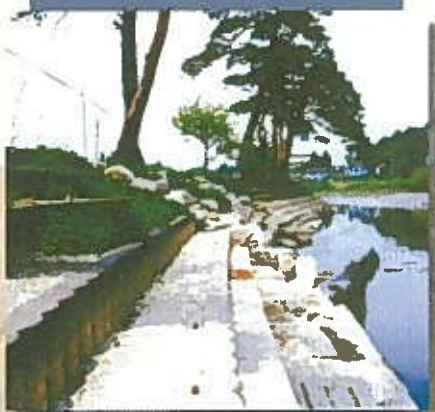
特長 リオベール・リオベールST

- 親水性をはかりつつ自然の環境を保ちます。
- リオベールSTは、段差が低く子供でも楽に上り下りできます。
- カーブ施工も可能です。
- のり面を階段状に被覆するので、人の往来や憩いの場に適しています。

用途

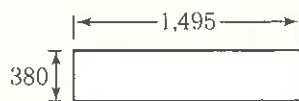
階段型ののり面被覆工
階段工

■施行例

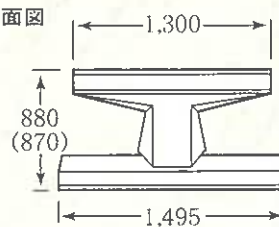


■標準型

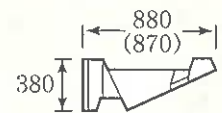
正面図



平面図

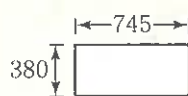


側面図

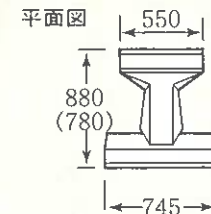


■端部用

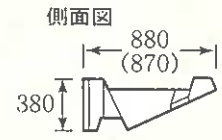
正面図



平面図

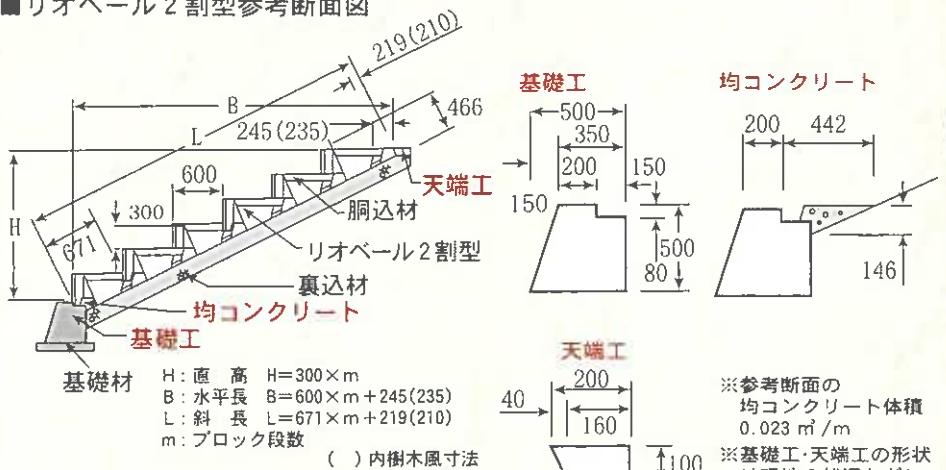


側面図



() 内樹木風寸法
(単位: mm)

■リオベール2割型参考断面図



■リオベール2割型1個当たり諸数量

規格	表面	質量 (kg)	寸法 (mm)			1m ² あたり使用個数	胴込体積 (m ³)
			高さ	有効幅	控え		
標準型	樹木風	352	380	1,500	870	0.99	0.168
	石積風	350	380	1,500	880	0.99	0.168
端部用	樹木風	177	380	750	870	1.99	0.081
	石積風	176	380	750	880	1.99	0.082

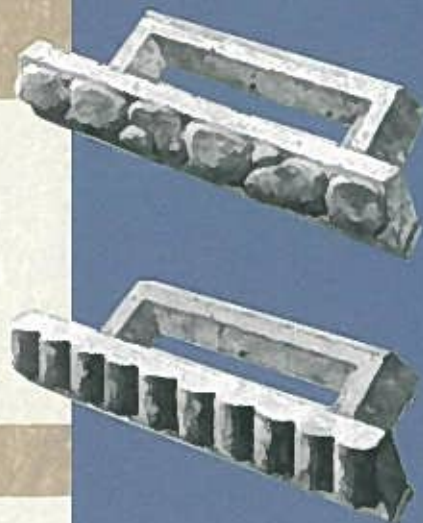
【リオベール・リオベールSTは技研興業株式会社の商標です】

リオベールST

環境保全・河川

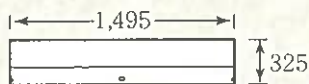
階段型護岸ブロックです。

● 胴込部には芝や低木などの植物を自由に植栽することができ、又小石を詰めたり景観にマッチした潤いのある水辺空間をデザインできます。また、胴込部にコンクリートを充填すれば、条件の厳しい箇所でも利用できます。

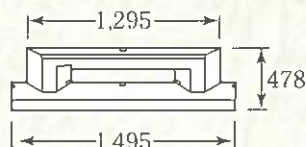


標準型

正面図



平面図

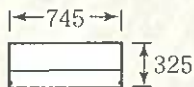


側面図

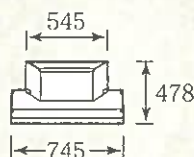


端部用

正面図



平面図

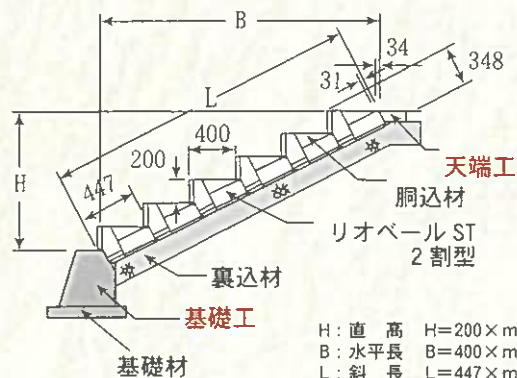


側面図



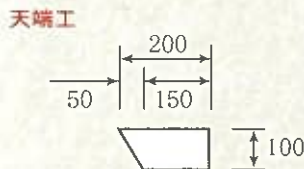
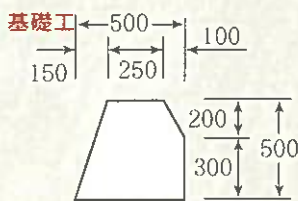
(単位：mm)

リオベール ST 2割型参考断面図



H: 直高 $H=200 \times m$
 B: 水平長 $B=400 \times m + 34$
 L: 斜長 $L=447 \times m + 31$
 m: ブロック段数

吸出防止材の有無・設置位置は現地条件によります。
 吸出防止材は弊社の GKE マット (S) をご用命ください。



※参考断面の均コンクリート体積 $0.023 \text{ m}^3/\text{m}$
 ※基礎工・天端工の形状は現地の状況などにより変わります。

施行例



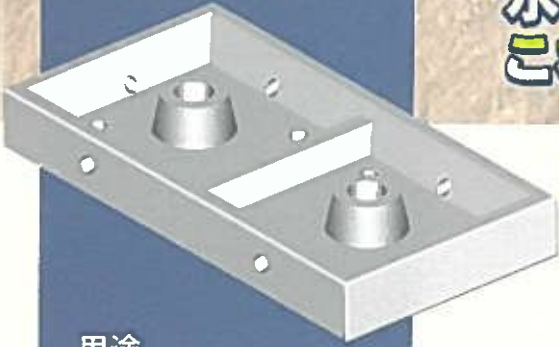
リオベール ST 2割型 1個当たり諸数量

規格	表面	質量 (kg)	寸法 (mm)			1m ² あたり 使用個数	胴込体積 (m ³)
			高さ	有効幅	控え		
標準型	樹木風	232	325	1,500	478	1.49	0.066
	石積風	225	325	1,500	478	1.49	0.066
端部用	樹木風	123	325	750	478	2.98	0.030
	石積風	120	325	750	478	2.98	0.030

やなぎ護岸張り

水の流れに強い「やなぎ」との共生
これからの護岸を創造します。

環境保全・河川



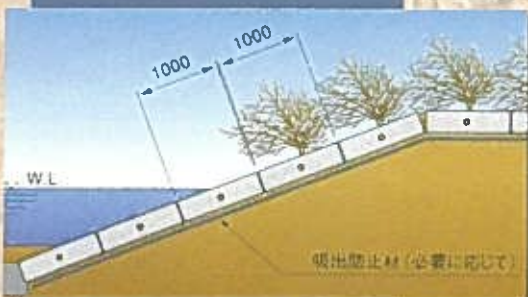
用途

多自然型護岸工
のり面保護工

■施行例



■参考断面図

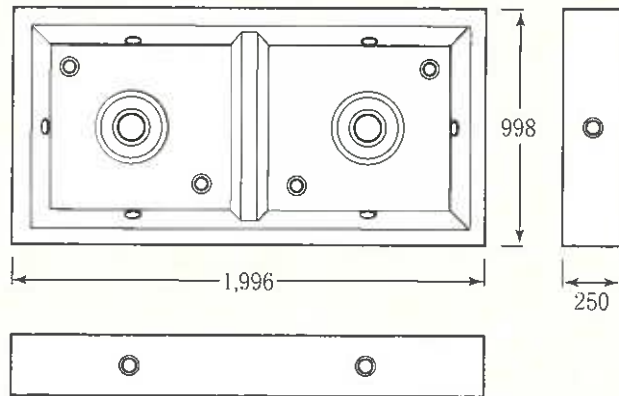


(単位：mm)

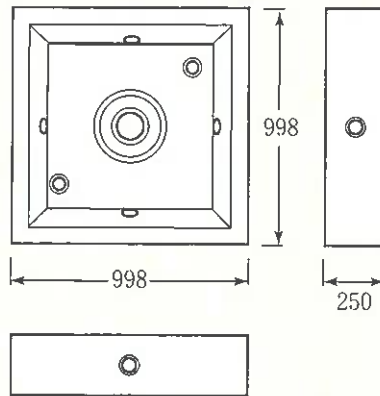
特長

- 底部に配設された孔部にやなぎなど挿し木することが可能です。
- 樹木の育成と共に、ブロックと地山が一体となる強固な護岸を形成します。
- 樹木が水の流れに対し緩衝材となり粗度が増して流速を低減します。また、土砂の堆積が期待できます。

■標準型単体図



■半割型単体図



(単位：mm)

■諸数量

	寸法(mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中詰体積 (m ³)	100m ² あたり 所要個数
	長さ	幅	高さ				
標準型	1,000	2,000	250	0.306	703	0.194	50
半割型	1,000	1,000	250	0.152	351	0.097	-

※挿し木推奨植物

ネコヤナギ・ノイバラ・クサボケ

【やなぎ護岸張り・ラブノットGは技研興業株式会社の商標です】

ラブノットG

環境保全・河川

自然にやさしい 覆土用の大型ブロックです

特長

- ブロックの表面に凹凸、隙間があり、覆土が流出しにくい構造をしています。
- 専用金具で連結しますので、一体化された強固な構造物となります。
- ブロック本体、およびブロック間に適度な隙間を設けることによって、植生復元にすぐれ、自然にやさしい護岸を作ることができます。

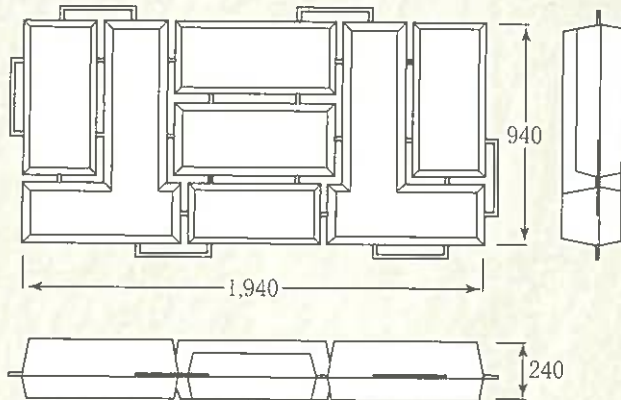


S型(擬岩)

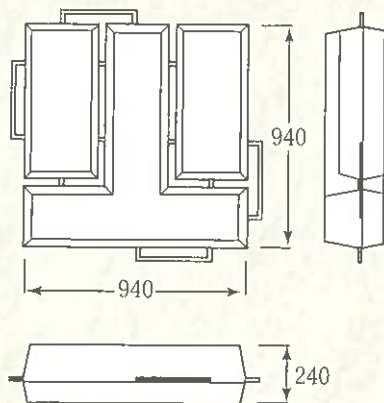
用途

多自然型護岸工
のり面保護工

■標準型単体図



■半割型単体図

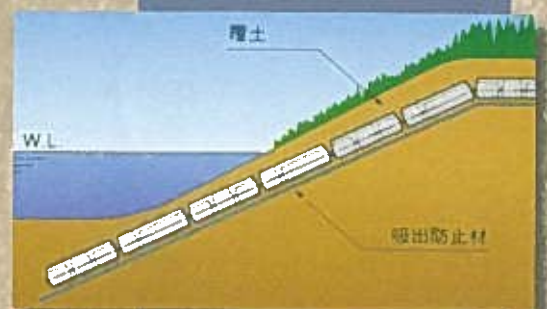


(単位: mm)

■施行例



■参考断面図



(単位: mm)

■諸数量

	寸法(mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	最低覆土量 (m ³)	100m ² 当たり 所要個数
	長さ	幅	高さ				
標準型	2,000	1,000	240	0.313	719	0.167	50
半割型	1,000	1,000	240	0.155	357	0.085	-
S型(擬岩)標準型	2,000	1,000	250	0.310	713	0.190	50
S型(擬岩)半割型	1,000	1,000	250	0.153	352	0.097	-

せせらぎかん

土砂や礫を投入して、自然に近い河岸・川床を再現できます。

特長

- ブロック内に土砂や礫を投入することで、自然に近い河床・のり面が再現できます。
- ブロックを逆に据え付けると魚巣としても利用できます。
- 河床に用いた場合、石を投入することにより自然河床と同程度の河川粗度にすることができます。また、流水の浸透により自然浄化や地下水の涵養に役立ちます。

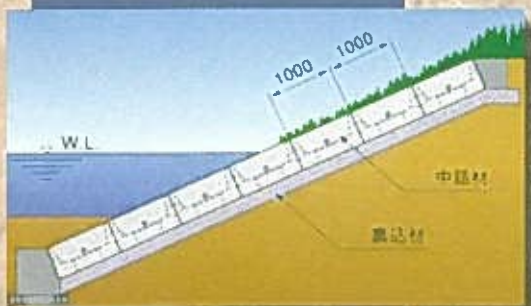
用途

護床工
多自然型護岸工
根固工
のり面保護工

■施行例



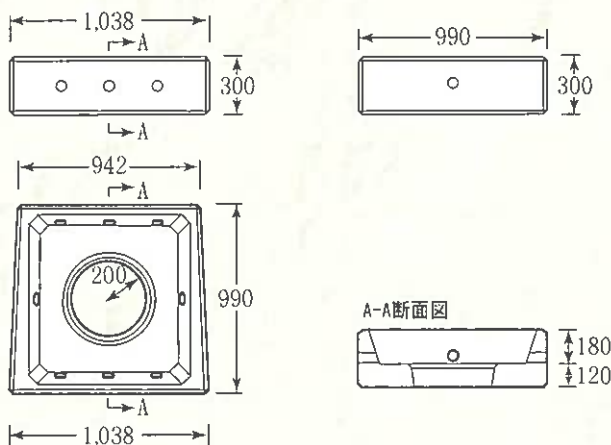
■参考断面図



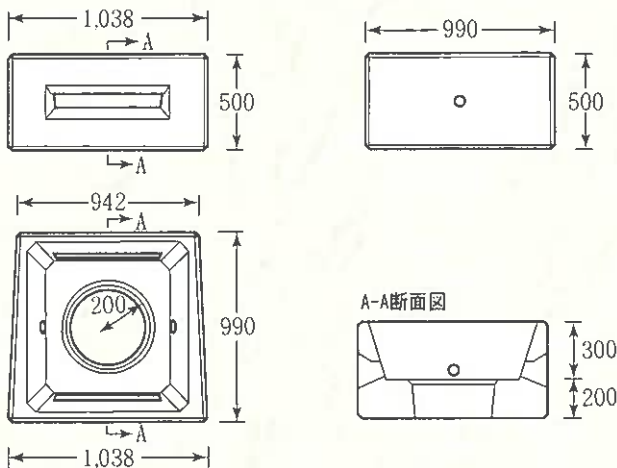
吸出防止材の有無、設置位置は現地条件によります。

(単位：mm)

■30H 単体図



■50H 単体図



(単位：mm)

■諸数量

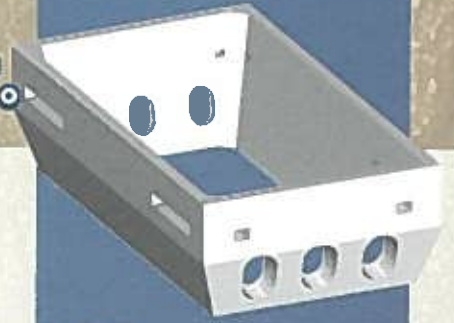
		寸法 (mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中詰め体積 (m ³)	100 m 当たり所要個数
		長さ	幅	高さ				
30H	標準型	1,000	1,000	300	0.157	361	0.133	100
	0.75型	1,000	750	300	0.124	285	0.093	-
50H	標準型	1,000	1,000	500	0.264	607	0.218	100
	0.75型	1,000	750	500	0.213	490	0.150	-

【せせらぎかん・せせらぎかんLは技研興業株式会社の商標です】

せせらぎかんL

環境保全・河川

ブロックが大型で、1個あたりの支配面積が最大3㎡であり経済的です。



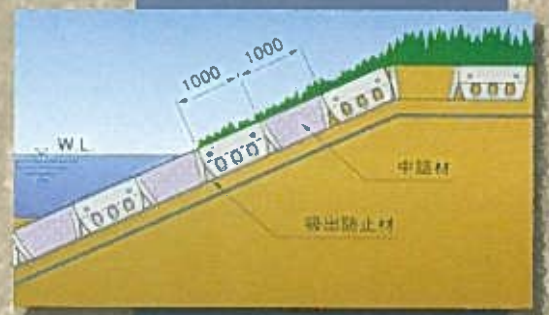
用途

- 護床工
- 多自然型護岸工
- 根固工
- のり面保護工

■施行例



■参考断面図

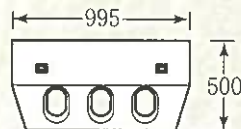
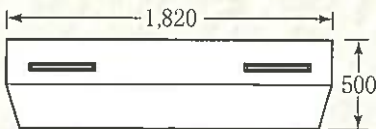
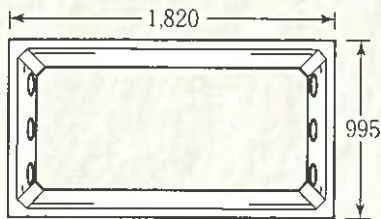


(単位：mm)

特長

- ボルトナットにより強固で適度な屈撓性を有する連結が可能です。
- 内部に詰めた石材の空隙が動植物に適度の棲息空間を与えます。
- 曲線部にも対応できます。
- 法方向には中詰材が流出しにくい構造ですので、通常流れにさらされにくい箇所は土砂を詰めて緑化することもできます。

■標準型単体図



(単位：mm)

■諸数量

	寸法(mm)			体積 (m ³)	参考質量 (kg)	中詰体積 (m ³)	100㎡当たり 所要個数
	長さ	幅	高さ				
標準型	1,820	1,000	500	0.196	451	1.304	33.3
上下端部型	1,180	1,000	500	0.062	143	-	-

ビーハイブS型

環境保全・河川



単純

容易

省力

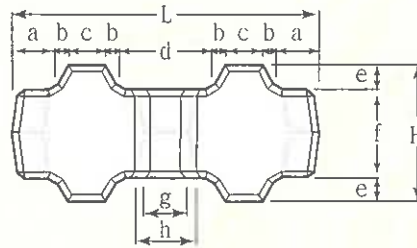
特長

- 主に河川用の根固、護床用に開発された経済性と施工性を向上させたブロックです。
- 波力、流水のエネルギーを吸収、分散します。
- 重心が低く安定性に優れています。
- ブロックの製作、施工が容易であり、経済的です。
- ブロック間のクリアランスを含んだ寸法は標準ブロックの寸法と同じです。

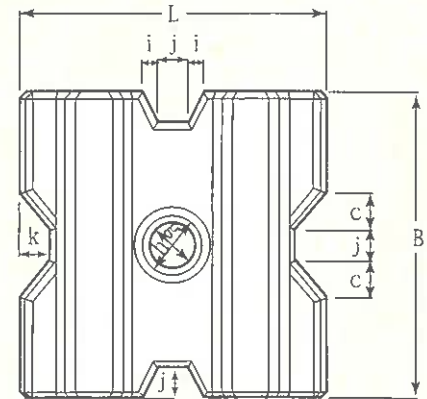
用途

- 河川工事
根固工・護床工・水叩工・水制工・導流堤工
- 海岸工事
根固工・被覆工・斜路工・離岸堤工・防砂堤工・人工リーフ工
- 港湾、漁港工事
防波堤工・被覆工・離岸堤工・漁礁工・斜路工
- 砂防工事
砂防堰堤工・護床工・水叩工・床固工
- 治山工事
治山ダム工・根固工・水叩工・床固工

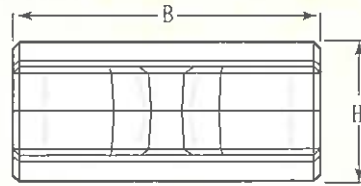
■正面図



■平面図



■側面図



■施行例



■諸数量

公称トン数	質量M (t)	体積V (m³)	型枠面積A (m²)	長さL (m)	幅B (m)	高さH (m)
1トン	1.056	0.459	4.19	1.143	1.143	0.514
2トン	2.072	0.901	6.57	1.431	1.431	0.644
3トン	3.002	1.305	8.41	1.619	1.619	0.729
4トン	4.195	1.824	10.51	1.810	1.810	0.815
6トン	5.840	2.539	13.10	2.021	2.021	0.909

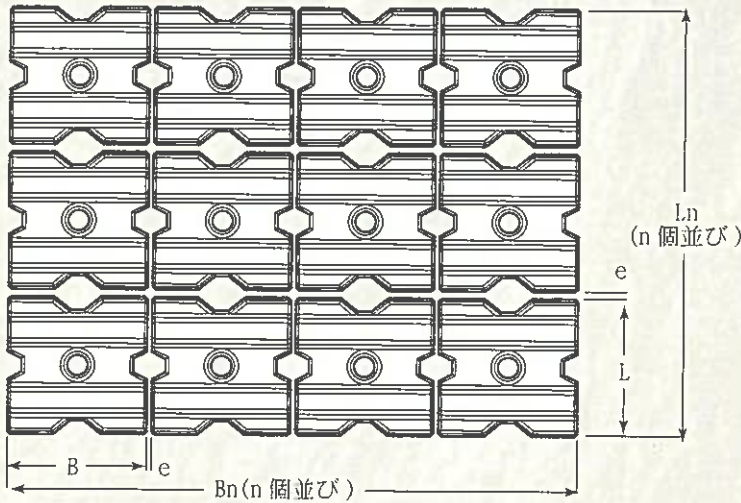
■詳細寸法

(単位:m)

公称トン数	L	B	H	a	b	c	d	e
1トン	1.143	1.143	0.514	0.159	0.051	0.137	0.345	0.091
2トン	1.431	1.431	0.644	0.199	0.064	0.172	0.431	0.114
3トン	1.619	1.619	0.729	0.226	0.073	0.194	0.488	0.130
4トン	1.810	1.810	0.815	0.252	0.081	0.217	0.546	0.145
6トン	2.021	2.021	0.909	0.282	0.091	0.243	0.609	0.162

公称トン数	f	g	h	i	j	k
1トン	0.331	0.163	0.219	0.057	0.114	0.111
2トン	0.415	0.204	0.275	0.072	0.143	0.140
3トン	0.470	0.231	0.311	0.081	0.162	0.158
4トン	0.525	0.258	0.347	0.091	0.181	0.176
6トン	0.586	0.288	0.388	0.101	0.202	0.197

組み合わせ工法



■概算個数

(表中 e=0.05L)

公称トン数	延長100m当たり 概算並び個数	100㎡(10m×10m) 当たり概算所要個数
1トン	83.4	70.2
2トン	66.6	44.9
3トン	58.9	35.2
4トン	52.7	28.2
6トン	47.2	22.7

概算個数の一般式

平面配列 L・B 方向の延長 100m 当たりの概算並び個数 (n)

$$n = \frac{100+e}{L+e}$$

L: ブロック代表長 (m)
e: クリアランス (m)

平面配列 100㎡ (10m×10m) 当たりの概算所要個数

$$n = \frac{10+e}{L+e} \cdot \frac{10+e}{L+e}$$

L: ブロック代表長 (m)
e: クリアランス (m)

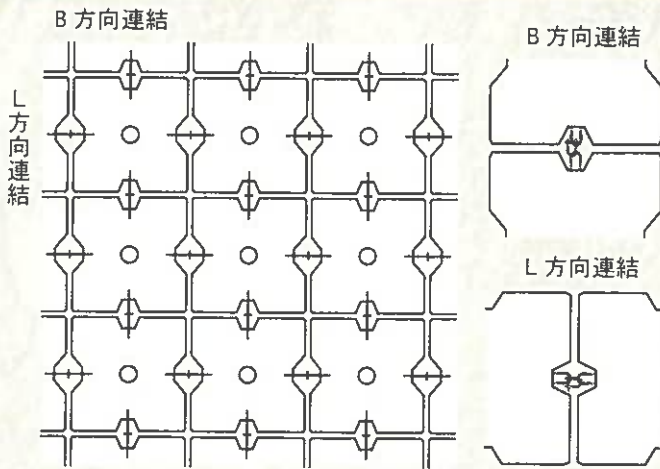
■平面配列方向の n 個並びの長さ

(表中 e=0.05L)

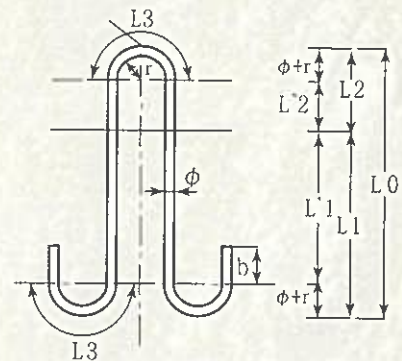
公称トン数	並び個数									
	1個	2個	3個	4個	5個	6個	7個	8個	9個	10個
1トン	1.14	2.34	3.54	4.74	5.94	7.14	8.34	9.54	10.74	11.94
2トン	1.43	2.93	4.44	5.94	7.44	8.94	10.45	11.95	13.45	14.95
3トン	1.62	3.32	5.02	6.72	8.42	10.12	11.82	13.52	15.22	16.92
4トン	1.81	3.71	5.61	7.51	9.41	11.31	13.21	15.11	17.01	18.91
6トン	2.02	4.14	6.27	8.39	10.51	12.63	14.75	16.88	19.00	21.12

Ln: L 方向 n 個並びの長さ (m) Bn: B 方向 n 個並びの長さ (m) L: ブロック代表長 (m) e: クリアランス (0.03 ~ 0.05: 標準値)

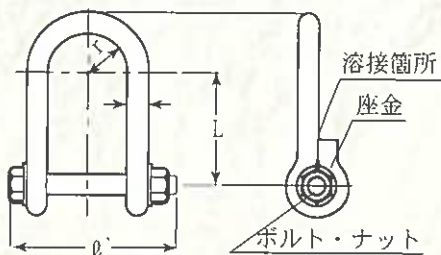
鉄筋連結



■連結用挿入筋



■連結金具 (弊社仕様)



■連結金具諸数量

径φ(mm)	r(cm)	L(cm)	e'(cm)
16	4	11	15.1
19	4	11	16.3

※1. 連結金具は連結用挿入筋と同径ものを使用してください。

項目	規格	1トン	2トン	3トン	4トン	6トン
φ	(mm)	16	16	16	16	19
r	(cm)	4	4	4	4	4.8
b	(cm)	6.4	6.4	6.4	6.4	7.6
L3	(cm)	15.1	15.1	15.1	15.1	17.9
L 方向	L1 (cm)	21.1	23.2	23.9	29.6	34.3
	E1 (cm)	15.5	17.6	18.3	24.0	27.6
	L2 (cm)	11.1	14.0	15.8	17.6	19.7
	E2 (cm)	5.5	8.4	10.2	12.0	13.0
B 方向	L0 (cm)	32.2	37.2	39.7	47.2	54.0
	L1 (cm)	20.8	22.9	23.5	29.1	33.8
	E1 (cm)	15.2	17.3	17.9	23.5	27.1
L 方向	L2 (cm)	11.4	14.3	16.2	18.1	20.2
	E2 (cm)	5.8	8.7	10.6	12.5	13.5
B 方向	L0 (cm)	32.2	37.2	39.7	47.2	54.0
	全長 (cm)	100	110	115	130	150
質量	(kg/本)	1.58	1.74	1.82	2.05	3.35

※1. 連結用挿入筋は普通丸鋼を使用してください。

※2. 上記寸法はクリアランスを 0.05L 程度以下とした場合の標準寸法です。

ととろっく

環境保全 河川

魚にも人にも心地よい川づくりのために

はじめに

魚たちが自由に移動し、人間にも役立つ川、そんな川ができるよう、“ととろっく”を開発しました。

“ととろっく”は魚たちの自由な行動を妨げることなく、

堰の機能を守る護床工を兼ねた魚道ブロックです。

設置場所の状況に応じて“ととろっく”のシリーズを組み合わせ、

魚にも、人にも、虫にも、ときには水の浸透にも配慮した川づくりをサポートします。

魚道遡上調査



設置状況



設置状況

一晩してから定置網を回収します。



捕獲物



捕獲物

第1回遡上調査



捕獲物



捕獲物

第2回遡上調査

左岸側からは主にタカハヤやカワムツ、ドンコなどの遡上が確認されました。

右岸側からはヤマメやサワガニが遡上していることが確認できます。左岸側との捕獲魚類の違いは下流側の河床地形などが影響していると考えられます。



ヤマメ夏期



ヤマメ秋期



サワガニ

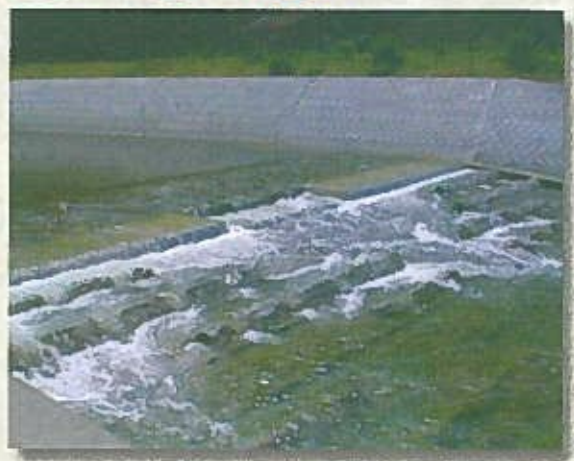
特長

●「山型」「平型」「亀型」「J型」「L型」「X型」の6種類の規格があるので、これらの選択や組合せにより、現場状況に応じた対応が可能です。

山型 + X型 沢井川
神奈川県津久井土木事務所



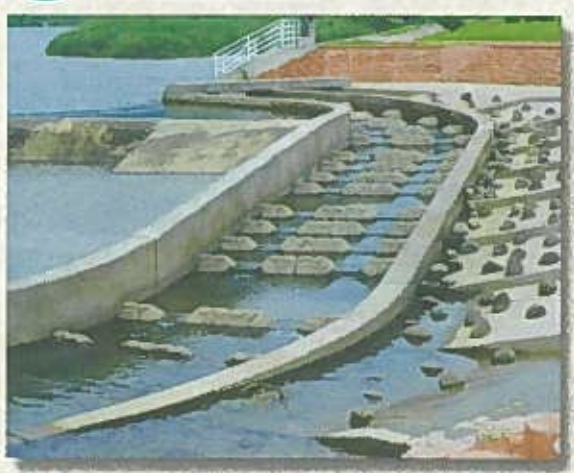
山型 + 平型 + X型 馬洗川
広島県三次土木建築事務所



山型 笹川
富山県入善土木事務所



山型 番匠川
大分県佐伯南郡地方振興局



山型 + J型 大川
愛媛県八幡浜地方局



亀型 明沢第一号砂防ダム
山形県飯豊山系砂防工事事務所



ととろっく

環境保全・河川

山型

特長 落差工等の下流斜面に設置して、落差の低減を図ることができる。山型と平型を組み合わせることによって流れをコントロールし、魚道を構築することができます。必要に応じて鉄筋連結が可能です。

平型

亀型

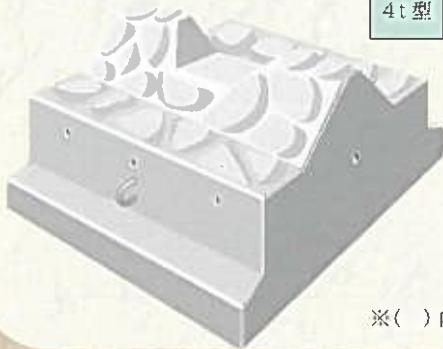
特長 落差下流を階段状にして設置することによって、水叩きなどに手を加えることなく、落差の低減を図ることができます。必要に応じて連結金具による連結が可能です。

(単位: mm)

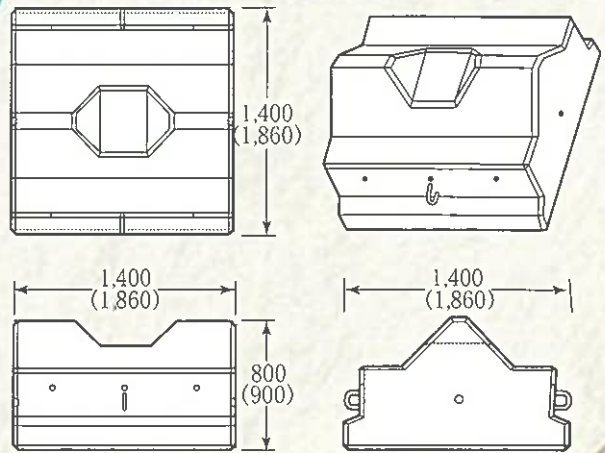
山型 落差を低減し、魚道を自在に構築。

■諸元

2t型	質量(t)	2.387
	体積(m ³)	1.038
4t型	質量(t)	4.471
	体積(m ³)	1.944



※()内は4t型の寸法です。



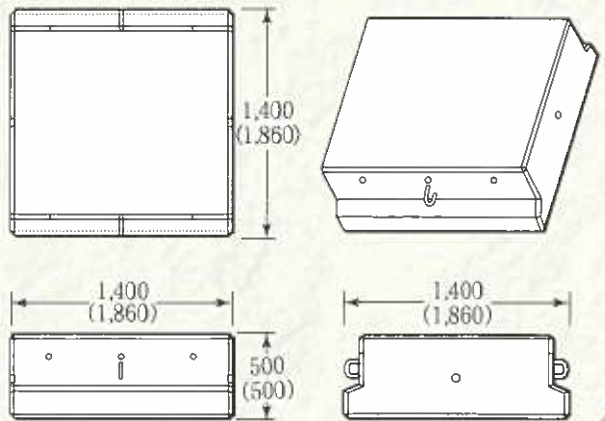
平型 山型と組み合わせて、流れをコントロール。

■諸元

2t型	質量(t)	2.038
	体積(m ³)	0.886
4t型	質量(t)	3.694
	体積(m ³)	1.606



※()内は4t型の寸法です。



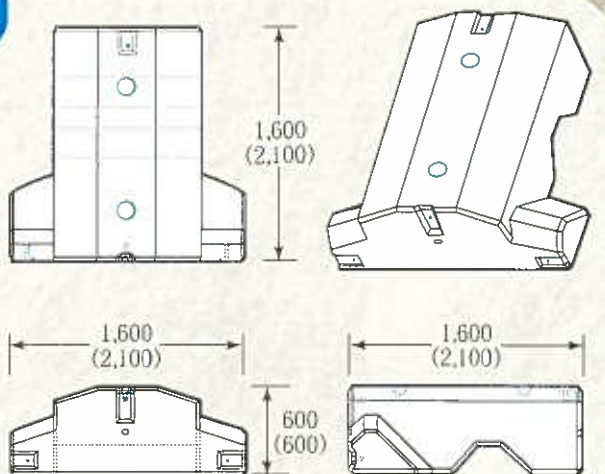
亀型 階段状に設置して落差を低減。

■諸元

2t型	質量(t)	2.102
	体積(m ³)	0.914
4t型	質量(t)	4.025
	体積(m ³)	1.750



※()内は4t型の寸法です。



J型

L型

X型

特長

護床工として設置することによって、魚の移動に必要な水深を確保し、護床工上流まで魚を導くことができます。河川の流れる方向と水路方向は一致するのが一般的ですが、河川を横断する方向に水路が必要な場合は、変形ブロックで対応することができます。必要に応じて連結金具による連結が可能です。

(単位：mm)

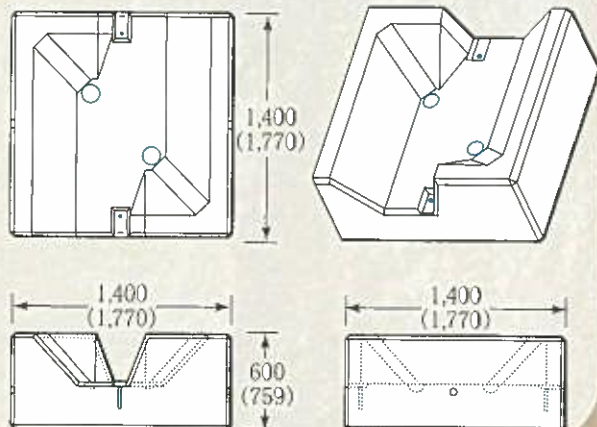
J型 魚の移動に必要な水深を確保。

■諸元

2t型	質量(t)	1.992
	体積(m ³)	0.866
4t型	質量(t)	4.027
	体積(m ³)	1.751



※()内は4t型の寸法です。



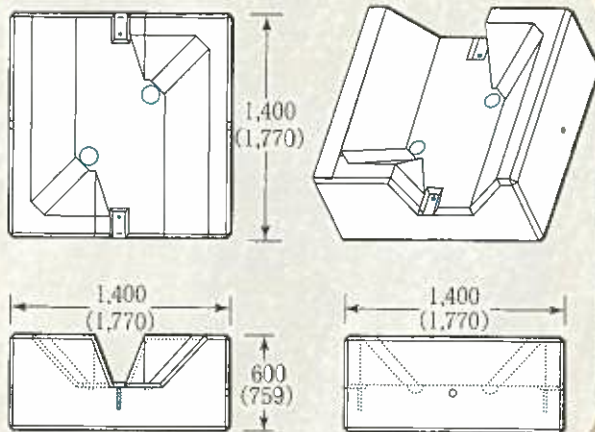
L型 魚の移動に必要な水深を確保。

■諸元

2t型	質量(t)	1.992
	体積(m ³)	0.866
4t型	質量(t)	4.027
	体積(m ³)	1.751



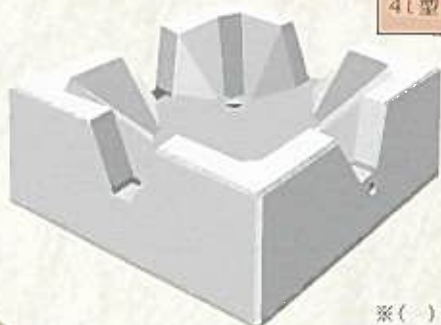
※()内は4t型の寸法です。



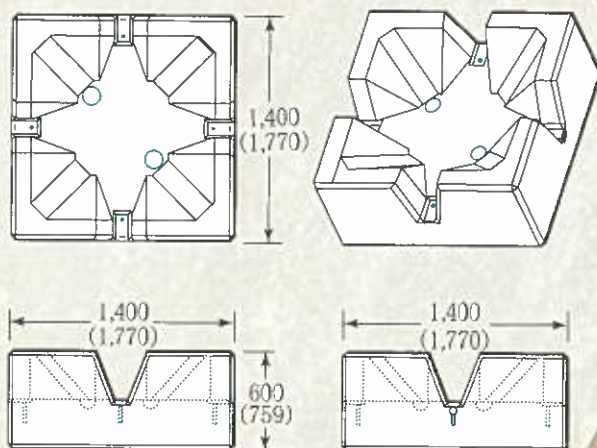
X型 魚道の交差点のような機能を持つ。

■諸元

2t型	質量(t)	2.022
	体積(m ³)	0.879
4t型	質量(t)	4.083
	体積(m ³)	1.775



※()内は4t型の寸法です。

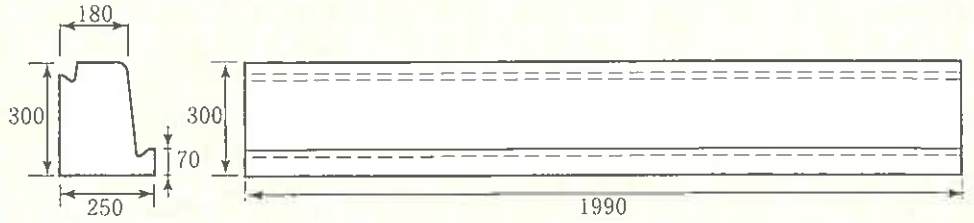


防草ブロック

■第16回 国土技術開発賞 ■第13回 エコプロダクツ大賞 奨励賞
 ■第61回 2017年度グッドデザイン賞・BEST100

防草ブロックと工法。

特殊境界ブロック (中央分離帯等)



道路

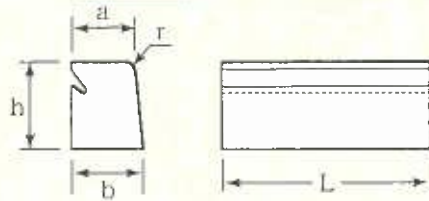
特長

アスファルト等の境目からの雑草の成長を止めます
 境部への防草資材(シート・シール等)が不用
 草刈作業等の経費軽減
 道路環境の美観・安全性の継続

■施行例



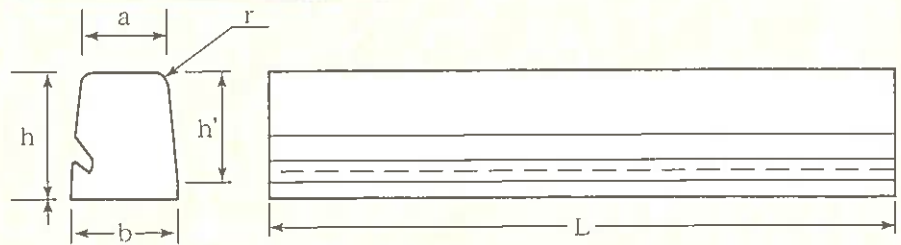
片面歩車道境界ブロック



■規格

呼び名	寸法 (mm)					参考重量 (kg)
	a	b	h	r	L	
A	150	170	200	20	990	72
B	180	205	250	30	990	112
C	180	210	300	30	990	134

両面歩車道境界ブロック

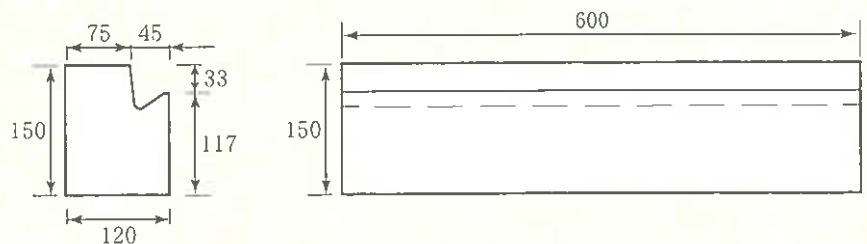


■規格

呼び名	寸法 (mm)						参考重量 (kg)
	a	b	h'	h	r	L	
A	150	190	200	230	20	1,990	152
B	180	230	250	280	30	1,990	243

※街渠用カット加工製品 (P22標準構造図例) もあります。

地先境界ブロック

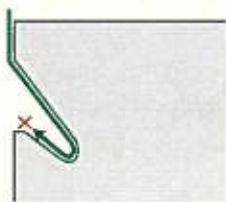


注: 予告なく規格・寸法等変更することがございますので当社にご確認下さい。

植物の性質を利用

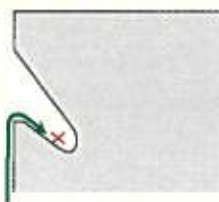
- 植物には屈地性という性質があります。植物の根は地面の方に向かって成長し、茎はその逆に向かって伸びていくという性質です。根には正の屈地性が、茎には負の屈地性があります。また植物が光に向かって成長していくことを屈光性といいます。
- 防草ブロックでは本体に切り込みを設けることで雑草が成長してもこれらの性質と反対方向に根や茎を向けさせることにより、**雑草の成長が止まる構造**になっております。

根の成長過程



根は地中に向かって下向きに成長しようとするが、成長途中で上向きに進路を変えられる為、成長できずに枯れてしまう。

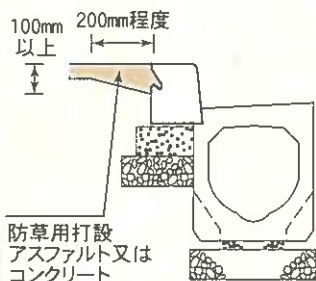
茎の成長過程



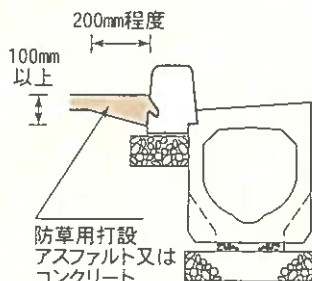
芽は太陽に向かって上向きに成長しようとするが、途中で進路を下向きに変えられる為、成長できずに枯れてしまう。

標準構造図例

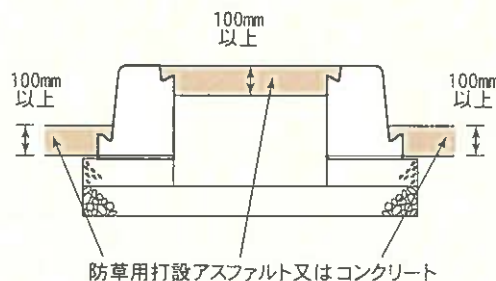
■マウントアップ式に



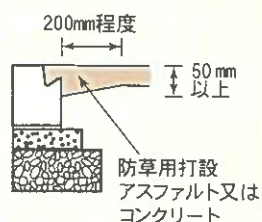
■セミフラット式に



■中央分離帯に



■地先境界ブロック



防草用のアスファルト・コンクリートの打設は、防草効果を得る為に最も重要な工程となります。打設前に、**切り欠け部に砂・砂利や目地モルタルなどの残留物が残らない様**十分な清掃を行い、打設時は、アスファルト又はコンクリートが、切り欠け内に緊密に満たされる様に充填を行ってください。

防草技術に対するコメント

国立大学法人 名古屋大学 生物機能開発利用研究センター 教授 北野 英己

この「防草工法」は、楔型の物理的障壁面を水平から下向きに傾ける事により、下から伸びてきた雑草の芽を本来の伸長方向とは逆方向に誘導するような構造にすることにより芽が地上へ出るのを防いでいます。一方、目地の表面近くで発芽した雑草は、楔型障壁の最下部に根が到達しても今度は本来とは逆向きに伸長しなければ土中に到達できないことから養水分が供給されていても根の成長が極力抑制されるので目地に侵入した雑草の成長も抑制できる構造となっています。

本防草工法は、屈光性・屈地性といった植物の持つ基本的性質を利用した環境負荷の極めて小さい技術でありながら、施工による「除草経費の削減」や「道路の美観の維持」といった大きな効果が期待できるという点で極めて優れた技術として評価に値すると考えられる事からこの技術が広く普及されることを期待しています。

S/C 組立歩道

特長

●高強度、高精度均質部材

床版にスパンクリート（穴あきPC版）を使用することにより構造物を軽量化でき、受梁・支柱とともに厳重な品質管理のもとで製造されるので、堅固で精度の高い均質部材が得られ、しかも経済的です。

●半永久的構造物、維持管理不要

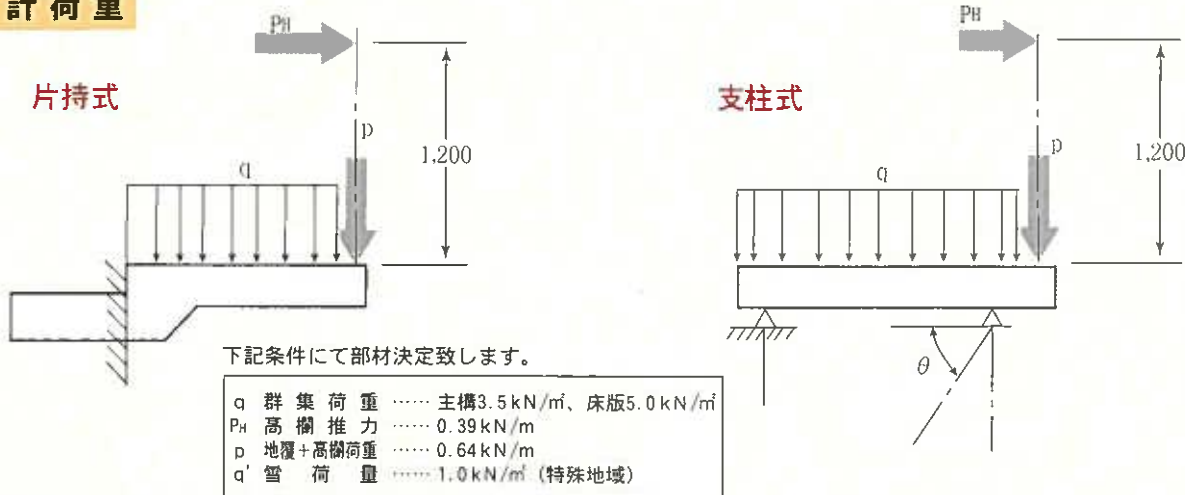
主要部材（床版・受梁・支柱）がコンクリート製、金属部材はメッキ仕上げのため、半永久的構造施設として景観に優れ、しかも維持管理が不要です。

●施工が簡単（短期間で簡単に施工できる）

受梁と支柱はピン連結構造で支柱下端にはジャッキベースを使用するため、曲線区間、縦断・横断勾配に対応しやすく、計画高法線への対処施工が容易です。

道
路

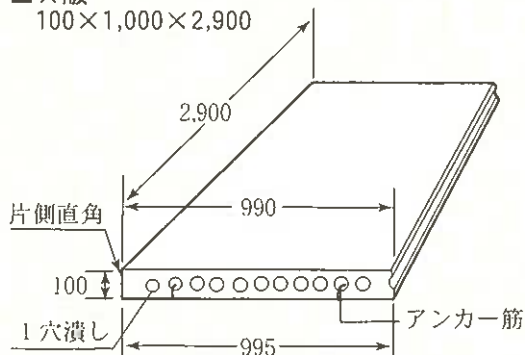
設計荷重



床版部材（片持式・支柱式共通）

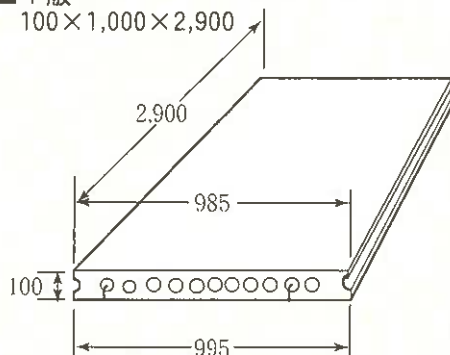
■ X版

100×1,000×2,900

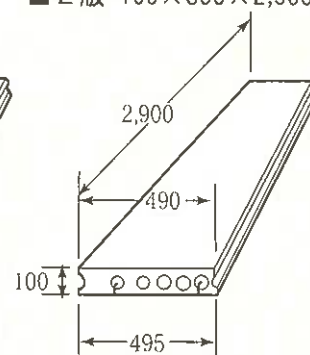


■ Y版

100×1,000×2,900



■ Z版 100×500×2,900



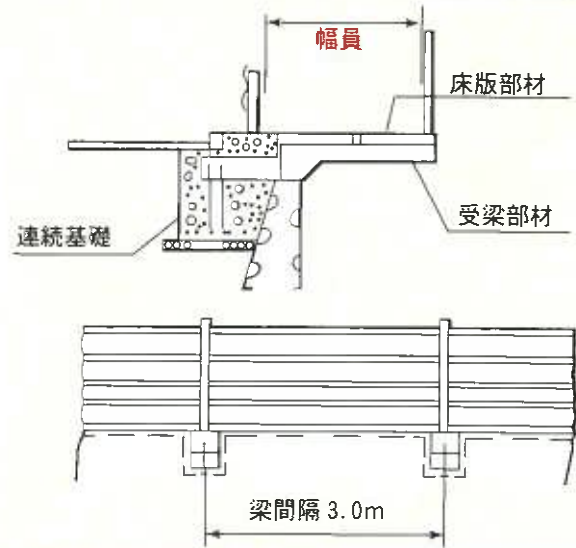
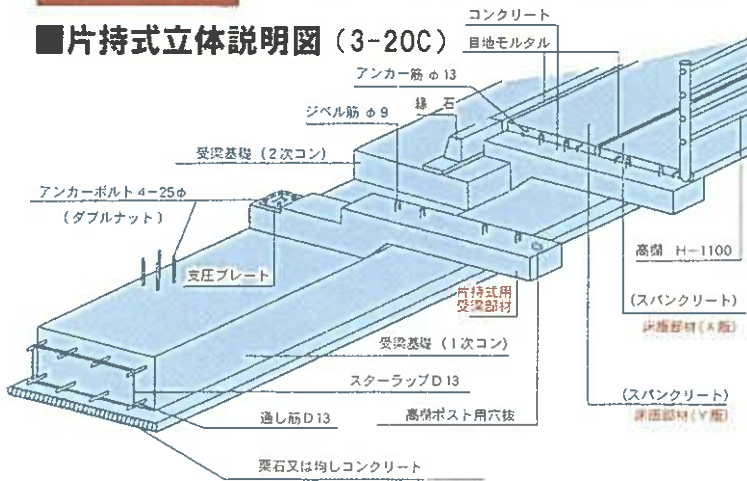
■諸数量 床版部材（スパンクリートS-100）JIS A 6511

型式	結元	断面積 A (cm ²)	重量 kg/枚	断面2次 モーメント I (cm ⁴)	断面係数 (cm ³)		材質
					上縁Z'	上縁Z	
X版	100×1,000×2,900	751	508	7.794	1,556	1,562	σ _{ck} =40 N/mm ² プレテンション方式 穴あきPC板
Y版	100×1,000×2,900	751	508	7.794	1,556	1,562	
Z版	100×500×2,900	375	254	3.897	778	781	

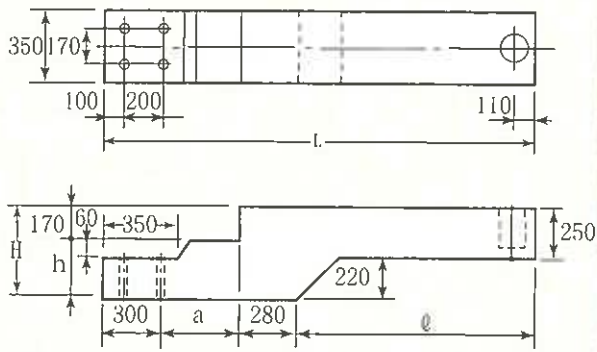
【S/C組立歩道は株式会社SNCの商標です】

片持式

■片持式立体説明図 (3-20C)



■片持式用受梁部材



受梁寸法

品 種	L	e	a	h	H	重量 (kg)	材 質
3-15C	2,200	1,220	400	300	470	555	鉄筋コンクリート $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$
3-20C	2,950	1,720	650	300	470	735	
3-25C	3,700	2,220	900	350	520	1,082	
3-30C	4,450	2,720	1,150	400	570	1,400	
3-35C	5,200	3,220	1,400	450	620	1,790	

製品規格

品 種	幅員 (m)	梁間隔 (m)	受梁寸法 (m/m) (H) (L)	床版部材 必要種類
3-15C	1.5	3.0	470×350×2,200	XZ
3-20C	2.0	3.0	470×350×2,950	XY
3-25C	2.5	3.0	520×350×3,700	XYZ
3-30C	3.0	3.0	570×350×4,450	XYY
3-35C	3.5	3.0	620×350×5,200	XYYZ

(注)規格の表示は次の様になっています。

・ 品 種 3 - 15 - C
 受梁タイプ { A. 路上施設帯を大きく取る場合
 B. 路上施設帯の狭い場合
 C. 片持梁の場合(施設帯自由)
 有効巾員1.5m を表わす。
 梁間隔は 3mを表わす。

・ 床 板 { X.....普通板側面片側直(高欄側)1.0m巾
 Y.....普通板 1.0m巾
 Z.....普通板の半縦割 0.5m巾



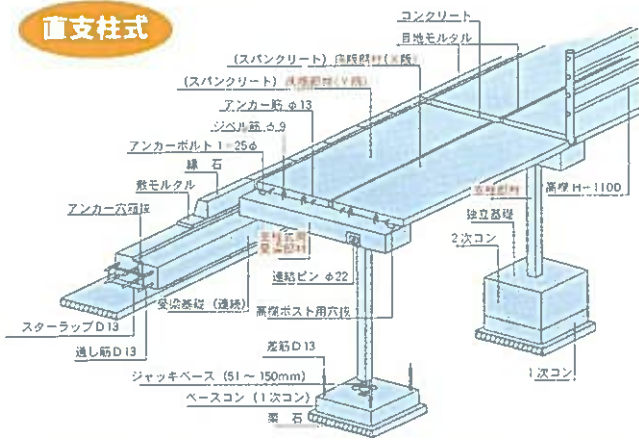
※詳しくは専用カタログ・設計図面集をご覧ください。

SC 組立歩道

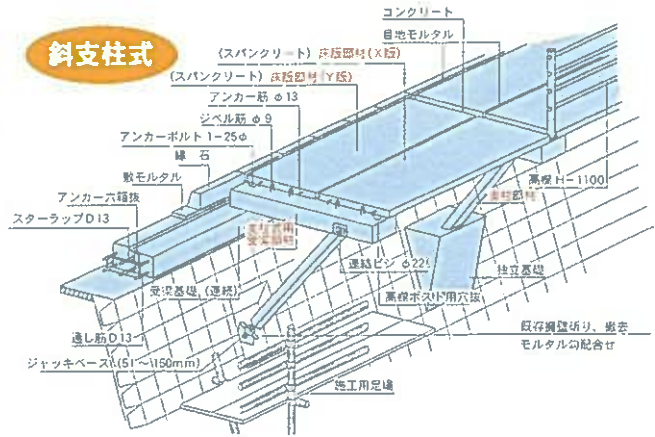
支柱式

■支柱式立体説明図 (3-20B)

直支柱式

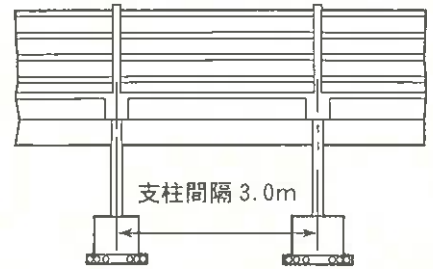
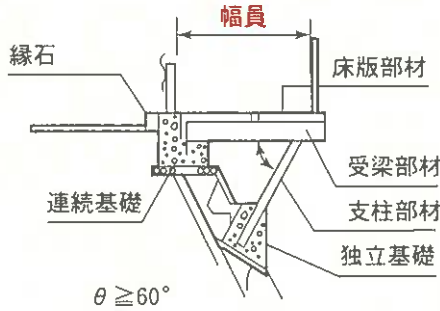
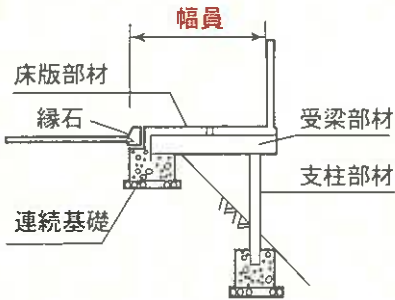


斜支柱式

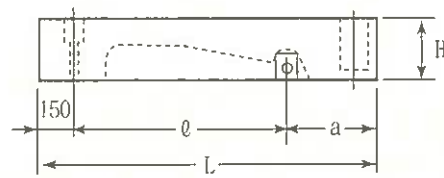
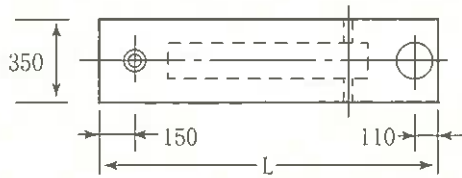


■直支柱式

■斜支柱式



■支柱式用受梁部材



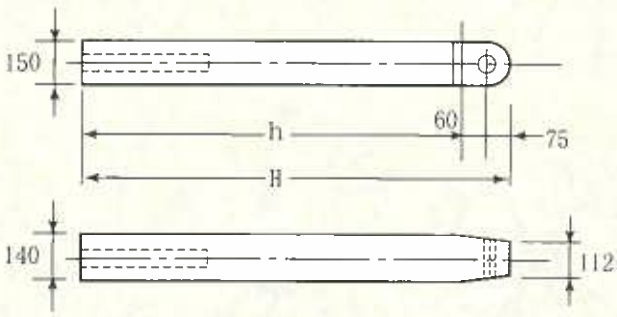
受梁寸法 (路上施設帯を大きく取る場合)

品種	L	φ	a	H	重量 (kg)	材質
3-15A	1,750	1,190	410	250	313	σ _{ck} =30N/mm ² 鉄筋コンクリート
3-20A	2,250	1,690	410	250	394	
3-25A	2,750	2,095	510	250	486	
3-30A	3,250	2,495	610	250	574	
3-35A	3,750	2,995	610	275	710	

受梁寸法 (路上施設帯の狭い場合)

品種	L	φ	a	H	重量 (kg)	材質
3-15B	1,500	940	410	250	270	σ _{ck} =30N/mm ² 鉄筋コンクリート
3-20B	2,000	1,440	410	250	350	
3-25B	2,500	1,845	510	250	440	
3-30B	3,000	2,245	610	250	525	
3-35B	3,500	2,745	610	275	660	

■支柱部材 (直支柱式・斜支柱式共通)



支柱寸法

H	h	重量 (kg)	材 質
1.100	965	57	σ _{ck} =30N/mm ² 鉄筋コンクリート
1.300	1.165	67	
1.500	1.365	77	
1.700	1.565	88	
1.900	1.765	98	
2.000	1.865	102	
2.500	2.365	127	
3.000	2.865	152	

※H=3.00を超える支柱も別途設計可能です。

製品規格

(路上施設帯を大きく取る場合)

品 種	幅員 (m)	梁間隔 (m)	受梁寸法 (m/m) (H) (L)	支柱寸法 (m/m)	床版部材 必要種類
3-15A	1.5	3.0	250×350×1,750	140×150×H	XZ
3-20A	2.0	3.0	250×350×2,250	"	XY
3-25A	2.5	3.0	250×350×2,750	"	XYZ
3-30A	3.0	3.0	250×350×3,250	"	XYZ
3-35A	3.5	3.0	275×350×3,750	"	XYZ

※支柱寸法Hは1.1~3.0m

製品規格

(路上施設帯の狭い場合)

品 種	幅員 (m)	梁間隔 (m)	受梁寸法 (m/m) (H) (L)	支柱寸法 (m/m)	床版部材 必要種類
3-15B	1.5	3.0	250×350×1,500	140×150×H	XZ
3-20B	2.0	3.0	250×350×2,000	"	XY
3-25B	2.5	3.0	250×350×2,500	"	XYZ
3-30B	3.0	3.0	250×350×3,000	"	XYZ
3-35B	3.5	3.0	275×350×3,500	"	XYZ

※支柱寸法Hは1.1~3.0m

(注)規格の表示は次の様になっています。

・品 種 3 - 15 - A
 受梁タイプ
 A. 路上施設帯を大きく取る場合
 B. 路上施設帯の狭い場合
 C. 片持梁の場合(施設帯自由)
 有効巾員1.5m
 を表わす。
 梁間隔は
 3mを表わす。

・床 板
 X.....普通板側面片側直(高欄側)1.0m巾
 Y.....普通板 1.0m巾
 Z.....普通板の半幅割 0.5m巾



※詳しくは専用カタログ・設計図面集をご覧ください。

TB (タッチボンド) 工法

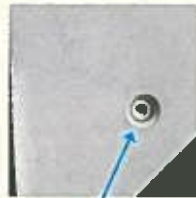
(財) 先端建設技術センター 技術審査証明を取得
技審証 第2204号

TB 工法とは…

TB (タッチボンド) 工法は、連続性と水密性を確保しつつ、**レベル2地震動**に対応できる水路や通路等の管路を構築するボックスカルバート用の**耐震継手工法**です。ボックスカルバートの端面に埋設したソケットに、ジョイントバーを差し込み、断面一周に高弾性接着剤を充填することによって、ボックスカルバートどうしを柔軟に接合することができます。



端面全景



ソケット(ガイド機能)



ジョイントバー



上面から下方を見る

TB 工法の接合端面の詳細

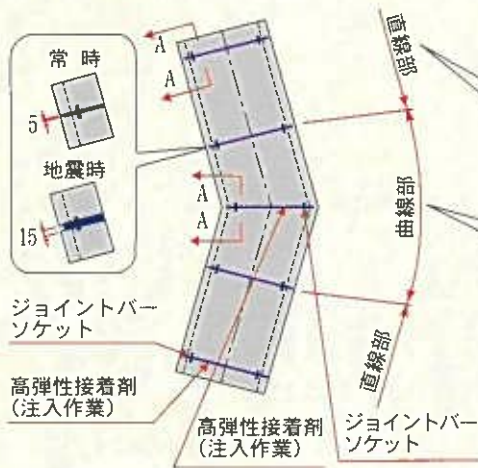
TB 工法の特長

(1) 継手構造の連続性

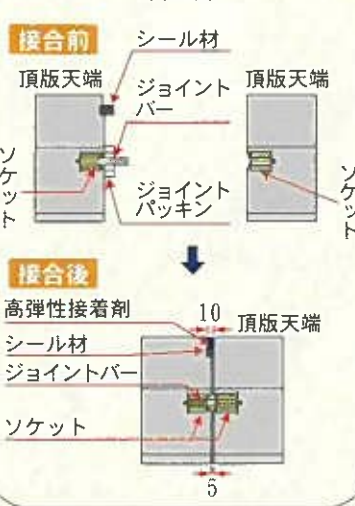
直線部と曲線部および断面変化部がまったく同じ接合構造・同じ性能であることから、ボックスカルバート全線に同等の連続性、耐震性、水密性を有する管路を構築できます。**標準仕様**および**特殊仕様**の2つのタイプがあり、要求性能によって使い分けます。

- ① **標準仕様**：レベル2地震動による地盤変位によって発生する継手部の変位に対応
(高弾性接着剤の厚さ：10 mm)
- ② **特殊仕様**：永久ひずみによる大きな地盤変位などによって発生する継手部の変位に対応
(高弾性接着剤の厚さ：30 mm)

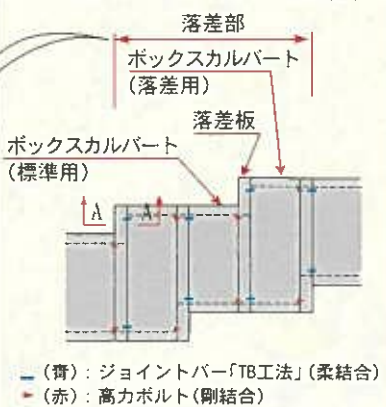
■ボックスカルバート平面配置図



頂版部の接合詳細図 (標準仕様) A-A



■ボックスカルバート側面配置図



(2) 耐震性

ボックスカルバートの継手部の変位を抑制するジョイントバーと伸び能力に優れた高弾性接着剤がすべての継手部を柔軟に接合するため、**地震時の地盤の変位に自在に追随**することができます。供試体2体を接着接合し、『軸方向繰返し変位試験』を行い、地震動による変位に対する継手部の追随性を確認しました。



供試体の断面



240回繰返し！
(レベル2地震動を想定)



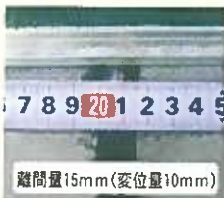
軸方向変位試験の状況
追随性を確認！

(3) 水密性

高弾性接着剤による接着接合は、地震時および地震後においても従来の樹脂目地と同等以上の**優れた水密性を有する管路を構築**できます。供試体を使用し、『軸方向繰返し変位試験』後の『軸方向変位、曲げ変位およびせん断変位状態における水密性試験』によって継手部の水密性を確認しました。

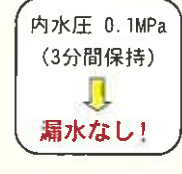
① 標準仕様

許容軸方向変位量：10mm
許容曲げ変位量差：10mm
許容せん断変位量：10mm



② 特殊仕様

許容軸方向変位量：30mm
許容曲げ変位量差：30mm
許容せん断変位量：10mm



水密性試験の状況 地震動により離間した状態 ※0.1MPaは水深10m分の圧力

暗渠

(4) 施工性

ワンタッチジョイントによる接続と高弾性接着剤による接着接合によってボックスカルバートどうしを素早く接合することができます。また、すべての作業をボックスカルバートの外で行うことができることから、**施工効率および安全性**に優れています。



ワンタッチジョイント(ジョイントバーとソケット)の接続



高弾性接着剤の注入



施工完了
(曲線部も直線部と同じ施工)

用途および適用条件

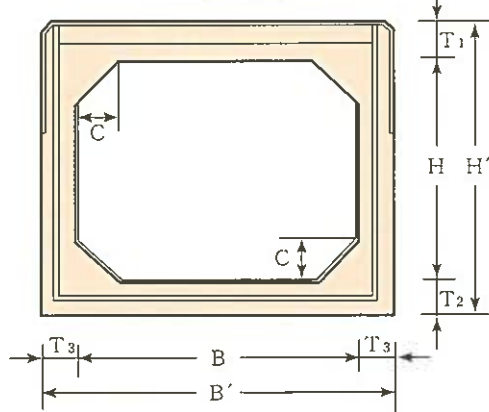
T B工法は、プレキャストボックスカルバートを使用した水路、地下道、共同溝等に用いることができます。適用条件は以下のとおりです。

- (1) 施工対象となる最大内空断面寸法は、内幅 4000mm× 内高 3000mm とする。
- (2) 施工現場の地下水による外水圧は 0.1MPa 以下とする。

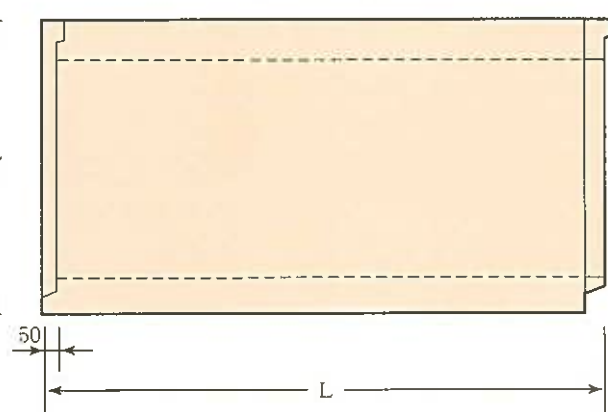


RCボックスカルバート

正面図



側面図



設計条件

活荷重 T-25
土かぶり 0.2m~3.0m

(単位:mm)

呼称 B×H×公称長さ	幅	高さ	外幅	外高	長さ	頂版厚	底版厚	側壁厚	ハンチ	参考重量 (kg)
	B	H	B'	H'	L	T ₁	T ₂	T ₃	C	
600× 600×2000	600	600	860	860	2050	130	130	130	100	2000
700× 600×2000	700	600	960	860	2050	130	130	130	100	2130
700× 700×2000	700	700	960	960	2050	130	130	130	100	2260
800× 600×2000	800	600	1060	860	2050	130	130	130	100	2260
800× 800×2000	800	800	1060	1060	2050	130	130	130	100	2520
800× 900×2000	800	900	1060	1160	2050	130	130	130	100	2650
800×1000×2000	800	1000	1060	1260	2050	130	130	130	100	2780
800×1100×2000	800	1100	1060	1360	2050	130	130	130	100	2910
900× 600×2000	900	600	1160	860	2050	130	130	130	100	2390
900× 900×2000	900	900	1160	1160	2050	130	130	130	100	2780
1000× 500×2000	1000	500	1260	760	2050	130	130	130	150	2510
1000× 600×2000	1000	600	1260	860	2050	130	130	130	150	2640
1000× 700×2000	1000	700	1260	960	2050	130	130	130	150	2770
1000× 800×2000	1000	800	1260	1060	2050	130	130	130	150	2900
1000×1000×2000	1000	1000	1260	1260	2050	130	130	130	150	3160
1000×1500×2000	1000	1500	1260	1760	2050	130	130	130	150	3810
1100× 600×2000	1100	600	1360	860	2050	130	130	130	150	2770
1100×1100×2000	1100	1100	1360	1360	2050	130	130	130	150	3420

(注) 現在存在しない型枠もありますので、ご検討前に当社にご確認下さいませようお願い致します。
なお、設計条件が違う場合はその都度設計致しますのでご連絡をお願い致します。

暗渠

(単位:mm)

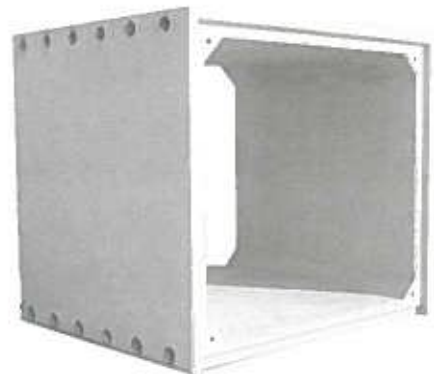
呼称 B×H×公称長さ	幅	高さ	外幅	外高	長さ	頂版厚	底版厚	側壁厚	ハンチ	参考重量 (kg)
	B	H	B'	H'	L	T ₁	T ₂	T ₃	C	
1200× 800×2000	1200	800	1460	1060	2050	130	130	130	150	3160
1200×1000×2000	1200	1000	1460	1260	2050	130	130	130	150	3420
1200×1200×2000	1200	1200	1460	1460	2050	130	130	130	150	3680
1200×1500×2000	1200	1500	1460	1760	2050	130	130	130	150	4070
1300×1300×2000	1300	1300	1560	1580	2050	140	140	130	150	4100
1400×1400×2000	1400	1400	1660	1700	2050	150	150	130	150	4540
1500× 800×2000	1500	800	1780	1120	2050	160	160	140	150	4190
1500×1000×2000	1500	1000	1780	1320	2050	160	160	140	150	4470
1500×1200×2000	1500	1200	1780	1520	2050	160	160	140	150	4750
1500×1500×2000	1500	1500	1780	1820	2050	160	160	140	150	5170
1600×1500×2000	1600	1500	1880	1820	2050	160	160	140	150	5330
1800× 800×2000	1800	800	2100	1140	2050	170	170	150	150	5000
1800×1200×2000	1800	1200	2100	1540	2050	170	170	150	150	5600
1800×1500×2000	1800	1500	2100	1840	2050	170	170	150	150	6050
1800×1800×2000	1800	1800	2100	2140	2050	170	170	150	150	6500
2000×1500×2000	2000	1500	2320	1860	2050	180	180	160	200	6980
2000×1800×2000	2000	1800	2320	2160	2050	180	180	160	200	7460
2000×2000×2000	2000	2000	2320	2360	2050	180	180	160	200	7780
2100×1500×1500	2100	1500	2460	1900	1550	200	200	180	200	6020
2300×2000×1500	2300	2000	2660	2400	1550	200	200	180	200	6990
2300×2300×1500	2300	2300	2660	2700	1550	200	200	180	200	7400
2500×1800×1500	2500	1800	2900	2240	1550	220	220	200	200	7790
2500×2000×1500	2500	2000	2900	2440	1550	220	220	200	200	8090
2500×2500×1500	2500	2500	2900	2940	1550	220	220	200	200	8840
2800×2000×1500	2800	2000	3240	2480	1550	240	240	220	200	9430
2800×2500×1500	2800	2500	3240	2980	1550	240	240	220	200	10260
3000×2000×1500	3000	2000	3480	2520	1550	260	260	240	300	11055
3000×2500×1500	3000	2500	3480	3020	1550	260	260	240	300	11950

暗渠

R C 800×800×2000

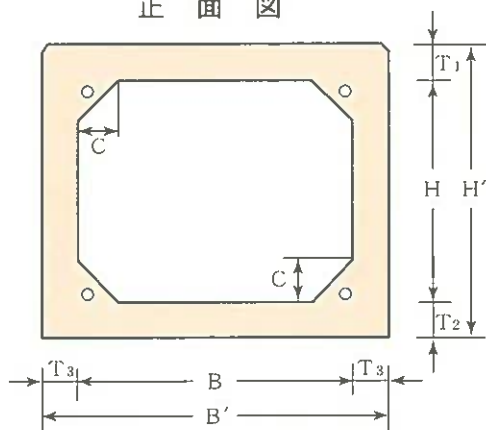
R C (縦方向連結)
2100×1500×1500

P C 2000×1500×2000

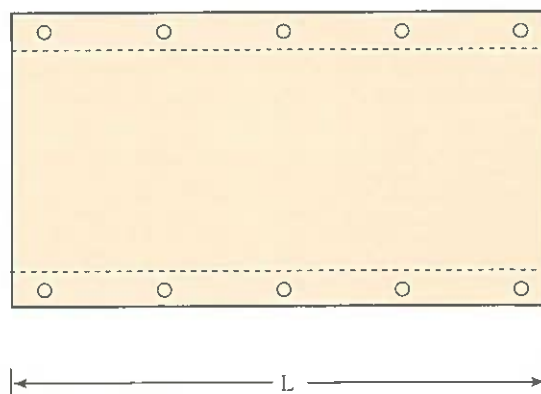


PCボックスカルバート

正面図



側面図



設計条件

活荷重 T-25
土かぶり 0.2m~3.0m

(単位:mm)

呼称 B×H×公称長さ	幅 B	高さ H	外幅 B'	外高 H'	長さ L	頂版厚 T ₁	底版厚 T ₂	側壁厚 T ₃	ハンチ C	参考重量 (kg)
700× 600×2000	700	600	950	850	1995	125	125	125	100	2030
700× 700×2000	700	700	950	950	1995	125	125	125	100	2160
800× 600×2000	800	600	1050	850	1995	125	125	125	100	2150
800× 700×2000	800	700	1050	950	1995	125	125	125	100	2280
800× 800×2000	800	800	1050	1050	1995	125	125	125	100	2410
900× 800×2000	900	800	1150	1050	1995	125	125	125	100	2540
900× 900×2000	900	900	1150	1150	1995	125	125	125	100	2670
1000× 800×2000	1000	800	1250	1050	1995	125	125	125	150	2790
1000×1000×2000	1000	1000	1250	1250	1995	125	125	125	150	3040
1000×1500×2000	1000	1500	1250	1750	1995	125	125	125	150	3660
1100× 600×2000	1100	600	1350	850	1995	125	125	125	150	2640
1100×1100×2000	1100	1100	1350	1350	1995	125	125	125	150	3290
1100×1100×2000	1100	1100	1400	1400	1995	150	150	150	150	3980
1200× 600×2000	1200	600	1450	850	1995	125	125	125	150	2780
1200× 800×2000	1200	800	1450	1050	1995	125	125	125	150	3040
1200×1000×2000	1200	1000	1450	1250	1995	125	125	125	150	3290
1200×1200×2000	1200	1200	1450	1450	1995	125	125	125	150	3540
1200×1200×2000	1200	1200	1500	1500	1995	150	150	150	150	4280
1200×1500×2000	1200	1500	1450	1750	1995	125	125	125	150	3910
1300×1300×2000	1300	1300	1550	1550	1995	125	125	125	150	3790
1400×1000×2000	1400	1000	1700	1300	1995	150	150	150	150	4280
1400×1400×2000	1400	1400	1700	1700	1995	150	150	150	150	4880
1500×1000×2000	1500	1000	1800	1300	1995	150	150	150	150	4430
1500×1200×2000	1500	1200	1800	1500	1995	150	150	150	150	4730
1500×1300×2000	1500	1300	1800	1600	1995	150	150	150	150	4880
1500×1500×2000	1500	1500	1800	1800	1995	150	150	150	150	5180

(注) 現在存在しない型枠もありますので、ご検討前に当社にご確認下さいませようお願い致します。
 なお、設計条件が違う場合はその都度設計致しますのでご連絡をお願い致します。

(単位:mm)

呼称 B×H×公称長さ	幅	高さ	外幅	外高	長さ	頂版厚	底版厚	側壁厚	ハンチ	参考重量 (kg)
	B	H	B'	H'	L	T ₁	T ₂	T ₃	C	
1800×1200×2000	1800	1200	2100	1500	1995	150	150	150	150	5180
1800×1500×2000	1800	1500	2100	1800	1995	150	150	150	150	5630
1800×1800×2000	1800	1800	2100	2100	1995	150	150	150	150	6080
2000×1000×2000	2000	1000	2300	1300	1995	150	150	150	150	5180
2000×1500×2000	2000	1500	2300	1800	1995	150	150	150	150	5930
2000×1800×2000	2000	1800	2300	2100	1995	150	150	150	150	6380
2000×2000×2000	2000	2000	2300	2300	1995	150	150	150	150	6680
2300×1500×2000	2300	1500	2660	1860	1995	180	180	180	150	7710
2300×1800×2000	2300	1800	2660	2160	1995	180	180	180	150	8250
2300×2000×2000	2300	2000	2660	2360	1995	180	180	180	150	8610
2300×2300×2000	2300	2300	2660	2660	1995	180	180	180	150	9150
2500×1500×2000	2500	1500	2860	1860	1995	180	180	180	150	8070
2500×1800×1500	2500	1800	2860	2160	1495	180	180	180	150	6460
2500×2000×2000	2500	2000	2860	2360	1995	180	180	180	150	8790
2500×2500×2000	2500	2500	2900	2900	1995	200	200	200	150	11030
2800×1500×1500	2800	1500	3200	1900	1495	200	200	200	200	7350
2800×2000×1500	2800	2000	3200	2400	1495	200	200	200	200	8100
2800×2800×1500	2800	2800	3200	3200	1495	200	200	200	200	9300
3000×1500×1500	3000	1500	3400	2000	1495	250	250	200	200	8930
3000×2000×1500	3000	2000	3400	2500	1495	250	250	200	200	9680
3000×2500×1500	3000	2500	3400	3000	1495	250	250	200	200	10430
3000×3000×1500	3000	3000	3500	3500	1495	250	250	250	200	12490
3500×2000×1500	3500	2000	4000	2600	1495	300	300	250	300	13420
3500×2500×1500	3500	2500	4000	3100	1495	300	300	250	300	14360
4000×2000×1500	4000	2000	4500	2600	1495	300	300	250	300	14550
4000×2500×1500	4000	2500	4500	3100	1495	300	300	250	300	11620
4500×2000×1000	4500	2000	5100	2760	995	380	380	300	300	13140
4500×2500×1000	4500	2500	5100	3260	995	380	380	300	300	13890
5000×2000×1000	5000	2000	5660	2760	995	380	380	330	300	14510

PCボックスカルバート (プレストレストコンクリート ボックスカルバート)

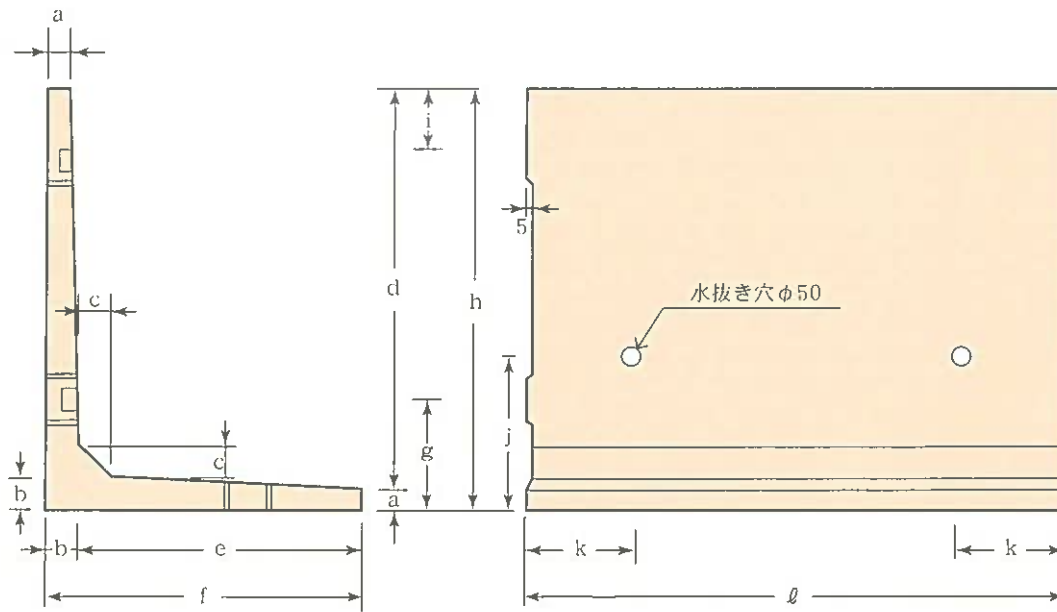
頂版及び底版は、アンボンドPC鋼棒を使用したポストテンション方式のプレストレストコンクリート構造として、比較的軸力の大きな側壁については鉄筋コンクリート構造として設計した製品です。

設計荷重が作用した時でも、ひび割れの発生を許さないで、鋼材腐食の心配がなく水密性・耐久性に優れています。もし、設計以上の荷重が一時的に作用し、ひび割れが発生したとしても荷重が除かれると、プレストレストが導入されていることにより、ひび割れが閉合する**ひび割れ復元性**を有する製品です。

又、製品同士の縦方向の連結は、製品間に反発弾性に富んだゴム材を配置し、PC鋼棒による縦締め連結工法によって緊結一体化を図っています。この縦締め連結工法と反発弾性に富んだゴム材により、屈曲性能、たわみ性能、伸縮性能等を有する柔構造を実現し、**耐震性**に優れ、**不同沈下**に対応でき、**漏水防止**効果を高めた構造物が構築できます。

このPC鋼棒による縦締め連結工法によって施工されたPCボックスカルバートは、過去の各地の地震災害でもその優れた耐震性を実証しています。

プレキャスト・ウォール (L型擁壁)



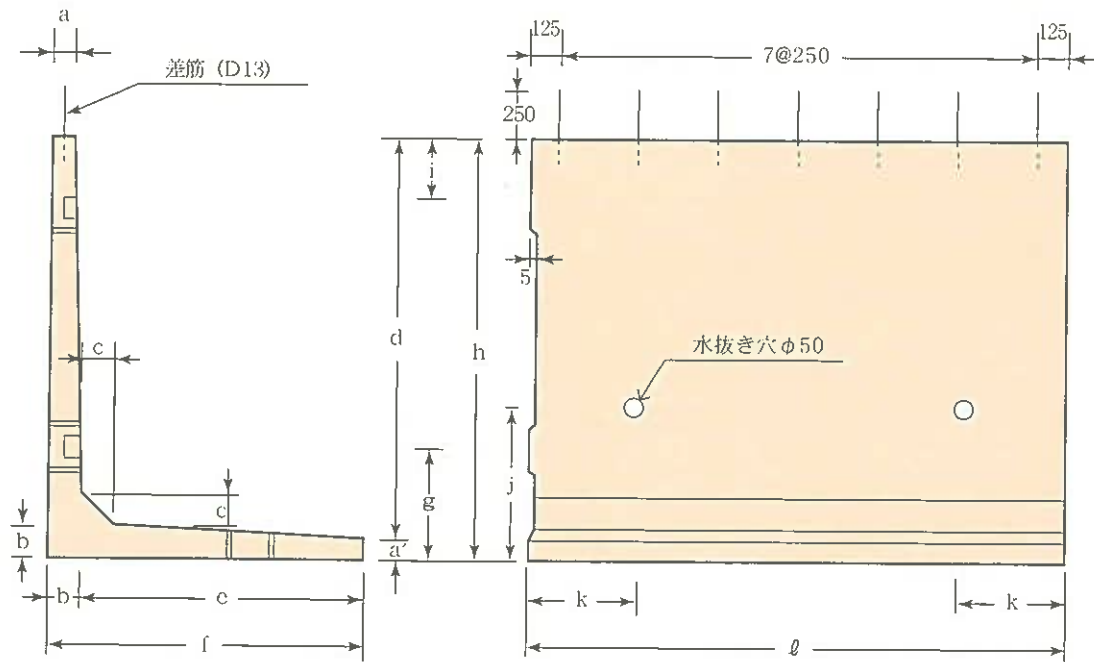
呼び名	寸法											重量 kg	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k		ℓ
600型	100	100	100	500	540	640	—	600	120	400	500	2,000	580
800型	100	100	100	700	620	720	—	800	340	400	500	2,000	720
1,000型	100	100	100	900	740	840	—	1,000	500	400	500	2,000	880
1,250型	100	110	110	1,150	890	1,000	—	1,250	600	500	500	2,000	1,140
1,500型	100	120	120	1,400	1,030	1,150	—	1,500	600	500	500	2,000	1,416
1,750型	100	140	140	1,650	1,160	1,300	—	1,750	600	600	500	2,000	1,803
2,000型	100	150	150	1,900	1,300	1,450	500	2,000	600	600	500	2,000	2,137
2,250型	100	170	170	2,150	1,430	1,600	500	2,250	600	700	500	2,000	2,604
2,500型	100	180	180	2,400	1,570	1,750	500	2,500	600	700	500	2,000	2,994
2,750型	100	200	200	2,650	1,700	1,900	500	2,750	600	800	500	2,000	3,539
3,000型	100	220	200	2,900	1,830	2,050	500	3,000	600	800	500	2,000	4,100



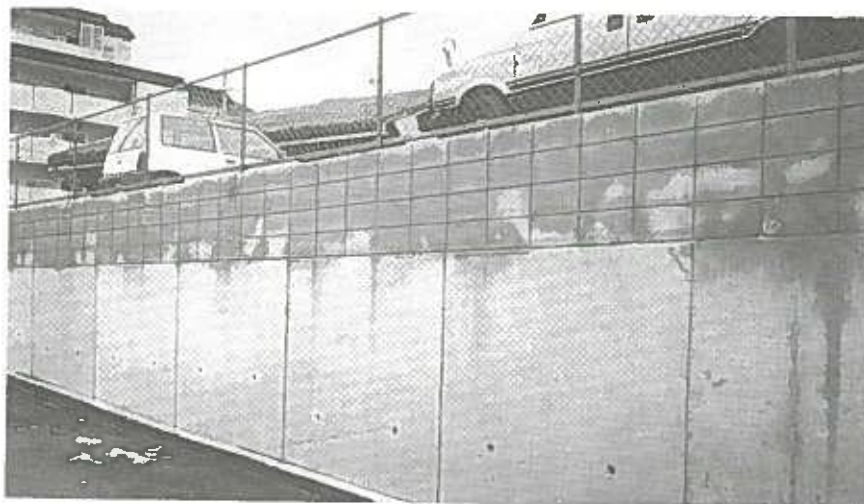
プレキャスト・ウォール

Sタイプ(現場嵩上げ用)

(単位:mm)



呼び名	寸 法												重量 kg	
	a	a'	b	c	d	e	f	法	g	h	i	j		単位 m/m
800S型	100	100	100	100	500	620	720	—	600	140	400	500	2,000	620
1,000S型	100	100	100	100	700	740	840	—	800	300	400	500	2,000	780
1,250S型	102	100	110	110	900	890	1,000	—	1,000	350	500	500	2,000	1,010
1,500S型	104	100	120	120	1,150	1,030	1,150	—	1,250	350	500	500	2,000	1,296
1,750S型	107	100	140	140	1,400	1,160	1,300	—	1,500	350	600	500	2,000	1,673
2,000S型	107	100	150	150	1,650	1,300	1,450	500	1,750	350	600	500	2,000	2,007
2,250S型	109	100	170	170	1,900	1,430	1,600	500	2,000	350	700	500	2,000	2,474
2,500S型	109	100	180	180	2,150	1,570	1,750	500	2,250	350	700	500	2,000	2,864
2,750S型	111	100	200	200	2,400	1,700	1,900	500	2,500	350	800	500	2,000	3,409
3,000S型	112	100	220	200	2,650	1,830	2,050	500	2,750	350	800	500	2,000	3,970



土
留

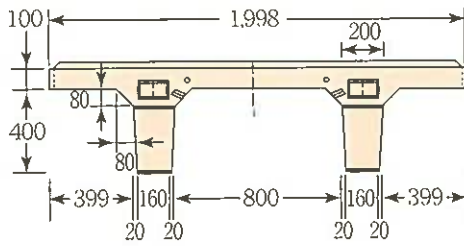
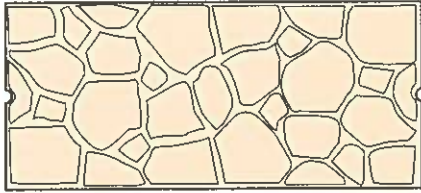
トリプルエコロック

(組立式大型積ブロック)

正面パネル

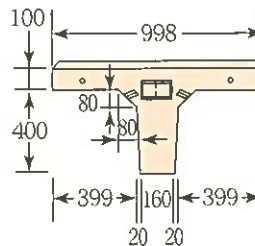
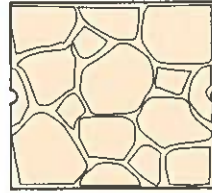
(単位:mm)

A型

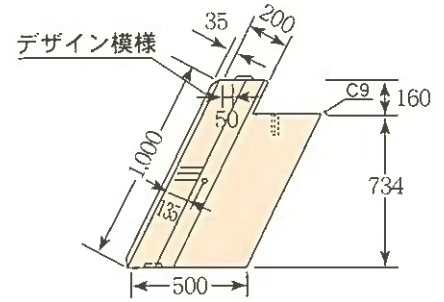


参考重量 1,053kg

B型

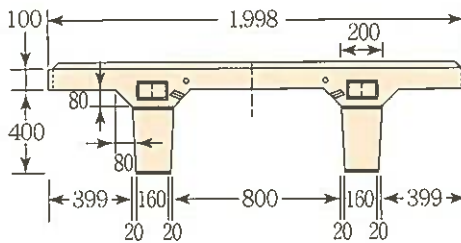


参考重量 526kg



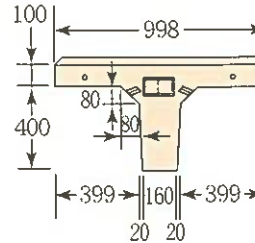
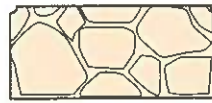
A・B型側面図

C型

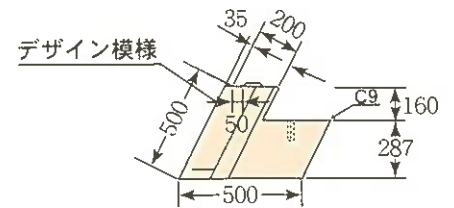


参考重量 632kg

D型



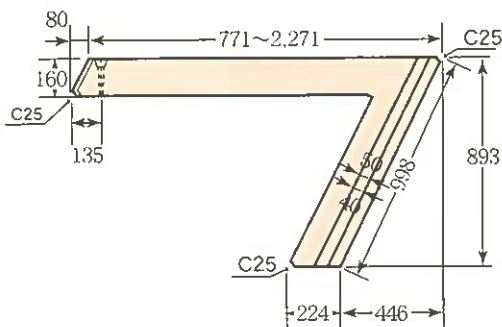
参考重量 316kg



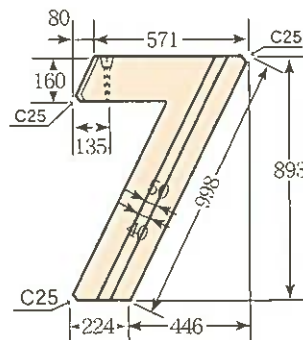
C・D型側面図

支承梁

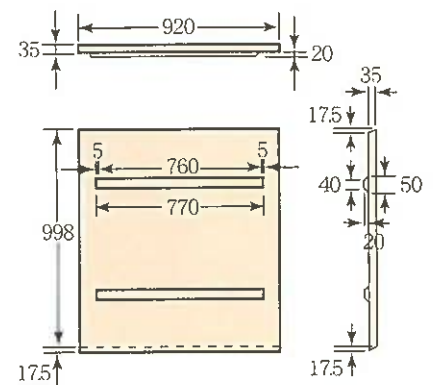
(1,000~2,500用)



(800用)



背面パネル

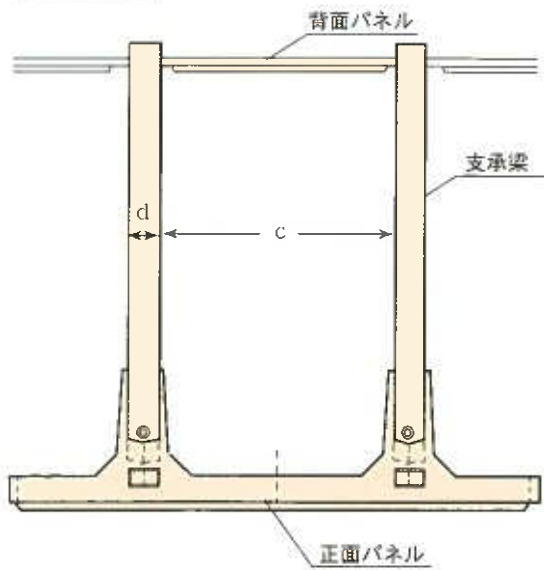


参考重量 77kg

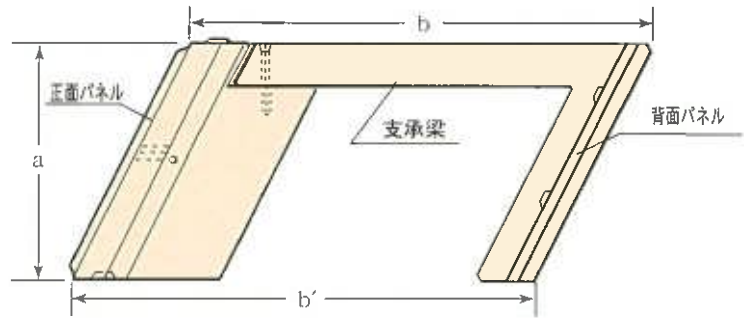
土留

標準製品図

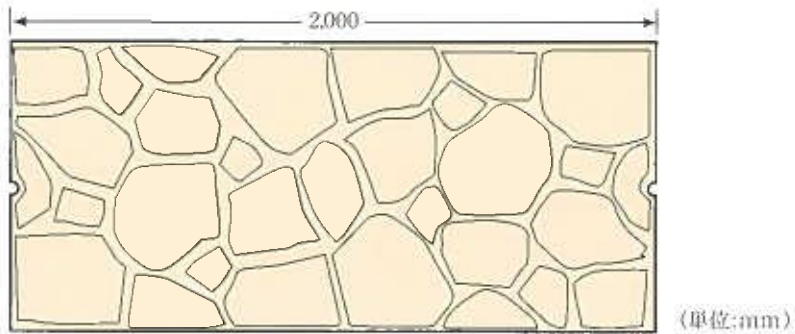
平面図



側面図



表面図



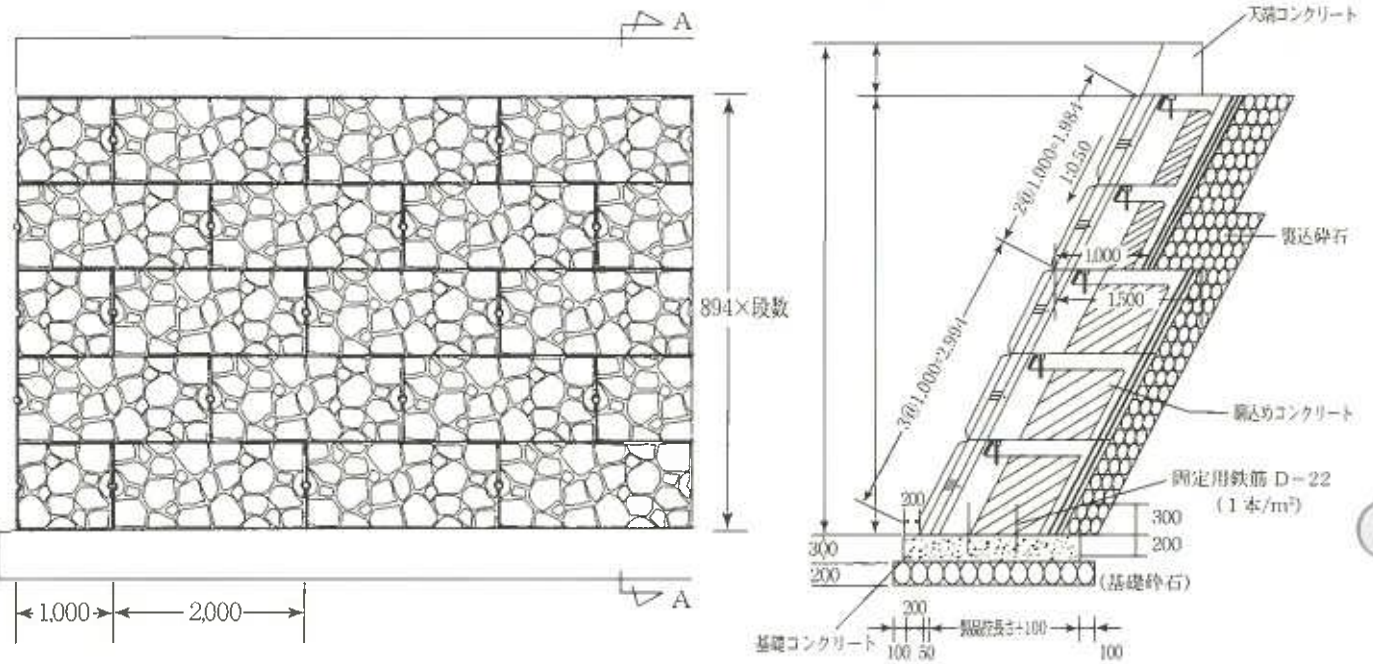
土留

寸法表

(単位:mm)

	a	b	b'	c	d	胴込量 m ³ /m ² 当り
800	894	800	800	878	100	0.471
1,000	894	1,000	1,000	878	100	0.611
1,250	894	1,250	1,250	878	100	0.824
1,500	894	1,500	1,500	878	100	1.048
1,750	894	1,750	1,750	878	100	1.245
2,000	894	2,000	2,000	878	100	1.485
2,250	894	2,250	2,250	878	100	1.682
2,500	894	2,500	2,500	878	100	1.922

標準布設図



参考歩掛り

※1.500型 10m²当り

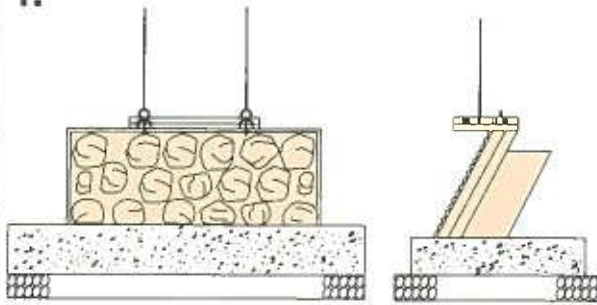
項目	規格	数量	
プレキャストブロック	トリプルエコロック	5ヶ	
世話役		0.2人	
ブロック		0.8人	
特殊作		0.4人	
普通作		0.4人	
ホイールクレーン		0.4日	
胴込コンクリート		10.48m ³	
雑費		4%	

Feature

1. 組立式であるため、1部材当たりの重量が軽く、特別に大きな重機等を必要としません。
2. 組立式であるため、狭い現場にも対応できます。又、ストック品の仮置も場所を取りません。
3. 表面を割石模様にし、景観に配慮したデザインです。
4. 基本は1ヶ2m²であるため、大幅な工期の短縮が図れます。

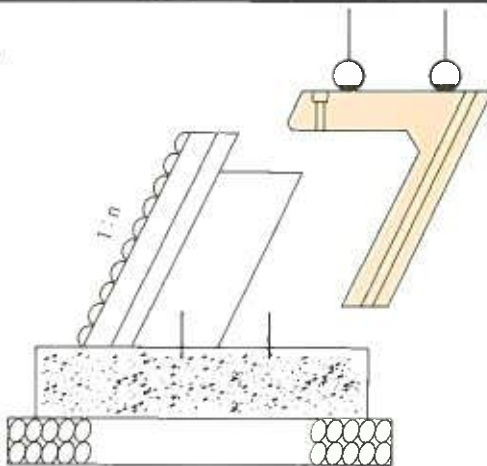
施工方法

1.



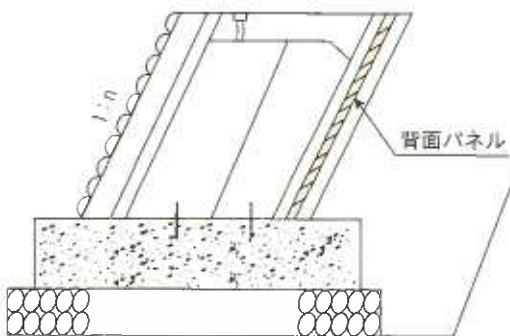
所定の位置に移動し、基礎コンクリートの墨出し位置と水系に合わせ、ブロック背面のパール差し込み用凹を利用しパールで微調整しながら据付ける。このときブロックは全部下ろさず少しクレーンで吊った状態で行うと微調整しやすい。

2.



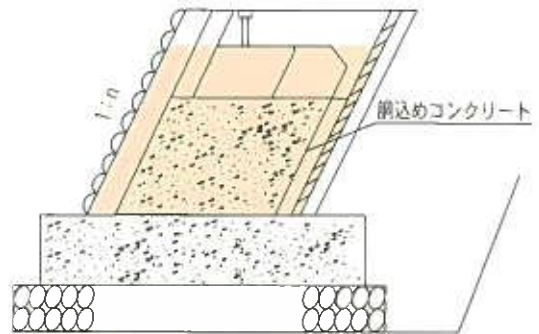
本体と支承梁を所定のボルトで軽く締めて水平器でレベル調整を行った後、締め付ける。梁の間隔は専用の位置決め治具により行う。

3.



支承梁の設置が完了したら背面パネルのはめ込み凹に背面パネルを差し込む。

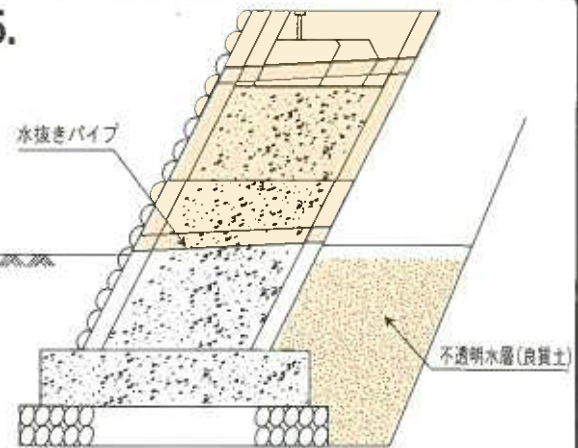
4.



1作業区画内の打設は打ち込みが完了するまで連続して打ち込むものとし、打設高さは表面が水平になるように打設する。

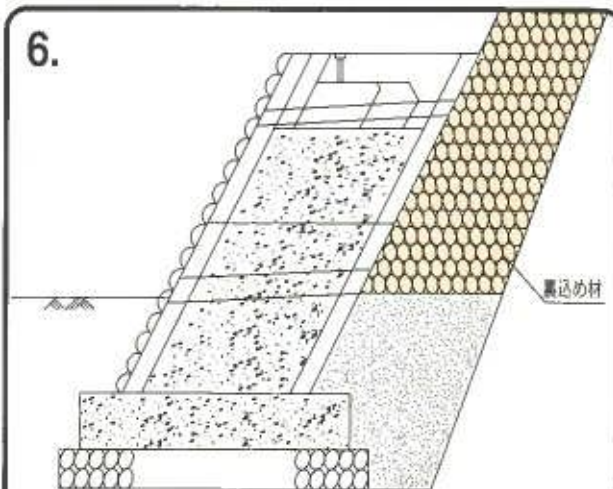
※支承梁下面までとする

5.



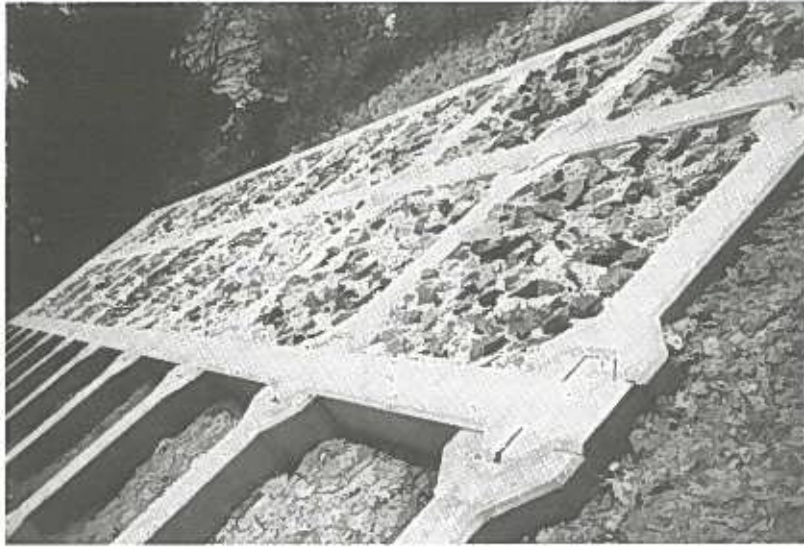
擁壁前面の地盤線より上まで不透水層を設け、2段目の大型ブロックの据付、2段目コンクリート打設

6.



裏込め材の施工

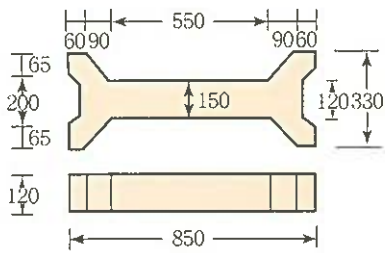
SC式法枠ブロック



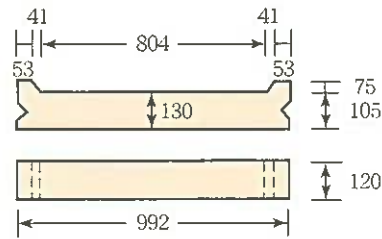
構造寸法図

(単位:mm)

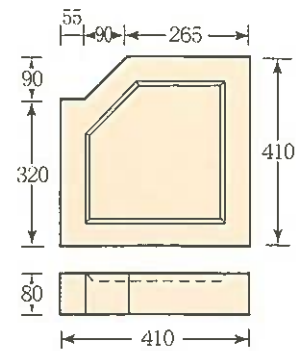
●Aブロック (43kg)



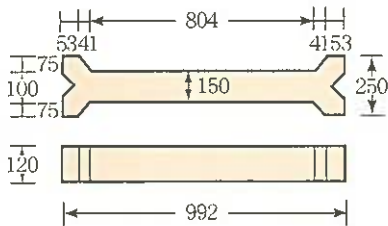
●Dブロック (37kg)



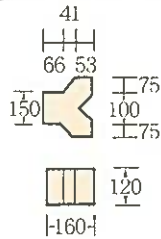
●a板ブロック (27kg)



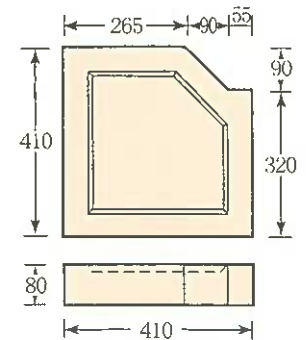
●Bブロック (45kg)



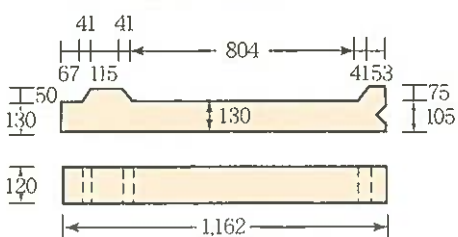
●Eブロック (8kg)



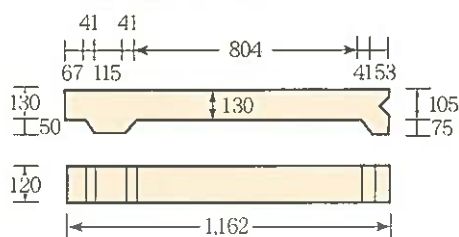
●b板ブロック (27kg)



●Cブロック (46kg)



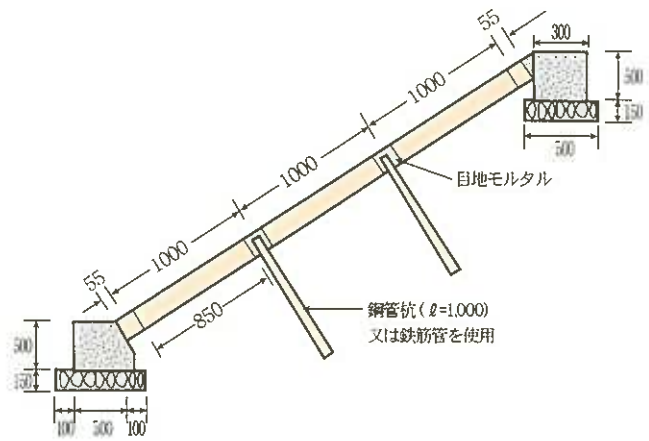
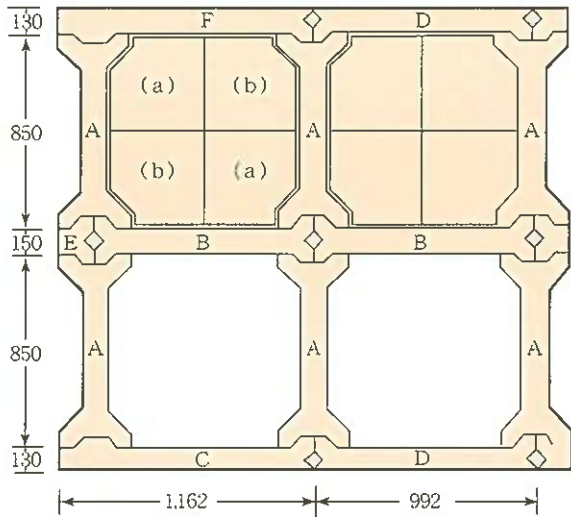
●Fブロック (46kg)



※ 1 m²当り 94.9kg

参考施工図

(単位:mm)

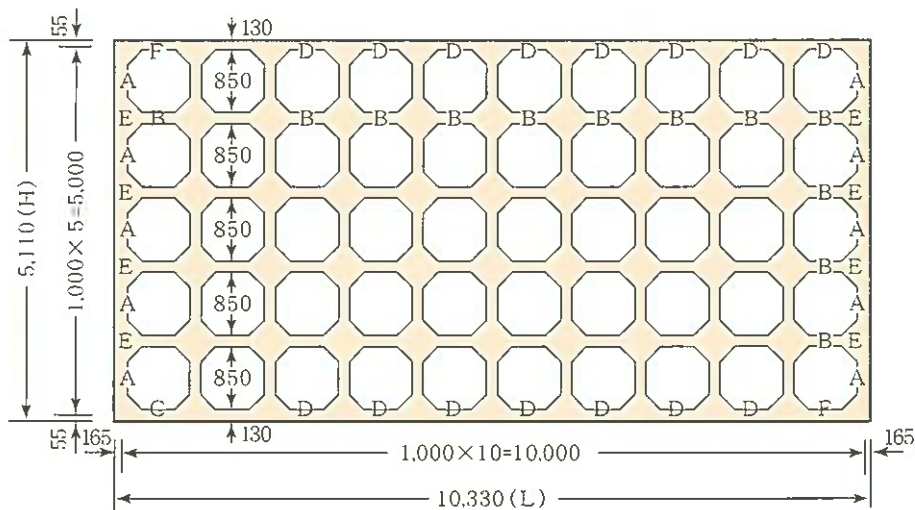


土
留

数量算出表

施工延長 10.33m(L)×施工法長5.11m(H)=5278m²当り

(単位:mm)



法枠ブロック所要数

- Aブロック数 $\{(L-0.33)+1\} \times \{H-0.11\}$
- Bブロック数 $(L-0.33) \times \{(H-0.11)-1\}$
- Cブロック数 1×2
- Dブロック数 $\{(L-0.33)-2\} \times 2$
- Eブロック数 $\{(H-0.11)-1\} \times 2$
- Fブロック数 1×2

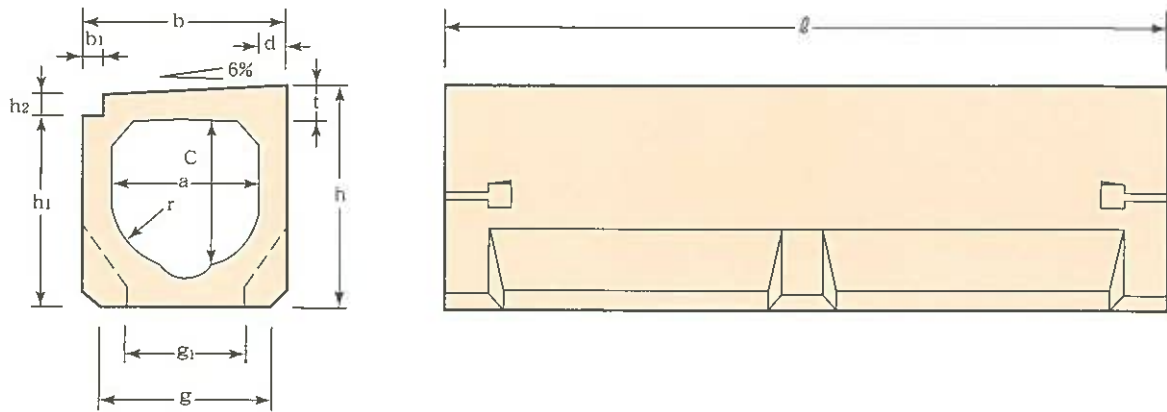
板ブロック所要数

- aブロック数 $(L-0.33) \times (H-0.11) \times 2$
- bブロック数 $(L-0.33) \times (H-0.11) \times 2$

単位m (施工延長=L 施工法長=H)

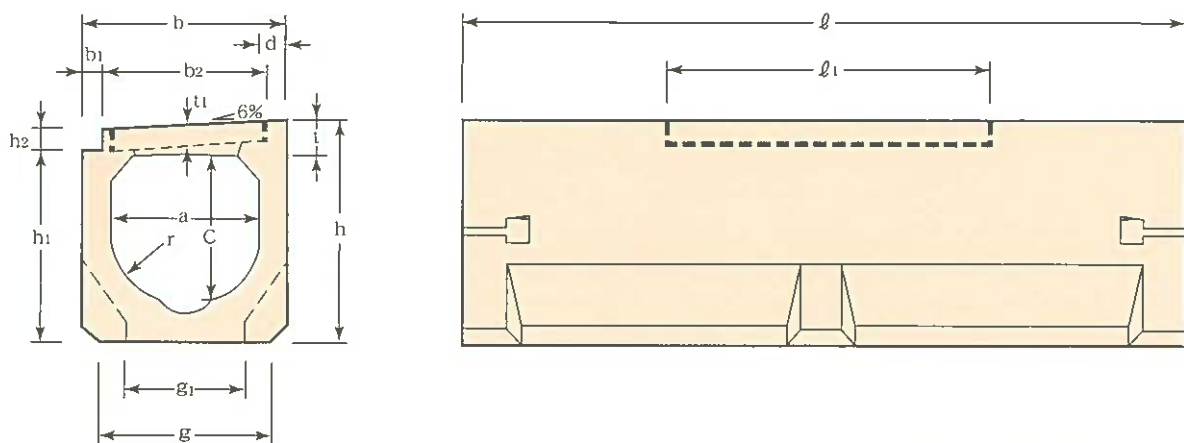
インバート側溝 (管渠型側溝)

IS インバート側溝



呼び名	寸法													参考重量 (kg)
	a	b	b ₁	c	d	g	g ₁	h	h ₁	h ₂	l	r	t	
300	300	400	30	292	50	350	220	465	393	50	2000	153	80	417
350	350	470	40	337	60	400	280	520	444	50	2000	178	85	528
400	400	520	60	392	60	440	300	590	512	50	2000	203	90	625

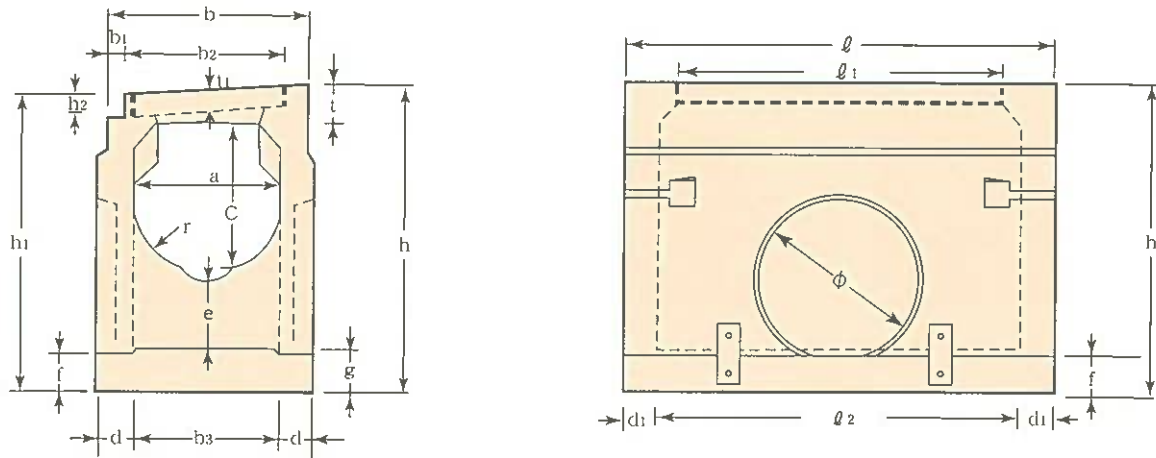
ISG グレーチング付インバート側溝



2点ボルト固定式

呼び名	寸法																参考重量 (kg)
	a	b	b ₁	b ₂	c	d	g	g ₁	h	h ₁	h ₂	l	l ₁	r	t	t ₁	
300	300	400	30	290	292	50	350	220	465	393	50	2000	755	153	80	44	415
350	350	470	40	340	337	60	400	280	520	444	50	2000	748	178	85	50	478
400	400	520	60	370	392	60	440	300	590	512	50	2000	748	203	90	50	569

IS-DM インバート側溝用泥溜桝

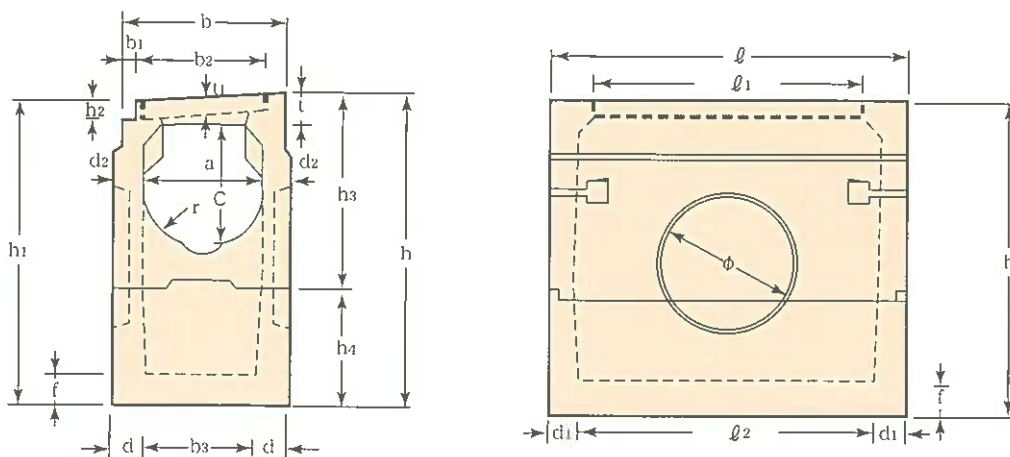


2点ボルト固定式

呼び名	寸法																			単位 m/m	参考重量 (Kg)	
	a	b	b ₁	b ₂	b ₃	c	d	d ₁	e	f	g	h	h ₁	h ₂	r	t	t ₁	l	l ₁			l ₂
300	300	400	30	290	300	292	70	70	160	85	95	655	633	50	153	80	44	1000	755	860	300	330
350	350	470	40	340	350	337	75	75	160	85	95	710	680	50	178	85	50	1000	748	850	350	381
400	400	520	60	370	400	392	85	80	160	85	95	780	750	50	203	90	50	1000	748	840	400	448

側溝

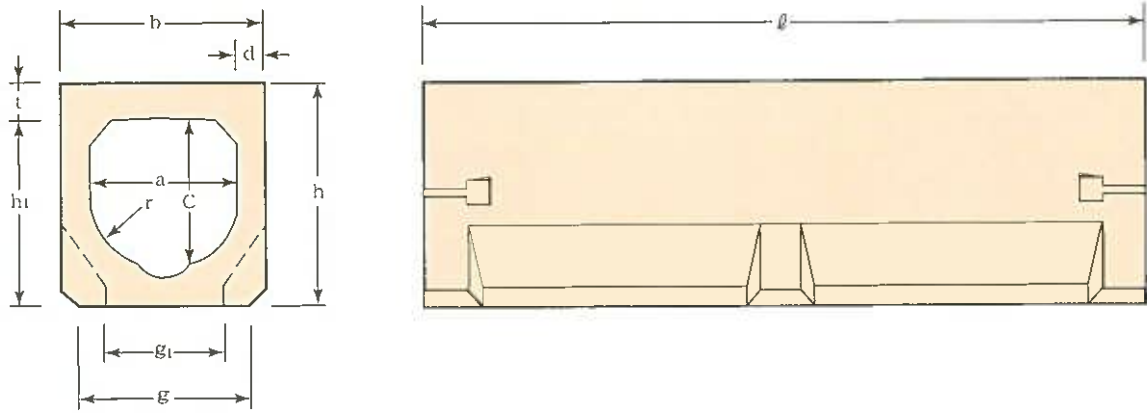
IS-SM インバート側溝用底付桝



2点ボルト固定式

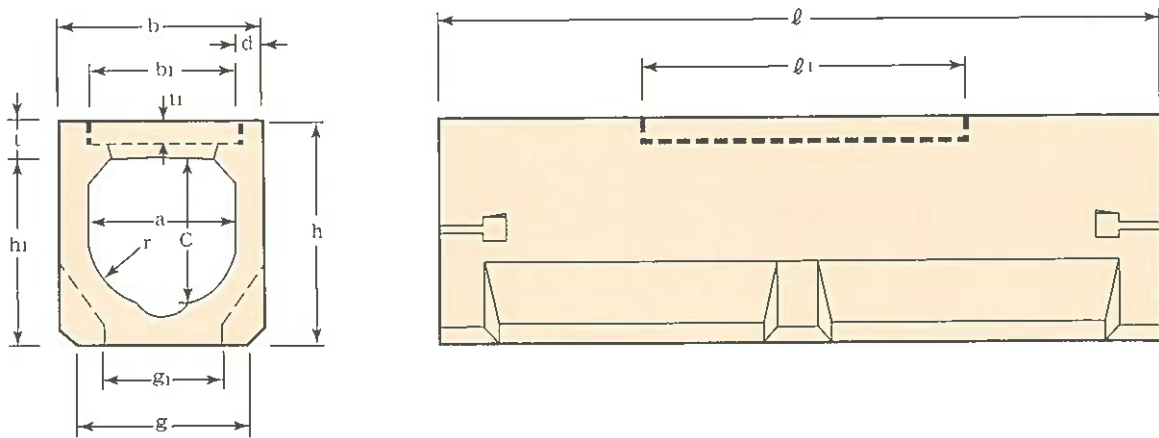
呼び名	寸法																			単位 m/m	参考重量 (kg)		
	a	b	b ₁	b ₂	b ₃	c	d	d ₁	d ₂	f	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	r	t	t ₁	l			l ₁	l ₂
300	300	400	30	290	260	292	90	90	70	90	815	793	50	570	245	153	80	44	1000	755	820	330	397
350	350	470	40	340	320	337	90	90	75	90	870	840	50	540	330	178	85	50	1000	748	820	390	474
400	400	520	60	370	370	392	100	100	85	90	1040	1010	50	695	345	203	90	50	1000	748	800	440	596

ISF フラット形インバート側溝



呼び名	寸法											参考重量 (kg)
	a	b	c	d	g	g ₁	h	h ₁	ℓ	r	t	
300	300	400	292	50	350	220	465	385	2000	153	80	453
350	350	470	337	60	400	280	520	435	2000	178	85	560
400	400	520	392	60	440	300	590	500	2000	203	90	685

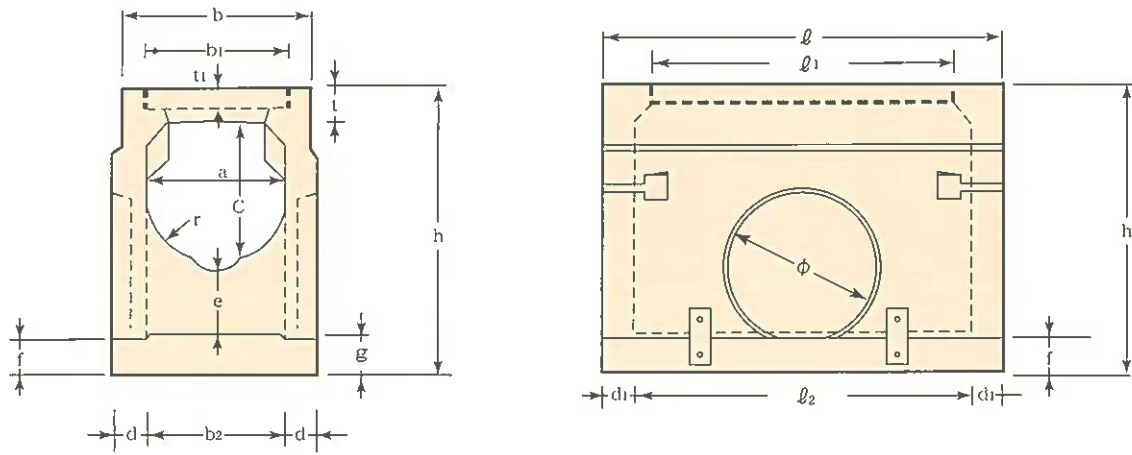
ISFG フラット形グレーチング付インバート側溝



2点ボルト固定式

呼び名	寸法											参考重量 (kg)			
	a	b	b ₁	c	d	g	g ₁	h	h ₁	ℓ	ℓ ₁		r	t	t ₁
300	300	400	290	292	50	350	220	465	385	2000	755	153	80	44	404
350	350	470	340	337	60	400	280	520	435	2000	748	178	85	50	501
400	400	520	370	392	60	440	300	590	500	2000	748	203	90	50	619

ISF-DM フラット形インバート側溝用泥溜柵

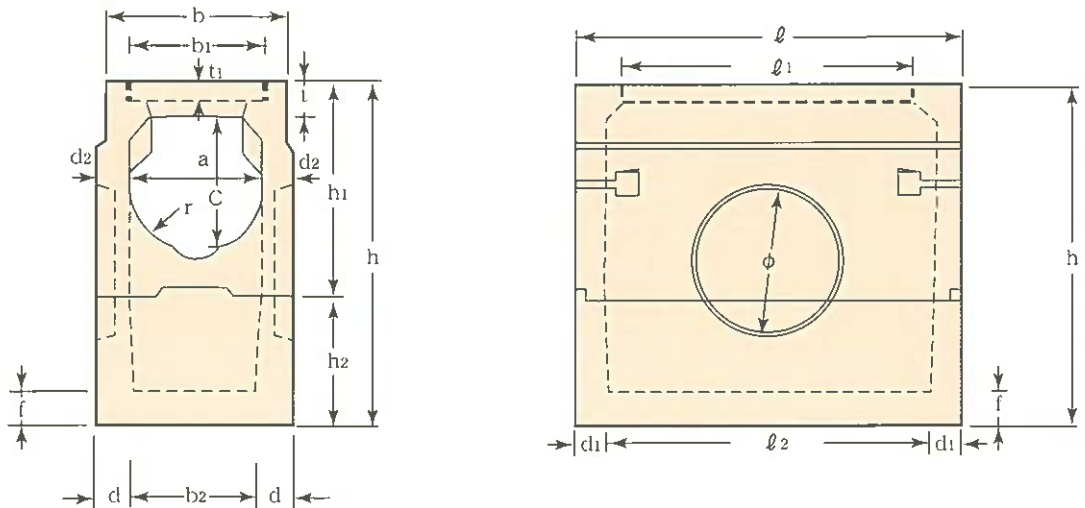


2点ボルト固定式

呼び名	寸 法															単位 m/m		参考重量 (kg)	
	a	b	b ₁	b ₂	c	d	d ₁	e	f	g	h	r	t	t ₁	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂		φ
300	300	400	290	300	292	70	70	160	85	95	655	153	80	44	1000	755	860	300	346
350	350	470	340	350	337	75	75	160	85	95	710	178	85	50	1000	748	850	350	390
400	400	520	370	400	392	85	80	160	85	95	780	203	90	50	1000	748	840	400	472

側溝

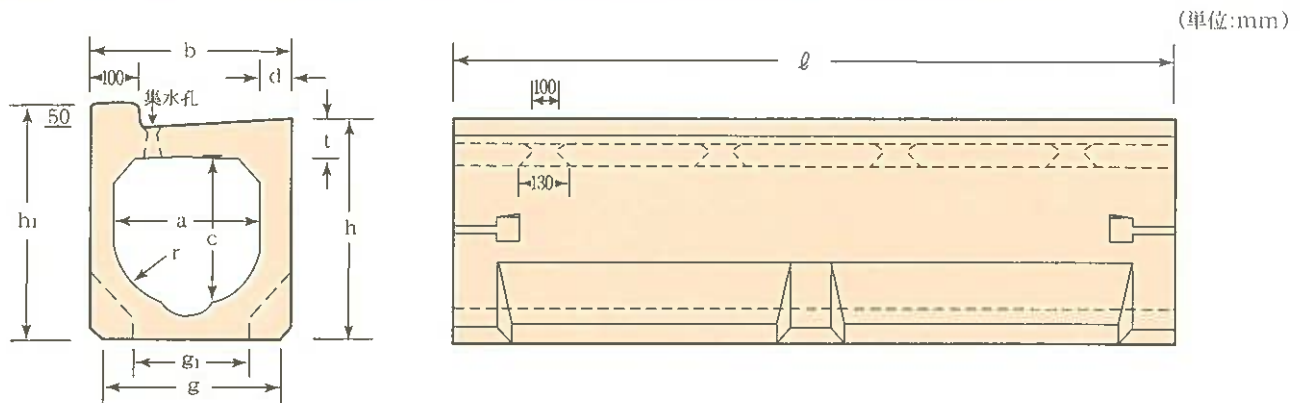
ISF-SM フラット形インバート側溝用底付柵



2点ボルト固定式

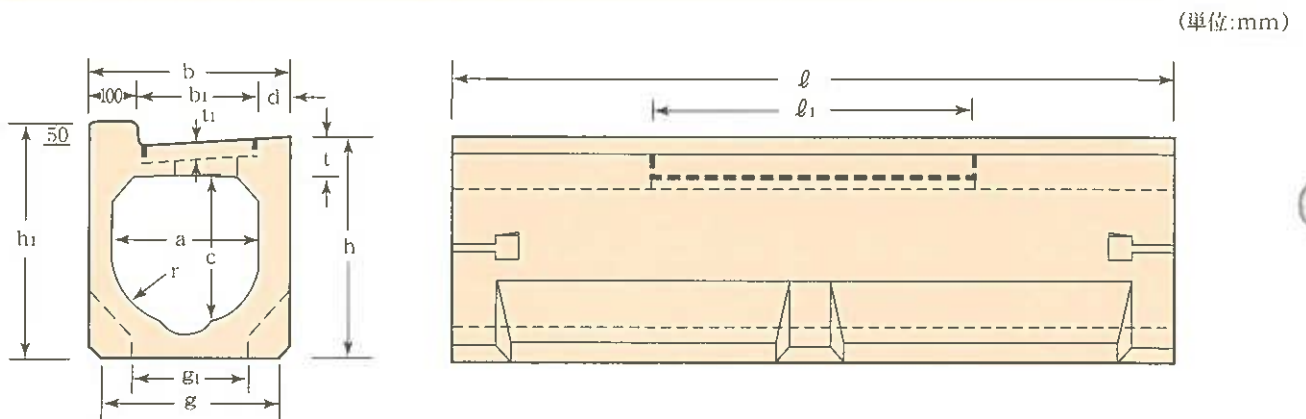
呼び名	寸 法															単位 m/m		参考重量 (kg)		
	a	b	b ₁	b ₂	c	d	d ₁	d ₂	e	f	g	h	h ₁	h ₂	r	t	t ₁		ℓ	ℓ ₁
300	300	400	290	260	292	90	90	70	90	815	570	245	153	80	44	1000	755	820	300	418
350	350	470	340	320	337	90	90	75	90	870	540	330	178	85	50	1000	748	820	350	483
400	400	520	370	370	392	100	100	85	90	1040	695	345	203	90	50	1000	748	800	400	620

ISL L形インバート側溝



呼び名	寸法											参考重量 (kg)
	a	b	c	d	g	g ₁	h	h ₁	l	r	t	
300	300	400	292	50	350	220	465	498	2000	153	80	446
350	350	470	337	60	400	280	520	548	2000	178	85	568

ISLG グレーチング付L形インバート側溝



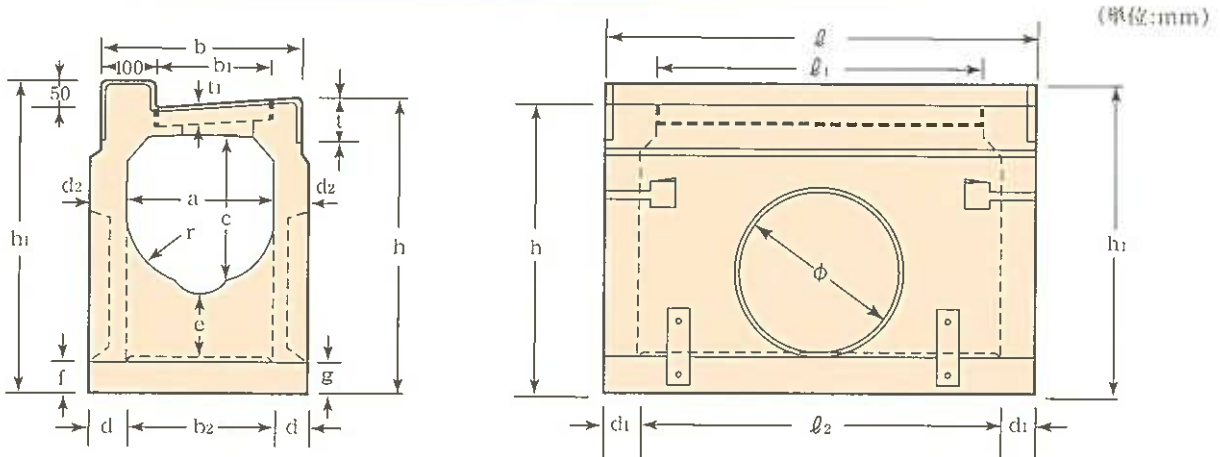
2点ボルト固定式

呼び名	寸法											参考重量 (kg)			
	a	b	b ₁	c	d	g	g ₁	h	h ₁	l	l ₁		r	t	t ₁
300	300	400	220	292	50	350	220	465	498	2000	755	153	80	44	436
350	350	470	276	337	60	400	280	520	548	2000	748	178	85	50	544

側溝

ISL-DM

L形インバート側溝用泥溜樹



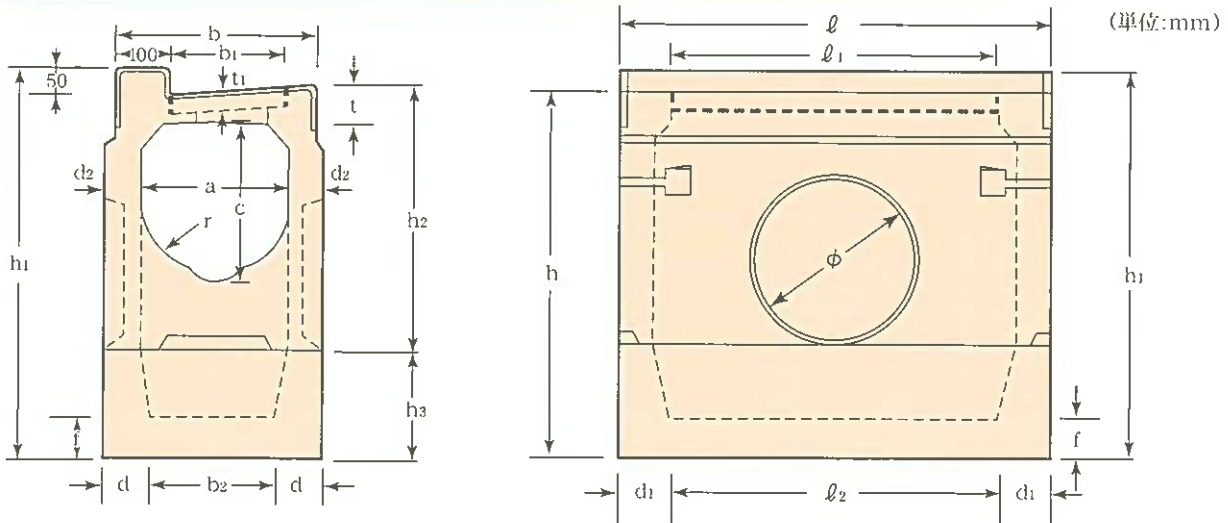
2点ボルト固定式

呼び名	寸										法						単位 m^3/m		参考重量 (kg)	
	a	b	b ₁	b ₂	c	d	d ₁	e	f	g	h	h ₁	r	t	t ₁	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂		φ
300	300	400	220	300	292	70	70	160	85	95	655	688	153	80	44	1000	755	860	300	320
350	350	470	276	350	337	75	75	160	85	95	710	738	178	85	50	1000	748	850	350	404

側溝

ISL-SM

L形インバート側溝用底付樹

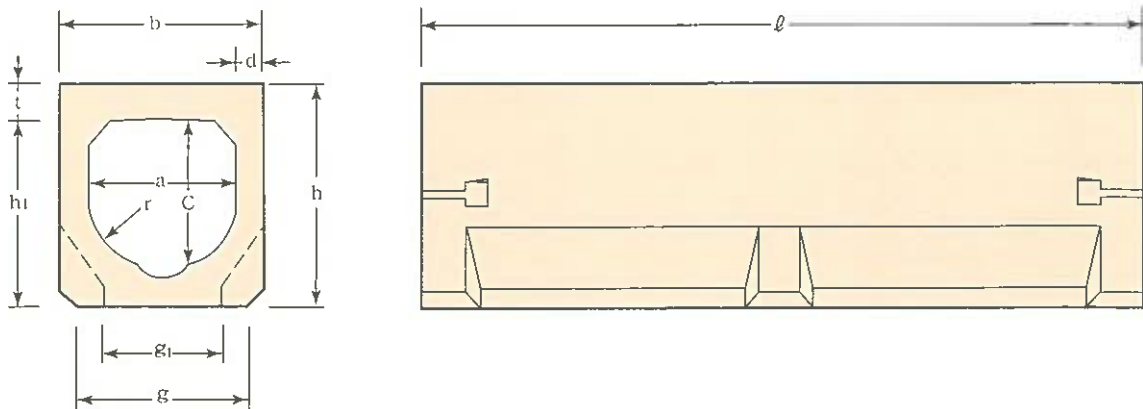


2点ボルト固定式

呼び名	寸										法						単位 m^3/m		参考重量 (kg)		
	a	b	b ₁	b ₂	c	d	d ₁	d ₂	e	h	h ₁	h ₂	h ₃	r	t	t ₁	ℓ	ℓ ₁		ℓ ₂	φ
300	300	400	220	260	292	90	85	70	90	815	848	570	245	153	80	44	1000	755	830	300	395
350	350	470	276	320	337	90	90	75	90	955	982	625	330	178	85	50	1000	748	820	350	524

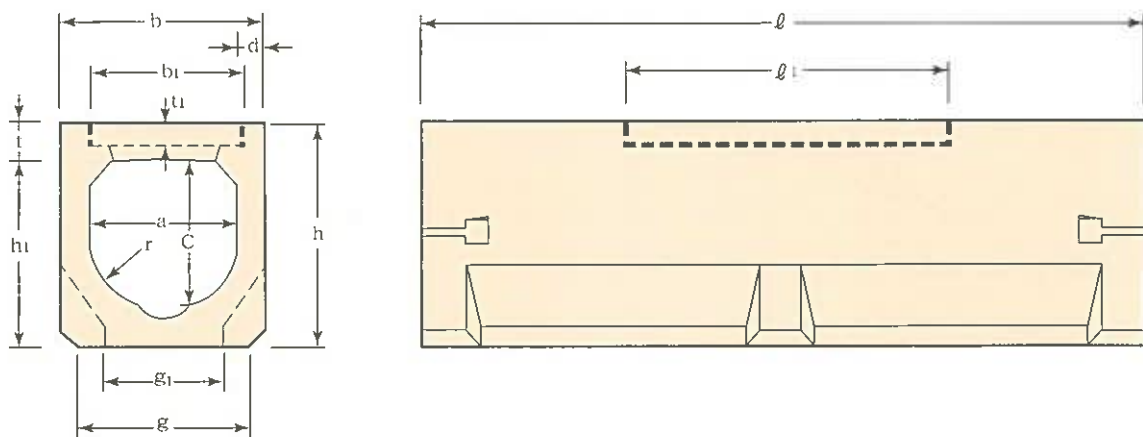
ISO インバート側溝横断用

(単位:mm)



呼び名	寸							法				参考重量 (kg)
	a	b	c	d	g	g ₁	h	h ₁	ℓ	r	t	
300	300	420	292	60	370	240	465	385	2000	153	80	500
350	350	480	337	65	410	290	520	435	2000	178	85	616
400	400	540	392	70	460	320	590	500	2000	203	90	742

ISOG グレーチング付インバート側溝横断用

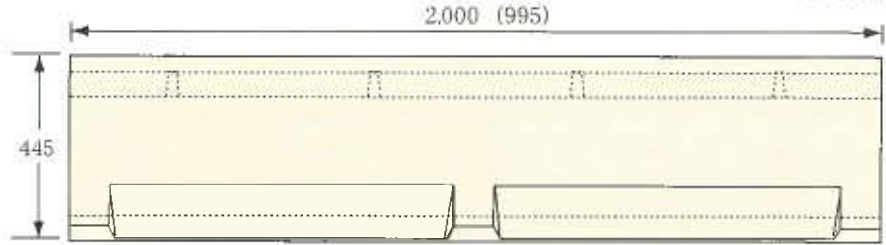
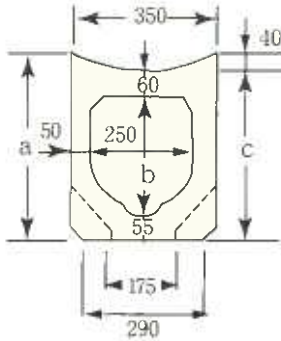


4点ボルト固定式

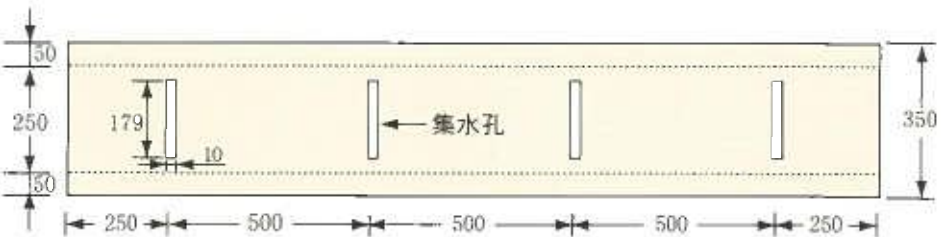
呼び名	寸							法				参考重量 (kg)			
	a	b	b ₁	c	d	g	g ₁	h	h ₁	ℓ	ℓ ₁		r	t	t ₁
300	300	420	290	292	60	370	240	465	385	2000	755	153	80	44	450
350	350	480	340	337	65	410	290	520	435	2000	748	178	85	50	556
400	400	540	370	392	70	460	320	590	500	2000	748	203	90	50	686

250D インバート側溝皿型仕様

(単位:mm)

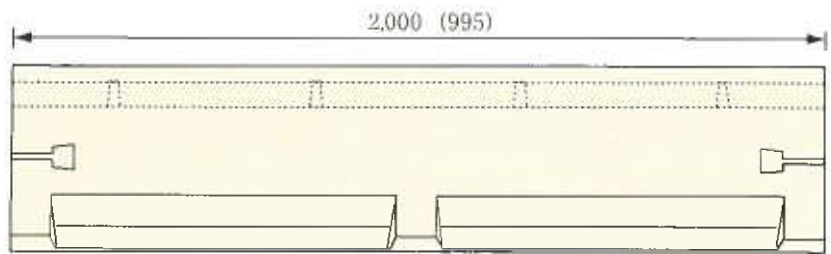
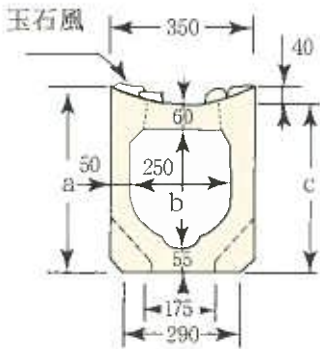


呼び名	寸法			参考重量 (kg)
	a	b	c	
250D-18	355	200	315	292
250D-24	445	290	405	335
250D-30	575	420	535	378

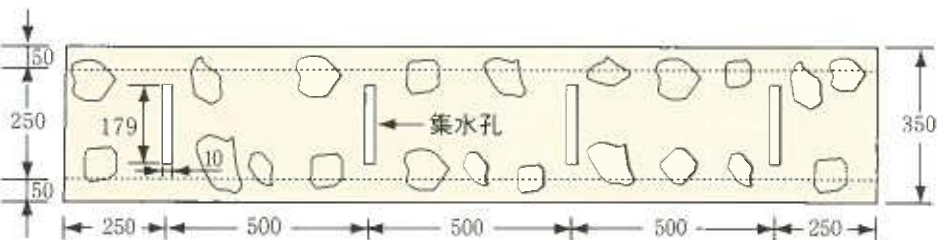


250T インバート側溝玉石仕様

(単位:mm)



呼び名	寸法			参考重量 (kg)
	a	b	c	
250T-18	355	200	315	307
250T-24	445	290	405	350
250T-30	575	420	535	393



250D



250T

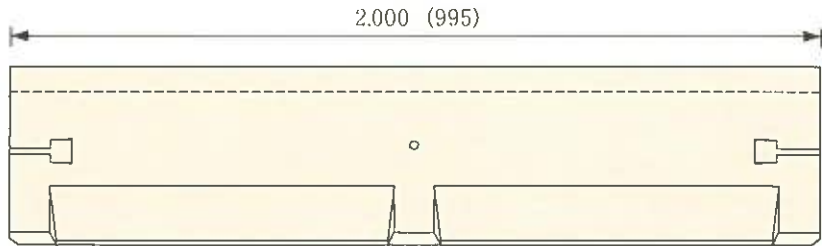
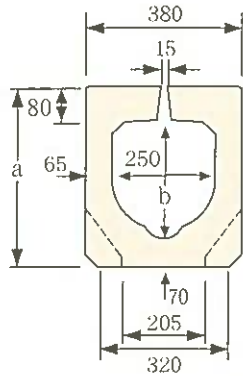


250T
(上面玉石敷き)

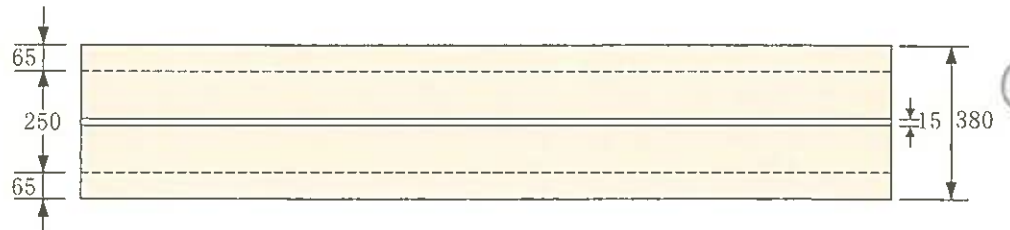


250S インバート側溝スリット仕様

(単位:mm)

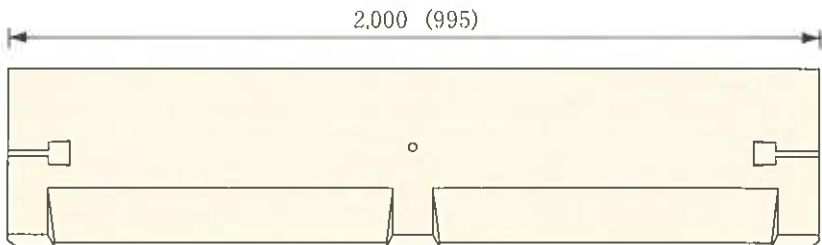
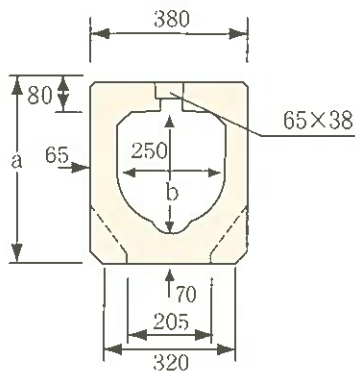


呼び名	寸法		参考重量 (kg)
	a	b	
250S-18	350	200	393
250S-24	440	290	451
250S-30	570	420	530

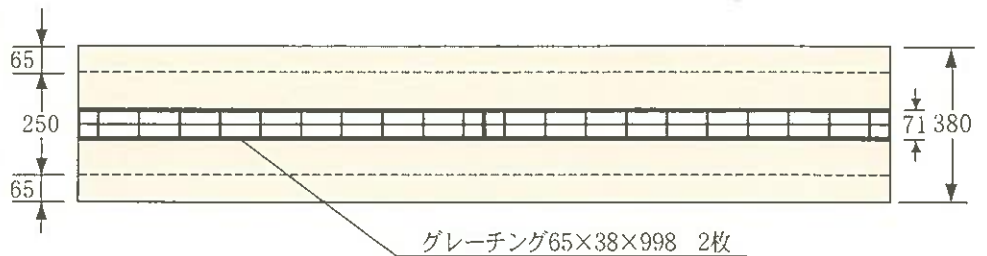


250G インバート側溝グレーチング仕様

(単位:mm)



呼び名	寸法		参考重量 (kg)
	a	b	
250G-18	350	200	387
250G-24	440	290	443
250G-30	570	420	524



250S



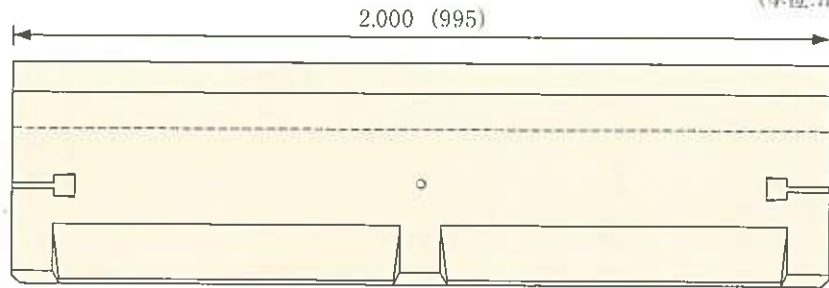
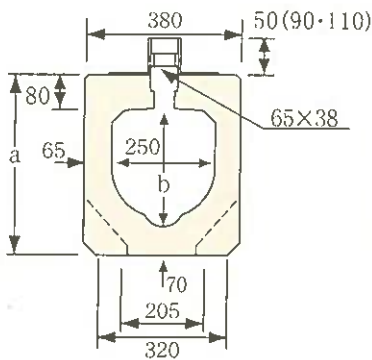
250G



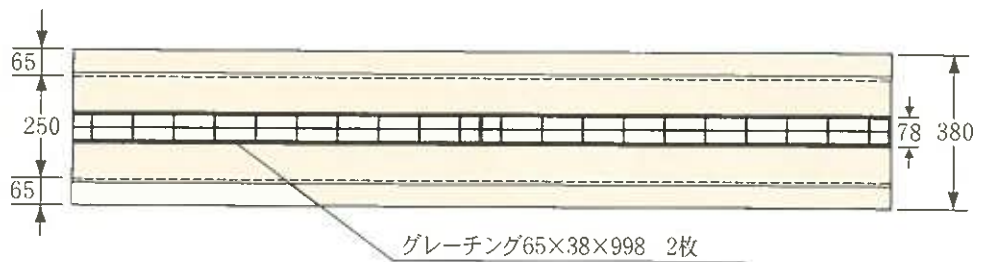
側溝

250KG インバート側溝嵩上げグレーチング仕様

(単位:mm)



呼び名	寸法		参考重量 (kg)
	a	b	
250KG-18	350	200	399
250KG-24	440	290	455
250KG-30	570	420	536



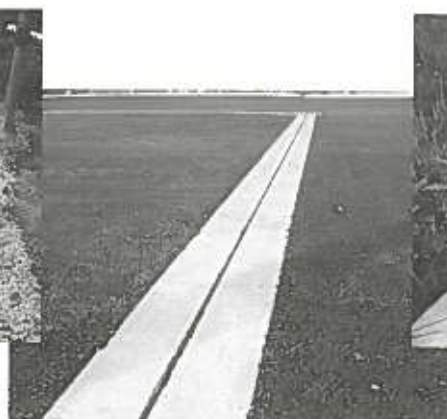
側溝

Feature

- 流量に合わせ3種類の深さより選べ経済的です。
250-18はU180、250-24はU240、250-30はU300B相当です。
- 輪荷重を横断T-6、縦断T-25で設計していますので、経済的です。
大型車輛の入って来ない公園、駐車場、歩道内、公共施設の建物廻りに最適な製品です。



250D-24



250S-24

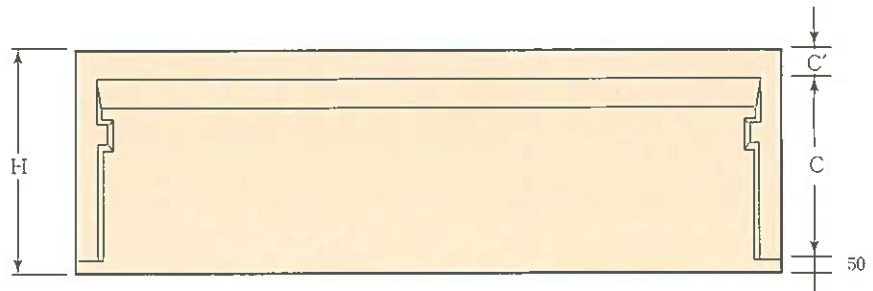
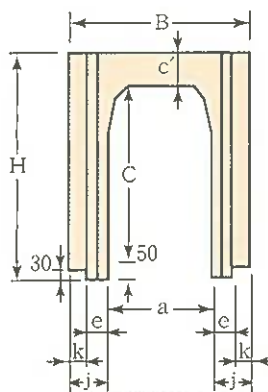
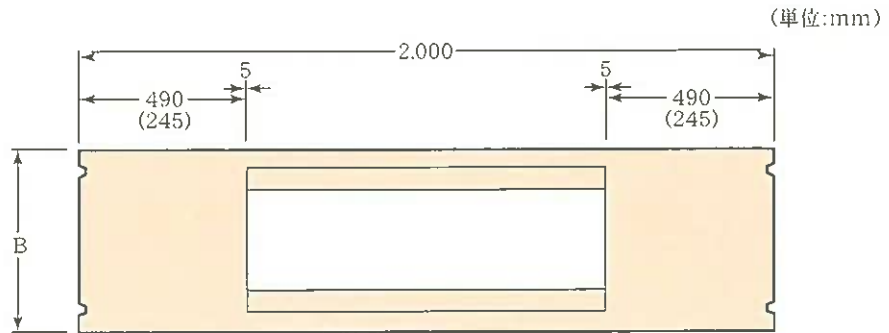
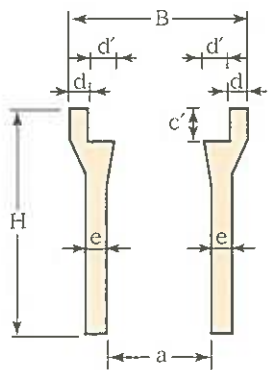


250D-24

KNS側溝

(自由勾配側溝)

フラットタイプ (F形)



() 内は呼名240です。240用は蓋を3枚使用します。

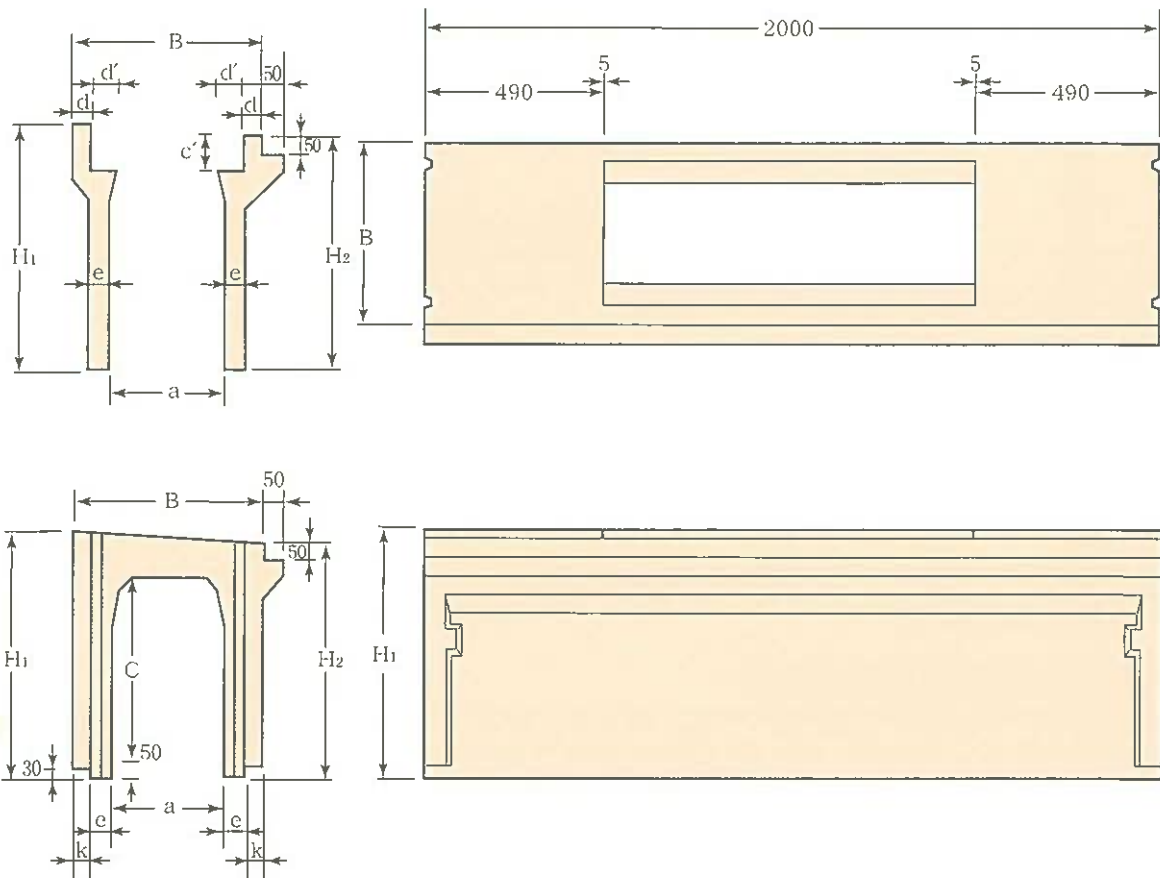
自由勾配側溝 フラット形 L=2000

呼び名	寸法										参考重量 (kg)			
	B	H	a	c	c'	d	d'	e	j	k				
240 × 240	460	385	240	240	95	50	70	60	110	50	309			
× 300		445		300								60	327	
× 400		545		400								60	358	
300 × 300	520	445	300	300	95	50	70	60	110	50	396			
× 400		545		400								457		
× 500		645		500								517		
× 600		745		600								658		
× 700		845		700								75	35	732
× 800		945		800				806						
× 900		1,045		900				961						
× 1,000		1,145		1,000				85		25	1,044			
× 1,100		1,245		1,100				1,127						
400 × 400		630		560				400		400	110	55	70	65
× 500	660		500	601										
× 600	760		600	720										
× 700	860		700	75	40	794								
× 800	960		800	868										
× 900	1,060		900	90	25	1,064								
× 1,000	1,160		1,000	1,151										
× 1,100	1,260		1,100	1,239										
× 1,200	1,360		1,200	1,327										
500 × 500	740		675	500	500	125	55		70	80				120
× 600		775	600		814									
× 700		875	700		893									
× 800		975	800		972									
× 900		1,075	900		1,132									
× 1,000		1,175	1,000		90			30		1,220				
× 1,100		1,275	1,100		1,308									
600 × 600	850	790	600	600	140	60	70	85	125	40	926			
× 700		890		700								1,010		
× 800		990		800								1,094		
× 900		1,090		900				1,259						
× 1,000		1,190		1,000				95		30	1,352			
× 1,100		1,290		1,100				1,445						

側溝

街渠タイプ (A形)

(単位:mm)

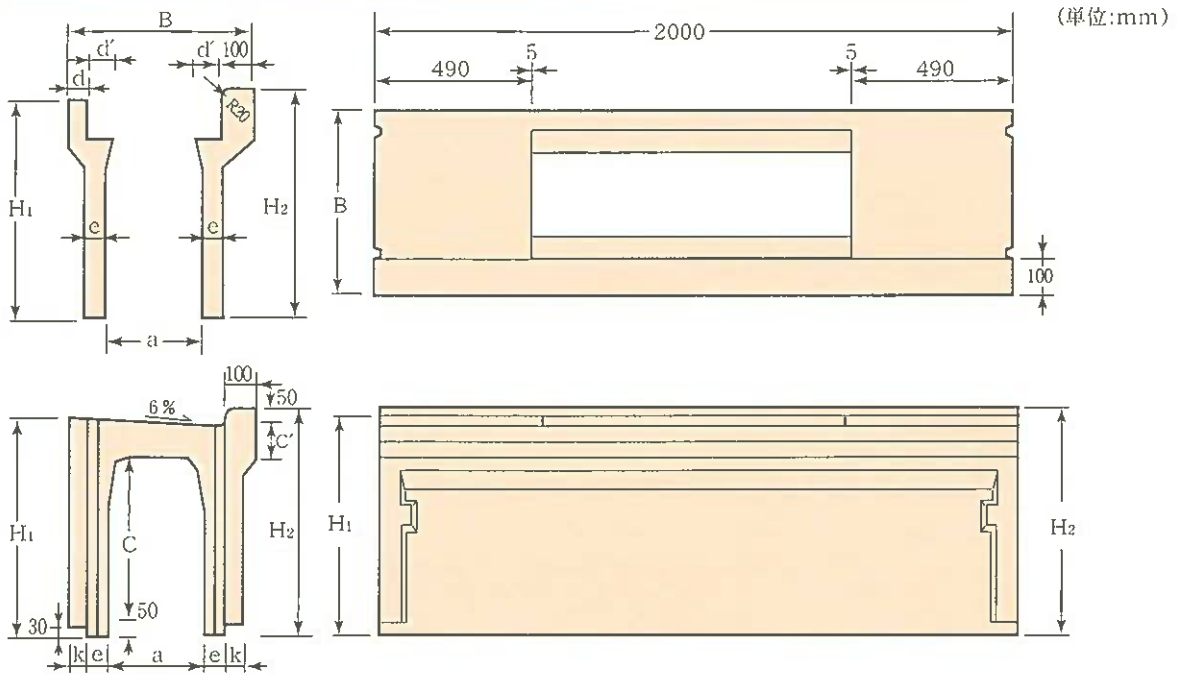


自由勾配側溝 街渠形 L=2000

呼び名	寸法								単位 m^3/m	参考重量 (kg)		
	B	H ₁	H ₂	a	c	c'	d	d'			e	k
300×300	520	476	445	300	300	95	50	70	60	50	442	
×400		576	545		400							778
×500		676	645		500							
×600		776	745		600							
×700		876	845		700							
×800		976	945		800							
×900		1,076	1,045		900							
×1,000		1,176	1,145		1,000							
×1,100		1,276	1,245		1,100							
400×400		630	598		560							
×500	698		660	500	781							
×600	798		760	600								
×700	898		860	700								
×800	998		960	800								
×900	1,098		1,060	900								
×1,000	1,198		1,160	1,000								
×1,100	1,298		1,260	1,100								
×1,200	1,398		1,360	1,200								
500×500	740		719	675		500	500	125	60	70	80	40
×600		819	775	600			978					
×700		919	875	700								
×800		1,019	975	800								
×900		1,119	1,075	900								
×1,000		1,219	1,175	1,000								
×1,100		1,319	1,275	1,100								

側溝

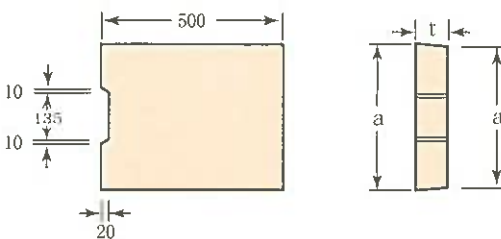
縁石付タイプ (L形)



自由勾配側溝 縁石付 L=2000

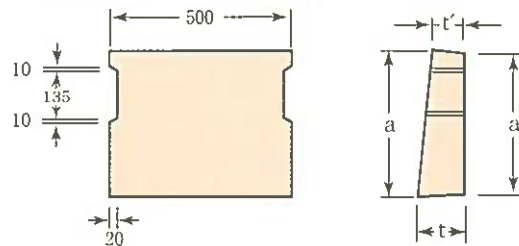
呼び名	寸法										参考重量 (kg)
	B	H ₁	H ₂	a	c	c'	d	d'	e	k	
300 × 300	575	476	495	300	300	95	50	70	60	50	494
× 400		576	595		400						542
× 500		676	695		500						606
× 600		776	795		600						774
× 700		876	895		700						848
× 800		976	995		800						922
400 × 400	680	598	610	400	400	110	55	70	65	50	632
× 500		698	710		500						697
× 600		798	810		600						816
× 700		898	910		700						890
× 800		998	1,010		800						965
× 900		1,098	1,110		900						1,160
× 1,000	1,198	1,210	1,000	1,248							
× 1,100	1,298	1,310	1,100	1,335							
× 1,200	1,398	1,410	1,200	1,427							

●フラットタイプ コンクリート蓋



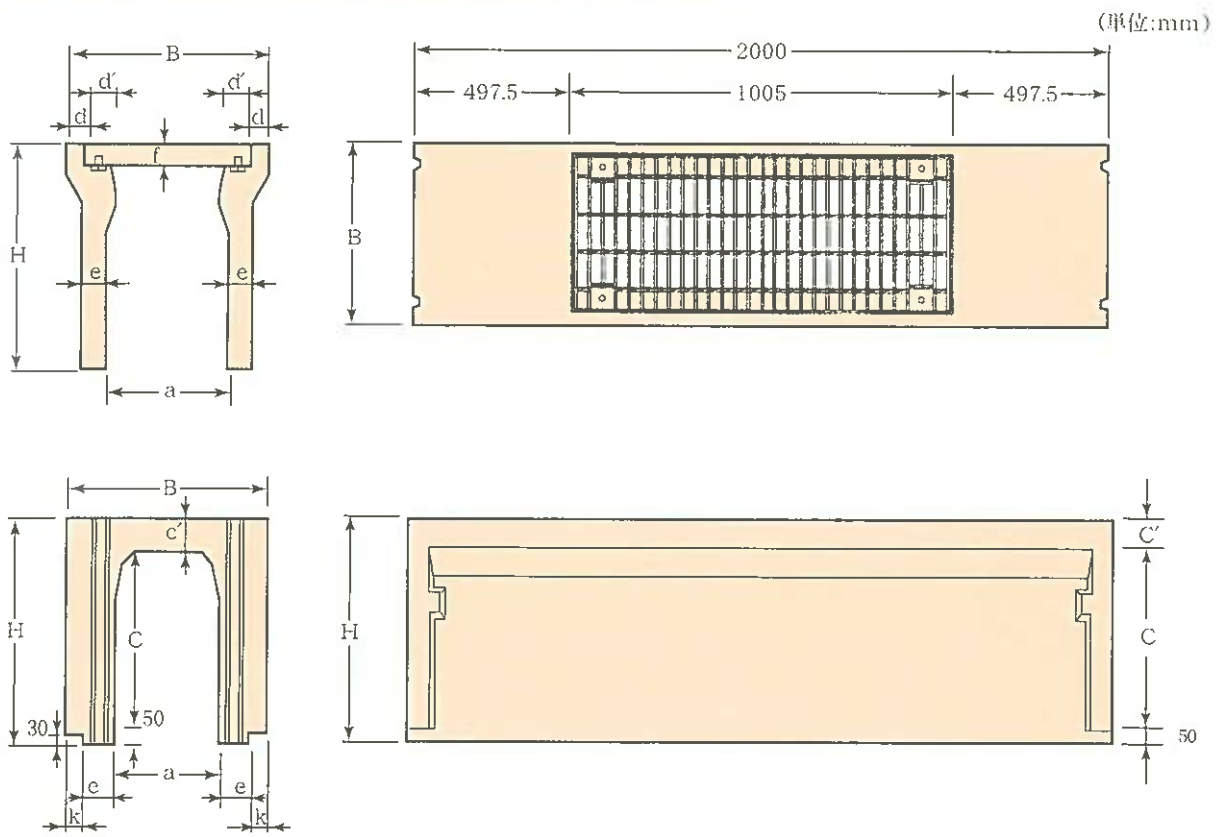
呼び名	a	a'	t	重量kg
240	350	340	95	37
300	410	400	95	44
400	510	500	110	65
500	620	610	125	89
600	720	710	140	119

●街渠タイプ・縁石付タイプ コンクリート蓋



呼び名	a	a'	t	t'	重量kg
300	410	400	123	98	52
400	510	500	144	114	76
500	610	600	165	129	104

横断タイプ

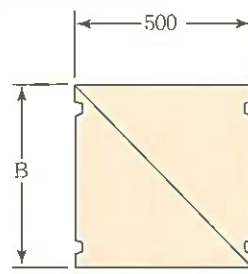
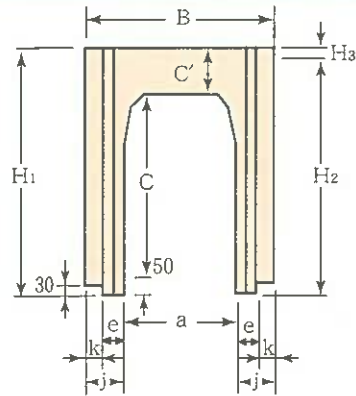


側溝

横断用 L=2000

呼び名	寸法										重量 kg
	B	H	a	c	c'	f	d	d'	e	k	
300 × 300	520	476	300	300	126	50	55	60	80	30	516
× 400		576		400							594
× 500		676		500							672
× 600		776		600							913
× 700		876		700							1,019
× 800		976		800							1,125
400 × 400	630	598	400	400	148	60	60	60	115	-	807
× 500		698		500							917
× 600		798		600							1,028
× 700		898		700							1,138
× 800		998		800							1,248
500 × 500	740	719	500	500	165	65	65	60	120	-	1,039
× 600		819		600							1,155
× 700		919		700							1,270
× 800		1,019		800							1,385
600 × 600	850	841	600	600	191	75	70	60	125	-	1,296
× 700		941		700							1,416
× 800		1,041		800							1,536
× 900		1,141		900							1,656

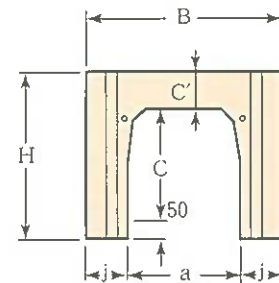
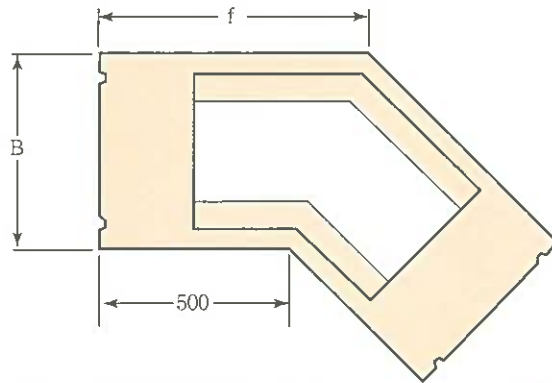
すりつけ用



(単位:mm)

呼び名	寸法										重量 kg
	B	H ₁	H ₂	H ₃	a	c	c'	e	k	j	
300×300	520	476	445	31	300	300	126	80	30	110	153
×400		576	545			400					174
×500		676	645			500					195
×600		776	745			600					249
×700		876	845			700					275
×800		976	945			800					301
400×400	630	598	560	38	400	400	148	—	—	115	233
×500		698	660			500					261
×600		798	760			600					289
×700		898	860			700					317
×800		998	960			800					345

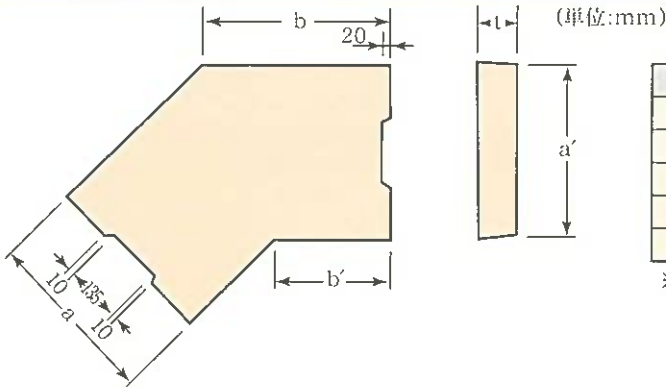
隅切用45°



(単位:mm)

呼び名	寸法							重量 kg
	B	H	a	c	c'	f	j	
240×240	460	385	240	240	95	691	110	259
×300		445		300				297
×400		545		400				360
300×300	520	445	300	300	95	715	110	310
×400		545		400				374
×500		645		500				438
×600		745		600				502
×700		845		700				566
×800		945		800				631
400×400	630	560	400	400	110	761	115	431
×500		660		500				501
×600		760		600				571
×700		860		700				640
×800		960		800				710
500×500	740	675	500	500	125	807	120	570
×600		775		600				645
×700		875		700				720
×800		975		800				796
×900		1,075		900				871
×1,000		1,175		1,000				946
600×600	850	790	600	600	140	852	125	729
×700		890		700				810
×800		990		800				891
×900		1,090		900				972
×1,000		1,190		1,000				1,053
×1,100		1,290		1,100				1,134

隅切用45° 蓋

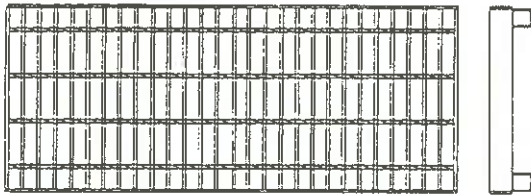


呼び名	a	a'	b	b'	t	重量(kg)
240	350	340	418	273	95	50
300	410	400	443	273	95	62
※ 400	510	500	486	275	110	47
※ 500	610	600	530	277	125	69
※ 600	710	700	573	279	140	96

※印の蓋は2枚割りです

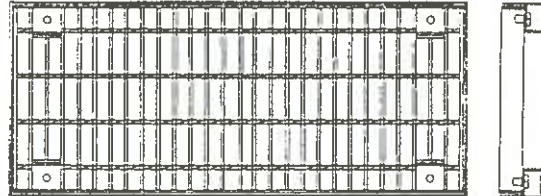
グレーチング蓋

かさあげタイプ



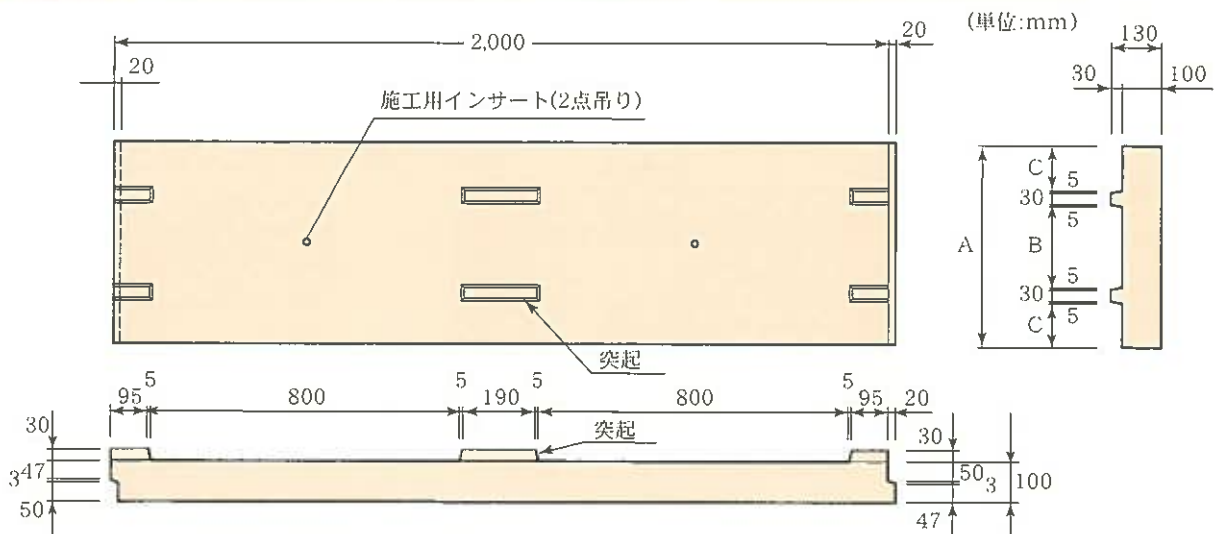
呼び名	呼び名
240	L = 500用 L = 1000用
300	L = 500用 L = 1000用
400	L = 500用 L = 1000用
500	L = 500用 L = 1000用
600	L = 500用 L = 1000用

ボルト固定タイプ



呼び名	呼び名
300	L = 500用 L = 1000用
400	L = 500用 L = 1000用
500	L = 500用 L = 1000用
600	L = 500用 L = 1000用

基礎板

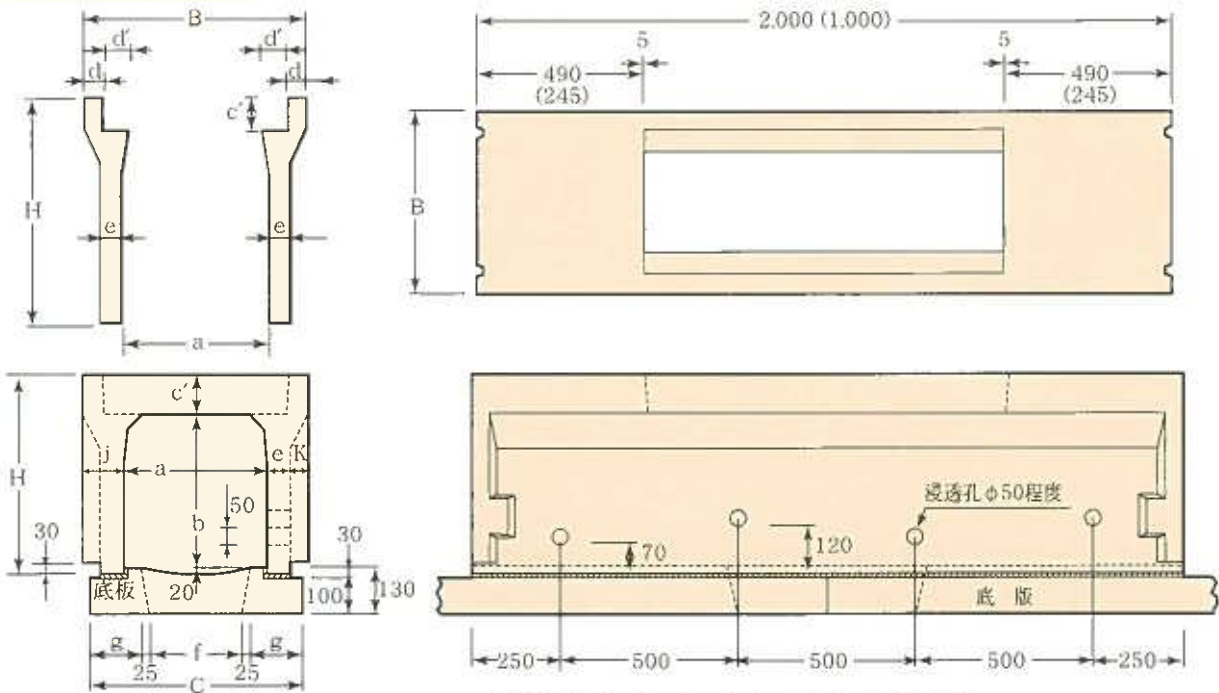


呼び名	呼び名	寸法			単位 m^3/m	参考重量 (kg)
		A	B	C		
300	520×100×2,000	520	210	115	250	
400	630×100×2,000	630	310	120	303	
500	760×100×2,000	760	410	135	365	
600	870×100×2,000	870	510	140	418	

※ L=1,000端部用も用意出来ます。
 ※ 500、600については、受注生産となります。
 事前にお問い合わせ下さい。
 ※ 突起なしの製品も製造できます。

浸透側溝

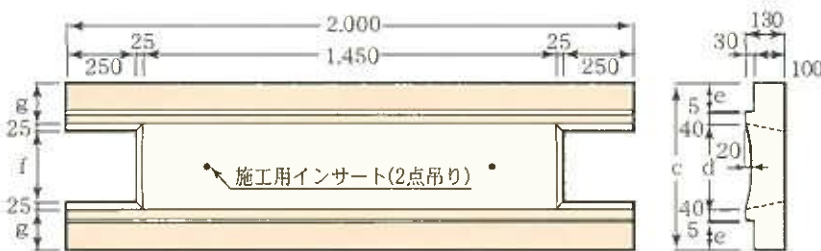
(単位:mm)



※蓋はP.53フラットタイプコンクリート蓋を使用

本体寸法表

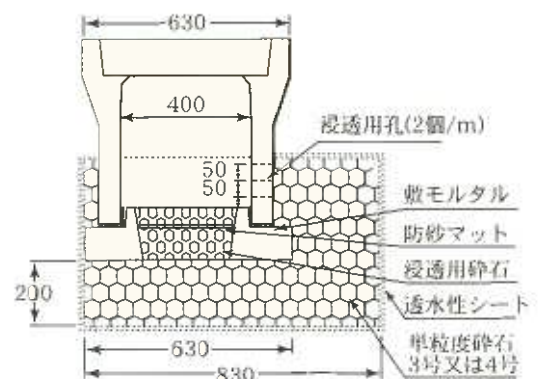
呼び名	寸法									単位 m^3/m	参考重量 (kg)	
	B	H	a	b	c'	d	d'	e	j			
300 × 300	520	445	300	330	95	50	70	60	110	50	396	
× 400		545		430								457
× 500		645		530								517
× 600		745		630								658
× 700		845		730								732
× 800	945	830	806									
400 × 400	630	560	400	430	110	55	70	65	115	50	536	
× 500		660		530								601
× 600		760		630								720
× 700		860		730								794
× 800		960		830								868
500 × 500	740	675	500	530	125	55	70	80	120	40	735	
× 600		775		630								814
× 700		875		730								893
× 800		975		830								972



底板寸法表

呼び名	寸法					単位 m^3/m	参考重量 (kg)
	c	d	e	f	g		
300用	480	200	95	150	140	233	
400用	590	300	100	250	145	279	
500用	690	400	100	350	145	321	

■浸透側溝構造図400型施工例

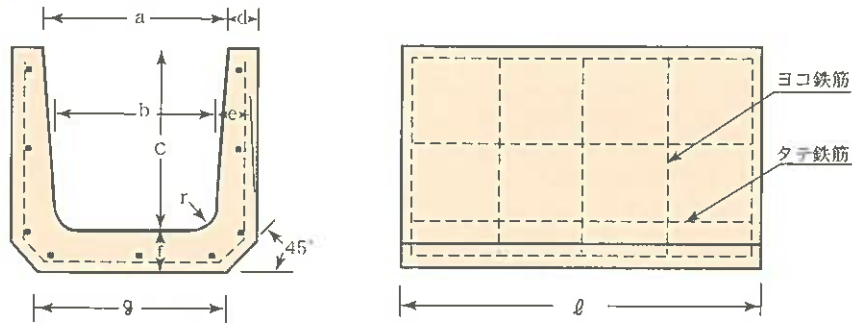


Feature

1. 同じ排水性能を持つポーラスコンクリートに比べ、低コストである。
2. 比較的目詰まりしやすい底板排水部は防砂マット交換等で簡単に元の性能に戻すことができ、メンテナンスが容易である。
3. 専用の底板を使用しますので、基礎及びインバートコンクリートは使用しません。(施工が早い)

U形溝

図 300B

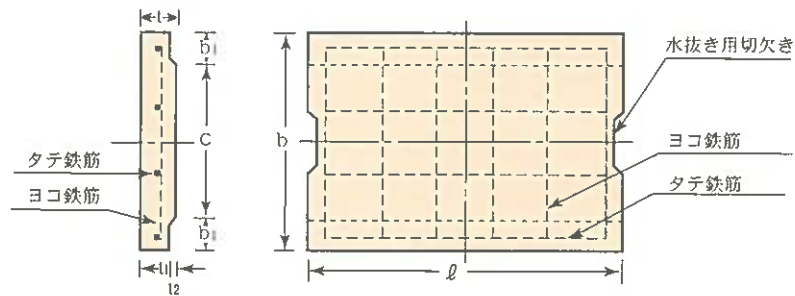


呼び名	寸法									鉄筋				重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	単位 m/m	縦鉄筋		横鉄筋		
										径	数量	径	数量	
※ 120	120	105	120	25	30	30	120	20	600	2.6	5	2.6	5	16
150	150	140	150	30	35	35	160	30	600	2.6	5	2.6	5	24
180	180	170	180	35	40	40	190	50	600	2.6	5	3.2	5	34
240	240	220	240	45	50	50	240	50	600	3.2	7	3.2	5	57
300A	300	260	240	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	71
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	600	3.2	9	4.0	5	82
300C	300	260	360	50	60	65	300	50	600	3.2	11	4.0	7	93
360A	360	310	300	50	65	65	360	50	600	4.0	11	4.0	6	91
360B	360	310	360	50	65	65	360	50	600	4.0	11	4.0	8	103
450	450	400	450	55	70	70	430	70	600	4.0	13	5.0	8	135
600	600	540	600	70	80	80	600	70	600	6.0	15	6.0	8	209
※ 800	800	720	800	80	90/110	110	800	95	1,000	D6	15	D6	15	538
240	240	220	240	45	50	50	240	50	1,000	3.2	7	3.2	8	95
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	1,000	3.2	9	4.0	8	137
360B	360	310	360	50	65	65	360	50	1,000	4.0	11	4.0	13	172

※印は J I S 規格外

補強筋 呼び名600 U形についてのみ径60mmのものを両側にそれぞれ4ヶ所入れる。

U形溝蓋



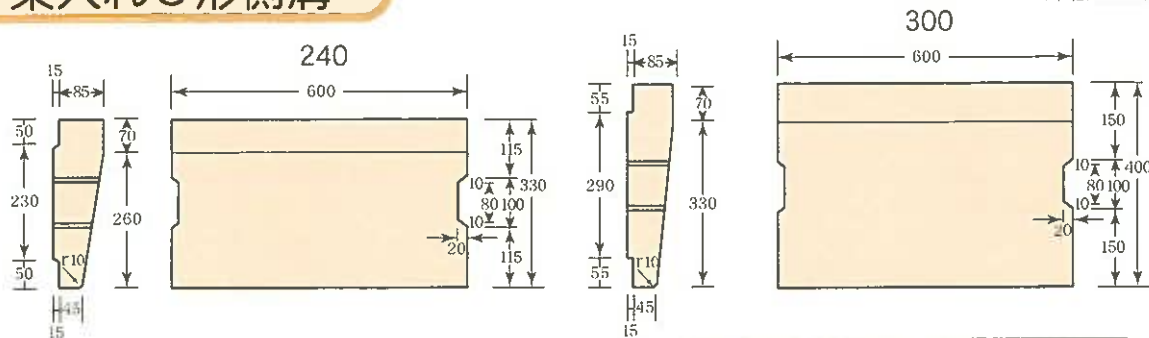
種別	呼び名	寸法						単位 m/m	鉄筋				重量 (kg)
		b	c	b ₁	t	t ₁	t ₂		縦鉄筋		横鉄筋		
									径	数量	径	数量	
1種	※ 120	170	110	30	35	30	5	600	3.2	3	3.2	3	8
	150	210	140	35	35	30	5	600	2.6	3	2.6	5	10
	180	250	170	40	40	35	5	600	2.6	3	2.6	6	14
	240	330	230	50	45	40	5	600	3.2	4	3.2	6	20
	300	400	290	55	60	50	10	600	3.2	4	4.0	6	33
	360	460	350	55	65	55	10	600	3.2	4	5.0	6	40
	450	560	440	60	70	60	10	600	4.0	5	6.0	5	51
	600	740	590	75	75	65	10	600	4.0	6	6.0	6	77
	※ 800	960	790	85	85	70	15	600	6.0	8	6.0	7	107
2種	150	210	140	35	90	80	10	600	6.0	3	D 6.0	5	26
	180	250	170	40	90	80	10	600	6.0	3	D 6.0	6	31
	240	330	230	50	100	85	15	600	6.0	3	D 10.0	5	44
	300	400	290	55	100	85	15	600	6.0	4	D 10.0	5	56
	360	460	350	55	100	85	15	600	6.0	5	D 10.0	6	66
	450	560	440	60	120	100	20	600	6.0	6	D 10.0	6	94
	600	740	590	75	150	130	20	600	6.0	6	D 10.0	6	162
	※ 800	960	790	85	150	130	20	600	D 10.0	8	D 13.0	7	200

※印は J I S 規格外

側溝

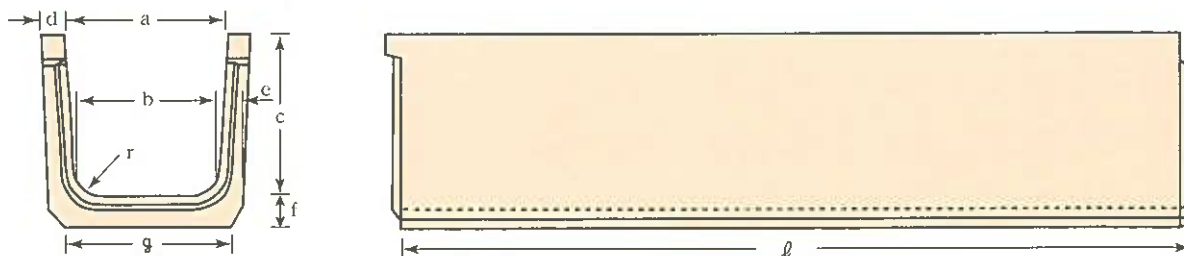
乗入れU形側溝

(単位:mm)



呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
240	図示	38
300		47

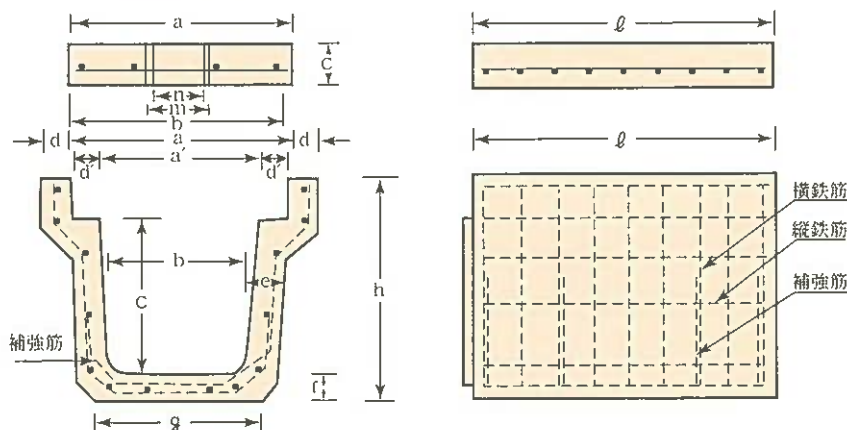
U形側溝



呼び名	寸法									重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	ℓ	
240 L	240	220	240	45	50	50	240	50	2000	190
300B L	300	260	300	50	60	60	300	50	2000	274

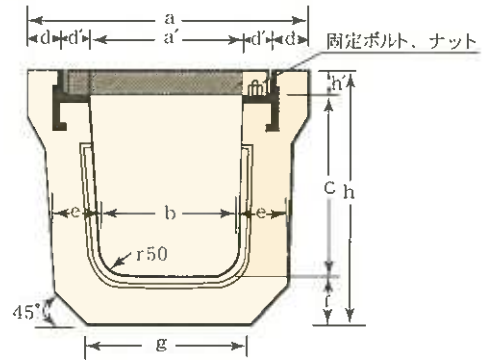
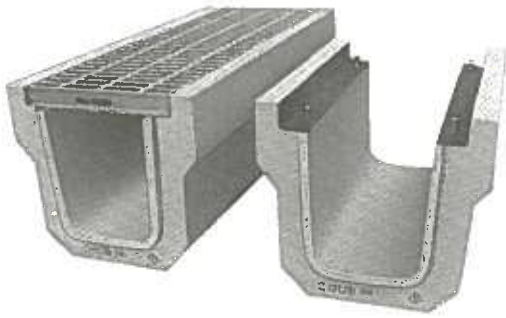
落蓋U形溝及蓋

図 400B



呼び名	寸法													鉄筋						重量 (kg)
	単位 ^{m/m}													縦鉄筋		横鉄筋		補強鉄筋		
	a	a'	b	c	d	d'	e	f	g	h	m	n	ℓ	径	数量	径	数量	径	数量	
240	340	240	220	240	50	45	75	70	270	410	—	—	600	4.0	10	D6.0	7	—	—	101
300	400	300	260	300	50	45	75	70	310	470	—	—	600	4.0	13	D6.0	7	D6.0	7	126
400B	520	400	360	400	50	50	80	80	420	580	—	—	600	4.0	14	D6.0	8	D6.0	8	182
450	600	450	400	450	55	65	110	90	470	640	—	—	600	4.0	15	D6.0	9	D6.0	9	226
蓋	240	334	—	322	100	—	—	—	—	—	100	80	600	D10.0	4	D10.0	5	—	—	46
	300	394	—	382	100	—	—	—	—	—	170	130	600	D10.0	4	D10.0	6	—	—	57
	400B	514	—	492	100	—	—	—	—	—	170	130	600	D10.0	5	D10.0	7	—	—	72
	450	590	—	570	100	—	—	—	—	—	170	130	600	D10.0	5	D13.0	7	—	—	85

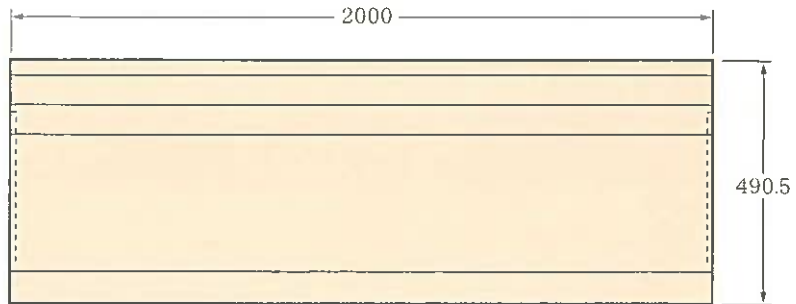
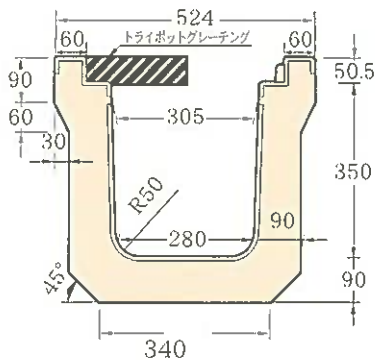
グレーチング用U形溝 (ボルト固定式)



呼び名	寸法											単位 m/m		縦鉄筋		横鉄筋		補強筋		重量 kg
	a	a'	b	c	d	d'	e	f	g	h	h'	φ	径	数量	径	数量	径	数量		
240 (ℓ=600)	460	245	220	290	55	52.5	75	75	250	415	50	600	6	11	D10	6	D6	6	111	
240 (ℓ=1000)	460	245	220	290	55	52.5	75	75	250	415	50	1000	6	11	D10	6	D6	6	185	
300 (ℓ=600)	530	305	260	350	60	52.5	90	90	310	490	50	600	6	12	D10	8	D6	8	155	
300 (ℓ=1000)	530	305	260	350	60	52.5	90	90	310	490	50	1000	6	12	D10	8	D6	8	258	
400 (ℓ=1000)	650	405	360	445	70	52.5	100	105	460	605	60	1000	6	12	D10	8			378	
450 (ℓ=600)	710	454	400	485	75	53	110	110	500	660	65	600	6	13	D10	9			262	
240用 グレーチング												595					16			
300用 グレーチング												995					26			
400用 グレーチング												995					18			
450用 グレーチング												995					29			
240用 グレーチング												350×50					44			
300用 グレーチング												340×50					27			
400用 グレーチング												400×50					18			
450用 グレーチング												500×60					29			
450用 グレーチング												550×65					44			
450用 グレーチング												595					27			

T R 横断側溝 (300型 騒音防止タイプ)

(単位:mm)



※ 枠の規格は P83

参考重量: 530kg



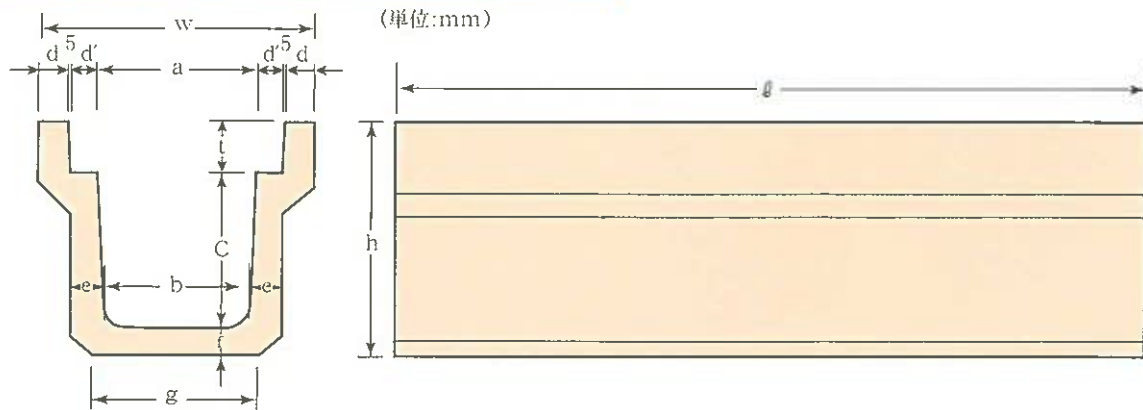
トライポットグレーチングとは？

1. ダクタイル鋳鉄製なので、高級感があり耐久性にすぐれた長期間使用可能な製品です。
2. 表面に滑り止め突起を配置しているので滑りづらくその上、平行みぞがないので、車椅子等の車輪がはまり込みにくい形状になっています。
3. 三脚の原理で自然のままに騒音が起こりにくい構造になっています。

以上の事から鋼製グレーチングでの問題点である変形、そり、ボルトのゆるみからのくる騒音を一挙に解決した新しい製品です。

※ 細目タイプもあります。

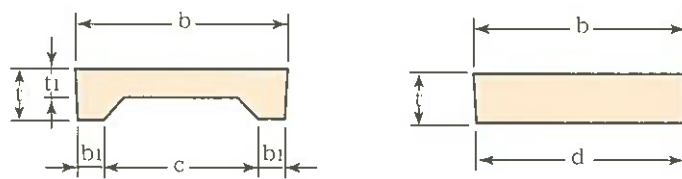
道路用鉄筋コンクリート側溝



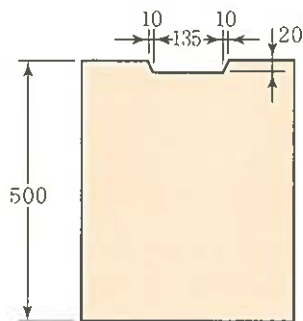
呼び名	寸法											単位 m^3/m		重量 (kg)
	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	t	w	ϕ		
1種	250	250	230	250	40	55	55	55	300	395	90	450	2000	290
	300 A	300	280	300	40	55	60	60	360	455	95	500	2000	348
	300 B	300	270	400	40	55	65	65	360	560	95	500	2000	420
	300 C	300	260	500	40	55	70	70	360	665	95	500	2000	497
	400 A	400	370	400	40	55	65	65	460	575	110	600	2000	457
	500 A	500	460	500	45	60	70	70	560	695	125	720	2000	594
3種	250	250	230	250	45	55	65	65	300	405	90	460	2000	333
	300 A	300	280	300	50	55	70	70	360	465	95	520	2000	419
	300 B	300	270	400	50	55	70	70	330	565	95	520	2000	472
	300 C	300	260	500	50	55	80	80	340	675	95	520	2000	585
	400 A	400	370	400	55	55	70	70	430	580	110	630	2000	498
	400 B	400	360	500	55	55	80	80	440	690	110	630	2000	634
	500 A	500	460	500	60	60	80	80	540	705	125	750	2000	700
	500 B	500	450	600	60	60	90	90	550	815	125	750	2000	849

※埋め戻し及び転圧時に製品(特に径が深い製品)が内側に撥むおそれがありますので、撥みどめをしてから行って下さい。

道路用鉄筋コンクリート側溝蓋

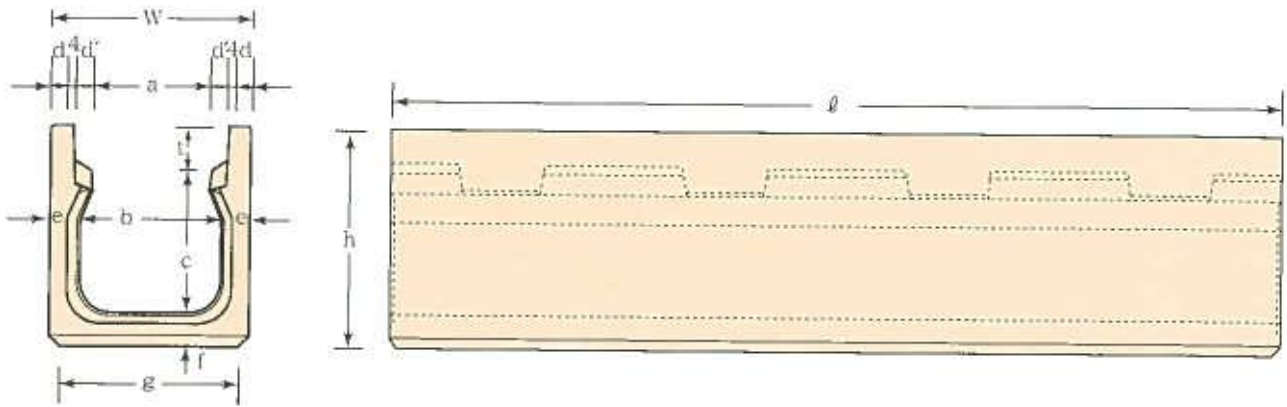


(単位:mm)



呼び名	寸法							重量 (kg)
	b	b ₁	c	d	t	t ₁		
1種	250	362	50	252	—	90	55	29
	300	412	51	300	—	95	55	33
	400	512	51	400	—	110	65	47
	500	622	56	500	—	125	75	65
3種	250	362	—	—	352	90	—	38
	300	412	—	—	402	95	—	45
	400	512	—	—	502	110	—	65
	500	622	—	—	612	125	—	91

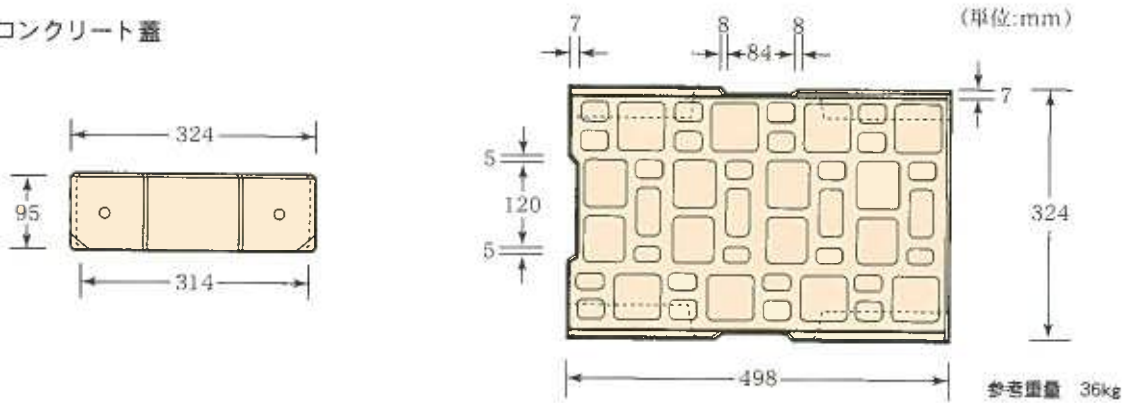
福岡県規格 FPU側溝



呼び名	寸法											単位 m/m	重量 kg
	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	t	w		
300×300	250	300	300	45	40	60	70	380	465	95	420	1990	370
300×400	250	300	400	45	40	60	75	380	570	95	420	1990	450
300×500	250	300	500	45	40	60	80	380	675	95	420	1990	530

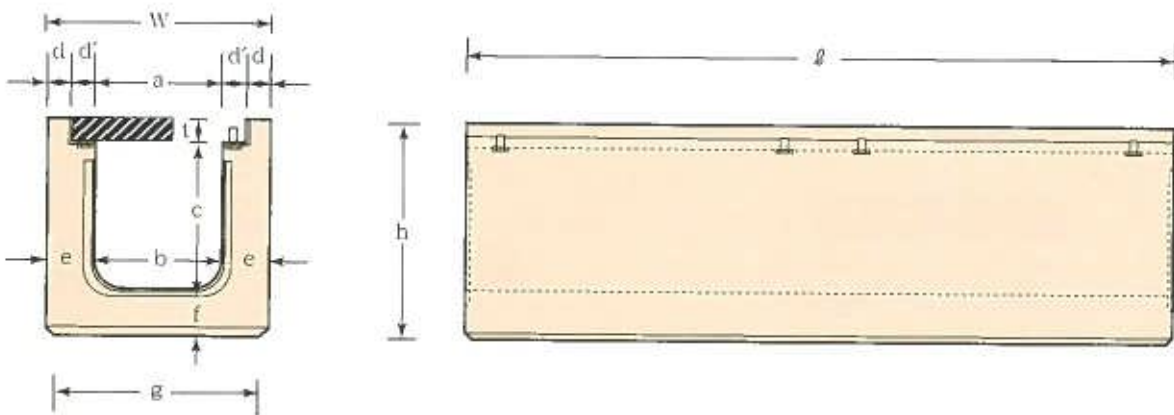
※溝幅250、400、500の規格、樹の規格もあります。専用カタログを御覧下さい。

●コンクリート蓋



側溝

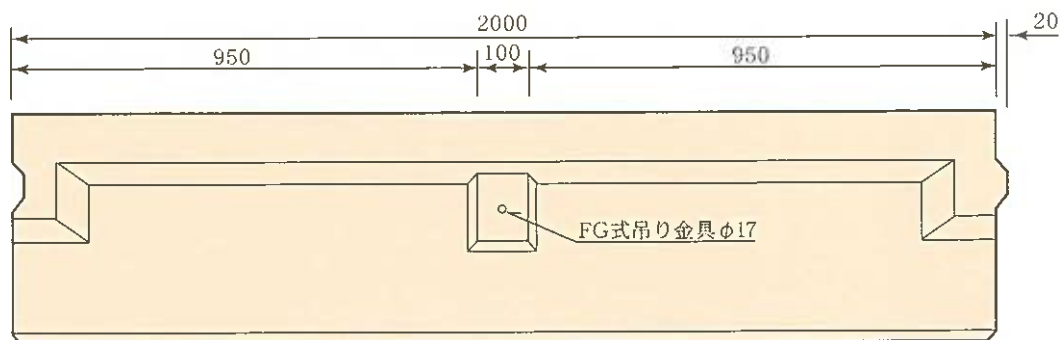
横断タイプ



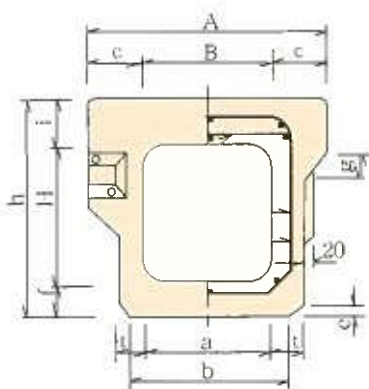
呼び名	寸法											単位 m/m	重量 kg
	a	b	c	d	d'	e	f	g	h	t	w		
300×300	300	300	340	56	54	110	115	480	510	55	520	1990	665
300×400	300	300	440	56	54	110	115	480	610	55	520	1990	765
300×500	300	300	540	56	54	110	115	480	710	55	520	1990	870

福岡県規格 落蓋U形溝

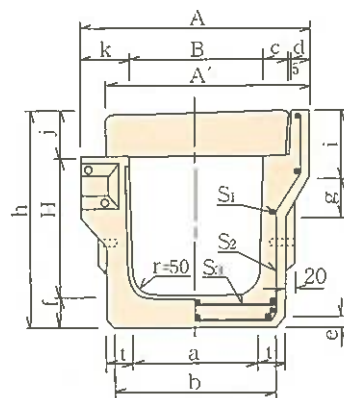
(単位:mm)



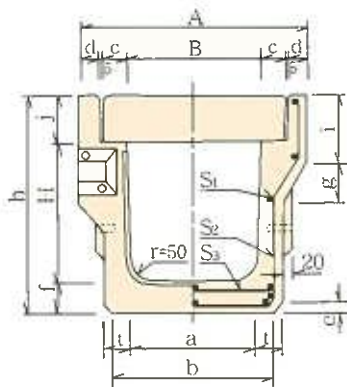
PU3型 (横断用)



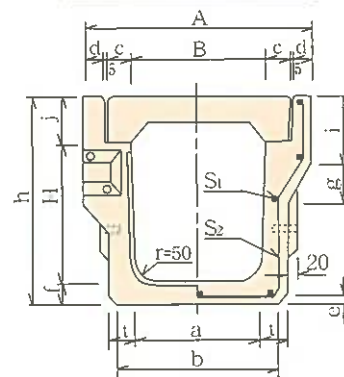
PU6型 (縦断用)



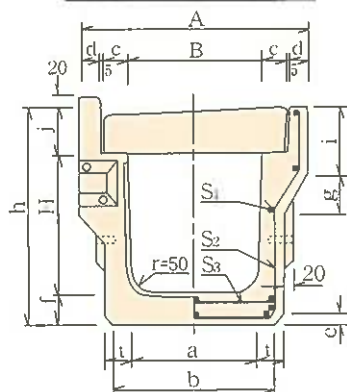
PU4型 (縦断用)



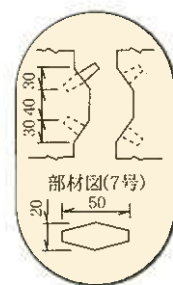
PU7型 (歩道用)



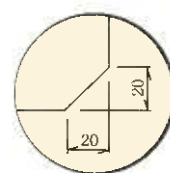
PU5型 (縦断用)



継手詳細図



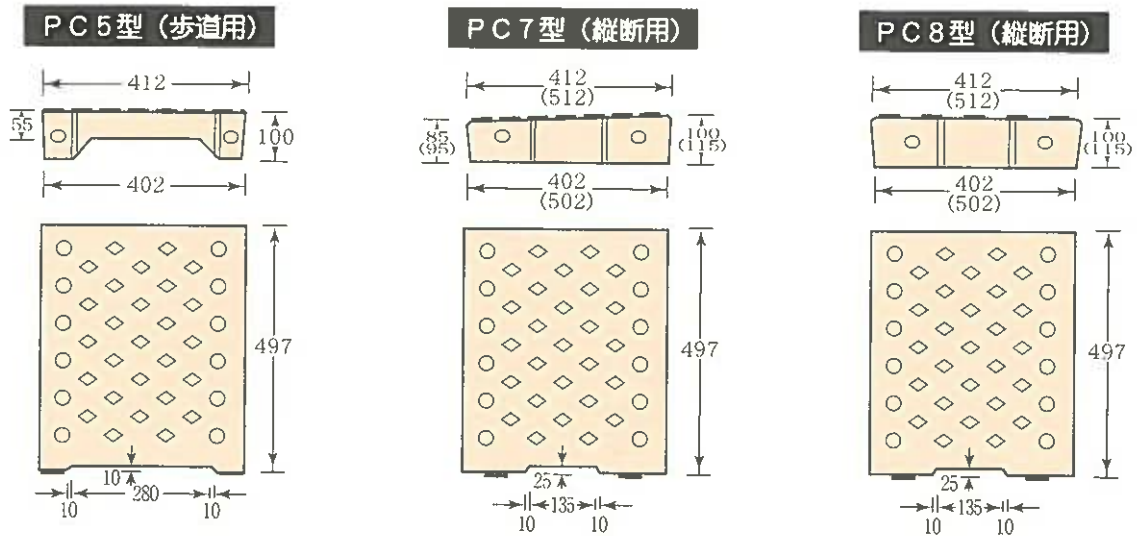
砂噛み防止部詳細図



側溝

福岡県規格 落蓋U形溝蓋

(単位:mm)



()内はB400タイプです。

PU3型

タイプ	寸法													単位 m/m			鉄筋			1個当り重量 (kg)	ひびわれ荷重 kN(kgf)
	A	a	B	b	c	e	f	g	H	h	i	t	ℓ	S ₁ 径	S ₁ 本数	S ₂ 径	S ₂ 本数	S ₃ 径	S ₃ 本数		
PU3-B300-H300	530	280	300	340	115	30	80	50	300	480	100	70	2000	φ6	11	D10	10	D10	10	625	121 (12,338)
PU3-B300-H400	530	270	300	340	115	30	85	50	400	585	100	75	2000	φ6	13	D10	16	D10	16	707	122 (12,375)
PU3-B400-H400	640	370	400	460	120	40	85	70	400	600	115	85	2000	φ6	15	D10	14	D10	14	896	123 (12,500)
PU3-B400-H500	640	360	400	460	120	40	90	70	500	705	115	90	2000	φ6	15	D10	18	D10	18	993	123 (12,532)

PU4型

タイプ	寸法													単位 m/m			鉄筋			1個当り重量 (kg)	ひびわれ荷重 kN(kgf)		
	A	a	B	b	c	d	e	f	g	H	h	i	j	t	ℓ	S ₁ 径	S ₁ 本数	S ₂ 径	S ₂ 本数			S ₃ 径	S ₃ 本数
PU4-B300-H300	530	280	300	340	55	55	40	70	90	300	470	150	100	70	2000	φ4	13	D6	12	D6	12	434	65 (6,533)
PU4-B300-H400	530	270	300	330	55	55	40	70	90	400	570	150	100	70	2000	φ4	15	D6	20	D6	10	488	65 (6,533)
PU4-B400-H400	640	370	400	430	55	60	50	80	100	400	595	160	115	80	2000	φ4	15	D6	16	D6	10	597	63 (6,400)
PU4-B400-H500	640	360	400	430	55	60	50	85	100	500	700	160	115	85	2000	φ4	17	D6	22	D6	11	692	71 (7,225)

PU5型

タイプ	寸法													単位 m/m			鉄筋			1個当り重量 (kg)	ひびわれ荷重 kN(kgf)		
	A	a	B	b	c	d	e	f	g	H	h	i	j	t	ℓ	S ₁ 径	S ₁ 本数	S ₂ 径	S ₂ 本数			S ₃ 径	S ₃ 本数
PU5-B300-H300	530	280	300	340	55	55	40	70	90	300	470	150	100	70	2000	φ4	13	D6	12	D6	12	439	65 (6,533)
PU5-B300-H400	530	270	300	330	55	55	40	70	90	400	570	150	100	70	2000	φ4	15	D6	20	D6	10	493	65 (6,533)
PU5-B400-H400	640	370	400	430	55	60	50	80	100	400	595	160	115	80	2000	φ4	15	D6	16	D6	10	602	63 (6,400)
PU5-B400-H500	640	360	400	430	55	60	50	85	100	500	700	160	115	85	2000	φ4	17	D6	22	D6	11	697	71 (7,225)

PU6型

タイプ	寸法													単位 m/m			鉄筋			1個当り重量 (kg)	ひびわれ荷重 kN(kgf)				
	A	a	B	b	c	d	e	f	g	H	h	i	j	A'	t	k	ℓ	S ₁ 径	S ₁ 本数			S ₂ 径	S ₂ 本数	S ₃ 径	S ₃ 本数
PU6-B300-H300	530	280	300	340	55	55	40	70	90	300	470	150	100	472	70	115	2000	φ4	12	D6	12	D6	12	406	65 (6,533)
PU6-B300-H400	530	270	300	330	55	55	40	70	90	400	570	150	100	472	70	115	2000	φ4	14	D6	20	D6	10	460	65 (6,533)
PU6-B400-H400	640	370	400	430	55	60	50	80	100	400	595	160	115	577	80	120	2000	φ4	14	D6	16	D6	10	562	63 (6,400)
PU6-B400-H500	640	360	400	430	55	60	50	85	100	500	700	160	115	577	85	120	2000	φ4	16	D6	22	D6	11	657	71 (7,225)

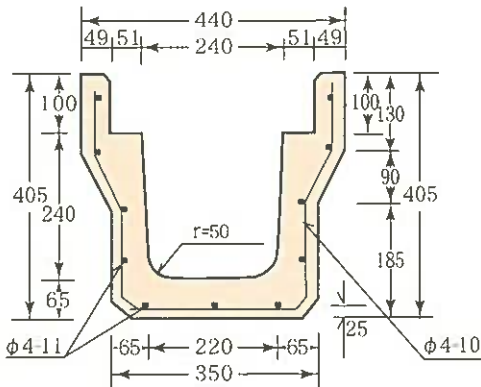
PU7型

タイプ	寸法													単位 m/m			鉄筋			1個当り重量 (kg)	ひびわれ荷重 kN(kgf)
	A	a	B	b	c	d	e	f	g	H	h	i	j	t	ℓ	S ₁ 径	S ₁ 本数	S ₂ 径	S ₂ 本数		
PU7-B300-H300	510	280	300	360	55	45	20	50	90	300	450	150	100	60	2000	φ4	11	φ4	10	356	33 (3,333)
PU7-B300-H400	510	270	300	360	55	45	30	55	90	400	555	150	100	65	2000	φ4	13	φ4	10	427	40 (4,033)

福岡県規格 落蓋U形溝

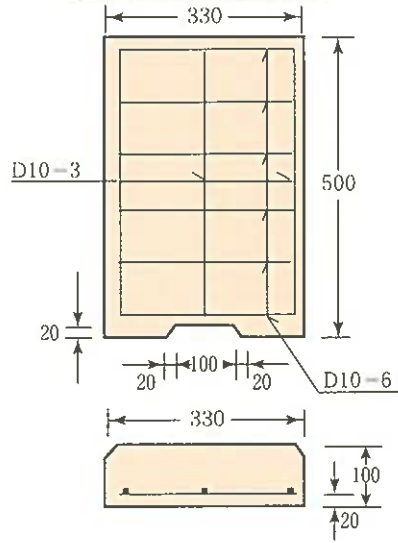
(単位:mm)

PU3型-240 (ℓ = 1,000)

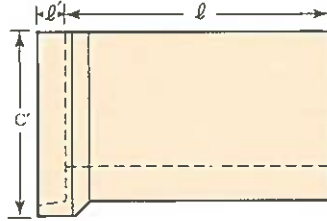
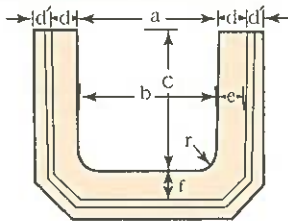


呼び名	寸法	重量kg
PU3-240	図示	165
PC6-240		40

PC6型-240



ソケット付U形溝

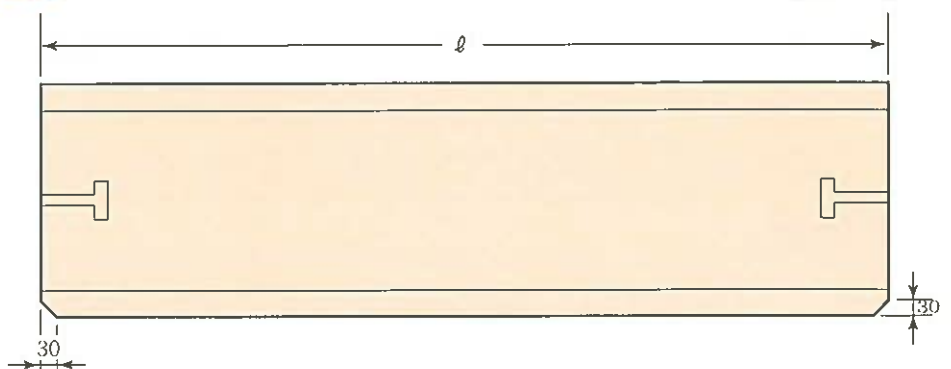
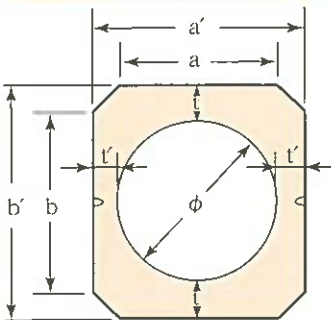


呼び名	寸法										単位 m/m		縦鉄筋		横鉄筋		重量 Kg
	a	b	c	c'	d	d'	e	f	r	ℓ	ℓ'	径	数量	径	数量		
300	300	260	300	400	50	40	60	60	50	600	50	3.2	9	4.0	7	85	

※据付面にストッパー突起規格品別途有り

F K 管

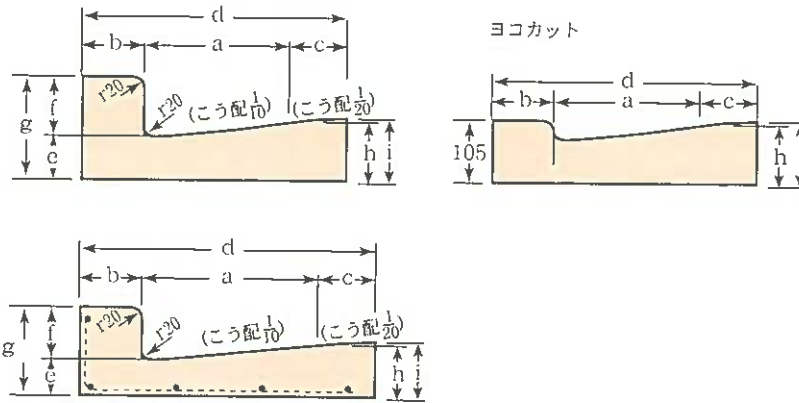
(単位:mm)



呼び名	寸法							単位 m/m		重量 Kg
	a	a'	b	b'	t	t'	φ	ℓ		
200	200	300	200	340	70	50	200	2000	330	
250	250	350	250	390	70	50	250	2000	396	
300	300	400	300	440	70	50	300	2000	502	
400	370	510	370	580	90	55	400	2000	770	
500	460	620	460	700	100	60	500	2000	1079	
600	560	760	560	840	120	80	600	2000	1611	

鉄筋コンクリートL形

(単位:mm)



呼び名	寸法										鉄筋				重量 kg	
	単位 m/m										縦鉄筋		横鉄筋			
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	ℓ	径	数量	径	数量		
鉄筋 コンクリート L形	250A	250	100	—	350	55	100	155	80	—	600	4	4	4	5	46
	250B	250	100	100	450	55	100	155	80	85	600	4	5	4	5	58
	300	300	100	100	500	55	100	155	85	90	600	4	5	4	6	65

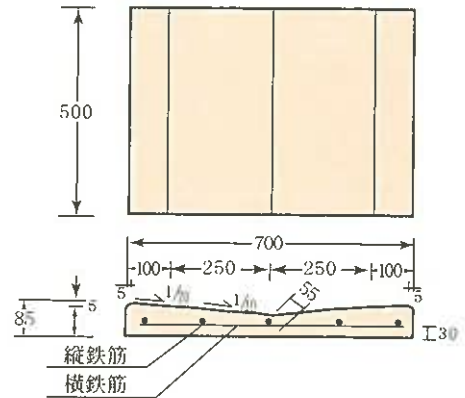
※ヨコカットの製品は鉄筋コンクリートL形の規格しかありません。

側溝

V形ブロック

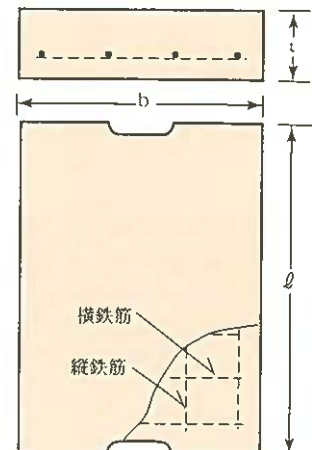
(単位:mm)

呼び名	寸法 m/m	重量 kg	縦鉄筋		横鉄筋	
V形ブロック (VB-250)	700×500×85	71	径	数量	径	数量
			6	5	6	5

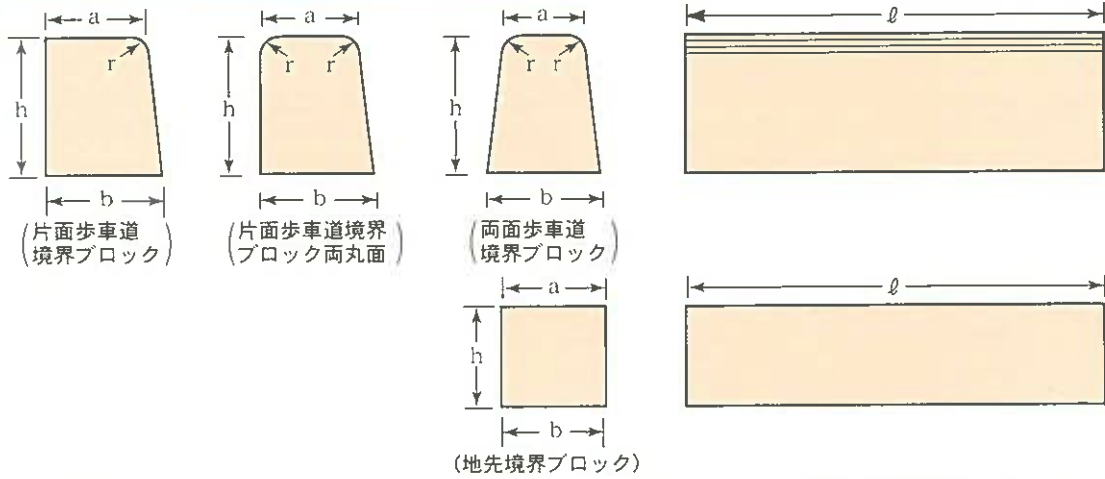


既設(現場打)排水溝用蓋

呼び名	寸法 m/m			縦鉄筋		横鉄筋		重量 kg
	b	t	ℓ	径	数量	径	数量	
390×500×100	390	100	500	D10	3	D10	6	47
390×500×120	390	120	500	D10	3	D10	7	56
490×500×100	490	100	500	D10	5	D10	9	59
530×500×100	530	100	500	D13	4	D13	4	64
530×500×130	530	130	500	D13	5	D13	9	85



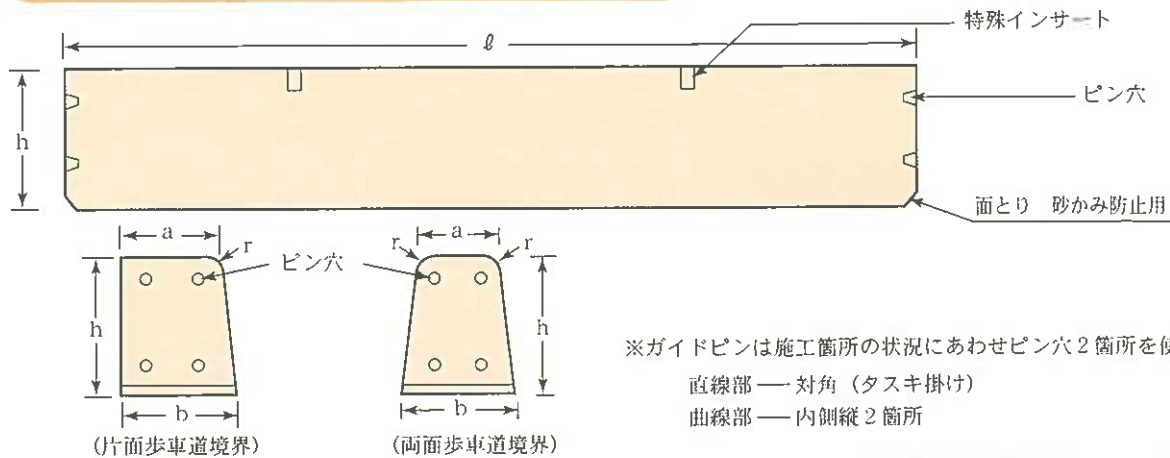
コンクリート境界ブロック



呼び名		寸法				単位 m/m	重量 kg
		a	b	h	r	ℓ	
片面歩車道境界ブロック	A	150	170	200	20	600	45
	B	180	205	250	30	600	68
	C	180	210	300	30	600	84
両面歩車道境界ブロック	A	150	190	200	20	600	53
	B	180	230	250	30	600	75
	C	180	240	300	30	600	91
地先境界ブロック	A	120	120	120	-	600	21
	B	150	150	120	-	600	26
	C	150	150	150	-	600	31
片面歩車道境界ブロック ℓ=990	A	150	170	200	20	990	75
	B	180	205	250	30	990	115
	C	180	210	300	30	990	137

※片面歩車道境界ブロックℓ=600 B・Cには両丸面の規格品有 ※片面歩車道境界ブロックℓ=990 A・Bには両丸面の規格品有

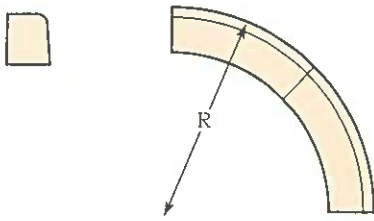
コンクリート境界ブロック



※ガイドピンは施工箇所の状況にあわせピン穴2箇所を使用します。
直線部 — 対角 (タスキ掛け)
曲線部 — 内側縦2箇所

呼び名		寸法				単位 m/m	重量 kg
		a	b	h	r	ℓ	
片面歩車道境界ブロック L=2000	A	150	170	200	20	1990	149
	B	180	205	250	30	1990	226
	C	180	210	300	30	1990	279
両面歩車道境界ブロック L=2000	A	150	190	200	20	1990	158
	B	180	230	250	30	1990	249
	C	180	240	300	30	1990	303

片面歩車道境界ブロック曲り

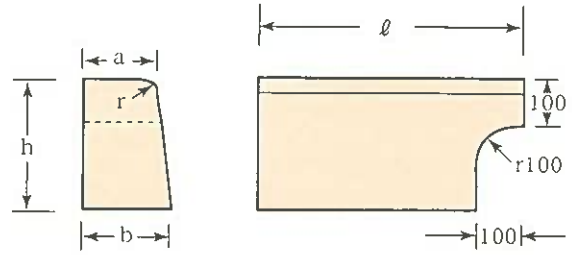


呼び名	1/4円の数	重量 kg		
		A	B	C
半径 R=0.5	2	24	34	35
" R=1.0	3	35	51	62
" R=1.5	4	41	60	73
" R=2.0	6	32	55	61
" R=2.5	7	40	58	72
" R=3.0	8	42	63	72
" R=3.5	10	34	54	71
" R=4.0	10	45	67	82
" R=5.0	13	43	65	73
" R=6.0	16	42	64	73
" R=7.0	20	-	54	92

集水境界ブロック

(片面歩車道用)

(単位:mm)

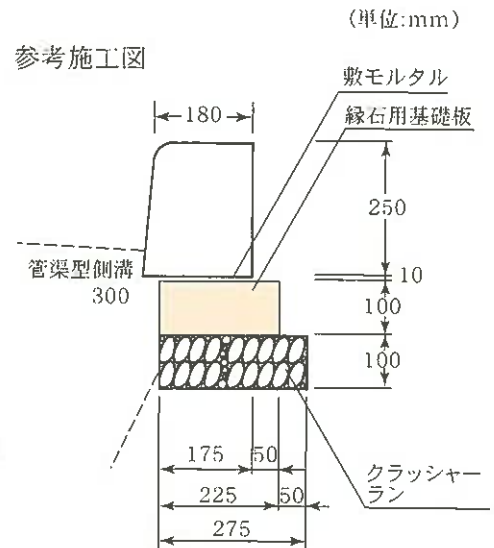
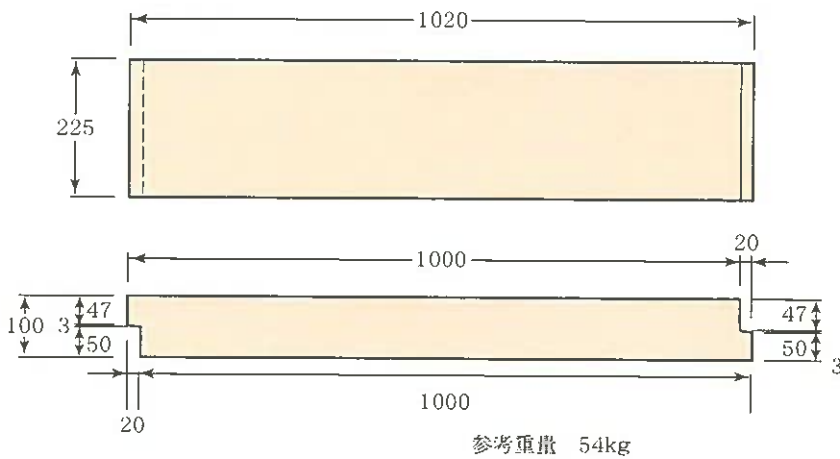


呼び名	寸法				単位 m/m	重量 kg
	a	b	h	r		
A	150	170	200	20	600	43
B	180	205	250	30	600	63
C	180	210	300	30	600	74

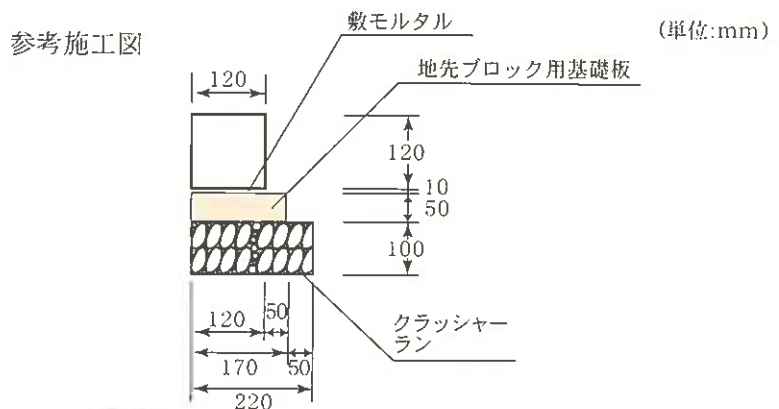
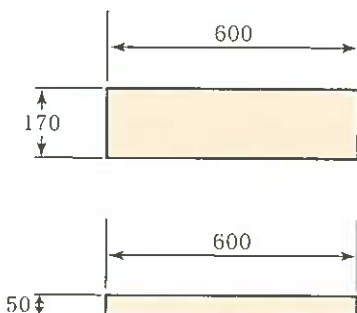
※Cには両丸面の規格品有り

縁石用基礎板

- 歩車道境界ブロック及び車乗入れブロック用

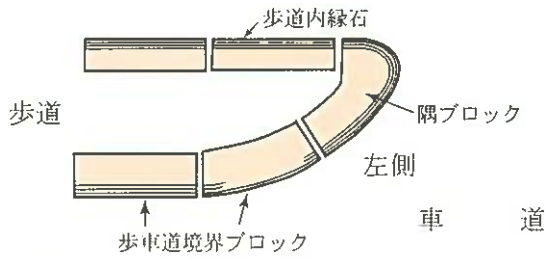


- 地先境界ブロック用



縁石

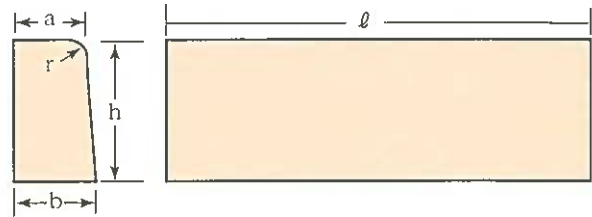
隅ブロック



呼び名	寸法	重量 kg
隅ブロック	A	42
	B	68
	C	85

※左右の規格があります。

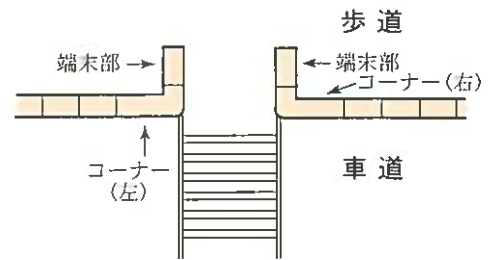
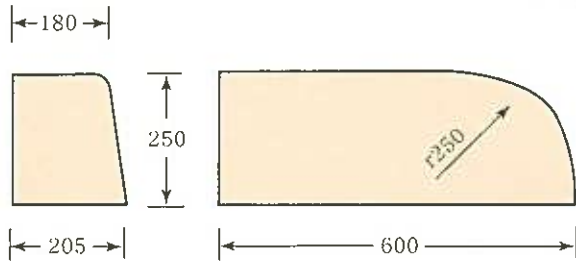
歩道内縁石



呼び名	寸法					単位 m/m	重量 kg
	a	b	h	r	ℓ		
歩道内縁石	I	100	120	200	20	600	31
	II	100	125	250	30	600	39
	III	100	130	300	30	600	48

歩車道ブロックB用端末部

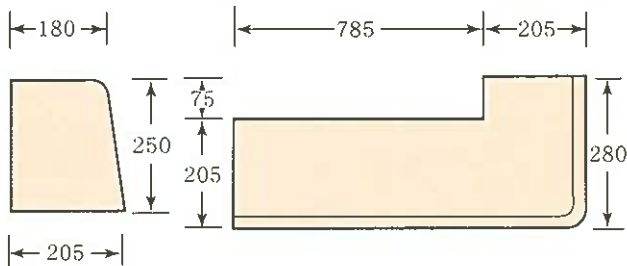
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
歩車道ブロックB用端末部	図示	63

歩車道ブロックB用コーナー

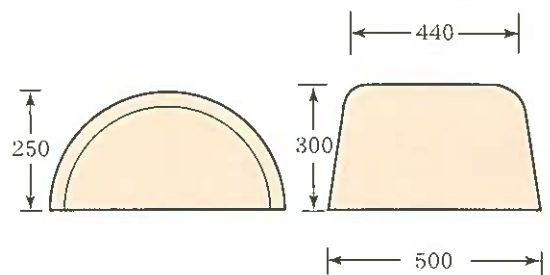
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
歩車道ブロックB用コーナー	図示	122

分離帯先端ブロック

(単位:mm)



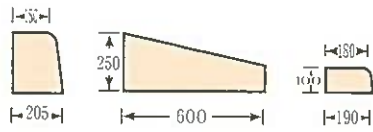
呼び名	寸法 m/m	重量 kg
分離帯先端ブロック	図示	63

国土交通省規格 すりつけブロック

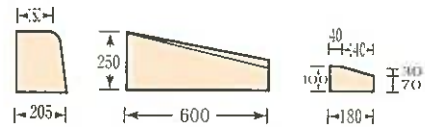
(片面歩車道ブロック用)

(単位:mm)

●1本差し

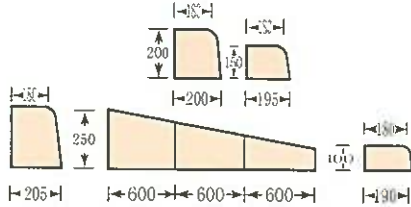


呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
フラットタイプ B	H250~H100	左右2本組 96

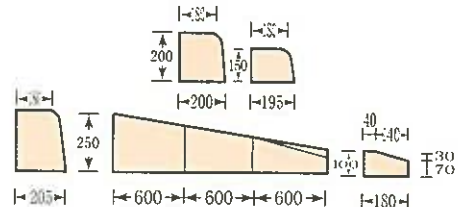


呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
スロープタイプ B	H250~H100	左右2本組 92

●3本差し

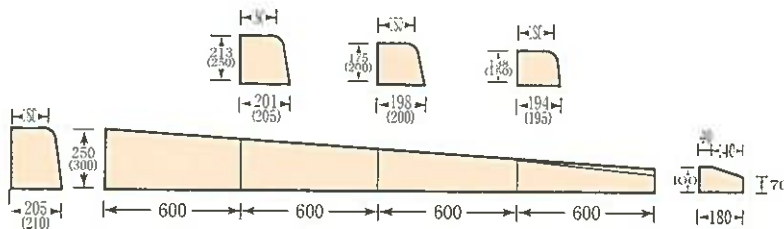


呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
フラットタイプ B	H250~H100	左右6本組 288



呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
スロープタイプ B	H250~H100	左右6本組 284

●4本差し



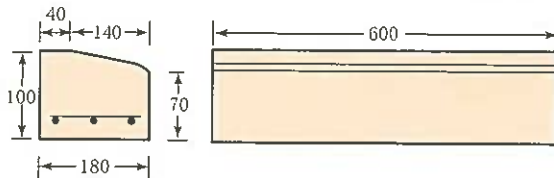
呼び名	寸法 ^{m/m}	重量 kg
スロープタイプ B	H250~H100	左右6本組 284
" C	H300~H100	424

※ ()内はCタイプ寸法

国土交通省規格 乗入れブロック

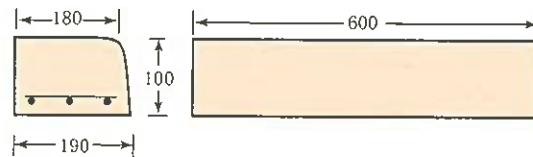
(単位:mm)

●スロープタイプ



鉄筋				重量 kg
縦筋 径	本数	横筋 径	本数	
D13.0	3	D13.0	3	23

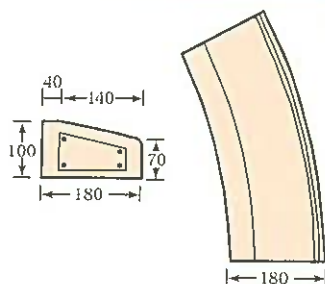
●フラットタイプ



鉄筋				重量 kg
縦筋 径	本数	横筋 径	本数	
D13.0	3	D13.0	3	26

国土交通省規格 スロープタイプ乗入れブロック曲り

(単位:mm)



鉄筋			
縦筋 径	本数	横筋 径	本数
6.0	4	4.0	3

呼び名	1/4円の数	重 H=100	呼び名	1/4円の数	重 H=100
半径 R=1.0	3	19	半径 R=4.0	11	20
" R=1.5	4	22	" R=4.5	13	20
" R=2.0	6	18	" R=5.0	14	19
" R=2.5	7	19	" R=5.5	15	20
" R=3.0	8	26	" R=6.0	16	21
" R=3.5	10	19			

国土交通省規格 すりつけブロック

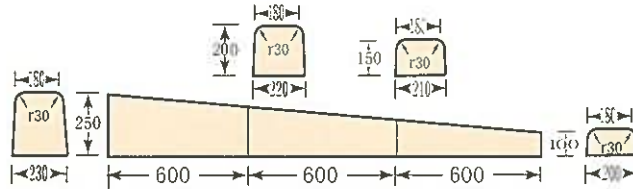
(両面歩車道ブロック用)

(単位:mm)

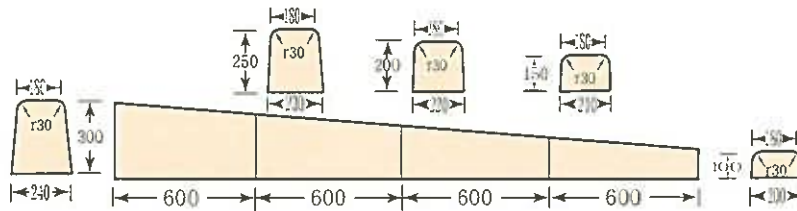
●1本落し



●3本落し



●4本落し

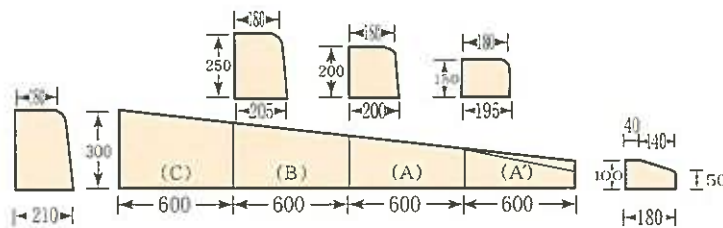


呼び名	寸法 ㎡/m	重量 kg	組重量 kg	
1本落しフラットタイプA(H200~H100)	図示	37	74	
1本落しフラットタイプB(H250~H100)		50	100	
3本落し フラットタイプB (H250~H100)		1号	34	300
		2号	50	
	3号	66		
4本落し フラットタイプC (H300~H100)	1号	34	464	
	2号	50		
	3号	66		
	4号	82		

福岡県規格 すりつけブロック

(単位:mm)

●PL4型 H200.250

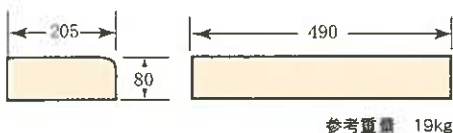


呼び名	h'寸法及使用数量	重量 kg
PL4型	H200	250~100(A' A. B)×2 左右6本組 284
	H250	300~100(A' A. B. C)×2 左右8本組 438

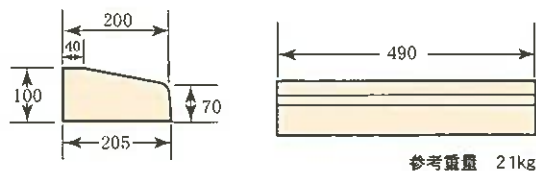
乗入れブロック

(単位:mm)

●タイプ1



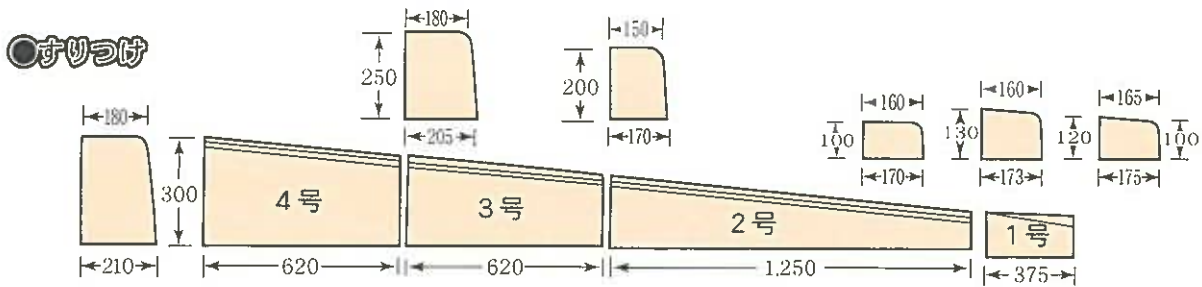
●タイプ2



すりつけブロック (旧型) (車乗入れ用)

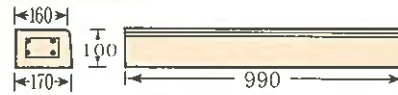
(単位:mm)

(北九州市規格)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg	組重量 kg
A型 車すりつけ	2号	71	142
B型 "	2号	71	260
	3号	59	
C型 "	2号	71	416
	3号	59	
	4号	78	

●車乗入れブロック

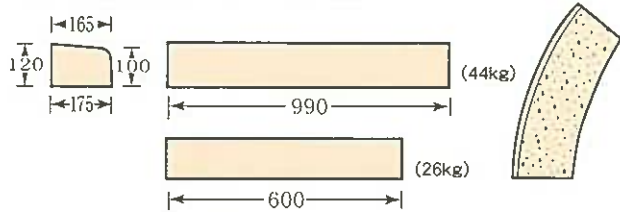


(38kg)

呼び名	寸法 m/m	縦筋		横筋	
		径	本数	径	本数
車乗入れブロック	図示	6	4	4	5

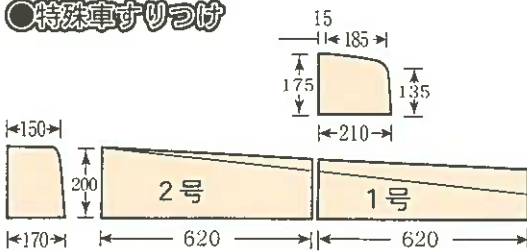
呼び名	寸法 m/m	重量 kg	組重量 kg
A型 歩行すりつけ	1号	18	178
	2号	71	
B型 歩行すりつけ	1号	18	296
	2号	71	
	3号	59	
C型 歩行すりつけ	1号	18	452
	2号	71	
	3号	59	
	4号	78	

●歩行者踏込ブロック直, 曲り (カラー縁石)

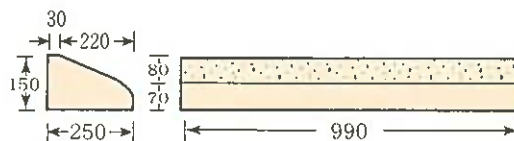


呼び名	1/4円の数	重量 kg	呼び名	1/4円の数	重量 kg
R=2.0	6	23	R=5.0	13	26
R=3.0	8	26	R=6.0	16	26
R=4.0	11	25			

●特殊車すりつけ



●特殊車乗入れブロック

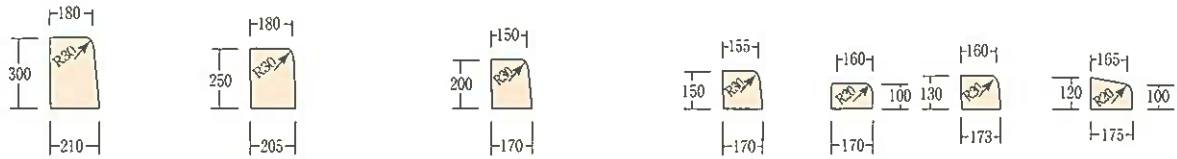
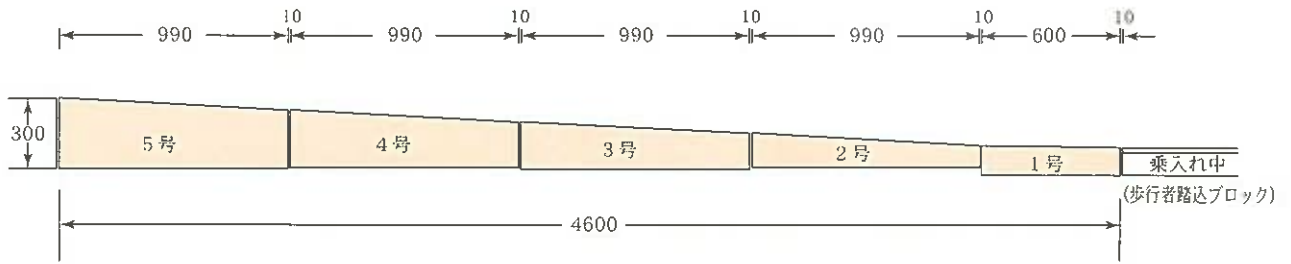


呼び名	寸法 m/m	重量 kg
特殊車すりつけ	1号	46
	2号	49
特殊車乗入れブロック	示	70

縁石

バリアフリーすりつけ5%勾配

(単位:mm)



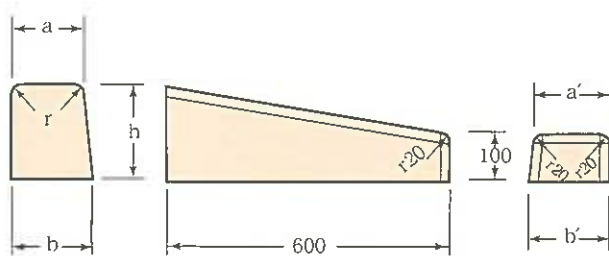
呼び名	寸法 φ_m	重量 kg	組重量 kg
A型 車すりつけ 5%用	2号	47	224
	3号	65	
B型 車すりつけ 5%用	2号	47	410
	3号	65	
	4号	93	
C型 車すりつけ 5%用	2号	47	656
	3号	65	
	4号	93	
	5号	123	

呼び名	寸法 φ_m	重量 kg	組重量 kg
A型 歩行すりつけ 5%用	1号	28	280
	2号	47	
	3号	65	
B型 歩行すりつけ 5%用	1号	28	466
	2号	47	
	3号	65	
	4号	93	
C型 歩行すりつけ 5%用	1号	28	712
	2号	47	
	3号	65	
	4号	93	
	5号	123	

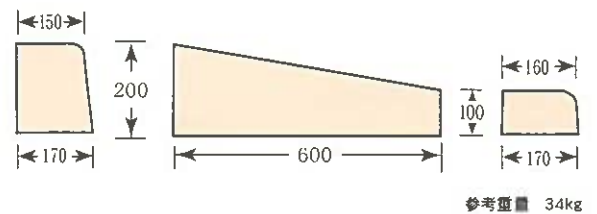
すりつけブロック1本落し

(単位:mm)

●両丸面歩車道ブロック用

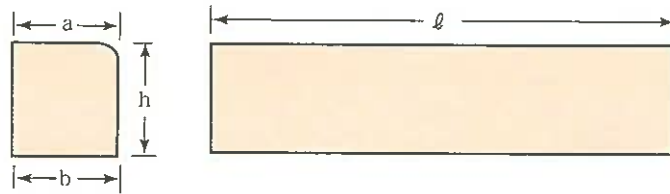


●A型車乗入れ用



呼び名	寸法				単位 φ_m		重量 kg
	a	a'	b	b'	h	r	
A型	150	160	170	170	200	20	34
B型	180	180	205	190	250	30	48

コンクリート縁石及公園用縁石



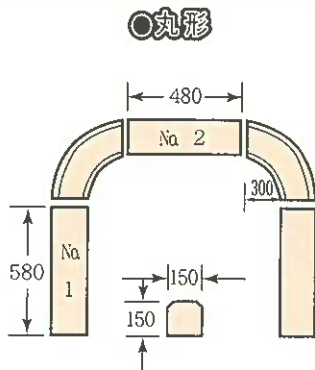
呼び名	寸法				単位 m/m	面	重量 kg
	a	b	h	r			
縁石 No.1	100	100	100	15	600	片丸・ナシ	14
" No.2	100	100	120	20	600	片丸	17
" No.3	100	100	150	20	600	片丸	21
" No.4	100	100	200	20	600	片丸	27
" No.5	120	120	150	20	600	片丸	25
" 120	120	120	120	20	600	片丸	21
" 150	150	150	150	20	600	片丸	31
住宅公園規格 E100A	100	110	155	20	600	片丸	22

公園用縁石

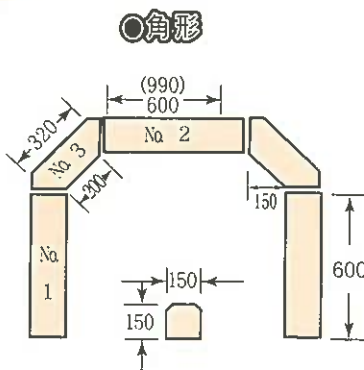
No.1	120	120	200	20	600	片丸	34
No.2	120	150	200	片丸 両丸 20	600	片丸・両丸	38
No.3	150	150	250	20	600	片丸	53

植樹柵

(単位:mm)

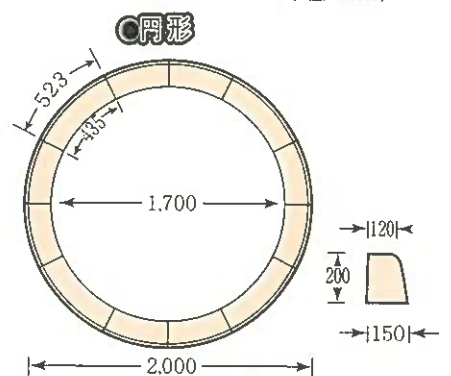


丸形	呼び名	寸法	重量kg
	No.1	図示	30
No.2	25		
No.3	30		
1組	No.1-2本 No.2-1本 No.3-2本	147	



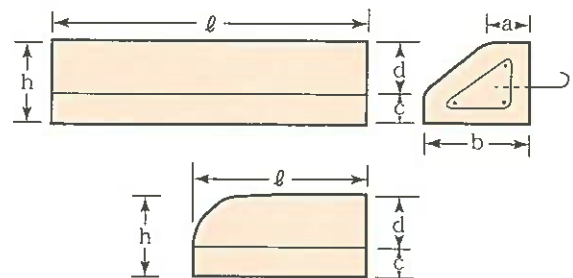
角形	呼び名	寸法	重量kg
	No.1	図示	31
No.2	31(52)		
No.3	18		
1組	No.1-2本 No.2-1本 No.3-2本	129	

()内は $\ell=990$ の重量です。



円形	呼び名	寸法	重量kg
	円形植樹柵	図示	31
-	-		
-	-		
1組	12本	372	

マウンタブル



呼び名	寸法				単位 m/m				縦鉄筋		横鉄筋		重量 kg
	a	b	c	d	h	r	ℓ	径	本数	径	本数		
マウンタブル	80	200	50	120	170	60	590	6	3	6	3	38	
"	80	200	50	120	170	60	990	6	3	6	4	63	
" 先端部	80	200	50	120	170	60	490	6	3	6	2	27	

パーキングブロック (車止め)

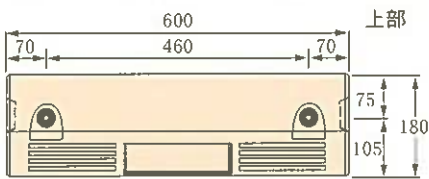
(単位:mm)

NSP-A タイプ

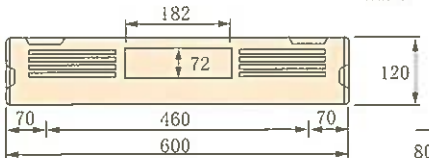


※ネームシールは別途

NSP-120A 参考重量 25kg



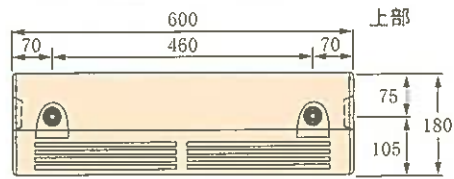
正面



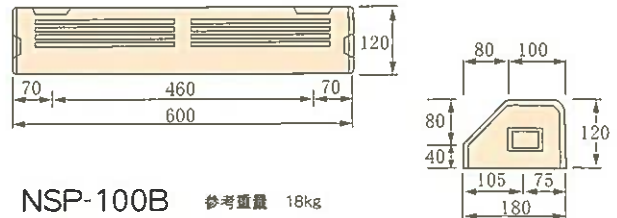
NSP-B タイプ



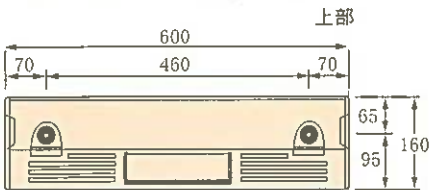
NSP-120B 参考重量 25kg



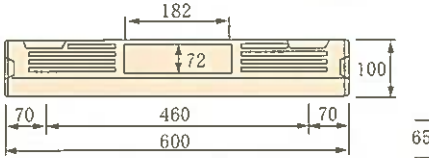
正面



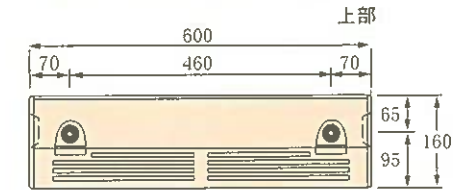
NSP-100A 参考重量 18kg



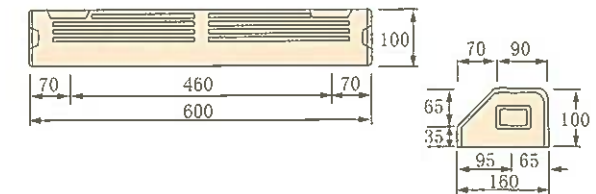
正面



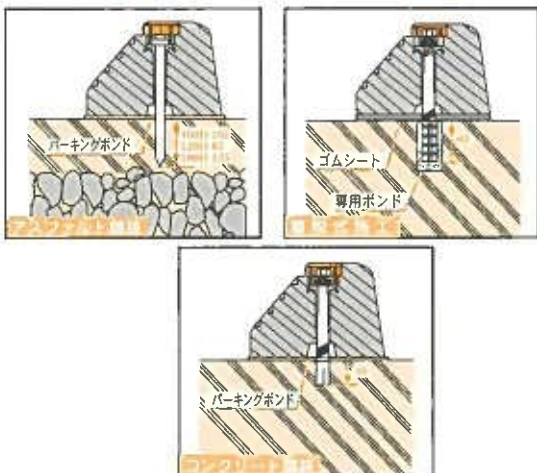
NSP-100B 参考重量 18kg



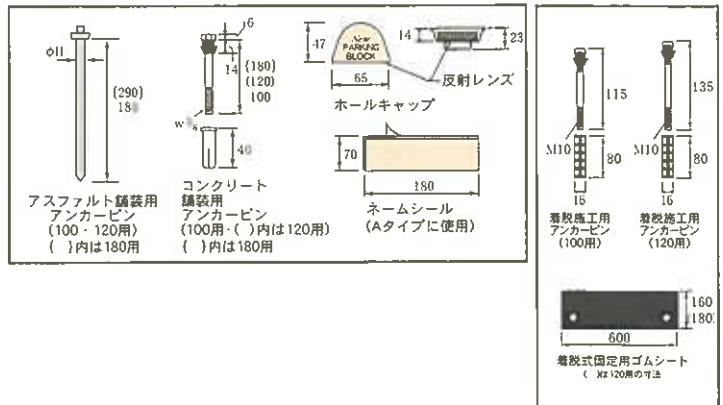
正面



使用状態



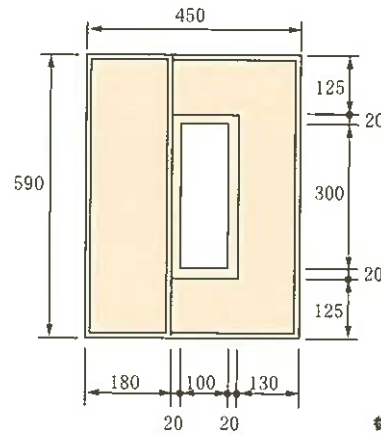
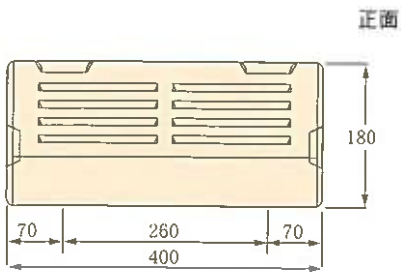
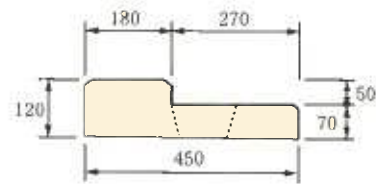
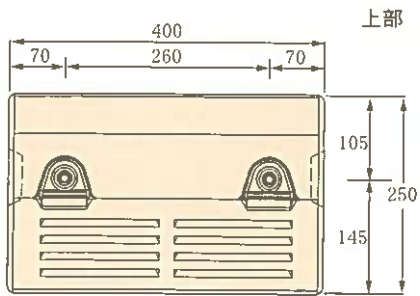
部材



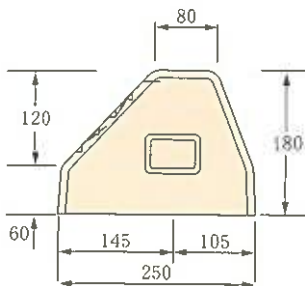
(単位:mm)

NSP-180B

碎石舗装用基礎版



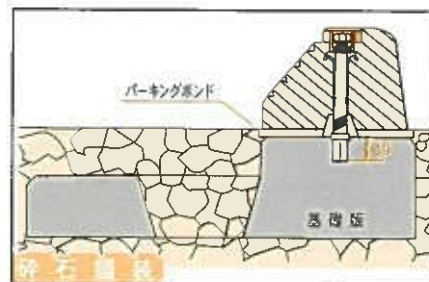
参考重量 50kg



参考重量 32kg

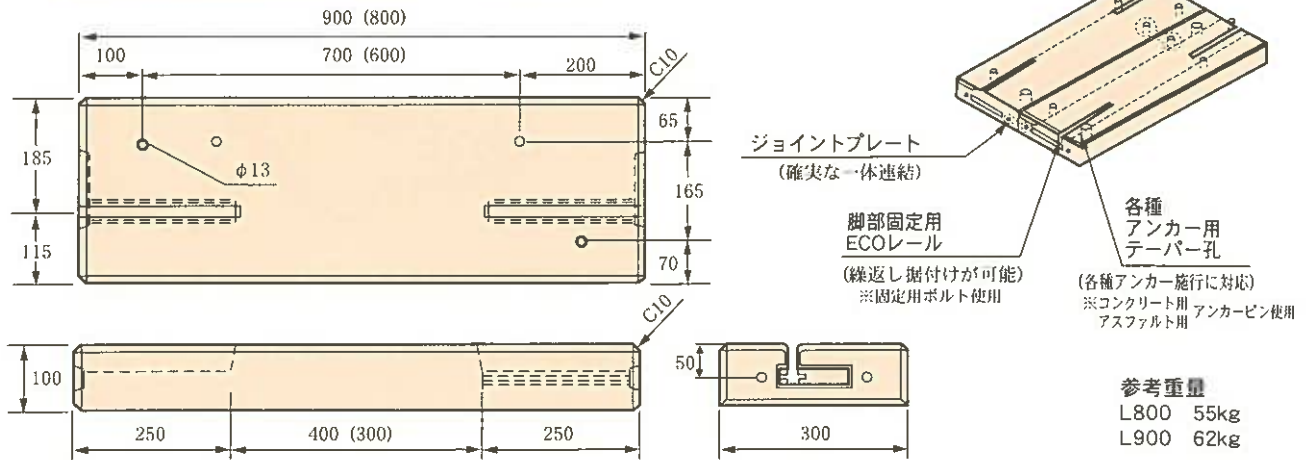
緑石

使用状態



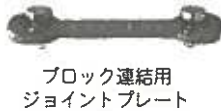
ベースブロック

スマートベース



() 内はL800の寸法です。

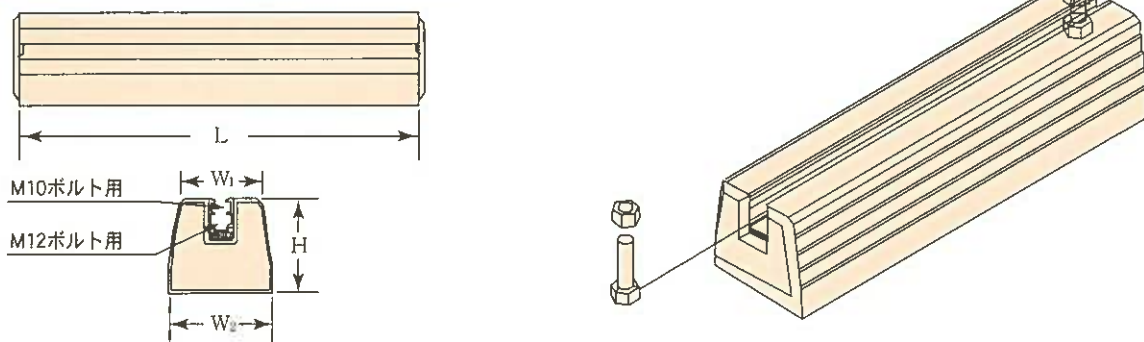
※ ECOレールにはペットボトルキャップのリサイクル材を使用しています。



Feature

1. ソーラーパネル架台の基礎、自動販売機の基礎等に使用出来ます。
2. ブロック連結用ジョイントプレートで連結する事により重量を調整できます。
3. 設置場所により、コンクリート用及びアスファルト用アンカーピンを選択できます。

スライドブロック

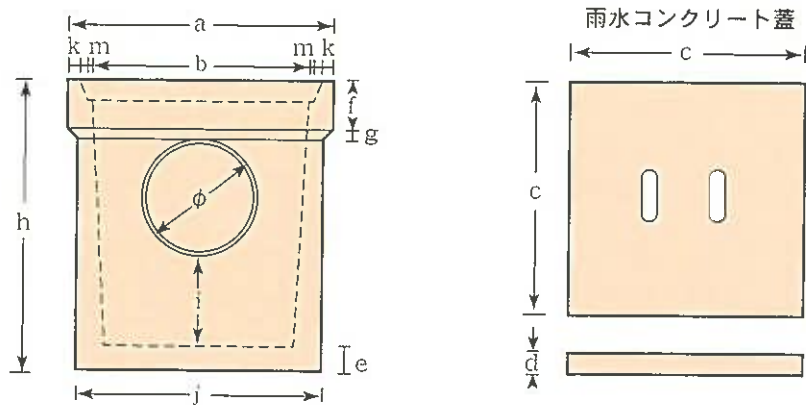


呼 び 名	寸 法				重量 kg
	W ₁	W ₂	H	L	
N S L B - 120 - 400	90	120	120	400	10
N S L B - 120 - 600	90	120	120	600	15
N S L B - 120 - 1000	90	120	120	1000	25

Feature

1. 室外機等、機械の基礎に使用できます。
2. 機械の大きさにより3種類の長さから選べます。
3. ボルトをスライドさせる事により、任意の位置に固定させることができます。

角型 枳

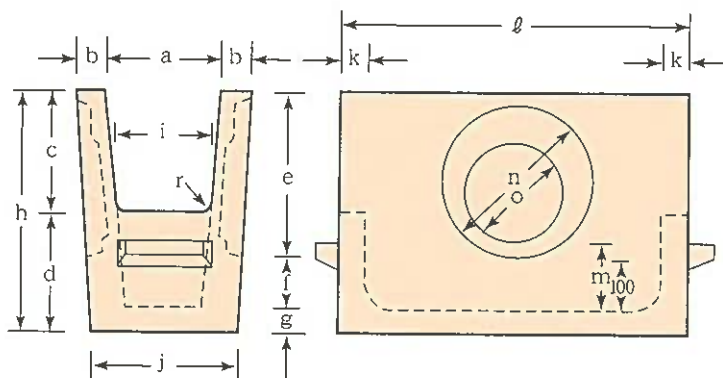


呼び名	寸 法												単位 ^m /m		重 量 kg	
	a	b	e	h	c	d	f	g	i	j	k	m	φ	函	蓋	
180	270	180	20	290	210	30	60	25	65	220	25	17	140	21	3	
240	330	240	25	355	270	30	65	20	155	290	25	17	110	35	5	
300	390	300	25	415	330	30	80	20	145	350	25	17	160	52	8	
360	460	360	30	490	395	40	80	20	145	430	30	17	235	78	14	
420	520	420	30	495	455	45	80	20	145	480	30	17	230	90	21	
450	550	450	30	525	485	45	80	20	170	510	30	17	230	106	24	
600	750	600	35	690	680	55	100	40	110	670	30	40	250 400	237	57	

※グレーチングタイプはP82

U形用溜枳

(単位:mm)

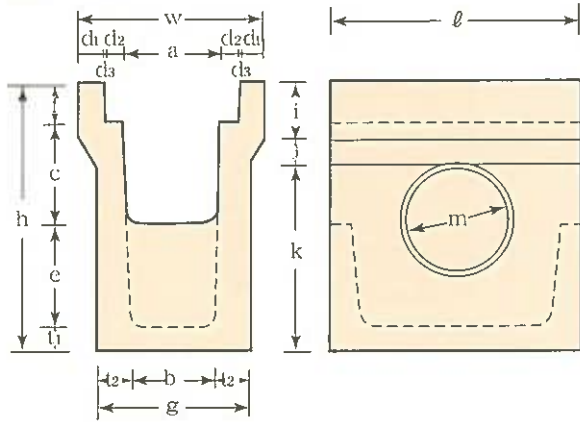


呼び名	寸 法															単位 ^m /m		重 量 kg
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m	n	o	r		
240	240	55	240	290	380	100	50	530	220	310	50	700	130	φ320	φ200	50	127	
300B	300	60	300	360	500	100	60	660	260	340	60	900	—	φ380	—	50	216	

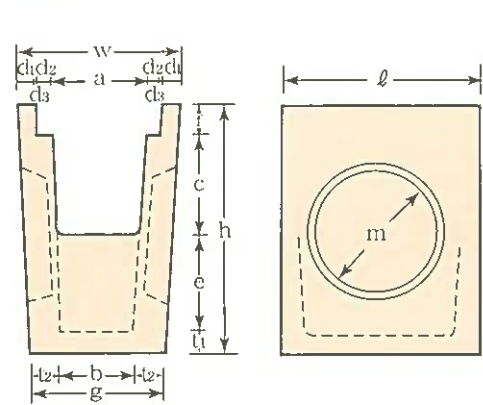
枳コンクリート蓋

落蓋U形溝用溜桝

240・400



300

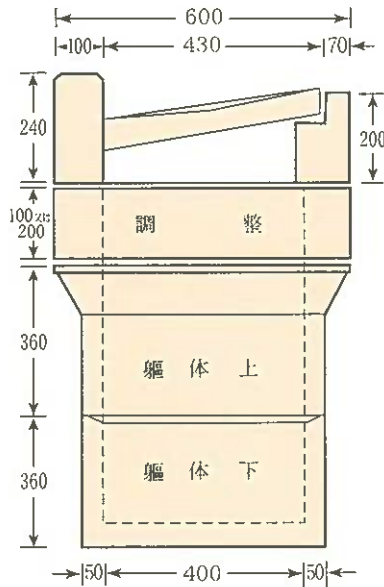


呼び名	寸 法																単位 m/m	重量 kg	
	a	b	c	d ₁	d ₂	d ₃	e	f	g	h	i	j	k	m	t ₁	t ₂			w
240	240	200	240	50	45	5	240	100	370	640	140	60	440	270	60	85	440	600	161
300	300	230	300	50	45	5	300	100	420	760	—	—	—	380	60	100	500	600	224
400	400	320	400	50	45	10	400	100	540	980	140	68	772	360	60	110	620	600	318

※蓋は落蓋U型溝を使用。

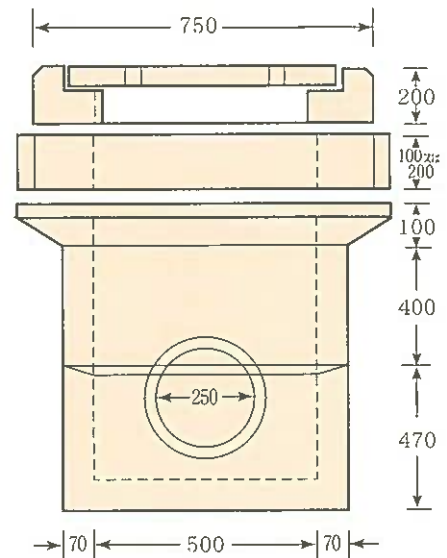
雨水桝 400A

(単位:mm)



雨水桝 500

(単位:mm)



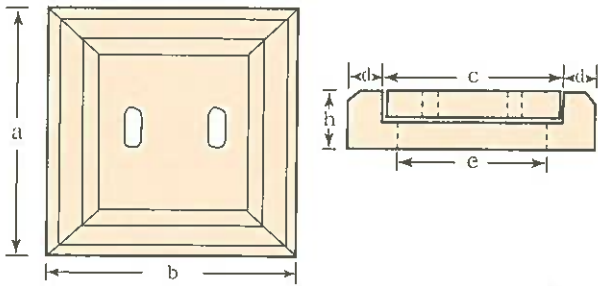
呼び名	寸 法	重 量 kg
蓋	図 示	32
枠		62
縁 石		34
軀 体 上		87
軀 体 下		100
調整 H=100		48
" H=200		96

呼び名
集水桝500

呼び名	寸 法	重 量 kg
蓋	図 示	56
縁 石		151
軀 体 上		206
軀 体 下		222
調整 H=100		91
" H=200		182

※施工・集水桝500を上部に設置して1組とする

集水枳



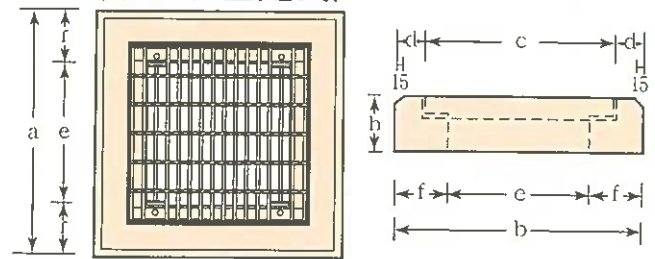
呼び名	寸法				単位 m/m		重量 kg
	a	b	c	d	e	h	
縁石	400	700	700	500	100	400	150
	500	750	750	556	97	450	200
	600	900	900	706	97	560	150
蓋	400	490	490	—	—	—	90
	500	540	540	—	—	—	90
	600	690	690	—	—	—	90

※600の蓋は2枚割りです。

集水枳グレーチングタイプ T-25

(ボルト固定式)

(単位:mm)

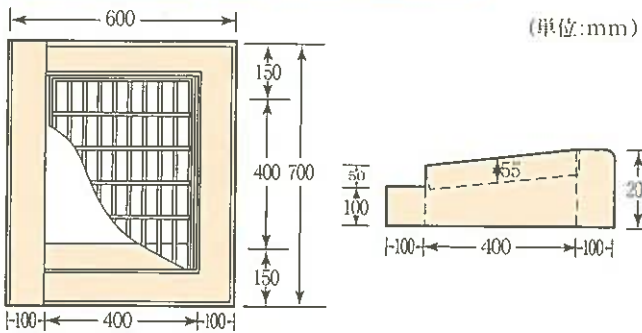


呼び名	寸法				単位 m/m		重量 kg
	a	b	c	d	e	h	
400	700	700	510	95	400	150	112
500 A	750	750	560	95	450	150	165
500 B	750	750	615	67	500	125	129
600	900	900	735	93	600	150	203

グレーチング	本体寸法 m/m	受枠寸法 m/m	重量 kg
400用	500 × 500 × 55	520 × 520 × 66	30.6
500A用	550 × 550 × 60	570 × 570 × 71	37.6
500B用	600 × 600 × 65	620 × 620 × 76	47.6
600用	713 × 713 × 75	735 × 735 × 86	73.9

T-2
※T-14用も製作致します。
T-20

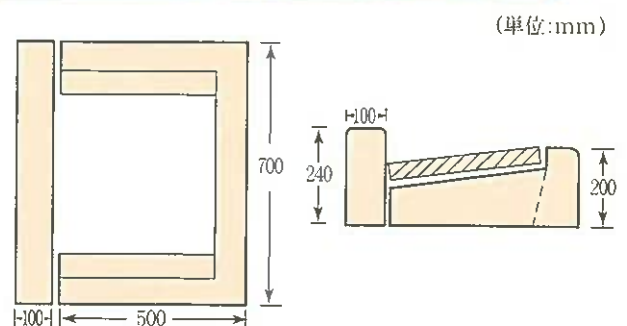
新型グレーチング付雨水枳



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
枠	図示	91
グレーチング受枠	393 × 522 × 61	21
" 本体	360 × 500 × 55	

※躯体は雨水枳400を使用。(P.79)

グレーチング付雨水枳

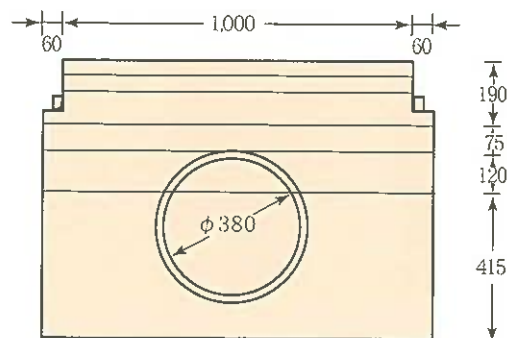
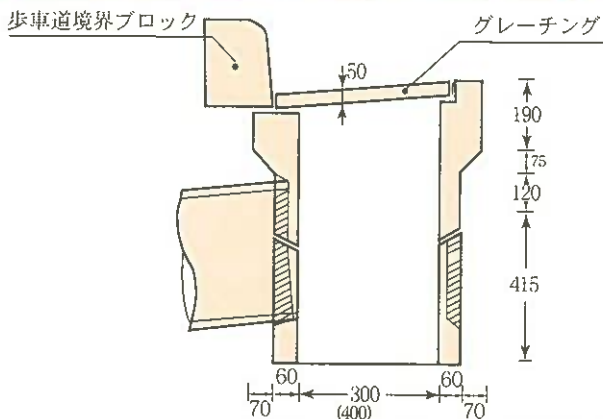


呼び名	寸法 m/m	重量 kg
枠	図示	71
縁石	—	40
グレーチング受枠	393 × 522 × 61	21
" 本体	360 × 500 × 55	

※躯体は雨水枳400を使用。(P.79)

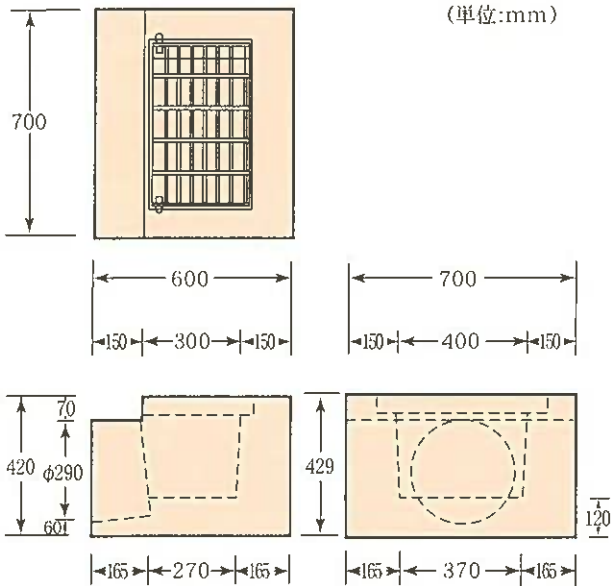
特殊集水枳300及400用

(ボルト固定式) (単位:mm)



呼び名	グレーチング	横鉄筋		縦鉄筋		重量 kg
		径	本数	径	本数	
300用	400 × 995 × 50	5.0	3	5.0	16	193
		5.0	3	5.0	16	140
400用	500 × 995 × 55	5.0	3	5.0	16	200
		5.0	3	5.0	16	160

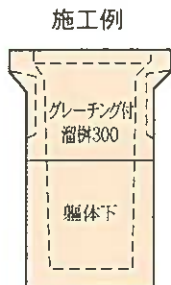
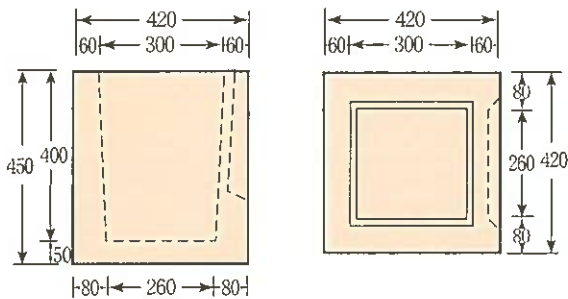
国土交通省規格 新型グレーチング付集水桝



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
新型グレーチング付集水桝	図示	298
グレーチング 受枠	317 × 522 × 61	6.5
" 本体	289 × 500 × 55	11.2

グレーチング付溜桝 特殊雨水桝 300用 躯体下

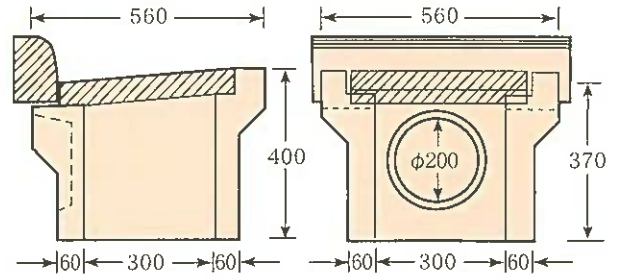
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
グレーチング付き溜桝300用 躯体下	図示	113

特殊雨水桝300用

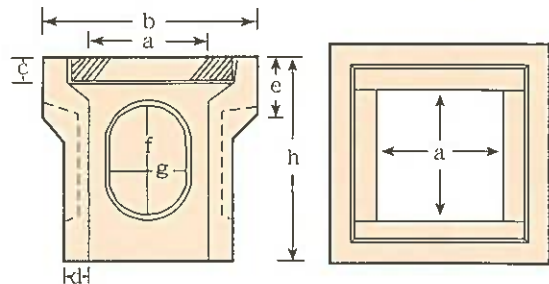
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
特殊雨水桝	図示	117
グレーチング	395 × 400 (受枠430 × 420)	20

グレーチング付溜桝

(ボルト固定式)

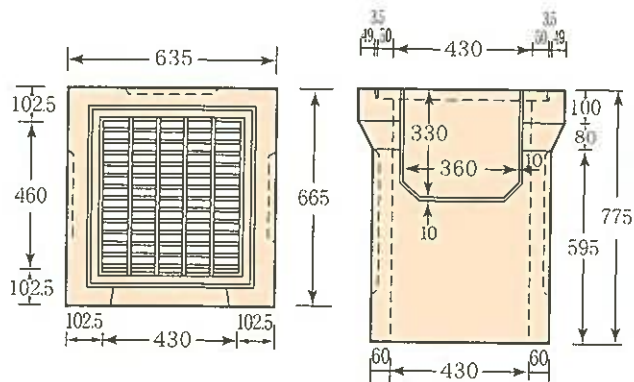


呼び名	寸法								単位 m/m	重量 kg
	a	b	c	d	e	f	g	h		
300	300	540	50	60	150	330	260	560	126	
400	400	640	50	60	150	450	330	660	174	
500	500	776	55	70	155	540	400	865	308	
600	600	882	65	80	165	675	530	1030	468	

グレーチング	本体寸法	単位 m/m	重量 kg
300用	400 × 393 × 25 (アングル込み)		20
	400 × 393 × 38 (アングル込み) 嵩上式		23
	400 × 395 × 50 (アングル込み)		23
400用	500 × 506 × 25 (アングル込み)		27
	500 × 506 × 38 (アングル込み) 嵩上式		37
	500 × 500 × 50 (アングル込み)		31
500用	626 × 609 × 32 (アングル込み)		38
	626 × 609 × 50 (アングル込み) 嵩上式		65
	626 × 607 × 55 (アングル込み)		42
600用	732 × 720 × 32 (アングル込み)		51
	732 × 720 × 50 (アングル込み) 嵩上式		88
	732 × 712 × 65 (アングル込み)		62

公園用グレーチング付溜枵

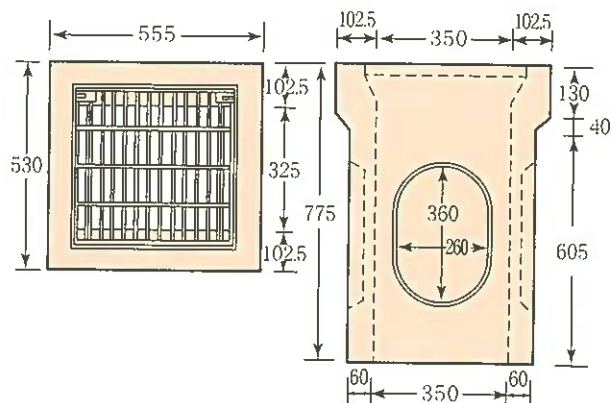
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
公園用グレーチング付溜枵	図示	216
同上用グレーチング	515×500×25	15

公園用グレーチング付集水枵

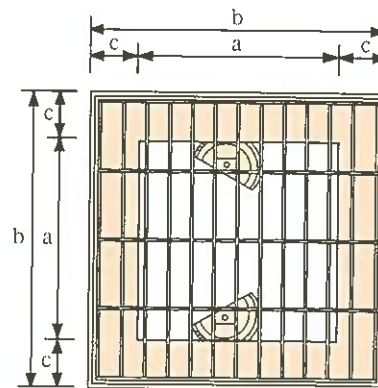
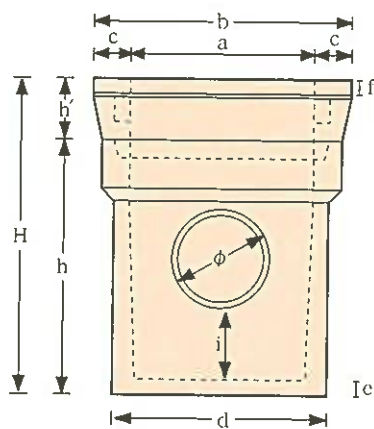
(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m	重量 kg
公園用グレーチング付集水枵	図示	181
同上用グレーチング	400×395×25	8.2

角型枵グレーチングタイプ (固定式)

[グレーチングは国土交通省 NETIS(新技術情報提供システム)に登録 登録番号:QS 030011-V]



呼び名	寸法											単位 m/m		重量kg	
	a	b	c	d	e	f	i	h	h'	H	φ	函	受枠		
240	240	360	60	290	25	25	155	355	100	455	110	35	18		
300	300	420	60	350	25	25	145	415	100	515	160	52	22		
450	450	570	60	510	30	32	170	525	100	625	230	106	36		

グレーチング	本体寸法 m/m	重量kg	
240	T-2	345×345×25	3.3
	T-2細目	345×345×25	5.7
300	T-2	404×404×25	4.6
	T-2細目	404×404×25	8.0
450	T-2	554×554×32	10.9
	T-2細目	554×554×25	17.7

※はね上がり、盗難、騒音防止用具付きです。

Feature

1. ボルト固定開口部が無く、乳母車・車椅子などの移動がスムーズに行なえ、歩道部内の設置に最適です。
2. 固定式グレーチングなので、盗難、いたづら、跳ね上がり事故を防げます。
3. コンクリートの表面が路面に出ないので、カケの心配がなく景観を損ないません。

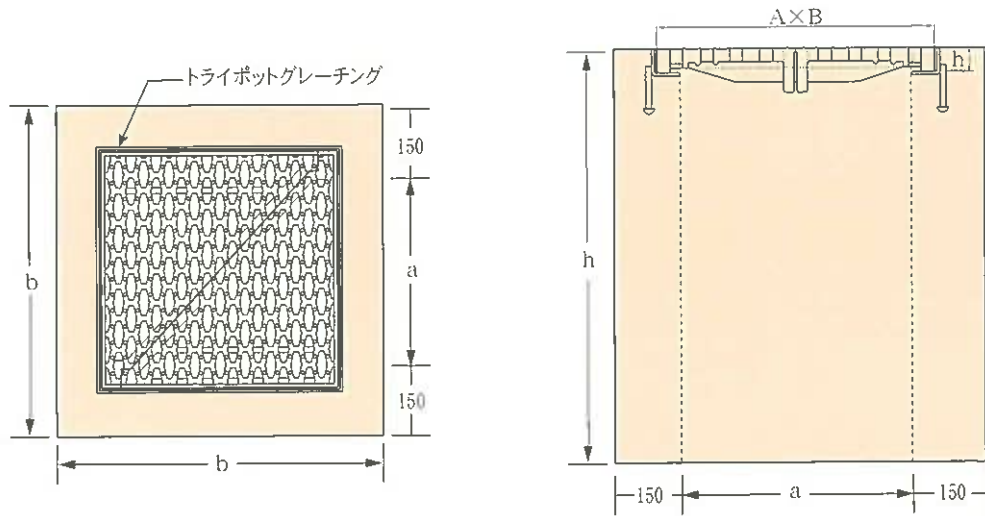


角型グレーチング

TR集水枳

〈騒音防止タイプ〉

(単位:mm)



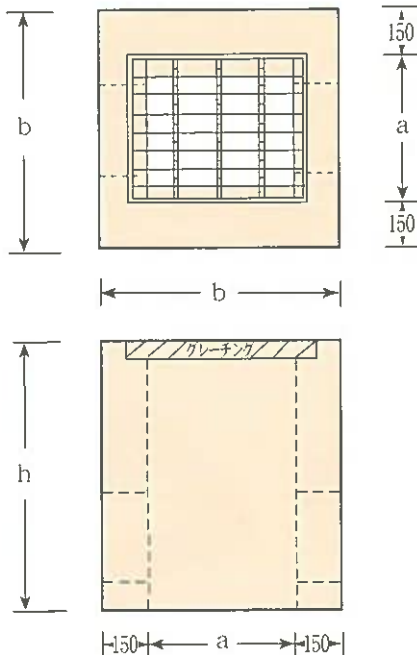
呼び名	本体寸法 m/m			h=1M当り重量 kg	グレーチング寸法 m/m			トライボットグレーチング kg	総重量 kg/組
	a	b	h		A	B	h		
GTA-300	300	600	現地寸法に依る	648	400	400	50	30	678
GTA-400	400	700	"	792	500	500	50	45	837
GTA-500	500	800	"	936	600	600	50	63	999
GTA-600	600	900	"	1,080	700	700	65	95	1,175
GTA-700	700	1,000	"	1,224	800	800	65	123	1,347

※細目タイプもあります

排水枳

〈受注生産〉

(単位:mm)



呼び名	寸法 m/m			h=1M当り重量 Kg
	a	b	h	
300	300	600	現地寸法に依る	648
400	400	700	"	792
500	500	800	"	936
600	600	900	"	1,080
700	700	1,000	"	1,224

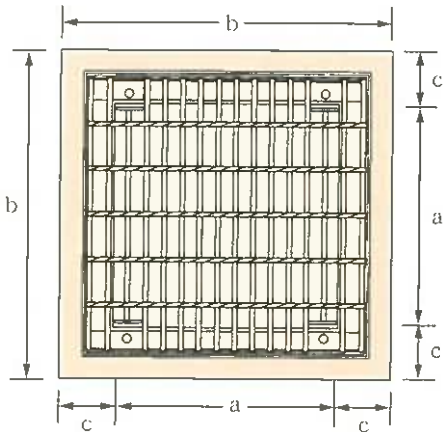
グレーチング	本体寸法 m/m	受枠寸法 m/m	重量 Kg
300用	4面受け	400×395×50	20
	2面受け	500×395×65	22.5
400用	4面受け	500×501×50	28.3
	2面受け	600×501×60	34.4
500用	4面受け	605×607×60	44.5
	2面受け	700×607×75	55.3
600用	4面受け	715×713×65	60.5
	2面受け	820×819×75	86.3
700用	4面受け	842×842×81	

※T-2・6・14・20用又、細目・ボルト固定式も製作可能です。

集排水柵

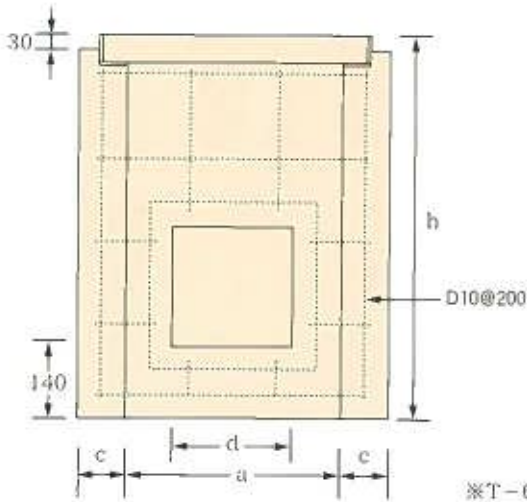
(ボルト固定式) **New!!**

(単位:mm)



呼び名		寸法 単位 m/m					重量 kg
		a	b	c	d	h	
350	600型	350	550	100	250	600	256
450	800型	450	650	100	300	800	419
600	800型	600	840	120	350	800	656
	1000型					1000	822

※高さ (h) は、現地寸法に依り別途製作も可能です。お問合せ下さい。



※穴加工は1ヶ所です。

グレーチング		本体寸法 m/m	重量kg
350用	T-25	450×450×50	14.8
	T-6	450×450×38	15.4
	T-6細目	450×450×32	19.0
	T-6ソフト	450×450×38	13.2
450用	T-25	550×550×55	25.0
	T-6	550×550×44	21.8
	T-6細目	545×550×32	26.0
	T-6ソフト	550×550×44	17.7
600用	T-25	700×700×65	46.1
	T-6	700×700×50	40.1
	T-6細目	695×700×38	46.0
	T-6ソフト	700×700×50	47.6

※T-6ソフトは、廃タイヤを利用した透水性のある高弾性ゴムチップ仕様です。カラーは5色(レンガ、ブラウン、ブルー、グリーン、ブラック)からお選びください。



T-6ソフト(ブラック)

新製品

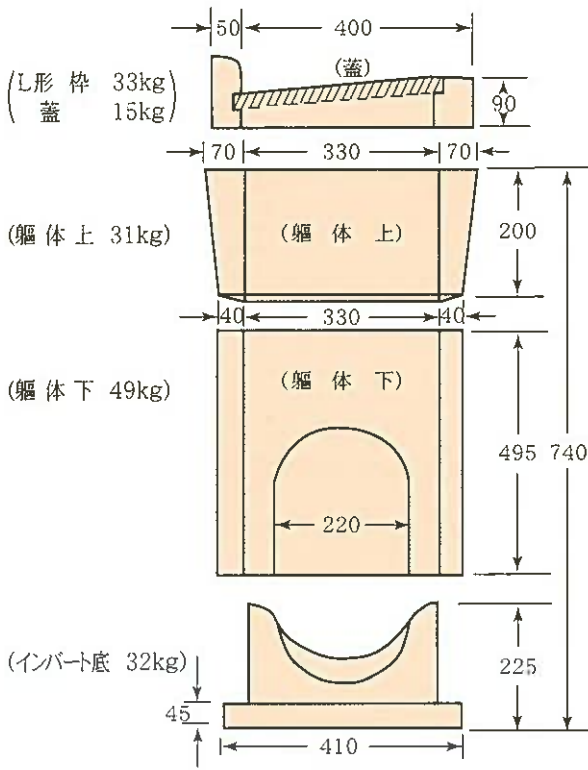
Feature

1. 固定式グレーチングなので、盗難、いたずら、跳ね上がり事故を防げます。
2. コンクリートの表面が路面に出ないので、カケの心配がなく景観を損ないません。
3. T-6ソフトは開口部がなく、車椅子やベビーカー等の走行が容易、杖やハイヒールが入りこむこともありません。
4. 国土交通省大臣官房官庁営繕部標準図に準じています。

北九州市規格 汚水 枺

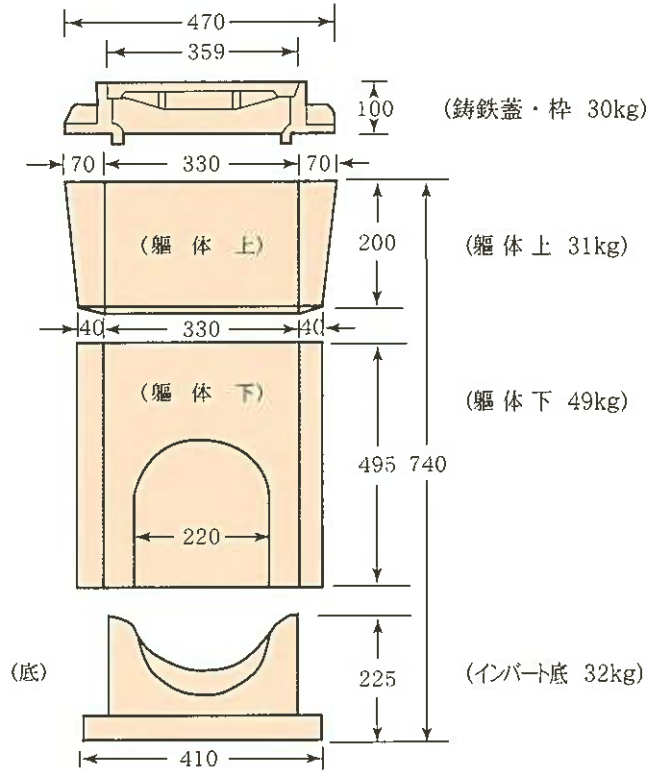
(単位:mm)

汚水枺 1号



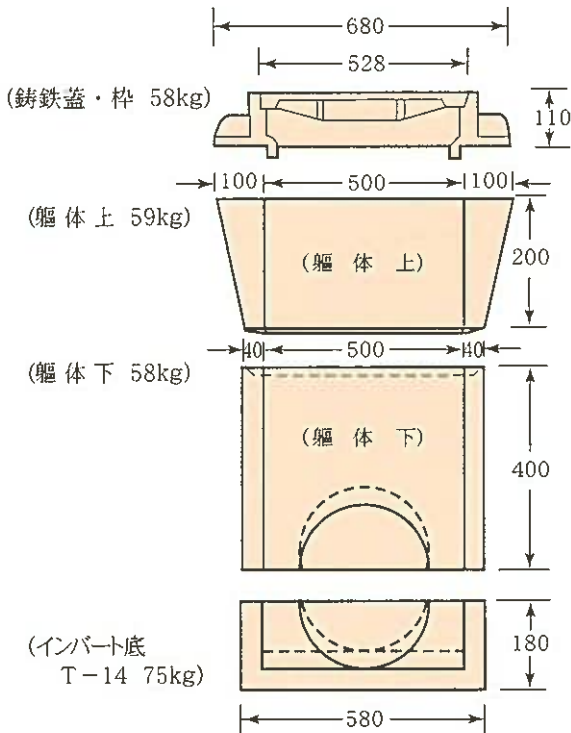
※調整 H=100 22kg H=200 44kg

汚水枺 2号



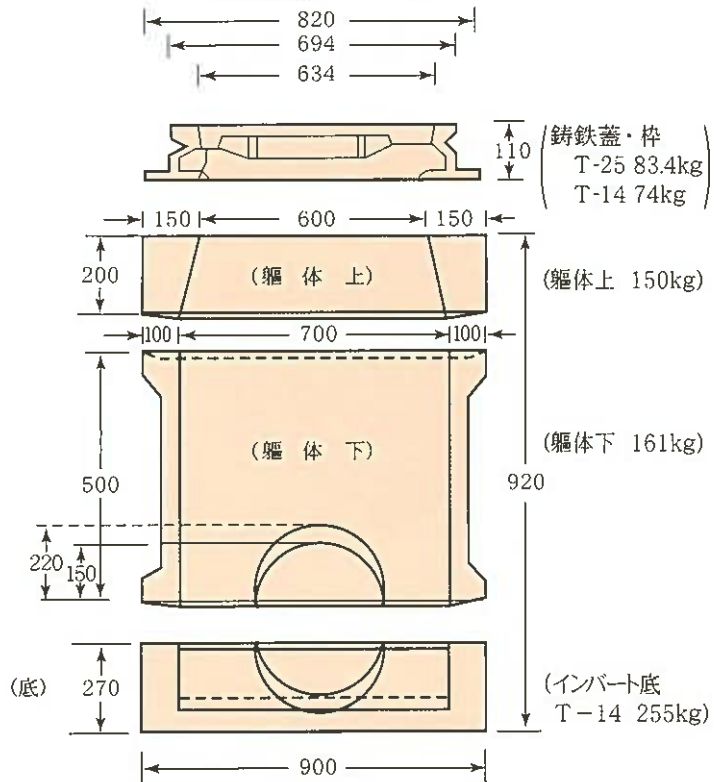
※調整 H=100 22kg H=200 44kg

汚水枺 3号



※調整 H=100 45kg H=200 90kg

汚水枺 4号

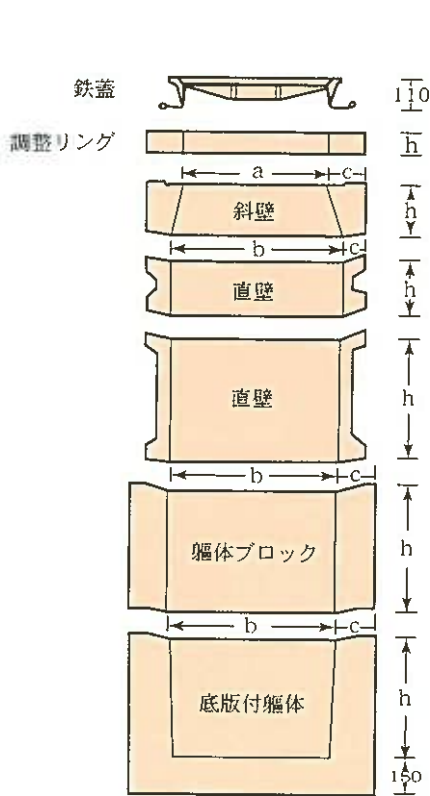


※調整 H=200 80kg H=250 109kg H=500 180kg

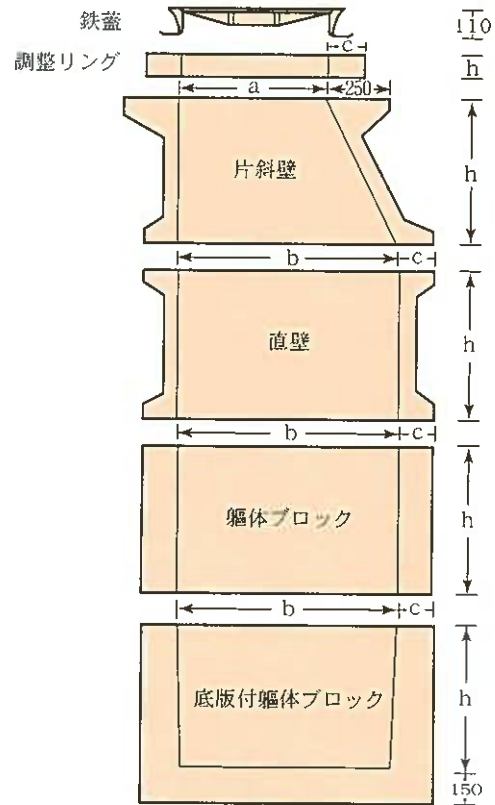
北九州市規格 組み立て式マンホール

(単位:mm)

700人孔 (下部ブロック底付き)



900人孔 (下部ブロック底付き)



700人孔 (下部ブロック底付き)

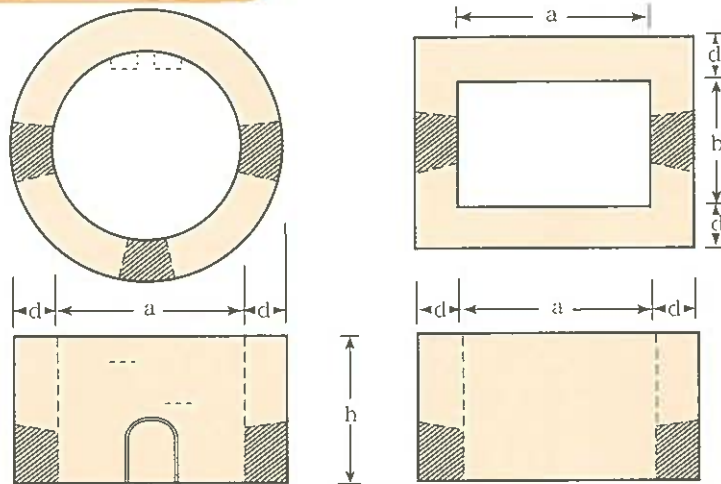
呼び名	寸法			m/m	重量 (kg)
	a	b	c		
調整リング H=80タラップ付	600	600	110	80	49
調整リング H=120タラップ付	600	600	110	120	72
調整リング H=80	600	600	110	80	48
調整リング H=120	600	600	110	120	72
斜壁 H=200	600	700	150	200	150
直壁 H=250	700	700	100	250	119
直壁 H=500	700	700	100	500	190
躯体ブロック H=500	700	700	150	500	470
底板付躯体ブロック H=500	700	700	150	500	747
底板付躯体ブロック H=750	700	700	150	750	982
底板付躯体ブロック H=1000	700	700	150	1000	1217

900人孔 (下部ブロック底付き)

呼び名	寸法			m/m	重量 (kg)
	a	b	c		
調整リング H=80タラップ付	600	600	110	80	49
調整リング H=120タラップ付	600	600	110	120	72
調整リング H=80	600	600	110	80	48
調整リング H=120	600	600	110	120	72
片斜壁 600A 300	600	900	150	300	320
片斜壁 600B 450	600	900	150	450	370
片斜壁 600C 600	600	900	150	600	425
直壁 900A 300	900	900	150	300	240
直壁 900B 600	900	900	150	600	368
躯体ブロック H=300	900	900	150	300	348
躯体ブロック H=600	900	900	150	600	697
躯体ブロック H=900	900	900	150	900	1046
底板付躯体ブロック H=500	900	900	150	500	979
底板付躯体ブロック H=600	900	900	150	600	1095
底板付躯体ブロック H=800	900	900	150	800	1328
底板付躯体ブロック H=900	900	900	150	900	1443

上下水道

特殊マンホール側塊 (下部ブロック)

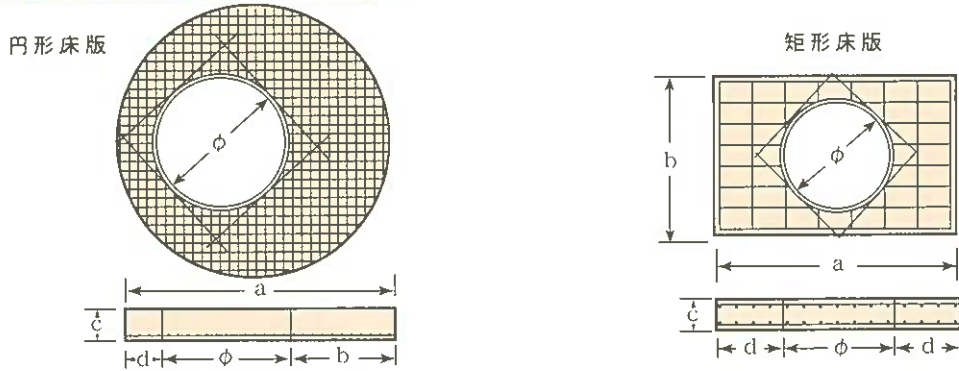


呼び名	寸法			単位 $\frac{m}{m}$	h = 1M 当り 重量 Kg	
	a	d	h			
600A	600	150	現地寸法に依る		848	(H=1000まで)
600B	600	200	"		1,206	(H=1000まで)
900	900	200	"		1,658	(H=900まで)
1,200	1,200	200	"		2,070	(H=1000まで)
1,500	1,500	200	"		2,540	(H=600まで)

呼び名	a	b	d	h	単位 $\frac{m}{m}$	h = 1M 当り 重量 Kg	
矩形	900	600	200	現地寸法に依る		1,842	(H=800まで)
角型	1,000	1,000	200	"		2,324	(H=1000まで)

※穴径及角度は施工箇所別製作致します。又穴径の大きさにより有料となる事がありますのでご検討前に当社にご確認下さい。

下水道用床版 (タラップ付)

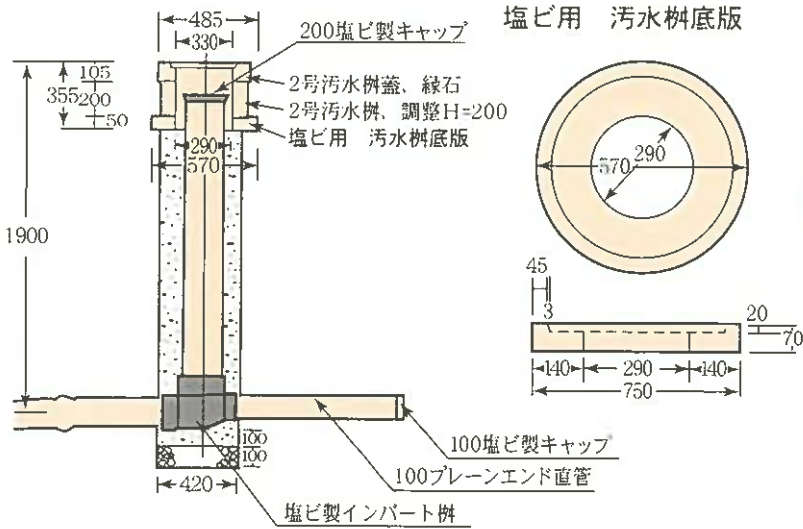


呼び名	寸法				単位 $\frac{m}{m}$	重量 Kg	
	a	b	c	d			
円形床版	1,300-穴6	1,300	-	200	200	600	522
	1,600-穴6	1,600	-	250	200	600	1,080
	1,600-穴9	1,600	-	200	200	900	688
	1,900-穴6	1,900	-	250	200	600	1,595
	1,900-穴9	1,900	-	250	200	900	1,374
	2,300-穴6	2,300	-	250	250	600	2,420
	2,300-穴9	2,300	-	250	250	900	2,199
	2,500-穴9	2,500	-	250	250	900	2,510
	2,700-穴9	2,700	-	250	250	900	2,990
矩形床版	1,300	1,000	200	350	600	509	

塩ビ用 汚水柵底版

(単位:mm)

塩ビ用 汚水柵底版 施工例

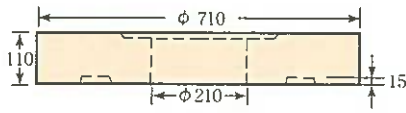


呼び名	寸法 mm	重量 kg
底版	図示	25

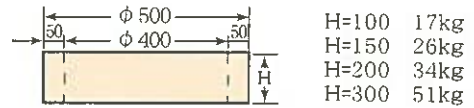
仕切弁

(北九州市型 上水道製品) (単位:mm)

●床板ブロック (89kg)

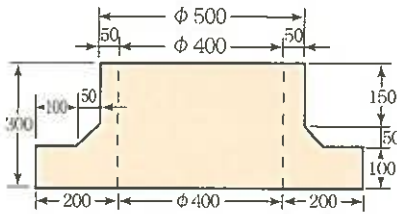


●コンクリート管

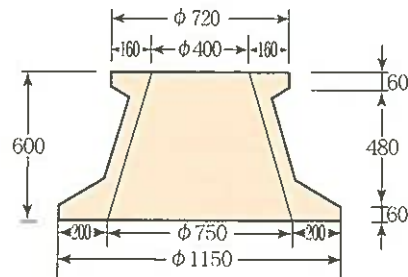


H=100	17kg
H=150	26kg
H=200	34kg
H=300	51kg

●L型管ブロック (129kg)



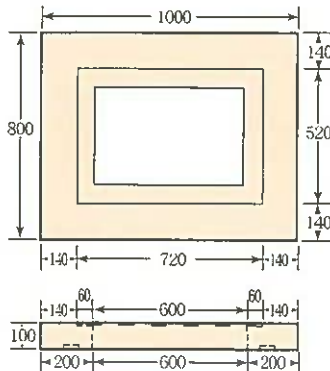
●斜管ブロック (363kg)



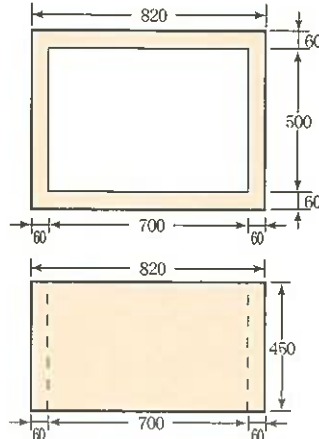
消火栓

(北九州市型 上水道製品) (単位:mm)

●床板・底板ブロック (127kg)



●角型コンクリート枠 (171kg)



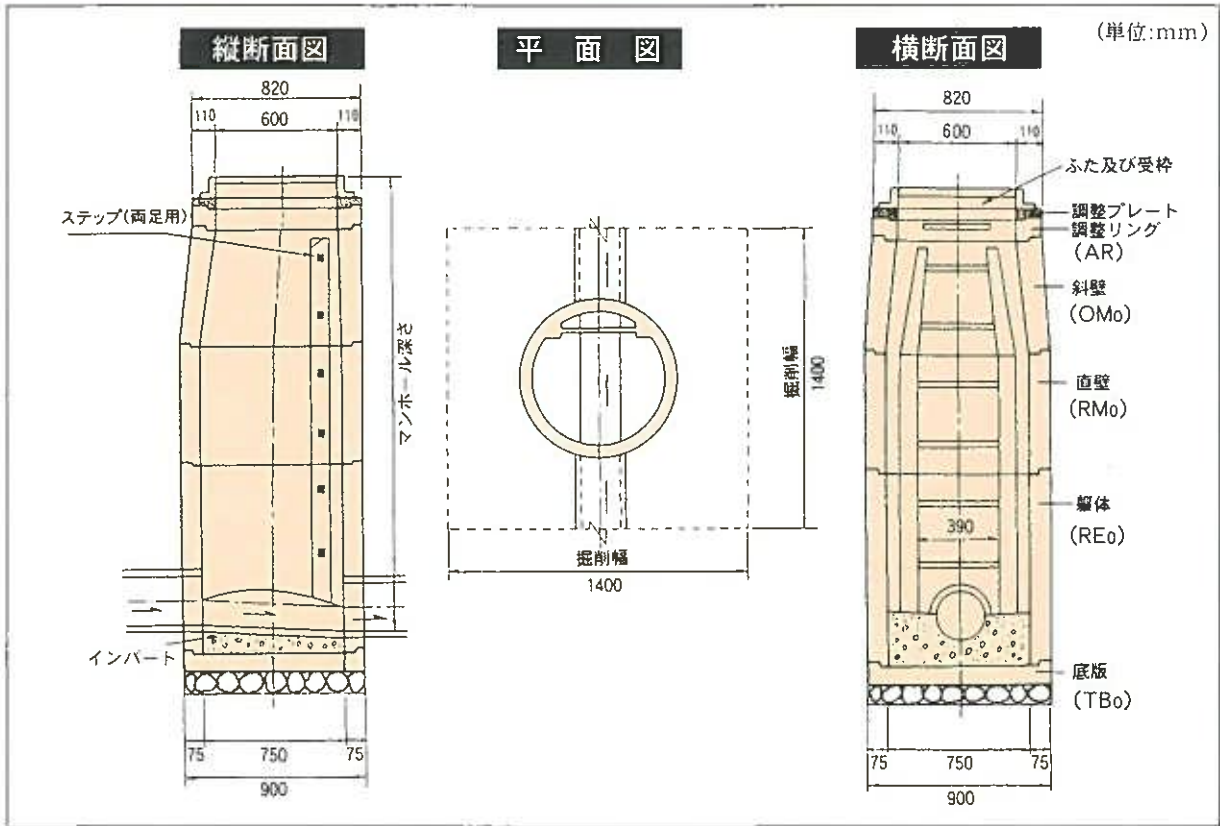
●角型調整枠

H=150	58kg
H=200	77kg
H=300	115kg

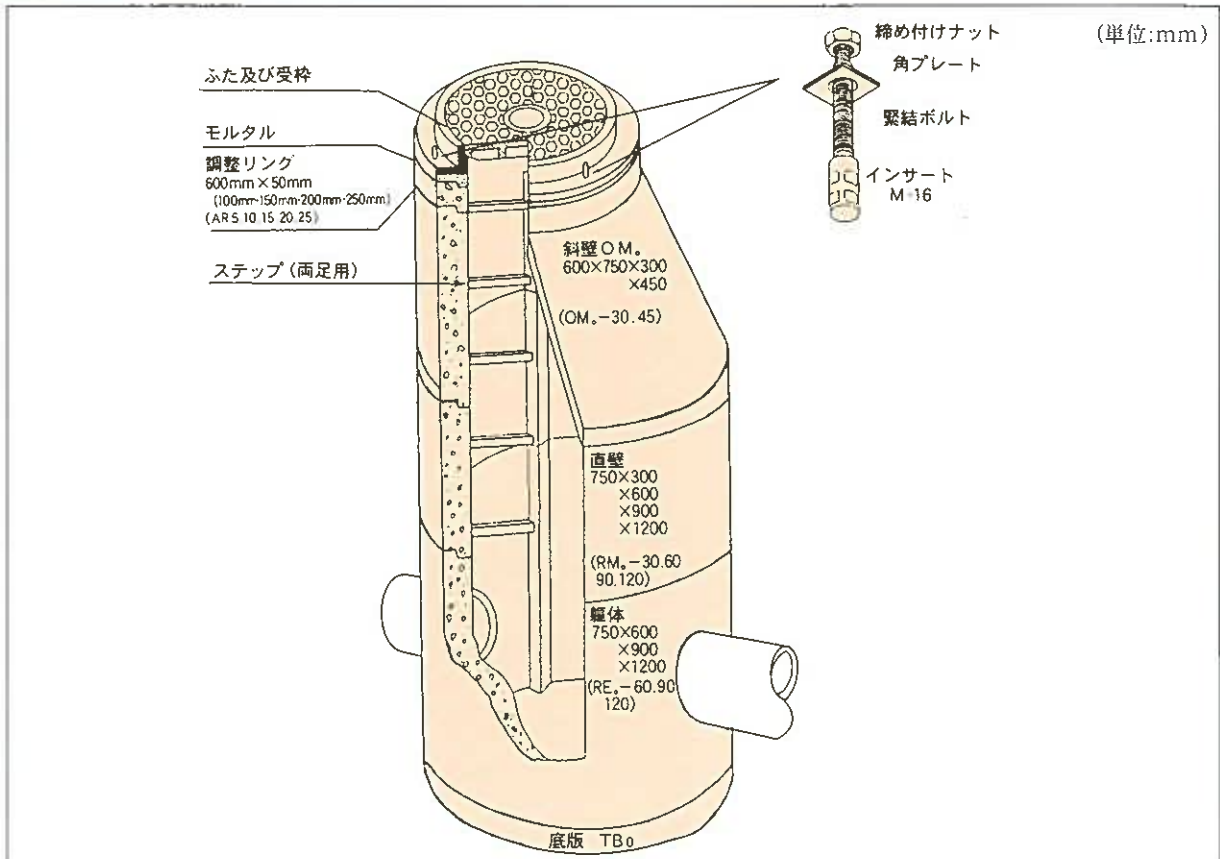
ラダホール

(下水道協会認定 組み立てマンホール)

構造標準図 (0号マンホール)



本体と主要部材 (0号マンホール)



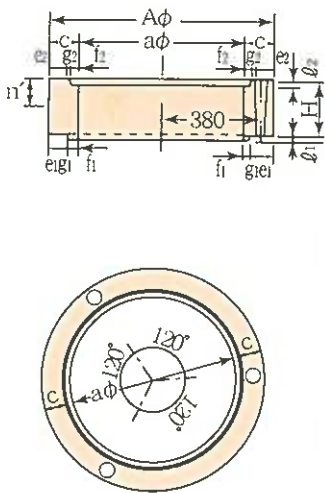
上下水道

部材の構造と寸法

(単位:mm)

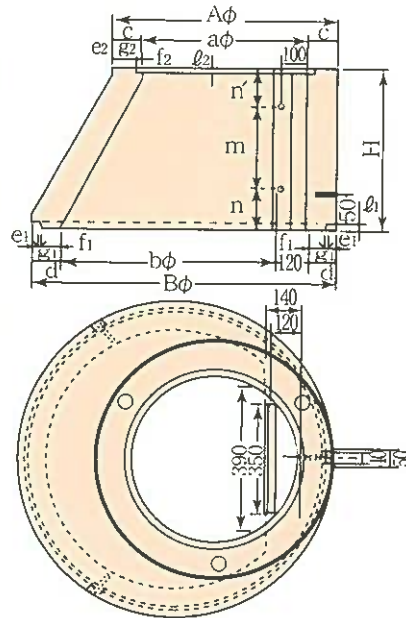
種類	呼び名	Aφ	aφ	Bφ	bφ	C	d	e ₁	f ₁	g ₁	e ₂	f ₂	g ₂	H	H'	φ ₁	φ ₂	m	n	n'	参考重量 (Kg)	
調整リング	AR 5	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	50	-	20	20	-	-	-	-	29
	AR 10	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	100	-	20	20	-	-	-	-	59
	AR 15	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	150	-	20	20	-	-	-	-	88
	AR 20	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	200	-	20	20	-	-	-	-	117
斜壁	OMφ 30	820	600	-	-	110	-	40	30	5	80	25	5	300	-	15	20	-	150	150	-	176
	OMφ 45	820	600	-	-	110	-	40	30	5	80	25	5	450	-	15	20	200	150	100	-	273
直壁	RMφ 30	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	300	315	20	20	-	150	145	-	149
	RMφ 60	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	600	615	15	20	300	150	145	-	298
	RMφ 90	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	900	915	15	20	300	150	145	-	447
	RMφ 120	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	1200	1215	15	20	300	150	145	-	596
躯体	REφ 60	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	600	615	15	20	-	-	-	-	-
	REφ 90	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	900	915	15	20	300	150	145	-	-
	REφ 120	900	750	-	-	-	75	40	30	5	35	35	5	1200	1215	15	20	300	150	145	-	-
底版	TBφ	900	800	-	-	-	-	-	-	-	35	-	5	142	162	-	20	-	-	-	-	230

●調整リング



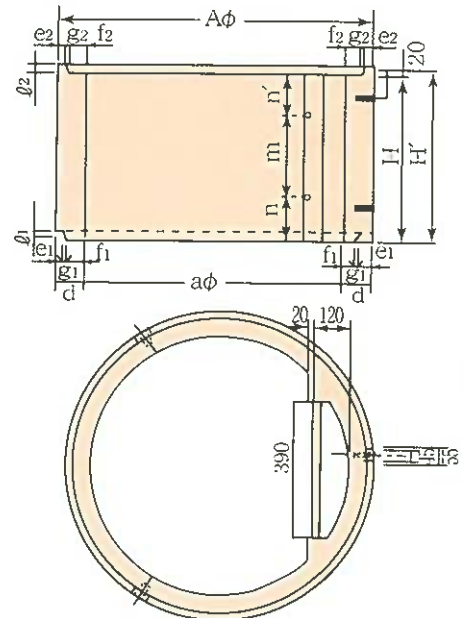
●斜壁

(単位:mm)



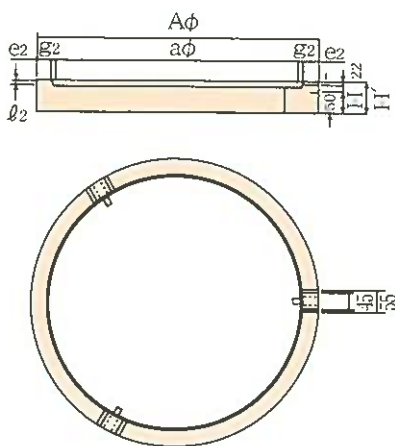
●直壁、躯体構造図

(単位:mm)



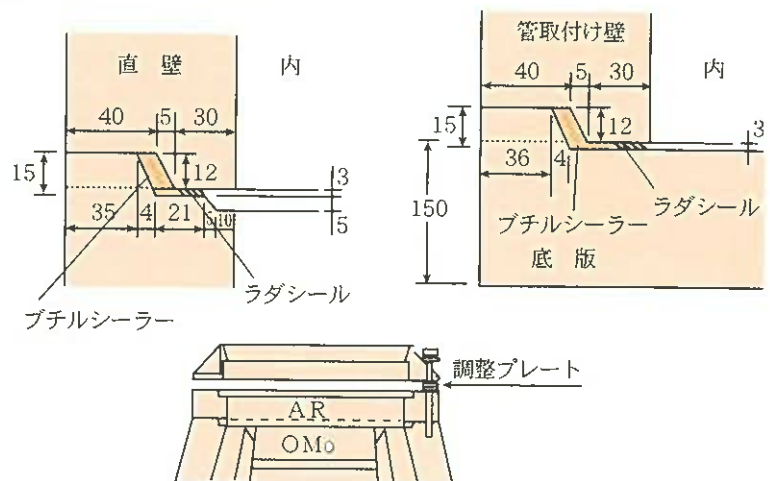
●底版構造図

(単位:mm)



●接合部詳細図

(単位:mm)

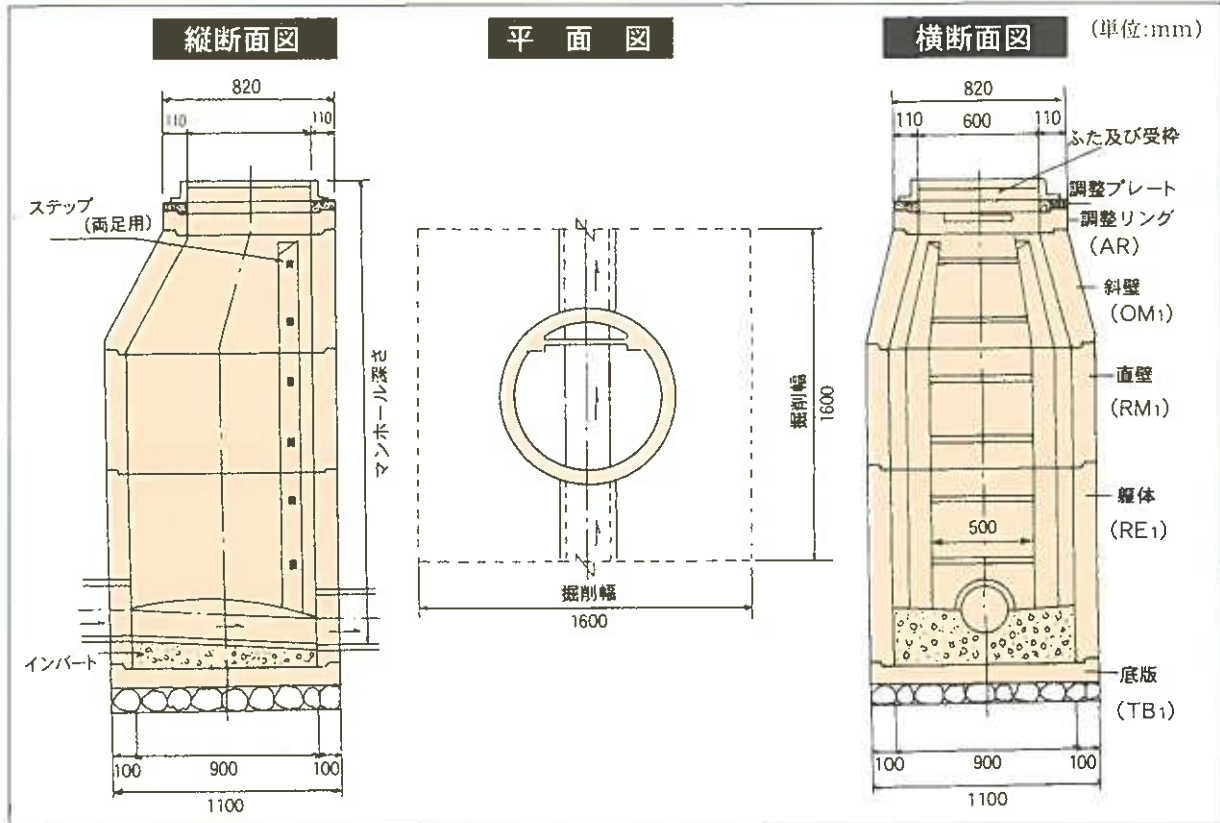


上下水道

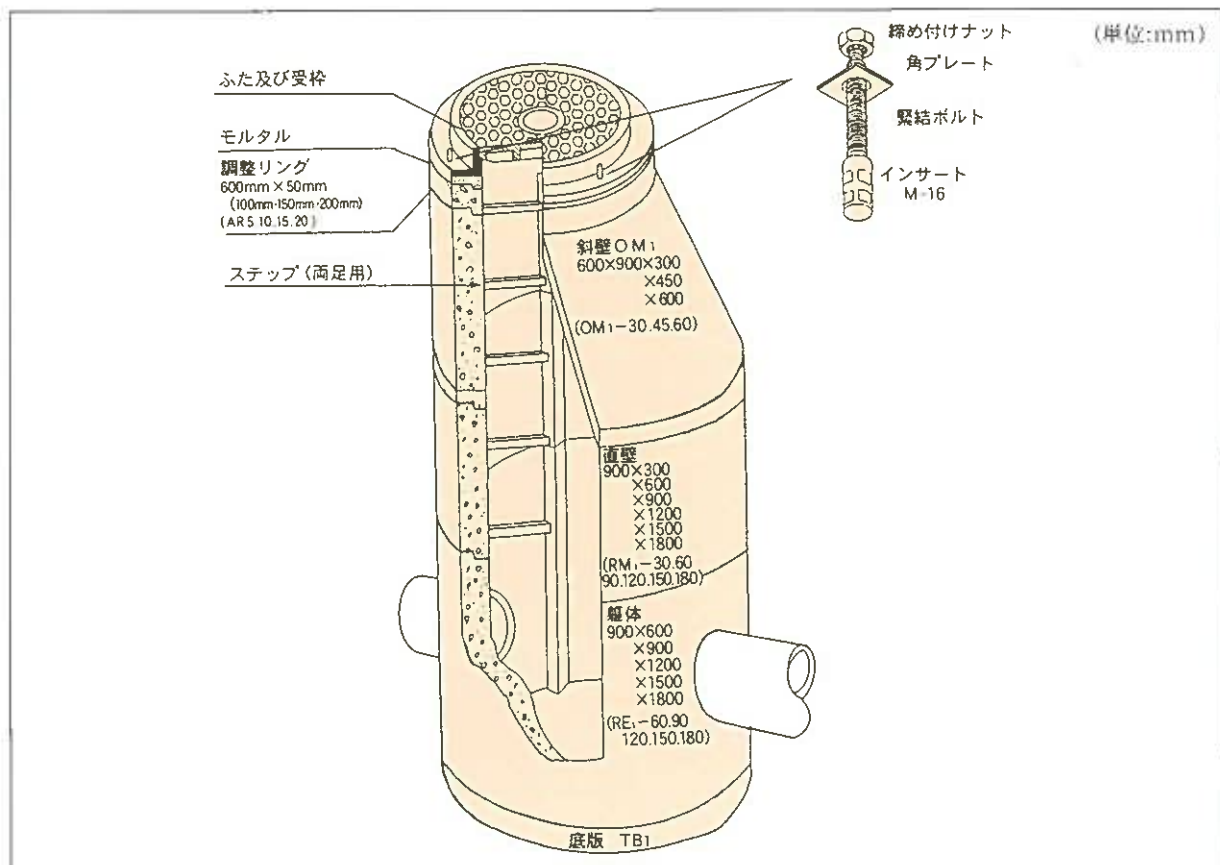
ラダホール

(下水道協会認定 組み立てマンホール)

構造標準図 (1号マンホール)



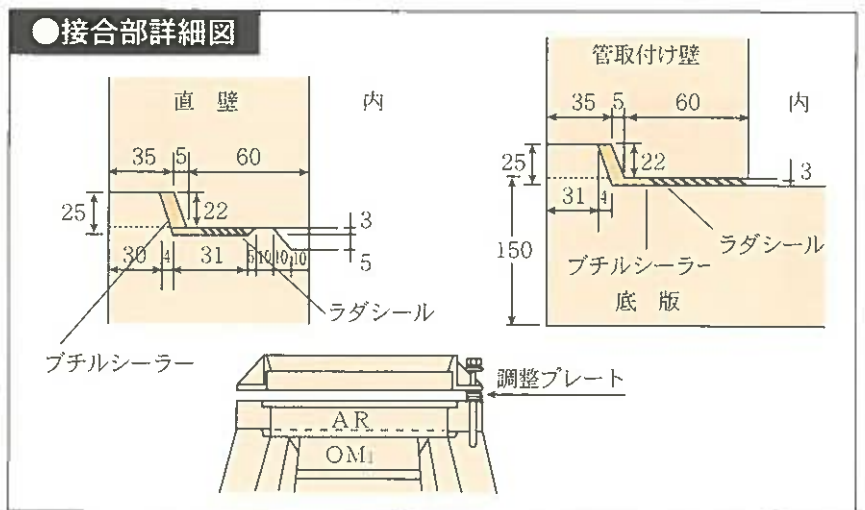
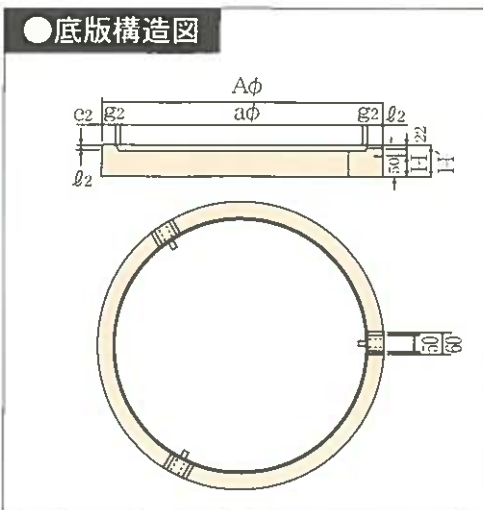
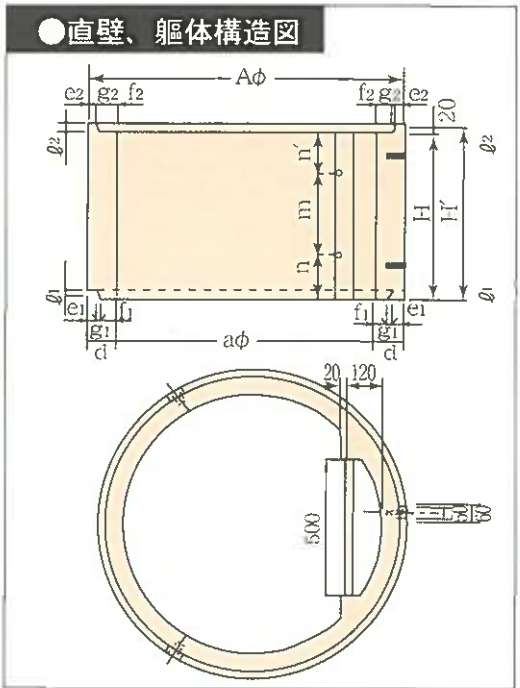
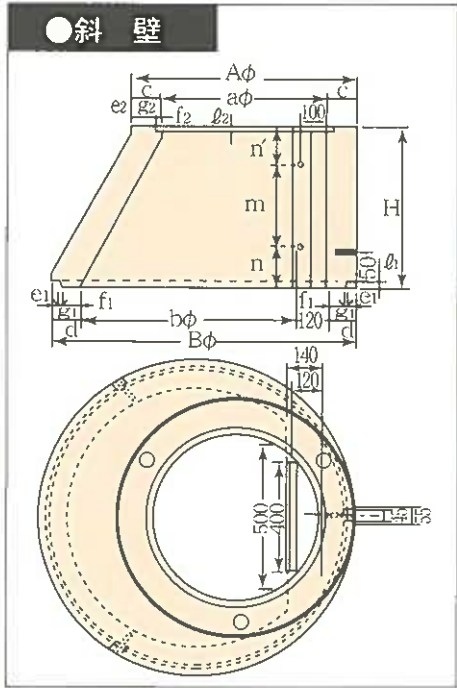
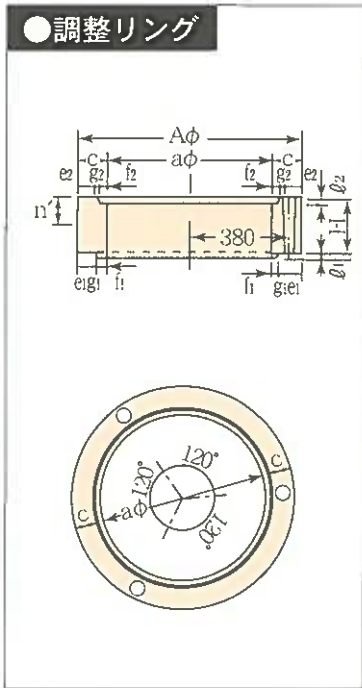
本体と主要部材 (1号マンホール)



部材の構造と寸法

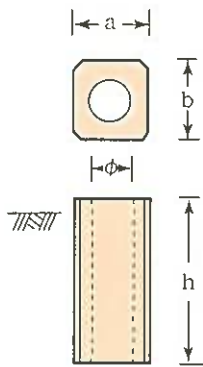
(単位:mm)

種類	呼び名	Aφ	aφ	Bφ	bφ	C	d	e ₁	f ₁	g ₁	e ₂	f ₂	g ₂	H	H'	ℓ ₁	ℓ ₂	m	n	n'	参考重量 (kg)
調整リング	AR 5	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	50	-	20	20	-	-	-	29
	AR 10	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	100	-	20	20	-	-	-	59
	AR 15	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	150	-	20	20	-	-	-	88
	AR 20	820	600	-	-	110	-	85	20	5	80	25	5	200	-	20	20	-	-	-	117
斜壁	OM ₁ 30	820	600	1100	900	110	100	35	60	5	80	25	5	300	-	22	20	-	150	150	182
	OM ₁ 45	820	600	1100	900	110	100	35	60	5	80	25	5	450	-	22	20	200	150	100	312
	OM ₁ 60	820	600	1100	900	110	100	35	60	5	80	25	5	600	-	22	20	300	150	150	413
直壁	RM ₁ 30	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	300	322	22	30	-	150	142	230
	RM ₁ 60	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	600	622	22	30	300	150	142	460
	RM ₁ 90	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	900	922	22	30	300	150	142	690
	RM ₁ 120	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	1200	1222	22	30	300	150	142	920
	RM ₁ 150	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	1500	1522	22	30	300	150	142	1150
	RM ₁ 180	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	1800	1822	22	30	300	150	142	1380
躯体	RE ₁ 60	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	600	622	22	30	300	150	142	-
	RE ₁ 90	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	900	922	22	30	300	150	142	-
	RE ₁ 120	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	1200	1222	22	30	300	150	142	-
	RE ₁ 150	1100	900	-	-	-	100	35	60	5	30	65	5	1500	1522	22	30	300	150	142	-
底版	TB ₁	1100	1030	-	-	-	-	35	-	-	30	-	5	150	172	-	30	-	-	-	335



上下水道

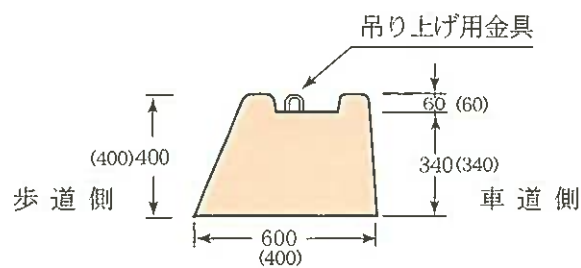
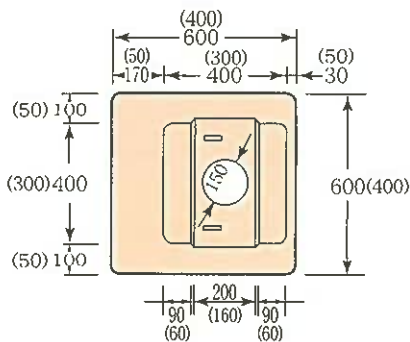
フェンス基礎ブロック



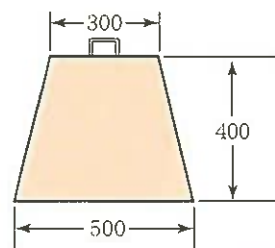
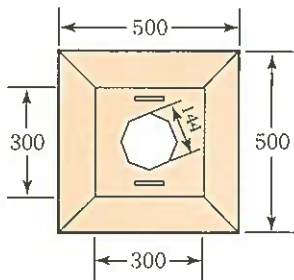
呼び名	寸法 単位 m/m				重量 kg
	a	b	h	φ	
180型	180	180	450	100/112	23
200型	200	200	450	110/130	31
250型	250	250	450	135/155	45
300型-3	300	300	300	170/190	43
300型-4	300	300	400	155/190	65
300型-5	300	300	500	145/190	76
500型-5	500	500	500	220	250
500型-6	500	500	600	220	300
500型-7	500	500	700	220	350
500型-9	500	500	900	220	450

規制標ブロック (仮設用ガードレール基礎ブロック)

(単位:mm)



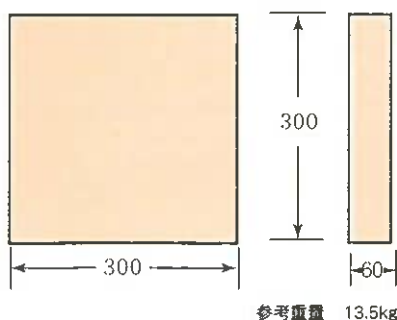
呼び名	寸法 m/m	重量 Kg
規制標ブロック(大)	図示	211
" (小)	図示 () 内	96



呼び名	寸法 m/m	重量 Kg
規制標ブロック(中)	図示	133

舗装用コンクリート平板

(単位:mm)

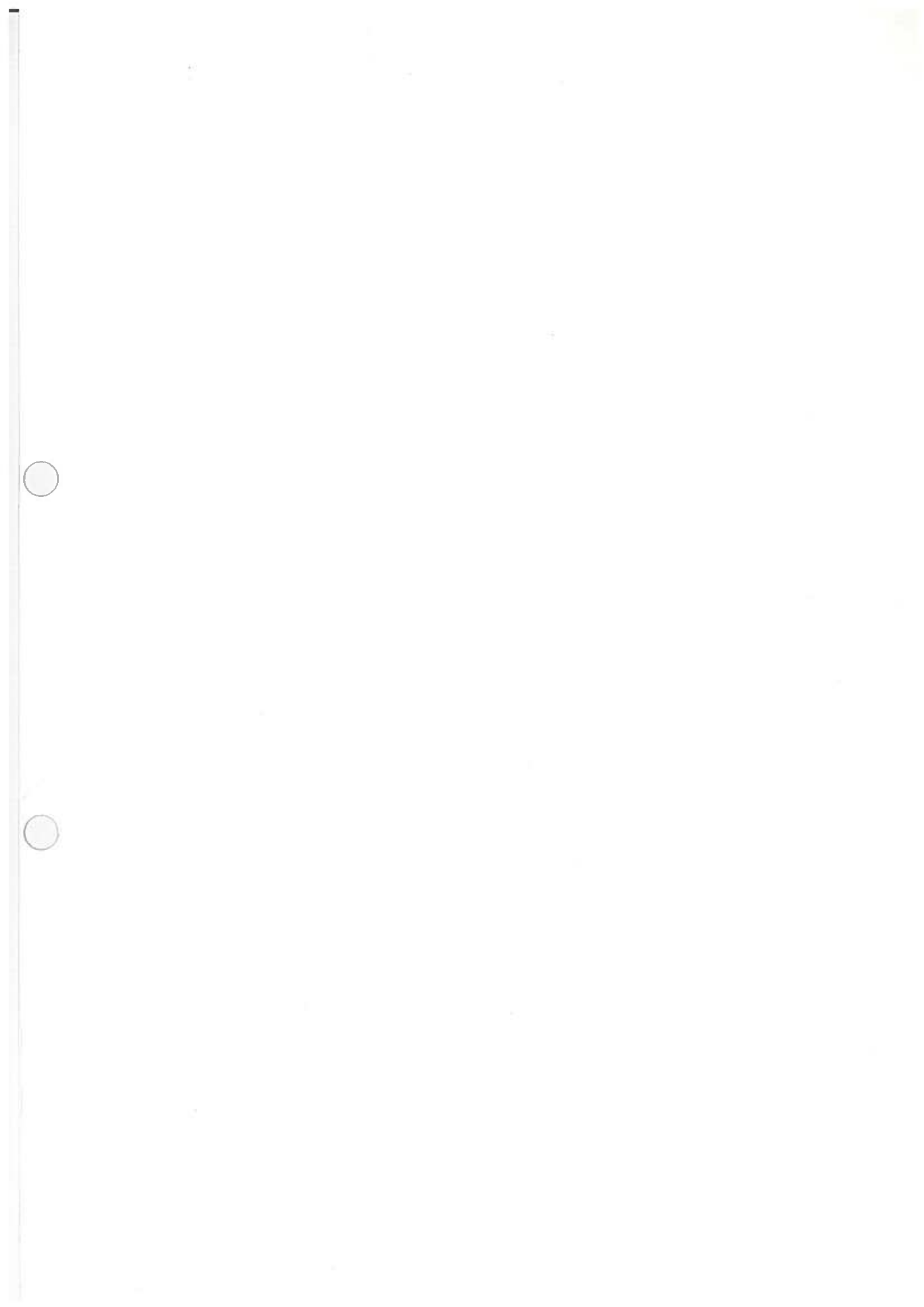


参考重量 13.5kg

境界標



呼び名	寸法 m/m			重量 kg
	a	b	ℓ	
福岡県境界標	120	120	1,000	35
総傾斜地境界標	90	90	1,400	27



■総発売元

 **コンクリート商事株式会社**

〒802-0044 北九州市小倉北区熊本1丁目3-9
TEL(093)941-7872(代) FAX(093)941-7902
E-mail: shimo-con@wine.ocn.ne.jp

■製造元

 **下村コンクリート工業株式会社**

本社 / 〒802-0044 北九州市小倉北区熊本1丁目3-9
TEL(093)931-2751(代) FAX(093)941-7902
遠賀工場 / 〒811-4313 遠賀郡遠賀町大字木守959
TEL(093)293-1029(代) FAX(093)293-1027
E-mail: shimo-con.ong@tempo.ocn.ne.jp

2020.5.20