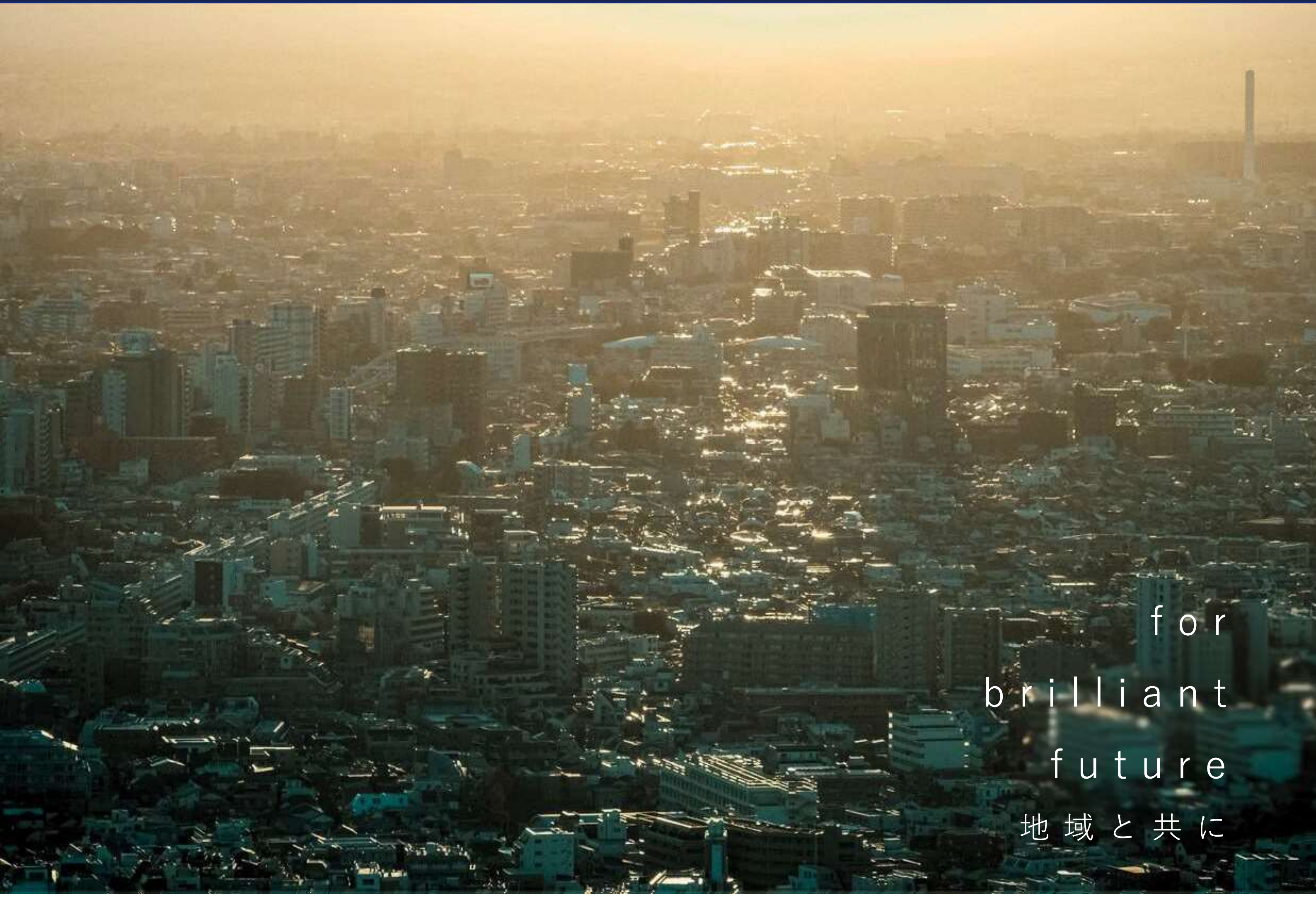


ホクエツ関東 総合カタログ

プレキャストコンクリート製品

2024－2025

HOKUETSU Precast Concreate Catalog

ホクエツ関東

ホクエツのあゆみ

昭和26年　新潟県上越市に北越ヒューム管株式会社を設立
昭和29年　新潟県内に工場・営業所を設立
昭和33年　大曲工場を設立し、東北地方進出の足掛りとする
昭和39年　科学技術庁より発明実施化に関する助成企業に指定される
昭和48年　本社を仙台に移転し、営業部門を分離して株式会社ホクエツを設立
平成 4年　北越ヒューム管株式会社と株式会社ホクエツを合併し、株式会社ホクエツとする
平成 6年　ホクエツグループとして全国11社に分社独立する
平成 7年　小松工場、村松工場 竣工
平成 8年　板倉工場、朝日工場、福光工場 竣工
平成 9年　通産省、宮城県より地域資源等活用型起業化事業の助成を受け、
　　　　　人口増殖礁エコリーフの開発に着手（平成10年継続助成）
　　　　　烏山工場 竣工
平成19年　ホクエツグループの全国11社を７社に再編成する
　　　　　株式会社ホクエツ東北
　　　　　株式会社ホクエツ秋田
　　　　　株式会社ホクエツ宮城
　　　　　株式会社ホクエツ関東
　　　　　株式会社ホクエツ信越
　　　　　株式会社ホクエツ北陸
　　　　　株式会社ホクエツ福井
平成23年　関東結城工場 竣工
平成24年　株式会社ホクエツ北陸と株式会社ホクエツ福井を合併し、株式会社ホクエツ北陸とする
平成26年　株式会社ホクエツ東北本社 移転
平成28年　能代工場 竣工
平成29年　株式会社ホクエツ本社、株式会社ホクエツ宮城本社 移転
令和元年　株式会社ホクエツ関東本社 移転

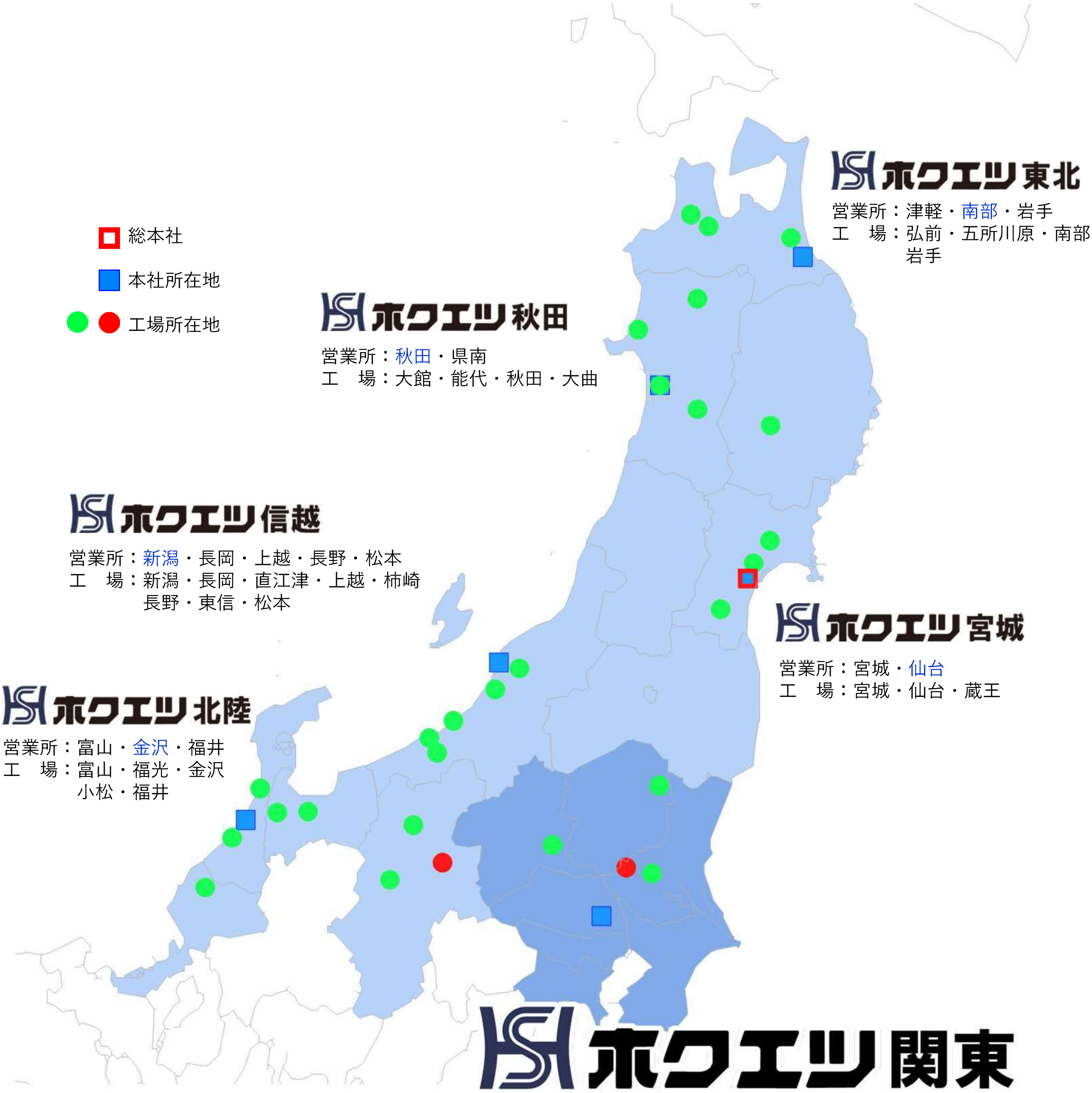
コンクリート製品 総合カタログ

ホクエツ　検索

「ホクエツ」で検索！
CADデータダウンロードできます。

INDEX

ホクエツグループ



ホクエツ関東本社・首都圏営業所
〒330-0801
埼玉県さいたま市大宮区土手町１丁目38-1
アソルティ大宮ル・ノード２階
TEL:048-783-3462　FAX:048-783-3463
E-mail:saitama-office@hsnet.jp

北関東営業所
〒307-0029
茨城県結城市新矢畑3-1
TEL:0296-54-4201　FAX:0296-54-4202
E-mail:kitakanto-office@hsnet.jp

東京事務所
〒100-0014
東京都千代田区永田町２丁目17-17
アイオス永田町710号室

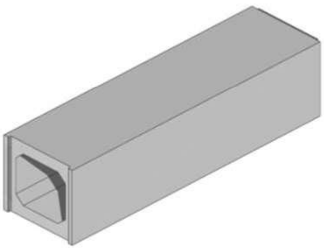
関東結城工場
〒307-0029
茨城県結城市新矢畑3-1
TEL:0296-54-4101
FAX:0296-33-6040

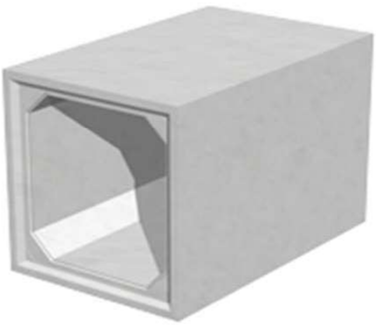
筑波工場
〒300-4513
茨城県筑西市中根870-2
TEL:0296-52-5277
FAX:0296-52-5258

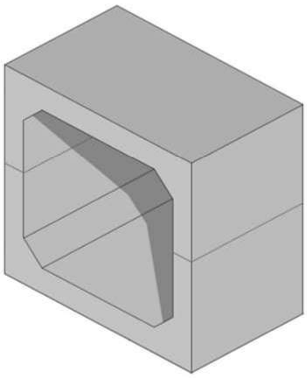
栃木工場
〒321-0604
栃木県那須烏山市中山1579
TEL:0287-82-0035
FAX:0287-82-0037

群馬工場
〒376-0125
群馬県桐生市新里町山上2290-12
TEL:0277-74-6600
FAX:0277-74-6602

プレキャスト化対応事例／ボックスカルバート

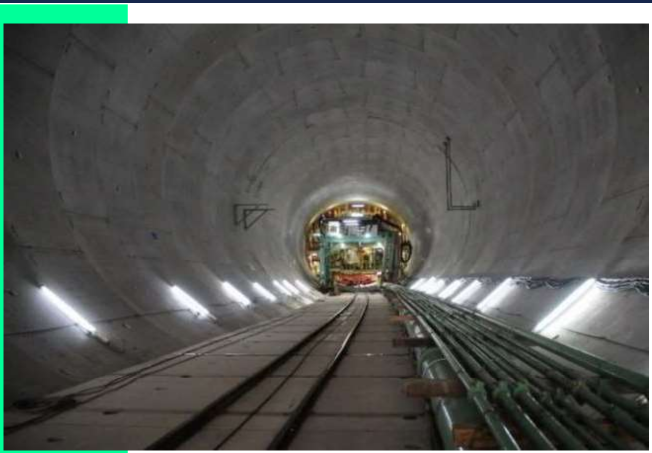
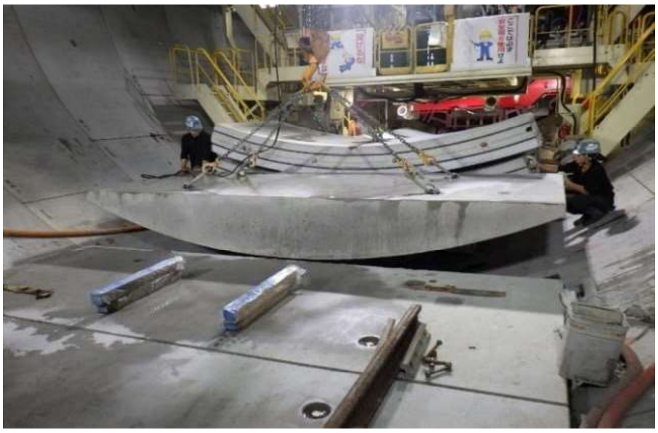






施工事例（プレキャスト化・特殊工法）

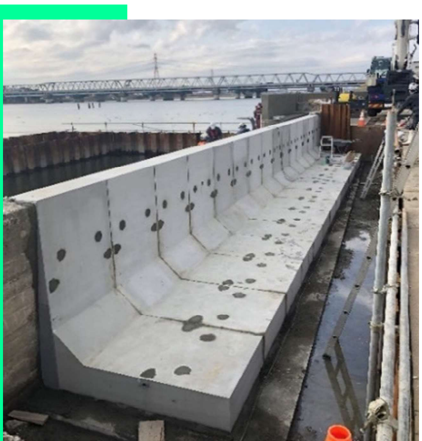
プレキャスト化対応事例

プレキャストインバートブロック　B5000×t685×L1965　11.2t/個
（神奈川県横浜市青葉区～都筑区　横浜環状北西線シールドトンネル建設工事）


隔壁付三面水路(分割型)　H2700～2900　約8t/本
（埼玉県行田市～鴻巣市　武蔵水路中流部改築工事）


競技用ボート進水用斜路　B5200×H1400～4478×L1500　約20t/ピース
（東京都江東区　海の森水上競技場整備工事）



プレキャストパラペット擁壁　H1850×B2000×L1000　約3t/本
（千葉県市川市　江戸川左岸高谷新町地先低水護岸災害復旧工事）


調整池プレキャスト壁　H5050×L2000　約11.6t/個
（長野県須坂市　長野広域連合一般廃棄物最終処分場建設工事）

排土水路　H1500×B2500×L2000　約5.5t/本
（宮城県多賀城市　H28公共下水道雨水工事（八幡工区））

大型排水フリューム　H2200×B5900×L995　約7.7t/本
（新潟県上越市柿崎区　県営基幹水利施設ストックマネジメント事業　赤川地区）

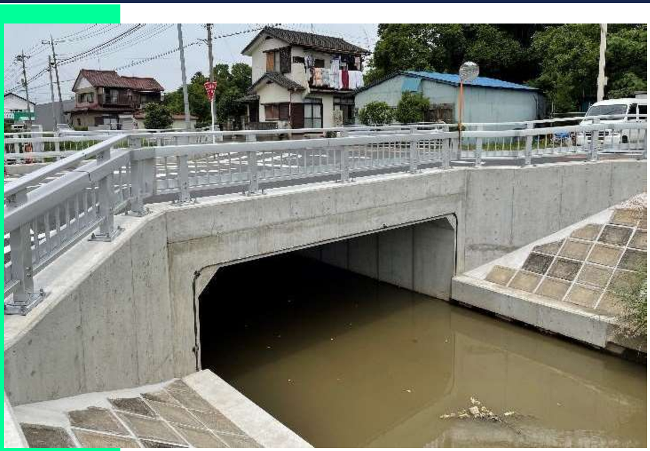

橋梁床版　B1000×t450×L8000　約9t/枚
（茨城県桜川市　県単砂防 流路工整備工事（男女の川））


橋梁床版　B450×t250×L5820　約2t/枚
（茨城県結城市　２号市道3110号線　橋梁補修工事）

プレキャスト化対応事例

施工事例（プレキャスト化・特殊工法）

プレキャスト化対応事例



２分割ボックスカルバート　B5500×H3800×L1000　約19.5t/組　施工延長 L=12m
（埼玉県春日部市　三菱ふそうトラック・バス株式会社春日部支店新築工事に伴う市道改良工事

門型カルバート　B4500×H2200×L1000　約8t/本
（栃木県市貝町　防災ヤード整備工事小貝川その１（安全川補））

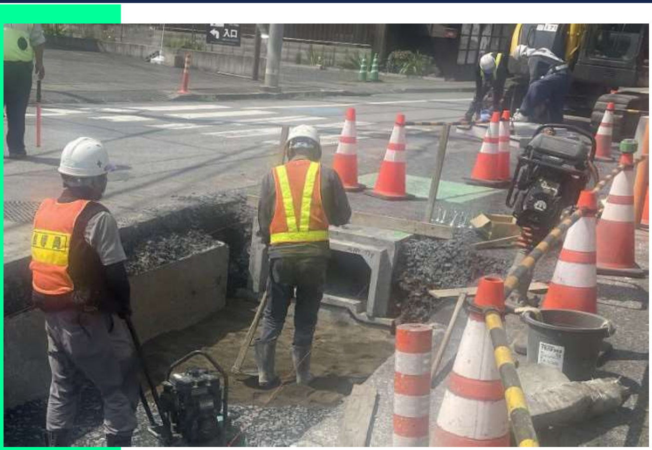
２分割ボックスカルバート　B3000×H3000×L2000　約17.2t/組
（新潟県津南町　中津川床固工群第10号床固工その５工事）

２分割ボックスカルバート　B3700×H3800×L1015　約11t/組
（秋田県にかほ市　大砂川地区道路改良工事）

人道ボックス　B3000×H2700×L1500　約10.6t/本
（茨城県稲敷市　江戸崎下総線）

高土被り特厚二分割ボックス　B3900×H2500×L1500　約28.9t/組
（岩手県宮古市　県道沼の浜青の滝線）

プレキャスト化対応事例




門型カルバート＋基礎版　B900×H400×L2000　約2.5t/本
（栃木県茂木町　那須黒羽茂木線電線共同溝工事）

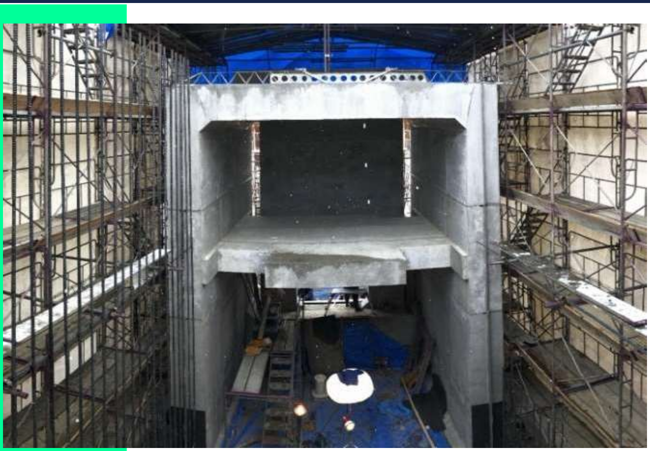

ボックスカルバート　B2500×H1200×L2000他　約9t/本［エコンローラー工法 約200m・HSB工法］
（東京都江東区　仙台堀川公園改修工事）


ボックスカルバート　B2000×H1500×L2000　約7t/本［エコンローラー工法R10m事例］
（秋田県仙北市　第二田沢幹線用水路工事）

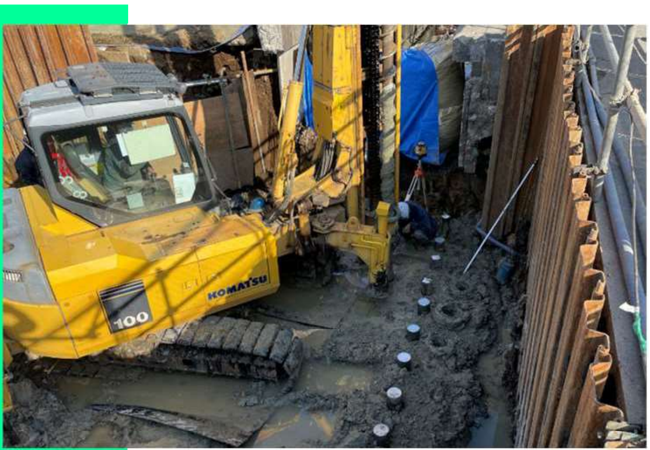

オープンシールド工法(NOS)　B1500×H1600×L1000　約5.7t/本
（長野県長野市　篠ノ井中央６号雨水幹線工事）

施工事例（プレキャスト化・特殊工法）

プレキャスト化対応事例



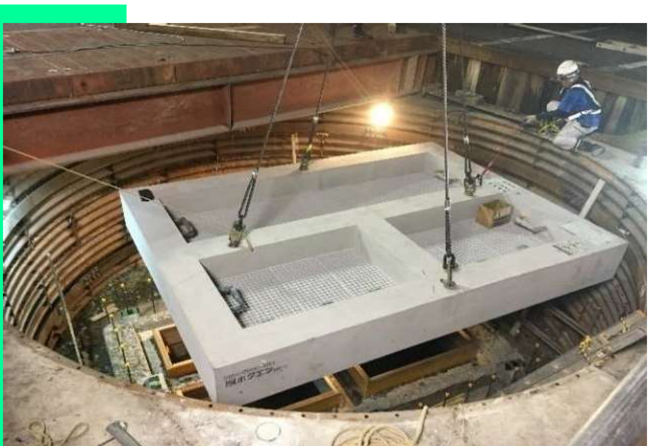
現場打ち「導水路」のハーフプレキャスト化　B4600×H9000　27ピース(約330t)
（秋田県大仙市　三条川原地区農地集積加速化基盤整備事業）



ボックスカルバート　B3000×H1500×L2000　約10.2t/本［環境パイル工法事例］
（群馬県館林市　工場進入路工事）

特殊大型人孔　4000×2000×H3500　約45t/基
（東京都江東区　平成29年度海の森公園施設整備工事）

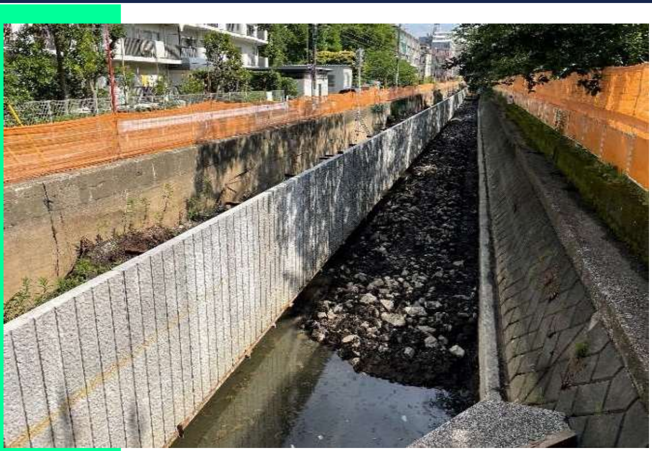
取水用接続桝　3000×1500×H3410（２分割）約30t/基
（東京都江東区　仙台堀川公園改修工事）



特殊スラブ　3900×2900×H400　約5.8t/枚
（宮城県仙台市青葉区　落合二丁目伏越人孔嵩上げ工事）

調整池排水塔　2000×2000×H4400（５分割）約23.5t/基
（長野県須坂市　長野広域連合一般廃棄物最終処分場建設工事）

施工事例（プレキャスト化・特殊工法）




鋼矢板用化粧パネル［リブ付はつり模様］ B1000×L2300×t150　施工延長L=418m
（東京都江東区　令和4年度 仙台堀川公園改修工事(B-5)）


特殊床版による水路の歩道化　W1200×t130×L1000他　施工延長L=110m
（埼玉県草加市　公共雨水管渠築造工事・伝右川左岸第９排水区）


特殊床版による水路の歩道化　W1650×t110×L2000他　施工延長L=140m
（埼玉県越谷市　通学路改良工事・市道60012号線）


設備配管用トラフ（コンクリート蓋共）B2100×H2200×L1000他　約4.3t/組　施工延長L=95m
（神奈川県川崎市川崎区　川崎市立川崎病院エネルギーサービス事業　設備配管架台及びカルバート工事）

HSB工法［高耐久目地シーリング］NETIS登録No.TH-170006-VR

JSWA	(公社)日本下水道協会Ⅰ類資器材	JSWAS A-12 登録番号R10、R11　A-13 登録番号P8、P9
NETIS	国土交通省新技術情報提供システム	登録No. TH-170005-A
ARIC	農業農村整備民間技術情報データベース	登録番号1265
	(一財) 先端建設技術センター	技術審査証明技審証第2803号

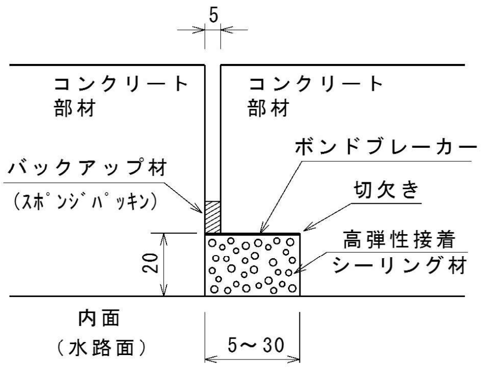
コンクリート部材の接合部に対し、高弾性接着シーリング材「ＨＳボンド」を内面から充填する事で、地震動などの地盤変形も考慮した水密性を確保する止水工法です。
本工法は、代表例としてプレキャストコンクリート製のボックスカルバートや大型フリュームの他、要求される接合部の変位が本工法の許容範囲内である全てのコンクリート構造物に適用可能です。

特　長　接合部を含めた水路構造物全体の長期共用を可能とします。

◎ 高い強度と伸びを有する変成シリコーン系一成分形の高弾性シーリング材です。
⇒「地震動等によって接合部に変形が生じても、水密性を確保します。」
◎「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】（案）」の目地補修工法の品質規格（耐候性、付着性、止水性、伸縮追従性、耐水性、形状安定性）に適合しています。
⇒「農業用水路の使用に対し、10年以上の耐久性があります。」
◎ 流水の成分を想定した酸、アルカリ及び塩類に対する耐久性を有しています。
⇒「下水道に使用しても、耐久性の問題はありません。」
◎ シーリング管理士等有資格者の管理下で確実な施工を行う事で、変位に対する水密性を確保します。
※無資格での施工では、下記の性能を保障できかねます。

止水性能　地震動や温度伸縮による変位に対して水密性を確保します。

◎ 目地形状

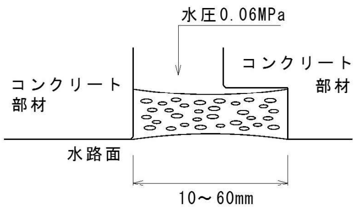


目地深さ：20mm が基本
目　地　幅：5mm～30mm の範囲

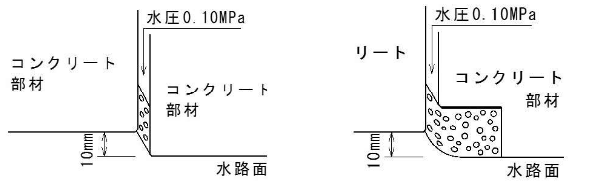
※左右のコンクリート面には専用のプライマーを塗布。目地部の奥にはバックアップ材，ボンドブレーカーを使用し、２面接着の状態とします。

◎ 変位に対する性能

①軸方向に対し、目地幅と同量の変位（5～30mm）

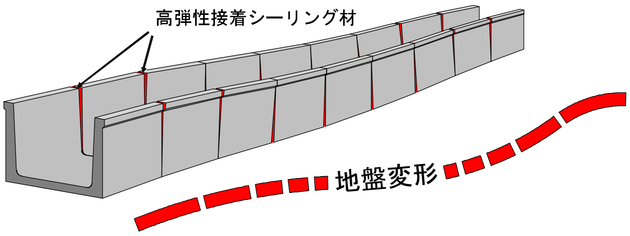


②せん断方向に対し10mm（せん断ひずみ200%）



【目地切欠きがない場合】　【目地切欠きがある場合】

◎ 地震動による変位の例



【慣性力による接合部変位のイメージ】

慣性力による変位※

地震動の規模	対 象 管 路	変位量計算例
レベル１地震動	重要な幹線等 その他の管路	0.5～2mm程度
レベル２地震動	重要な幹線等	3～9mm程度

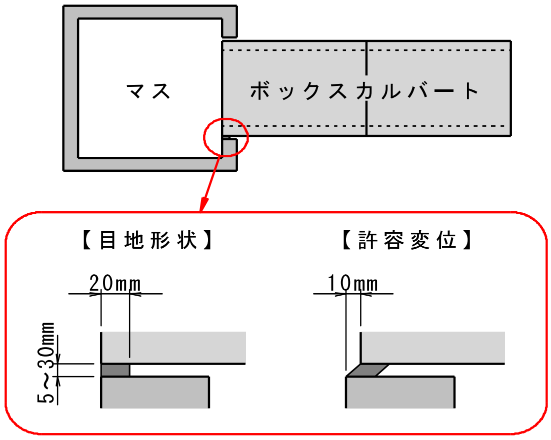
流動力による永久ひずみ（レベル２地震動）※

条　　件		変　位　量
液状化地盤	護岸から100m未満	30mm(部材長×1.5%)
	護岸から100m以上 500m以下	24mm(部材長×1.2%)
人工改変傾斜地盤（傾斜5%以上）		26mm(部材長×1.3%)

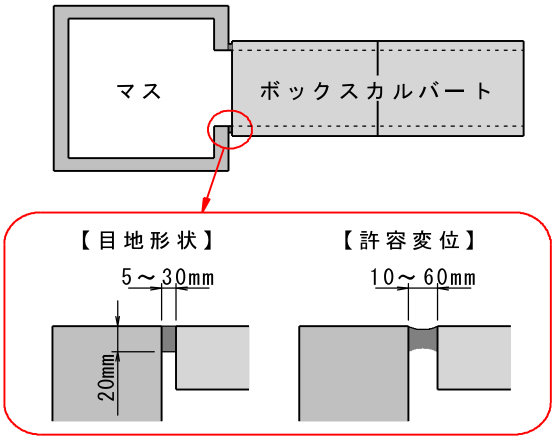
※　「下水道施設の耐震対策指針と解説」による

適用例 様々なコンクリート構造物の接合部に適用可能です。

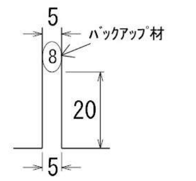
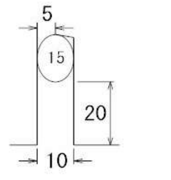
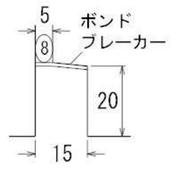
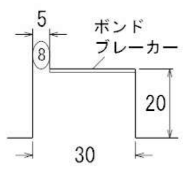
◎ マスでの適用例

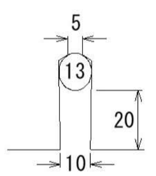
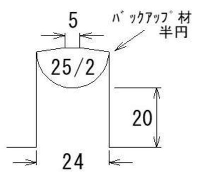
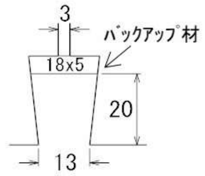
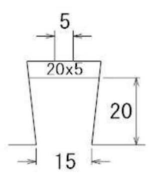


ボックスカルバート軸方向許容変位10mm



目地形状と価格 要求される性能に目地幅を合わせた経済的な対応も可能。

目地形状		目地切欠きなし	目地切欠き5mm	目地切欠き10mm	目地切欠き25mm
目地幅		5mm	10mm	15mm	30mm
耐震許容変位値	レベル1	2.5mm	5mm	7.5mm	15mm
	レベル2	5mm	10mm	15mm	30mm
施工形状（断面図）					
シーリング材	使用量(本/m)	0.41	0.81	1.22	2.44
	材料費(円/m)	730	1,460	2,200	4,390
プライマー材料費(円/m)		290	290	290	290
副資材費　(円/m)		230	230	230	230
施工費　(円/m)		2,160	2,160	2,160	2,160
合計　(円/m)		3,410	4,140	4,880	7,070

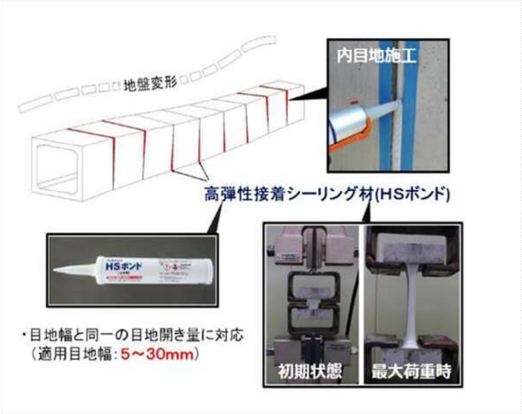
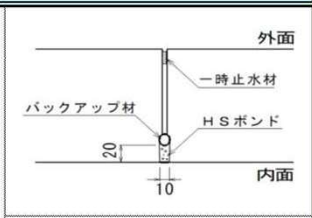
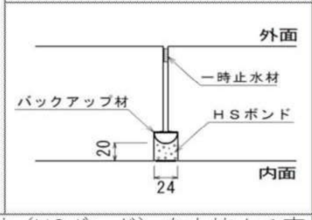
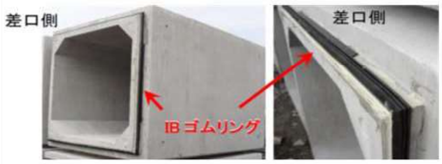
目地形状		下水道協会Ⅰ類認定		農業土木事業協会規格大型フリューム	
目地幅		10mm（R10・P8）	24mm（R11・P9）	クリアランス3mm	クリアランス5mm
耐震許容変位値	レベル1	5mm	12mm	6.5mm	7.5mm
	レベル2	10mm	24mm	13mm	15mm
施工形状（断面図）					
シーリング材	使用量(本/m)	0.84	1.95	1.22	1.38
	材料費(円/m)	1,510	3,510	2,200	2,490
プライマー材料費(円/m)		80	80	290	290
副資材費　(円/m)		240	240	230	230
施工費　(円/m)		2,160	2,160	2,160	2,160
合計　(円/m)		3,990	5,990	4,880	5,170

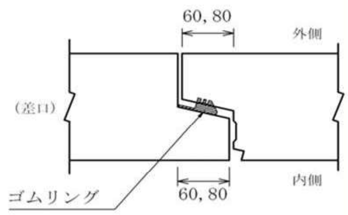
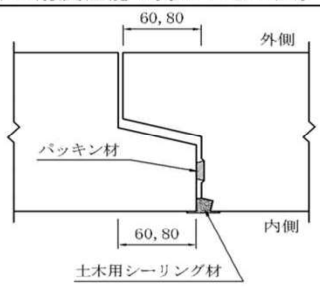
※施工費は「土地改良工事積算マニュアル」より目地充填工の歩掛を用い、R2埼玉県単価にて算出。
※シーリング材及びプライマーのロス率は実際の使用量を考慮し30%で算出。
※プライマーは標準と湿潤面用の２種類使用。（下水道協会Ⅰ類認定は専用プライマー１種類）
※副資材費は、バックアップ材，ボンドブレーカー，マスキングテープ代，施工設備の損料など。

ボックスカルバート

耐震継手の形状と適用範囲

1．耐震継手の形状と概要　〔日本下水道協会規格 JSWAS A-12・A-13登録規格〕

<table>
<tr><th rowspan="2">種　類</th><th rowspan="2" colspan="2">継手形状と概要</th><th colspan="2">許容変位量(抜け出し)</th></tr>
<tr><th>レベル1</th><th>レベル2</th></tr>
<tr><td rowspan="3">①ＨＳボンド</td><td rowspan="2">
</td><td>
</td><td>5mm</td><td>10mm</td></tr>
<tr><td>
</td><td>12mm</td><td>24mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">製品接合面の目地部に、高弾性接着シーリング材（HSボンド）を充填する事で、継手部に耐震性を持たせる工法。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">②ＩＢ１０</td><td colspan="2">


</td><td rowspan="2">10mm
(5mm)</td><td rowspan="2">10mm
(5mm)</td></tr>
<tr><td colspan="2">差口に耐震性ゴムリング（IBゴムリング）、受口にコーナーパッドを貼り付けて接合する事で、継手部に耐震性能を持たせる工法。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">③土木用シーリング材</td><td colspan="2">
</td><td rowspan="2">1.7mm</td><td rowspan="2">3.4mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">パッキン材（ブチル系等のゴム）と土木用ポリウレタン系シーリング材を併用する事で、継手部に耐震性能を持たせる工法。</td></tr>
</table>

※ ＩＢ１０の（　）内の数値は、600×600～900×900の場合

2．適用する耐震継手

<table>
<tr><th rowspan="2">種　類</th><th rowspan="2">呼び寸法
B×H (mm)</th><th colspan="3">適用耐震継手</th></tr>
<tr><th>①</th><th>②</th><th>③</th></tr>
<tr><td>小型ボックスカルバート</td><td>300×　300　～　500×　500</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ＲＣボックスカルバート</td><td>600×　600　～　900×　900</td><td>※</td><td>(○)</td><td>○</td></tr>
<tr><td>1,000×　800　～　3,500×2,500</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>ＰＣボックスカルバート(150型)</td><td rowspan="2">1,800×1,000　～　3,000×2,500</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>ＰＣボックスカルバート(300型)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>超大型ＲＣボックスカルバート</td><td>4,000×2,000　～　9,000×4,000</td><td>○</td><td>—</td><td>—</td></tr>
</table>

※ ＨＳボンドは800×800から適用可能

製品適用範囲及び標準条件

1.土圧係数

水平土圧係数：0.5、　鉛直土圧係数：1.0

2.土かぶり

最小：0.2mまたは0.5m、　最大：3.0m、　舗装厚：0.2m

※適用土かぶり以外のケースでは、設計条件に応じて別途検討致しますので、弊社営業員にお申し付け下さい。

3.活荷重

Ｔ－２５（頂版に作用する場合、側壁に作用する場合）

4.地下水位

地下水位の最高位は、　路面下50cm　とします。

5.適用地盤

良好な地盤を原則とします。

※地盤が良くないケースでは、不同沈下を生じさせないように、基礎形式・施工方法も併せて別途検討致します。
弊社営業員にお申し付け下さい。

6.使用材料及び許容応力度の設定

1）コンクリート

	ＲＣ	ＰＣ
①設計基準強度	35N/mm^2	40N/mm^2
②許容圧縮応力度	12N/mm^2	14N/mm^2
③許容せん断応力度	0.5N/mm^2	0.55N/mm^2

2）鉄筋　ＳＤ295A、ＳＤ345

①許容引張応力度	160N/mm^2

7.単位体積質量

1）アスファルト舗装	22.5kN/m^3
2）鉄筋コンクリート	24.5kN/m^3
3）土	18.0kN/m^3
4）土（地下水位以下）	9.0kN/m^3

規格及び種類

1．ボックスカルバートの種類/呼び寸法/適用土かぶり

種　類	呼び寸法 Ｂ×Ｈ (mm)	適用土かぶり (m)
ＲＣボックスカルバート	300×　300　～　2,000×2,000	0.2 ～ 3.0
ＰＣボックスカルバート(150型)	1,800×1,000　～　3,000×2,500	0.5 ～ 1.5
ＰＣボックスカルバート(300型)		0.5 ～ 3.0
大型ＲＣボックスカルバート	3,100×1,500　～　4,000×4,000	0.2 ～ 3.0

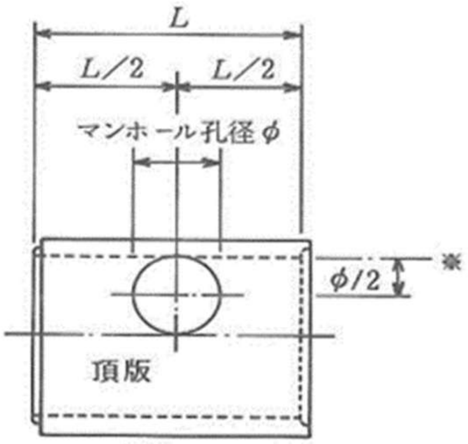
2．異形製品

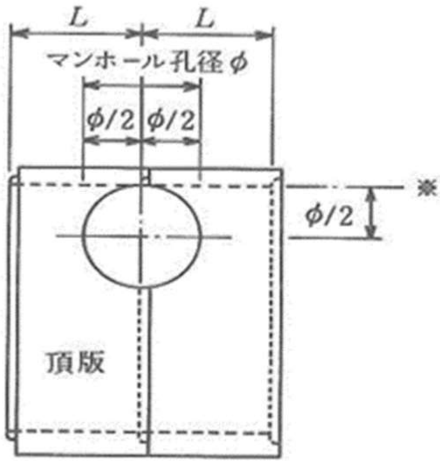
- マンホール用　… マンホールとの接合部用開口部を設けたボックスカルバート
- 取 付 管 用　… 取付管との接合部用開口部を設けたボックスカルバート
- 斜　角　用　… 管路の屈曲部や曲線部に使用するボックスカルバート
- 調　整　用　… 管路の延長の関係から、標準製品の有効長さを調整したボックスカルバート

ボックスカルバート　異形製品の形状寸法

（1）マンホール用ボックスカルバート

＜形状＞





（ａ）製品1本に対してマンホール孔を形成する場合　　　（ｂ）製品2本にわたってマンホール孔を形成する場合

（注）※の位置は、通常敷設型については側壁の内面とし、縦方向連結型についてはハンチの先端を標準とする。

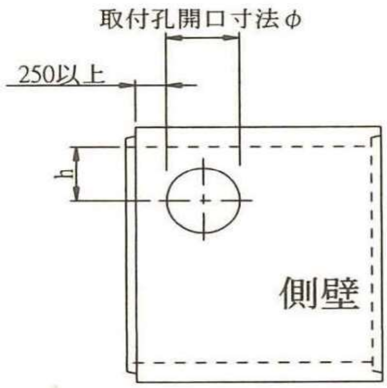
製品の有効長とマンホール孔径との関係　（単位：mm）

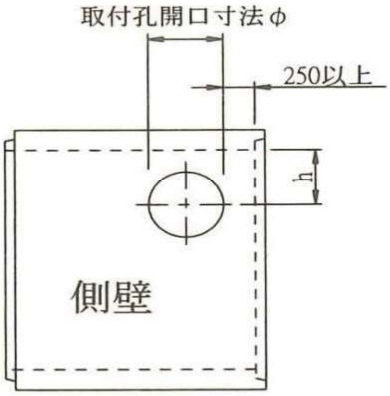
有効長 L	マンホール孔径　φ	
	製品1本に対してマンホール孔を形成する場合	製品2本にわたってマンホール孔を形成する場合
2000	600,900	600,900
1500	600	600,900
1000	――	600,900

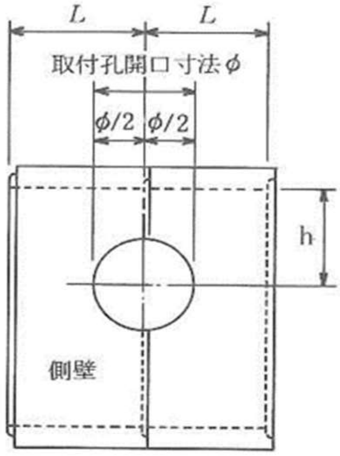
（注）呼び寸法800×800以下のボックスカルバートのマンホール孔径は、製品の有効長にかかわらず600mmとする。

（2）取付管用ボックスカルバート

＜形状＞







（ａ）製品1本に対して取付孔を形成する場合　　　（ｂ）製品2本にわたって取付孔を形成する場合

（注）ｈの寸法は、縦方向連結型についてはハンチを避けた位置に取付孔を設けることとする。

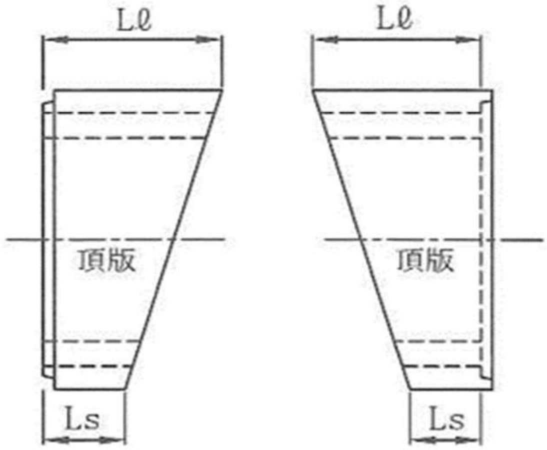
製品の有効長と取付孔の開口寸法との関係　（単位：mm）

有効長 L	取付孔開口寸法　φ	
	製品1本に対して取付孔を形成する場合	製品2本にわたって取付孔を形成する場合
2000	φ900以下	φ1500以下
1500	φ700以下	φ1350以下
1000	φ400以下	φ900以下

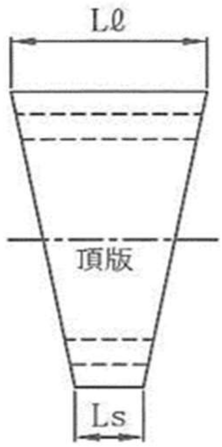
（注）開口部と製品端部との距離は、250mm以上あることを原則とする。

（3）斜角ボックスカルバート

＜形状＞



（ａ）片斜角



（ｂ）両斜角

（注）両斜角の形状寸法は、中心線に対して左右対称である。

片斜角の長辺及び短辺の長さの範囲（RC）　　（単位：mm）

呼び寸法	有効長 L	Ｌℓ/Ｌｓの範囲	Ｌℓ・Ｌｓの範囲	
			最小値	最大値
600×600～2000×2000	2000	1.8以下	600以上	製造方法に準じる
2200×1800～2500×2500	1500	1.8以下		
2800×1500～3500×2500	1000	1.5以下		

両斜角の長辺及び短辺の長さの範囲（RC）　　（単位：mm）

呼び寸法	有効長 L	Ｌℓ/Ｌｓの範囲	Ｌℓ・Ｌｓの範囲	
			最小値	最大値
600×600～2000×2000	2000	1.7以下	600以上	製造方法に準じる
2200×1800～2500×2500	1500	1.6以下		
2800×1500～3500×2500	1000	1.5以下		

片斜角の長辺及び短辺の長さの範囲（PC）　　（単位：mm）

呼び寸法	有効長 L	Ｌℓ/Ｌｓの範囲	Ｌℓ・Ｌｓの範囲	
			最小値	最大値
1800×1200～3500×2500	2000	1.5以下	600以上	製造方法に準じる
4000×2000～4000×2500	1500			
4500×2000～5000×2500	1000			

両斜角の長辺及び短辺の長さの範囲（PC）　　（単位：mm）

呼び寸法	有効長 L	Ｌℓ/Ｌｓの範囲	Ｌℓ・Ｌｓの範囲	
			最小値	最大値
1800×1200～3500×2500	2000	1.5以下	600以上	製造方法に準じる
4000×2000～4000×2500	1500			
4500×2000～5000×2500	1000			

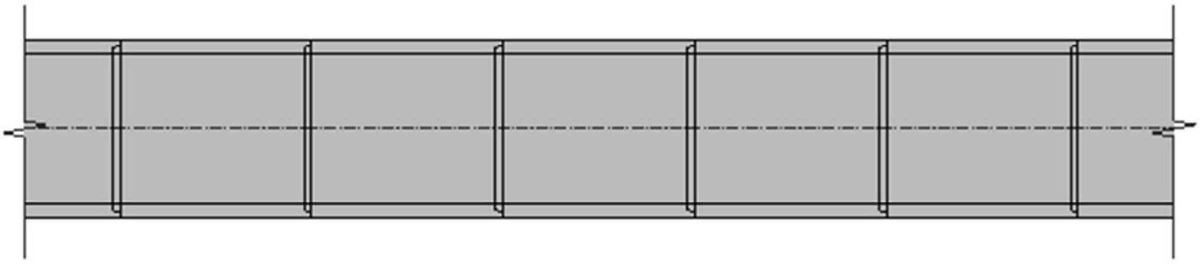
（4）調整用ボックスカルバート

調整用ボックスカルバートの長さは、600㎜以上とする。

施工方法 I

1.通常敷設型

通常敷設型は、製品ブロックの継手部の凹凸を利用して接合するもので、ブロック相互の縦方向の連結を行わない敷設方式です。この敷設方式は、基礎地盤が良好な場合に用いられます。



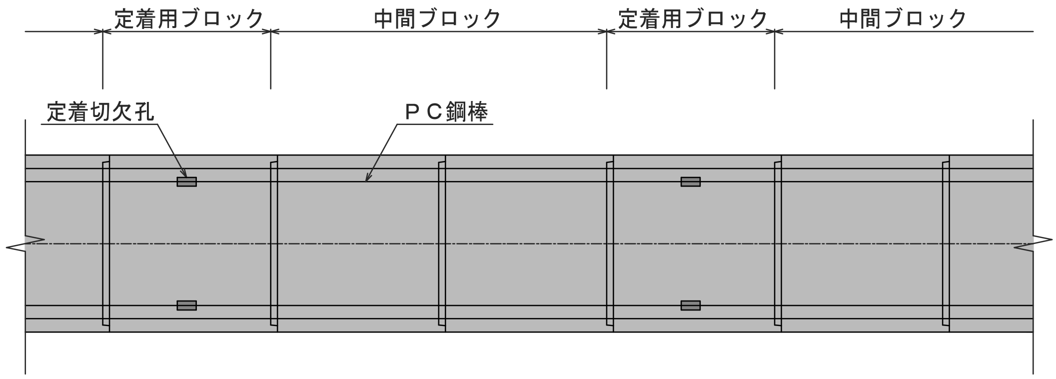
2.縦方向連結型

縦方向連結型は、製品ブロックを設置した後に、縦方向をPC鋼材またはボルトにて連結する敷設方式です。
次のような場合には、縦方向連結を行う事が望ましいです。

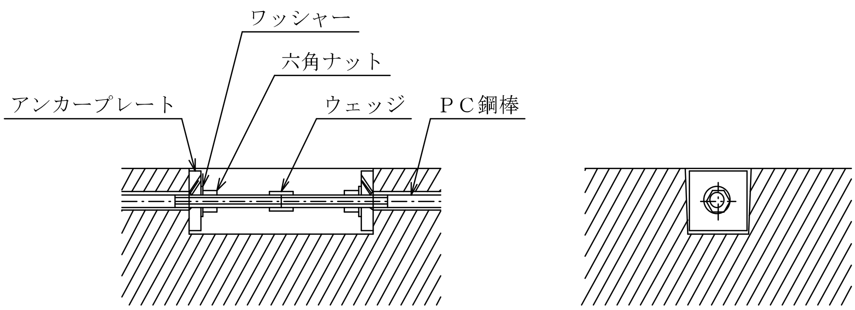
①地下水位が高く、止水を考慮する場合。
②ボックスカルバートの縦方向に荷重が大きく変化する場合。
③地盤が良くない場合。
④基礎地盤の支持力が変化すると予測される場合。

なお、曲線部や屈曲部では、高力ボルトによる連結方式を用います。

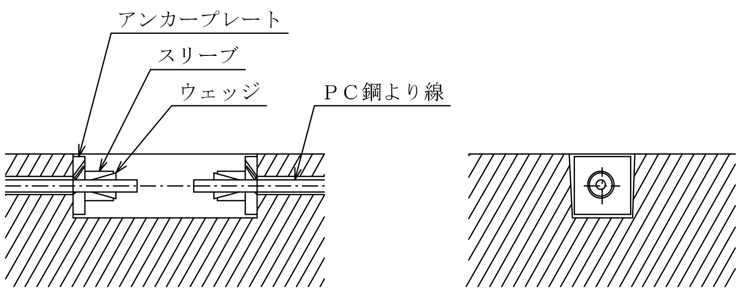
PC鋼材による縦連結



PC鋼材による縦連結
（定着部詳細図）



PC鋼より線による縦連結
（定着部詳細図）



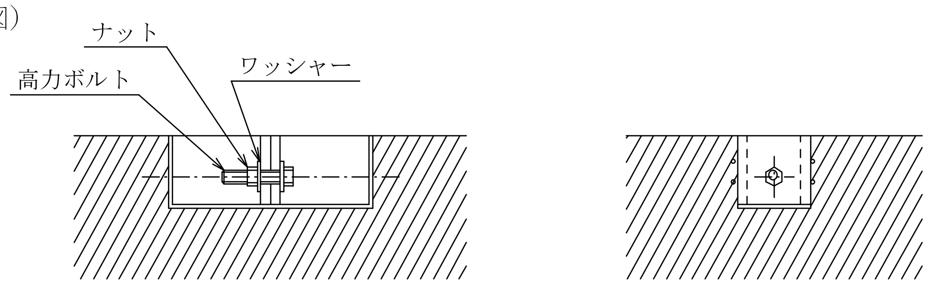
施工方法Ⅱ

○縦連結ＰＣ鋼材

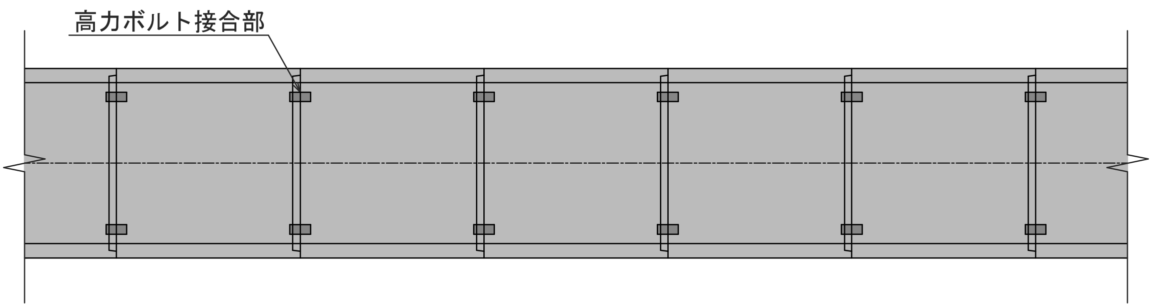
ＰＣ鋼材の径 (mm)		規　格	許容緊張力 (kN)
ＰＣ鋼棒	ϕ13	Ｂ種１号　ＳＢＰＲ 930/1080	100
ＰＣ鋼棒	ϕ15	Ｂ種１号　ＳＢＰＲ 930/1080	130
ＰＣ鋼棒	ϕ17	Ｂ種１号　ＳＢＰＲ 930/1080	170
ＰＣ鋼棒	ϕ19	Ｂ種１号　ＳＢＰＲ 930/1080	210
ＰＣ鋼より線	ϕ12.4	ＳＷＰＲ７ＡＮ，ＳＷＰＲ７ＡＬ	110
ＰＣ鋼より線	ϕ15.2	ＳＷＰＲ７ＡＮ，ＳＷＰＲ７ＡＬ	160
ＰＣ鋼より線	ϕ17.8	ＳＷＰＲ１９Ｎ，ＳＷＰＲ１９Ｌ	270

高力ボルトによる縦連結

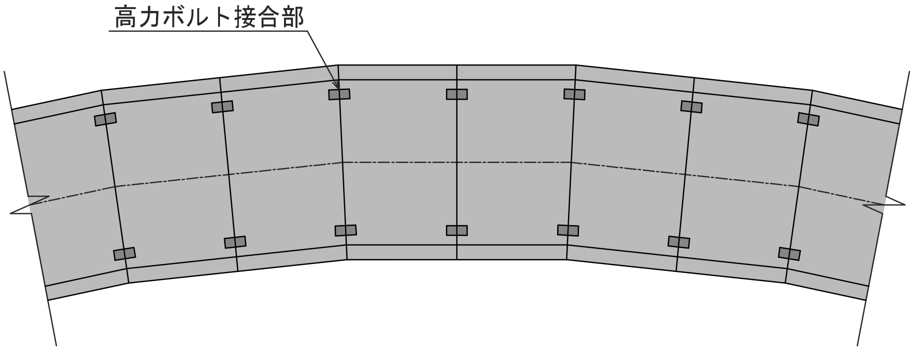
（定着部詳細図）



（直線部の連結図）



（曲線部の連結図）

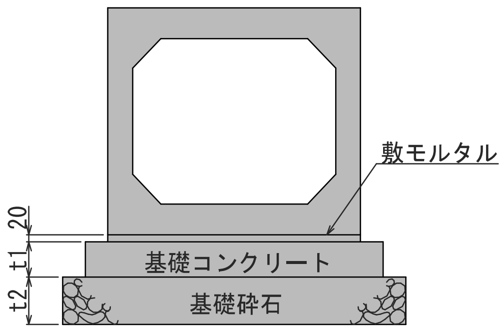


3.基礎形状

直接基礎の場合は、砕石を敷均しした上にコンクリートを打設した基礎形式とする。
なお、基礎形式及び厚さは右図及び下表を目安とする。

基礎の厚さ

呼び寸法	t1(mm)	t2(mm)
300× 300　～　1,000×1,500	100	150
1,100×1,100　～　2,000×2,000	150	200
2,100× 800　～　4,000×4,000	200	250

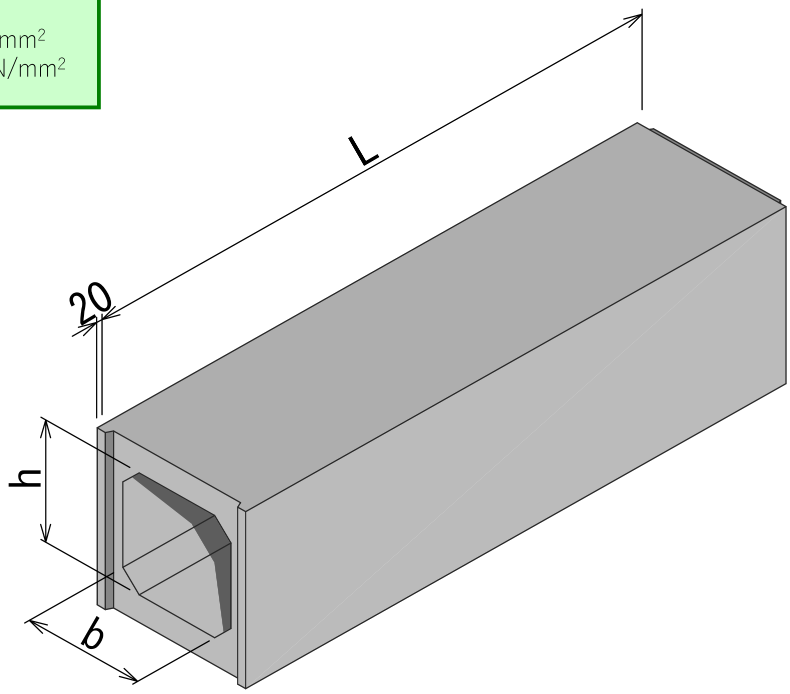


小型ボックスカルバート

内空サイズ　300×300 ～ 500×500

■規格図

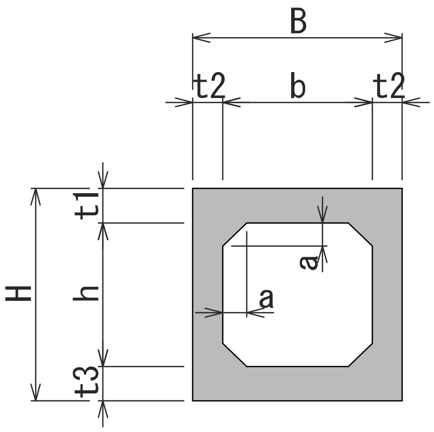
土被り：0.2m～3.0m
設計基準強度：　30 N/mm^2
許容圧縮応力度：　11 N/mm^2



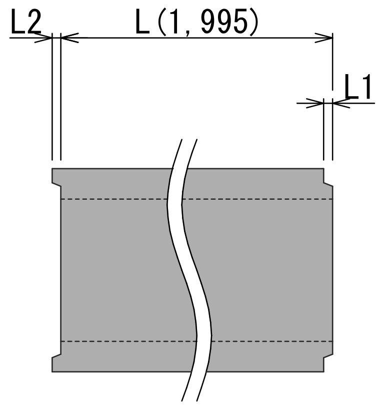
■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								
		外幅	外高	ハンチ	頂版厚	側壁厚	底版厚	継手長さ		製品長
		B	H	a	t1	t2	t3	L1	L2	L
300 × 300	562	440	460	50	80	70	80	20	20	1,995
400 × 400	796	550	580	60	90	75	90	20	20	
500 × 500	1,061	660	700	70	100	80	100	20	20	

【標準断面図】



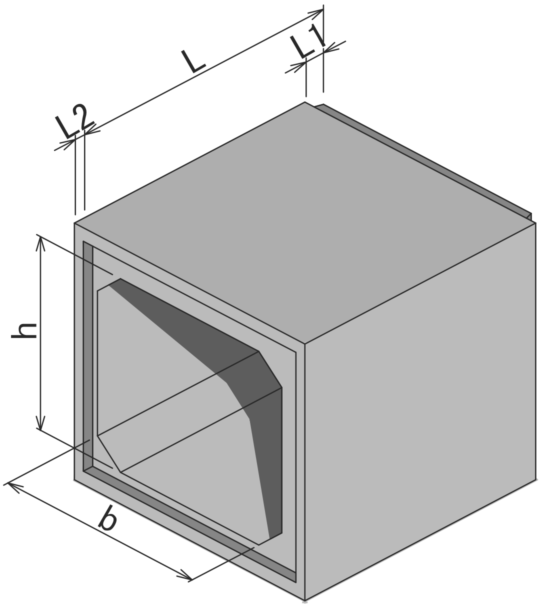
【平面図 (継手長さ)】



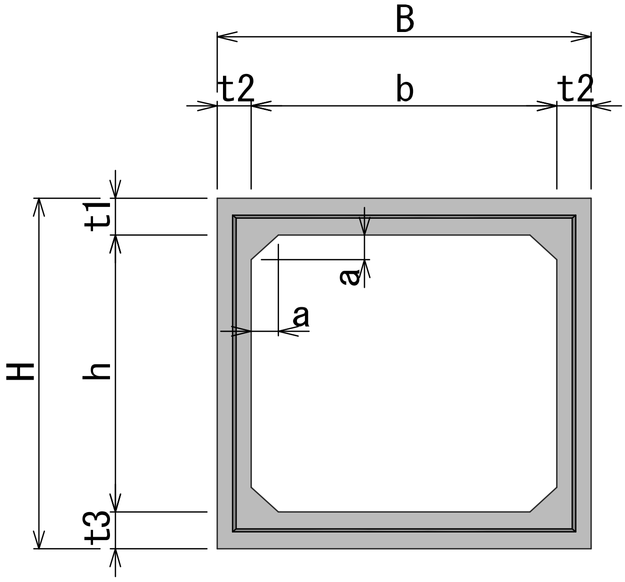
内空サイズ　600×600 ～ 1,000×1,500

■規格図

土被り：0.2m～3.0m
設計基準強度：　35 N/mm²
許容圧縮応力度：　12 N/mm²



【標準断面図】



■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) 外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	L2	製品長 L
600 × 600	2,000	860	860	100	130	130	130	60	40	2,000
700 × 600	2,130	960	860	100	130	130	130	60	40	
× 700	2,260		960							
800 × 600	2,260	1,060	860	100	130	130	130	60	40	
× 700	2,390		960							
× 800	2,520		1,060							
900 × 600	2,390	1,160	860	100	130	130	130	60	40	
× 700	2,520		960							
× 800	2,650		1,060							
× 900	2,780		1,160							
1,000 × 600	2,640	1,260	860	150	130	130	130	60	60	
× 700	2,770		960							
× 800	2,900		1,060							
× 900	3,030		1,160							
× 1,000	3,160		1,260							
× 1,100	3,290		1,360							
× 1,200	3,420		1,460							
× 1,300	3,550		1,560							
× 1,400	3,680		1,660							
× 1,500	3,810		1,760							

RCボックスカルバート(全国ボックスカルバート協会規格)

内空サイズ　1,100×700 ～ 1,600×1,600

ボックスカルバート

■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) 外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	継手長さ L2	製品長 L
1,100 × 700	2,900	1,360	960	150	130	130	130	60	60	2,000
× 800	3,030	1,360	1,060							
× 900	3,160	1,360	1,160							
× 1,000	3,290	1,360	1,260							
× 1,100	3,420	1,360	1,360							
× 1,200	3,550	1,360	1,460							
× 1,300	3,680	1,360	1,560							
× 1,400	3,810	1,360	1,660							
× 1,500	3,940	1,360	1,760							
1,200 × 500	2,770	1,460	760	150	130	130	130	60	60	
× 600	2,900	1,460	860							
× 700	3,030	1,460	960							
× 800	3,160	1,460	1,060							
× 900	3,290	1,460	1,160							
× 1,000	3,420	1,460	1,260							
× 1,100	3,550	1,460	1,360							
× 1,200	3,680	1,460	1,460							
× 1,300	3,810	1,460	1,560							
× 1,400	3,940	1,460	1,660							
× 1,500	4,070	1,460	1,760							
1,300 × 600	3,180	1,560	880	150	140	130	140	60	60	
× 700	3,310	1,560	980							
× 800	3,440	1,560	1,080							
× 900	3,570	1,560	1,180							
× 1,000	3,700	1,560	1,280							
× 1,100	3,830	1,560	1,380							
× 1,200	3,960	1,560	1,480							
× 1,300	4,100	1,560	1,580							
1,400 × 800	3,750	1,660	1,100	150	150	130	150	60	60	
× 900	3,880	1,660	1,200							
× 1,000	4,010	1,660	1,300							
× 1,100	4,140	1,660	1,400							
× 1,200	4,270	1,660	1,500							
× 1,300	4,400	1,660	1,600							
× 1,400	4,540	1,660	1,700							
1,500 × 600	3,910	1,780	920	150	160	140	160	60	60	
× 700	4,050	1,780	1,020							
× 800	4,190	1,780	1,120							
× 900	4,330	1,780	1,220							
× 1,000	4,470	1,780	1,320							
× 1,100	4,610	1,780	1,420							
× 1,200	4,750	1,780	1,520							
× 1,300	4,890	1,780	1,620							
× 1,400	5,030	1,780	1,720							
× 1,500	5,170	1,780	1,820							
1,600 × 800	4,650	1,900	1,140	150	170	150	170	80	80	
× 900	4,800	1,900	1,240							
× 1,000	4,950	1,900	1,340							
× 1,100	5,100	1,900	1,440							
× 1,200	5,250	1,900	1,540							
× 1,300	5,400	1,900	1,640							
× 1,400	5,550	1,900	1,740							
× 1,500	5,700	1,900	1,840							
× 1,600	5,850	1,900	1,940							

内空サイズ　1,000×1,000 ～ 2,000×2,000

■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								
		外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	継手長さ L2	製品長 L
1,700 × 1,000	5,120	2,000	1,340							
× 1,100	5,270	2,000	1,440							
× 1,200	5,420	2,000	1,540							
× 1,300	5,570	2,000	1,640							
× 1,400	5,720	2,000	1,740	150	170	150	170	80	80	
× 1,500	5,870	2,000	1,840							
× 1,600	6,020	2,000	1,940							
× 1,700	6,170	2,000	2,040							
× 1,800	6,320	2,000	2,140							
1,800 × 1,000	5,290	2,100	1,340							
× 1,100	5,440	2,100	1,440							
× 1,200	5,600	2,100	1,540							
× 1,300	5,740	2,100	1,640							
× 1,400	5,890	2,100	1,740	150	170	150	170	80	80	
× 1,500	6,050	2,100	1,840							
× 1,600	6,190	2,100	1,940							
× 1,700	6,340	2,100	2,040							
× 1,800	6,500	2,100	2,140							
1,900 × 1,000	6,000	2,220	1,360							
× 1,100	6,160	2,220	1,460							2,000
× 1,200	6,320	2,220	1,560							
× 1,300	6,480	2,220	1,660							
× 1,400	6,640	2,220	1,760	200	180	160	180	80	80	
× 1,500	6,800	2,220	1,860							
× 1,600	6,960	2,220	1,960							
× 1,700	7,120	2,220	2,060							
× 1,800	7,280	2,220	2,160							
× 1,900	7,440	2,220	2,260							
2,000 × 1,000	6,180	2,320	1,360							
× 1,100	6,340	2,320	1,460							
× 1,200	6,500	2,320	1,560							
× 1,300	6,660	2,320	1,660							
× 1,400	6,820	2,320	1,760							
× 1,500	6,980	2,320	1,860	200	180	160	180	80	80	
× 1,600	7,140	2,320	1,960							
× 1,700	7,300	2,320	2,060							
× 1,800	7,460	2,320	2,160							
× 1,900	7,620	2,320	2,260							
× 2,000	7,780	2,320	2,360							

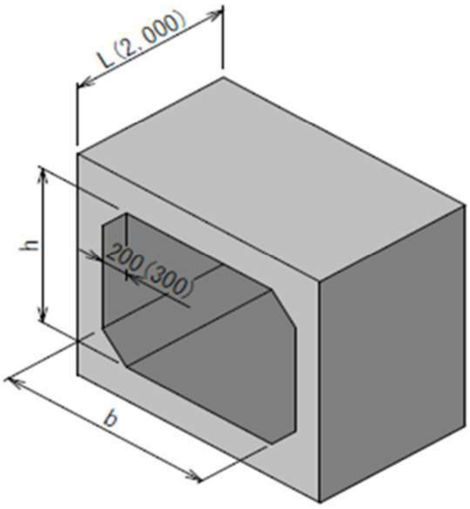
RCボックスカルバート(全国ボックスカルバート協会規格準拠)

内空サイズ　2,100×800 ～ 2,400×2,000

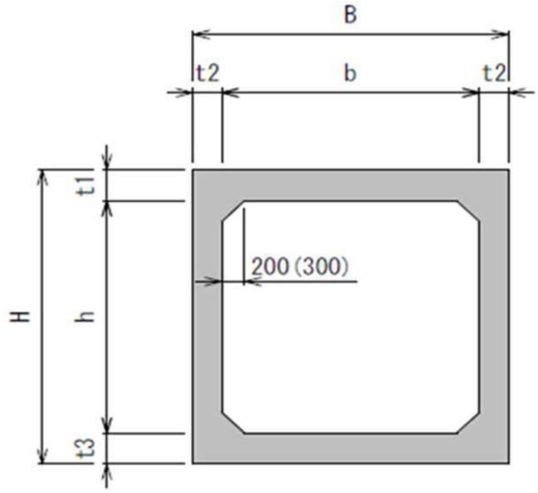
ボックスカルバート

■規格図

土被り：0.2m～3.0m
設計基準強度：　40 N/mm^2
許容圧縮応力度：　14 N/mm^2



【標準断面図】



※b2,900及び3,000はハンチ寸法が(　)内の300㎜となります

■質量・寸法表

呼 び 名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸　法 (mm)				呼 び 名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸　法 (mm)			
		外 幅 B	外 高 H	頂・底版 t1/t3	側壁厚 t2			外 幅 B	外 高 H	頂・底版 t1/t3	側壁厚 t2
2,100× 800	6,760	2,460	1,200	200	180	2,300× 800	7,160	2,660	1,200	200	180
× 900	6,940		1,300			× 900	7,340		1,300		
×1,000	7,120		1,400			×1,000	7,520		1,400		
×1,100	7,300		1,500			×1,100	7,700		1,500		
×1,200	7,480		1,600			×1,200	7,880		1,600		
×1,300	7,660		1,700			×1,300	8,060		1,700		
×1,400	7,840		1,800			×1,400	8,240		1,800		
×1,500	8,020		1,900			×1,500	8,420		1,900		
×1,600	8,200		2,000			×1,600	8,600		2,000		
×1,700	8,380		2,100			×1,700	8,780		2,100		
×1,800	8,560		2,200			×1,800	8,960		2,200		
×1,900	8,740		2,300			×1,900	9,140		2,300		
×2,000	8,920		2,400			×2,000	9,320		2,400		
2,200× 800	6,960	2,560	1,200	200	180	2,400× 800	7,750	2,780	1,220	210	190
× 900	7,140		1,300			× 900	7,940		1,320		
×1,000	7,320		1,400			×1,000	8,130		1,420		
×1,100	7,500		1,500			×1,100	8,320		1,520		
×1,200	7,680		1,600			×1,200	8,510		1,620		
×1,300	7,860		1,700			×1,300	8,700		1,720		
×1,400	8,040		1,800			×1,400	8,890		1,820		
×1,500	8,220		1,900			×1,500	9,080		1,920		
×1,600	8,400		2,000			×1,600	9,270		2,020		
×1,700	8,580		2,100			×1,700	9,460		2,120		
×1,800	8,760		2,200			×1,800	9,650		2,220		
×1,900	8,940		2,300			×1,900	9,840		2,320		
×2,000	9,120		2,400			×2,000	10,030		2,420		

内空サイズ　2,500×800 ～ 3,000×2,000

■質量・寸法表

呼び名 b(幅)×h(深)	参考質量 (kg)	寸法（mm） 外幅 B	外高 H	頂・底版 t1/t3	側壁厚 t2	呼び名 b(幅)×h(深)	参考質量 (kg)	寸法（mm） 外幅 B	外高 H	頂・底版 t1/t3	側壁厚 t2
2,500 × 800	8,380		1,240			2,800 × 800	9,930		1,280		
× 900	8,580		1,340			× 900	10,150		1,380		
× 1,000	8,780		1,440			× 1,000	10,370		1,480		
× 1,100	8,980		1,540			× 1,100	10,590		1,580		
× 1,200	9,180		1,640			× 1,200	10,810		1,680		
× 1,300	9,380		1,740			× 1,300	11,030		1,780		
× 1,400	9,580	2,900	1,840	220	200	× 1,400	11,250	3,240	1,880	240	220
× 1,500	9,780		1,940			× 1,500	11,470		1,980		
× 1,600	9,980		2,040			× 1,600	11,690		2,080		
× 1,700	10,180		2,140			× 1,700	11,910		2,180		
× 1,800	10,380		2,240			× 1,800	12,130		2,280		
× 1,900	10,580		2,340			× 1,900	12,350		2,380		
× 2,000	10,780		2,440			× 2,000	12,570		2,480		
2,600 × 800	9,450		1,280			2,900 × 800	11,600		1,320		
× 900	9,670		1,380			× 900	11,840		1,420		
× 1,000	9,890		1,480			× 1,000	12,080		1,520		
× 1,100	10,110		1,580			× 1,100	12,320		1,620		
× 1,200	10,330		1,680			× 1,200	12,560		1,720		
× 1,300	10,550		1,780			× 1,300	12,800		1,820		
× 1,400	10,770	3,040	1,880	240	220	× 1,400	13,040	3,380	1,920	260	240
× 1,500	10,990		1,980			× 1,500	13,280		2,020		
× 1,600	11,210		2,080			× 1,600	13,520		2,120		
× 1,700	11,430		2,180			× 1,700	13,760		2,220		
× 1,800	11,650		2,280			× 1,800	14,000		2,320		
× 1,900	11,870		2,380			× 1,900	14,240		2,420		
× 2,000	12,090		2,480			× 2,000	14,480		2,520		
2,700 × 800	9,690		1,280			3,000 × 800	11,860		1,320		
× 900	9,910		1,380			× 900	12,100		1,420		
× 1,000	10,130		1,480			× 1,000	12,340		1,520		
× 1,100	10,350		1,580			× 1,100	12,580		1,620		
× 1,200	10,570		1,680			× 1,200	12,820		1,720		
× 1,300	10,790		1,780			× 1,300	13,060		1,820		
× 1,400	11,010	3,140	1,880	240	220	× 1,400	13,300	3,480	1,920	260	240
× 1,500	11,230		1,980			× 1,500	13,540		2,020		
× 1,600	11,450		2,080			× 1,600	13,780		2,120		
× 1,700	11,670		2,180			× 1,700	14,020		2,220		
× 1,800	11,890		2,280			× 1,800	14,260		2,320		
× 1,900	12,110		2,380			× 1,900	14,500		2,420		
× 2,000	12,330		2,480			× 2,000	14,740		2,520		

※b2,900及び3,000はハンチ寸法が(　)内の300㎜となります

ボックスカルバート

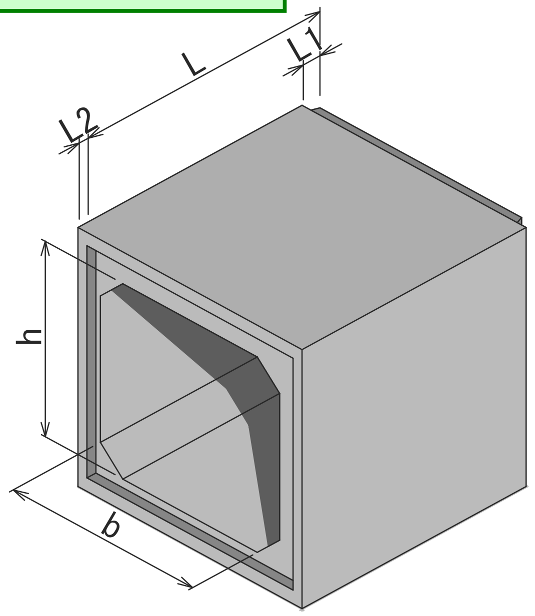
PCボックスカルバート（全国ボックスカルバート協会規格）

内空サイズ　1,800×1,000 ～ 2,000×2,000 (各150型、300型)

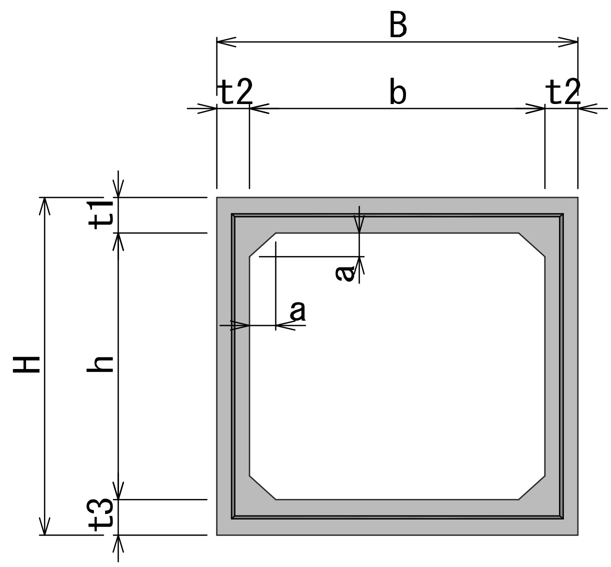
ボックスカルバート

■規格図

土被り：0.5 m～1.5m (150型)
　　　　1.51m～3.0m (300型)
設計基準強度：　40 N/mm²
許容圧縮応力度：　14 N/mm²



【標準断面図】



■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								
		外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	継手長さ L2	製品長 L
1,800 × 1,000	4,880	2,100	1,300	150	150	150	150	80	80	2,000
× 1,100	5,030		1,400							
× 1,200	5,180		1,500							
× 1,300	5,330		1,600							
× 1,400	5,480		1,700							
× 1,500	5,630		1,800							
× 1,600	5,780		1,900							
× 1,700	5,930		2,000							
× 1,800	6,080		2,100							
2,000 × 800	4,870	2,300	1,100	150	150	150	150	80	80	
× 900	5,020		1,200							
× 1,000	5,170		1,300							
× 1,100	5,320		1,400							
× 1,200	5,470		1,500							
× 1,300	5,620		1,600							
× 1,400	5,770		1,700							
× 1,500	5,930		1,800							
× 1,600	6,070		1,900							
× 1,700	6,220		2,000							
× 1,800	6,380		2,100							
× 1,900	6,520		2,200							
× 2,000	6,680		2,300							

内空サイズ　2,100×800 ～ 2,400×2,300(各150型、300型)

■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)								
		外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	継手長さ L2	製品長 L
2,100 × 800	6,090	2,460	1,160	150	180	180	180	80	80	2,000
× 900	6,270		1,260							
× 1,000	6,450		1,360							
× 1,100	6,630		1,460							
× 1,200	6,810		1,560							
× 1,300	6,990		1,660							
× 1,400	7,170		1,760							
× 1,500	7,350		1,860							
× 1,600	7,530		1,960							
× 1,700	7,710		2,060							
× 1,800	7,890		2,160							
× 1,900	8,070		2,260							
× 2,000	8,250		2,360							
× 2,100	8,430		2,460							
× 2,200	8,610		2,560							
× 2,300	8,790		2,660							
2,200 × 800	6,270	2,560	1,160	150	180	180	180	80	80	
× 900	6,450		1,260							
× 1,000	6,630		1,360							
× 1,100	6,810		1,460							
× 1,200	6,990		1,560							
× 1,300	7,170		1,660							
× 1,400	7,350		1,760							
× 1,500	7,530		1,860							
× 1,600	7,710		1,960							
× 1,700	7,890		2,060							
× 1,800	8,070		2,160							
× 1,900	8,250		2,260							
× 2,000	8,430		2,360							
× 2,100	8,610		2,460							
× 2,200	8,790		2,560							
× 2,300	8,970		2,660							
2,300 × 800	6,450	2,660	1,160	150	180	180	180	80	80	
× 900	6,630		1,260							
× 1,000	6,810		1,360							
× 1,100	6,990		1,460							
× 1,200	7,170		1,560							
× 1,300	7,350		1,660							
× 1,400	7,530		1,760							
× 1,500	7,710		1,860							
× 1,600	7,890		1,960							
× 1,700	8,070		2,060							
× 1,800	8,250		2,160							
× 1,900	8,430		2,260							
× 2,000	8,610		2,360							
× 2,100	8,790		2,460							
× 2,200	8,970		2,560							
× 2,300	9,150		2,660							
2,400 × 800	6,630	2,760	1,160	150	180	180	180	80	80	
× 900	6,810		1,260							
× 1,000	6,990		1,360							
× 1,100	7,170		1,460							
× 1,200	7,350		1,560							
× 1,300	7,530		1,660							
× 1,400	7,710		1,760							
× 1,500	7,890		1,860							
× 1,600	8,070		1,960							
× 1,700	8,250		2,060							
× 1,800	8,430		2,160							
× 1,900	8,610		2,260							
× 2,000	8,790		2,360							
× 2,100	8,970		2,460							
× 2,200	9,150		2,560							
× 2,300	9,330		2,660							

PCボックスカルバート(全国ボックスカルバート協会規格)

内空サイズ　2,500×800 ～ 2,800×2,500 (各150型、300型)

ボックスカルバート

■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) 外幅 B	外高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	継手長さ L1	継手長さ L2	製品長 L
2,500 × 800	6,810	2,860	1,160	150	180	180	180	80	80	2,000
× 900	6,990		1,260							
× 1,000	7,170		1,360							
× 1,100	7,350		1,460							
× 1,200	7,530		1,560							
× 1,300	7,710		1,660							
× 1,400	7,890		1,760							
× 1,500	8,070		1,860							
× 1,600	8,250		1,960							
× 1,700	8,430		2,060							
× 1,800	8,610		2,160							
× 1,900	8,790		2,260							
× 2,000	8,970		2,360							
× 2,100	9,150		2,460							
× 2,200	9,330		2,560							
× 2,300	9,510		2,660							
2,600 × 1,000	8,400	3,000	1,400	200	200	200	200	80	80	
× 1,100	8,600		1,500							
× 1,200	8,800		1,600							
× 1,300	9,000		1,700							
× 1,400	9,200		1,800							
× 1,500	9,400		1,900							
× 1,600	9,600		2,000							
× 1,700	9,800		2,100							
× 1,800	10,000		2,200							
× 1,900	10,200		2,300							
× 2,000	10,400		2,400							
× 2,100	10,600		2,500							
× 2,200	10,800		2,600							
× 2,300	11,000		2,700							
× 2,400	11,200		2,800							
× 2,500	11,400		2,900							
2,700 × 1,000	8,600	3,100	1,400	200	200	200	200	80	80	
× 1,100	8,800		1,500							
× 1,200	9,000		1,600							
× 1,300	9,200		1,700							
× 1,400	9,400		1,800							
× 1,500	9,600		1,900							
× 1,600	9,800		2,000							
× 1,700	10,000		2,100							
× 1,800	10,200		2,200							
× 1,900	10,400		2,300							
× 2,000	10,600		2,400							
× 2,100	10,800		2,500							
× 2,200	11,000		2,600							
× 2,300	11,200		2,700							
× 2,400	11,400		2,800							
× 2,500	11,600		2,900							
2,800 × 1,000	8,800	3,200	1,400	200	200	200	200	80	80	
× 1,100	9,000		1,500							
× 1,200	9,200		1,600							
× 1,300	9,400		1,700							
× 1,400	9,600		1,800							
× 1,500	9,800		1,900							
× 1,600	10,000		2,000							
× 1,700	10,200		2,100							
× 1,800	10,400		2,200							
× 1,900	10,600		2,300							
× 2,000	10,800		2,400							
× 2,100	11,000		2,500							
× 2,200	11,200		2,600							
× 2,300	11,400		2,700							
× 2,400	11,600		2,800							
× 2,500	11,800		2,900							

PCボックスカルバート(全国ボックスカルバート協会規格)

内空サイズ　2,900×1,000 ～ 3,000×2,500(各150型、300型)

■質量・寸法表

呼 び 名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸法(mm) 外 幅 B	 外 高 H	 ハンチ a	 頂版厚 t1	 側壁厚 t2	 底版厚 t3	 継手長さ L1	 L2	 製品長 L
2,900 × 1,000	9,000	3,300	1,400	200	200	200	200	80	80	2,000
× 1,100	9,200		1,500							
× 1,200	9,400		1,600							
× 1,300	9,600		1,700							
× 1,400	9,800		1,800							
× 1,500	10,000		1,900							
× 1,600	10,200		2,000							
× 1,700	10,400		2,100							
× 1,800	10,600		2,200							
× 1,900	10,800		2,300							
× 2,000	11,000		2,400							
× 2,100	11,200		2,500							
× 2,200	11,400		2,600							
× 2,300	11,600		2,700							
× 2,400	11,800		2,800							
× 2,500	12,000		2,900							
3,000 × 1,000	9,200	3,400	1,400	200	200	200	200	80	80	
× 1,100	9,400		1,500							
× 1,200	9,600		1,600							
× 1,300	9,800		1,700							
× 1,400	10,000		1,800							
× 1,500	10,200		1,900							
× 1,600	10,400		2,000							
× 1,700	10,600		2,100							
× 1,800	10,800		2,200							
× 1,900	11,000		2,300							
× 2,000	11,200		2,400							
× 2,100	11,400		2,500							
× 2,200	11,600		2,600							
× 2,300	11,800		2,700							
× 2,400	12,000		2,800							
× 2,500	12,200		2,900							

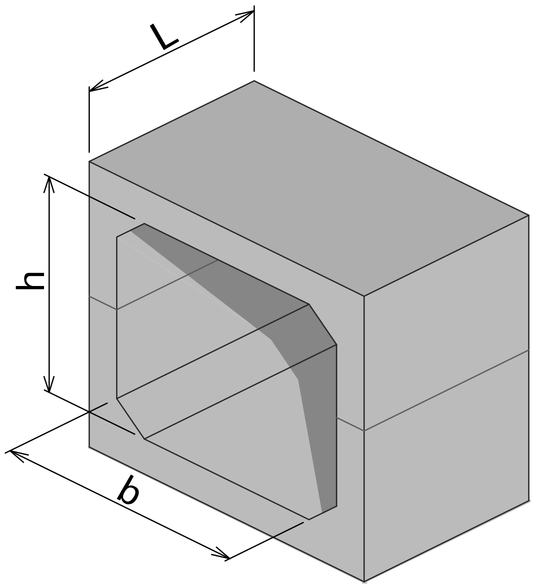
大型2分割ボックスカルバート

内空サイズ　3,100×1,500 ～ 4,000×4,000

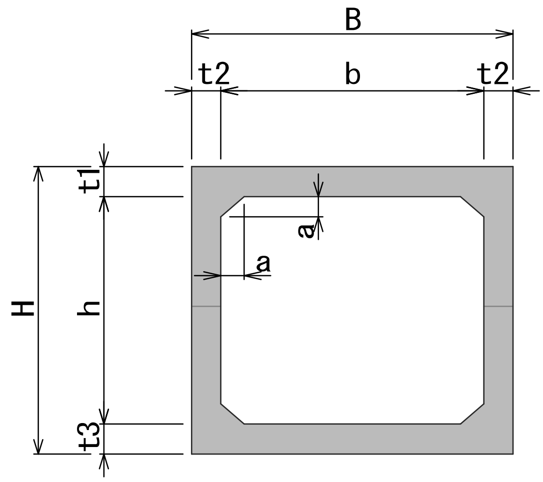
ボックスカルバート

■規格図

土被り：0.2m～3.0m
設計基準強度：　40 N/mm²
許容圧縮応力度：　14 N/mm²



【標準断面図】



■質量・寸法表

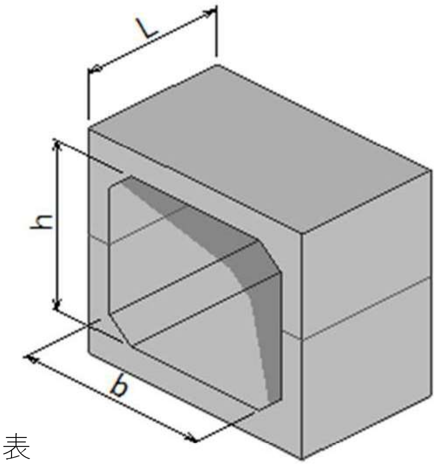
呼 び 名 b(幅) × h(深)	参考質量 (kg)	寸　法　(mm)						
		外 幅 B	外 高 H	ハンチ a	頂版厚 t1	側壁厚 t2	底版厚 t3	製品長 L ※1
3,100 × 1,500 ～ 4,000	7,910 ～ 11,030	3,600	2,120 ～ 4,620	300	310	250	310	2,000
3,200 × 1,500 ～ 4,000	8,060 ～ 11,190	3,700	2,120 ～ 4,620					
3,300 × 1,500 ～ 4,000	8,220 ～ 11,340	3,800	2,120 ～ 4,620					
3,400 × 1,500 ～ 4,000	8,370 ～ 11,500	3,900	2,120 ～ 4,620					
3,500 × 1,500 ～ 4,000	8,530 ～ 11,650	4,000	2,120 ～ 4,620					
3,600 × 1,500 ～ 4,000	8,680 ～ 11,810	4,100	2,120 ～ 4,620					
3,700 × 1,500 ～ 4,000	8,840 ～ 11,960	4,200	2,120 ～ 4,620					
3,800 × 1,500 ～ 4,000	8,990 ～ 12,120	4,300	2,120 ～ 4,620					
3,900 × 1,500 ～ 4,000	9,150 ～ 12,270	4,400	2,120 ～ 4,620					
4,000 × 1,500 ～ 4,000	9,300 ～ 12,430	4,500	2,120 ～ 4,620					

※1　サイズ・質量に応じて、製品長が1.0～2.0mに変化します。
※2　参考質量は1.0m当りの質量になります。
※3　規格外製品は担当営業にお問合せ下さい。

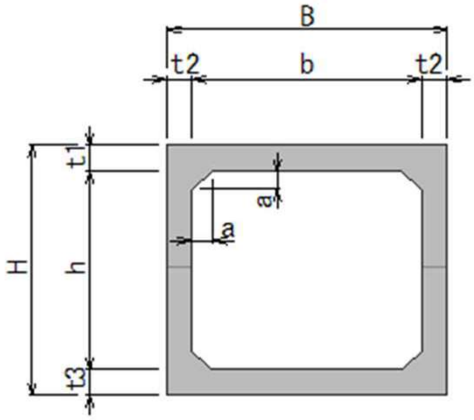
適用サイズ　B4,000 ～ 9,000

■規格図

土被り：0.2m～3.0m
設計基準強度：　40 N/mm²
許容圧縮応力度：　14 N/mm²



【標準断面図】



■質量・寸法表

呼び名 b(幅) × h(深)		土被り範囲 D=0.2以上1.5m以下 部材厚(mm) 頂・底版	側壁	ハンチ	有効長L (mm)	参考質量(t) 上下部材	1組当り	D=1.5を超え3.0(※2.0)m以下 部材厚(mm) 頂・底版	側壁	ハンチ	有効長L (mm)	参考質量(t) 上下部材	1組当り
4,000	×2,000	310	250	300	2,000	9.93	19.85	310	250	300	2,000	9.93	19.85
	×3,000					11.18	22.35					11.18	22.35
	×4,000					12.43	24.85					12.43	24.85
4,500	×2,000	350	300	300	2,000	12.38	24.75	350	300	300	2,000	12.38	24.75
	×3,000					13.88	27.75					13.88	27.75
	×4,000					15.38	30.75					15.38	30.75
5,000	×2,000	400	350	300	2,000	15.35	30.70	400	350	300	2,000	15.35	30.70
	×3,000					17.10	34.20					17.10	34.20
	×4,000					18.85	37.70					18.85	37.70
5,500	×2,000	400	350	300	2,000	16.35	32.70	450	350	300	2,000	17.90	35.80
	×3,000					18.10	36.20					19.65	39.30
	×4,000					19.85	39.70					21.40	42.80
6,000	×2,000	400	350	300	2,000	17.35	34.70	450	350	300	2,000	19.03	38.05
	×3,000					19.10	38.20					20.78	41.55
	×4,000					20.85	41.70					22.53	45.05
6,500	×2,000	400	350	300	2,000	18.35	36.70	450	350	300	2,000	20.15	40.30
	×3,000					20.10	40.20					21.90	43.80
	×4,000					21.85	43.70					23.65	47.30
7,000	×2,000	400	350	300	2,000	19.35	38.70	550	450	300	2,000	26.67	42.55
	×3,000					21.10	42.20				1,500	21.63	34.54
	×4,000					22.85	45.70					23.38	37.16
7,500	×2,000	550	450	300	1,000	14.03	28.05	700	500	300	1,000	17.60	35.20
	×3,000					15.15	30.30					18.85	37.70
	×4,000					16.28	32.55					19.48	38.95
8,000	×2,000	550	450	300	1,000	14.71	29.43	700	500	300	1,000	18.48	36.95
	×3,000					15.84	31.68					19.73	39.45
	×4,000					16.96	33.93					20.35	40.70
8,500	×2,000	550	450	300	1,000	15.40	30.80	700	500	300	1,000	19.35	38.70
	×3,000					16.53	33.05					20.60	41.20
	×4,000					17.65	35.30					21.23	42.45
9,000	×2,000	550	450	300	1,000	16.09	32.18	700	500	300	1,000	20.23	40.45
	×3,000					17.21	34.43					21.48	42.95
	×4,000					18.34	36.68					22.10	44.20

※　　　は、H3500の場合の質量となります
b(幅)6500以上の場合

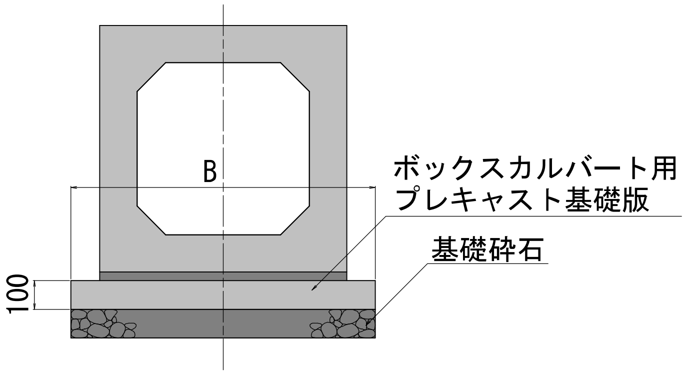
プレキャスト基礎版

ボックスカルバート用 300 ～ 1,000

ボックスカルバート

■規格図

・現場打ち底版をPC化し、急速施工、即日復旧に対応した製品です。



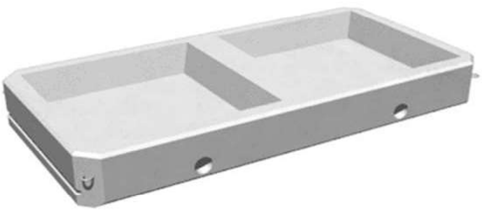
■質量・寸法表

呼び名	参考質量 (kg)	寸法(mm)	
		B	L
300用	307	640	2,000
400用	360	750	
500用	412	860	
600用	505	1,060	
700用	555	1,160	
800用	600	1,260	
900用	650	1,360	
1,000用	700	1,460	

河川製品（護岸ブロック）





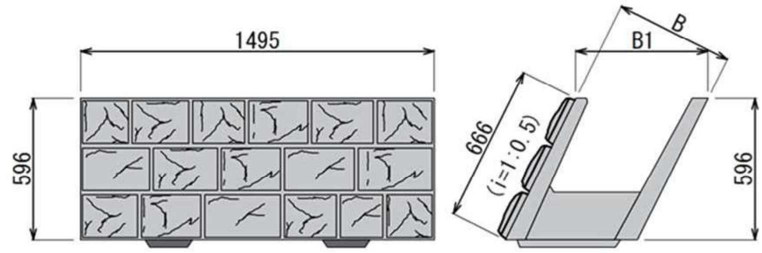




ヘイベブロック 美山河

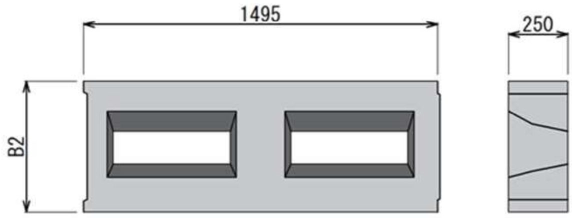
控え厚 350 ～ 1500

■規格図

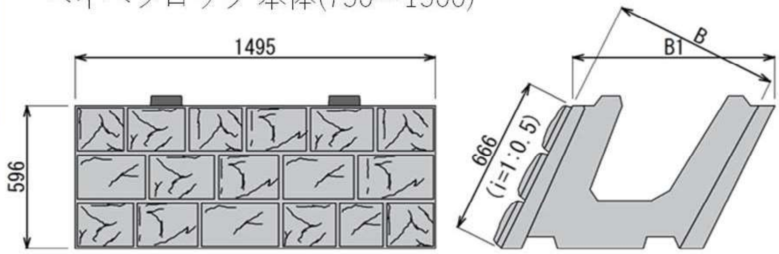
ヘイベブロック 本体(350～500)

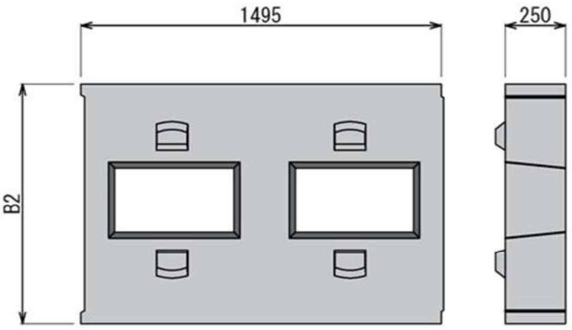


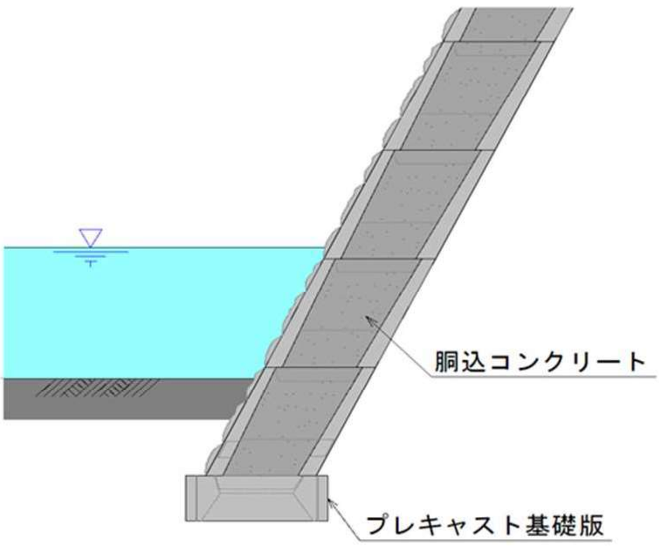
ヘイベブロック 基礎版



ヘイベブロック 本体(750～1500)







【施工事例】

■質量・寸法表

呼び名(B)	参考質量 (kg)		胴込量 (m^3)		寸　法 (mm)	
	本体	基礎版	本体	基礎版	B1	B2
350	396	382	0.183	0.043	391	550
500	450	389	0.337	0.084	559	715
750	580	695	0.527	0.075	839	995
1,000	625	770	0.755	0.148	1,118	1,275
1,250	675	845	0.983	0.220	1,398	1,555
1,500	725	920	1.211	0.292	1,677	1,835

明度証明取得　　　　：5.0～5.5≦6.0
テクスチャ証明取得：26≧11

【ヘイベブロックの特長】
・積ブロックを大型化。施工の省力化・迅速化が可能
・水平積みで自立するため支える必要がありません
・1個当りの施工面積が1㎡
・控え厚が350～1500㎜までバリエーション豊富
・専用の基礎ブロックがあります

■施工手順

①基礎ブロック設置

②本体設置

③位置合わせ

④ノックアウト開口

⑤水抜きパイプ設置

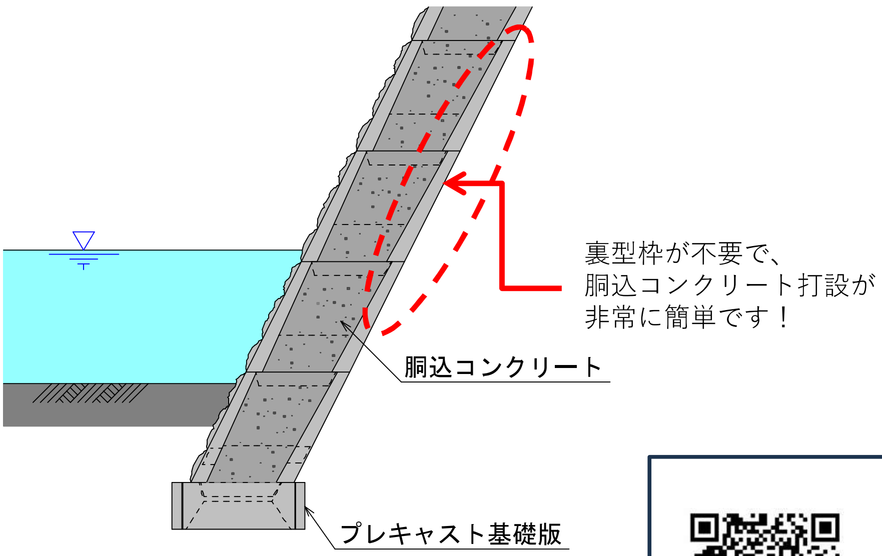
⑥裏込砕石投入

⑦生コン投入

⑧棒バイブで充填

後は、②から⑥を繰り返せば完了です。

■施工性比較



日当り施工量

ブロック種別	日当り標準作業量
大型ブロック積	43.0 ㎡
間知ブロック積	13.0 ㎡

※国土交通省
令和6年度日当り標準作業量より

【日当たり施工量　実績値】

50～60㎡/日

施工性の良さを動画でご確認ください！
左記、QRコードよりご覧いただけます。

大型連結ブロック (平ブロック張)

■規格図

※(財)土木研究センター水利特性値取得済

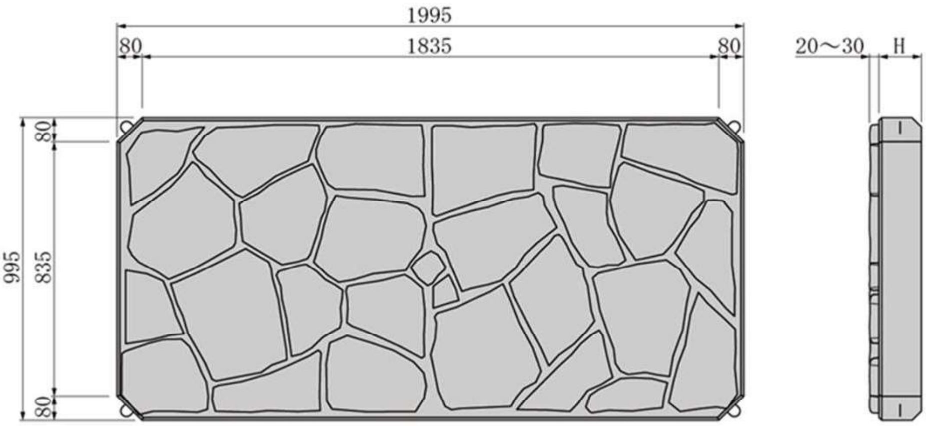
明度証明取得　　　　：5.0～5.5≦6.0
テクスチャ証明取得：16≧11

【リバーロック擬石の特長】
・表面に擬石模様を施した大型張りブロックです。
・ブロック1個が2㎡と大型であり、加えて四隅を金具で連結するので、迅速な施工が可能であり、工期を大幅に短縮できます。

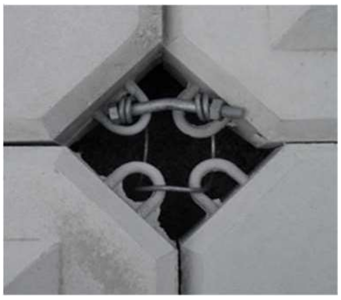
■規格諸元

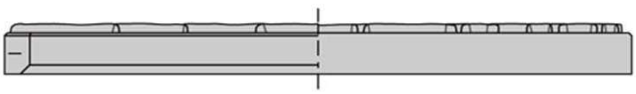
呼び名	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)
標準	1995×995×t135	665
半載	995×995×t135	328
標準　※茨城県規格準拠	1995×995×t100	560
半載　※茨城県規格準拠	995×995×t100	280

※厚さ（t寸法）は現場に応じて対応可能です。
※その他サイズについては担当営業にお問合せ下さい。

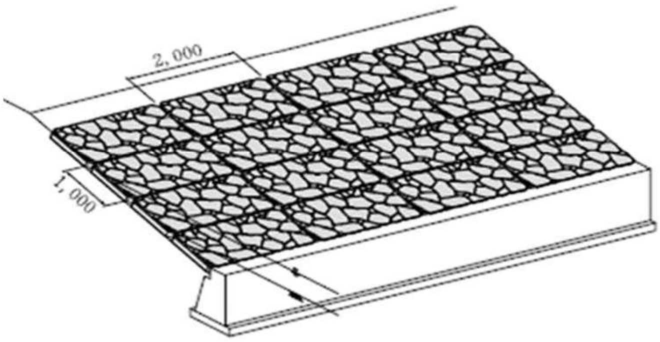


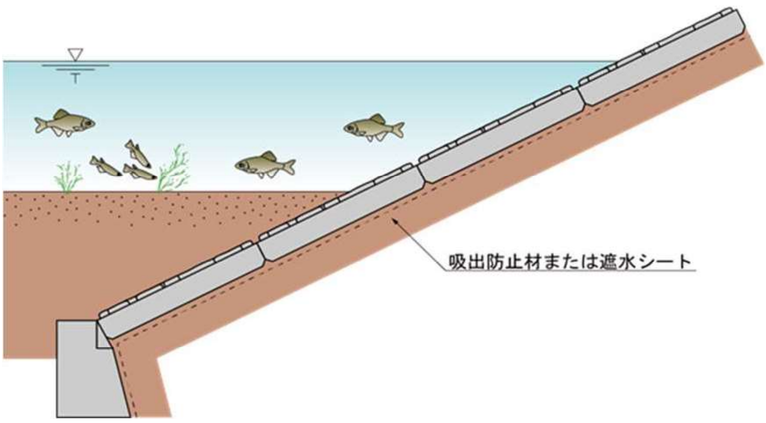
●継手部詳細





●使用状況断面図

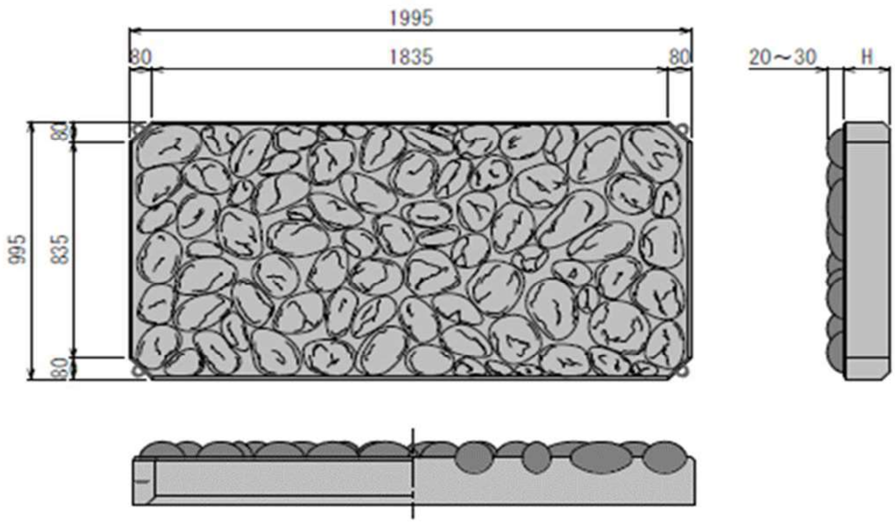




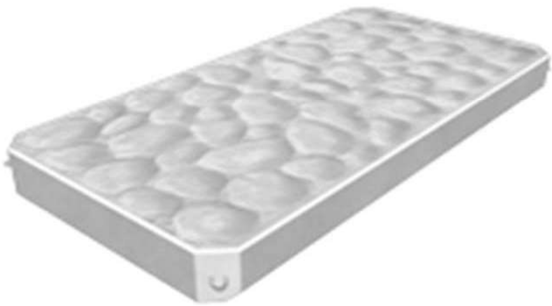
※各種勾配に対応した施工吊具をご用意しております。

大型連結ブロック (平ブロック張)

■規格図



明度証明取得　　　：5.0≦6.0
テクスチャ証明取得：17≧11



■規格諸元

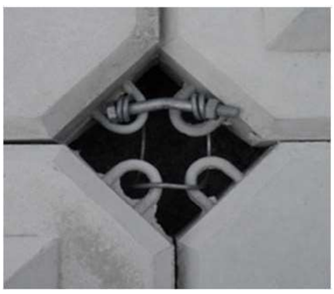
呼び名		主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)
165型	標準	1995×995×H165	820
	半載	995×995×H165	410
145型	標準	1995×995×H145	725
	半載	995×995×H145	360

※その他サイズについては担当営業にお問合せ下さい。

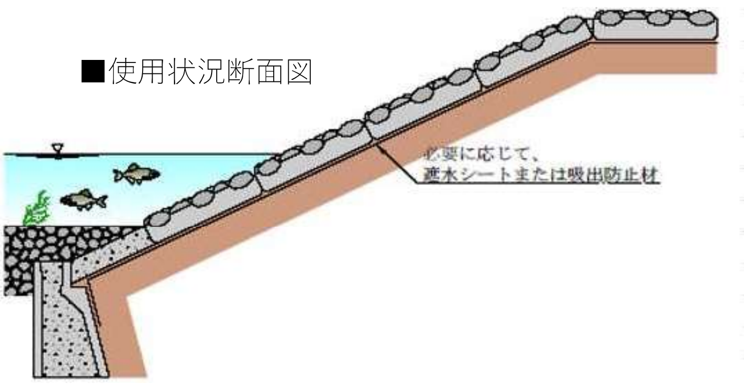
■施工状況

■施工後

■継手部詳細

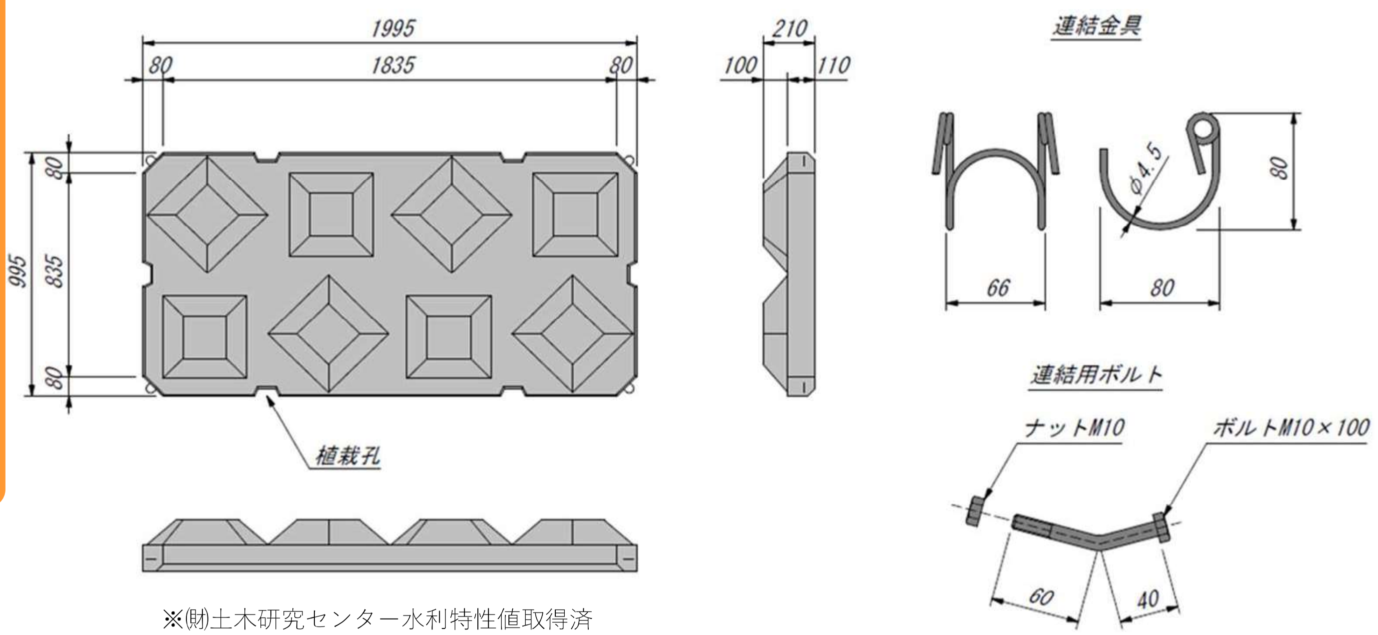


■使用状況断面図



大型連結ブロック (平ブロック張)

■規格図



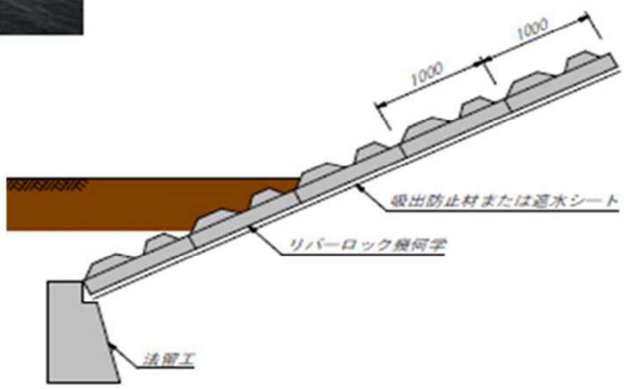
※(財)土木研究センター水利特性値取得済

施工状況

■規格諸元

呼び名	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)
標準	1995×995×210	614
半載	995×995×210	304

標準断面図



【リバーロック幾何学の特長】
・表面に凸形の幾何学模様を施した大型ブロックです。
・植栽孔及び連結部により地盤と連続しているため、客土による植物の緑化が期待でき、水分も十分供給できることから植物の生育が期待できます。
・ブロック1個を2㎡と大型化し、加えて四隅を金具で連結するもので、工期を大幅に短縮できます。

大型連結ブロック (平ブロック張)

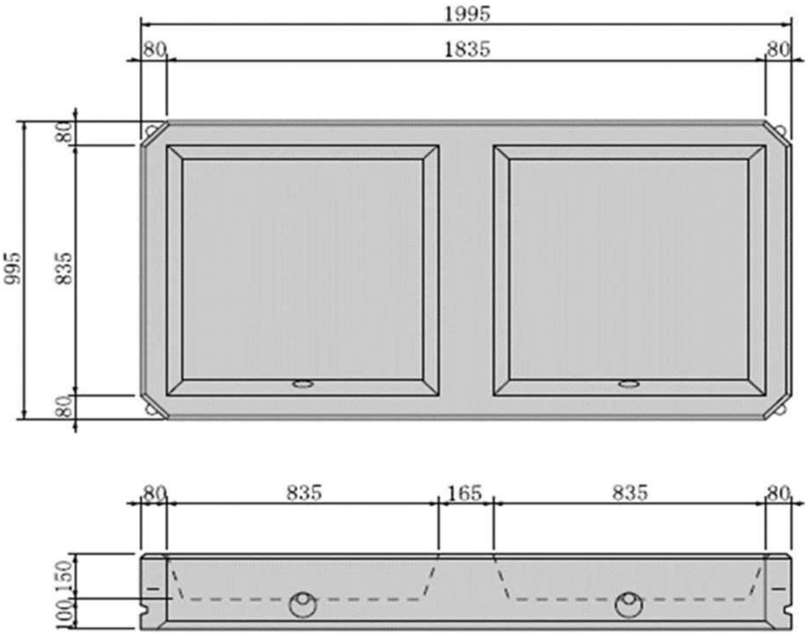
■規格図

※(財)土木研究センター水利特性値取得済

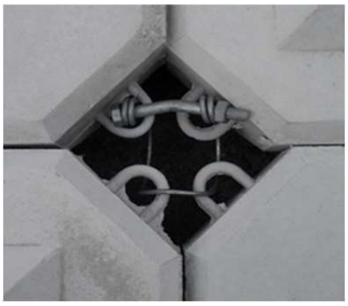
【グラペット2の特長】
・覆土用の大型連結ブロックです。
・製品の凹凸部が法面を保護し、覆土部のすべり出し抑制に効果を発揮します。
・ブロック1個が2㎡と大型であり、加えて四隅を金具で連結するので、迅速な施工が可能であり、工期を大幅に短縮できます。

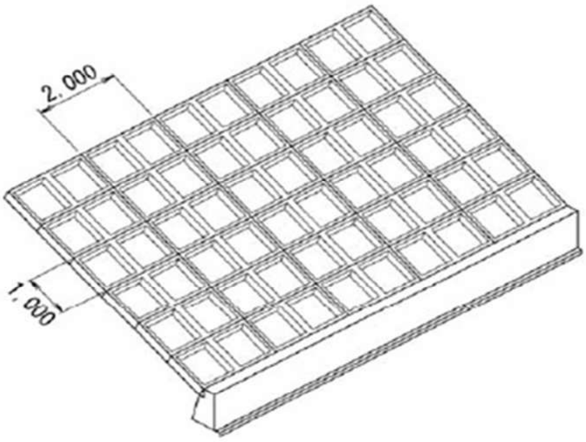
■規格諸元

呼び名	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)
標準	1995×995×H250	715



■継手部詳細

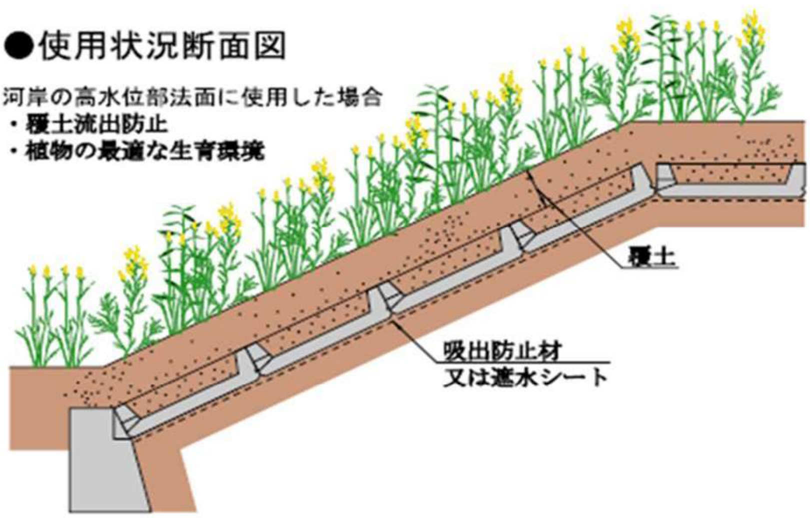




※各種勾配に対応した施工吊具をご用意しております。

●使用状況断面図

河岸の高水位部法面に使用した場合
・覆土流出防止
・植物の最適な生育環境



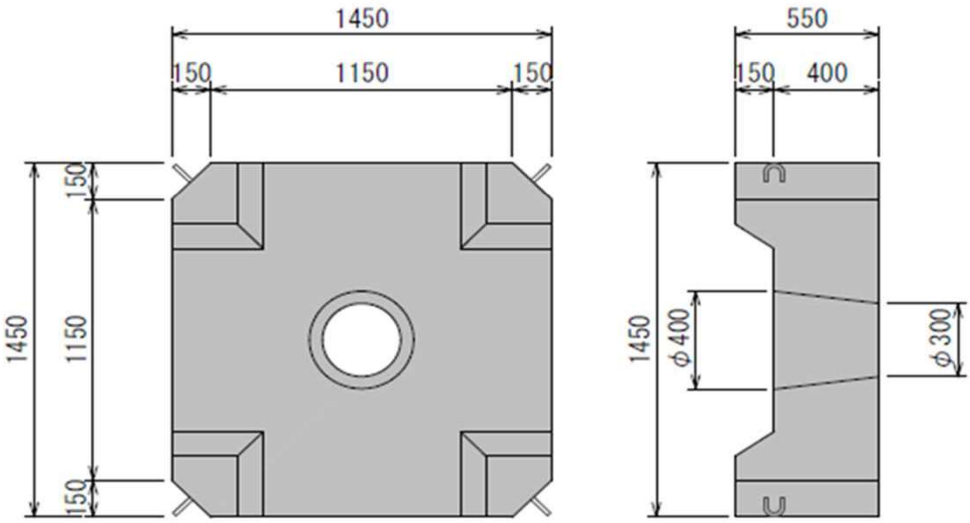
根固めブロック (2.0t)

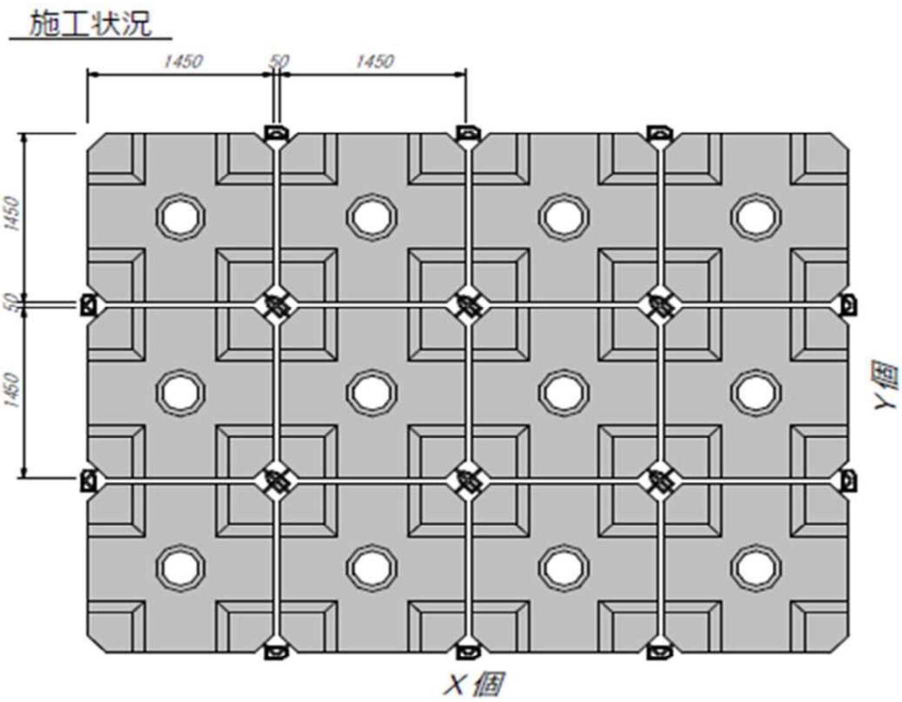
■規格図

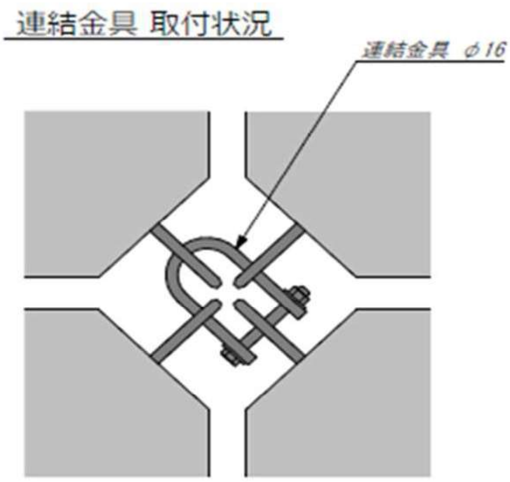
【根固めブロックの特長】
・重心が低く、流れに対して安定性の高い根固めブロックです。
・四隅の突起や中央の開口により、減勢効果が図られます。
・縦・横の側面形状が同寸法であるため、向きを揃える必要がなく、施工性に優れています。

■規格諸元

呼び名	主要部寸法 (mm)	体　積 (m^3)	参考質量 (kg)
2.0 t 型	1450 × 1450 × 550	0.874	2010







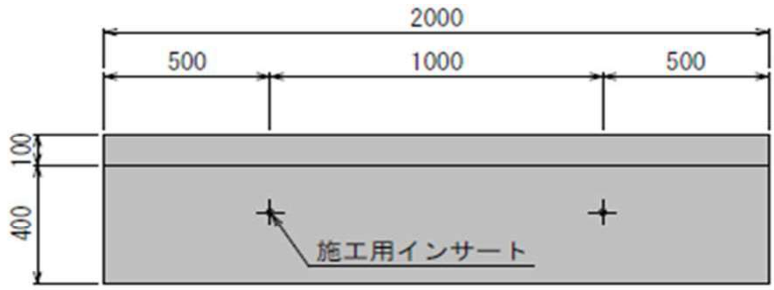
● 連結金具の個数算定

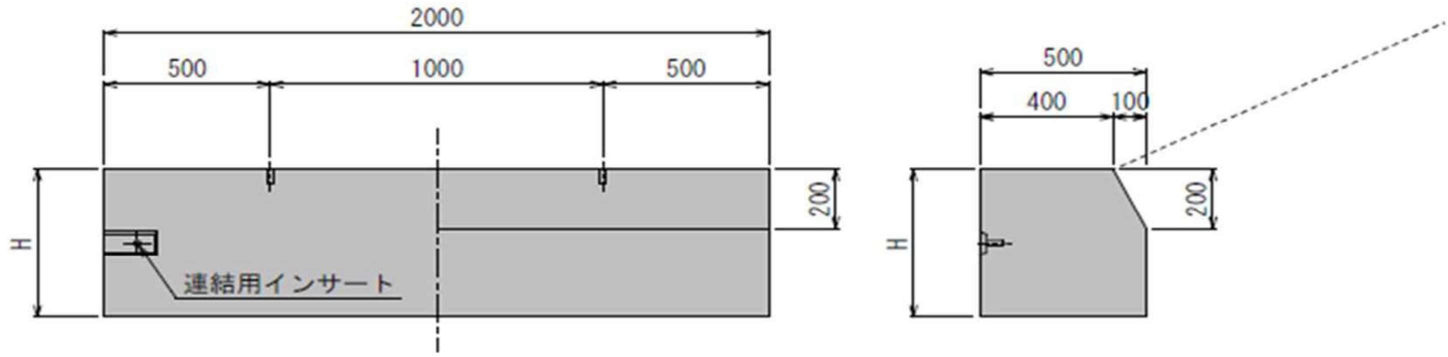
（X個＋1）×（Y個＋1）－4

法留ブロック(プレキャスト基礎)

■規格図

【法留ブロックの特長】
・現場打ち法留工に比べて、施工性、品質、外観に優れた製品です。
・後期の大幅な短縮と省人化が図られます。
・2割勾配・3割勾配に対応した形状ですので、施工が容易となります。

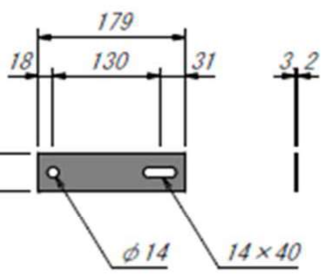




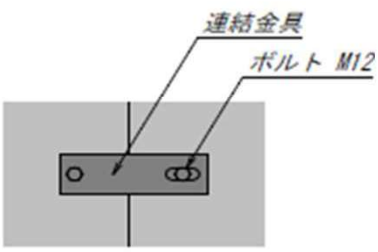
■規格諸元

呼び名	主要部寸法 (mm)	参考質量 (kg)
H= 500	B500 × H 500	1,150
H= 700	B500 × H 700	1,630
H=1000	B500 × H1,000	2,350

連結金具



連結金具 取付状況

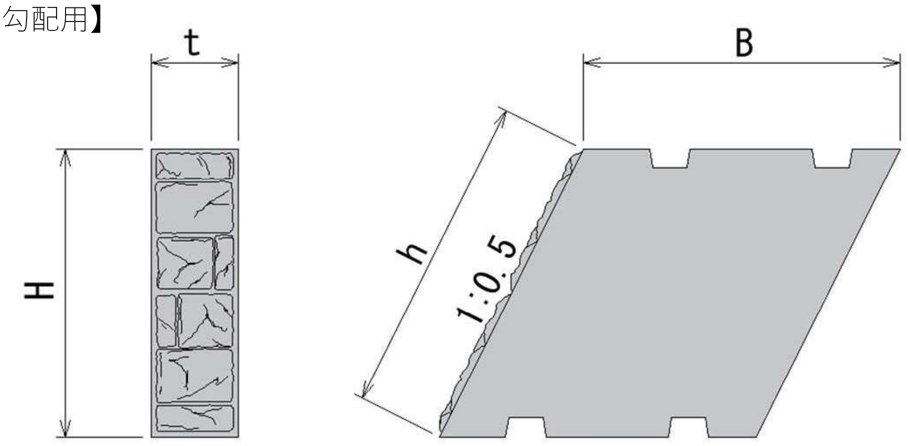


小口止めブロック

小口止めブロック(300型,500型)

■規格図

【急勾配用】



■質量・寸法表

呼び名	寸法(mm)				参考質量
	t	B	H	h	(kg)
300型	300	1100	1000	1118	740
		1300			880
		1500			1,020
500型	500	1100	1191	1332	1,440
		1300			1,720
		1500			1,990

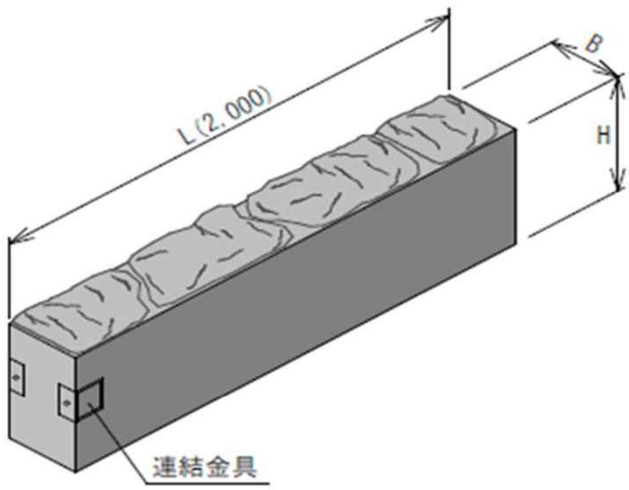
【小口止めブロックの特長】
- 現場打ち小口止め工に比べて、施工性、品質、外環に優れた製品です。
- 工期の大幅な短縮と省人化が図られます。
- 表面擬石模様です。

【施工事例】

帯工ブロック(縦帯工,横帯工)

■規格図

【緩勾配用】



【帯工ブロックの特長】
・現場打ち帯工に比べて、施工性、品質、
　外観に優れた製品です。
・工期の大幅な短縮と省人化が図られます。
・天端擬石模様です。

■質量・寸法表

呼び名	寸法(mm)		参考質量(kg)
	B	H	
300型	300	500	705
		600	845
500型	500	500	1,170
		600	1,410

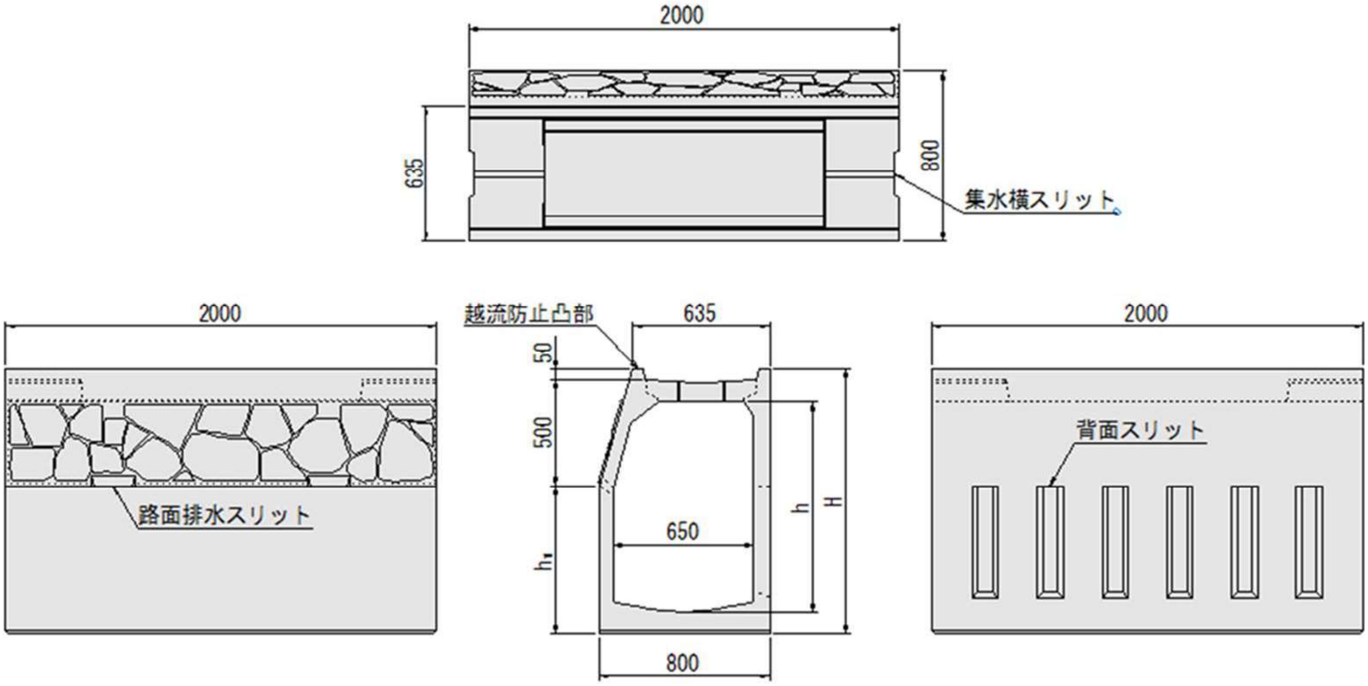
※高さ寸法Hは任意であり上記以外の寸法も対応可能です。
担当営業にお問合せ下さい。

【施工事例】

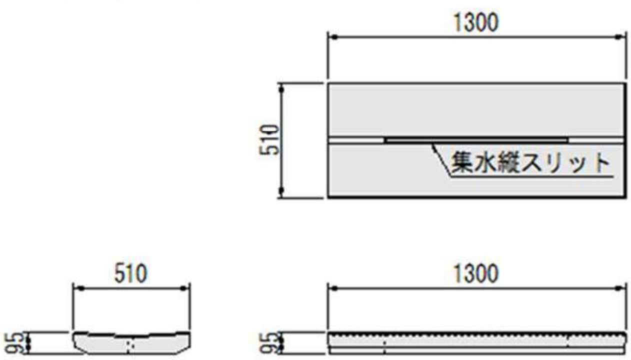
TKIドレーン(堤防水路)

■規格図

【本体】



【蓋版】

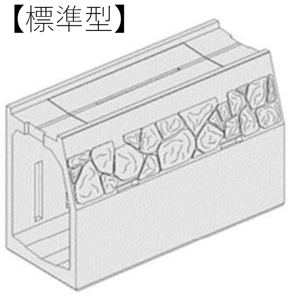


【TKIドレーンの特長】
・一体構造のため、施工性が向上し耐久性に優れます。
・水路底部がV字形状のため、掃流性が確保できます。
・越流防止凸部により、表面水がドレーンに流れ込みやすく、
　かつ越流防止対策にもなります。
・路面排水スリットにより、ドレーン前面の道路排水ができます。

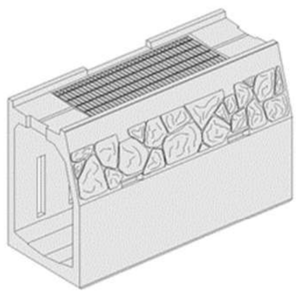
■質量・寸法表

呼び名	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	H	h	h_1	
700型	1250	995	700	1,310
800型	1350	1095	800	1,380
900型	1450	1195	900	1,450
ｺﾝｸﾘｰﾄ蓋	B510×ｔ95×L1300			145

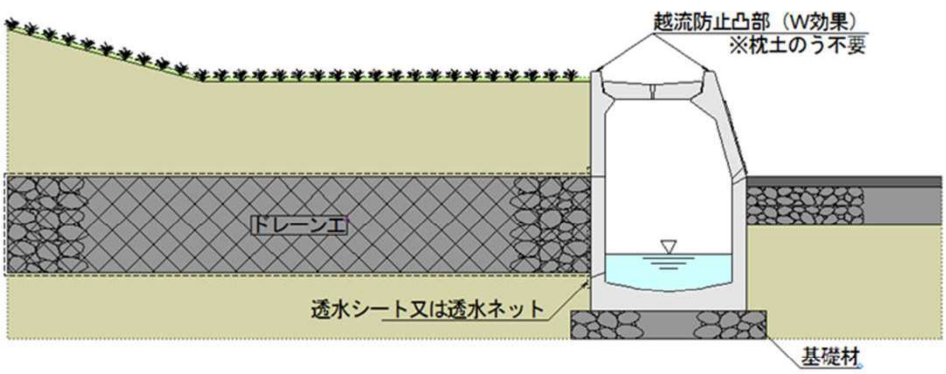
【標準型】



【グレーチング型】

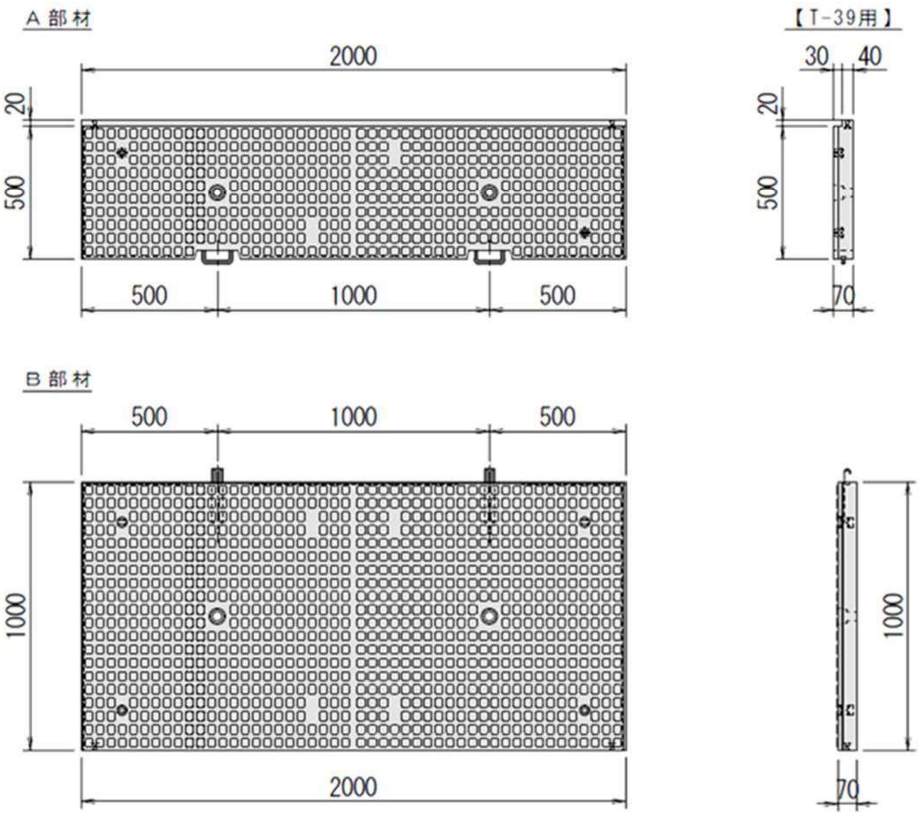


標準断面図



TIKブロック

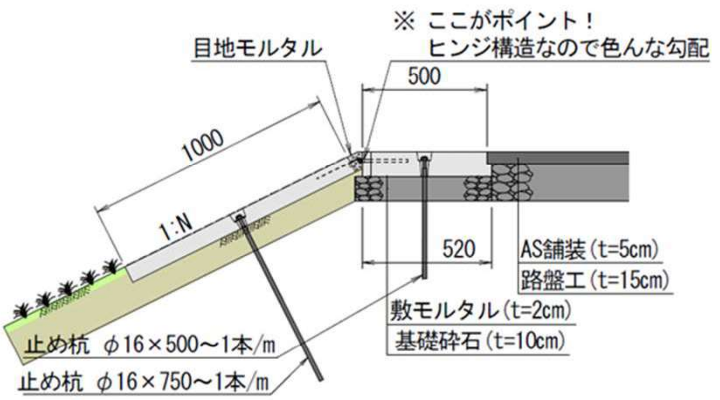
■規格図



■質量

呼び名		参考質量(kg)
A部材	T－245	297
	T－137	237
	T－39	166
B部材		329

【標準断面図】

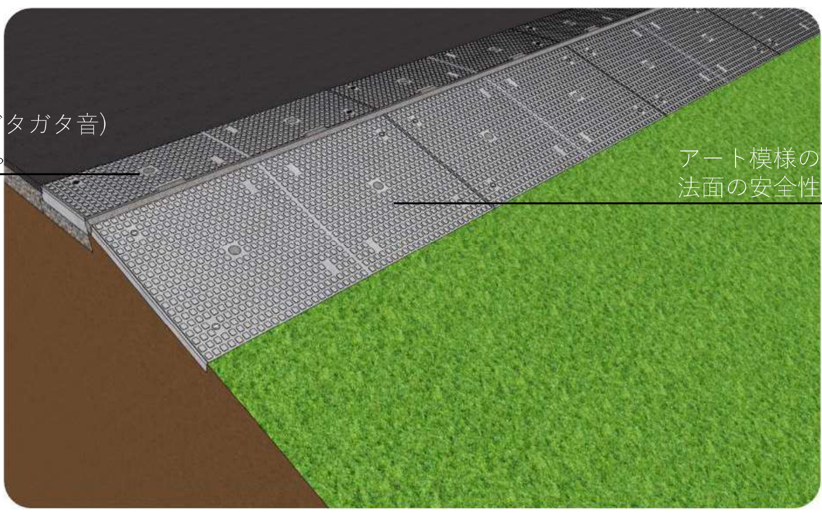


※法面側の止め杭は、設置面の土質や法勾配によって長さの組み合わせが決まります。

【TIKブロックの特長】
・堤防の維持管理軽減を目的とした製品です。
・法肩付近の防草効果により、堤防天端の視認性や通行の安全性が確保できます。
・A部材とB部材を分割し、接続部をヒンジ構造にすることで、法面に確実にフィットし様々な法勾配に対応可能です。
・地震や洪水による堤防の変化をUAV等の撮影により、速やかに把握できます。

■使用状況図

車両が法肩に接近した場合、
ランブルストリップス効果(ガタガタ音)
で運転者に注意を喚起します。



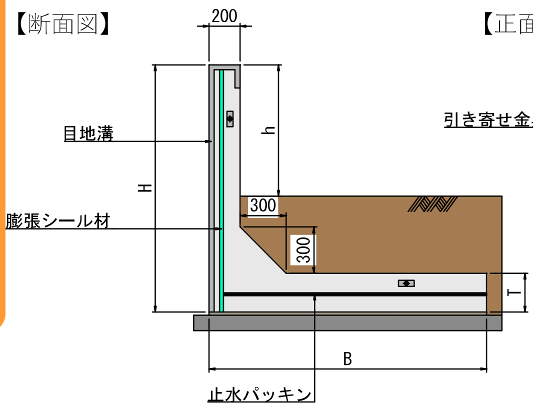
アート模様の滑り止め効果により
法面の安全性を確保します。

PCaパラペット擁壁[プレキャスト特殊堤]

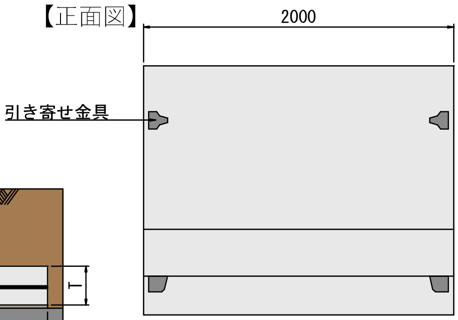
「PCaパラペット擁壁」は、河川堤防の嵩上げに際し用地の制約がある場合等に用いられる**特殊堤をプレキャスト化**した製品です。現場打ちと比較して、**工期の短縮**や**安全性の向上**が可能です。堤防道路として使用した際の衝突荷重や、洪水時の水圧や浮力等、使用条件に合わせて**経済的な寸法**とすることが可能です。
目地部に**NETIS登録**(TH-170005-VR)の止水工法(**HSB工法**)を用いることで、製品同士の継ぎ目に**止水性能**と共に**耐震性能**を付与する事が可能です。

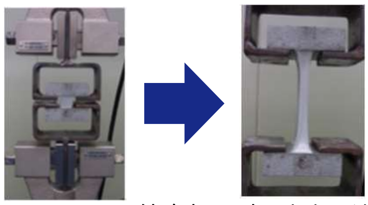
■ パラペット擁壁製品形状

【断面図】



【正面図】





コンクリート接合部の耐震止水工法
HSB工法（NETIS：TH-17005-VR）

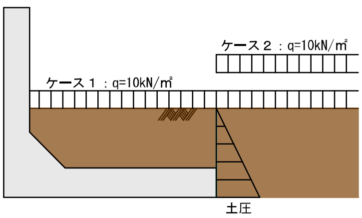
■使用状況図

BCP対策の防水壁としても
ご使用いただけます。

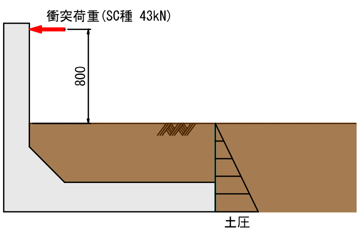
呼び名 H(mm)	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	h	B	T	
1,000	300	1000	200	1900
1,100	400	1100	200	2090
1,200	500	1100	200	2180
1,300	600	1200	200	2370
1,400	700	1200	200	2460
1,500	800	1700	200	3030
1,600	850	1800	250	3590
1,700	900	2000	250	3920
1,800	950	2100	250	4130
1,900	1000	2200	250	4340
2,000	1050	2400	250	4670
2,100	1100	2600	250	5000
2,200	1150	2800	250	5330
2,300	1200	2900	250	5540

■設計条件

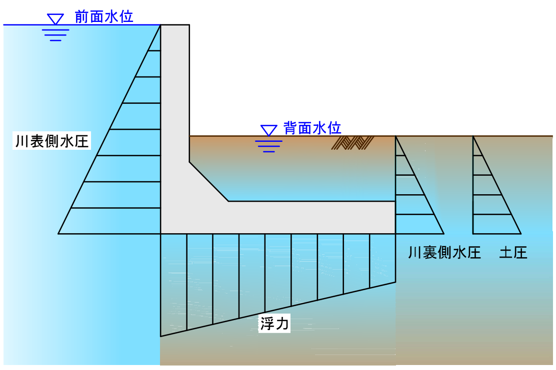
【常　時】
長期



【衝突時】
短期



【洪水時】
短期



※**寸法表**はこの条件で検討した**参考値**となります。
※使用条件に応じた設計条件にて検討いたします。
※**100年耐久**を考慮した製品検討も可能です。

担当までご相談ください。

大型連結ブロックの簡単吊具

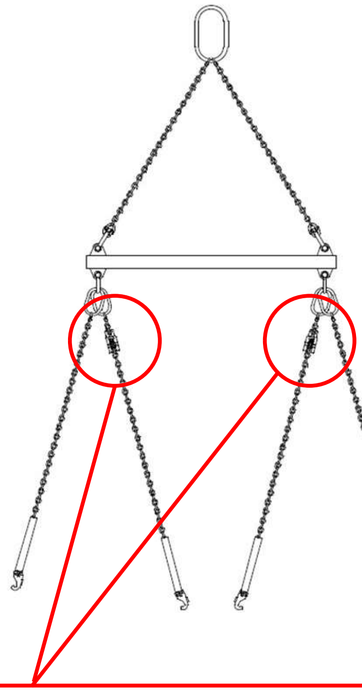
NETIS登録番号KT-220241-A

概要

・設置勾配に応じて吊り角度を調節できる施工吊具です。
・据付時の調整時間を短縮できます。
・熟練工は不要です。
・労働災害発生リスクの低減に繋がります。

人手不足解消にお役立てください！

施工性の良さを動画でご確認ください！
QRコードより
ご覧いただけます。



この部分でチェーンの長さを変え、
吊り上げ角度を法面勾配に合わせて
調整します。

従来技術との比較

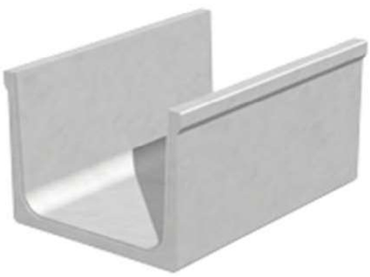
	新技術 大型連結ブロックの簡単吊具	従来技術 鋼製ワイヤーロープ
作業状況		
経済性	610,400円/1,000m^3（74.1%向上）	2,354,288円/1,000m^3
総人工数	16人/1,000m^3（75.8%向上）	66人/1,000m^3
工程・工期	4日/1,000m^3（63.6%短縮）	11日/1,000m^3
評価	◎	—

適用範囲

各種張ブロック製品で
おつかいいただけます!!

大型水路【農業土木事業協会規格】

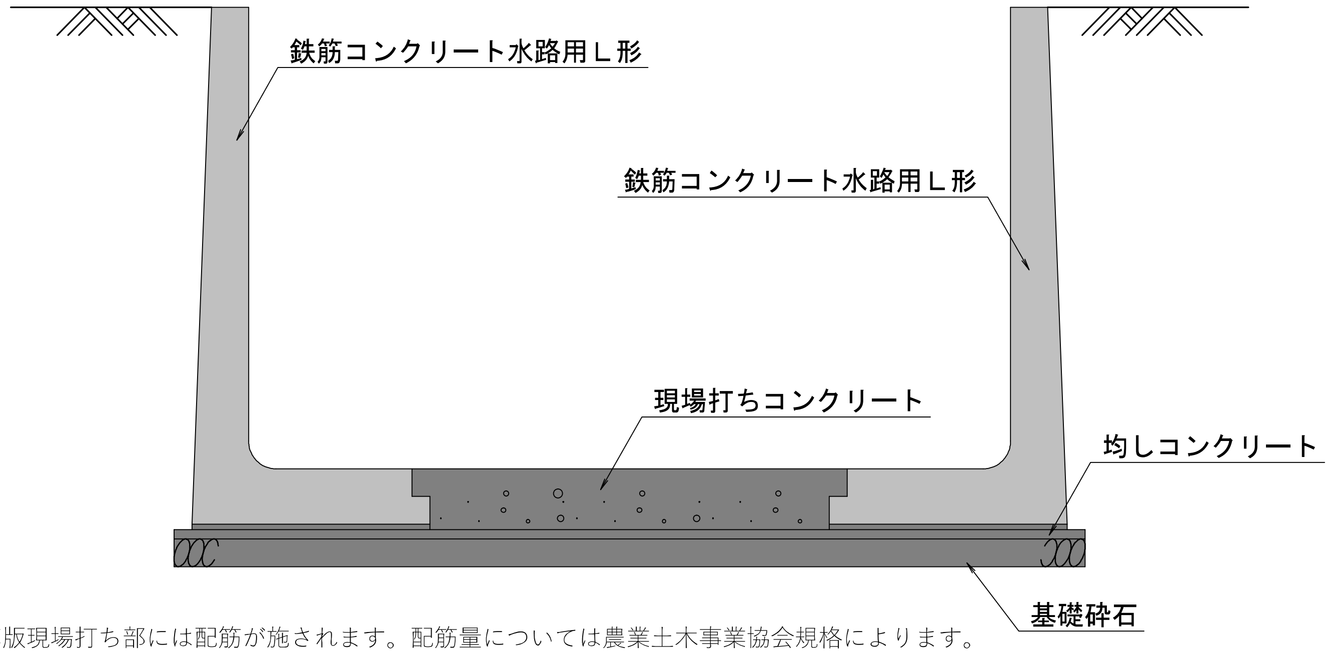
・農林省型L型水路（鉄筋コンクリート水路用Ｌ形）	h1,000 ～ h2,400	大水-1
・鉄筋コンクリート大型（排水）フリューム	h600×a600 ～ h2,000×a3,000	大水-3



農林省型L形水路 [鉄筋コンクリート水路用L形]

【農業土木事業協会規格】

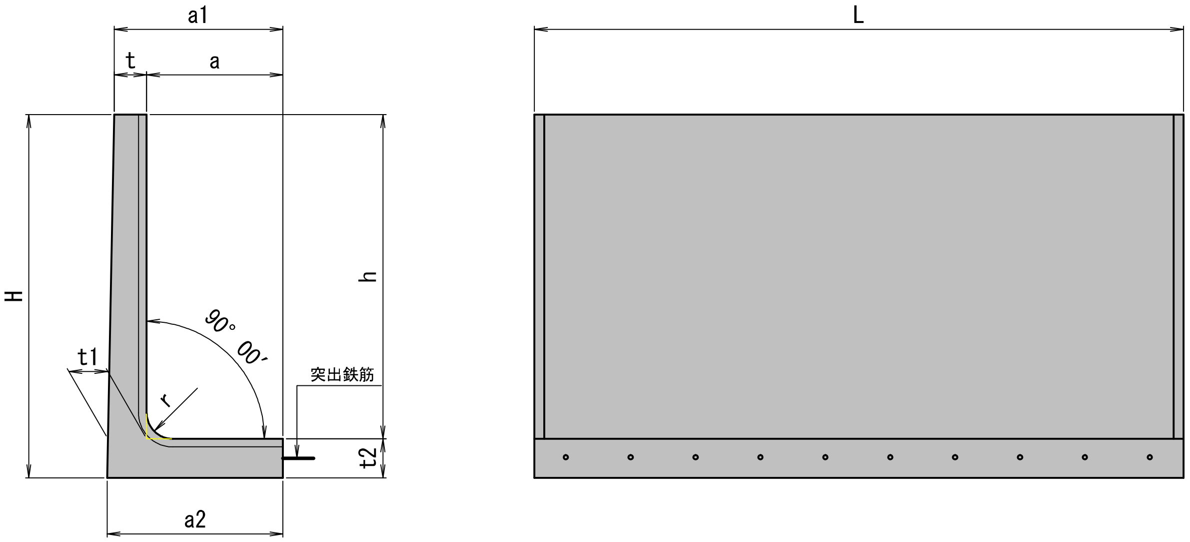
■L形水路施工断面図



※底版現場打ち部には配筋が施されます。配筋量については農業土木事業協会規格によります。

水路高　1,000 ～ 1,400

■農林省型L形水路（H=1,000～1,400）規格図



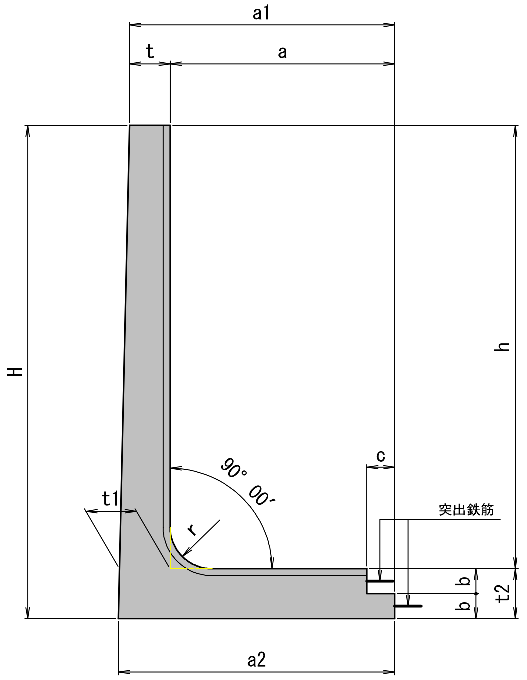
■質量・寸法表

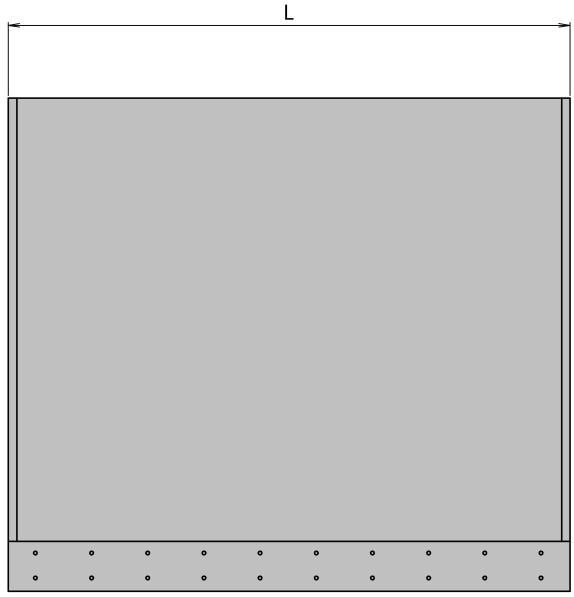
呼び名 (h)	種類	参考質量 (kg)	寸法　(mm) H	a	a1	a2	t	t1,t2	r	h	L
1,000	I II III	820	1,120	420	520	542	100	120	80	1,000	2,000
1,200	I II III	1,080	1,340	420	530	564	110	140	80	1,200	
1,400	I II III	1,390	1,555	500	620	659	120	155	100	1,400	

水路高　1,600 ～ 2,400

【農業土木事業協会規格】

■農林省型L形水路（H=1,600～2,400）規格図





■質量・寸法表

呼び名 (h)	種類	参考質量 (kg)	寸法　(mm)										
			H	a	a1	a2	t	t1,t2	b	c	r	h	L
1,600	I II III	2,020	1,780	800	944	984	144	180	90	100	150	1,600	2,000
1,800	I II III	2,420	2,000	800	855	1,005	155	200	100	100	150	1,800	
2,000	I II III	3,380	2,240	1,000	1,190	1,246	190	240	120	100	150	2,000	
2,200	I II III	3,930	2,460	1,000	1,209	1,266	209	260	130	100	150	2,200	
2,400	I II III	4,240	2,680	1,000	1,180	1,292	180	280	140	100	150	2,400	

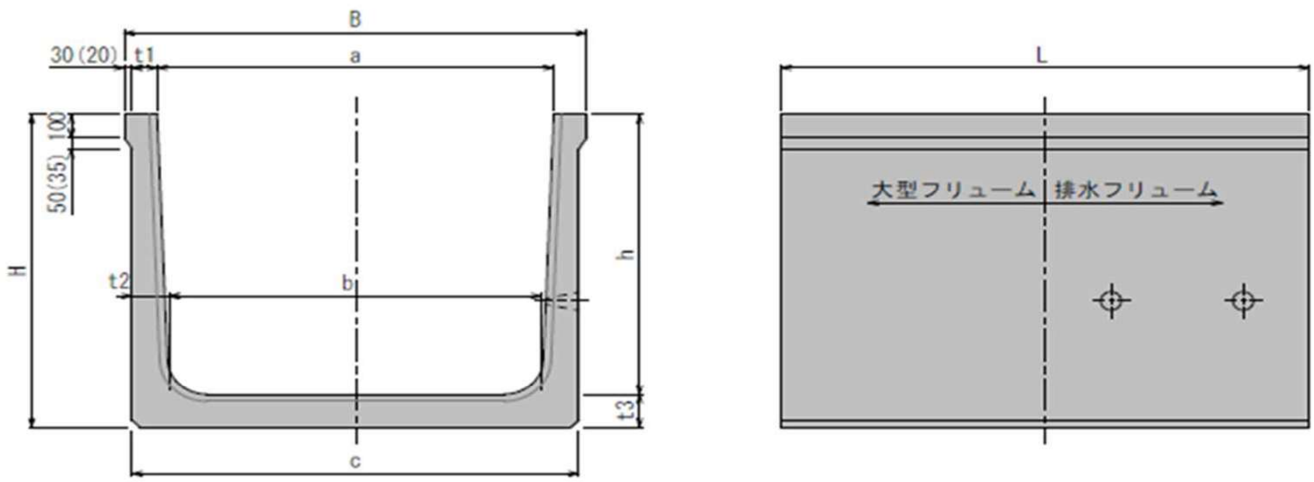
※上記以外のサイズも対応可能です。

鉄筋コンクリート大型(排水)フリューム

サイズ　600 × 600 ～ 2,000 × 3,000

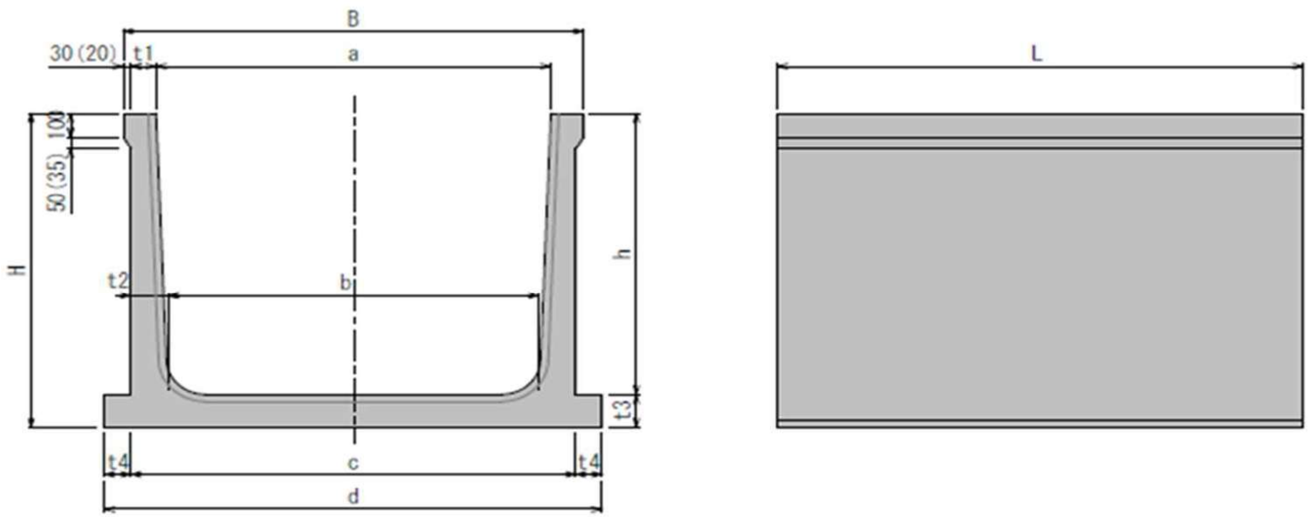
【農業土木事業協会規格】

■鉄筋コンクリート大型フリューム（Aタイプ）規格図



※（　）内は、深h600

■鉄筋コンクリート大型フリューム（Bタイプ）規格図



サイズ　600 × 600 ～ 800 × 2,000

【農業土木事業協会規格】

■質量・寸法表

呼 び 名	参考質量(kg)		寸			法	(mm)					
h(深) x a(幅)	Aタイプ	Bタイプ	H	B	b	c	d	t1	t2,t3	t4	r	L
600× 600	750	—	685	770	560	730	—	65	85	—	100	2,000
× 700	790			870	660	830						
× 800	830			970	760	930						
× 900	870			1,070	860	1,030						
×1,000	910			1,170	960	1,130						
×1,100	950			1,270	1,060	1,230						
×1,200	990			1,370	1,160	1,330						
×1,300	1,030			1,470	1,260	1,430						
×1,400	1,070			1,570	1,360	1,530						
×1,500	1,110			1,670	1,460	1,630						
700× 700	950	—	795	900	650	840	—	70	95	—	100	2,000
× 800	1,000			1,000	750	940						
× 900	1,050			1,100	850	1,040						
×1,000	1,100			1,200	950	1,140						
×1,100	1,150			1,300	1,050	1,240						
×1,200	1,190			1,400	1,150	1,340						
×1,300	1,240	1,290		1,500	1,250	1,440	1,540			50		
×1,400	1,280	1,330		1,600	1,350	1,540	1,640					
×1,500	1,320	1,380		1,700	1,450	1,640	1,740					
×1,600	1,370	1,420		1,800	1,550	1,740	1,840					
×1,700	1,410	1,510		1,900	1,650	1,840	2,040			100		
×1,800	1,460	1,550		2,000	1,750	1,940	2,140					
×1,900	1,500	1,600		2,100	1,850	2,040	2,240					
×2,000	1,550	1,640		2,200	1,950	2,140	2,340					
800× 800	1,080	—	895	1,000	750	940	—	70	95	—	100	2,000
× 900	1,130			1,100	850	1,040						
×1,000	1,180			1,200	950	1,140						
×1,100	1,220			1,300	1,050	1,240						
×1,200	1,270	1,310		1,400	1,150	1,340	1,440			50		
×1,300	1,310	1,360		1,500	1,250	1,440	1,540					
×1,400	1,360	1,400		1,600	1,350	1,540	1,640					
×1,500	1,400	1,450		1,700	1,450	1,640	1,740					
×1,600	1,450	1,540		1,800	1,550	1,740	1,940			100		
×1,700	1,490	1,580		1,900	1,650	1,840	2,040					
×1,800	1,540	1,630		2,000	1,750	1,940	2,140					
×1,900	1,580	1,670		2,100	1,850	2,040	2,240					
×2,000	1,630	1,720		2,200	1,950	2,140	2,340					

※1 モーメントについて農業土木事業協会規格に準じております。
※2 上記以外の幅も対応可能です。詳細は担当営業にお問合せ下さい

鉄筋コンクリート大型(排水)フリューム

サイズ　900 × 900 ～ 1,100 × 2,100

【農業土木事業協会規格】

■質量・寸法表

呼 び 名 h(深) x a(幅)	参考質量(kg) Aﾀｲﾌﾟ	参考質量(kg) Bﾀｲﾌﾟ	寸法(mm) H	B	b	c	d	t1	t2,t3	t4	r	L
900× 900	1,280	—	1,000	1,110	850	1,050	—	75	100	—	100	2,000
×1,000	1,330			1,210	950	1,150						
×1,100	1,380			1,310	1,050	1,250						
×1,200	1,420	1,470		1,410	1,150	1,350	1,450			50		
×1,300	1,470	1,520		1,510	1,250	1,450	1,550					
×1,400	1,520	1,560		1,610	1,350	1,550	1,650					
×1,500	1,570	1,610		1,710	1,450	1,650	1,750					
×1,600	1,610	1,710		1,810	1,550	1,750	1,950			100		
×1,700	1,660	1,760		1,910	1,650	1,850	2,050					
×1,800	1,710	1,800		2,010	1,750	1,950	2,150					
×1,900	1,750	1,850		2,110	1,850	2,050	2,250					
×2,000	1,800	1,900		2,210	1,950	2,150	2,350					
1,000× 600	1,290	—	1,110	810	530	750	—	75	110	—	150	2,000
× 700	1,350			910	630	850						
× 800	1,410			1,010	730	950						
× 900	1,470			1,110	830	1,050						
×1,000	1,530			1,210	930	1,150						
×1,100	1,590			1,310	1,030	1,250						
×1,200	1,640			1,410	1,130	1,350						
×1,300	1,690	1,750		1,510	1,230	1,450	1,550			50		
×1,400	1,740	1,800		1,610	1,330	1,550	1,650					
×1,500	1,800	1,850		1,710	1,430	1,650	1,750					
×1,600	1,850	1,900		1,810	1,530	1,750	1,850					
×1,700	1,900	2,000		1,910	1,630	1,850	2,050			100		
×1,800	1,950	2,060		2,010	1,730	1,950	2,150					
×1,900	2,000	2,110		2,110	1,830	2,050	2,250					
×2,000	2,050	2,160		2,210	1,930	2,150	2,350					
1,100× 800	1,600	—	1,215	1,020	730	960	—	80	115	—	150	2,000
× 900	1,650			1,120	830	1,060						
×1,000	1,710			1,220	930	1,160						
×1,100	1,760			1,320	1,030	1,260						
×1,200	1,820			1,420	1,130	1,360						
×1,300	1,870			1,520	1,230	1,460						
×1,400	1,920	1,980		1,620	1,330	1,560	1,660			50		
×1,500	1,980	2,040		1,720	1,430	1,660	1,760					
×1,600	2,030	2,090		1,820	1,530	1,760	1,860					
×1,700	2,090	2,150		1,920	1,630	1,860	1,960					
×1,800	2,140	2,250		2,020	1,730	1,960	2,160			100		
×1,900	2,190	2,310		2,120	1,830	2,060	2,260					
×2,000	2,250	2,370		2,220	1,930	2,160	2,360					
×2,100	2,300	2,420		2,320	2,030	2,260	2,460					

※1 モーメントについて農業土木事業協会規格に準じております。
※2 上記以外の幅も対応可能です。詳細は担当営業にお問合せ下さい

サイズ　1,200 × 800 ～ 1,400 × 2,400

【農業土木事業協会規格】

■質量・寸法表

呼 び 名	参考質量(kg)		寸　法　(mm)									
h(深) x a(幅)	Aﾀｲﾌﾟ	Bﾀｲﾌﾟ	H	B	b	c	d	t1	t2,t3	t4	r	L
1,200 × 800	1,820	—	1,325	1,030	720	970	—	85	125	—	150	2,000
× 900	1,880			1,130	820	1,070						
× 1,000	1,940			1,230	920	1,170						
× 1,100	2,000			1,330	1,020	1,270						
× 1,200	2,060			1,430	1,120	1,370						
× 1,300	2,120			1,530	1,220	1,470						
× 1,400	2,180			1,630	1,320	1,570						
× 1,500	2,240	2,300		1,730	1,420	1,670	1,770			50		
× 1,600	2,300	2,360		1,830	1,520	1,770	1,870					
× 1,700	2,360	2,420		1,930	1,620	1,870	1,970					
× 1,800	2,410	2,480		2,030	1,720	1,970	2,070					
× 1,900	2,470	2,590		2,130	1,820	2,070	2,270			100		
× 2,000	2,530	2,650		2,230	1,920	2,170	2,370					
× 2,100	2,590	2,710		2,330	2,020	2,270	2,470					
× 2,200	2,650	2,770		2,430	2,120	2,370	2,570					
1,300 × 1,000	2,280	—	1,440	1,250	910	1,190	—	95	140	—	150	2,000
× 1,100	2,350			1,350	1,010	1,290						
× 1,200	2,420			1,450	1,110	1,390						
× 1,300	2,490			1,550	1,210	1,490						
× 1,400	2,550			1,650	1,310	1,590						
× 1,500	2,620			1,750	1,410	1,690						
× 1,600	2,690			1,850	1,510	1,790						
× 1,700	2,750	2,820		1,950	1,610	1,890	1,990			50		
× 1,800	2,820	2,880		2,050	1,710	1,990	2,090					
× 1,900	2,880	2,950		2,150	1,810	2,090	2,190					
× 2,000	2,950	3,080		2,250	1,910	2,190	2,390			100		
× 2,100	3,020	3,140		2,350	2,010	2,290	2,490					
× 2,200	3,080	3,210		2,450	2,110	2,390	2,590					
× 2,300	3,150	3,270		2,550	2,210	2,490	2,690					
1,400 × 1,000	2,600	—	1,550	1,270	910	1,210	—	105	150	—	150	2,000
× 1,100	2,670			1,370	1,010	1,310						
× 1,200	2,740			1,470	1,110	1,410						
× 1,300	2,810			1,570	1,210	1,510						
× 1,400	2,890			1,670	1,310	1,610						
× 1,500	2,960			1,770	1,410	1,710						
× 1,600	3,030			1,870	1,510	1,810						
× 1,700	3,100			1,970	1,610	1,910						
× 1,800	3,170	3,240		2,070	1,710	2,010	2,110			50		
× 1,900	3,240	3,310		2,170	1,810	2,110	2,210					
× 2,000	3,310	3,380		2,270	1,910	2,210	2,310					
× 2,100	3,380	3,450		2,370	2,010	2,310	2,410					
× 2,200	3,450	3,590		2,470	2,110	2,410	2,610			100		
× 2,300	3,520	3,660		2,570	2,210	2,510	2,710					
× 2,400	3,590	3,730		2,670	2,310	2,610	2,810					

※1 モーメントについて農業土木事業協会規格に準じております。
※2 上記以外の幅も対応可能です。詳細は担当営業にお問合せ下さい

鉄筋コンクリート大型(排水)フリューム

サイズ　1,500 × 1,000 ～ 1,600 × 2,800

大型水路

【農業土木事業協会規格】

■質量・寸法表

呼び名 h(深) x a(幅)	参考質量(kg) Aﾀｲﾌﾟ	参考質量(kg) Bﾀｲﾌﾟ	寸法(mm) H	B	b	c	d	t1	t2,t3	t4	r	L
1,500×1,000	2,930	—	1,660	1,280	900	1,220	—	110	160	—	250	2000
×1,100	3,010			1,380	1,000	1,320						
×1,200	3,090			1,480	1,100	1,420						
×1,300	3,170			1,580	1,200	1,520						
×1,400	3,250			1,680	1,300	1,620						
×1,500	3,330			1,780	1,400	1,720						
×1,600	3,410			1,880	1,500	1,820						
×1,700	3,490			1,980	1,600	1,920						
×1,800	3,570			2,080	1,700	2,020						
×1,900	3,650	3,730		2,180	1,800	2,120	2,220			50		
×2,000	3,720	3,800		2,280	1,900	2,220	2,320					
×2,100	3,800	3,880		2,380	2,000	2,320	2,420					
×2,200	3,870	3,950		2,480	2,100	2,420	2,520					
×2,300	3,950	4,100		2,580	2,200	2,520	2,720			100		
×2,400	4,020	4,180		2,680	2,300	2,620	2,820					
×2,500	4,100	4,250		2,780	2,400	2,720	2,920					
×2,600	4,170	4,330		2,880	2,500	2,820	3,020					
×2,700	4,250	4,400		2,980	2,600	2,920	3,120					
1,600×1,400	3,590	—	1,770	1,690	1,290	1,630	—	115	170	—	250	2000
×1,500	3,670			1,790	1,390	1,730						
×1,600	3,750			1,890	1,490	1,830						
×1,700	3,830			1,990	1,590	1,930						
×1,800	3,910			2,090	1,690	2,030						
×1,900	3,990			2,190	1,790	2,130						
×2,000	4,070	4,160		2,290	1,890	2,230	2,330			50		
×2,100	4,150	4,240		2,390	1,990	2,330	2,430					
×2,200	4,230	4,320		2,490	2,090	2,430	2,530					
×2,300	4,310	4,400		2,590	2,190	2,530	2,630					
×2,400	4,390	4,560		2,690	2,290	2,630	2,830			100		
×2,500	4,470	4,640		2,790	2,390	2,730	2,930					
×2,600	4,550	4,720		2,890	2,490	2,830	3,030					
×2,700	4,630	4,800		2,990	2,590	2,930	3,130					
×2,800	4,710	4,880		3,090	2,690	3,030	3,230					

※1 モーメントについて農業土木事業協会規格に準じております。
※2 上記以外の幅も対応可能です。詳細は担当営業にお問合せ下さい

サイズ　1,800 × 1,800 ～ 2,000 × 3,000

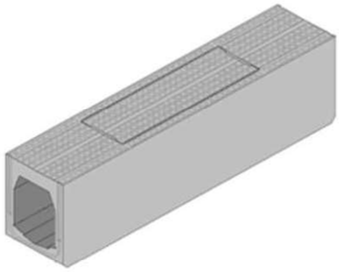
【農業土木事業協会規格】

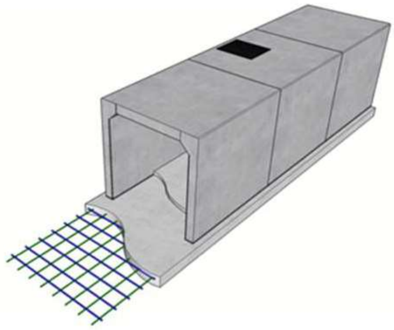
■質量・寸法表

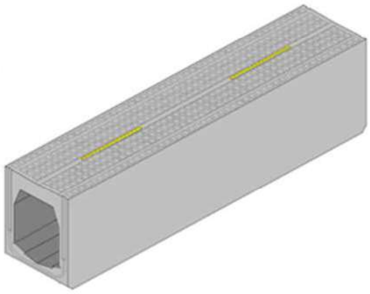
<table>
<tr><th>呼 び 名</th><th colspan="2">参考質量(kg)</th><th colspan="10">寸　　法　　(mm)</th></tr>
<tr><th>h(深) x a(幅)</th><th>Aﾀｲﾌﾟ</th><th>Bﾀｲﾌﾟ</th><th>H</th><th>B</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>t1</th><th>t2,t3</th><th>t4</th><th>r</th><th>L</th></tr>
<tr><td>1,800×1,800</td><td>4,400</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="13">1,980</td><td>2,100</td><td>1,680</td><td>2,040</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="13">120</td><td rowspan="13">180</td><td rowspan="3">—</td><td rowspan="13">250</td><td rowspan="13">2,000</td></tr>
<tr><td>×1,900</td><td>4,490</td><td>2,200</td><td>1,780</td><td>2,140</td></tr>
<tr><td>×2,000</td><td>4,580</td><td>2,300</td><td>1,880</td><td>2,240</td></tr>
<tr><td>×2,100</td><td>4,660</td><td>4,760</td><td>2,400</td><td>1,980</td><td>2,340</td><td>2,440</td><td rowspan="3">50</td></tr>
<tr><td>×2,200</td><td>4,750</td><td>4,840</td><td>2,500</td><td>2,080</td><td>2,440</td><td>2,540</td></tr>
<tr><td>×2,300</td><td>4,830</td><td>4,930</td><td>2,600</td><td>2,180</td><td>2,540</td><td>2,640</td></tr>
<tr><td>×2,400</td><td>4,920</td><td>5,090</td><td>2,700</td><td>2,280</td><td>2,640</td><td>2,840</td><td rowspan="6">100</td></tr>
<tr><td>×2,500</td><td>5,000</td><td>5,180</td><td>2,800</td><td>2,380</td><td>2,740</td><td>2,940</td></tr>
<tr><td>×2,600</td><td>5,090</td><td>5,260</td><td>2,900</td><td>2,480</td><td>2,840</td><td>3,040</td></tr>
<tr><td>×2,700</td><td>5,170</td><td>5,350</td><td>3,000</td><td>2,580</td><td>2,940</td><td>3,140</td></tr>
<tr><td>×2,800</td><td>5,260</td><td>5,430</td><td>3,100</td><td>2,680</td><td>3,040</td><td>3,240</td></tr>
<tr><td>×2,900</td><td>5,340</td><td>5,520</td><td>3,200</td><td>2,780</td><td>3,140</td><td>3,340</td></tr>
<tr><td>×3,000</td><td>5,430</td><td>5,690</td><td>3,300</td><td>2,880</td><td>3,240</td><td>3,540</td><td>150</td></tr>
<tr><td>2,000×1,500</td><td>4,660</td><td rowspan="9">—</td><td rowspan="16">2,190</td><td>1,810</td><td>1,370</td><td>1,750</td><td rowspan="9">—</td><td rowspan="16">125</td><td rowspan="16">190</td><td rowspan="9">—</td><td rowspan="16">250</td><td rowspan="16">2,000</td></tr>
<tr><td>×1,600</td><td>4,750</td><td>1,910</td><td>1,470</td><td>1,850</td></tr>
<tr><td>×1,700</td><td>4,840</td><td>2,010</td><td>1,570</td><td>1,950</td></tr>
<tr><td>×1,800</td><td>4,930</td><td>2,110</td><td>1,670</td><td>2,050</td></tr>
<tr><td>×1,900</td><td>5,020</td><td>2,210</td><td>1,770</td><td>2,150</td></tr>
<tr><td>×2,000</td><td>5,110</td><td>2,310</td><td>1,870</td><td>2,250</td></tr>
<tr><td>×2,100</td><td>5,200</td><td>2,410</td><td>1,970</td><td>2,350</td></tr>
<tr><td>×2,200</td><td>5,290</td><td>2,510</td><td>2,070</td><td>2,450</td></tr>
<tr><td>×2,300</td><td>5,380</td><td>2,610</td><td>2,170</td><td>2,550</td></tr>
<tr><td>×2,400</td><td>5,470</td><td>5,570</td><td>2,710</td><td>2,270</td><td>2,650</td><td>2,750</td><td>50</td></tr>
<tr><td>×2,500</td><td>5,560</td><td>5,750</td><td>2,810</td><td>2,370</td><td>2,750</td><td>2,950</td><td rowspan="6">100</td></tr>
<tr><td>×2,600</td><td>5,650</td><td>5,840</td><td>2,910</td><td>2,470</td><td>2,850</td><td>3,050</td></tr>
<tr><td>×2,700</td><td>5,740</td><td>5,930</td><td>3,010</td><td>2,570</td><td>2,950</td><td>3,150</td></tr>
<tr><td>×2,800</td><td>5,830</td><td>6,020</td><td>3,110</td><td>2,670</td><td>3,050</td><td>3,250</td></tr>
<tr><td>×2,900</td><td>5,920</td><td>6,110</td><td>3,210</td><td>2,770</td><td>3,150</td><td>3,350</td></tr>
<tr><td>×3,000</td><td>6,010</td><td>6,200</td><td>3,310</td><td>2,870</td><td>3,250</td><td>3,450</td></tr>
</table>

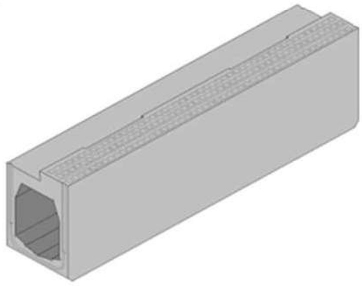
※1 モーメントについて農業土木事業協会規格に準じております。
※2 上記以外の幅も対応可能です。詳細は担当営業にお問合せ下さい

側溝類









ソコバス（S-VS）関東限定

～経済的な側溝に底版一体化することで施工性をアップ～

【ソコバスの特長】

・**施工性の向上**
底版一体化することで即時埋戻しを可能にし、側壁形状が垂直とし、容易な転圧を可能に。
1m蓋版は、U字溝に比べ蓋版据付手間は1/4となり、工期短縮を実現しました。

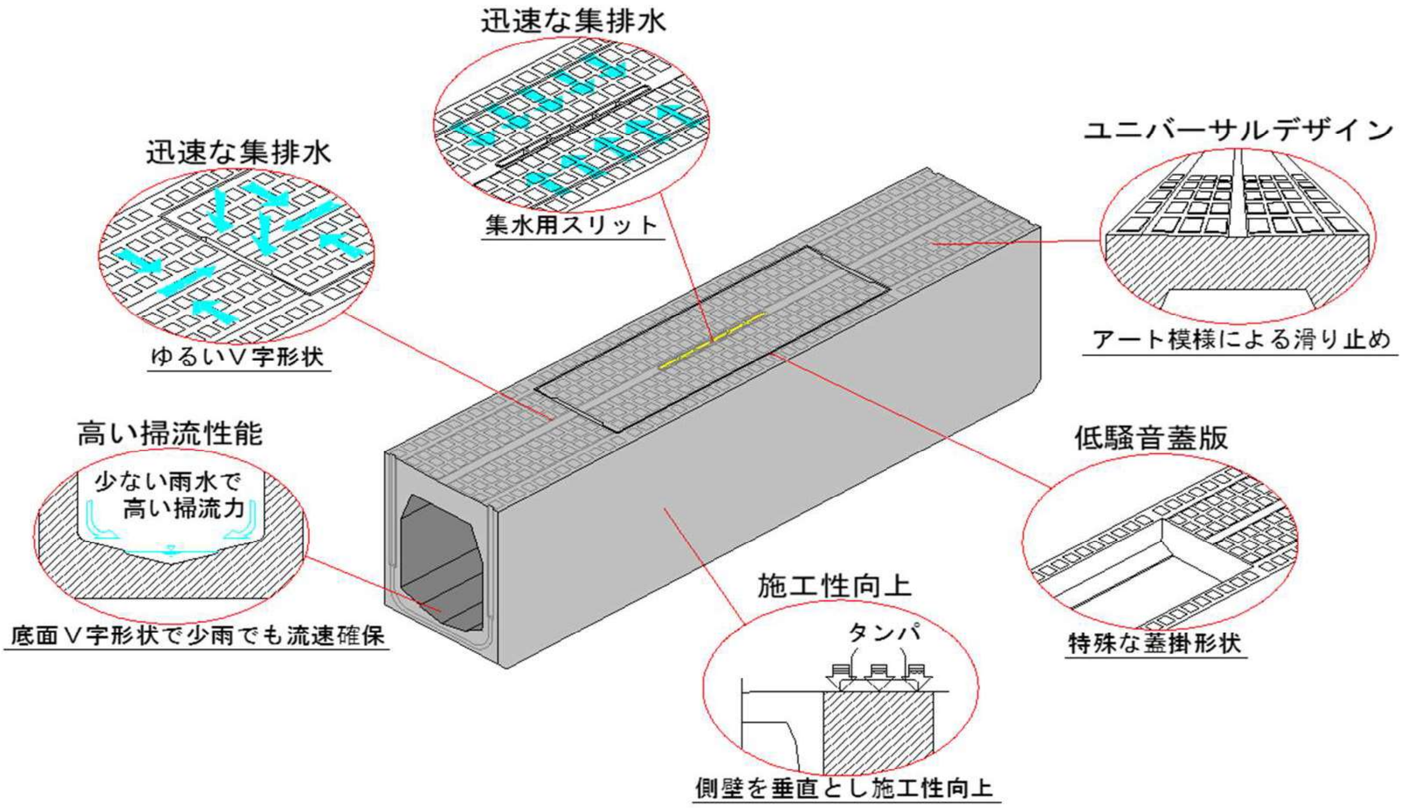
・**迅速な集排水**
蓋版の集水用スリットと天端のゆるいV字勾配で、雨水の迅速な集水を可能にしました。
スリットは樹脂製グレーチングとする事で、自転車等の車輪の落ち込みを防止します。

・**高い掃流性能**
特徴的なV字の底版形状で、高い掃流性能を持ち、少雨でも流速を確保できます。

・**ユニバーサルデザイン**
交通バリアフリー法に準拠して手掛け部の幅を10㎜以内に抑え、天端表面に滑り止めの
アート模様をつけました。

・**低騒音、低振動**
蓋版と本体をテーパー形状にすることにより蓋版のガタ付きを解消致しました。

・**経済性**
蓋別体側溝をはじめ各種側溝に比べ、20%超の安価となります。



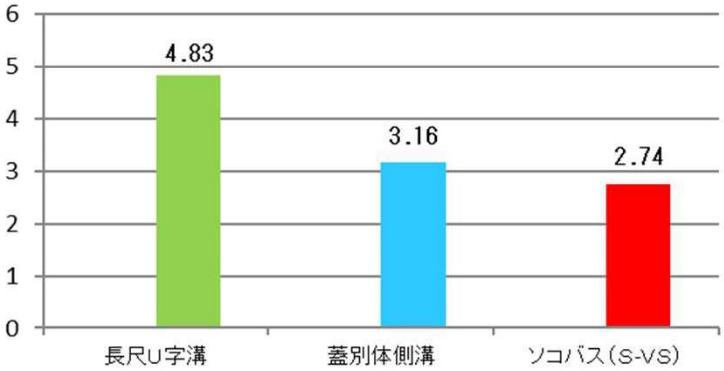
【施工性】

長尺U字溝に比べ大幅に施工性向上し、省力化・省人化に寄与します

施工日数比較表（300×300サイズ）　　【100m当り】

製品名	製品質量		施工量				合　計	
	本体	蓋版	本体		蓋版		施工日数（日/100m）	対比
			m	日	枚	日		
長尺Ｕ字溝	1320 kg/本	70kg/枚	100.0	3.45	166.0	1.38	**4.83**	*1.76*
蓋別体側溝	529 kg/本	96kg/枚	100.0	2.33	100.0	0.83	**3.16**	*1.15*
ソコバス（Ｓ-ＶＳ）	479 kg/本	63kg/枚	100.0	2.33	50.0	0.42	**2.74**	*1.00*

100ｍ当り施工日数比較グラフ　単位；日/100m



日施工量

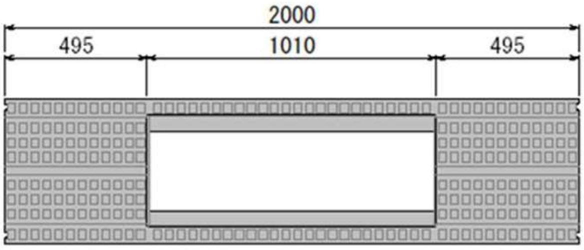
種 別	製品長	質量（kg/個）	単位	施工数量
Ｕ型側溝	L=2000	1,000を超え2000以下	m	29
		1000以下		43
蓋　版	−	40を超え170以下	枚	120

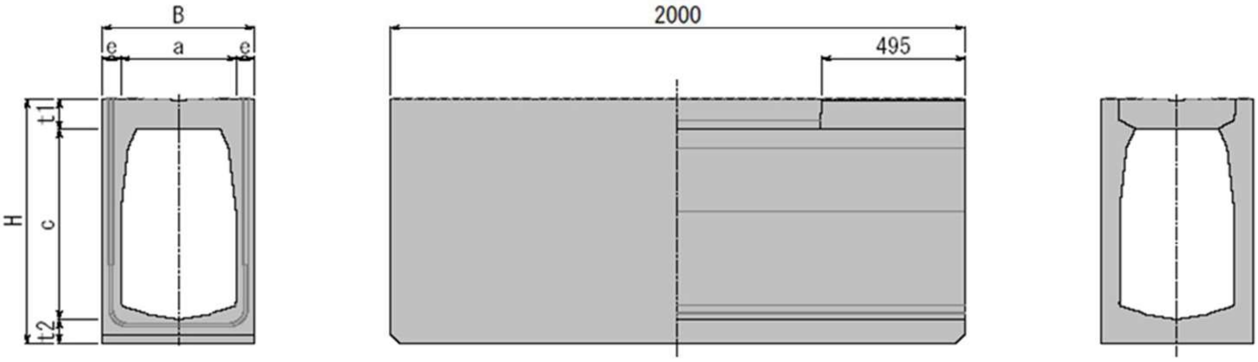
※出典　土木コスト情報2024.4月春号

【施工事例】

水路幅 300 ～ 600

■規格図



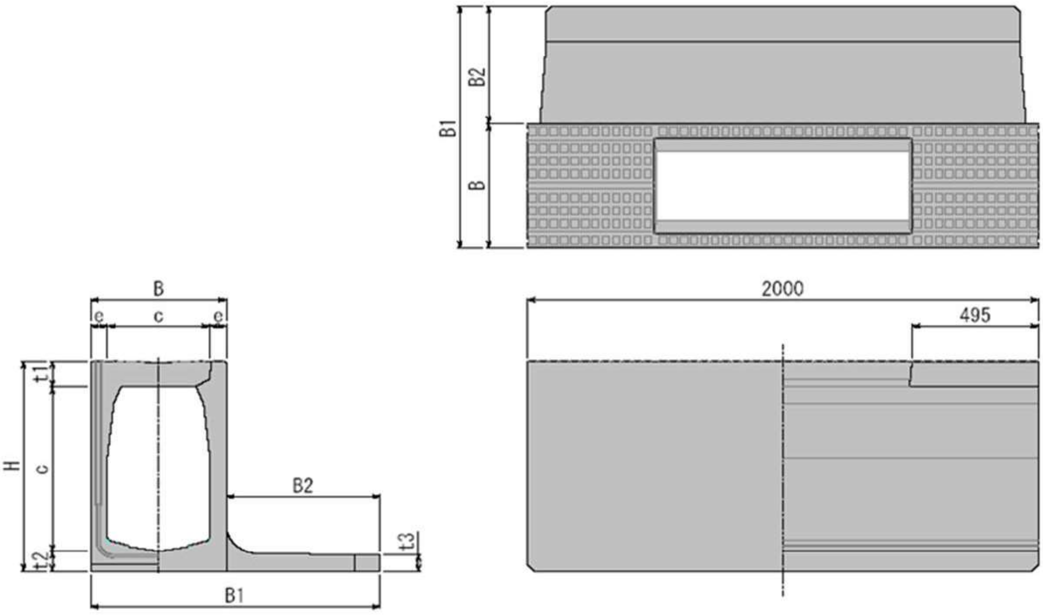


■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">呼 び 名
a(幅) x c(深)</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="7">寸 法 （mm）</th></tr>
<tr><th>B</th><th>H</th><th>a</th><th>c</th><th>e</th><th>t1</th><th>t2</th></tr>
<tr><td>300 × 300</td><td>481</td><td rowspan="10">420</td><td>465</td><td rowspan="10">300</td><td>300</td><td rowspan="10">60</td><td rowspan="10">95</td><td rowspan="3">70</td></tr>
<tr><td>300 × 400</td><td>535</td><td>565</td><td>400</td></tr>
<tr><td>300 × 500</td><td>590</td><td>665</td><td>500</td></tr>
<tr><td>300 × 600</td><td>680</td><td>775</td><td>600</td><td rowspan="3">80</td></tr>
<tr><td>300 × 700</td><td>735</td><td>875</td><td>700</td></tr>
<tr><td>300 × 800</td><td>795</td><td>975</td><td>800</td></tr>
<tr><td>300 × 900</td><td>895</td><td>1,085</td><td>900</td><td rowspan="4">90</td></tr>
<tr><td>300 × 1,000</td><td>955</td><td>1,185</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td>300 × 1,100</td><td>1,010</td><td>1,285</td><td>1,100</td></tr>
<tr><td>300 × 1,200</td><td>1,060</td><td>1,385</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td>400 × 400</td><td>675</td><td rowspan="9">530</td><td>585</td><td rowspan="9">400</td><td>400</td><td rowspan="9">65</td><td rowspan="9">110</td><td rowspan="3">75</td></tr>
<tr><td>400 × 500</td><td>735</td><td>685</td><td>500</td></tr>
<tr><td>400 × 600</td><td>795</td><td>785</td><td>600</td></tr>
<tr><td>400 × 700</td><td>905</td><td>895</td><td>700</td><td rowspan="3">85</td></tr>
<tr><td>400 × 800</td><td>965</td><td>995</td><td>800</td></tr>
<tr><td>400 × 900</td><td>1,020</td><td>1,095</td><td>900</td></tr>
<tr><td>400 × 1,000</td><td>1,140</td><td>1,205</td><td>1,000</td><td rowspan="3">95</td></tr>
<tr><td>400 × 1,100</td><td>1,200</td><td>1,305</td><td>1,100</td></tr>
<tr><td>400 × 1,200</td><td>1,260</td><td>1,405</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td>500 × 500</td><td>1,000</td><td rowspan="11">660</td><td>715</td><td rowspan="11">500</td><td>500</td><td rowspan="11">80</td><td rowspan="11">125</td><td rowspan="3">90</td></tr>
<tr><td>500 × 600</td><td>1,080</td><td>815</td><td>600</td></tr>
<tr><td>500 × 700</td><td>1,150</td><td>915</td><td>700</td></tr>
<tr><td>500 × 800</td><td>1,280</td><td>1,025</td><td>800</td><td rowspan="3">100</td></tr>
<tr><td>500 × 900</td><td>1,350</td><td>1,125</td><td>900</td></tr>
<tr><td>500 × 1,000</td><td>1,430</td><td>1,225</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td>500 × 1,100</td><td>1,580</td><td>1,335</td><td>1,100</td><td rowspan="5">110</td></tr>
<tr><td>500 × 1,200</td><td>1,660</td><td>1,435</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td>500 × 1,300</td><td>1,730</td><td>1,535</td><td>1,300</td></tr>
<tr><td>500 × 1,400</td><td>1,810</td><td>1,635</td><td>1,400</td></tr>
<tr><td>500 × 1,500</td><td>1,880</td><td>1,735</td><td>1,500</td></tr>
<tr><td>600 × 600</td><td>1,310</td><td rowspan="10">780</td><td>835</td><td rowspan="10">600</td><td>600</td><td rowspan="10">90</td><td rowspan="10">140</td><td rowspan="3">95</td></tr>
<tr><td>600 × 700</td><td>1,390</td><td>935</td><td>700</td></tr>
<tr><td>600 × 800</td><td>1,480</td><td>1,035</td><td>800</td></tr>
<tr><td>600 × 900</td><td>1,610</td><td>1,145</td><td>900</td><td rowspan="3">105</td></tr>
<tr><td>600 × 1,000</td><td>1,700</td><td>1,245</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td>600 × 1,100</td><td>1,780</td><td>1,345</td><td>1,100</td></tr>
<tr><td>600 × 1,200</td><td>1,960</td><td>1,455</td><td>1,200</td><td rowspan="4">115</td></tr>
<tr><td>600 × 1,300</td><td>2,050</td><td>1,555</td><td>1,300</td></tr>
<tr><td>600 × 1,400</td><td>2,130</td><td>1,655</td><td>1,400</td></tr>
<tr><td>600 × 1,500</td><td>2,220</td><td>1,755</td><td>1,500</td></tr>
</table>

水路幅 300 ～ 600

■規格図



■質量・寸法表

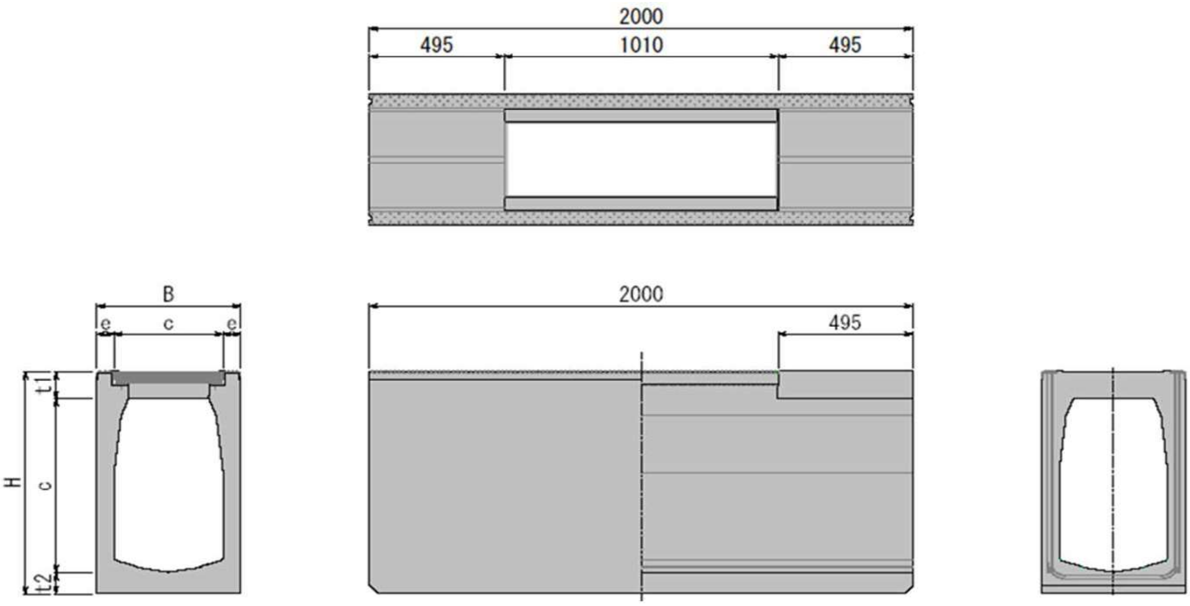
呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	B1	B2	H	a	c	e	t1	t2	t3
300 × 300	595		820	400	465		300				
300 × 400	665		870	450	565		400			70	60
300 × 500	735		920	500	665		500				
300 × 600	870		970	550	775		600				
300 × 700	945	420	1,020	600	875	300	700	60	95	80	70
300 × 800	1,010		1,070	650	975		800				
300 × 900	1,130		1,120	700	1,085		900				
300 × 1,000	1,290		1,170	750	1,185		1,000			90	
300 × 1,100	1,360		1,220	800	1,285		1,100				90
300 × 1,200	1,440		1,270	850	1,385		1,200				
400 × 400	800		930	400	585		400				
400 × 500	870		980	450	685		500			75	60
400 × 600	945		1,030	500	785		600				
400 × 700	1,090		1,080	550	895		700				
400 × 800	1,160	530	1,130	600	995	400	800	65	110	85	70
400 × 900	1,260		1,180	650	1,095		900				
400 × 1,000	1,380		1,230	700	1,205		1,000				
400 × 1,100	1,540		1,280	750	1,305		1,100			95	90
400 × 1,200	1,620		1,330	800	1,405		1,200				
500 × 500	1,120		1,060	400	715		500				
500 × 600	1,210		1,110	450	815		600			90	60
500 × 700	1,300		1,160	500	915		700				
500 × 800	1,470		1,210	550	1,025		800				
500 × 900	1,560		1,260	600	1,125		900			100	70
500 × 1,000	1,650	660	1,310	650	1,225	500	1,000	80	125		
500 × 1,100	1,820		1,360	700	1,335		1,100				
500 × 1,200	1,990		1,410	750	1,435		1,200				
500 × 1,300	2,090		1,460	800	1,535		1,300			110	90
500 × 1,400	2,180		1,510	850	1,635		1,400				
500 × 1,500	2,270		1,560	900	1,735		1,500				
600 × 600	1,440		1,180	400	835		600				60
600 × 700	1,530		1,230	450	935		700			95	
600 × 800	1,670		1,330	550	1,035		800				
600 × 900	1,820		1,380	600	1,145		900				70
600 × 1,000	1,920		1,430	650	1,245		1,000			105	
600 × 1,100	2,020	780	1,480	700	1,345	600	1,100	90	140		
600 × 1,200	2,300		1,530	750	1,455		1,200				
600 × 1,300	2,400		1,580	800	1,555		1,300			115	90
600 × 1,400	2,510		1,630	850	1,655		1,400				
600 × 1,500	2,610		1,680	900	1,755		1,500				

※蓋版・グレーチングはS-VS車道用を使用

ソコバス(横断用) 関東限定

水路幅 300 ～ 600

■規格図



■質量・寸法表

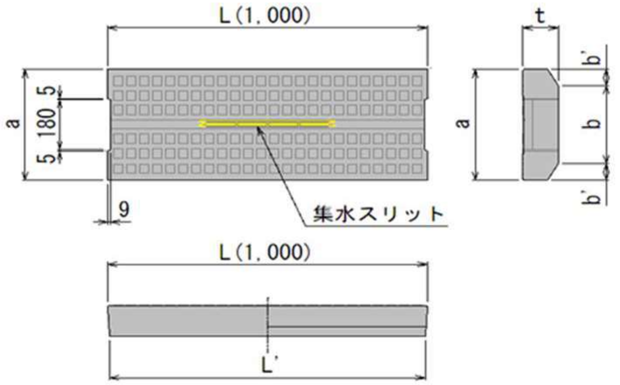
呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸 法 (mm) B	H	a	c	e	t1	t2
300 × 300	484	420	465	300	300	60	95	70
300 × 400	540		565		400			
300 × 500	595		665		500			
300 × 600	690		775		600			80
300 × 700	745		875		700			
300 × 800	800		975		800			
300 × 900	905		1,085		900			90
300 × 1,000	960		1,185		1,000			
300 × 1,100	1,020		1,285		1,100			
300 × 1,200	1,070		1,385		1,200			
400 × 400	685	530	585	400	400	65	110	75
400 × 500	745		685		500			
400 × 600	805		785		600			
400 × 700	910		895		700			85
400 × 800	970		995		800			
400 × 900	1,030		1,095		900			
400 × 1,000	1,150		1,205		1,000			95
400 × 1,100	1,210		1,305		1,100			
400 × 1,200	1,270		1,405		1,200			
500 × 500	1,010	660	715	500	500	80	125	90
500 × 600	1,090		815		600			
500 × 700	1,160		915		700			
500 × 800	1,290		1,025		800			100
500 × 900	1,360		1,125		900			
500 × 1,000	1,440		1,225		1,000			
500 × 1,100	1,590		1,335		1,100			110
500 × 1,200	1,670		1,435		1,200			
500 × 1,300	1,740		1,535		1,300			
500 × 1,400	1,820		1,635		1,400			
500 × 1,500	1,900		1,735		1,500			
600 × 600	1,330	780	835	600	600	90	140	95
600 × 700	1,410		935		700			
600 × 800	1,500		1,035		800			
600 × 900	1,630		1,145		900			105
600 × 1,000	1,720		1,245		1,000			
600 × 1,100	1,800		1,345		1,100			
600 × 1,200	1,980		1,455		1,200			115
600 × 1,300	2,070		1,555		1,300			
600 × 1,400	2,150		1,655		1,400			
600 × 1,500	2,240		1,755		1,500			

※グレーチングは横断用（ボルト固定タイプ）を使用

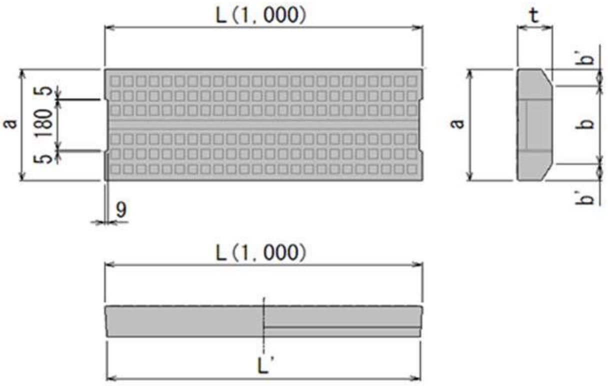
水路幅 300 ～ 600

■コンクリート蓋版（300～600）規格図

[標準]



[スリット無し]

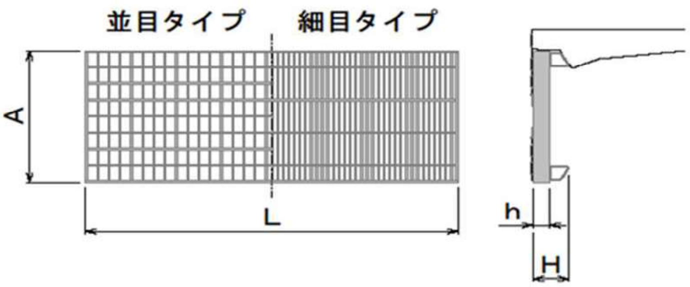


■質量・寸法表

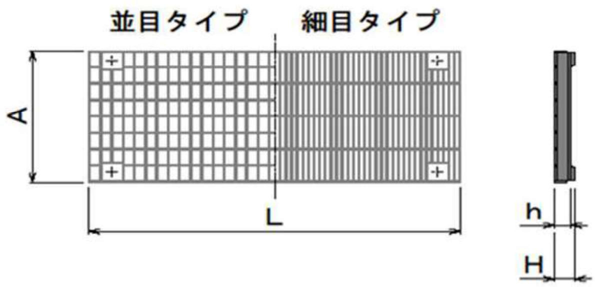
呼 び 名		参考質量 (kg)	寸　法　（mm）				
			a	b	b'	t	L'
車道用	300用	62	300	206	47	95	989
	400用	97	400	282	59	110	987
	500用	137	500	358	71	125	985
	600用	183	600	434	83	140	983

■グレーチング蓋版（300～600）規格図

車 道 用



横断用(ボルト固定タイプ)



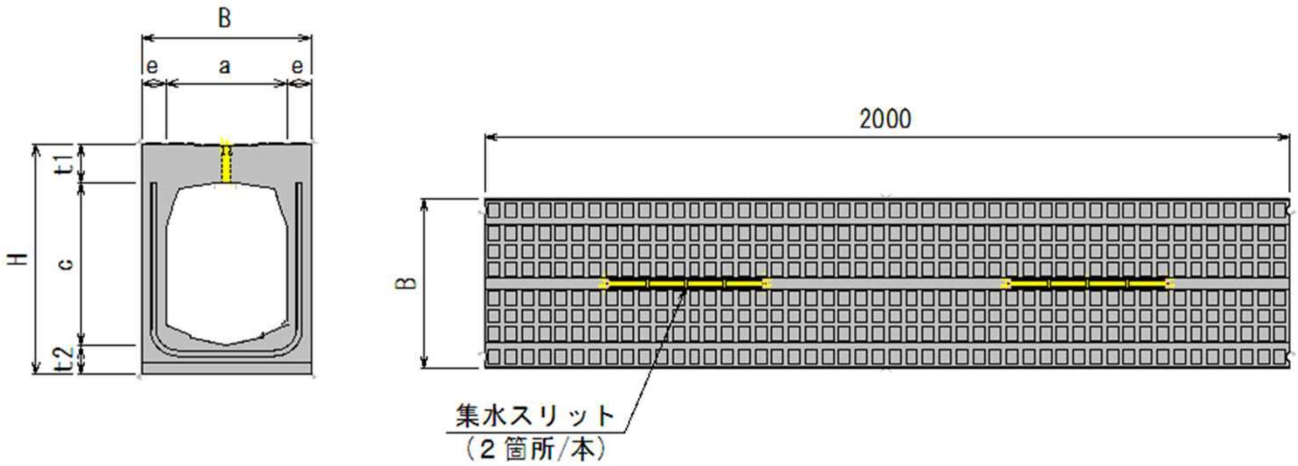
■質量・寸法表

呼 び 名			参考重量 (kg)	寸　法　（mm）			
				A	H	h	L
車道用	並目	300用	21	300	89	32	995
		400用	30	400	97	44	
		500用	43	500	105	42	
		600用	57	600	114	60	
	細目	300用	27	300	89	32	995
		400用	38	400	97	44	
		500用	51	500	105	50	
		600用	64	600	114	60	
横断用	並目	300用	21	300	47.5	38	995
		400用	30	400	53.5	44	
		500用	43	500	59.5	50	
		600用	57	600	64.5	55	
	細目	300用	27	300	47.5	38	995
		400用	38	400	53.5	44	
		500用	51	500	59.5	50	
		600用	64	600	64.5	55	

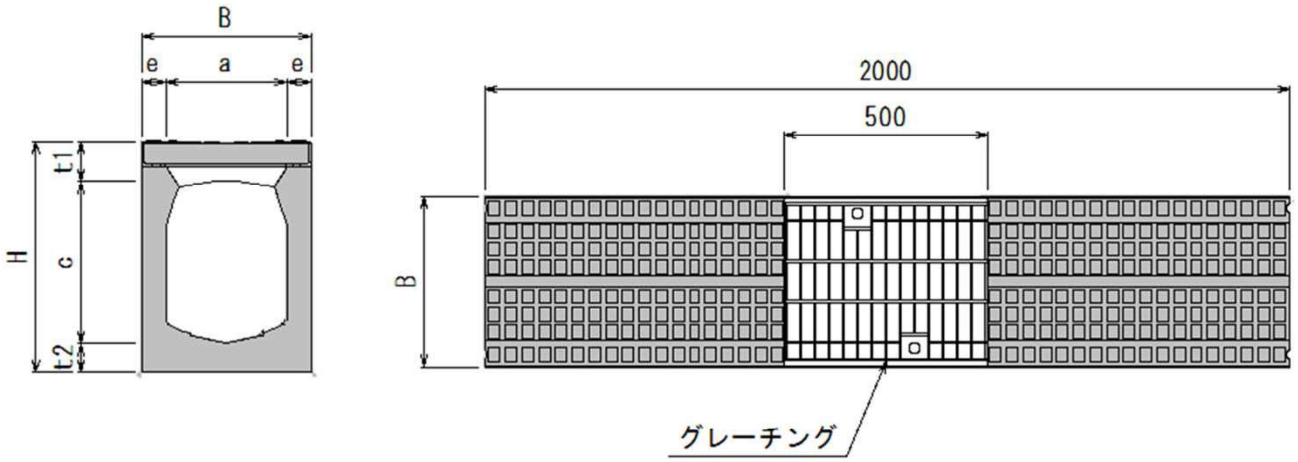
水路幅 300 ～ 400

■規格図

【 標準用 】



【 集水部 】



■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸 法 （mm）						
		B	H	a	c	e	t1	t2
300 × 300	545	420	465	300	300	60	95	70
300 × 400	600		565		400			
400 × 400	785	530	585	400	400	65	110	75
400 × 500	845		685		500			

※T-25横断対応規格もご用意できますので、担当営業にお問合せ下さい。

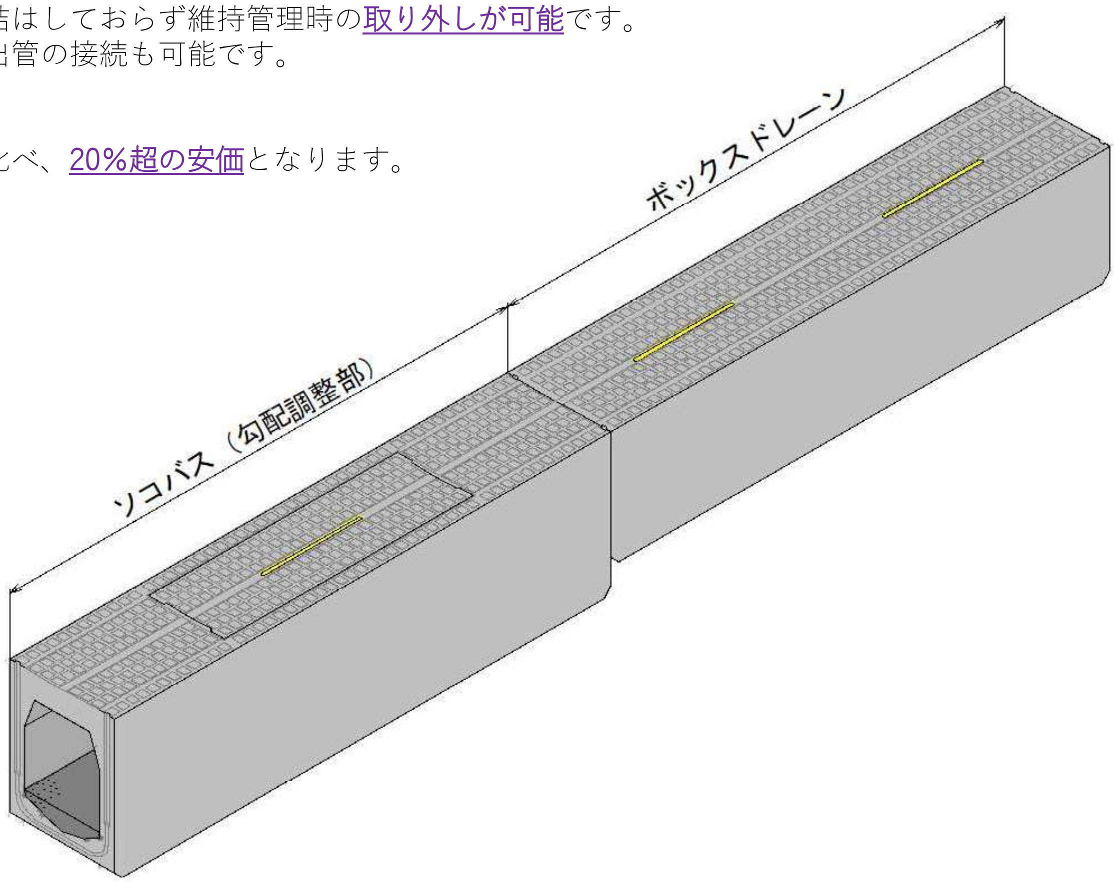
【特　長】

◎勾配調整部の対応
ボックスドレーンはソコバス（側溝-1～側溝-6参照）と同じ断面形状のため、勾配調整部ではソコバスとの接続が可能となります。

◎即日埋戻しが可能
蓋版が天端面にあるため、即日埋戻しが可能です。

◎蓋版取り外しが可能
蓋版は一体連結はしておらず維持管理時の取り外しが可能です。
また流入・流出管の接続も可能です。

◎直工費が安価
蓋別体側溝に比べ、20%超の安価となります。



【施工事例】


接続状況（ボックスドレーンとソコバス）

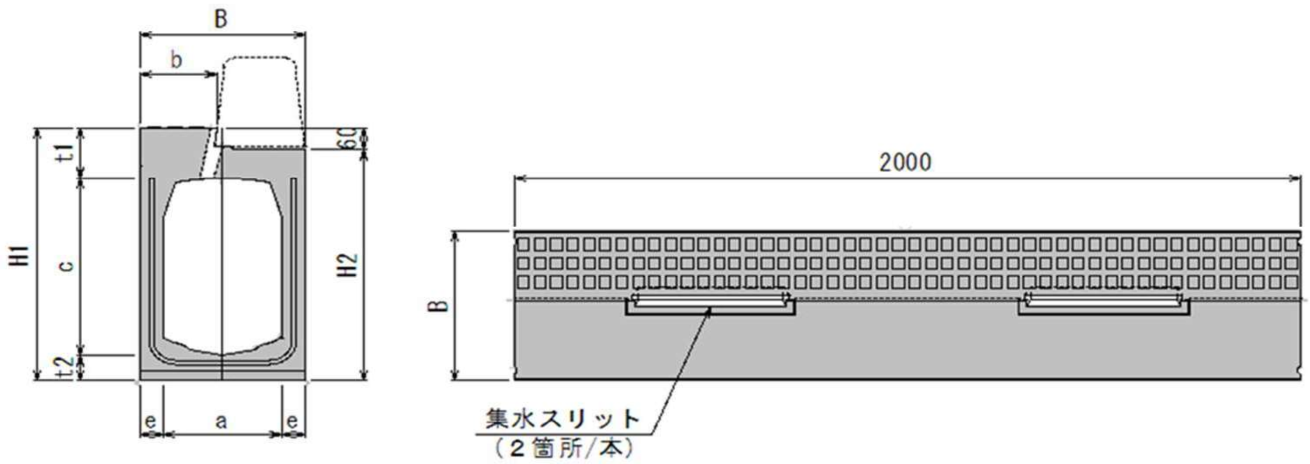

接続状況（流入管）

アーバン街路（UR - G） 関東限定

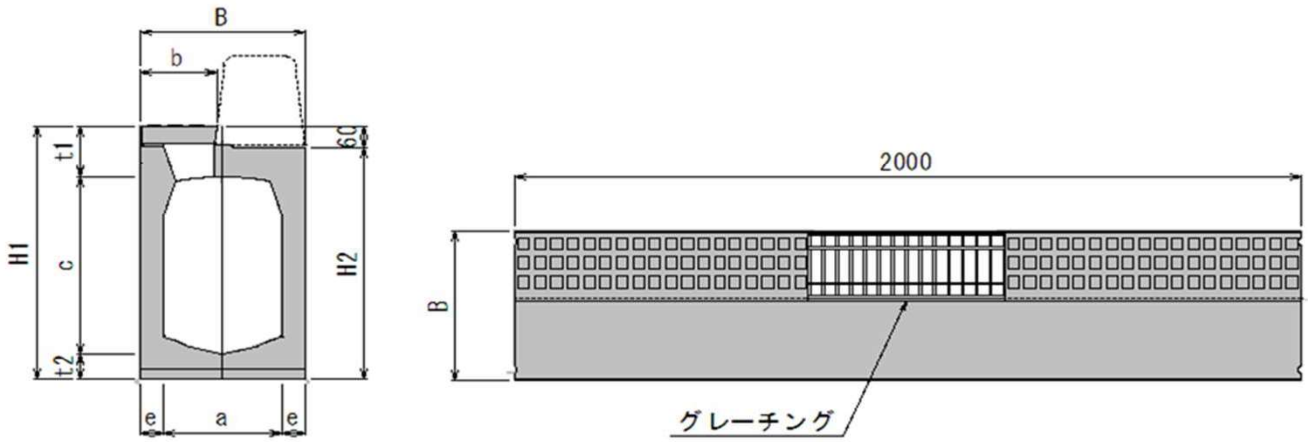
水路幅 300 ～ 400

■規格図

【 標準用 】



【 集水部 】



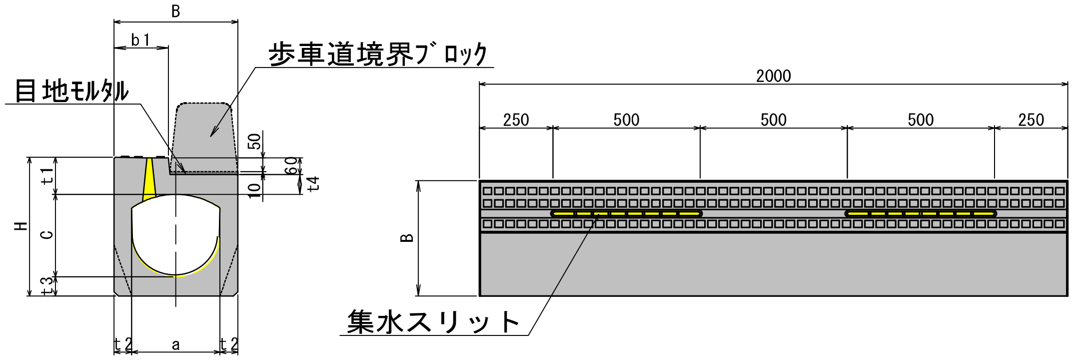
■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸 法 （mm）								
		B	H1	H2	a	b	c	e	t1	t2
300 × 300	570	420	510	450	300	195	300	60	140	70
300 × 400	630		610	550			400			
300 × 500	685		710	650			500			
300 × 600	780		820	760			600			80
300 × 700	835		920	860			700			
400 × 400	825	530	625	565	400	305	400	65	150	75
400 × 500	885		725	665			500			
400 × 600	945		825	765			600			
400 × 700	1,050		935	875			700			85

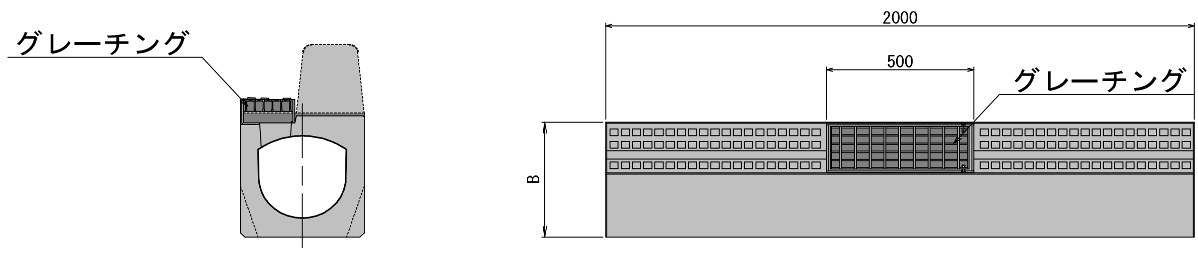
水路幅 300 ～ 400

■規格図

【標準部】



【集水部】



■質量・寸法表

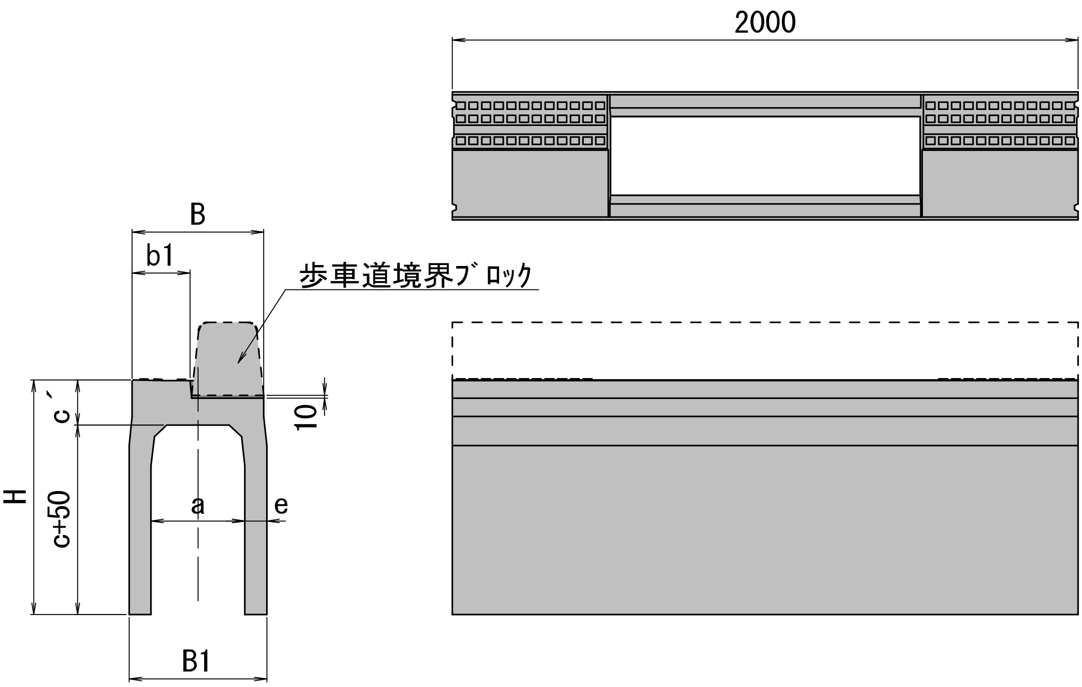
呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量(kg) 標準部	集水部 (本体)	集水部Gr 並目	集水部Gr 細目	寸法 (mm) B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	b1
300 × 300	515	490	4.5	6.7	420	505	300	300	135	60	70	73	185
× 400	575	550				605		400					
× 500	635	610				705		500					
400 × 400	760	712	7.8	12.9	530	620	400	400	145	65	75	81	295
× 500	830	782				720		500					
× 600	900	852				820		600					

※参考質量は歩車道境界ブロックを除く、本体のみの質量
※集水桝グレーチングはグレーチング本体のみの質量

※受注生産品となります

水路幅 300 ～ 400

■規格図



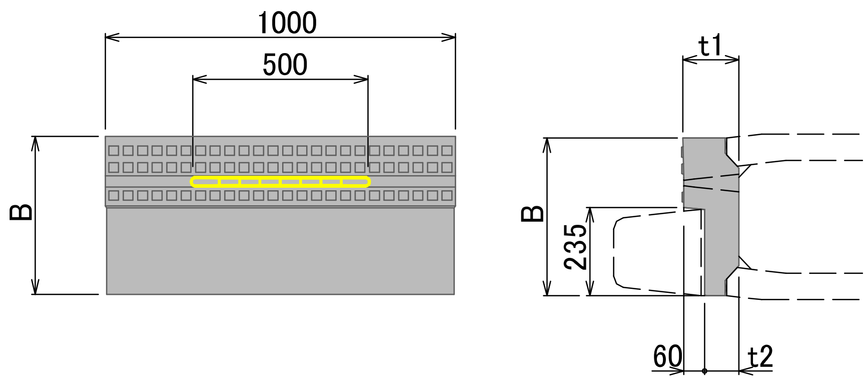
■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)						
		B	H	a	c'	e	B1	b1
300 × 300	336		505					
× 400	393		605			60	420	
× 500	449		705					
× 600	560		805					
× 700	630	420	905	300	155	70	440	185
× 800	695		1,005					
× 900	890		1,105					
× 1,000	970		1,205			85	470	
× 1,100	1,050		1,305					
400 × 400	486		625					
× 500	545		725			65	530	
× 600	605		825					
× 700	735		925					
× 800	805	530	1,025	400	175	75	550	295
× 900	875		1,125					
× 1,000	1,090		1,225					
× 1,100	1,170		1,325			90	580	
× 1,200	1,260		1,425					

※参考質量は歩車道境界ブロックを除く、本体のみの質量

水路幅 300 ～ 400

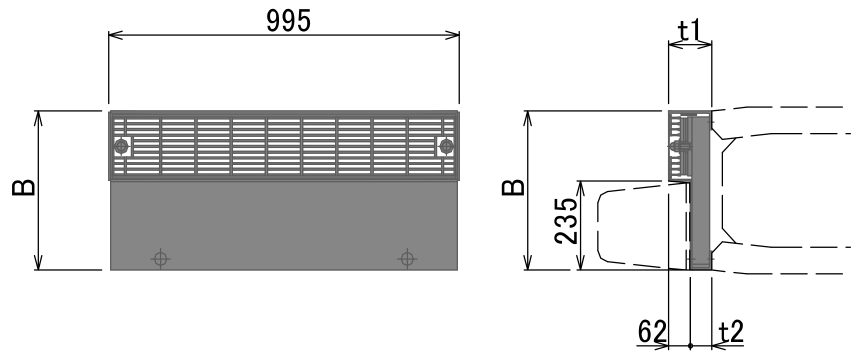
■コンクリート蓋版　規格図



■質量・寸法表

呼 び 名		参考質量 (kg)	寸法　(mm) a	t 1	t 2
車道用	300用	110	420	160	98
	400用	170	530	180	116

■グレーチング蓋版　規格図



■質量・寸法表

呼 び 名			参考質量 (kg)	寸法　(mm) a	t 1	t 2
車道用	並 目	300用	37	420	122	61
	細 目		39			
	並 目	400用	70	522	175	112
	細 目		76			

※参考質量は受枠を含む質量

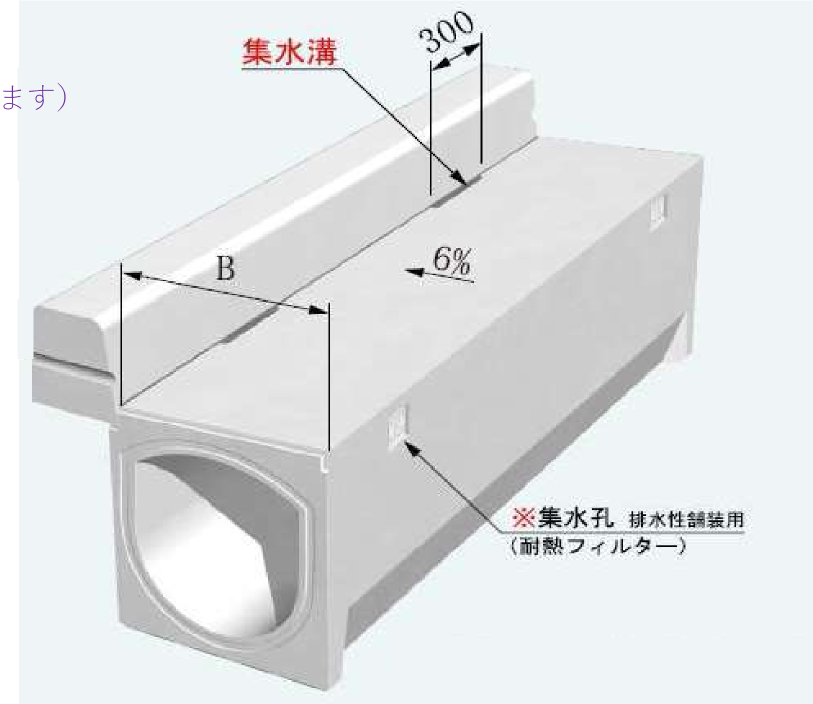
HS縦断函渠 [エプロン幅500㎜タイプ]

水路幅 400

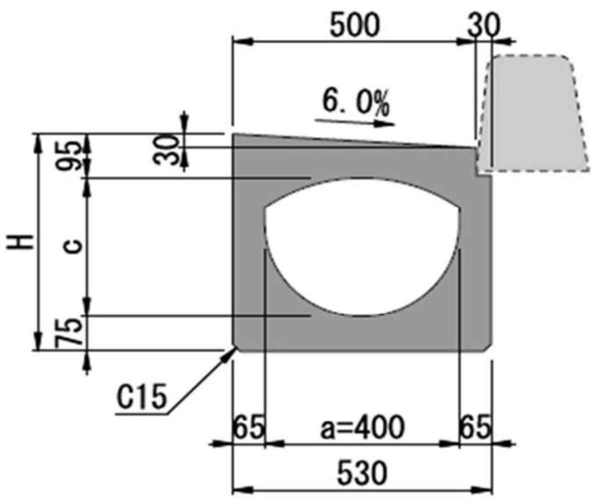
【特　長】

・エプロン部に集水溝を配置して集水能力UP
（高価なグレーチングの使用枚数を軽減できます）
・天端形状はL形側溝に合せた6%
・T-25縦断走行、簡易乗入れ対応
・少量の水でも掃流性を発揮
・排水性舗装（耐熱フィルター）に対応
・１サイズ深い製品を用いることで
簡易勾配可変に対応

※集水溝なしタイプも対応可能です



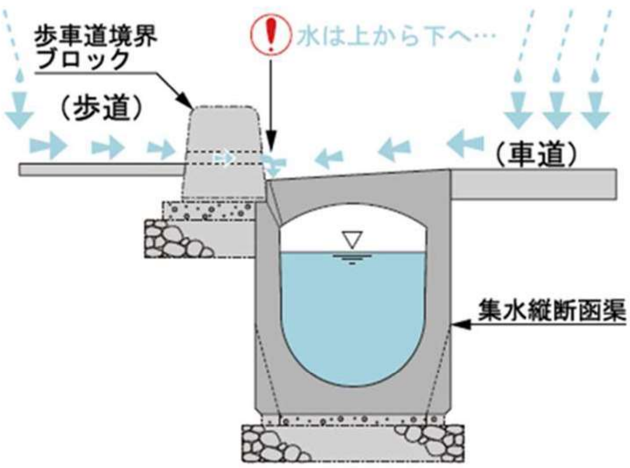
■規格図



■質量・寸法表

呼び名	参考質量（kg）	寸法（mm）	
		c	H
３００型	625	300	470
４００型	675	400	570
５００型	745	500	670

■使用状況図



・歩車道境界ブロックとの組合せにより、
フラット・セミフラット・マウンドアップ各種の
歩道形態に対応。

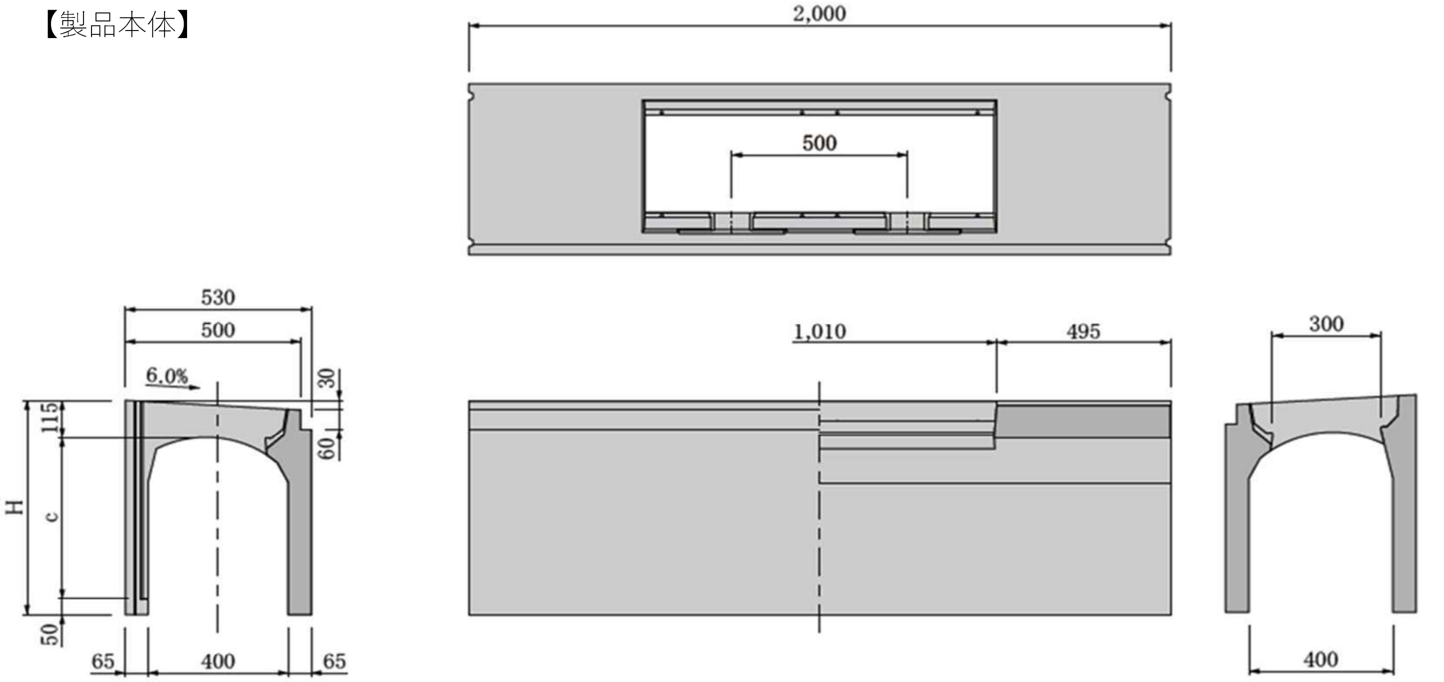
・車両乗入部では基礎コンクリートを設けて下さい。

※受注生産品となります

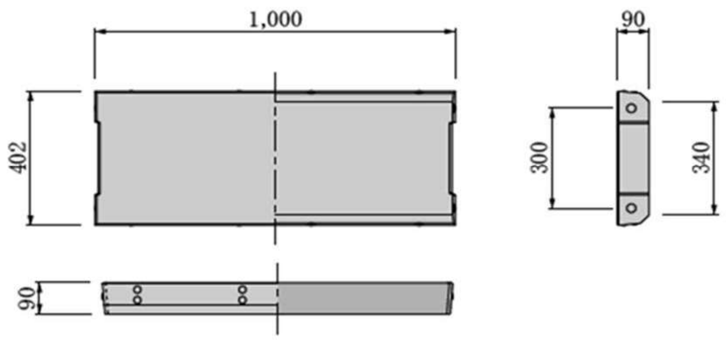
水路幅 400

■規格図

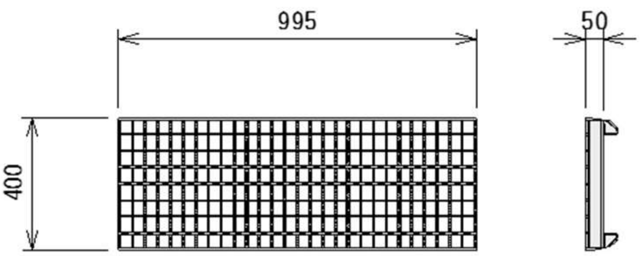
【製品本体】



【蓋版】



【グレーチング】

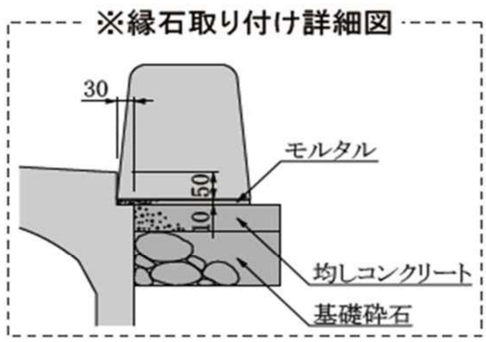


参考質量：37kg/枚

※細目も対応可能です。

■質量・寸法表

呼び名	参考質量（kg）		寸法（mm）	
	本体	蓋版	c	H
250	378	80	250	415
300	409		300	465
400	470		400	565
500	530		500	665
600	590		600	765
700	650		700	865
800	710		800	965
900	770		900	1,065

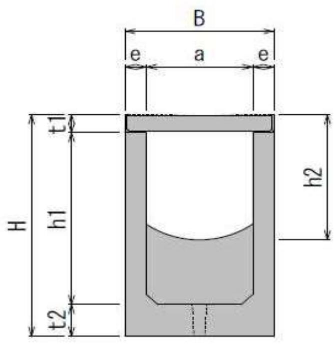


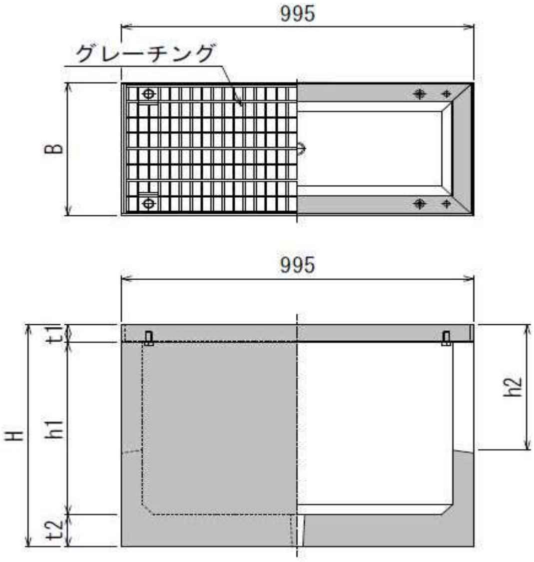
管渠型側溝用マルチマス 関東限定

水路幅 300 ～ 400

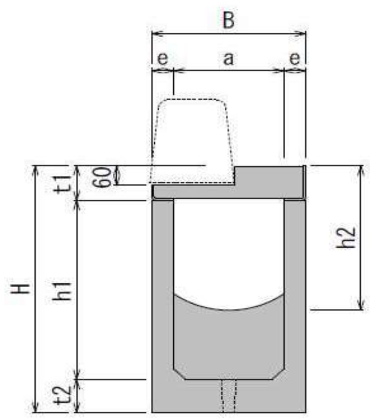
■規格図

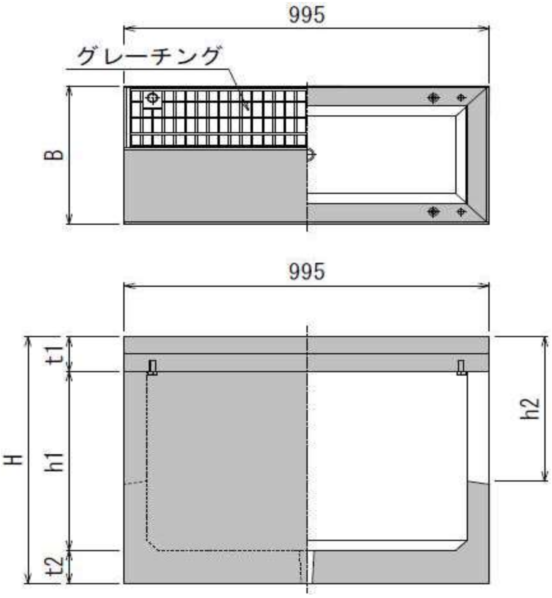
【ボックスドレーンタイプ】





【アーバン街路タイプ】





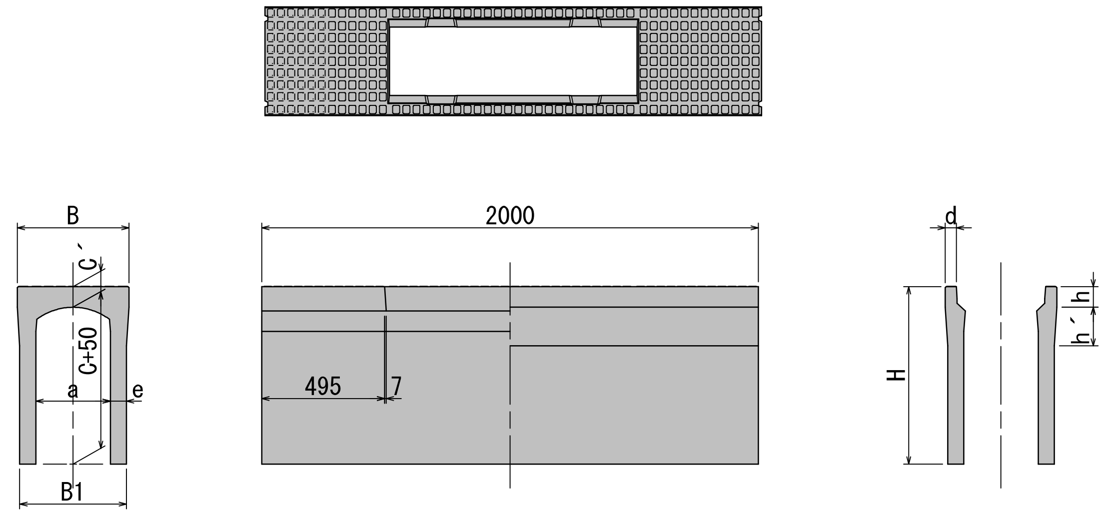
■質量・寸法表

呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量(kg) 桝本体	グレーチング ボックスドレーン 普通目	グレーチング ボックスドレーン 細目	グレーチング アーバン街路 普通目	グレーチング アーバン街路 細目	寸法(mm) B	a	h1	H ボックスドレーン	H アーバン街路	h2 ボックスドレーン	h2 アーバン街路	t1 ボックスドレーン	t1 アーバン街路
300 × 300	271	37	51	42	43	420	300	544	700	745	395	440	56	101
300 × 400	299							644	800	845	495	540		
300 × 500	327							744	900	945	595	640		
300 × 600	355							844	1,000	1,045	695	740		
300 × 700	383							944	1,100	1,145	795	840		
400 × 400	348	54	61	54	56	530	410	649	815	855	510	550	66	106
400 × 500	378							749	915	955	610	650		
400 × 600	408							849	1,015	1,055	710	750		
400 × 700	439							949	1,115	1,155	810	850		

※グレーチング質量は受枠込の質量を示す

水路幅 300 ～ 600（標準）

■規格図



■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	H	a	c	c'	d	e	h	h'	B1
300 × 300	306	450	435	300	300	85	50	50	85	120	400
× 400	374		535		400			55		150	410
× 500	426		635		500						
× 600	530		735		600			65		160	430
× 700	590		835		700						
× 800	725		935		800			75	–	–	450
× 900	795		1,035		900						
× 1,000	910		1,135		1,000						
× 1,100	985		1,235		1,100						
400 × 400	453	550	550	400	400	100	55	60	100	160	520
× 500	505		650		500						
× 600	565		750		600						
× 700	715		850		700			75	–	–	550
× 800	785		950		800						
× 900	855		1,050		900						
× 1,000	990		1,150		1,000						
× 1,100	1,060		1,250		1,100						
× 1,200	1,130		1,350		1,200						
500 × 400	555	700	565	500	400	115	70	60	115	160	620
× 500	615		665		500						
× 600	670		765		600						
× 700	820		865		700			75		170	650
× 800	895		965		800						
× 900	965		1,065		900						
× 1,000	1,170		1,165		1,000			90		180	680
× 1,100	1,250		1,265		1,100						
× 1,200	1,330		1,365		1,200						
× 1,300	1,540		1,465		1,300			100	–	–	700
× 1,400	1,630		1,565		1,400						
× 1,500	1,730		1,665		1,500						
600 × 400	640	800	580	600	400	130	70	60	130	160	720
× 500	695		680		500						
× 600	750		780		600						
× 700	905		880		700			75		170	750
× 800	975		980		800						
× 900	1,040		1,080		900						
× 1,000	1,250		1,180		1,000			90		180	780
× 1,100	1,330		1,280		1,100						
× 1,200	1,410		1,380		1,200						
× 1,300	1,620		1,480		1,300			100	–	–	800
× 1,400	1,710		1,580		1,400						
× 1,500	1,810		1,680		1,500						

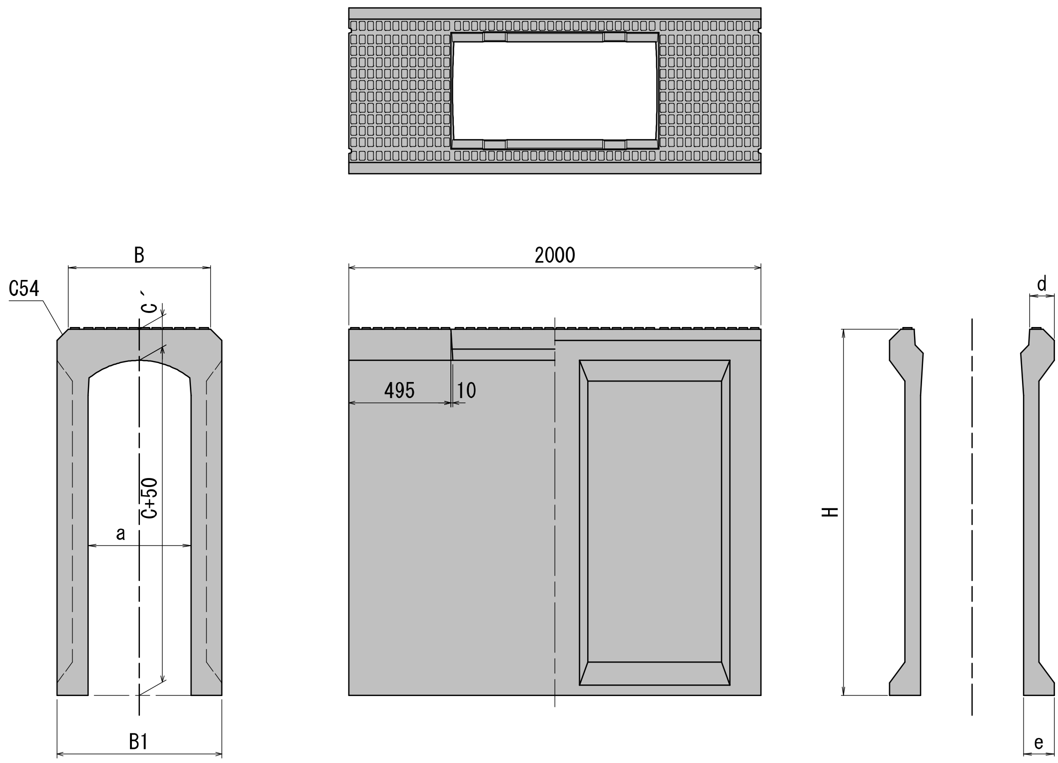
※深型の製品は次ページをご覧下さい。

ユニバーサル側溝(UNVS) [防音型VS]

水路幅 300 ～ 600（深型）

側溝類

■規格図



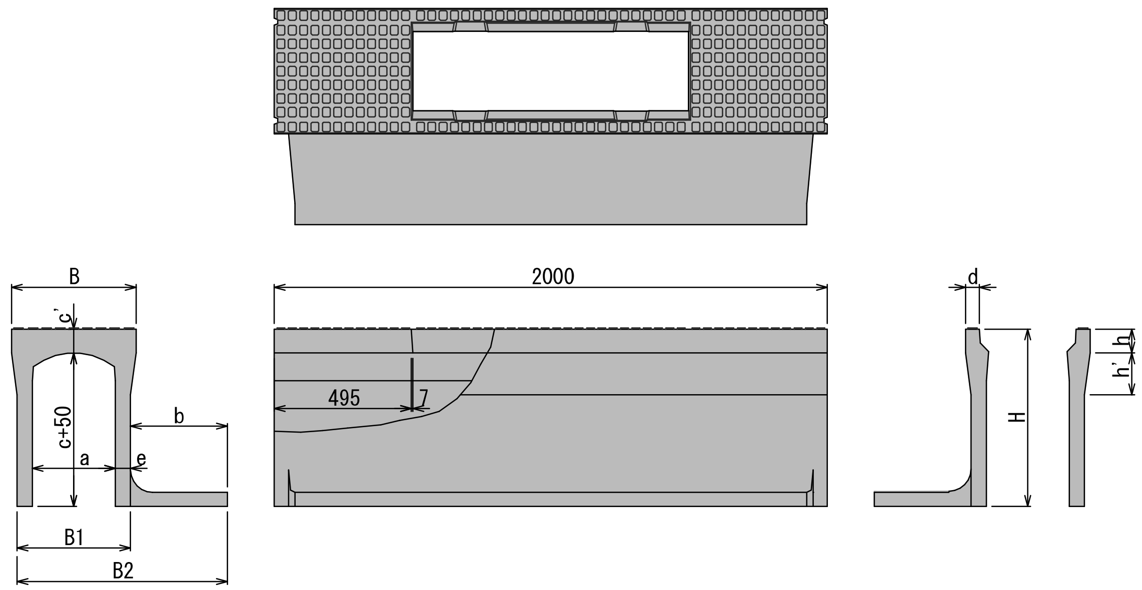
■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	H	a	c	c'	d	e	B1
300 × 1,200	1,050	450	1,335	300	1,200	85	50	75	450
× 1,300	1,210		1,435		1,285	100			
× 1,400	1,280		1,535		1,385				
× 1,500	1,350		1,635		1,485				
400 × 1,300	1,230	550	1,450	400	1,300	100	55	75	550
× 1,400	1,300		1,550		1,400				
× 1,500	1,370		1,650		1,500				
500 × 1,600	1,990	692	1,765	500	1,565	150	120	150	800
× 1,700	2,080		1,865		1,665				
× 1,800	2,180		1,965		1,765				
× 1,900	2,270		2,065		1,865				
× 2,000	2,360		2,165		1,965				
600 × 1,600	2,060	792	1,780	600	1,580	150	120	150	900
× 1,700	2,150		1,880		1,680				
× 1,800	2,240		1,980		1,780				
× 1,900	2,340		2,080		1,880				
× 2,000	2,430		2,180		1,980				

※1 受注生産品となります。
※2 天端の面取り形状及び側壁の額縁形状は幅500、600サイズに限ります。

水路幅 300 ～ 600

■規格図

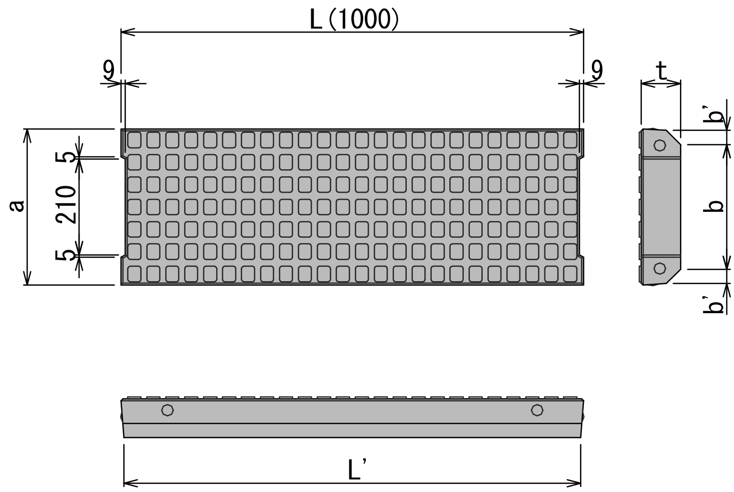


呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	B	H	a	b	c	c'	d	e	h	h'	t	B1	B2
300 × 300	367	450	435	300	250	300	85	50	50	85	120	50	400	650
× 400	446		535		300	400			55		150		410	710
× 500	505		635		350	500								760
× 600	630		735			600			65		160	60	430	780
× 700	705		835		400	700								830
× 800	855		935		450	800			75	–	–		450	900
× 900	935		1,035		500	900								950
× 1,000	1,080		1,135			1,000						70		950
× 1,100	1,160		1,235		550	1,100								1,000
400 × 400	510	550	550	400	250	400	100	55	60	100	160	50	520	770
× 500	580		650		300	500								820
× 600	645		750		350	600								870
× 700	830		850		400	700			75	–	–	60	550	950
× 800	915		950		450	800								1,000
× 900	985		1,050			900								1,000
× 1,000	1,220		1,150		550	1,000						85		1,100
× 1,100	1,290		1,250			1,100								1,100
× 1,200	1,380		1,350		600	1,200								1,150
500 × 400	615	700	565	500	250	400	115	70	60	115	160	50	620	870
× 500	685		665		300	500								920
× 600	750		765		350	600								970
× 700	920		865			700			75		170	60	650	1,000
× 800	1,000		965		400	800								1,050
× 900	1,090		1,065		450	900								1,100
× 1,000	1,420		1,165		500	1,000			90		180	100	680	1,180
× 1,100	1,520		1,265		550	1,100								1,230
× 1,200	1,630		1,365		600	1,200								1,280
× 1,300	1,830		1,465			1,300			100	–	–		700	1,300
× 1,400	1,950		1,565		650	1,400								1,350
× 1,500	2,070		1,665		700	1,500								1,400
600 × 400	695	800	580	600	250	400	130	70	60	130	160	50	720	970
× 500	765		680		300	500								1,020
× 600	830		780		350	600								1,070
× 700	1,000		880			700			75			60	750	1,100
× 800	1,080		980		400	800					170			1,150
× 900	1,170		1,080		450	900								1,200
× 1,000	1,500		1,180		500	1,000			90			100	780	1,280
× 1,100	1,600		1,280		550	1,100					180			1,330
× 1,200	1,710		1,380		600	1,200								1,380
× 1,300	1,910		1,480			1,300			100	–	–		800	1,400
× 1,400	2,030		1,580		650	1,400								1,450
× 1,500	2,150		1,680		700	1,500								1,500

※1 受注生産品となります。
※2 天端の面取り形状及び側壁の額縁形状は幅500、600サイズに限ります。

水路幅 300 ～ 600

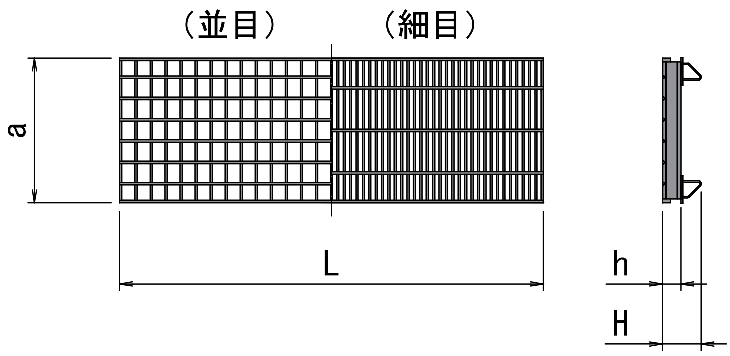
■コンクリート蓋版（300～600）規格図



■質量・寸法表

呼び名		参考質量 (kg)	寸法 (mm)				
			a	b	b'	t	L'
車道用	300用	64	342	274	31	85	988
	400用	96	432	353	36	100	985
	500用	142	552	462	41	115	982
	600用	190	652	551	46	130	980

■グレーチング蓋版（300～600）規格図

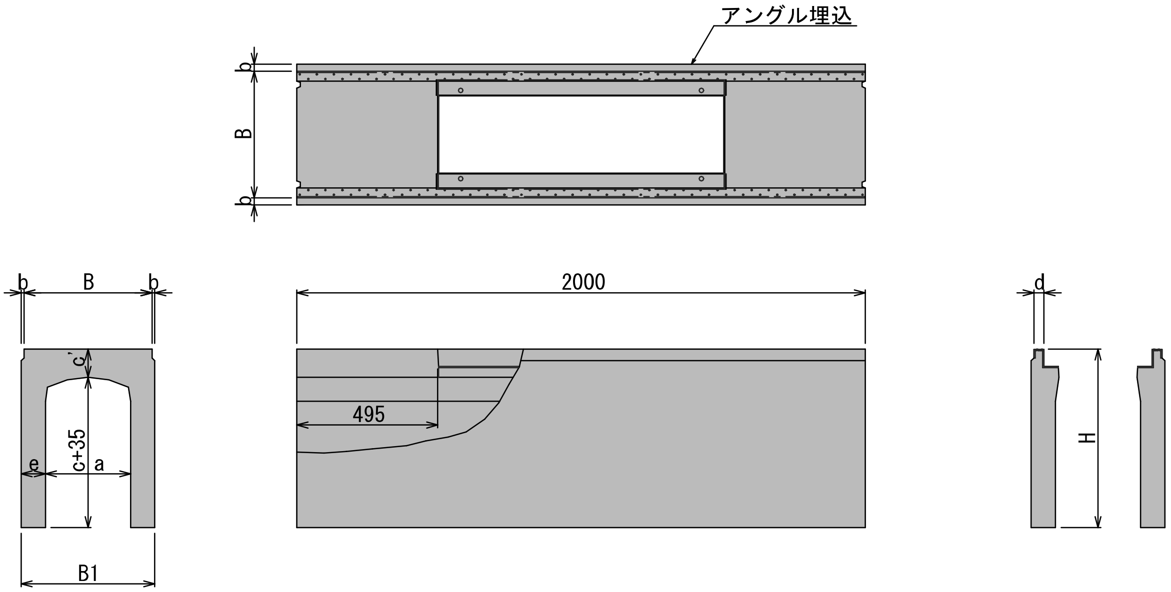


■質量・寸法表

呼び名			参考質量 (kg)	寸法 (mm)			
				A	H	h	L
車道用	並目	300用	26	340	91	44	995
		400用	37	430	97	50	
		500用	51	550	107	60	
		600用	71	650	122	75	
	細目	300用	35	340	91	44	995
		400用	46	430	97	50	
		500用	59	550	109	60	
		600用	79	650	122	75	

水路幅 300 ～ 600

■規格図



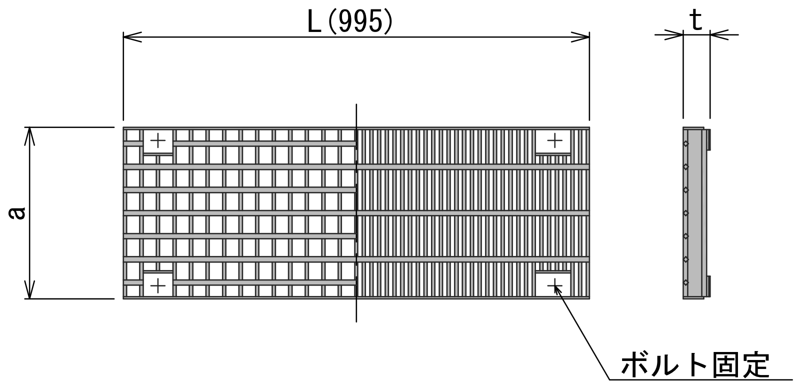
■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	H	a	b	c	c'	d	e	B1
300 × 300	412	450	435	300	10	300	100	35	85	470
× 400	492		535			400				
× 500	570		635			500				
× 600	650		735			600				
× 700	840		835		25	700			100	500
× 800	935		935			800				
× 900	1,030		1,035			900				
× 1,000	1,120		1,135			1,000				
× 1,100	1,210		1,235			1,100				
400 × 400	575	550	550	400	15	400	115	35	90	580
× 500	660		650			500				
× 600	745		750			600				
× 700	830		850			700				
× 800	1,120		950		40	800			115	630
× 900	1,230		1,050			900				
× 1,000	1,340		1,150			1,000				
× 1,100	1,440		1,250			1,100				
× 1,200	1,550		1,350			1,200				
500 × 400	695	700	565	500	–	400	130	45	100	700
× 500	790		665			500				
× 600	885		765			600				
× 700	975		865			700				
× 800	1,070		965			800				
× 900	1,160		1,065			900				
× 1,000	1,570		1,165		30	1,000			130	760
× 1,100	1,690		1,265			1,100				
× 1,200	1,810		1,365			1,200				
× 1,300	1,940		1,465			1,300				
× 1,400	2,060		1,565			1,400				
× 1,500	2,180		1,665			1,500				
600 × 400	775	800	580	600	–	400	145	45	100	800
× 500	870		680			500				
× 600	965		780			600				
× 700	1,060		880			700				
× 800	1,150		980			800				
× 900	1,240		1,080			900				
× 1,000	1,660		1,180		30	1,000			130	860
× 1,100	1,780		1,280			1,100				
× 1,200	1,900		1,380			1,200				
× 1,300	2,020		1,480			1,300				
× 1,400	2,150		1,580			1,400				
× 1,500	2,270		1,680			1,500				

ユニバーサル側溝（横断用）［防音型VS］

水路幅 300 ～ 600

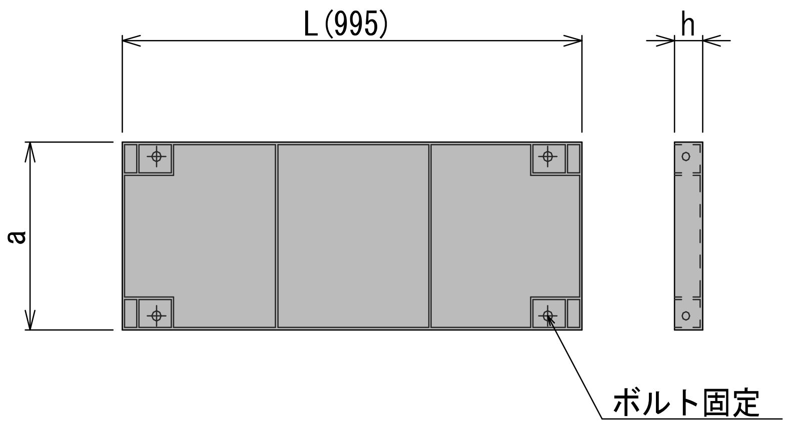
■グレーチング蓋版（300～600）規格図



■質量・寸法表

呼 び 名			参考質量（kg）	寸 法 （mm）		
				a	t	L
車道用	並目	300用	29	370	51.5	995
		400用	42	470	61.5	
		500用	54	600	66.5	
		600用	71	700	76.5	
	細目	300用	42	370	39.5	995
		400用	49	470	46.5	
		500用	88	600	51.5	
		600用	104	700	51.5	

■覆工板タイプ蓋版（300～600）規格図

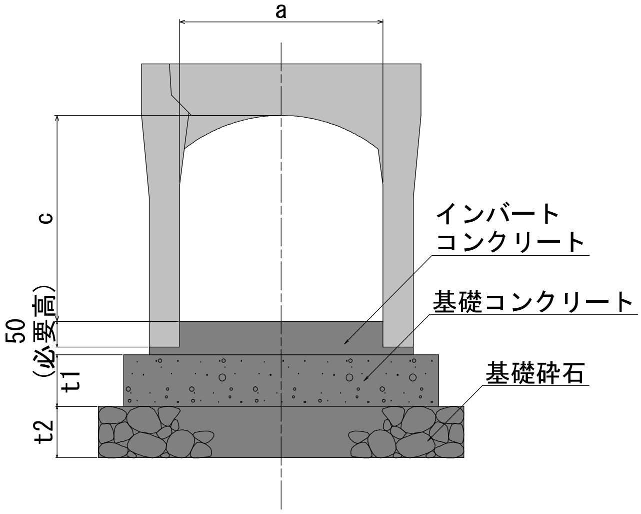


■質量・寸法表

呼 び 名	参考質量（kg）	寸 法 （mm）		
		a	h	L
300用	61	370	56.5	995
400用	89	470	66.5	
500用	119	600	71.5	
600用	155	700	81.5	

基礎構造寸法図

■基礎構造寸法



※注記
弊社では、旧関東地方整備局　標準図による基礎寸法を標準寸法とさせて頂いておりますが、
物件の事業主体様のお考えにより、この寸法の限りではございませんのでご注意ください。
（基礎コン最小寸法につきましては最寄りの営業担当にご確認ください。）

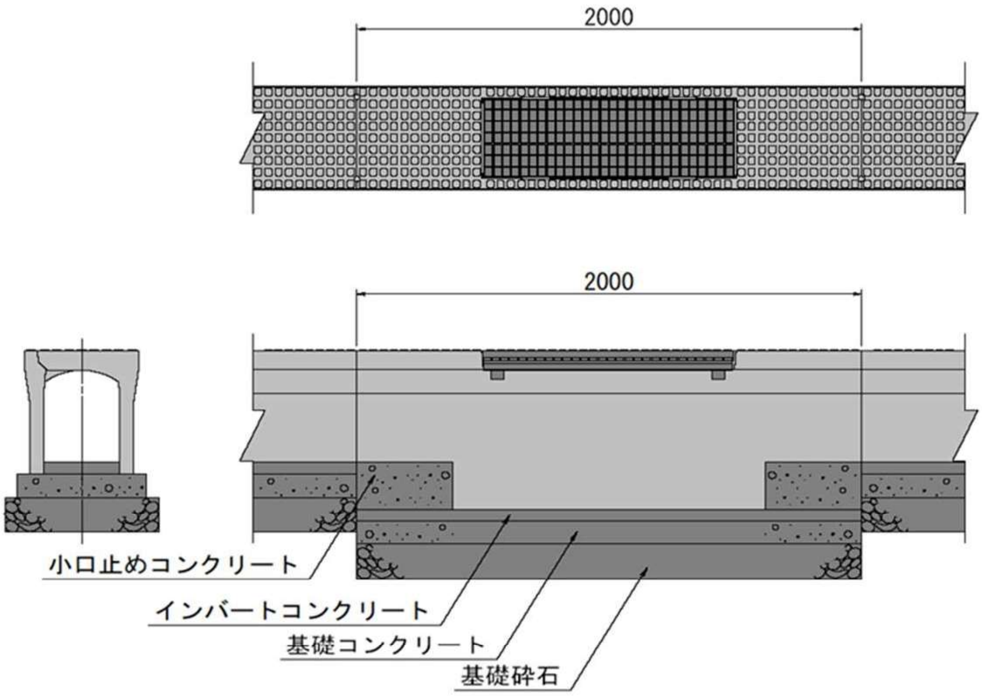
・基礎コンクリート高さ　（㎜）

・基礎砕石高さ　（㎜）

※旧関東地方整備局標準図より適用

※旧関東地方整備局標準図より適用

VS桝としてのご使用

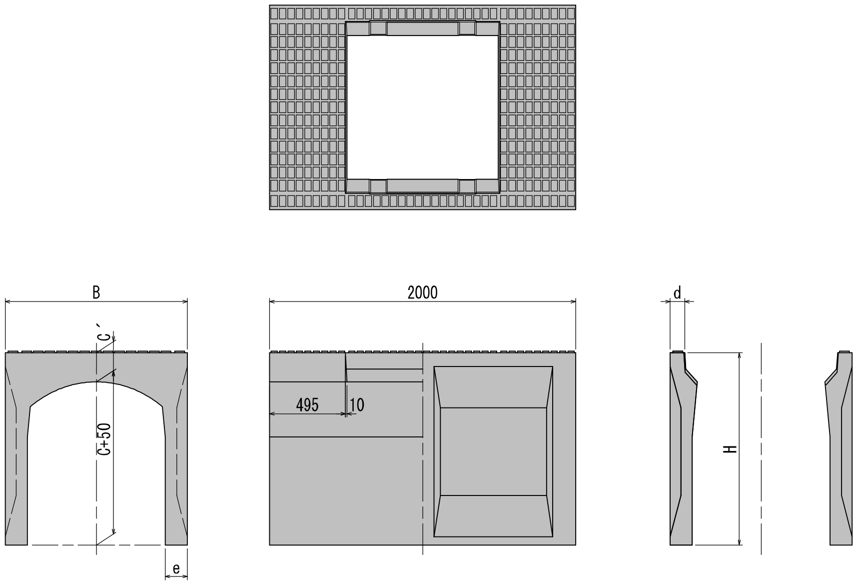


※1～2サイズ上の同VSを使用することにより、VS桝としてご使用できます。
また、漏水防止として、現場打ち小口コンクリートの打設をお願い致します。

大型ユニバーサル側溝（大UNVS）

水路幅 700 ～ 1,000

■規格図

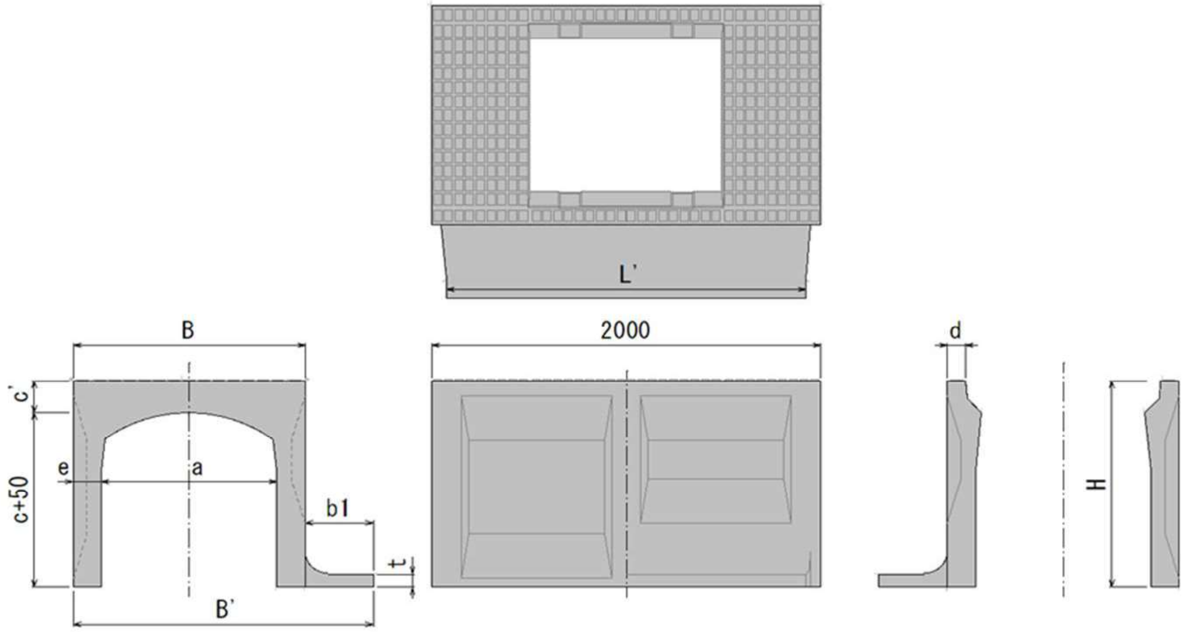


■質量・寸法表

呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法（mm） B	H	a	c	c'	d	e
700 × 500	1,020	970	700	700	500	150	85	135
× 600	1,100		800		600			
× 700	1,180		900		700			
× 800	1,270		1,000		800			
× 900	1,350		1,100		900			
× 1,000	1,430		1,200		1,000			
× 1,100	1,510		1,300		1,100			
× 1,200	1,590		1,400		1,200			
× 1,300	1,680		1,500		1,300			
× 1,400	1,760		1,600		1,400			
× 1,500	1,840		1,700		1,500			
× 1,600	1,920		1,800		1,600			
× 1,700	2,000		1,900		1,700			
800 × 600	1,230	1080	810	800	600	160	90	140
× 700	1,320		910		700			
× 800	1,410		1,010		800			
× 900	1,500		1,110		900			
× 1,000	1,580		1,210		1,000			
× 1,100	1,670		1,310		1,100			
× 1,200	1,760		1,410		1,200			
× 1,300	1,840		1,510		1,300			
× 1,400	1,930		1,610		1,400			
× 1,500	2,020		1,710		1,500			
× 1,600	2,100		1,810		1,600			
× 1,700	2,190		1,910		1,700			
× 1,800	2,280		2,010		1,800			
900 × 700	1,460	1190	920	900	700	170	95	145
× 800	1,550		1,020		800			
× 900	1,650		1,120		900			
× 1,000	1,740		1,220		1,000			
× 1,100	1,830		1,320		1,100			
× 1,200	1,920		1,420		1,200			
× 1,300	2,010		1,520		1,300			
× 1,400	2,100		1,620		1,400			
× 1,500	2,190		1,720		1,500			
× 1,600	2,290		1,820		1,600			
× 1,700	2,380		1,920		1,700			
× 1,800	2,470		2,020		1,800			
× 1,900	2,560		2,120		1,900			
1,000 × 800	1,720	1300	1,030	1000	800	180	100	150
× 900	1,810		1,130		900			
× 1,000	1,910		1,230		1,000			
× 1,100	2,010		1,330		1,100			
× 1,200	2,100		1,430		1,200			
× 1,300	2,200		1,530		1,300			
× 1,400	2,300		1,630		1,400			
× 1,500	2,390		1,730		1,500			
× 1,600	2,490		1,830		1,600			
× 1,700	2,580		1,930		1,700			
× 1,800	2,680		2,030		1,800			
× 1,900	2,780		2,130		1,900			
× 2,000	2,870		2,230		2,000			

水路幅 700 ～ 1,000

■規格図



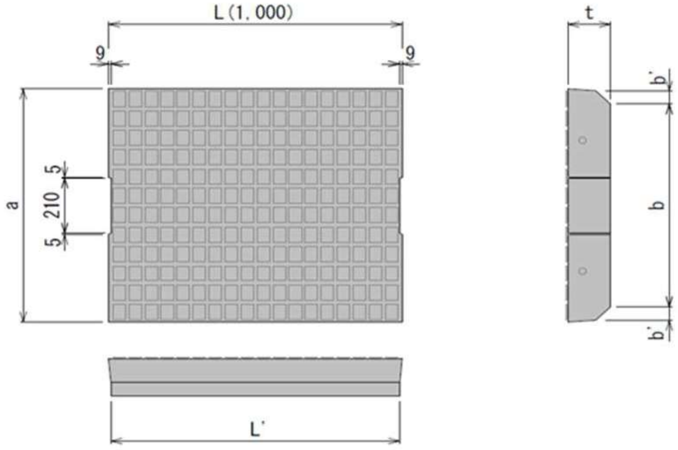
■質量・寸法表

呼び名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	B'	H	a	b1	c	c'	d	e	t	L'
700 × 700	1,340	970	1,270	900	700	300	700	150	100	135	60	1,850
× 800	1,420			1,000			800					
× 900	1,520		1,320	1,100		350	900					
× 1,000	1,660		1,370	1,200		400	1,000				70	
× 1,100	1,750		1,420	1,300		450	1,100					
× 1,200	1,850		1,470	1,400		500	1,200					
× 1,300	1,990		1,520	1,500		550	1,300				85	
× 1,400	2,090		1,570	1,600		600	1,400					
× 1,500	2,190		1,620	1,700		650	1,500					
× 1,600	2,370		1,670	1,800		700	1,600				100	1,800
× 1,700	2,470		1,720	1,900		750	1,700					
800 × 700	1,450	1080	1,330	910	800	250	700	160	100	140	55	1,850
× 800	1,560		1,380	1,010		300	800				60	
× 900	1,660		1,430	1,110		350	900					
× 1,000	1,760		1,480	1,210		400	1,000					
× 1,100	1,910		1,530	1,310		450	1,100				70	
× 1,200	2,010		1,580	1,410		500	1,200					
× 1,300	2,110		1,630	1,510		550	1,300					
× 1,400	2,240			1,610			1,400				85	
× 1,500	2,350		1,680	1,710		600	1,500					
× 1,600	2,520		1,730	1,810		650	1,600				100	1,800
× 1,700	2,630		1,780	1,910		700	1,700					
× 1,800	2,740		1,830	2,010		750	1,800					
900 × 700	1,590	1190	1,390	920	900	200	700	170	95	145	55	1,850
× 800	1,700		1,440	1,020		250	800					
× 900	1,840		1,490	1,120		300	900				70	
× 1,000	1,950		1,540	1,220		350	1,000					
× 1,100	2,060		1,590	1,320		400	1,100					
× 1,200	2,200		1,640	1,420		450	1,200				85	
× 1,300	2,310		1,690	1,520		500	1,300					
× 1,400	2,420		1,740	1,620		550	1,400					
× 1,500	2,600		1,790	1,720		600	1,500				100	1,800
× 1,600	2,710		1,840	1,820		650	1,600					
× 1,700	2,830		1,890	1,920		700	1,700					
× 1,800	3,030		1,940	2,020		750	1,800				125	
× 1,900	3,150		1,990	2,120		800	1,900					
1,000 × 800	1,850	1300	1,550	1,030	1000	250	800	180	100	150	55	1,850
× 900	1,960		1,600	1,130		300	900					
× 1,000	2,120		1,650	1,230		350	1,000				70	
× 1,100	2,230		1,700	1,330		400	1,100					
× 1,200	2,350		1,750	1,430		450	1,200					
× 1,300	2,500		1,800	1,530		500	1,300				85	
× 1,400	2,600			1,630			1,400					
× 1,500	2,710		1,850	1,730		550	1,500					
× 1,600	2,890		1,900	1,830		600	1,600				100	1,800
× 1,700	3,010		1,950	1,930		650	1,700					
× 1,800	3,210		2,000	2,030		700	1,800				125	
× 1,900	3,340		2,050	2,130		750	1,900					
× 2,000	3,460		2,100	2,230		800	2,000					

大型ユニバーサル側溝 / 大型横断VS側溝

大型ユニバーサル側溝　水路幅 700 ～ 1,000

■コンクリート蓋版（700～1000）規格図



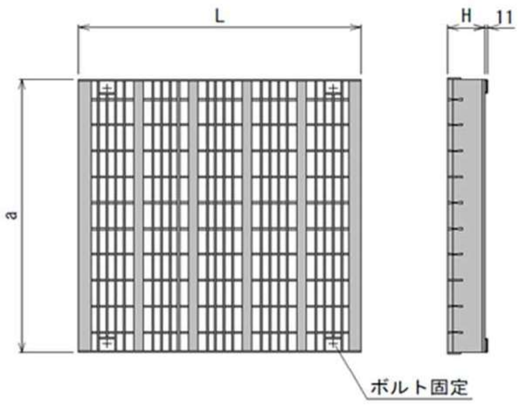
■質量・寸法表

呼 び 名		参考質量 (kg)	寸　法　（mm）				
			a	b	b'	t	L'
車道用	700用	244	792	688	46	135	985
	800用	293	892	777	51	145	984
	900用	350	992	866	56	155	983
	1000用	411	1,092	955	61	165	982

※縦断用グレーチング詳細寸法は担当営業にお問合せ下さい。

大型横断VS側溝　水路幅 700 ～ 1,000

■グレーチング蓋版（700～1000）規格図

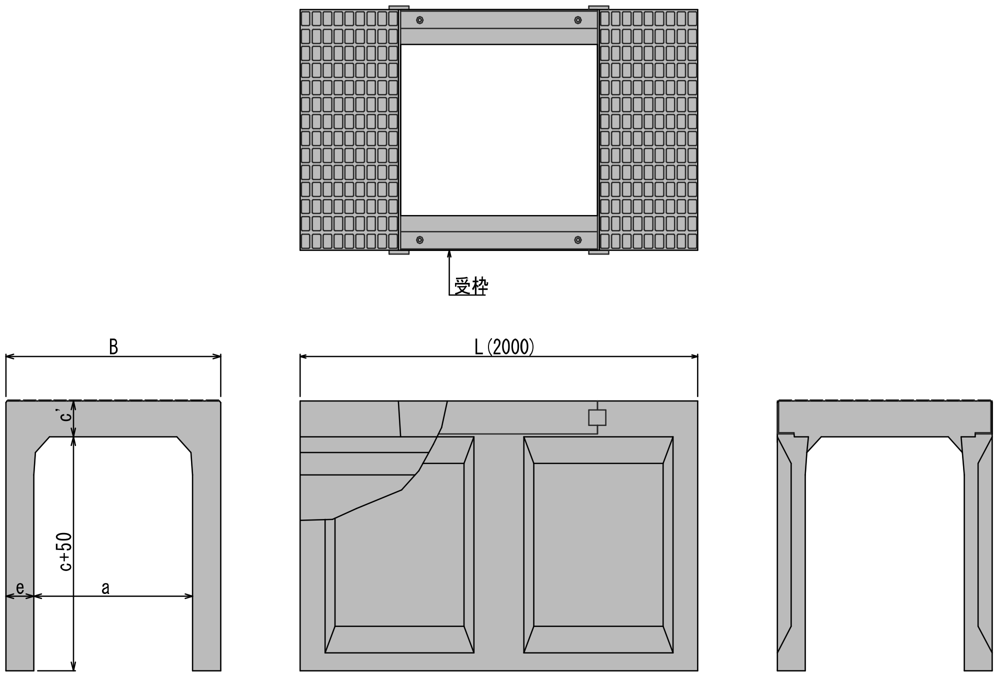


■質量・寸法表

呼　び　名			参考質量 (kg)	寸　法　（mm）		
				a	H	L
T－25	並目	700用	94	948	105	995
		800用	110	1,058	130	
		900用	120	1,168	130	
		1000用	130	1,278	130	

水路幅 700 ～ 1,000

■規格図



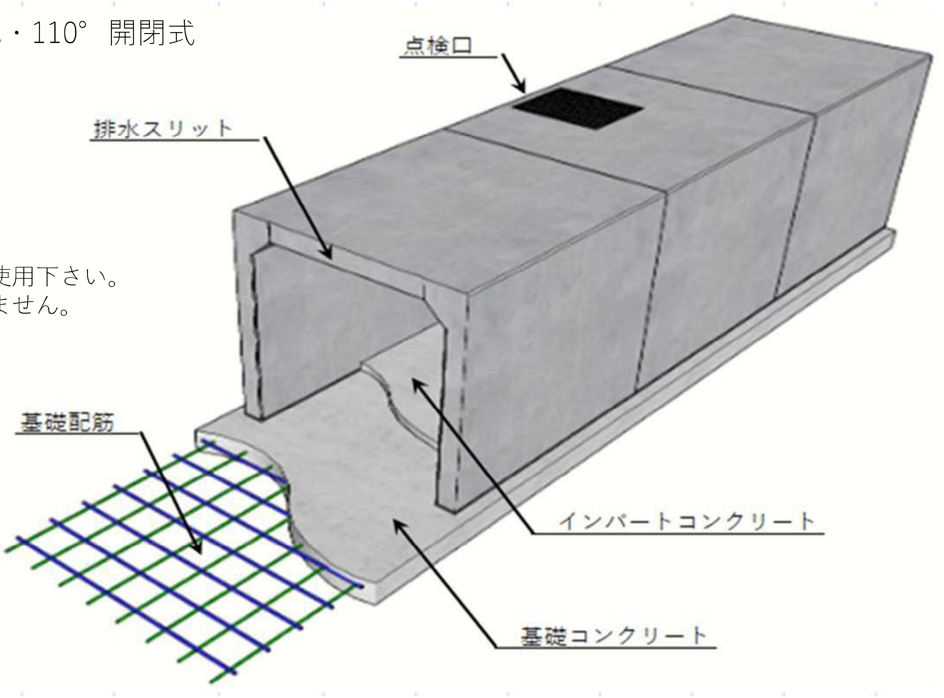
■質量・寸法表

呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量 (kg)	寸 法 (mm)					
		B	H	a	c	c'	e
700 × 500	890	970	700	700	500	150	135
× 600	970		800		600		
× 700	1,050		900		700		
× 800	1,120		1,000		800		
× 900	1,200		1,100		900		
× 1,000	1,280		1,200		1,000		
× 1,100	1,360		1,300		1,100		
× 1,200	1,440		1,400		1,200		
800 × 600	1,060	1,080	810	800	600	160	140
× 700	1,140		910		700		
× 800	1,220		1,010		800		
× 900	1,310		1,110		900		
× 1,000	1,390		1,210		1,000		
× 1,100	1,470		1,310		1,100		
× 1,200	1,560		1,410		1,200		
× 1,300	1,640		1,510		1,300		
900 × 700	1,250	1,190	920	900	700	170	145
× 800	1,340		1,020		800		
× 900	1,430		1,120		900		
× 1,000	1,520		1,220		1,000		
× 1,100	1,610		1,320		1,100		
× 1,200	1,690		1,420		1,200		
× 1,300	1,780		1,520		1,300		
× 1,400	1,870		1,620		1,400		
1,000 × 800	1,470	1,300	1,030	1,000	800	180	150
× 900	1,560		1,130		900		
× 1,000	1,650		1,230		1,000		
× 1,100	1,740		1,330		1,100		
× 1,200	1,840		1,430		1,200		
× 1,300	1,930		1,530		1,300		
× 1,400	2,020		1,630		1,400		
× 1,500	2,120		1,730		1,500		

※ボルト固定用グレーチングは 側溝-17 を参照下さい。

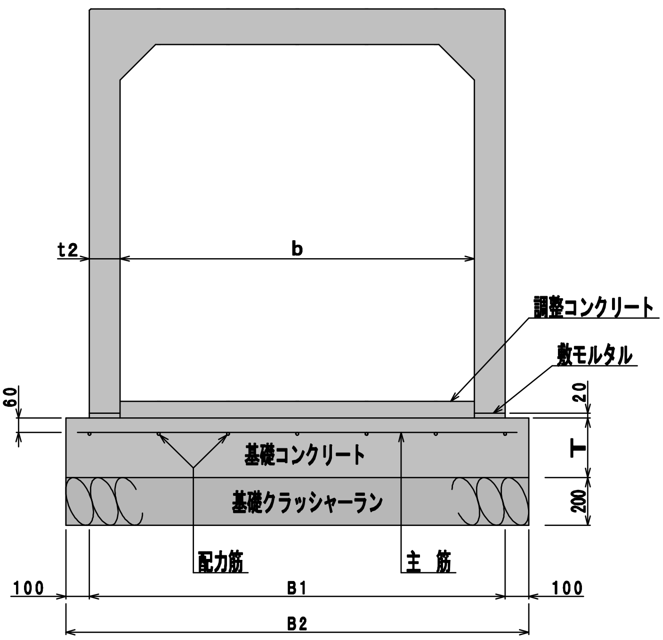
水路幅 1,100 ～ 1,800

【UNVSドレーンの特長】
・路側の大型側溝や蓋付水路の代替品としてご使用いただけます。
・100年耐久の高耐久製品です。
・製品同士の継目に排水孔を設けております。
・600角の点検口付製品をご用意しております。
・点検口のグレーチングは、
　　⇒並目・細目
　　⇒落し込み式・ボルト固定式・110°　開閉式
　に対応可能です。



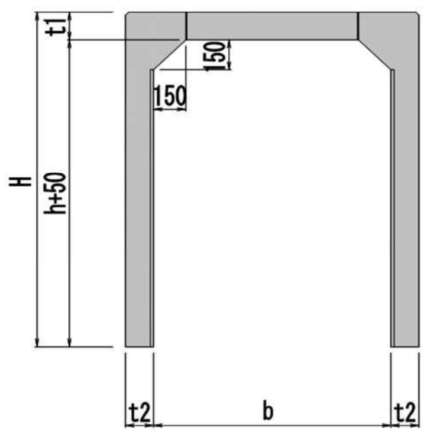
※横断箇所にはボックスカルバートをご使用下さい。
※土被りのある箇所にはご使用いただけません。

■基礎底版及び材料表

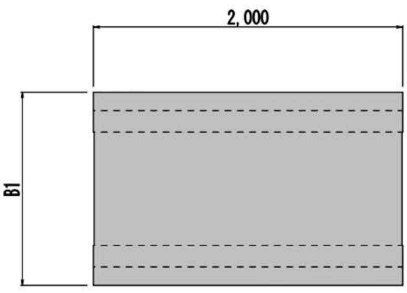


<table>
<tr><th rowspan="2">呼び名</th><th rowspan="2">製品寸法（mm）</th><th colspan="3" rowspan="2">基礎寸法（mm）</th><th colspan="4">配　筋　　（10m当り）</th></tr>
<tr><th colspan="2">主筋</th><th colspan="2">配力筋</th></tr>
<tr><th>b</th><th>t2</th><th>B1</th><th>B2</th><th>T</th><th>径(mm)</th><th>ﾋﾟｯﾁ(mm)</th><th>径(mm)</th><th>本数</th></tr>
<tr><td>1100</td><td rowspan="2">130</td><td>1360</td><td>1560</td><td rowspan="3">150</td><td rowspan="6">D16</td><td rowspan="7">@250</td><td rowspan="7">D13</td><td rowspan="2">6</td></tr>
<tr><td>1200</td><td>1460</td><td>1660</td></tr>
<tr><td>1300</td><td rowspan="2">140</td><td>1580</td><td>1780</td><td rowspan="3">7</td></tr>
<tr><td>1400</td><td>1680</td><td>1880</td><td rowspan="4">200</td></tr>
<tr><td>1500</td><td rowspan="2">150</td><td>1800</td><td>2000</td></tr>
<tr><td>1600</td><td>1900</td><td>2100</td><td rowspan="2">8</td></tr>
<tr><td>1800</td><td>160</td><td>2120</td><td>2320</td><td>D19</td></tr>
</table>

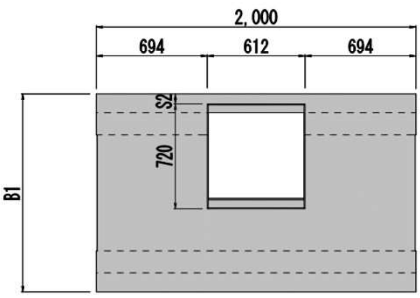
■規格図

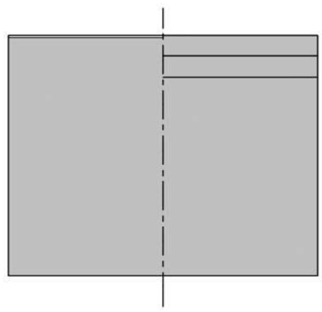


【標準】

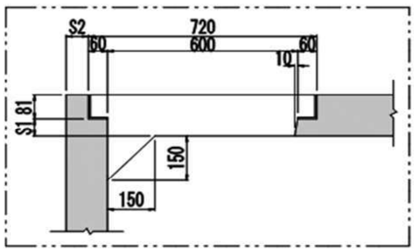


【点検口付】





【点検口詳細図】



■質量・寸法表

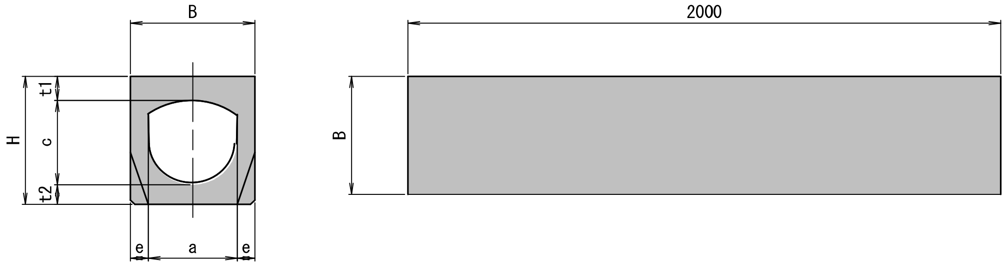
呼び名 b × h	参考質量(kg) 標準	参考質量(kg) 点検口付	寸法（mm） H	t1	t2	S1	S2
1100× 800	2170	2010	990				
×1000	2430	2270	1190				
×1200	2690	2530	1390				
×1400	2950	2790	1590	140	130	59	70
×1600	3210	3050	1790				
×1800	3470	3310	1990				
×2000	3730	3570	2190				
1200× 800	2240	2080	990				
×1000	2500	2340	1190				
×1200	2760	2600	1390				
×1400	3020	2860	1590	140	130	59	70
×1600	3280	3120	1790				
×1800	3540	3380	1990				
×2000	3800	3640	2190				
1300× 800	2490	2320	1000				
×1000	2770	2600	1200				
×1200	3050	2880	1400				
×1400	3330	3160	1600	150	140	69	80
×1600	3610	3440	1800				
×1800	3890	3720	2000				
×2000	4170	4000	2200				
1400× 800	2560	2400	1000				
×1000	2840	2680	1200				
×1200	3120	2960	1400				
×1400	3400	3240	1600	150	140	69	80
×1600	3680	3520	1800				
×1800	3960	3800	2000				
×2000	4240	4080	2200				

呼び名 b × h	参考質量(kg) 標準	参考質量(kg) 点検口付	寸法（mm） H	t1	t2	S1	S2
1500× 800	2830	2650	1010				
×1000	3130	2950	1210				
×1200	3430	3250	1410				
×1400	3730	3550	1610	160	150	79	90
×1600	4030	3850	1810				
×1800	4330	4150	2010				
×2000	4630	4450	2210				
1600× 800	2910	2730	1010				
×1000	3210	3030	1210				
×1200	3510	3330	1410				
×1400	3810	3630	1610	160	150	79	90
×1600	4110	3930	1810				
×1800	4410	4230	2010				
×2000	4710	4530	2210				
1800× 800	3380	3190	1030				
×1000	3700	3510	1230				
×1200	4020	3830	1430				
×1400	4340	4150	1630	180	160	99	100
×1600	4660	4470	1830				
×1800	4980	4790	2030				
×2000	5300	5110	2230				

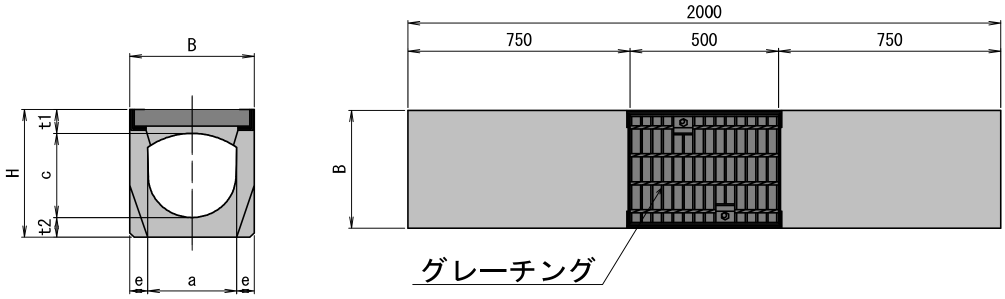
水路幅 300 ～ 400

■規格図

【標準部】



【集水部】



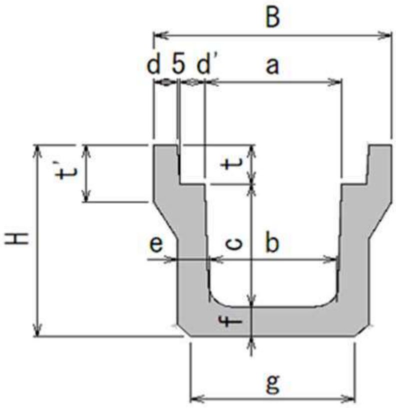
■質量・寸法表

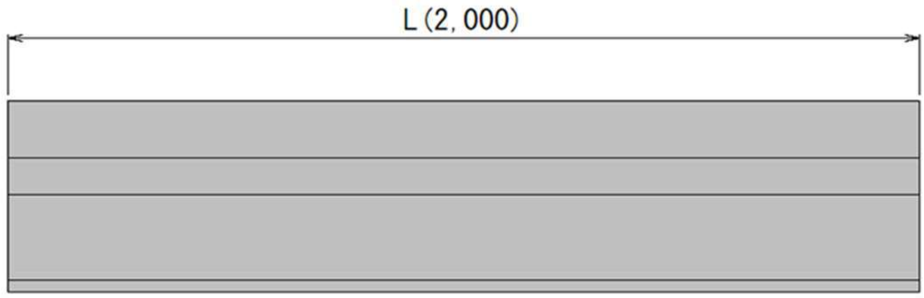
呼 び 名 a(幅) x c(深)	参考質量(kg) 標準部	集水部 (本体)	集水部 (G r)	寸法 (mm) B	H	t1	t2	e
300 × 300	491	457	11.1	420	455	85	70	60
× 400	555	515			555			
× 500	615	580			655			
400 × 400	720	660	19.4	530	570	95	75	65
× 500	785	730			670			
× 600	855	795			770			

※受注生産品となります

水路幅 250 ～ 500B

■規格図

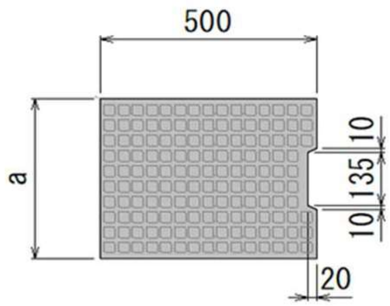


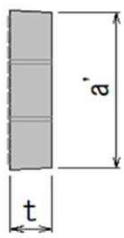


■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">種類</th><th rowspan="2">呼び名</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="14">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>B</th><th>H</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>d'</th><th>e</th><th>f</th><th>g</th><th>t</th><th>t'</th><th>r</th><th>L</th></tr>
<tr><td rowspan="8">3
種</td><td>250</td><td>333</td><td>460</td><td>405</td><td>250</td><td>230</td><td>250</td><td>45</td><td rowspan="6">55</td><td>65</td><td>65</td><td>300</td><td>90</td><td>120</td><td rowspan="8">50</td><td rowspan="8">2,000</td></tr>
<tr><td>300 A</td><td>419</td><td rowspan="3">520</td><td>465</td><td rowspan="3">300</td><td>280</td><td>300</td><td rowspan="3">50</td><td rowspan="2">70</td><td rowspan="2">70</td><td>360</td><td rowspan="3">95</td><td rowspan="5">140</td></tr>
<tr><td>300 B</td><td>472</td><td>565</td><td>270</td><td>400</td><td>330</td></tr>
<tr><td>300 C</td><td>585</td><td>675</td><td>260</td><td>500</td><td>80</td><td>80</td><td>340</td></tr>
<tr><td>400 A</td><td>516</td><td rowspan="2">630</td><td>580</td><td rowspan="2">400</td><td>370</td><td>400</td><td rowspan="2">55</td><td>70</td><td>70</td><td>430</td><td rowspan="2">110</td></tr>
<tr><td>400 B</td><td>634</td><td>690</td><td>360</td><td rowspan="2">500</td><td rowspan="2">80</td><td rowspan="2">80</td><td>440</td></tr>
<tr><td>500 A</td><td>700</td><td rowspan="2">750</td><td>705</td><td rowspan="2">500</td><td>460</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">60</td><td>540</td><td rowspan="2">125</td><td>155</td></tr>
<tr><td>500 B</td><td>849</td><td>815</td><td>450</td><td>600</td><td>90</td><td>90</td><td>550</td><td>175</td></tr>
</table>

■コンクリート蓋版　規格図





■質量・寸法表

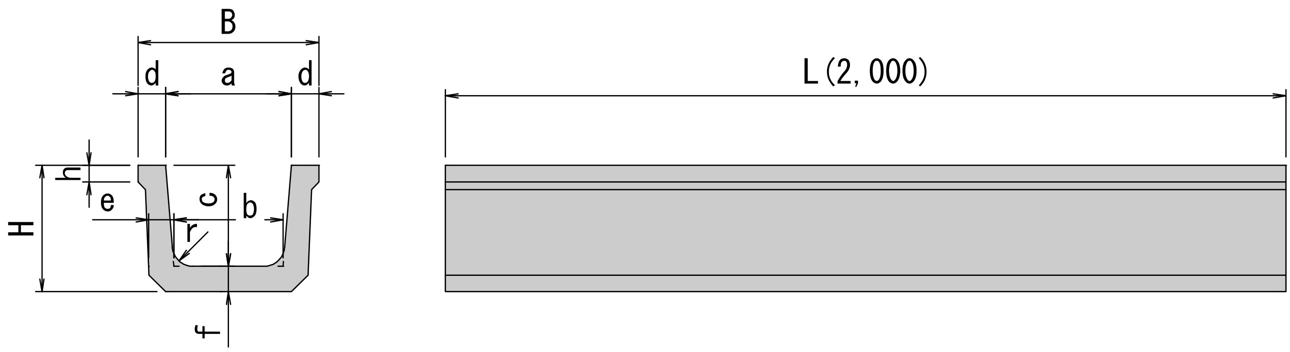
<table>
<tr><th rowspan="2">種類</th><th rowspan="2">呼び名</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="3">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>a</th><th>a'</th><th>t</th></tr>
<tr><td rowspan="4">3
種</td><td>250</td><td>38</td><td>362</td><td>352</td><td>90</td></tr>
<tr><td>300</td><td>46</td><td>412</td><td>402</td><td>95</td></tr>
<tr><td>400</td><td>66</td><td>512</td><td>502</td><td>110</td></tr>
<tr><td>500</td><td>92</td><td>622</td><td>612</td><td>125</td></tr>
</table>

普通型側溝(ESD)

水路幅 240 ～ 1000

側溝類

■規格図

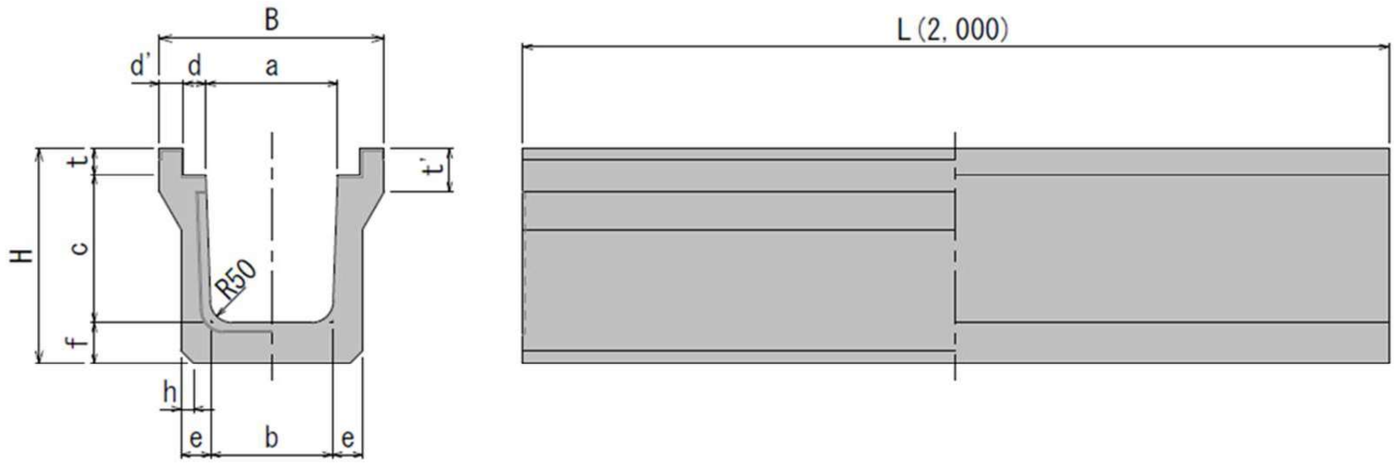


■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">呼び名</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="11">寸　　法　　(mm)</th></tr>
<tr><th>B</th><th>H</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th><th>f</th><th>h</th><th>r</th><th>L</th></tr>
<tr><td>240</td><td>184</td><td>354</td><td>290</td><td>240</td><td>220</td><td>240</td><td>57</td><td>50</td><td>50</td><td>35</td><td rowspan="5">50</td><td rowspan="11">2,000</td></tr>
<tr><td>300 A</td><td>235</td><td rowspan="3">430</td><td>300</td><td rowspan="3">300</td><td rowspan="3">260</td><td>240</td><td rowspan="4">65</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="2">60</td><td>40</td></tr>
<tr><td>300 B</td><td>267</td><td>360</td><td>300</td><td rowspan="2">50</td></tr>
<tr><td>300 C</td><td>306</td><td>425</td><td rowspan="2">360</td><td rowspan="2">65</td></tr>
<tr><td>360</td><td>334</td><td>490</td><td>425</td><td>360</td><td>310</td><td>65</td><td>55</td></tr>
<tr><td>450</td><td>448</td><td>600</td><td>520</td><td>450</td><td>400</td><td>450</td><td>75</td><td>70</td><td>70</td><td>60</td><td rowspan="6">70</td></tr>
<tr><td>600</td><td>698</td><td>780</td><td>680</td><td>600</td><td>540</td><td>600</td><td>90</td><td>80</td><td>80</td><td>70</td></tr>
<tr><td>700</td><td>1,000</td><td>920</td><td>800</td><td>700</td><td>600</td><td>700</td><td rowspan="2">110</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">100</td></tr>
<tr><td>800</td><td>1,130</td><td>1,020</td><td>900</td><td>800</td><td>700</td><td>800</td></tr>
<tr><td>900</td><td>1,380</td><td>1,140</td><td>1,010</td><td>900</td><td>800</td><td>900</td><td>120</td><td rowspan="2">110</td><td rowspan="2">110</td><td rowspan="2">110</td></tr>
<tr><td>1000</td><td>1,580</td><td>1,260</td><td>1,110</td><td>1,000</td><td>900</td><td>1,000</td><td>130</td></tr>
</table>

水路幅 250 ～ 300A（横断T-25）

■規格図

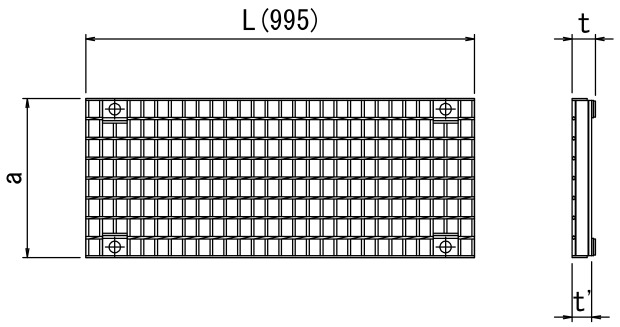


■質量・寸法表

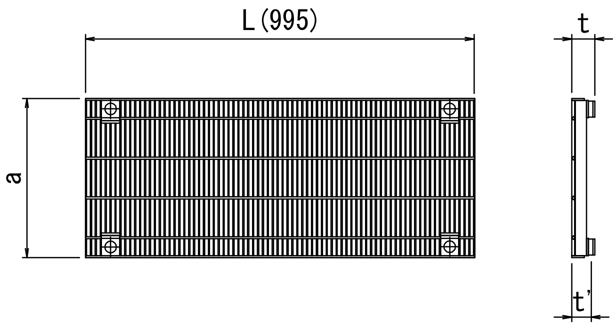
呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)												
		B	H	a	b	c	d	d'	e	f	h	t	t'	L
250	388	460	430	253	230	285	51	53	65	90	30	55	118	2,000
300A	464	520	490	304	280	334	56	52	70	95		61	100	

■グレーチング蓋版（300～600）規格図

並目



細目



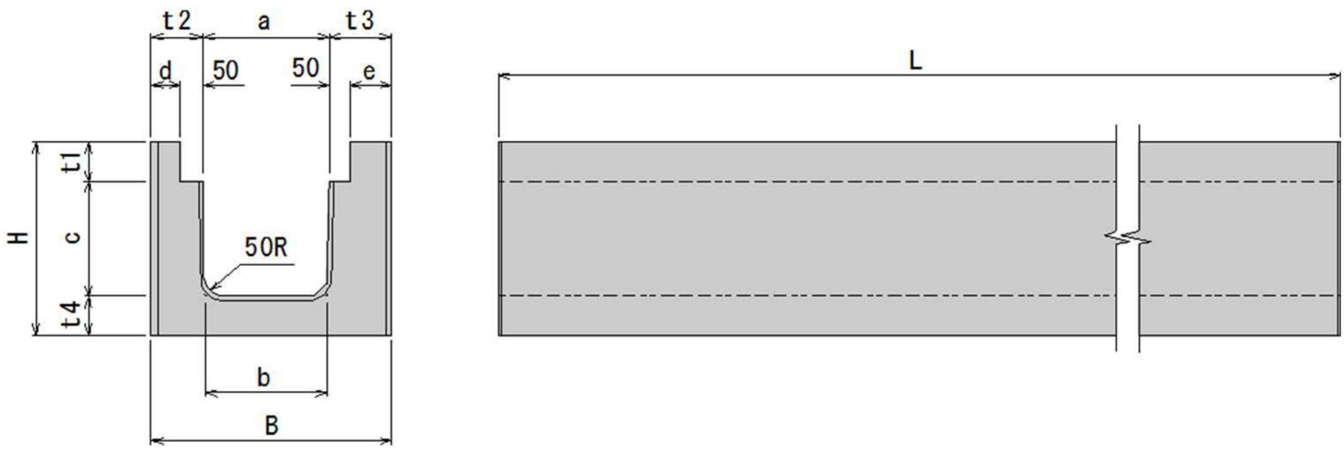
■質量・寸法表

呼び名		参考質量 (kg)	寸法 (mm)			
			a	t	t'	L
250	並目	22	350	49	44	995
	細目	32		47	38	
300A	並目	31	400	55	50	
	細目	41		54	38	

ロングU（埼玉県型長尺U形側溝）

水路幅 300

■規格図

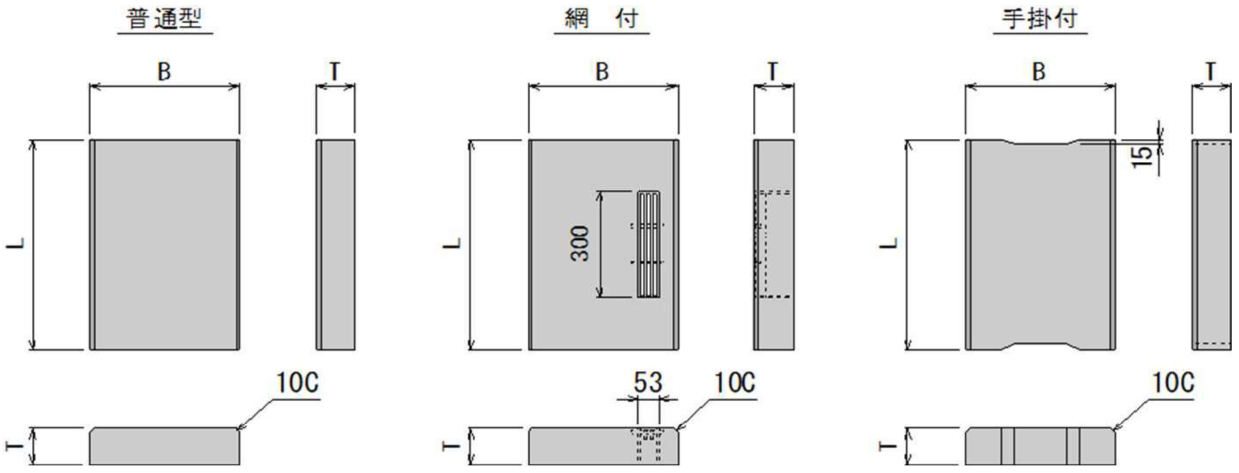


■質量・寸法表

種類	呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)											
			B	H	a	b	c	d	e	t1	t2	t3	t4	L
車道用 (120×150) 300用	4－30	1,490	570	500	300	290	300	70	100	100	120	150	100	4,000
	4－35	1,620		550			350							
	4－40	1,750		600			400							
	4－45	1,880		650			450							
	2－50	1,000		700			500							2,000
	2－55	1,070		750			550							
	2－60	1,130		800			600							
	2－70	1,420		950			700						150	
	2－80	1,550		1,050			800							
	2－90	1,680		1,150			900							
歩道用 (120×120) 300用	F4－30	1,280	540	450	300	290	300	70	70	50	120	120	100	4,000
	F4－35	1,400		500			350							
	F4－40	1,510		550			400							
	F4－45	1,630		600			450							
	F4－50	1,740		650			500							
	F2－55	930		700			550							2,000
	F2－60	990		750			600							
	F2－65	1,050		800			650							
	F2－75	1,290		950			750						150	
	F2－85	1,400		1,050			850							
	F2－95	1,520		1,150			950							

水路幅 300

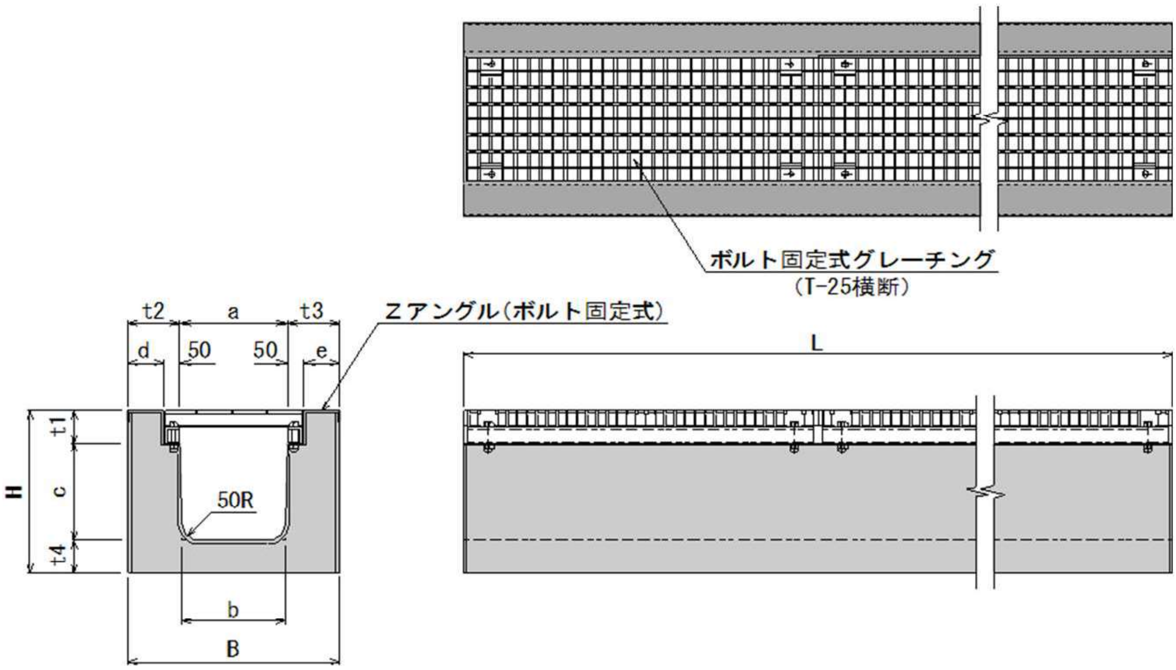
■コンクリート蓋版　規格図



■質量・寸法表

種類	呼び名	参考質量 (kg)	寸　法　(mm)		
			B	T	L
車道用	300	56	390	100	600
歩道用	300	28	390	50	600

■グレーチング蓋版（300～600）規格図



■質量・寸法表

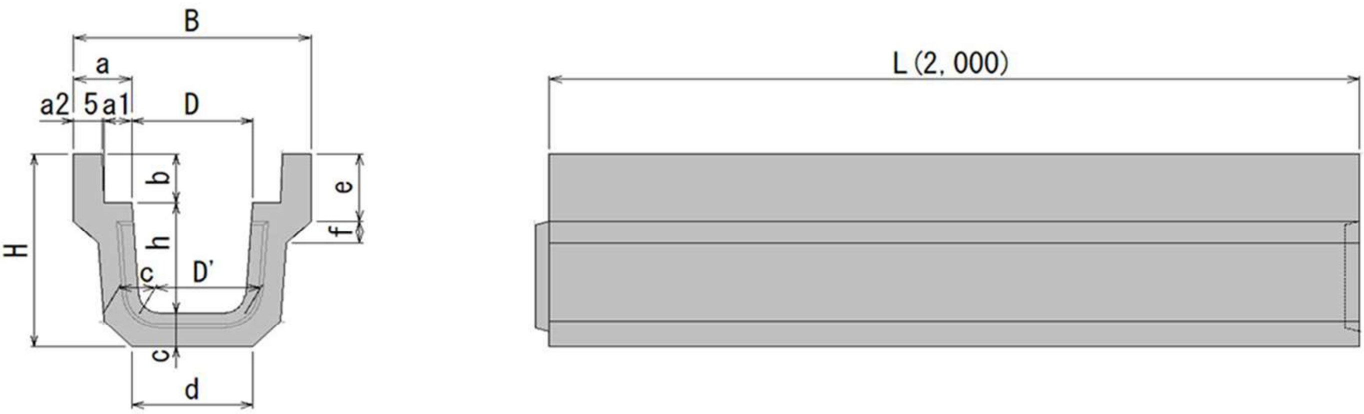
種類	呼び名	参考質量 (kg)	寸　法　(mm)											
			B	H	a	b	c	d	e	t1	t2	t3	t4	L
横断用	D4－30	1,624		500			300							4,000
(150×150)	D4－40	1,768	600	600	300	290	400	100	100	100	150	150	100	
Zアングル	D2－50	1,098		700			500							2,000

※参考質量にグレーチング蓋の質量は含まれておりません

KUS・KUR(茨城県型長尺U字溝)

水路幅 300 ～ 600

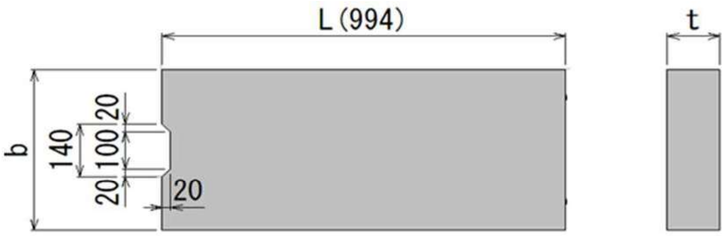
■規格図



■質量・寸法表

種類	呼び名 (幅D × 高h)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)											
			B	H	D'	a	a1	a2	b	c	e	f	g	L
ＫＵＳ (歩道用)	300 × 300	360	545	460	260	122.5	67.5	50	100	60	130	67	350	2,000
	300 × 400	484	565	570	250	132.5		60		70	134	67		
ＫＵＲ (車道用)	300 × 300	565	585	520	260	142.5	67.5	70	130	90	180	58	350	2,000
	300 × 400	720	605	630	250	152.5		80		100	184	58		

■コンクリート蓋版　規格図

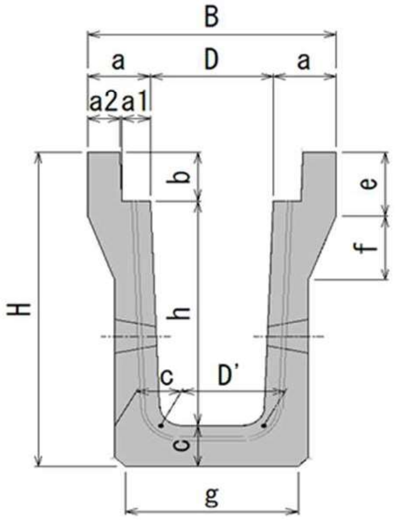


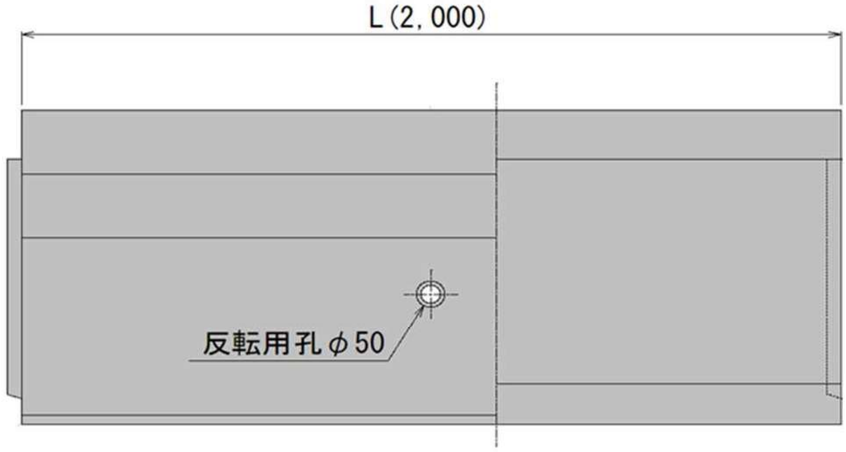
■質量・寸法表

種類	呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)		
			b	t	L
歩道用　ＩＳＬ	300	99	430	100	994
車道用　ＩＲＬ	300	129	430	130	994

水路幅 300

■規格図





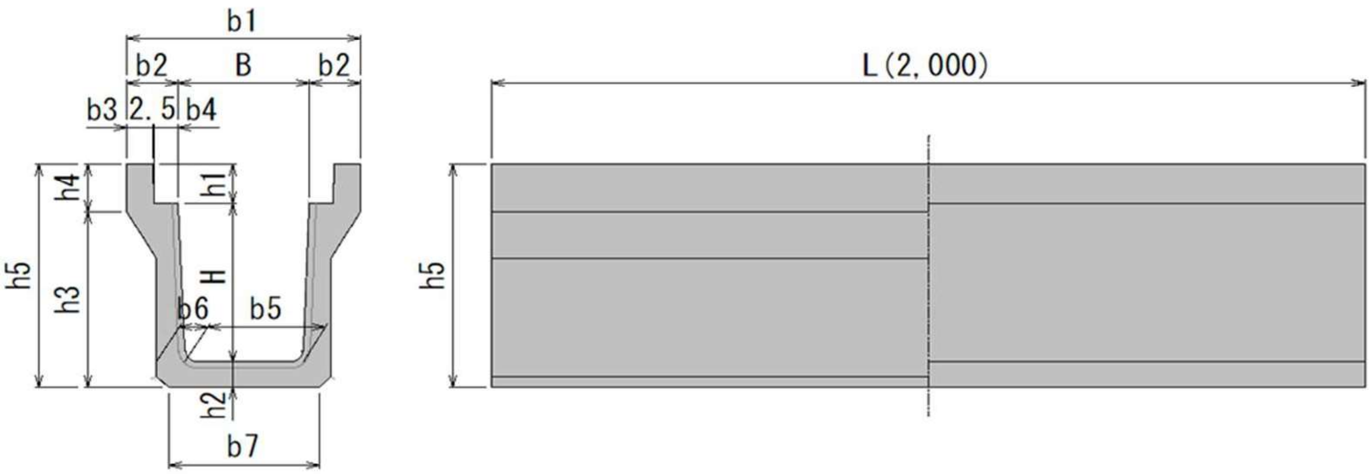
■質量・寸法表

種類	呼び名 (幅D × 高h)	参考質量 (kg)	寸法 (mm) B	H	D'	a	a1	a2	b	c	e	f	g	L
ＫＤＳ (歩道用)	300 × 500	595	565	675	260	132.5	68.5	60	100	75	130	180	359	2,000
	300 × 600	660		775	252								350	
	300 × 700	750		880	244					80			353	
ＫＤＲ (車道用)	300 × 500	885	605	740	260	152.5	68.5	80	130	110	170	170	429	2,000
	300 × 600	965		840	252								421	
	300 × 700	1,060		940	244								412	

GPU(群馬県型道路用側溝)

水路幅 250 ～ 500

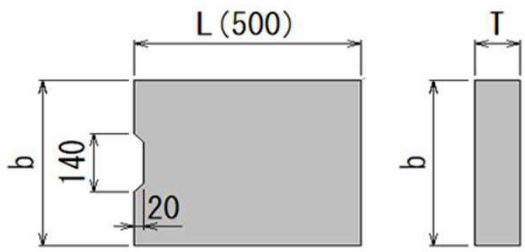
■規格図



■質量・寸法表

<table>
<tr><th>呼び名</th><th>参考質量</th><th colspan="13">寸　　法　　(mm)</th></tr>
<tr><th>(幅B × 高H)</th><th>(kg)</th><th>b1</th><th>b2</th><th>b3</th><th>b4</th><th>b5</th><th>b6</th><th>b7</th><th>h1</th><th>h2</th><th>h3</th><th>h4</th><th>h5</th><th>L</th></tr>
<tr><td>250 × 250</td><td>354</td><td>485</td><td rowspan="4">117.5</td><td rowspan="8">60</td><td rowspan="4">55</td><td>230</td><td>65</td><td>300</td><td>90</td><td>65</td><td>295</td><td>110</td><td>405</td><td rowspan="10">2,000</td></tr>
<tr><td>300 × 300</td><td>425</td><td rowspan="3">535</td><td>280</td><td rowspan="2">70</td><td>360</td><td rowspan="4">100</td><td rowspan="2">70</td><td>350</td><td rowspan="3">120</td><td>470</td></tr>
<tr><td>300 × 400</td><td>481</td><td>270</td><td>330</td><td>450</td><td>570</td></tr>
<tr><td>300 × 500</td><td>594</td><td>260</td><td>80</td><td>340</td><td>80</td><td>560</td><td>680</td></tr>
<tr><td>360 × 360</td><td>465</td><td>585</td><td>112.5</td><td>50</td><td>310</td><td rowspan="2">70</td><td>390</td><td rowspan="2">70</td><td>400</td><td rowspan="3">130</td><td>530</td></tr>
<tr><td>400 × 400</td><td>520</td><td rowspan="2">635</td><td rowspan="2">117.5</td><td rowspan="2">55</td><td>370</td><td>430</td><td rowspan="3">110</td><td>450</td><td>580</td></tr>
<tr><td>400 × 500</td><td>638</td><td>360</td><td>80</td><td>440</td><td>80</td><td>560</td><td>690</td></tr>
<tr><td>450 × 450</td><td>587</td><td>675</td><td>112.5</td><td>50</td><td>400</td><td>75</td><td>490</td><td>75</td><td>495</td><td>140</td><td>635</td></tr>
<tr><td>500 × 500</td><td>704</td><td rowspan="2">755</td><td rowspan="2">127.5</td><td rowspan="2">65</td><td rowspan="2">60</td><td>460</td><td>80</td><td>540</td><td rowspan="2">125</td><td>80</td><td>560</td><td rowspan="2">145</td><td>705</td></tr>
<tr><td>500 × 600</td><td>842</td><td>450</td><td>90</td><td>550</td><td>90</td><td>670</td><td>815</td></tr>
</table>

■コンクリート蓋版　規格図



■質量・寸法表

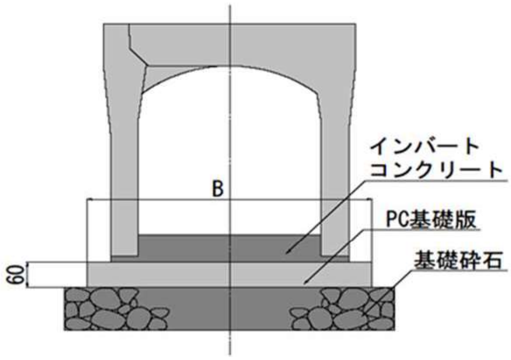
PC4型（車道用）

<table>
<tr><th rowspan="2">呼び名</th><th>参考質量</th><th colspan="3">寸　法（mm）</th></tr>
<tr><th>(kg)</th><th>b</th><th>t</th><th>L</th></tr>
<tr><td>250</td><td>37</td><td>350</td><td>90</td><td rowspan="6">500</td></tr>
<tr><td>300</td><td>47</td><td>400</td><td rowspan="2">100</td></tr>
<tr><td>360</td><td>54</td><td>450</td></tr>
<tr><td>400</td><td>65</td><td>500</td><td rowspan="2">110</td></tr>
<tr><td>450</td><td>72</td><td>540</td></tr>
<tr><td>500</td><td>91</td><td>610</td><td>125</td></tr>
</table>

・現場打ち底版をPC化し、急速施工、即日復旧に対応した製品です。
・平の基礎版ですので、VS側溝・ボックスカルバートに限らずご使用頂けます。

側溝用 300 ～ 400

■規格図

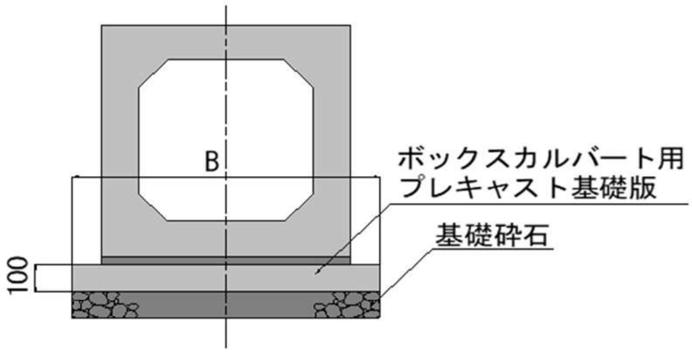


■質量・寸法表

サイズ	参考質量 (kg)	寸法(mm)	
		B	L
300用	150	530	2,000
400用	183	650	

ボックスカルバート用 300 ～ 1,000

■規格図



■質量・寸法表

呼び名	参考質量 (kg)	寸法(mm)	
		B	L
300用	307	640	2,000
400用	360	750	
500用	412	860	
600用	505	1,060	
700用	555	1,160	
800用	600	1,260	
900用	650	1,360	
1,000用	700	1,460	

擁 壁

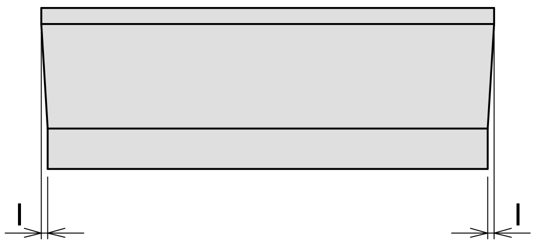
エコンウォールS（N）［道路用L型擁壁］

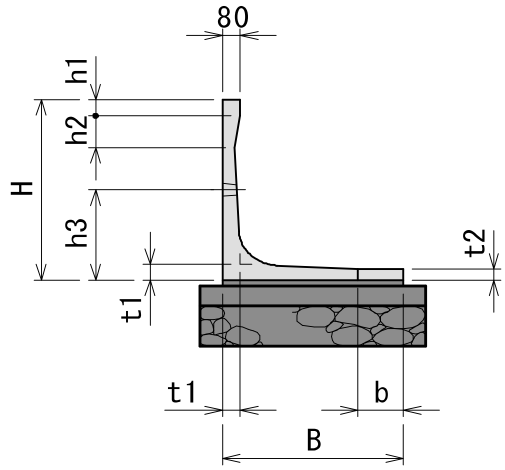
擁壁高 600 ～ 900

■規格図

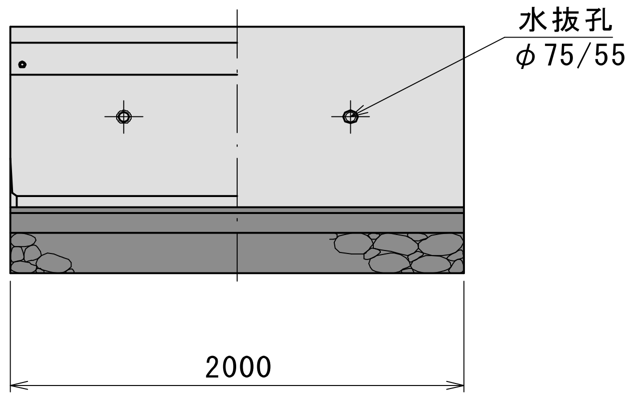
載荷重q=10kN/㎡

平面図





側面図



■質量・寸法表

呼び名 (H)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)							
		B	b	h1	h2	h3	t1	t2	l
600	347	700	250	60	120	350	60	50	19.5
700	396	750					65		21.8
800	477		200	80	160	400	75	55	23.8
900	535	800				450	80		26.0

※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

ホクエツ

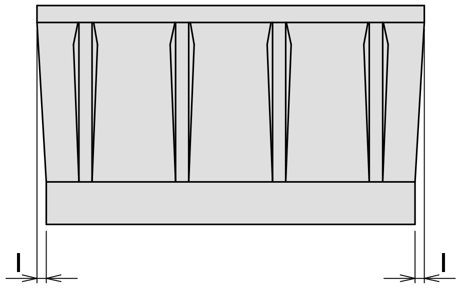
エコンウォールS（N1）[道路用L型擁壁]

擁壁高 1,000 ～ 2,000

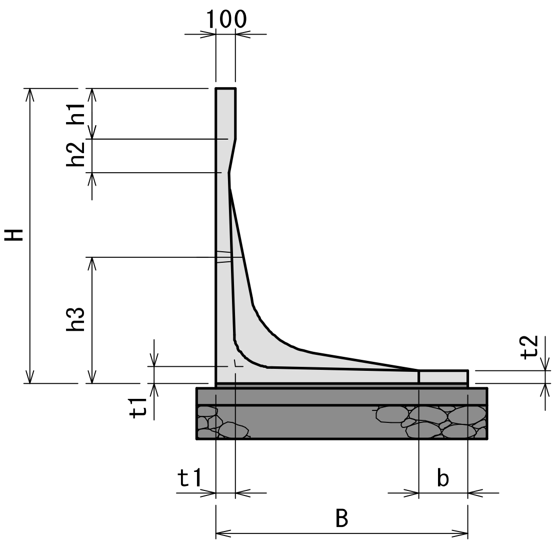
■規格図

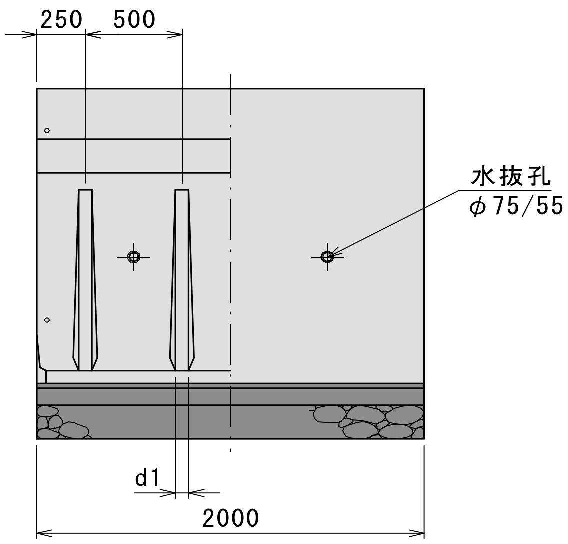
載荷重q=10kN/㎡

平面図



側面図





■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">呼び名
(H)</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="9">寸　　法　　　(mm)</th></tr>
<tr><th>B</th><th>b</th><th>d1</th><th>h1</th><th>h2</th><th>h3</th><th>t1</th><th>t2</th><th>l</th></tr>
<tr><td>1,000</td><td>640</td><td>850</td><td>200</td><td>60</td><td>250</td><td rowspan="11">200</td><td>525</td><td>70</td><td>60</td><td>29.0</td></tr>
<tr><td>1,100</td><td>770</td><td>950</td><td>150</td><td rowspan="5">65</td><td>100</td><td rowspan="5">600</td><td rowspan="2">80</td><td rowspan="2">65</td><td rowspan="2">36.0</td></tr>
<tr><td>1,200</td><td>835</td><td>1,000</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>1,300</td><td>960</td><td>1,050</td><td>150</td><td>100</td><td rowspan="3">90</td><td rowspan="3">70</td><td rowspan="3">40.5</td></tr>
<tr><td>1,400</td><td>1,020</td><td>1,100</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>1,500</td><td>1,080</td><td>1,150</td><td>250</td><td>300</td></tr>
<tr><td>1,600</td><td>1,280</td><td>1,250</td><td>200</td><td rowspan="5">70</td><td>150</td><td rowspan="2">650</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="5">75</td><td rowspan="2">47.5</td></tr>
<tr><td>1,700</td><td>1,350</td><td>1,300</td><td>250</td><td>250</td></tr>
<tr><td>1,800</td><td>1,520</td><td>1,350</td><td>200</td><td>100</td><td rowspan="3">700</td><td rowspan="3">110</td><td rowspan="3">52.0</td></tr>
<tr><td>1,900</td><td>1,580</td><td>1,400</td><td>250</td><td>200</td></tr>
<tr><td>2,000</td><td>1,640</td><td>1,450</td><td>300</td><td>300</td></tr>
</table>

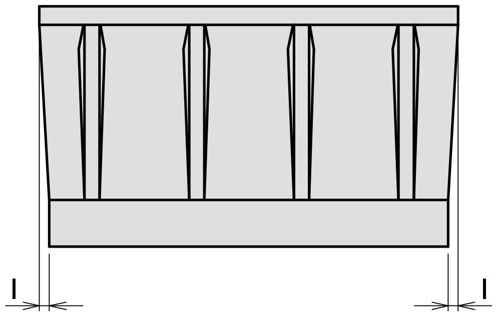
※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

擁壁高 2,100 ～ 3,000

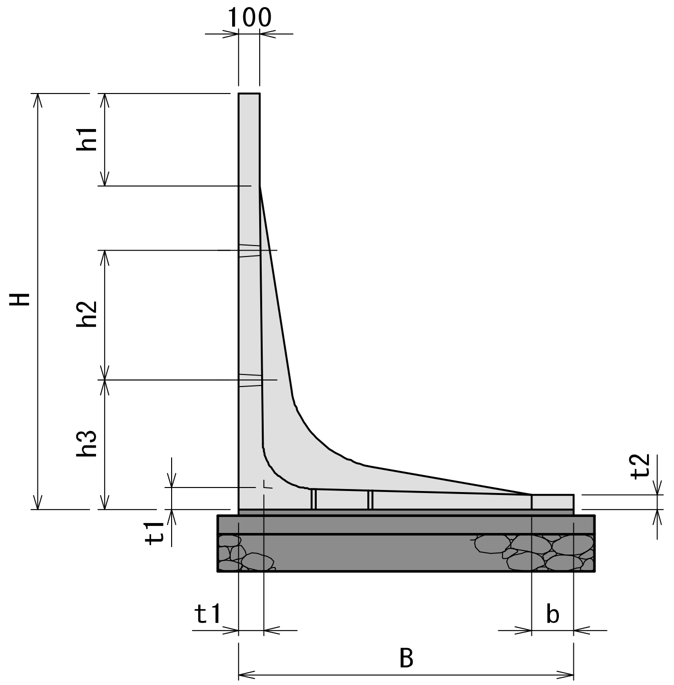
■規格図

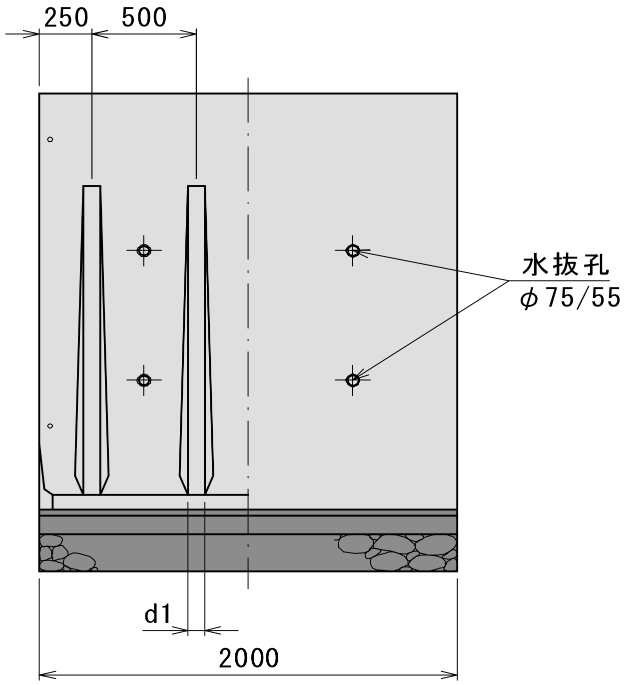
載荷重q=10kN/㎡

平面図



側面図





■質量・寸法表

呼び名 (H)	参考質量 (kg)	寸　法　(mm)								
		B	b	d1	h1	h2	h3	t1	t2	l
2,100	2,090	1,550	150	75	350	700	700	120	80	64.0
2,200	2,160	1,600	200		450					
2,300	2,200	1,650	250		550					
2,400	2,280	1,700	300		650					
2,500	2,350	1,750	350		750					
2,600	2,870	1,850	100	80	350	800	900	130	85	81.0
2,700	2,940	1,900	150		450					
2,800	3,000	1,950	200		550					
2,900	3,070	2,000	250		650					
3,000	3,130	2,050	300		750					

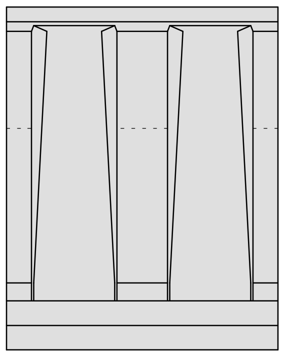
※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

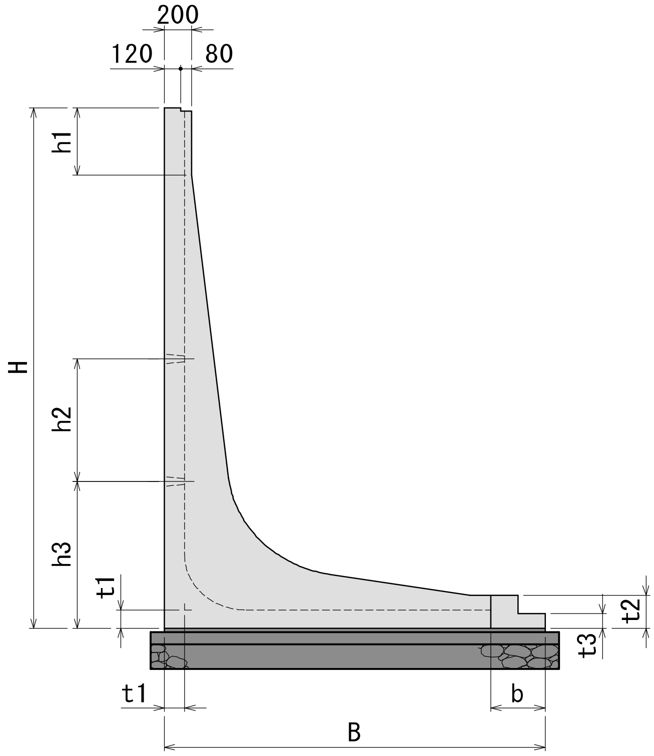
擁壁高 3,250 ～ 5,000

■規格図

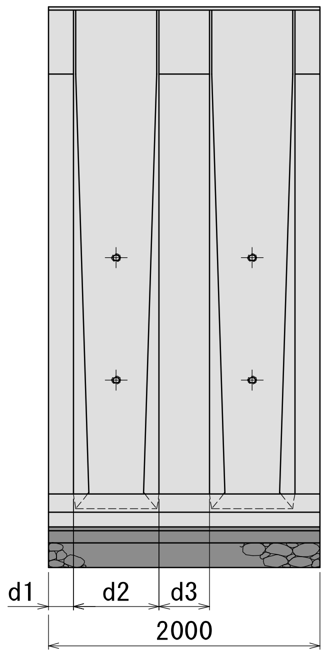
載荷重q=10kN/㎡

平面図





側面図



■質量・寸法表

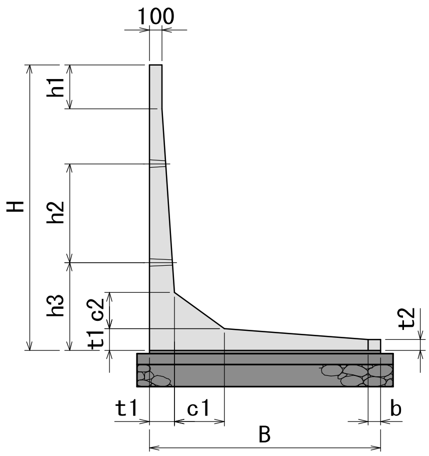
呼び名 (H)	参考質量 (kg)	寸　法 (mm)										
		B	b	d1	d2	d3	h1	h2	h3	t1	t2	t3
3,250	4,920	2,200	-	165	670	330	550	1,000	1,000	120	270	-
3,500	5,220	2,350					800					
3,750	5,520	2,500					1,050					
4,000	5,810	2,650					1,300					
4,250	7,770	2,800	400	185	630	370	550	1,000	1,200	150	270	120
4,500	8,040	2,950	550				800					
4,750	8,300	3,100	700				1,050					
5,000	8,560	3,250	850				1,300					

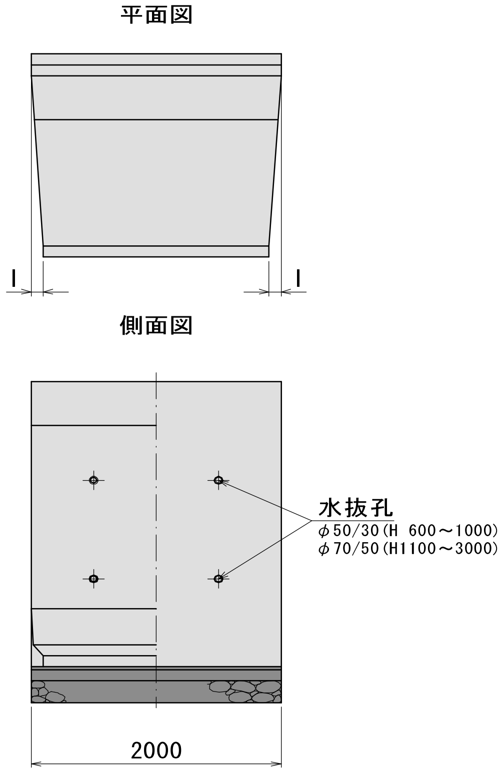
※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

擁壁高 600 ～ 3,000

■規格図

載荷重q=10kN/㎡





■質量・寸法表

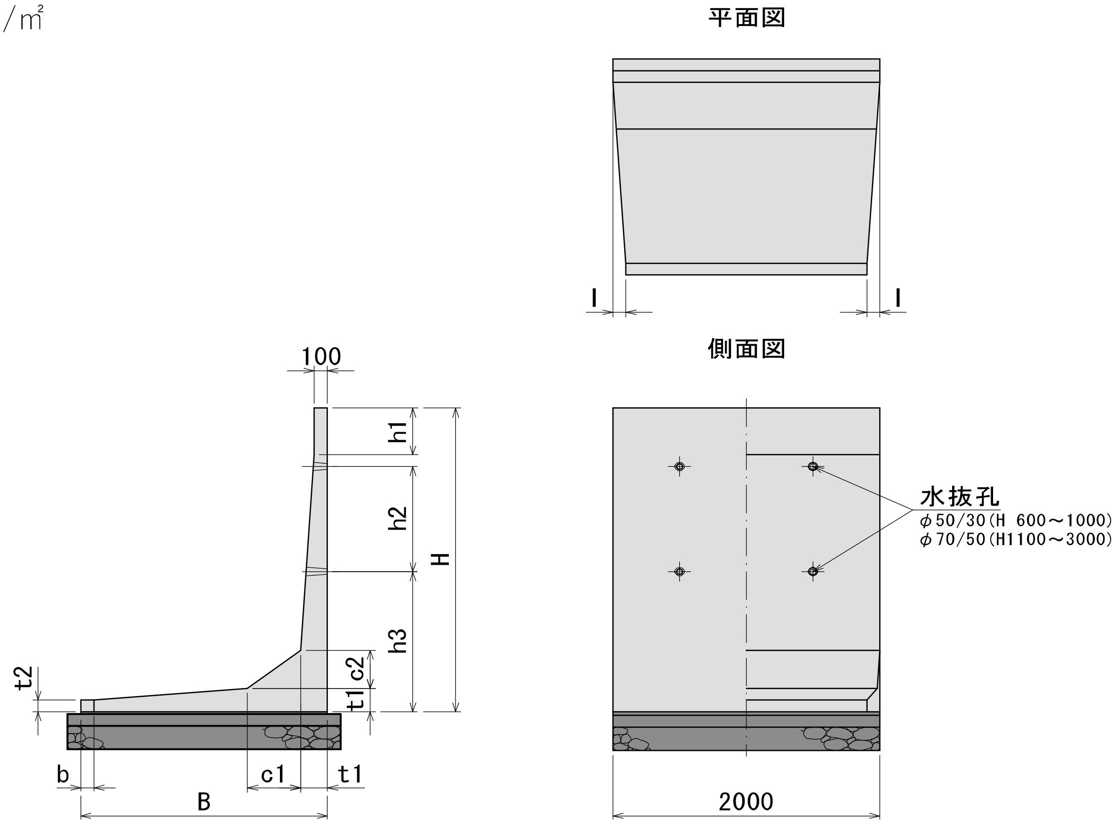
呼び名 (H)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)									
		B	b	c1	c2	h1	h2	h3	t1	t2	l
600	545	650	150	120	100	-	-	350	100	90	30
700	610	700	200								
800	680	750	150	120	100	-	-	500	100	90	35
900	750	800	200								
1,000	815	850	250								
1,100	960	900	100	150	120	400	-	600	120	80	46
1,200	1,040	1,000	200			500					
1,300	1,100	1,050	250			600					
1,400	1,170	1,100	300			700					
1,500	1,230	1,150	350			800					
1,600	1,600	1,250	150	200	150	400	-	650	150	90	63
1,700	1,660	1,300	200			500					
1,800	1,730	1,350	250			600					
1,900	1,800	1,400	300			700					
2,000	1,860	1,450	350			800					
2,100	2,390	1,550	150	300	250	400	700	700	175	95	79
2,200	2,460	1,600	200			500					
2,300	2,530	1,650	250			600					
2,400	2,590	1,700	300			700					
2,500	2,660	1,750	350			800					
2,600	3,330	1,850	100	400	325	400	900	800	200	100	98
2,700	3,400	1,900	150			500					
2,800	3,470	1,950	200			600					
2,900	3,530	2,000	250			700					
3,000	3,600	2,050	300			800					

※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

擁壁高 600 ～ 3,000

■規格図

載荷重q=10kN/㎡



■質量・寸法表

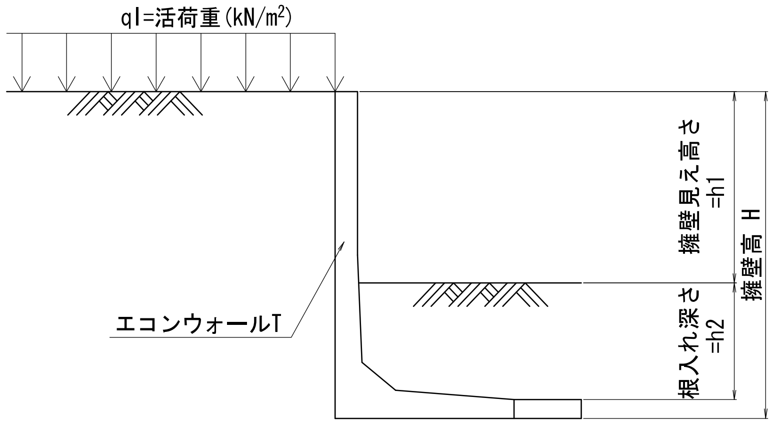
呼び名 (H)	参考質量 (kg)	寸法 (mm)									
		B	b	c1	c2	h1	h2	h3	t1	t2	l
600	545	650	150	120	100	-	-	400	100	90	30
700	610	700	200								
800	680	750	150	120	100	-	-	500	100	90	35
900	750	800	200								
1,000	815	850	250								
1,100	960	900	100	150	120	400	-	700	120	80	46
1,200	1,040	1,000	200			500					
1,300	1,100	1,050	250			600					
1,400	1,170	1,100	300			700					
1,500	1,230	1,150	350			800					
1,600	1,600	1,250	150	200	150	400	-	1,100	150	90	63
1,700	1,660	1,300	200			500					
1,800	1,730	1,350	250			600					
1,900	1,800	1,400	300			700					
2,000	1,860	1,450	350			800					
2,100	2,390	1,550	150	300	250	400	-	1,400	175	95	79
2,200	2,460	1,600	200			500					
2,300	2,530	1,650	250			600					
2,400	2,590	1,700	300			700					
2,500	2,660	1,750	350			800					
2,600	3,330	1,850	100	400	325	400	900	1,200	200	100	98
2,700	3,400	1,900	150			500					
2,800	3,470	1,950	200			600					
2,900	3,530	2,000	250			700					
3,000	3,600	2,050	300			800					

※条件等、その他は担当営業までお問合せ下さい。

参考資料：(逆L使用例)サイズ早見表

参考資料：逆L型擁壁対応サイズ早見表

擁壁



■設計条件
背面土及び埋戻土の土質定数

単位体積質量　γ =19.0kN/㎥

内部摩擦角　ϕ =30°

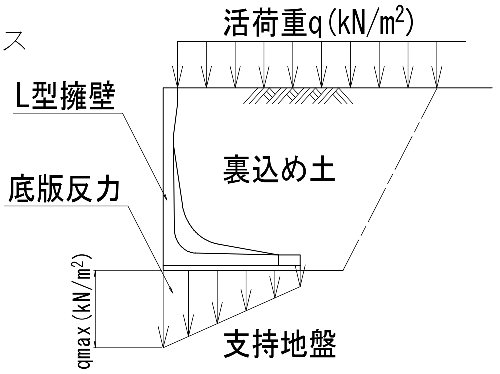
※本一覧表では受動土圧を考慮した計算結果となっております。

擁壁 見え高h1	適応擁壁サイズ(EWT 2種)								【※1参考】	
	q1=3.5kN/m² (群集荷重相当)		q1=5kN/m² (群集荷重相当)		q1=7kN/m² (T-14荷重相当)		q1=10kN/m² (T-25荷重相当)		根入れ(h2)を500mm確保した時の下限サイズ	
(m)	擁壁高H (m)		擁壁高H (m)		擁壁高H (m)		擁壁高H (m)		擁壁高H (m)	
0.100	※ 0.600	以上の擁壁に適用	※ 0.600	以上の擁壁に適用	※ 0.600	以上の擁壁に適用	※ 0.600	以上の擁壁に適用	0.700	以上の擁壁に適用
0.200	※ 0.600	〃	※ 0.600	〃	※ 0.600	〃	※ 0.600	〃	0.800	〃
0.300	※ 0.600	〃	※ 0.600	〃	※ 0.600	〃	※ 0.700	〃	0.900	〃
0.400	※ 0.700	〃	※ 0.700	〃	※ 0.800	〃	※ 0.800	〃	1.000	〃
0.500	※ 0.800	〃	※ 0.900	〃	※ 0.900	〃	※ 1.000	〃	1.100	〃
0.600	※ 1.000	〃	※ 1.000	〃	※ 1.100	〃	※ 1.100	〃	1.200	〃
0.700	※ 1.100	〃	※ 1.100	〃	※ 1.200	〃	※ 1.300	〃	1.300	〃
0.800	※ 1.200	〃	※ 1.300	〃	※ 1.300	〃	※ 1.400	〃	1.400	〃
0.900	※ 1.400	〃	※ 1.400	〃	※ 1.500	〃	1.600	〃	1.600	〃
1.000	※ 1.500	〃	※ 1.600	〃	※ 1.600	〃	1.700	〃	1.700	〃
1.100	※ 1.600	〃	※ 1.700	〃	1.700	〃	1.800	〃	1.800	〃
1.200	※ 1.800	〃	※ 1.800	〃	1.900	〃	2.000	〃	2.000	〃
1.300	※ 1.900	〃	2.000	〃	2.000	〃	2.100	〃	2.100	〃
1.400	2.100	〃	2.100	〃	2.200	〃	2.300	〃		
1.500	2.200	〃	2.200	〃	2.300	〃	2.400	〃		
1.600	2.300	〃	2.400	〃	2.500	〃	2.600	〃		
1.700	2.500	〃	2.600	〃	2.600	〃	2.700	〃		
1.800	2.600	〃	2.700	〃	2.700	〃	2.800	〃		
1.900	2.800	〃	2.800	〃	2.900	〃	3.000	〃		
2.000	2.900	〃	3.000	〃	3.000	〃				
2.100	3.000	〃								

※擁壁工指針に準拠し、根入れ深さを0.500m確保する場合は【※1参考】サイズを下限サイズとして下さい。

参考資料：L型擁壁底版反力表

■検討ケース



■裏込め土設計条件

土質	単位体積重量γ (kN/m^3)	内部摩擦角φ (°)
砂質土	19	30
粘性土	18	25

■L型擁壁（エコンウォールS）の一般条件による底版反力集計表

活荷重検討ケース		車道用(q=10kN/m^2)			歩道用(q=5kN/m^2)		
裏込め土種類		砂質土	粘性土		砂質土	粘性土	
照査事項		底版反力 qmax(kN/m^2)	底版反力 qmax(kN/m^2)	+必要底版延長 (m)	底版反力 qmax(kN/m^2)	底版反力 qmax(kN/m^2)	+必要底版延長 (m)
H寸法(m)	0.600	27.0	25.0	0.150	21.0	22.0	0.000
	0.700	31.0	29.0	0.150	25.0	26.0	0.000
	0.800	37.0	33.0	0.200	30.0	31.0	0.000
	0.900	41.0	37.0	0.200	34.0	35.0	0.000
	1.000	45.0	41.0	0.200	38.0	39.0	0.000
	1.100	48.0	45.0	0.150	40.0	42.0	0.000
	1.200	52.0	50.0	0.150	44.0	46.0	0.000
	1.300	57.0	54.0	0.150	48.0	51.0	0.000
	1.400	61.0	58.0	0.150	53.0	55.0	0.000
	1.500	66.0	63.0	0.150	57.0	59.0	0.000
	1.600	68.0	67.0	0.100	59.0	62.0	0.000
	1.700	72.0	70.0	0.150	63.0	66.0	0.000
	1.800	77.0	74.0	0.150	67.0	71.0	0.000
	1.900	81.0	79.0	0.150	71.0	75.0	0.000
	2.000	86.0	81.0	0.200	76.0	77.0	0.050
	2.100	88.0	85.0	0.150	78.0	82.0	0.000
	2.200	92.0	90.0	0.150	82.0	86.0	0.000
	2.300	96.0	92.0	0.200	86.0	88.0	0.050
	2.400	101.0	96.0	0.200	90.0	92.0	0.050
	2.500	105.0	101.0	0.200	94.0	97.0	0.050
	2.600	107.0	103.0	0.200	97.0	101.0	0.000
	2.700	111.0	107.0	0.200	101.0	103.0	0.050
	2.800	116.0	112.0	0.200	105.0	108.0	0.050
	2.900	120.0	116.0	0.200	109.0	112.0	0.050
	3.000	124.0	118.0	0.250	113.0	114.0	0.100

※本検討は2種類規格（砂質土対応製品）による照査です。
※粘性土の場合は必要に応じ、底版反力を伸ばした照査をしております。

■参考資料

地盤の種類と状態		N値	長期許容地耐力 (kN/m2)
礫層	密実なもの	50以上	600
	密実でないもの	30以上	300
砂質地盤	密実なもの	30～50	300
	中位	20～30	200
		10～20	100
	緩い	5～10	50
	非常に緩い	5以下	30以下
粘土質層	非常に硬い	15～30	200
	硬い	8～15	100
	中位	4～8	50
	軟らかい	2～4	30
	非常に軟らかい	2以下	20以下

※一般的な参考数値であり、設計根拠として使用できる値ではございません。

■擁壁沈下の照査（支持地盤の照査）
支持地盤の照査では、擁壁の底版反力qmaxが許容地耐力（許容支持力）qa以下であることを照査します。

現地盤で許容値を超える場合、下記工法による対処をご推奨致します。

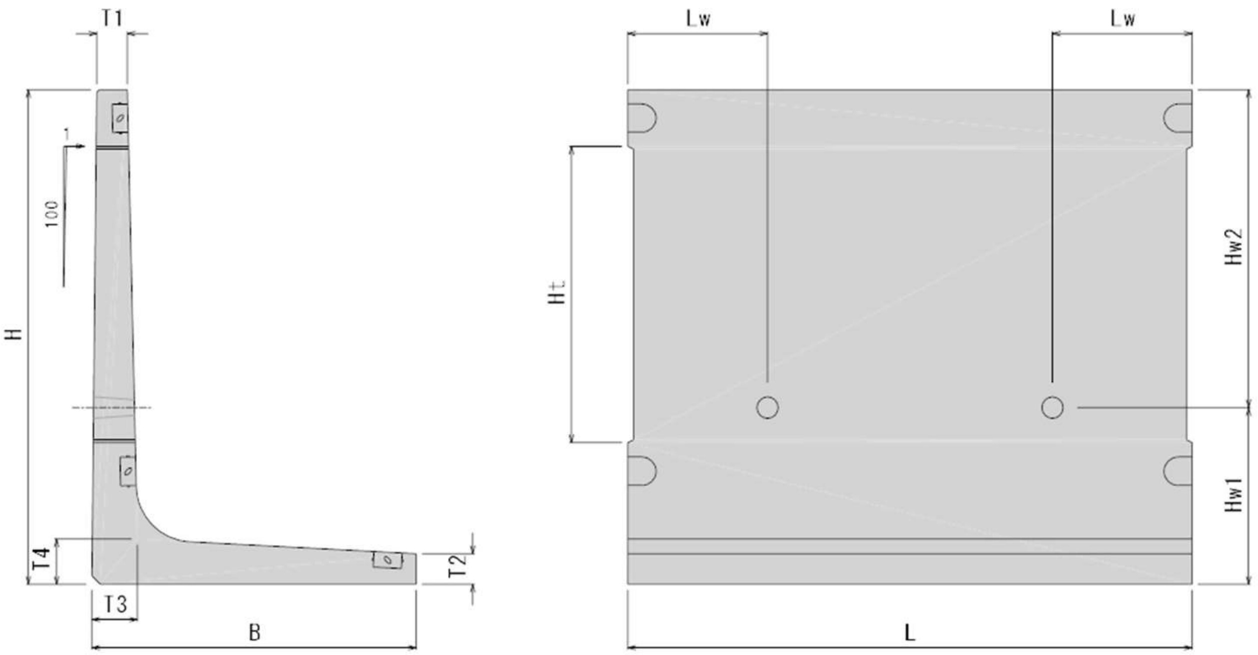
工法種類	備考	経済性
置換工法	・分散幅拡幅による対処。 ・経済性に優れる。	○
ﾃﾗｾﾙ工法・ﾏｯﾄﾚｽ工法	・砕石に応力を取らせる工法。 ・置換工法より浅層で対応可能。	○
地盤改良工法	・ｺﾝｸﾘｰﾄ、薬剤による改良。 ・狭小箇所にて有効。	△

擁壁高 750 ～ 3,000

擁壁

■規格図

水平震度Kh=0.25



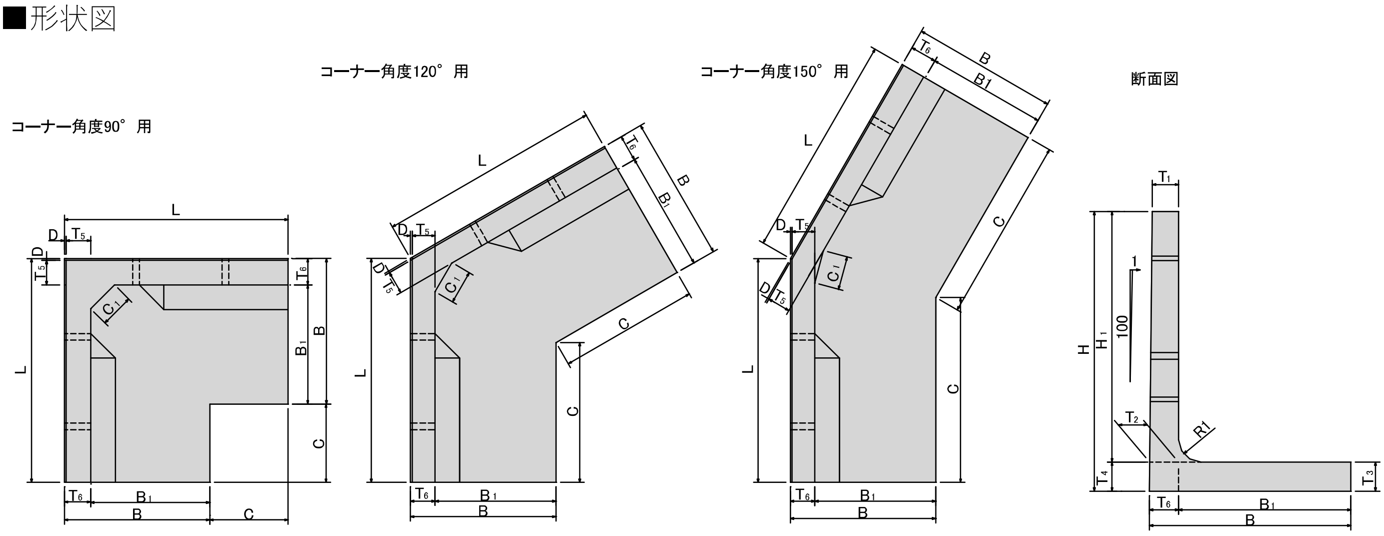
■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">呼び名
(H)</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th><th colspan="10">寸　　法　　(mm)</th></tr>
<tr><th>B</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3</th><th>T4</th><th>Hw1</th><th>Hw2</th><th>Ht</th><th>Lw</th><th>L</th></tr>
<tr><td>750</td><td>630</td><td>600</td><td>103</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">109</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="4">525</td><td>225</td><td>350</td><td rowspan="4">525</td><td rowspan="10">2,000</td></tr>
<tr><td>1,000</td><td>820</td><td>750</td><td>100</td><td>475</td><td>600</td></tr>
<tr><td>1,250</td><td>1,170</td><td>900</td><td>106</td><td>103</td><td rowspan="2">130</td><td rowspan="2">130</td><td>725</td><td>750</td></tr>
<tr><td>1,500</td><td>1,360</td><td>1,050</td><td>100</td><td>100</td><td>975</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td>1,750</td><td>1,880</td><td>1,250</td><td>108</td><td>103</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="4">625</td><td>1,125</td><td>1,050</td><td rowspan="6">475</td></tr>
<tr><td>2,000</td><td>2,090</td><td>1,450</td><td>100</td><td rowspan="5">100</td><td>1,375</td><td>1,300</td></tr>
<tr><td>2,250</td><td>2,730</td><td>1,650</td><td>110</td><td rowspan="2">190</td><td rowspan="2">190</td><td>1,625</td><td>1,450</td></tr>
<tr><td>2,500</td><td>2,930</td><td>1,800</td><td>100</td><td>1,875</td><td>1,700</td></tr>
<tr><td>2,750</td><td>3,670</td><td>2,000</td><td>111</td><td rowspan="2">220</td><td rowspan="2">220</td><td rowspan="2">875</td><td>1,875</td><td>1,850</td></tr>
<tr><td>3,000</td><td>3,870</td><td>2,150</td><td>100</td><td>2,125</td><td>2,100</td></tr>
</table>

MLウォールⅣ型25°コーナー部 [大臣認定擁壁]

擁壁高 750 ～ 3,000

■形状図



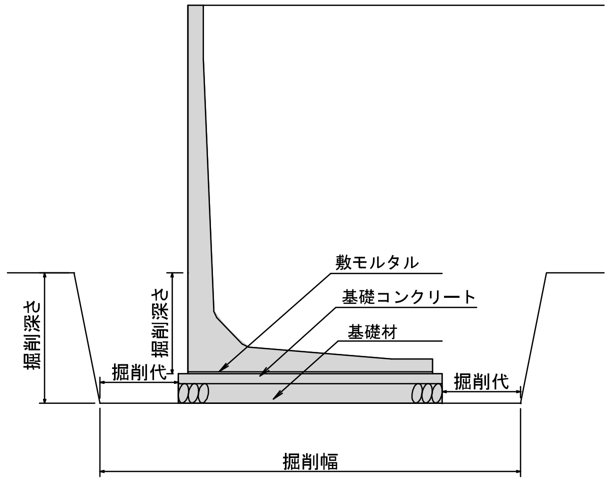
■質量・寸法表

呼び名	参考質量 (kg)	寸法 (mm)															
		角度	H	H1	B	B1	L	T1	T2	T3	T4	T5	T6	R1	C1	D	C
750- 90	526	90			600	490											400
750- 120	582	120	750	650	650	540	1,000	102.5	109.0	100	100	102.5	110	100	150	7.5	625
750- 150	617	150															826
1000- 90	673	90															200
1000- 120	744	120	1,000	900	800	690	1,000	100.0	109.0	100	100	100.0	110	100	150	10.0	538
1000- 150	797	150															786
1250- 90	1,205	90			950	820	1,200										250
1250- 120	1,097	120	1,250	1,120	1,000	870	1,000	117.5	128.7	130	130	117.5	130	150	150	12.5	423
1250- 150	1,180	150			950	820											488
1500- 90	1,686	90			1,100	970	1,400										300
1500- 120	1,578	120	1,500	1,370	1,150	1,020	1,200	115.0	128.7	130	130	115.0	130	150	150	15.0	536
1500- 150	1,409	150					1,000										692
1750- 90	2,743	90			1,250	1,090	1,600										350
1750- 120	2,423	120	1,750	1,590	1,350	1,190	1,300	142.5	158.4	160	160	142.5	160	200	200	17.5	521
1750- 150	1,994	150					1,000										638
2000- 90	3,309	90			1,550	1,390	1,700										150
2000- 120	2,986	120	2,000	1,840	1,600	1,440	1,400	140.0	158.4	160	160	140.0	160	200	200	20.0	476
2000- 150	2,234	150			1,500	1,340	1,000										598
2250- 90	4,908	90			1,650	1,460	1,900										250
2250- 120	4,200	120	2,250	2,060	1,750	1,560	1,500	167.5	188.1	190	190	167.5	190	250	250	22.5	490
2250- 150	3,243	150			1,650	1,460	1,100										658
2500- 90	6,037	90			1,800	1,610	2,100										300
2500- 120	4,955	120	2,500	2,310	1,950	1,760	1,600	165.0	188.1	190	190	165.0	190	250	250	25.0	474
2500- 150	3,605	150			1,900	1,710	1,100										591
2750- 90	8,397	90			1,950	1,730	2,300										350
2750- 120	7,072	120	2,750	2,530	2,050	1,830	1,800	192.5	217.8	220	220	192.5	220	300	300	27.5	616
2750- 150	4,933	150			2,000	1,780	1,200										664
3000- 90	9,671	90			2,370	2,150	2,430										60
3000- 120	8,600	120	3,000	2,780	2,200	1,980	2,000	190.0	217.8	220	220	190.0	220	300	300	30.0	730
3000- 150	6,327	150			2,150	1,930	1,400										824

※上記以外のコーナー角度についてもご注文により製造致します。

MLウォール 標準断面図・設計条件

■標準断面図



■根入れ深さ

基礎地盤が内部摩擦角30度以上の場合	擁壁の高さの15/100以上かつ35cm以上
基礎地盤が内部摩擦角30度未満の場合	擁壁の高さの20/100以上かつ45cm以上
施行令別表第4第1種又は第2種による場合	擁壁の高さの15/100以上かつ35cm以上

※岩盤に接着して設置する場合を除く

■設計条件

項目		常時	フェンス荷重時	地震時
積載荷重	Q（kN/㎡）	10		
土の内部摩擦角	φ°	25°、30°、35°		
安定計算用壁面摩擦角	δ	φ/2		φ
断面計算用壁面摩擦角	δ	φ/2		
滑動摩擦係数	μ	tanφ（μ≦0.6）		
設計水平震度	Kh	—		0.20、0.25
設計鉛直震度	Kv	—		0
土圧算定式		クーロン公式		物部・岡部公式
土の単位体積重量	γs（kN/㎥）	16、17、18、19		
コンクリートの単位体積重量	γc（kN/㎥）	24		
フェンス荷重	Hh（kN/m）	1.0		

なお、土質試験により実況を確認しない場合は、
宅地造成等規制法施行令の別表を使用する。

■材料強度等

項目		常時	フェンス荷重時	地震時
設計基準強度	Fc (N/mm²)	30		
許容曲げ圧縮応力度	σca (N/mm²)	10	20	
許容せん断応力度	τa (N/mm²)	0.79	1.19	

項目		常時	フェンス荷重時	地震時
許容引張応力度	σca (N/mm²)	195	295	
付着割裂基準強度	fb (N/mm²)	—		1.32
終局時強度	σy (N/mm²)	395	—	

項目	常時	フェンス荷重時	地震時
転倒安全率	1.5以上	1.0以上	
滑動安全率	1.5以上	1.0以上	
沈下に対する検討	設計設置圧が地盤の許容応力度以下であること		

■基礎地盤の必要地耐力

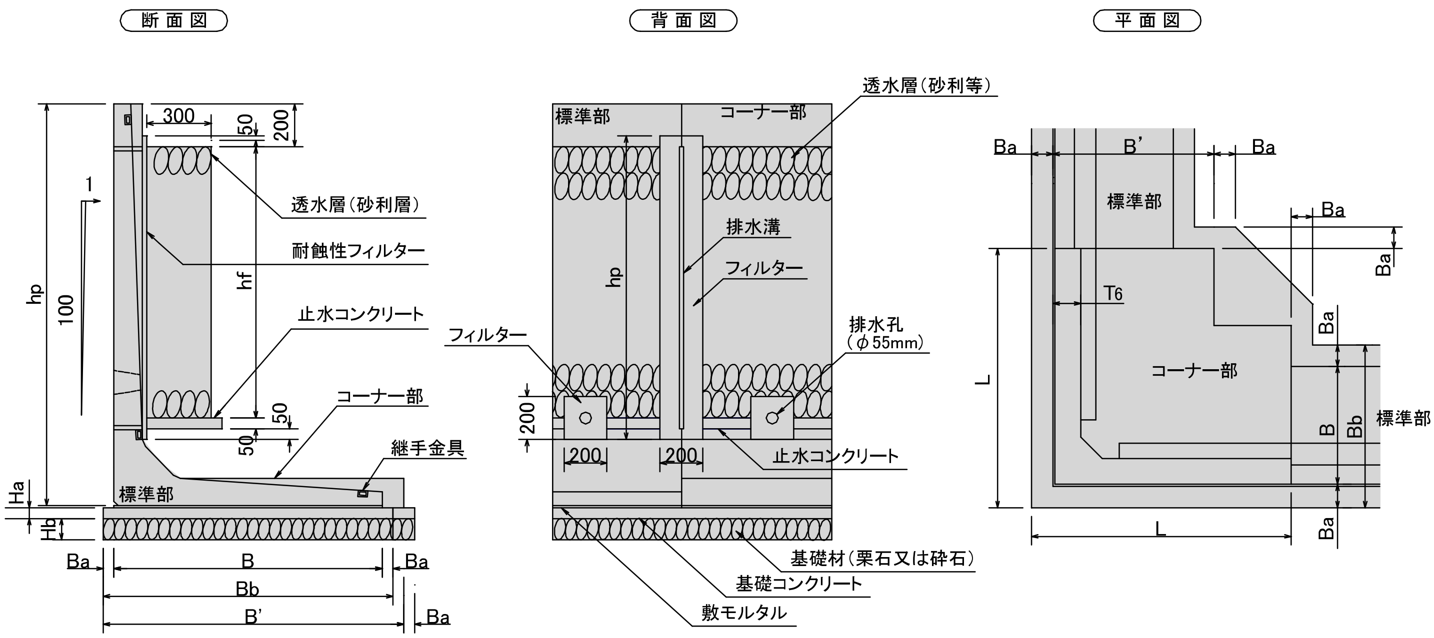
下記の必要地耐力は、土の単体体積質量γｓ＝19（kN/㎥）で計算している。（kN/㎡）

背面土の内部摩擦角	擁壁の高さ（m）									
	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
25°	50	64	77	90	97	105	113	125	133	144
30°	45	58	70	81	89	96	104	114	122	132
35°	41	53	64	74	81	89	96	105	112	122

MLウォール Ⅳ型25° 標準施工断面図

擁壁高 750 ～ 3000

■標準施工断面図



■質量・寸法表

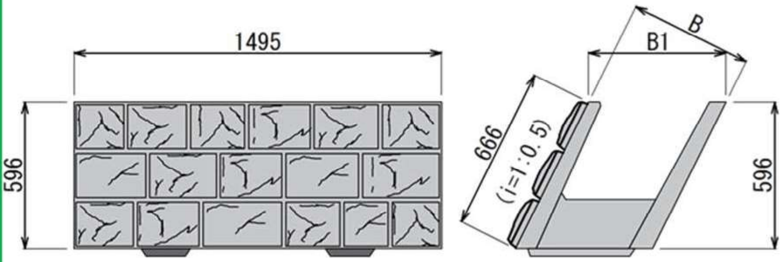
呼び名 (H)	標準部(mm) Ha	Hb	B	Ba	Bb	hf	hp	コーナー部 90°用(mm) Ha	Hb	B'	Ba	T6	L	hf	hp
750	50	200	600	100	750	125	450	50	200	600	100	110	1,000	125	450
1000			750		900	375	700			800				375	700
1250			900		1,050	625	850			950		130	1,200	625	850
1500			1,050		1,200	875	1,100			1,100			1,400	875	1,100
1750			1,250		1,350	1,025	1,150			1,250		160	1,600	1,025	1,150
2000			1,450		1,500	1,275	1,400			1,550			1,700	1,275	1,400
2250			1,650		1,650	1,525	1,550			1,650		190	1,900	1,525	1,550
2500			1,800		1,800	1,775	1,800			1,800			2,100	1,775	1,800
2750			2,000		1,950		1,950			1,950		220	2,300		1,950
3000			2,150		2,100	2,025	2,125			2,370			2,430	2,025	2,125

ヘイベブロック 美山河 ［大型積みブロック］

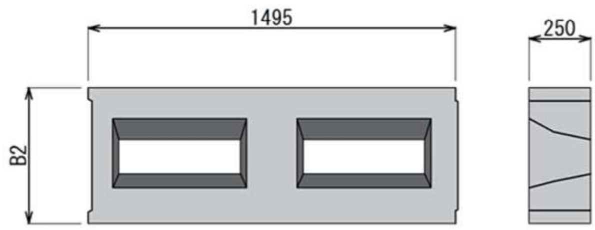
控え厚 350 ～ 1500

■規格図

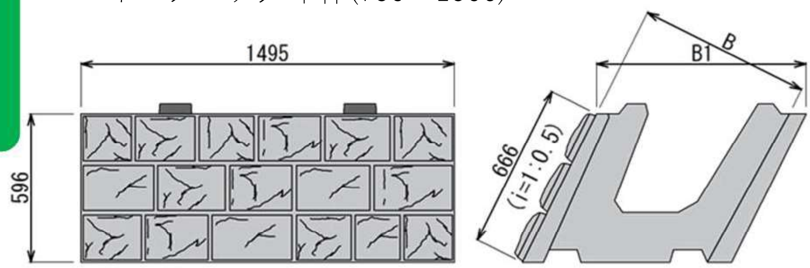
ヘイベブロック 本体(350～500)

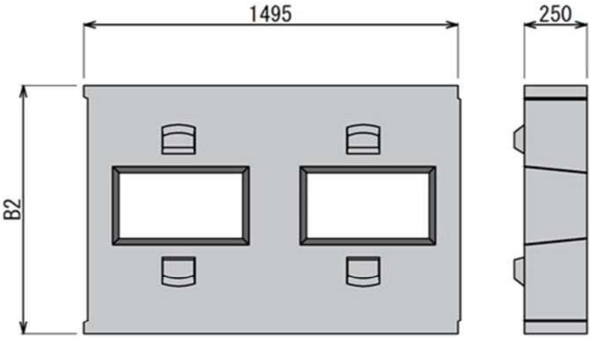


ヘイベブロック 基礎版

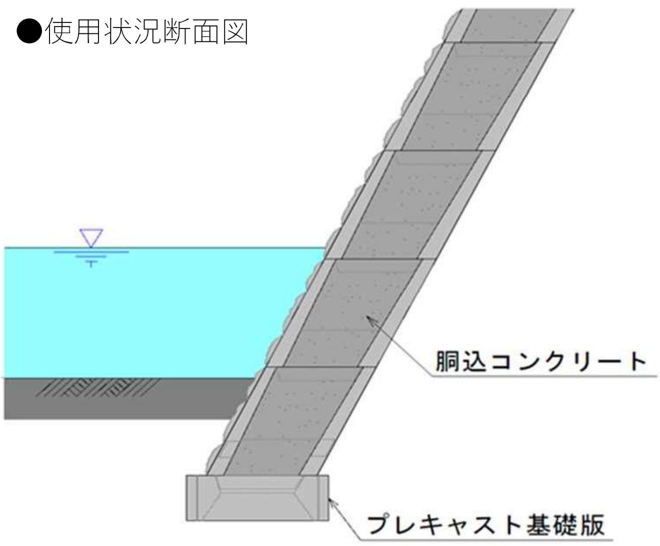


ヘイベブロック 本体(750～1500)





●使用状況断面図



●施工事例

■質量・寸法表

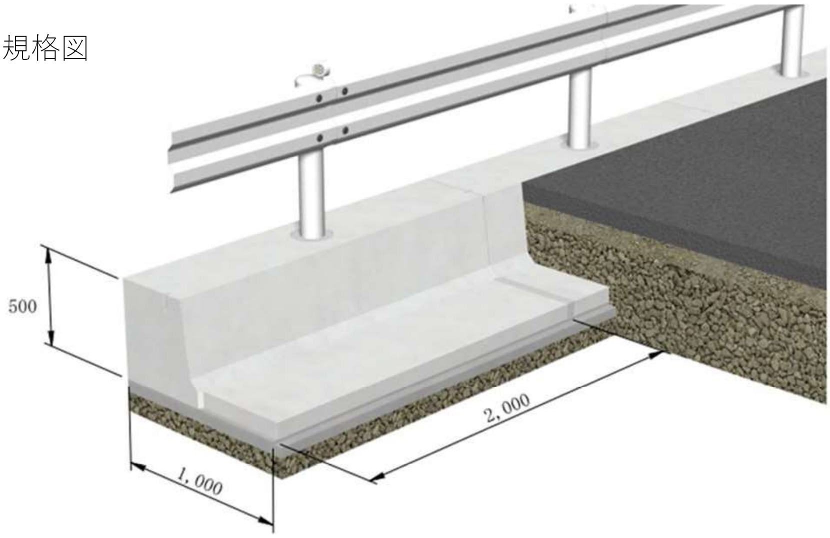
呼び名(B)	参考質量（kg）		胴込量（m^3）		寸　法（mm）	
	本体	基礎版	本体	基礎版	B1	B2
350	396	382	0.183	0.043	391	550
500	450	389	0.337	0.084	559	715
750	580	695	0.527	0.075	839	995
1,000	625	770	0.755	0.148	1,118	1,275
1,250	675	845	0.983	0.220	1,398	1,555
1,500	725	920	1.211	0.292	1,677	1,835

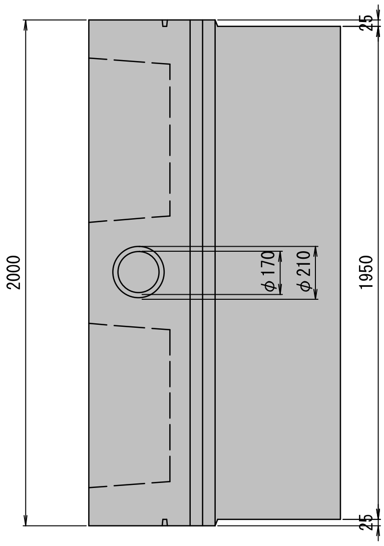
明度証明取得　　　　：5.0～5.5≦6.0
テクスチャ証明取得：26≧11

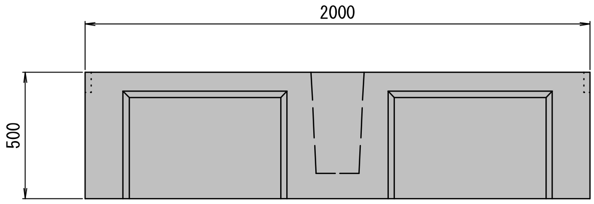
【ヘイベブロックの特長】
- 積ブロックを大型化。施工の省力化・迅速化が可能。
- 水平積みで自立するため支える必要がありません。
- 1個当りの施工面積が1㎡。
- 控え厚が350～1500㎜までバリエーション豊富。
- 専用の基礎ブロックがあります。

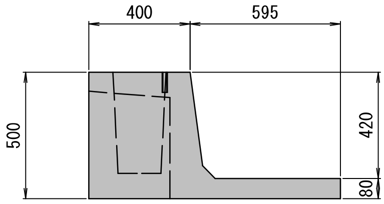
ガード基礎ブロック

■規格図









■質量・寸法表

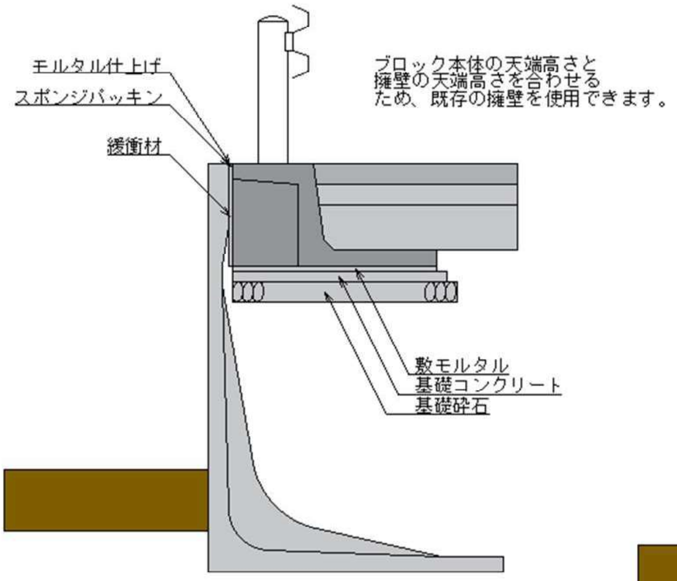
	参考質量(kg)	寸法(mm) L	寸法(mm) T
ガード基礎ブロック	805	2000	500

■設計条件

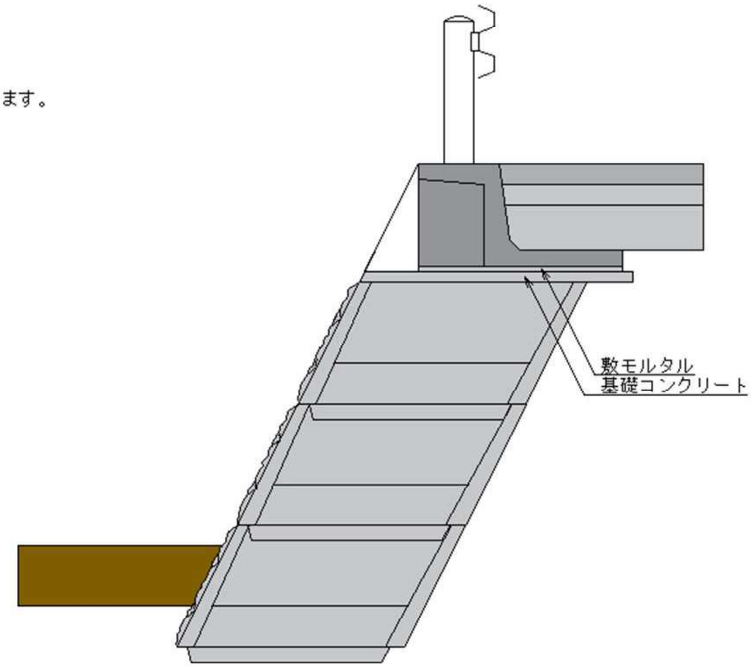
想定車両	車両荷重	T－25
	車両長	9m
対応防護柵種別	B･C種(衝突荷重30kN)	
最小ブロック延長	L=10m	

●擁壁との組み合わせ設置例

【L型擁壁】

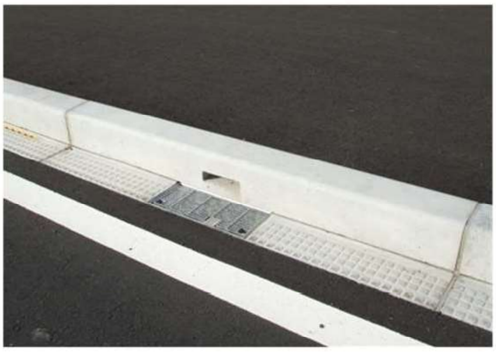


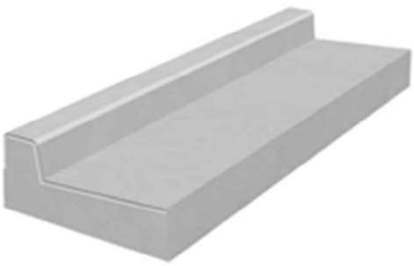
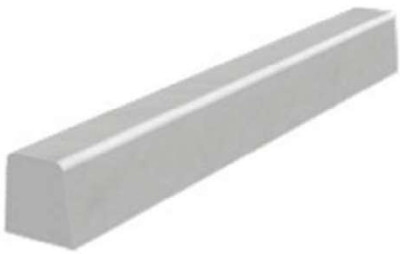
【大型積みブロック】



鉄筋コンクリートL型・歩車道境界ブロック



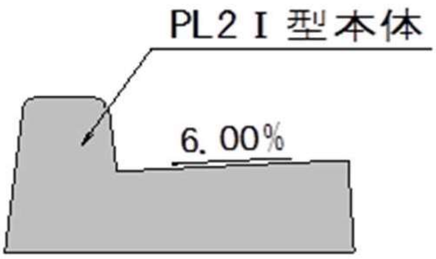



組合せL形側溝一体型 [PL2]

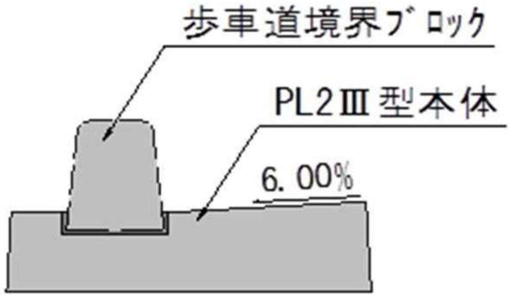
施工現場のニーズにお応えして、場所打ちエプロン部を一体化し、長尺化した
プレキャスト製品と致しました。

～基礎部養生の無い迅速な施工を実現～



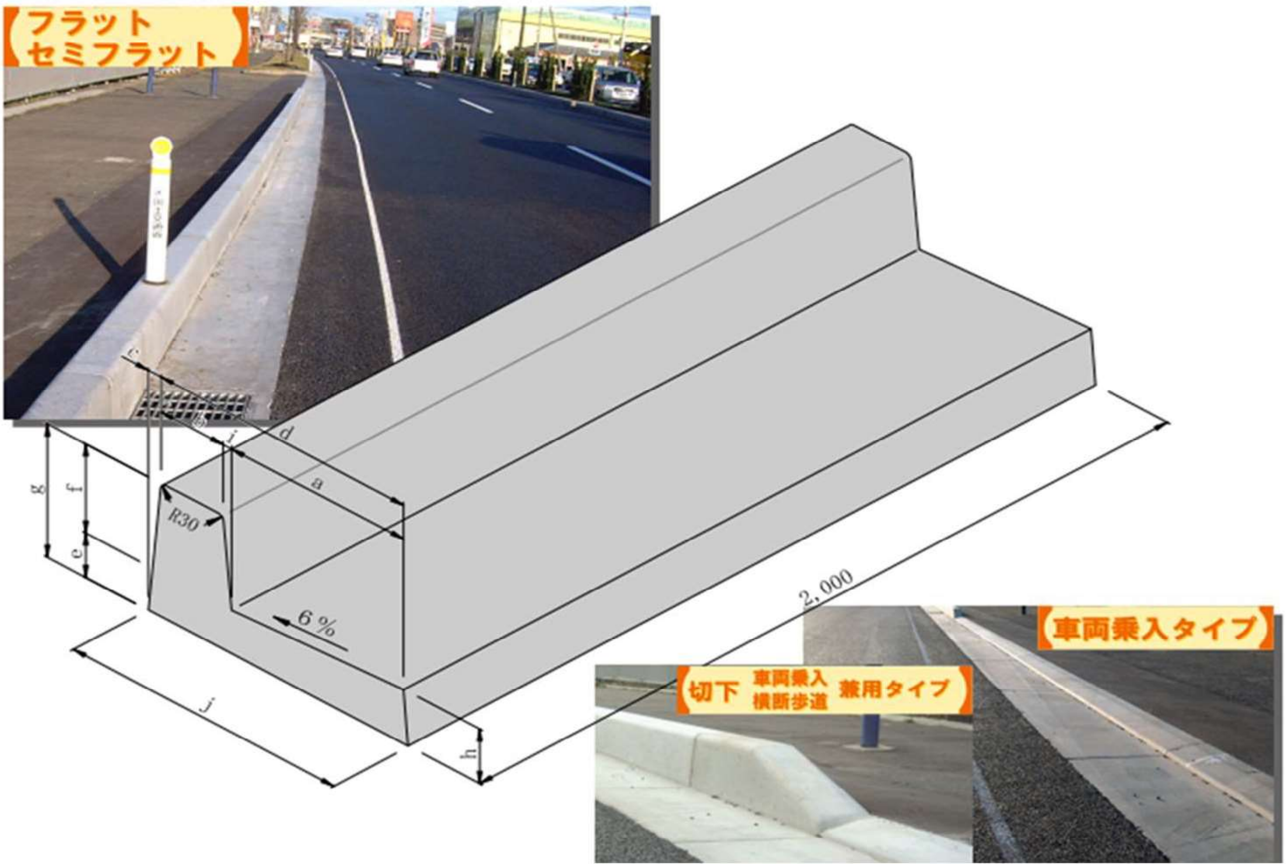
PL2　”Ⅰ型”

・基礎と歩車道境界を一体化させ、
より施工性を向上させたPL2"Ⅰ型"です。



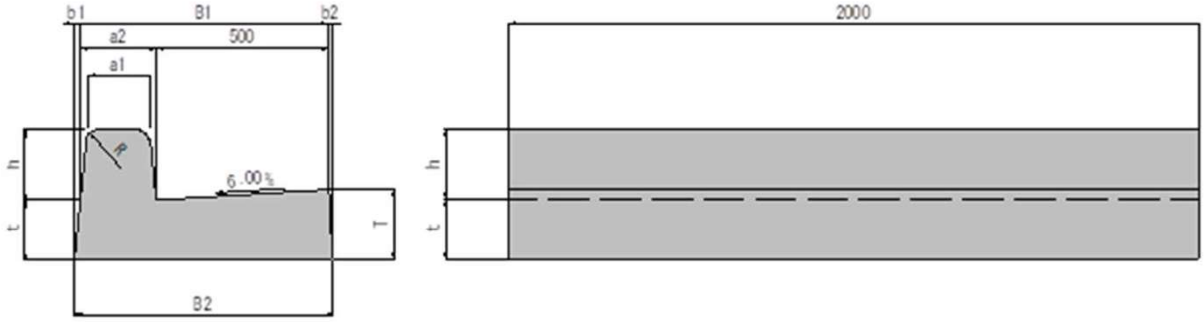
PL2　”Ⅲ型”

・基礎と歩車道境界を分離構造とし、施工後の
乗り入れ位置の変更を比較的容易にした
PL2"Ⅲ型"です。

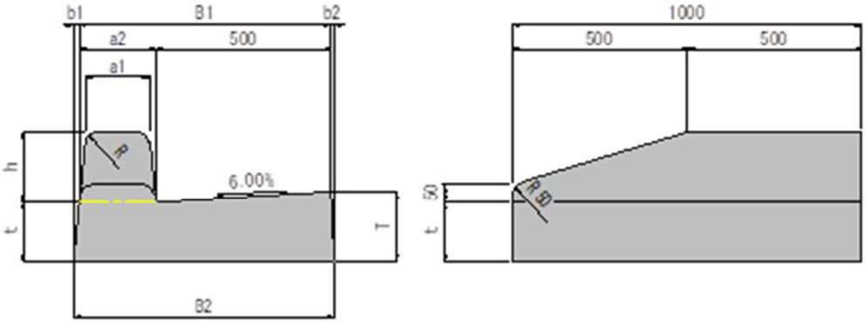


■規格図

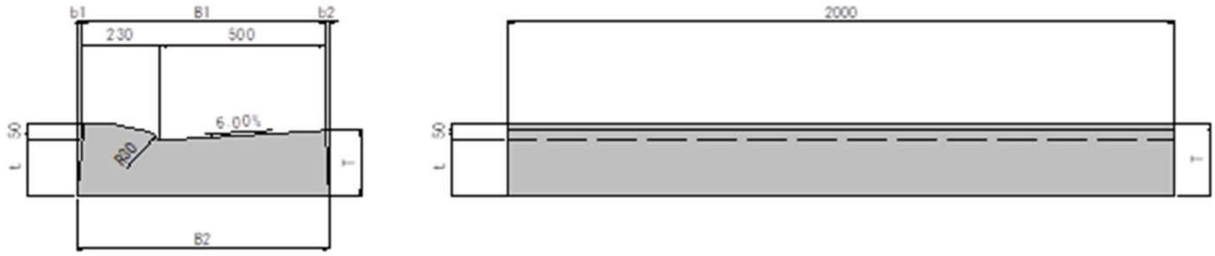
・PL2 I 型　標準タイプ



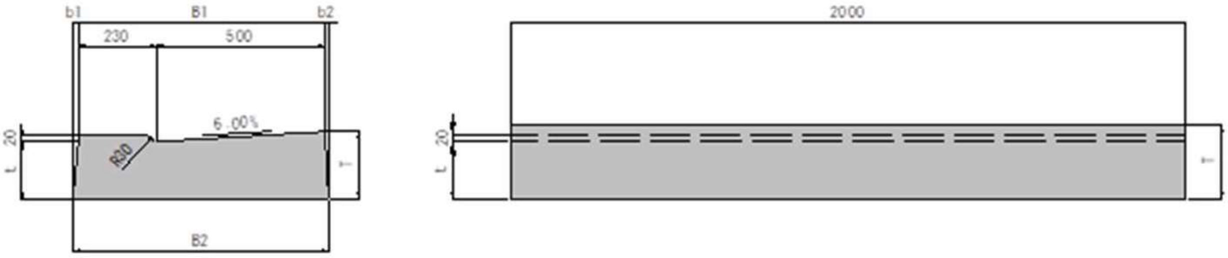
・PL2 I 型　切下タイプ



・PL2 I 型　車両乗入タイプ(車乗)



・PL2 I 型　横断歩道乗入タイプ(歩乗)



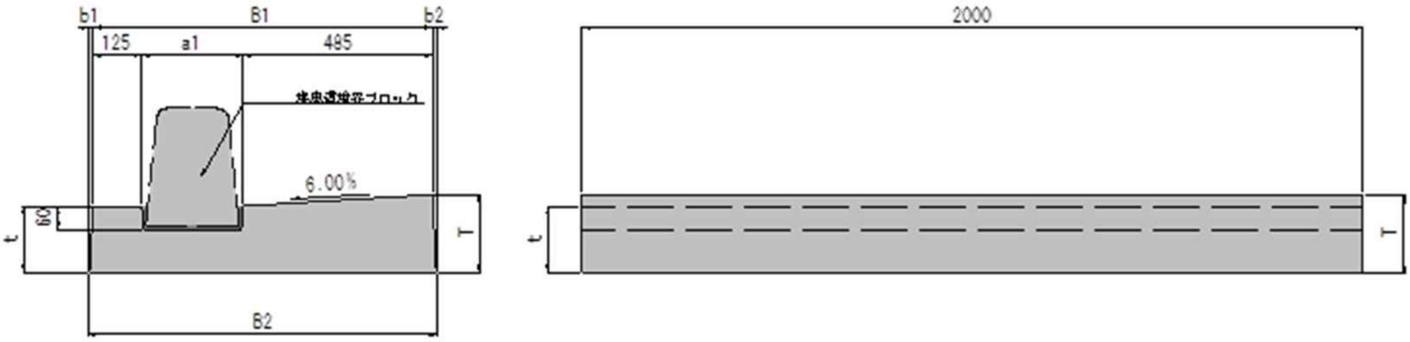
■質量・寸法表

呼び名		参考質量(kg)		寸法(mm)										
版厚	歩車境	標準	切下	L	T	t	h	B1	B2	a1	a2	b1	b2	r
T=150	A	525	254	2000 (1000)	150	120	150	680	700	150	180	12	8	20
	B	620	291				200	720	740	180	220			30
	C	675	313				250	730	750		230			
	車乗	485					50	730	750	−	−	12	8	−
	歩乗	464					20							
T=200	A	690	335	2000 (1000)	200	170	150	680	707	150	180	17	10	20
	B	790	377				200	720	747	180	220			30
	C	850	400				250	730	757		230			
	車乗	655					50	730	757	−	−	17	10	−
	歩乗	635					20							
T=250	A	850	417	2000 (1000)	250	220	150	680	715	150	180	22	13	20
	B	960	463				200	720	755	180	220			30
	C	1020	487				250	730	765		230			
	車乗	830					50	730	765	−	−	22	13	−
	歩乗	810					20							

組合せL形側溝一体型 [PL2]

■規格図

・PL2Ⅲ型　歩車道境界分離タイプ



■質量・寸法表

呼び名	参考質量 (kg)	寸　　法　　(mm)						
版厚		T	t	B1	B2	b1	b2	L
T=200	650	200	170	870	889	9	10	2,000
T=250	855	250	220		894	11	13	

特　長

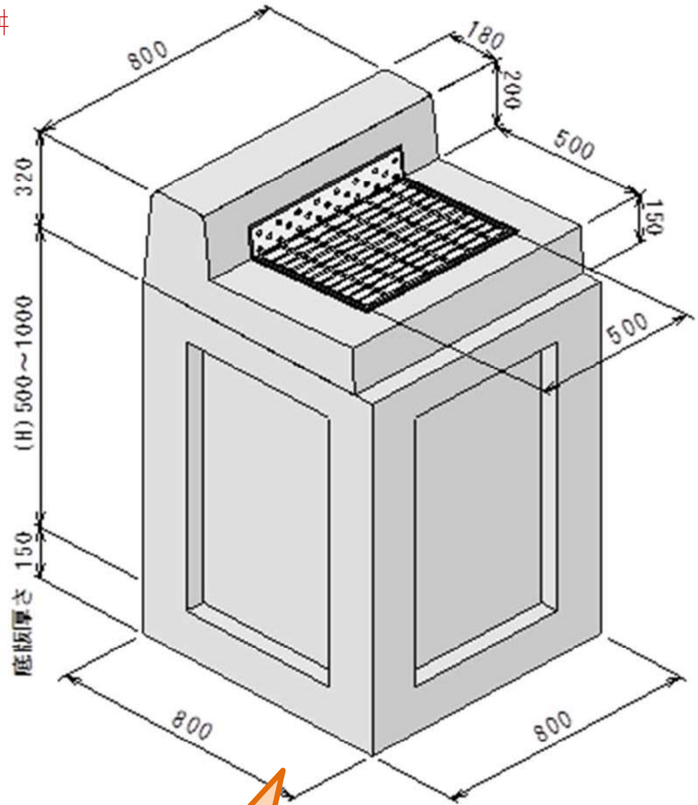
・グレーチングの目詰まり対策用のＬ型側溝用集水桝

・"落ち葉やごみ"がグレーチングに集中しても
『第２の集水口』で集水が可能

・道路の冠水が防げるため、集中豪雨対策として
活用できます

第２の集水口

■規格図



下部の集水桝は様々なタイプが使用できます。
詳細はＨＳ集水桝を参照下さい。

従来品（L型側溝桝）

落ち葉で集水口が
塞がれてしまう・・・

HDSL桝

落ち葉で集水口が塞がれても・・・
側面にある第２の集水口から集水
できるので安心！

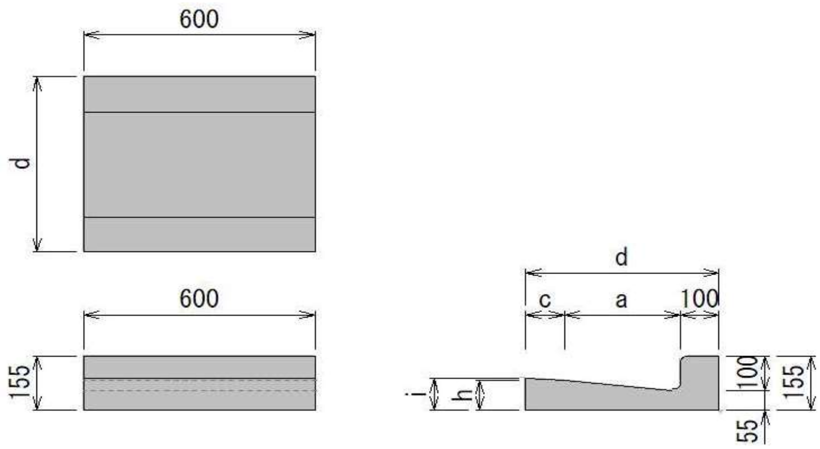
桝の排水孔の様子

※維持管理が容易な『ゴミトレイ付きグレーチング』もございますので担当営業にお問合せ下さい。

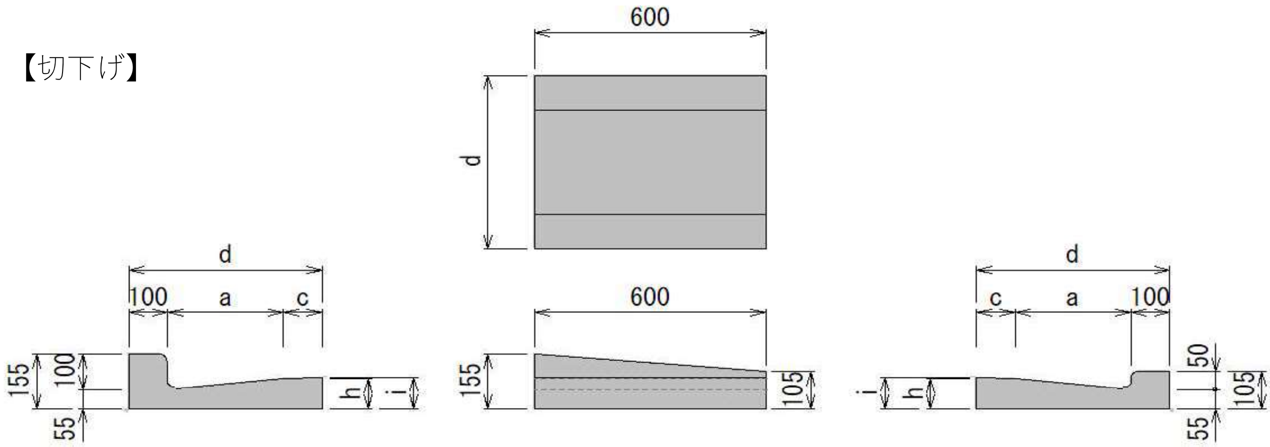
鉄筋コンクリートL形(JIS A5372)

■規格図

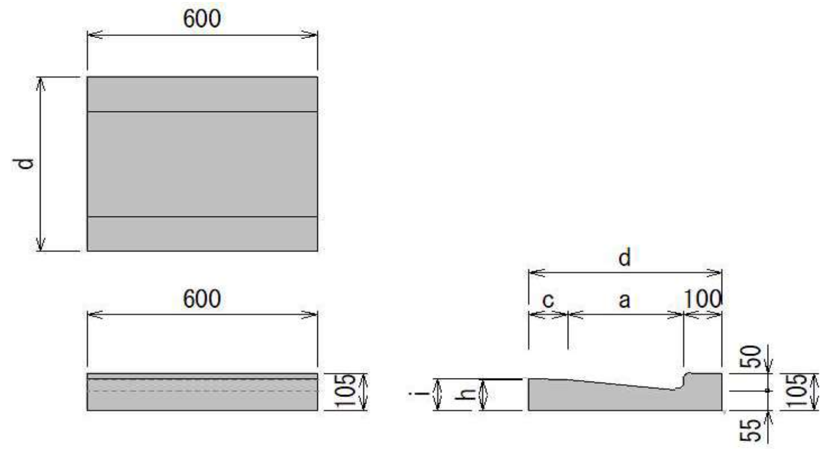
【標　準】



【切下げ】



【乗　入】

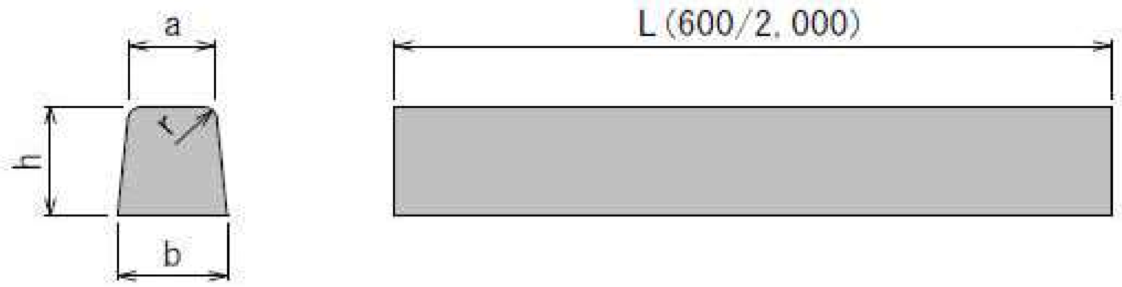


■質量・寸法表

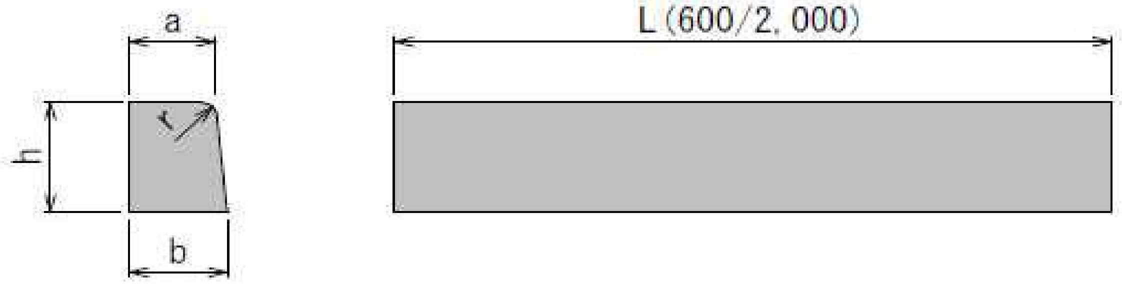
種類	参考質量（kg）			寸法				
	普通	斜	低	a	c	d	h	i
250A	45	42	39	250	—	350	80	—
250B	57	54	51	250	100	450	80	85
300	63	60	56	300	100	500	85	90
350	70	69	65	350	100	550	90	95

■規格図

【両面歩車道境界ブロック】



【片面歩車道境界ブロック】



■質量・寸法表

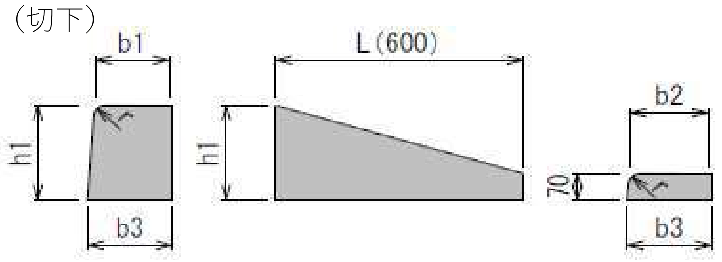
呼び名	参考質量（kg）		寸　法　（mm）					
	両	片	a	b 両	b 片	h	r	L
A	47	44	150	190	170	200	20	600
	153	145						2,000
B	70	66	180	230	205	250	30	600
	234	211						2,000
C	86	80		240	210	300		600
	288	267						2,000

歩車道境界ブロック（JISタイプ）

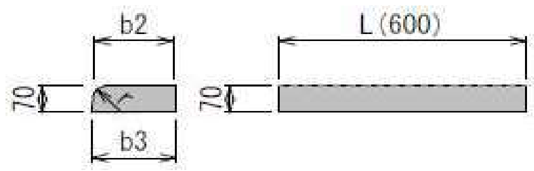
■規格図

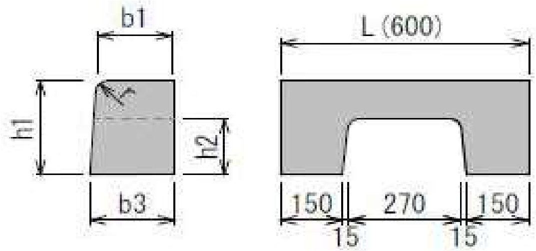
【片面歩車道境界ブロック】

（切下）



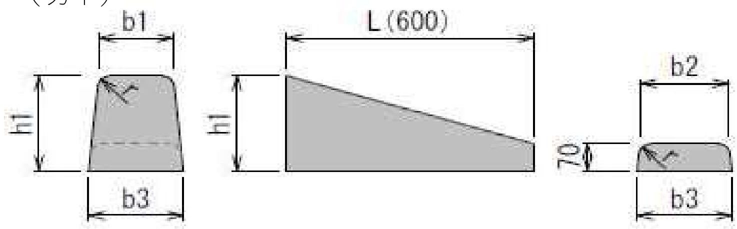
（平）



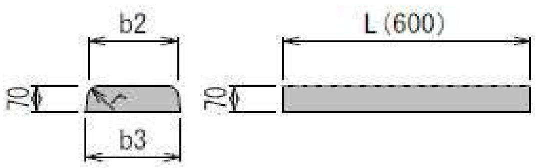


【両面歩車道境界ブロック】

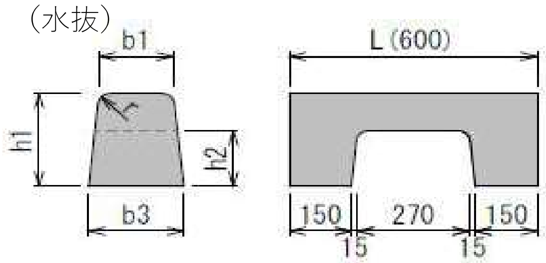
（切下）



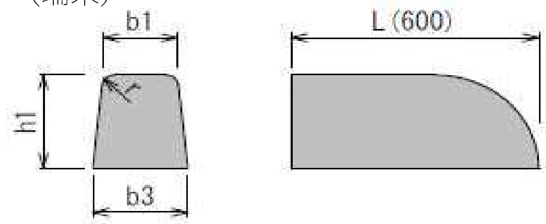
（平）



（水抜）



（端末）

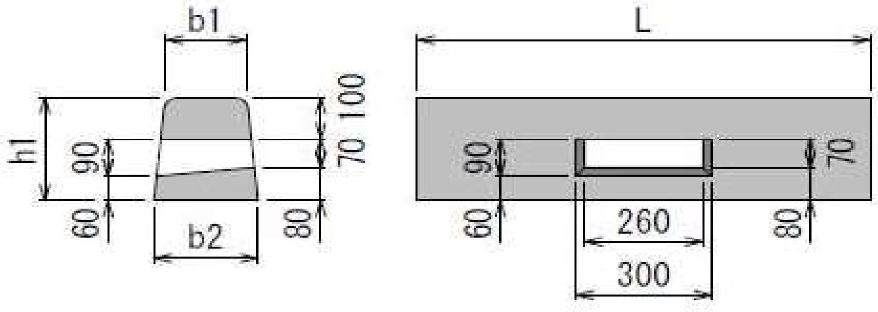


■質量・寸法表

呼び名	参考質量 (kg)			寸法（mm） b1	b2	b3	h1	h2	r	L
A	片面	切下	29	150	163	170	200	－	20	600
		平	15	－						
		水抜	32	150	－					
	両面	切下	33	150	176	190				
		平	18	－						
		水抜	34	150	－					
		端末	43					120		
B	片面	切下	43	180	198	205	250	－	30	600
		平	25	－						
		水抜	49	180	－					
	両面	切下	45	180	216	230				
		平	21	－						
		水抜	50	180	－					
		端末	66					150		
C	片面	切下	51	180	203	210	300	－	30	600
		平	21	－						
		水抜	64	180	－					
	両面	切下	54	180	226	240				
		平	22	－						
		水抜	66	180	－					
		端末	79					150		

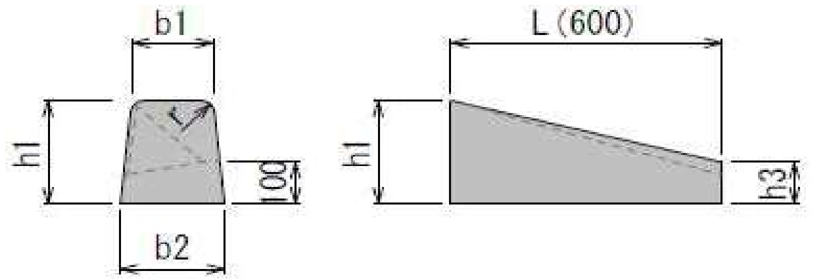
■規格図

【 水抜部 】

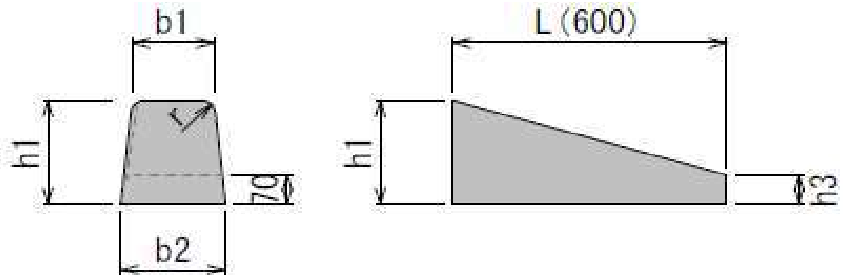


【 切下部】

（車両乗入用）

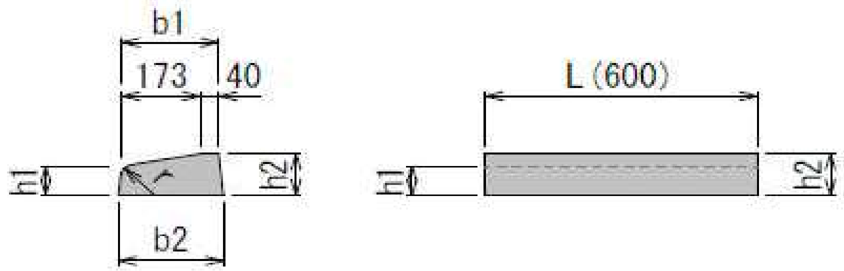


（歩道乗入用）

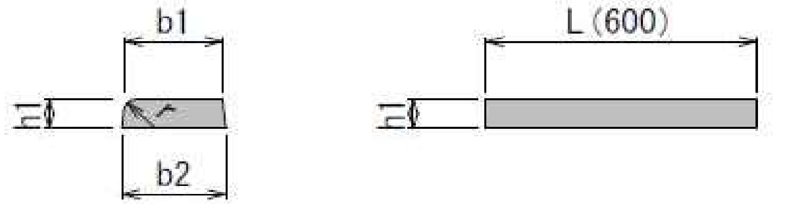


【 乗入用】

（車両乗入用）



（歩道乗入用）



■質量・寸法表

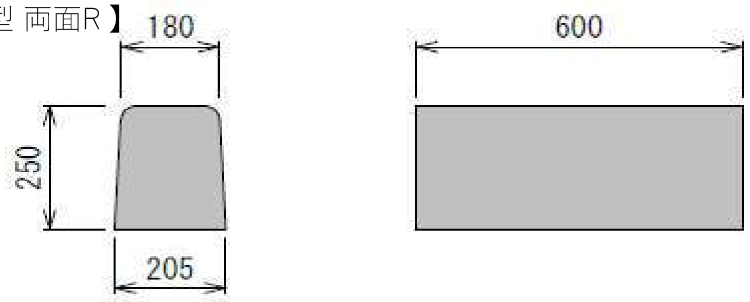
呼 び 名	参考質量	寸	法	(mm)							
	(kg)	b1	b2	b3	b4	h1	h2	h3	h4	r	L
水抜用	210	180	230	-	-	250	-	-	-	30	2,000
	90	180	230	-	-	250	-	-	-	30	1,000
切下用(車両乗入)	47	180	230	213	230	250	-	70	100	30	600
切下用(歩道乗入)	42	180	230	216	230	250	-	70	70	30	600
乗入用(車両乗入)	26	213	230	-	-	70	100	-	-	30	600
乗入用(歩道乗入)	20	216	230	-	-	70	-	-	-	30	600

※切下部は右用、左用がございます。

歩車道境界ブロック（栃木県型）

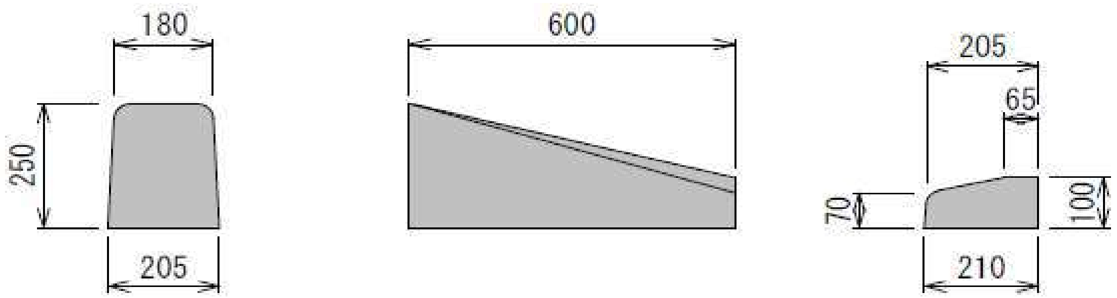
■規格図

【 B型 両面R 】



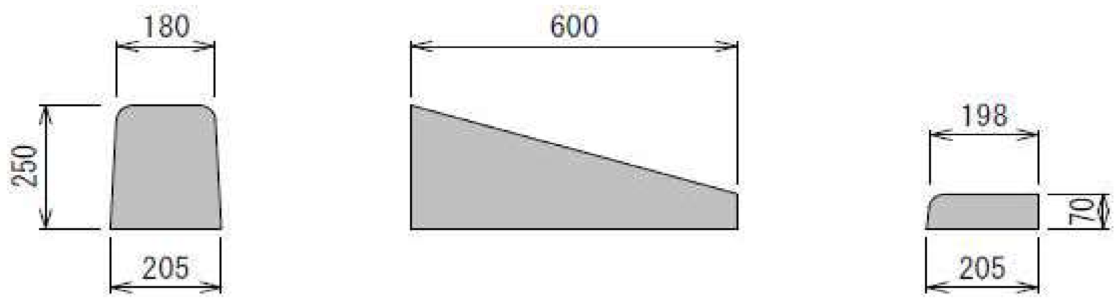
参考質量： 66 kg

【 B型 両面R斜 70/100 】



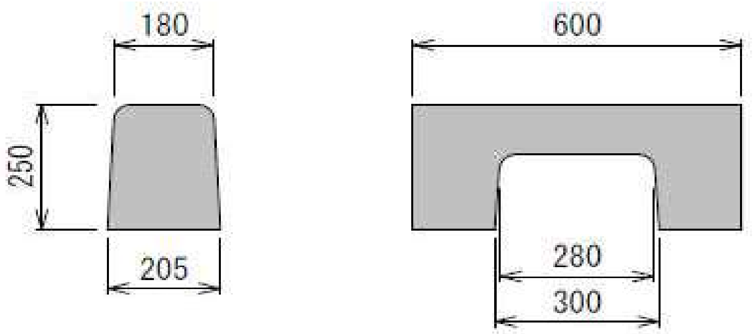
参考質量： 46 kg

【 B型 両面R斜 70 】



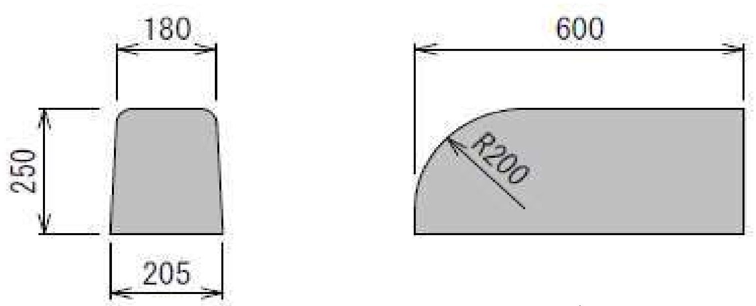
参考質量： 42 kg

【 B型 両面R 角水抜 】



参考質量： 61 kg

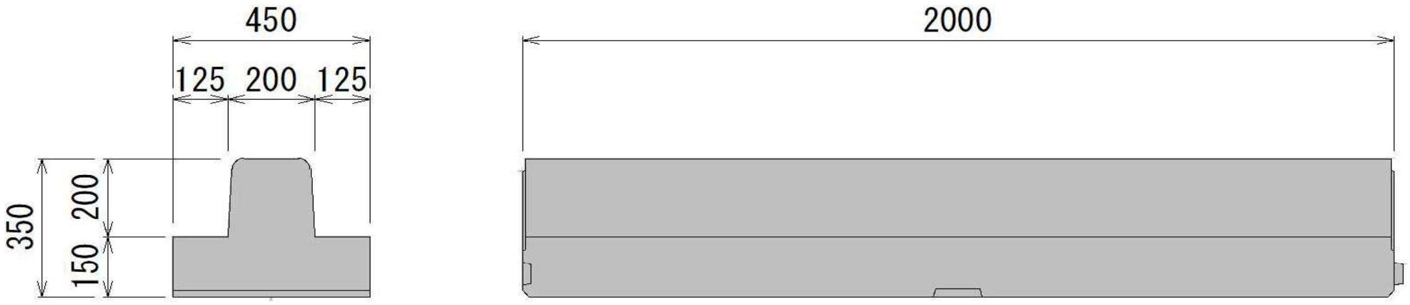
【 B型 両面R 端末 】



参考質量： 63 kg

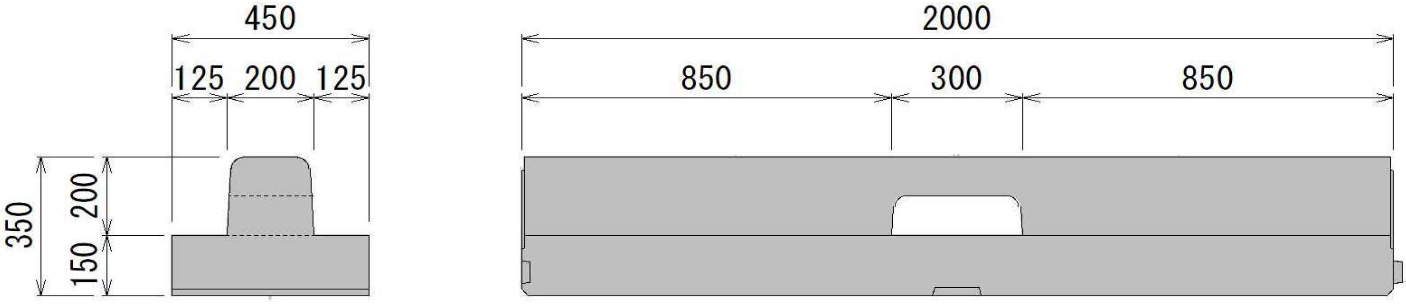
■規格図

【基　本】



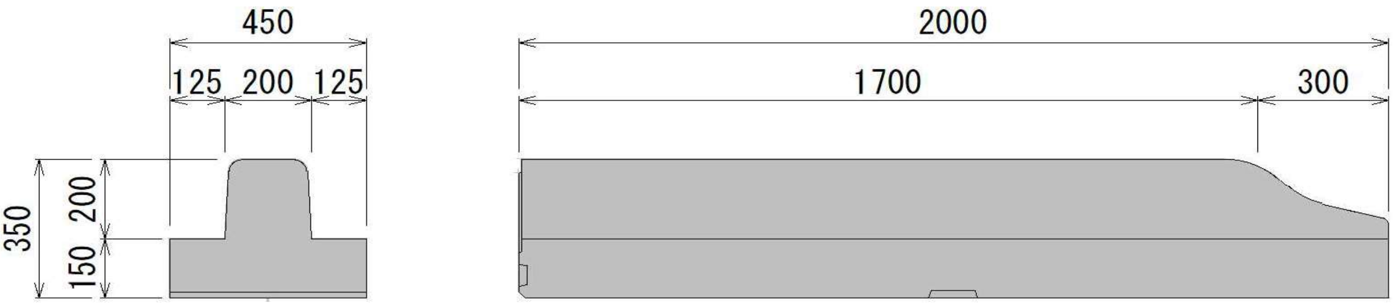
参考質量： 481 kg

【水　抜】



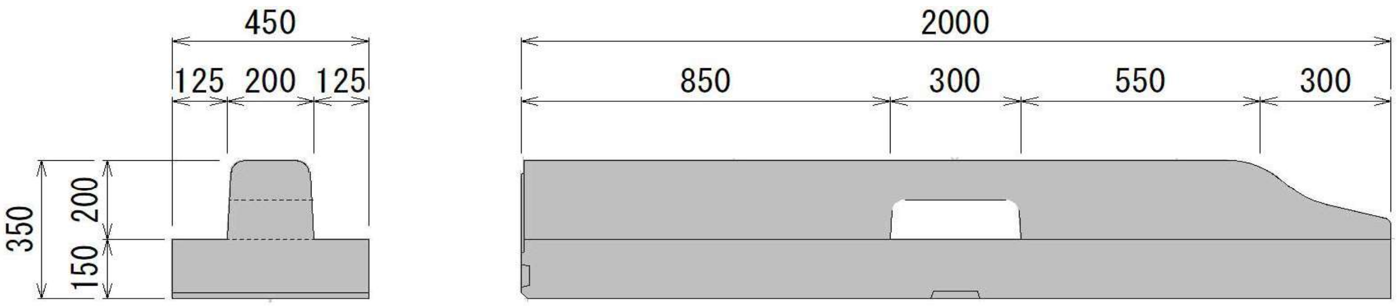
参考質量： 469 kg

【　斜　】



参考質量： 467 kg

【斜水抜】

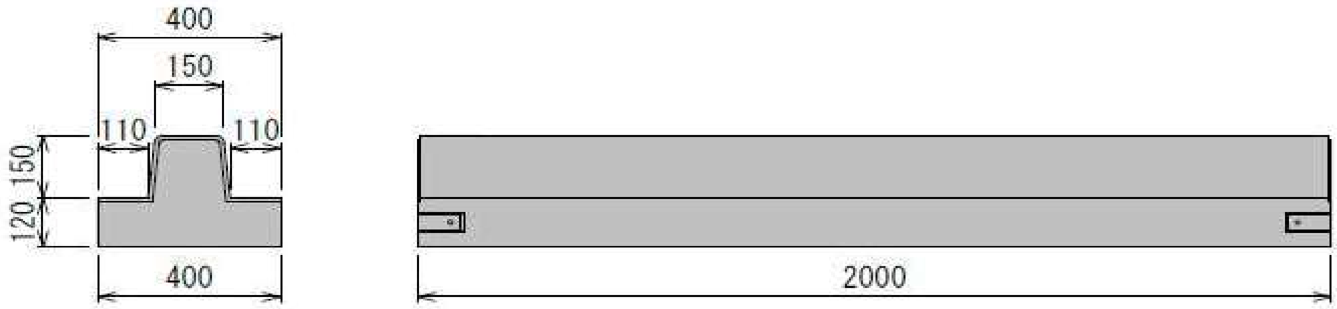


参考質量： 455 kg

歩車道境界ブロック（群馬県型）

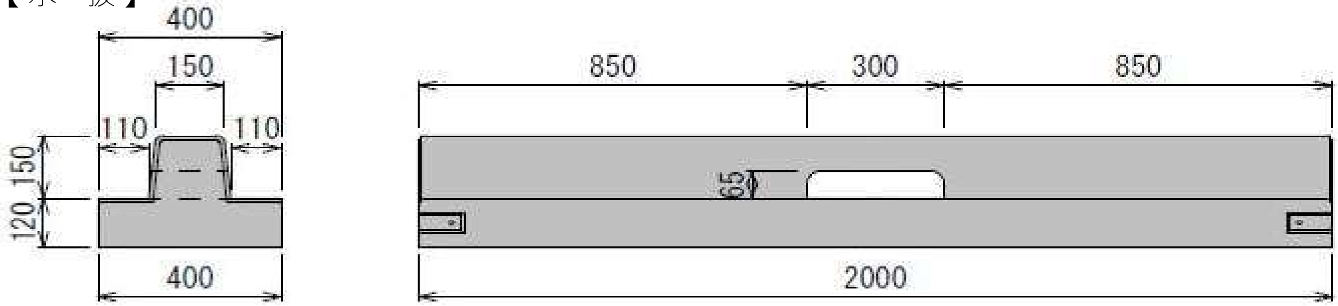
■規格図

【基　本】



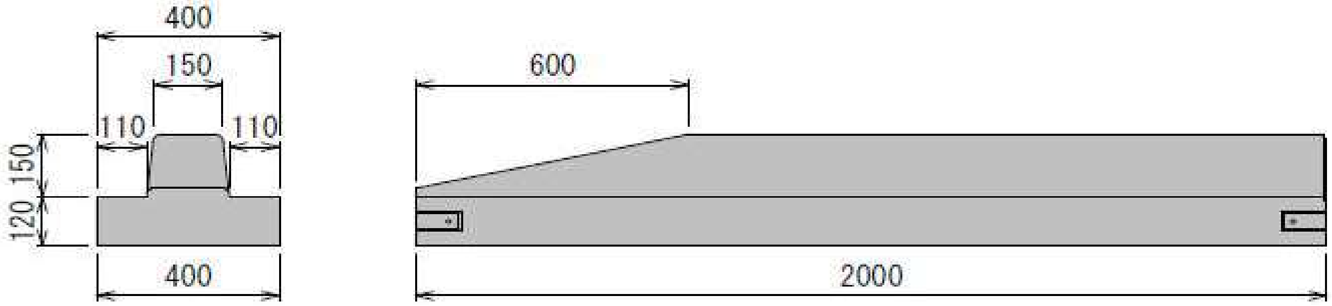
参考質量： 340 kg

【水　抜】



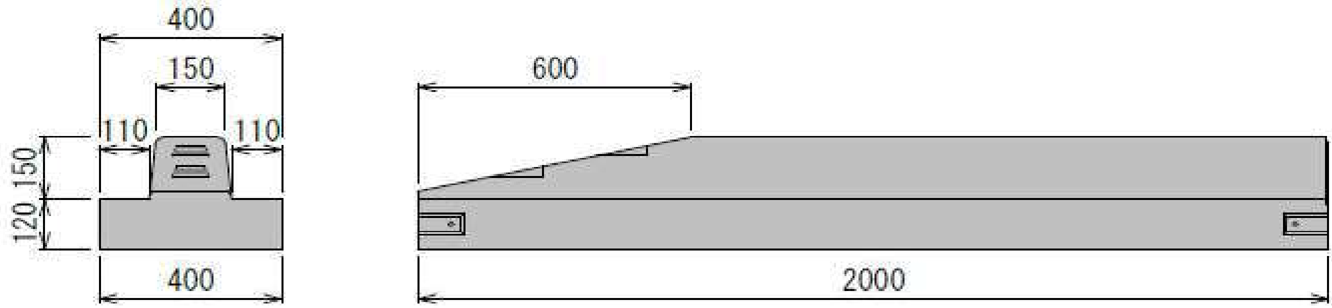
参考質量： 331 kg

【切下げ】



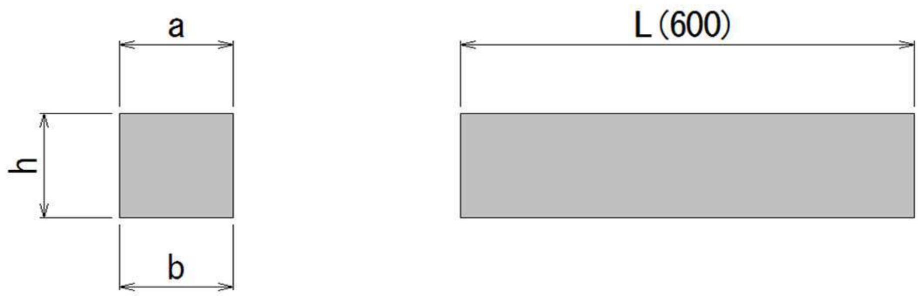
参考質量： 326 kg

【切下げ反射付】



参考質量： 325 kg

■規格図



■質量・寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">種類</th><th colspan="4">寸　法　(mm)</th><th rowspan="2">参考質量
(kg)</th></tr>
<tr><th>a</th><th>b</th><th>h</th><th>L</th></tr>
<tr><td>A</td><td>120</td><td>120</td><td rowspan="2">120</td><td rowspan="3">600</td><td>19</td></tr>
<tr><td>B</td><td rowspan="2">150</td><td rowspan="2">150</td><td>24</td></tr>
<tr><td>C</td><td>150</td><td>31</td></tr>
</table>

※面取りタイプもございますので担当営業にお問合せ下さい。

桝類



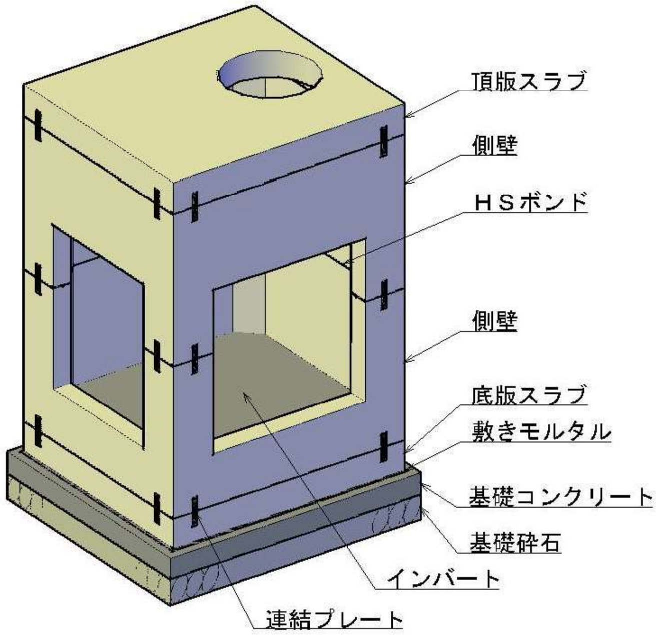


HSマンホール

桝類

概要

HSマンホールは、現場での省力化を目指して開発した角型マンホールです。
主にボックスカルバートの維持管理を目的として設置します。



特　長

◎レベル１地震動・レベル２地震動に対応
◎頂版スラブに円形マンホールも設置可能
◎足掛金物を設置する面を除いて開口可能
◎現場での省人省力化が可能
◎部材間の接合が単純で熟練工を必要としません

① ガイドピンに合わせて部材を据付

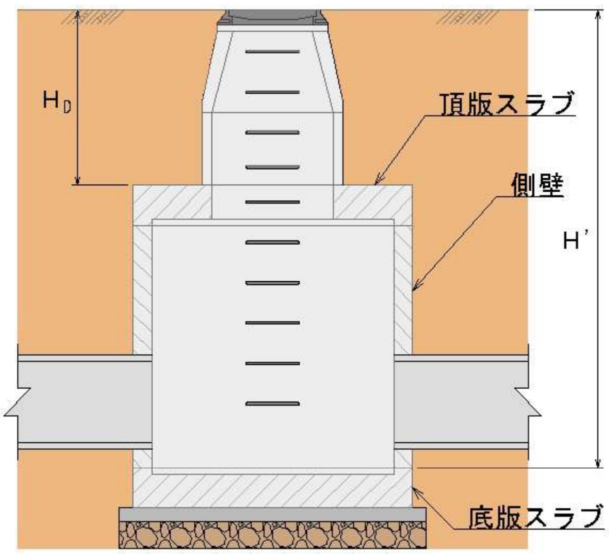
② 連結プレートの取付

③ HSボンド充填

※HSボンドは高い強度と伸び、水密性を有する高弾性接着シーリング材です。

適用範囲

◎自動車荷重（Ｔ－２５）対応
◎地下水位は路面下５０ｃｍ以深



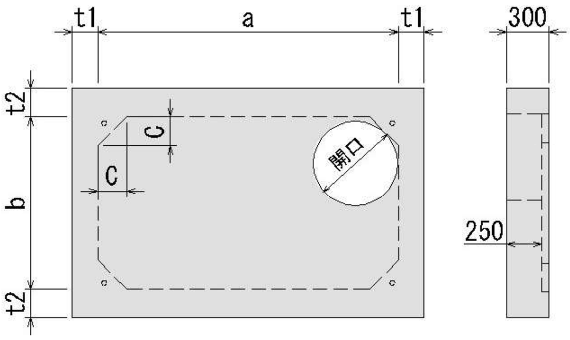
○適用深さ

呼び方	a (mm)	b (mm)	最大土かぶり H_D(m)	最大側壁深さ H'(m)
特３号 マンホール型	1,500	1,200	2.500	5.000
		1,500		
特４号 マンホール型	1,800	1,200	2.500	5.300
		1,500		
		1,800		4.500
５号 マンホール型	2,100	1,200	2.500	6.000
		1,500		
		1,800		
		2,000		5.500
６号 マンホール型	2,600	1,200	2.500	6.000
		1,500		
		1,800		
７号 マンホール型	3,000	1,200	2.500	6.000
		1,500		
		1,800	2.200	
大型 マンホール型	3,500	1,500	2.100	6.000
		1,800	1.800	

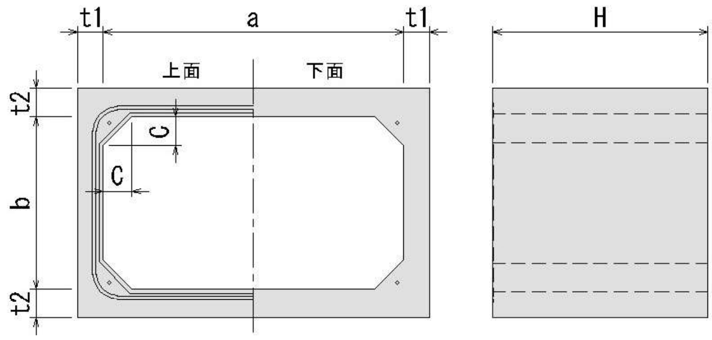
※土かぶりの最小値は、0.110mとする。

■規格図

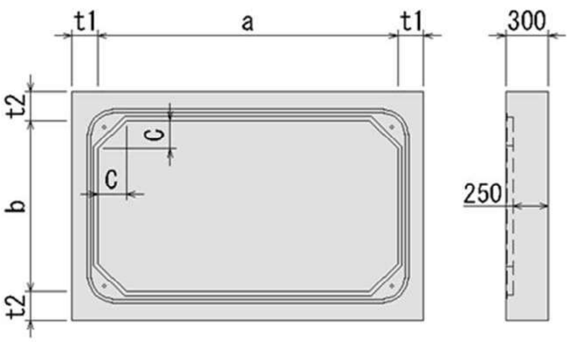
頂版スラブ



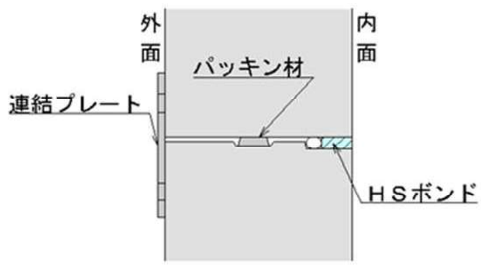
側　壁



底版スラブ



連　結　部



○規格寸法表

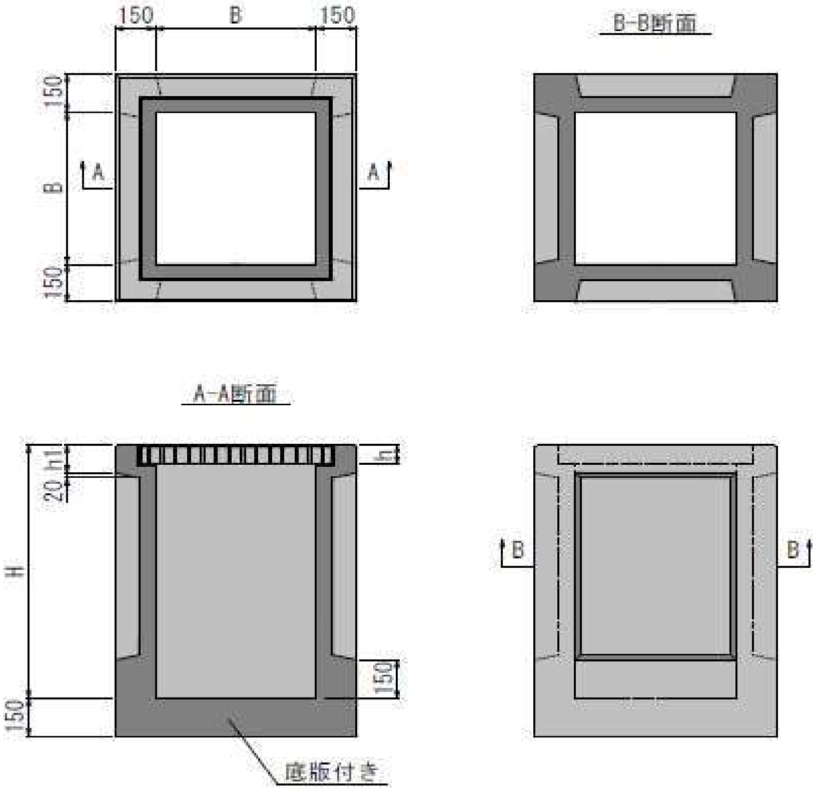
呼び方	標準形状寸法(mm)					参考質量 (kg)							
	内　径		壁　厚		ハンチ	側　壁　　高さ H(mm)					頂版スラブ		底版スラブ
	a	b	t1	t2	C	600	900	1,200	1,500	1,800	開口 ϕ 600	開口 ϕ 900	開口無
特３号 マンホール型	1,500	1,200	140	160	150	1,420	2,130	2,850	3,560	－	1,630	1,410	1,800
		1,500				1,550	2,320	3,100	3,870	－	1,970	1,750	2,150
特4号 マンホール型	1,800	1,200	150	170	150	1,670	2,510	3,350	4,190	－	1,980	1,760	2,160
		1,500				1,810	2,720	3,620	4,530	－	2,380	2,160	2,560
		1,800				1,940	2,920	3,890	4,870	－	2,790	2,570	2,970
５号 マンホール型	2,100	1,200	180	200	200	2,240	3,360	4,480	5,610	6,730	2,470	2,240	2,640
		1,500				2,400	3,600	4,810	6,010	7,210	2,940	2,720	3,120
		1,800				2,560	3,850	5,130	6,420	7,700	3,410	3,190	3,590
		2,000				2,670	4,010	5,350	6,690	8,020	3,730	3,510	3,910
６号 マンホール型	2,600	1,200	220	240	200	3,100	4,650	6,200	7,750	9,300	3,270	3,050	3,450
		1,500				3,290	4,940	6,590	8,240	9,890	3,860	3,630	4,030
		1,800				3,490	5,240	6,990	8,740	10,490	4,440	4,220	4,620
７号 マンホール型	3,000	1,200	240	260	300	3,840	5,770	7,690	9,620	11,540	3,880	3,660	4,060
		1,500				4,060	6,090	8,120	10,160	12,190	4,550	4,330	4,730
		1,800				4,280	6,420	8,560	10,700	12,840	5,220	5,000	5,400
大型 マンホール型	3,500	1,500	250	310	300	5,110	7,670	10,230	12,780	－	5,540	5,320	5,720
		1,800				5,340	8,010	10,680	13,350	－	6,310	6,090	6,490

※上表における側壁の参考質量については、開口を考慮しておりません。

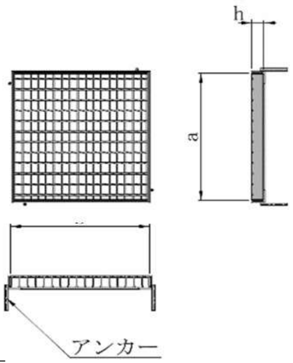
HS集水桝（自由開口タイプ）

■規格図

本　体



グレーチング



■質 量 ・ 寸 法 表

呼 び 名（B×B×H） B	H	参考質量（kg） 本体	寸法（mm） h	h₁
500	600	615	65	95
	700	665		
	800	715		
	900	760		
	1,000	815		
600	600	725	75	110
	700	780		
	800	835		
	900	895		
	1,000	945		
700	700	980	75	125
	800	1,060		
	900	1,135		
	1,000	1,205		
	1,100	1,285		
	1,200	1,365		
	1,300	1,435		
	1,400	1,515		
	1,500	1,595		
	1,600	1,665		
800	800	1,210	90	140
	900	1,300		
	1,000	1,380		
	1,100	1,470		
	1,200	1,550		
	1,300	1,640		
	1,400	1,720		
	1,500	1,810		
	1,600	1,890		

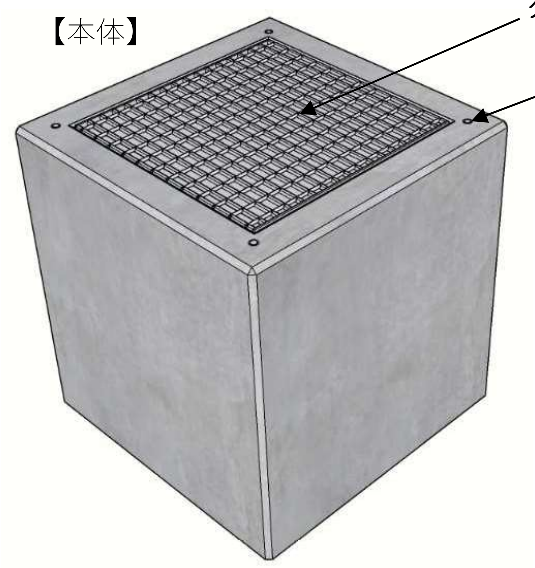
呼 び 名（B×B×H） B	H	参考質量（kg） 本体	寸法（mm） h	h₁
900	900	1,470	90	150
	1,000	1,560		
	1,100	1,660		
	1,200	1,750		
	1,300	1,840		
	1,400	1,930		
	1,500	2,020		
	1,600	2,120		
	1,700	2,210		
	1,800	2,300		
1,000	1,000	1,740	100	150
	1,100	1,840		
	1,200	1,940		
	1,300	2,040		
	1,400	2,140		
	1,500	2,240		
	1,600	2,340		
	1,700	2,440		
	1,800	2,540		
	1,900	2,640		
	2,000	2,740		
1,200	1,000	2,110	100	150
	1,100	2,230		
	1,200	2,340		
	1,300	2,460		
	1,400	2,570		
	1,500	2,690		
	1,600	2,800		
	1,700	2,920		
	1,800	3,040		
	1,900	3,150		
	2,000	3,270		

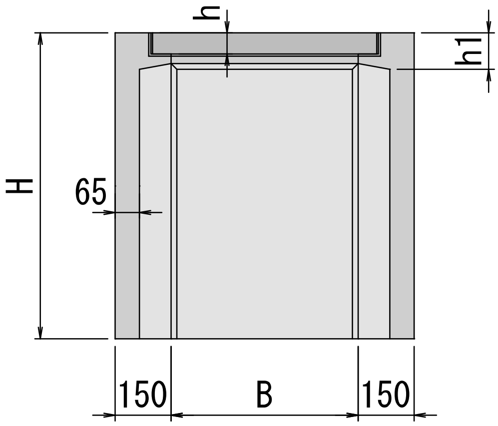
※B700サイズ以上は三面開口タイプになります。
※B700サイズ以上は受注生産品になります。

HS集水桝（内ノックアウトタイプ）

■規格図

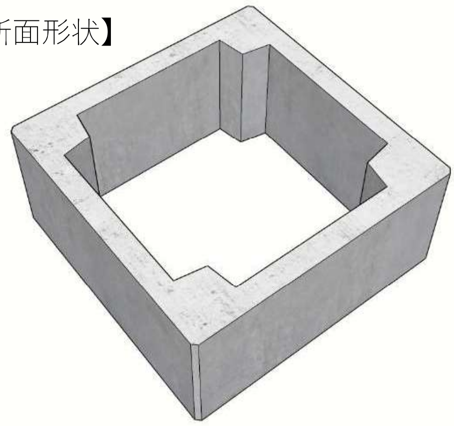
【本体】



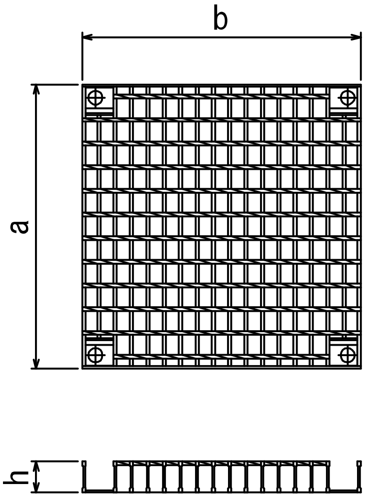


※ノックアウトを内面側にしましたので、
側溝等の接続が容易になります。

【断面形状】



※グレーチングはボルト固定仕様が
標準となります。



■質量・寸法表

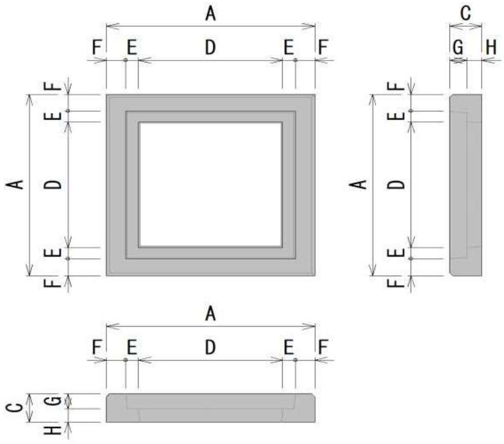
呼び名 (B×B×H)		参考質量 (kg)	寸法 (mm)		呼び名 (B×B×H)		参考質量 (kg)	寸法 (mm)	
B	H	本体	h	h1	B	H	本体	h	h1
450	600	325	50	90	600	600	396	60	110
	700	374				700	455		
	800	424				800	514		
	900	474				900	573		
	1,000	524				1,000	632		
500	600	347	55	95		1,100	691		
	700	400				1,200	750		
	800	453							
	900	506							
	1,000	559							
	1,100	612							
	1,200	664							

呼び名	寸法(mm)			参考質量 (kg) ボルト固定(T-25)	
B	a	b	h	並目	細目
450	550	550	50	22	29
500	600	600	55	27	38
600	700	700	60	40	51

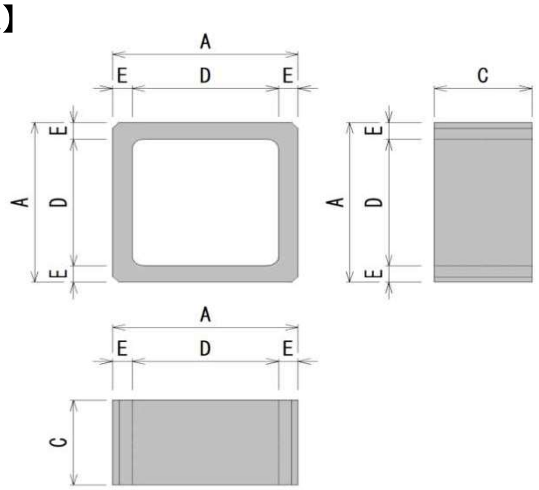
排水桝（CD桝）

■規格図

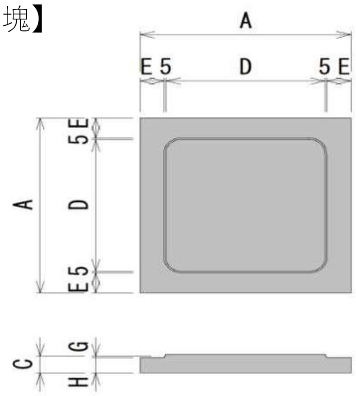
【縁塊】



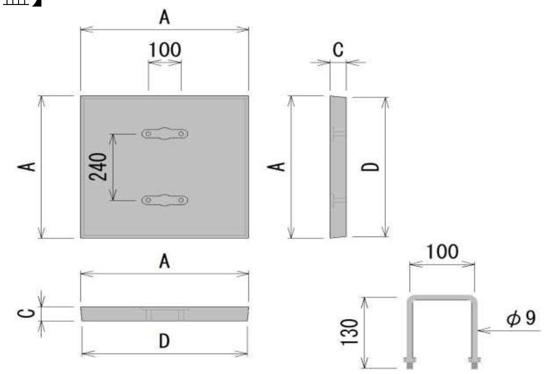
【側塊】



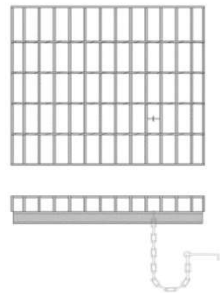
【底塊】



【蓋】



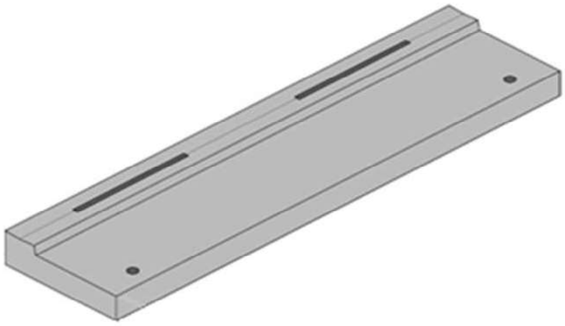
【グレーチング】



■質 量 ・ 寸 法 表

呼び名			参考質量 (kg)	寸法 A	C	D	E	F	G	H
蓋	300用		17	370	50	360	—	—	—	—
蓋	360用		23	430	50	420	—	—	—	—
蓋	450用		33	520	50	510	—	—	—	—
蓋	500用		38	570	50	560	—	—	—	—
蓋	600用		63	670	60	658	—	—	—	—
縁塊	300用		32	500	100	300	40	60	53	47
縁塊	360用		36	560	100	360	40	60	53	47
縁塊	450用		42	650	100	450	40	60	53	47
縁塊	500用		47	700	100	500	40	60	53	47
縁塊	600用		55	800	100	600	40	60	63	37
側塊	300用	150	25	400	150	300	50	—	—	—
側塊	300用	300	50	400	300	300	50	—	—	—
側塊	360用	150	29	460	150	360	50	—	—	—
側塊	360用	300	58	460	300	360	50	—	—	—
側塊	450用	150	42	570	150	450	60	—	—	—
側塊	450用	300	85	570	300	450	60	—	—	—
側塊	500用	150	47	620	150	500	60	—	—	—
側塊	500用	300	94	620	300	500	60	—	—	—
側塊	600用	150	60	720	150	600	60	—	—	—
側塊	600用	300	120	720	300	600	60	—	—	—
底塊	300用		23	400	60	290	55	—	10	50
底塊	360用		30	460	60	350	55	—	10	50
底塊	450用		55	570	70	440	65	—	10	60
底塊	500用		65	620	70	490	65	—	10	60
底塊	600用		87	720	70	590	65	—	10	60

その他製品

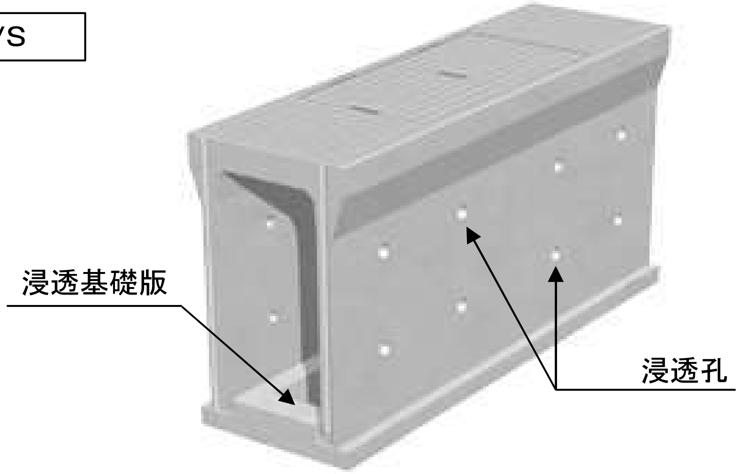


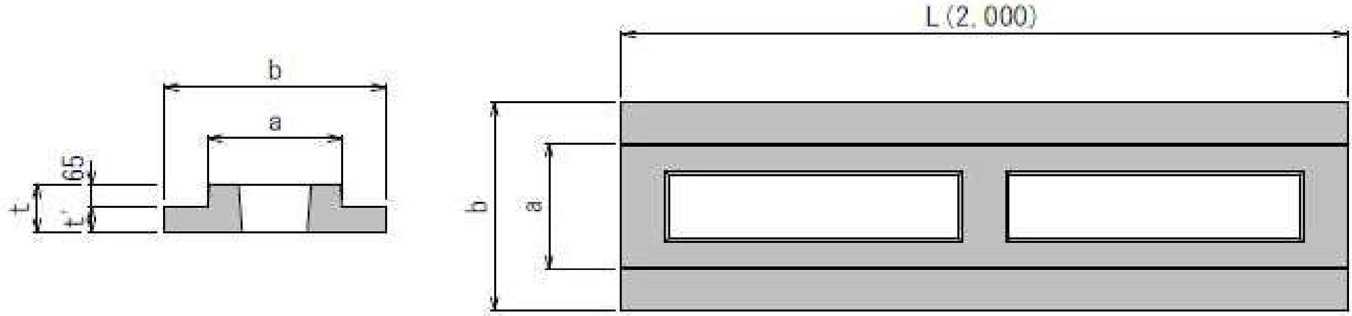
浸透VS（自由勾配側溝）

浸透用基礎版 300～600

■規格図

浸透VS

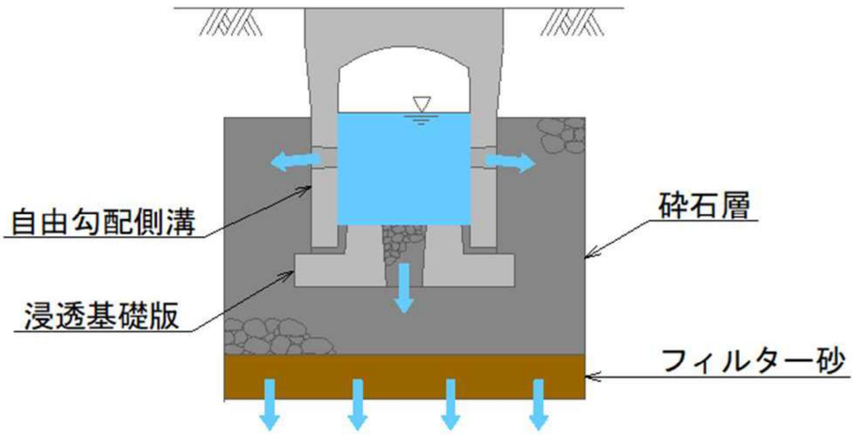




■質 量 ・ 寸 法 表

呼び名	参考質量 (kg)	寸　法　(mm)				
		a	b	t	t'	L
300用	209	270	500	140	75	2,000
400用	225	370	610			
500用	298	470	720	165	100	
600用	317	570	830			

標準断面図

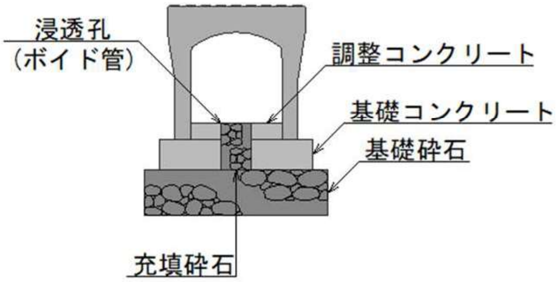


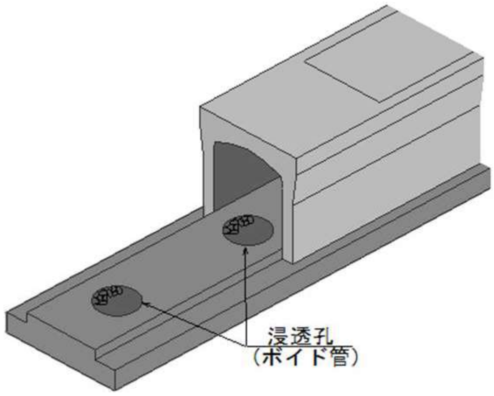
施工状況図

ボイド管を使用した浸透工法

現場打ちのため安価に施工でき、また現場状況に応じて浸透孔の数を自由に変えることができます。

【標準断面図】



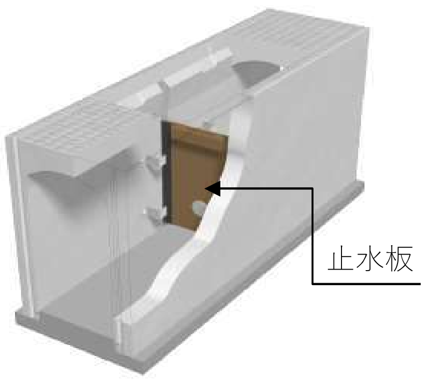


※ボイド管
特殊耐水紙を強力な接着剤で積層加工したもの。
コンクリート建築物の円柱用型枠材等に使用される。

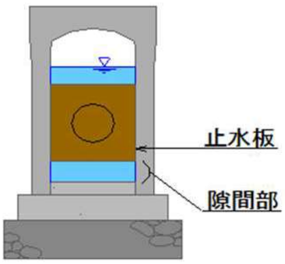
ボイド管使用状況

流出抑制VS

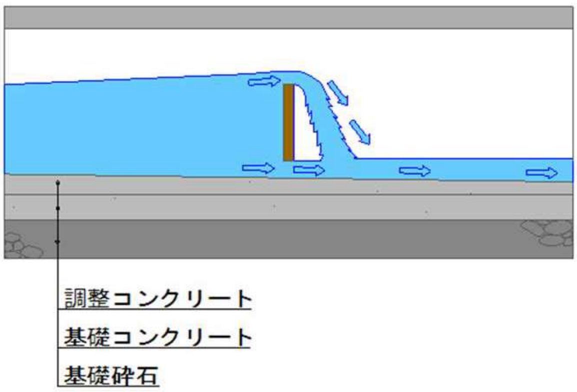
止水板を設置(止水板の数は任意)することにより、水の流下を抑制でき、ゲリラ豪雨など水の集中流下が予測される場合に河川氾濫を防ぐ効果があります。



【断面図】



【側面図】



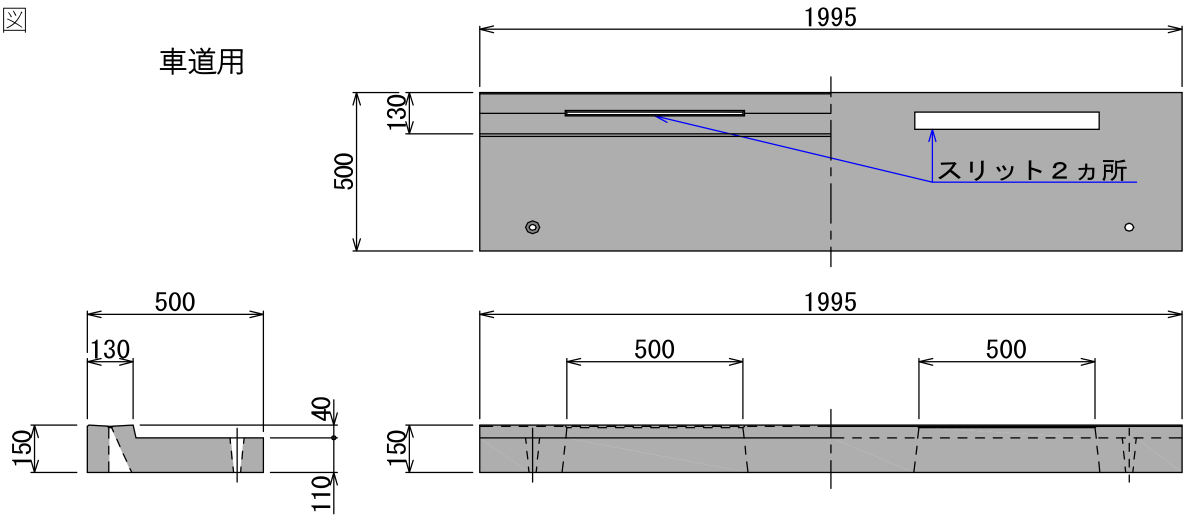
●雨水流出抑制の必要性
地面や屋根に降った雨をゆっくりと地面の中にしみ込ませることで、以下の①～④の効果がある水環境にとてもやさしい対策です。
① 都市型浸水の軽減
② 合流式下水道の改善
③ 地下水の涵養
④ 河川水量の回復

近年では、街が建物やアスファルトで覆われることで地下水位が低下し、河川の流量が少なくなっています。また、ほとんどの雨が下水道に一気に流れ込み、浸水被害を起こしたり、汚れた水が川などに流れ込んだりするようになっています。

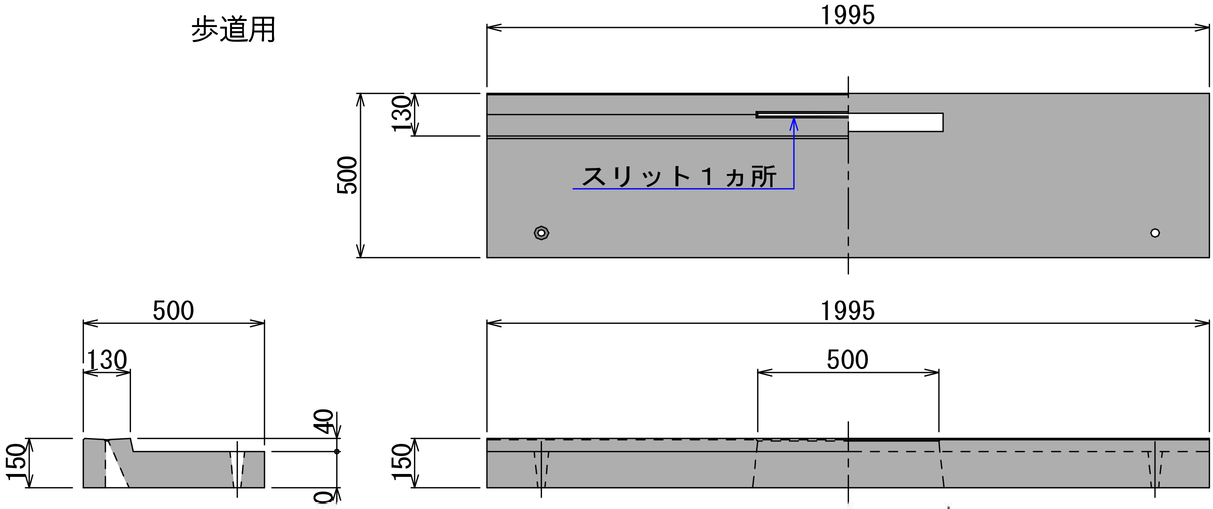
バリアフリー床版（既設側溝修繕工法）

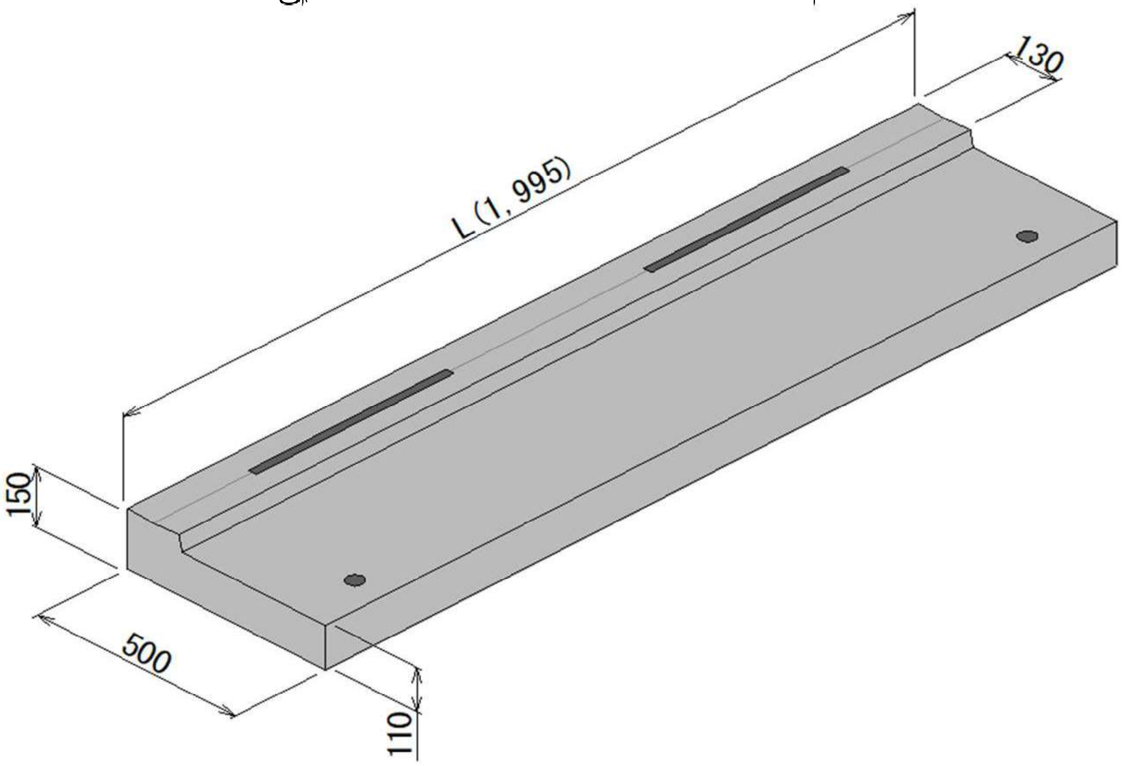
■規格図

車道用



歩道用





※上図以外の規格も対応可能です。詳しくは担当営業にお問合せ下さい。

参考質量 ： 270 kg/本

■従来工法との施工行程比較

【従来工法】

①ウォールソーカッターによる側溝切断・撤去

②ドリルによる穿孔および差筋・鉄筋組立

③嵩上コンクリート部の型枠設置

④嵩上コンクリートの打設および養生

⑤型枠撤去および表面仕上げ

⑥蓋版設置・舗装工・完了

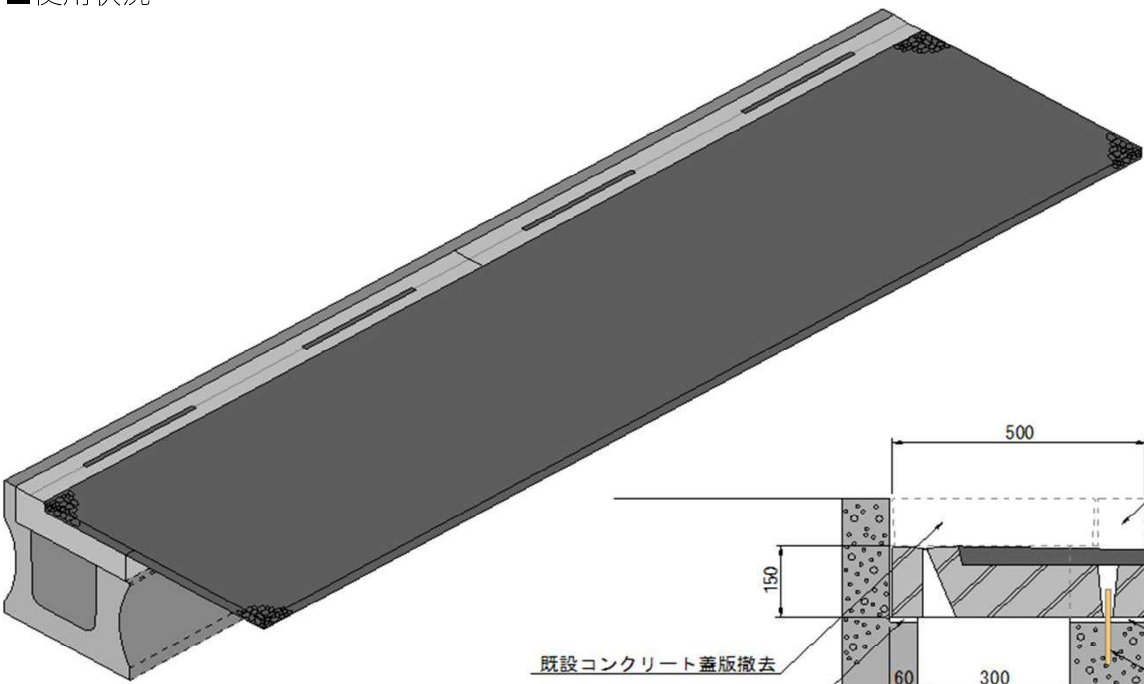
【バリアフリー床版】

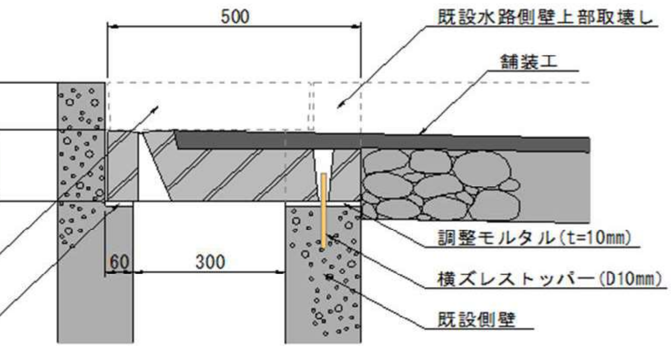
①ウォールソーカッターによる側溝切断・撤去

②切断面のキャッピング・床版設置

⑥蓋版設置・舗装工・完了

■使用状況





ユニバーサル床版

■製品例

スリット・模様・点検口等、現場条件に合わせたご要望にお応えします。
詳細は担当営業にお問合せ下さい。

（例）歩車道境界ブロック取り付けタイプ

【標準品】
（スリット付き・As舗装用）

アスファルト舗装用の場合、歩車道境界ブロックは**通常製品を載せるだけ**の施工となります。

【標準品】
（スリット付き・表面タイル模様）

床版表面を露出する場合、**アンカー筋を出した歩車道境界ブロックを固定**します。

【横断用】
（スリット無し）

【点検口付】
（グレーチング埋込）

【点検口付】
（鉄蓋埋込）

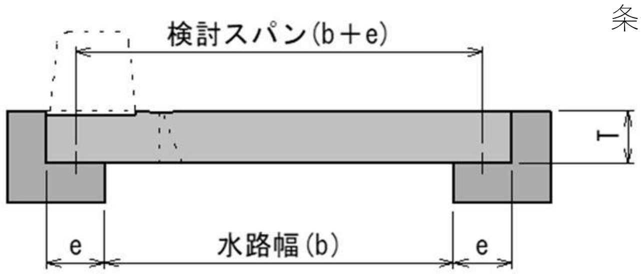
■施工事例

歩車道境界ブロック（水抜き）と集水スリット

点検口（細目グレーチング埋込）

■規格図

※あくまでも一例です。
　条件により変わりますので、目安としてお考え下さい。



●検討条件
製品長：L=2.0m
蓋掛り：e ≧ T

標準品は歩車道境界ブロック付き
横断用は歩車道境界ブロック無し

■質量・寸法表

標準品(T-2乗入・スリット有り)				標準品(T-6乗入・スリット有り)				横断用(T-6横断・スリット無し)			
b	e	T	kg/枚	b	e	T	kg/枚	b	e	T	kg/枚
800	100	80	361	800	150	110	550	800	150	110	565
900	100	90	449	900	150	120	655	900	150	110	615
1,000	100	90	492	1,000	150	120	715	1,000	150	110	670
1,100	100	90	534	1,100	150	120	770	1,100	150	120	785
1,200	100	100	640	1,200	150	130	895	1,200	150	120	845
1,300	100	100	685	1,300	150	130	955	1,300	150	120	900
1,400	100	100	735	1,400	150	130	1,020	1,400	150	120	955
1,500	100	100	780	1,500	150	130	1,080	1,500	150	120	1,010
1,600	150	110	965	1,600	150	130	1,140	1,600	200	130	1,160
1,700	150	110	1,010	1,700	150	140	1,290	1,700	200	130	1,220
1,800	150	110	1,060	1,800	150	140	1,360	1,800	200	130	1,280
1,900	150	110	1,120	1,900	150	140	1,420	1,900	200	130	1,340
2,000	150	110	1,170	2,000	150	140	1,490	2,000	200	130	1,400

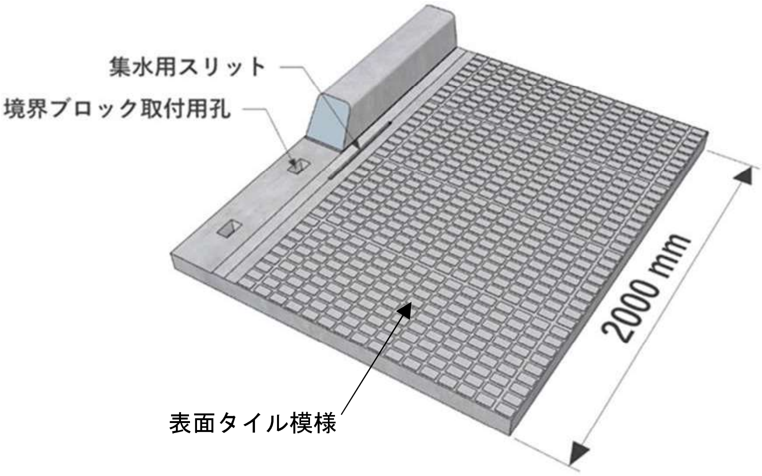
※乗入は衝撃係数10%、横断は衝撃係数30%を加味して検討しています。

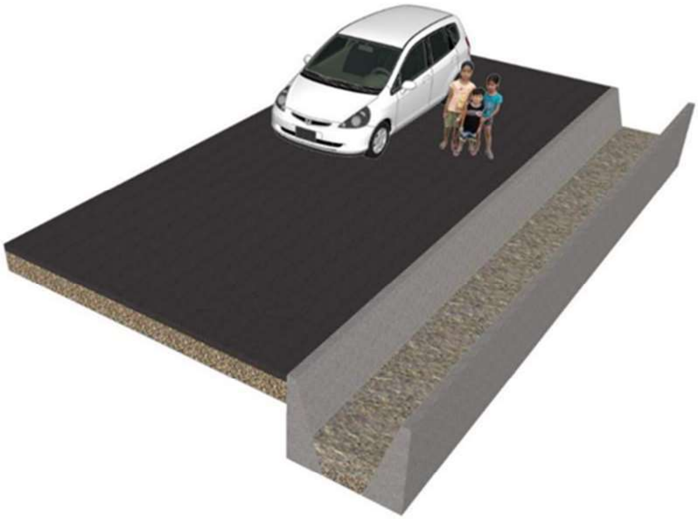
横断用(T-6横断・スリット有り)				横断用(T-14横断・スリット無し)				横断用(T-14横断・スリット有り)			
b	e	T	kg/枚	b	e	T	kg/枚	b	e	T	kg/枚
800	150	120	615	800	150	130	670	800	150	150	765
900	150	130	725	900	150	130	730	900	150	150	835
1,000	150	130	785	1,000	150	140	850	1,000	150	150	905
1,100	150	130	850	1,100	150	140	920	1,100	200	160	1,120
1,200	150	130	910	1,200	150	140	980	1,200	200	160	1,190
1,300	150	130	970	1,300	150	150	1,120	1,300	200	160	1,270
1,400	150	140	1,110	1,400	150	150	1,190	1,400	200	170	1,420
1,500	150	140	1,170	1,500	150	150	1,260	1,500	200	170	1,500
1,600	150	140	1,240	1,600	200	160	1,500	1,600	200	180	1,680
1,700	150	140	1,300	1,700	200	160	1,570	1,700	200	180	1,760
1,800	150	140	1,370	1,800	200	170	1,750	1,800	200	190	1,950
1,900	150	150	1,540	1,900	200	170	1,830	1,900	200	190	2,040
2,000	150	150	1,610	2,000	200	170	1,910	2,000	200	200	2,240

※横断は衝撃係数30%を加味して検討しています。

ユニバーサル床版

～安全な歩道空間の確保に～





・既存開渠の暗渠化
・老朽化した既設歩道床版の架替え
・・・etc

標準規格をベースに、半オーダーメイドで
現場条件に応じ対応致します。

安全な通学路の確保に

良好な歩行空間の創出に

ぜひともお役立て下さい。

危険な通学路を解消したい

パターン①

アスファルト舗装で床版を隠す例

パターン②

床版表面に滑り止めのタイル模様を施す例

工法関係

HSB工法 ［高耐久目地シーリング］NETIS登録No.TH-170006-VR

JSWA	(公社)日本下水道協会Ⅰ類資器材	JSWAS A-12 登録番号R10、R11　A-13 登録番号P8、P9
NETIS	国土交通省新技術情報提供システム	登録No. TH-170005-A
ARIC	農業農村整備民間技術情報データベース	登録番号1265
	(一財) 先端建設技術センター	技術審査証明技審証第2803号

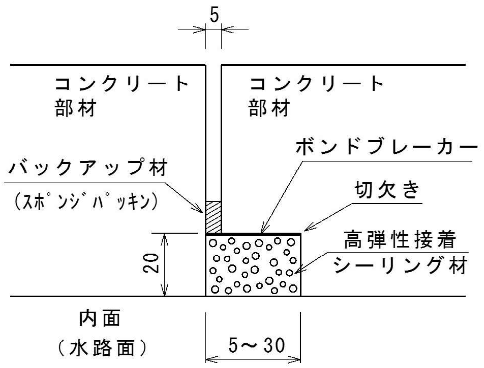
　コンクリート部材の接合部に対し、高弾性接着シーリング材「ＨＳボンド」を内面から充填する事で、地震動などの地盤変形も考慮した水密性を確保する止水工法です。
　本工法は、代表例としてプレキャストコンクリート製のボックスカルバートや大型フリュームの他、要求される接合部の変位が本工法の許容範囲内である全てのコンクリート構造物に適用可能です。

特　長　接合部を含めた水路構造物全体の長期共用を可能とします。

◎ 高い強度と伸びを有する変成シリコーン系一成分形の高弾性シーリング材です。
　⇒「地震動等によって接合部に変形が生じても、水密性を確保します。」
◎「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】（案）」の目地補修工法の品質規格（耐候性、付着性、止水性、伸縮追従性、耐水性、形状安定性）に適合しています。
　⇒「農業用水路の使用に対し、10年以上の耐久性があります。」
◎ 流水の成分を想定した酸、アルカリ及び塩類に対する耐久性を有しています。
　⇒「下水道に使用しても、耐久性の問題はありません。」
◎ シーリング管理士等有資格者の管理下で確実な施工を行う事で、変位に対する水密性を確保します。
　※無資格での施工では、下記の性能を保障できかねます。

止水性能　地震動や温度伸縮による変位に対して水密性を確保します。

◎ 目地形状

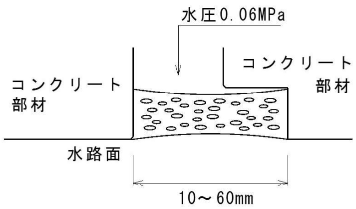


目地深さ：20mm が基本
目　地　幅：5mm～30mm の範囲

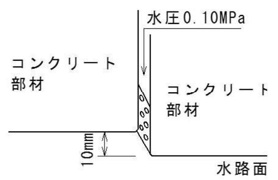
※左右のコンクリート面には専用のプライマーを塗布。目地部の奥にはバックアップ材，ボンドブレーカーを使用し、２面接着の状態とします。

◎ 変位に対する性能

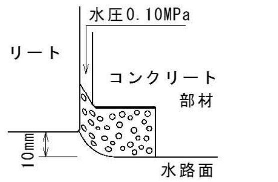
①軸方向に対し、目地幅と同量の変位（5～30mm）



②せん断方向に対し10mm（せん断ひずみ200%）

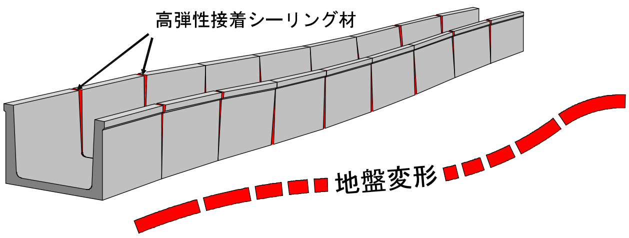


【目地切欠きがない場合】



【目地切欠きがある場合】

◎ 地震動による変位の例



【慣性力による接合部変位のイメージ】

慣性力による変位※

地震動の規模	対象管路	変位量計算例
レベル１地震動	重要な幹線等 その他の管路	0.5～2mm程度
レベル２地震動	重要な幹線等	3～9mm程度

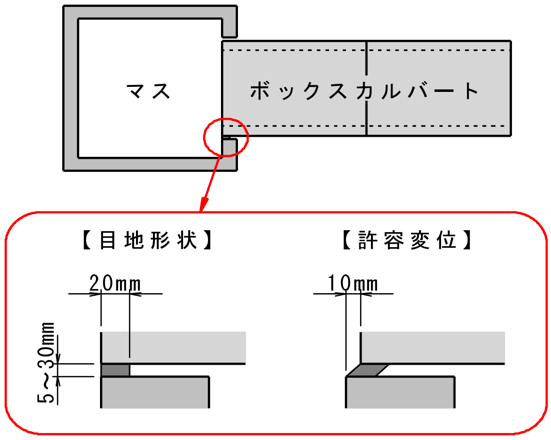
流動力による永久ひずみ（レベル２地震動）※

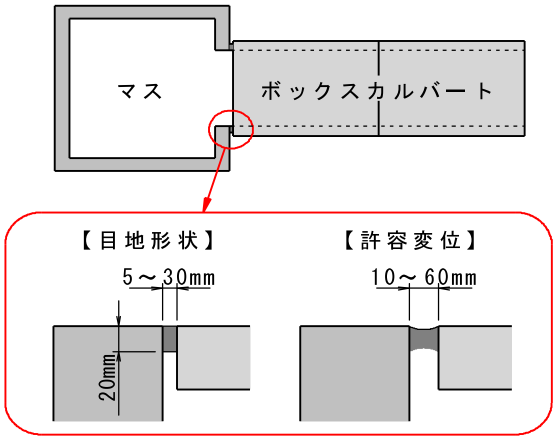
条件		変位量
液状化地盤	護岸から100m未満	30mm(部材長×1.5%)
	護岸から100m以上500m以下	24mm(部材長×1.2%)
人工改変傾斜地盤（傾斜5%以上）		26mm(部材長×1.3%)

※　「下水道施設の耐震対策指針と解説」による

適用例 様々なコンクリート構造物の接合部に適用可能です。

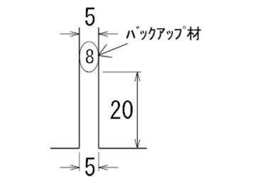
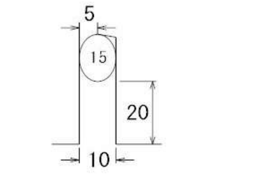
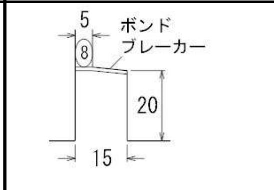
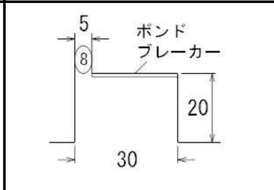
◎ マスでの適用例

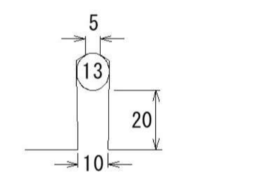
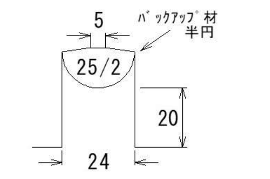
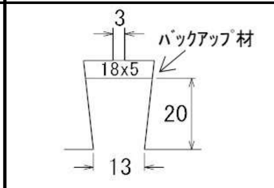
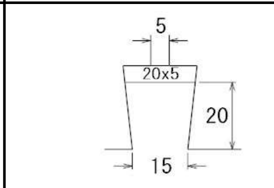




ボックスカルバート軸方向許容変位10mm

目地形状と価格 要求される性能に目地幅を合わせた経済的な対応も可能。

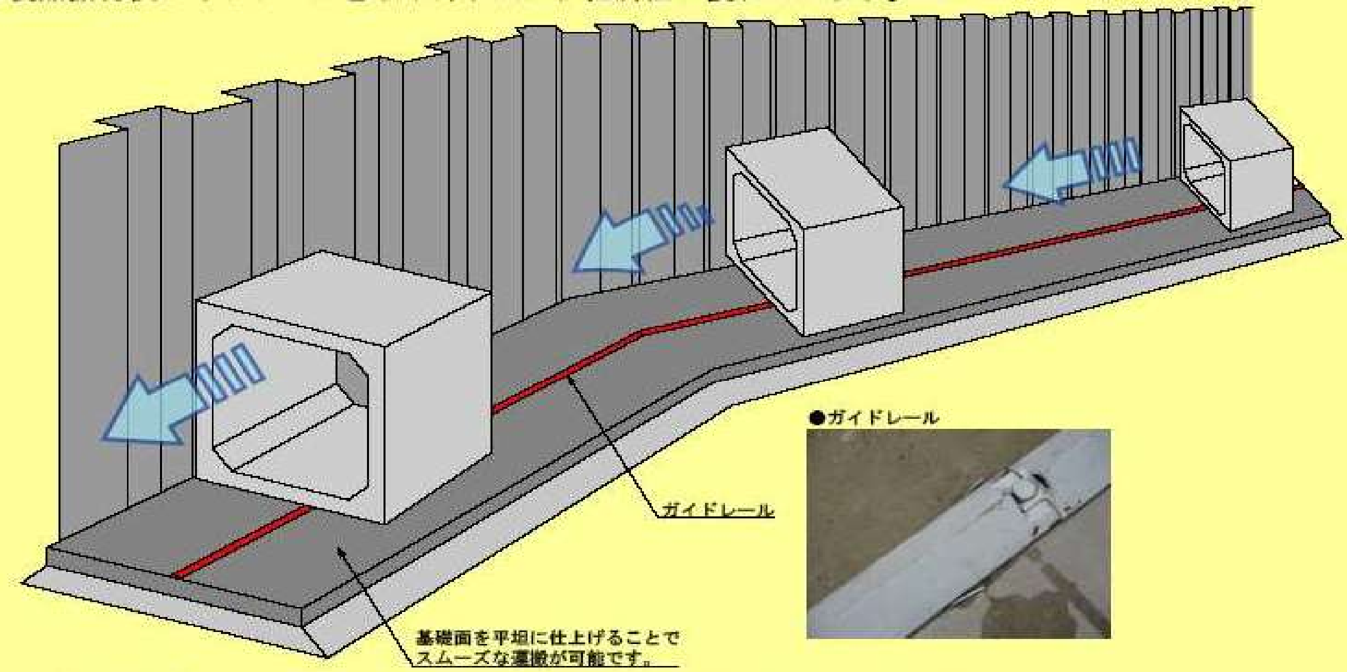
目地形状		目地切欠きなし	目地切欠き5mm	目地切欠き10mm	目地切欠き25mm
目地幅		5mm	10mm	15mm	30mm
耐震許容変位値	レベル1	2.5mm	5mm	7.5mm	15mm
	レベル2	5mm	10mm	15mm	30mm
施工形状（断面図）					
シーリング材	使用量(本/m)	0.41	0.81	1.22	2.44
	材料費(円/m)	730	1,460	2,200	4,390
プライマー材料費(円/m)		290	290	290	290
副資材費 (円/m)		230	230	230	230
施工費 (円/m)		2,160	2,160	2,160	2,160
合計 (円/m)		3,410	4,140	4,880	7,070

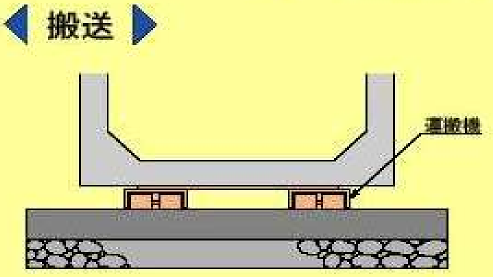
目地形状		下水道協会Ⅰ類認定		農業土木事業協会規格大型フリューム	
目地幅		10mm（R10・P8）	24mm（R11・P9）	クリアランス3mm	クリアランス5mm
耐震許容変位値	レベル1	5mm	12mm	6.5mm	7.5mm
	レベル2	10mm	24mm	13mm	15mm
施工形状（断面図）					
シーリング材	使用量(本/m)	0.84	1.95	1.22	1.38
	材料費(円/m)	1,510	3,510	2,200	2,490
プライマー材料費(円/m)		80	80	290	290
副資材費 (円/m)		240	240	230	230
施工費 (円/m)		2,160	2,160	2,160	2,160
合計 (円/m)		3,990	5,990	4,880	5,170

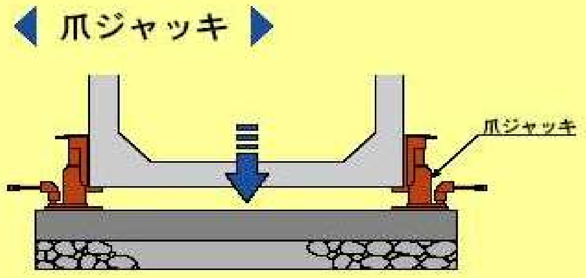
※施工費は「土地改良工事積算マニュアル」より目地充填工の歩掛を用い、R2埼玉県単価にて算出。
※シーリング材及びプライマーのロス率は実際の使用量を考慮し30%で算出。
※プライマーは標準と湿潤面用の２種類使用。（下水道協会Ⅰ類認定は専用プライマー１種類）
※副資材費は、バックアップ材，ボンドブレーカー，マスキングテープ代，施工設備の損料など。

エコンローラー工法 [特殊搬送工法]

- 住宅密集地や狭い場所、橋梁下の横断 等、クレーン車両による据付が困難な場所に適しています。
- 人力施工も出来るので環境に優しい工法です。
- 運搬機は基礎に設置したガイドレールに沿って横移動するため安全です。
- 折点部や曲線部の施工が可能です。
- 製品据付後ガイドレールを取り外すため、経済性に優れています。







①ガイドレール準備

②製品設置

③搬送

④ジャッキアップ

⑤搬送機撤去

水資源開発機構様　武蔵水路
・使用製品：特殊大型水路
・サ イ ズ：H2700（7,270～8,600kg/本）
・施 工 数：約3700基

足利市役所様　山下町15号線
・使用製品：鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ大型ﾌﾘｭｰﾑ(農業土木事業協会型)
・サ イ ズ：H1000×B2500（2,300kg/本）
・全 延 長：64m
・最大搬送距離：約20m
・曲線部施工　：R38m（レールの屈曲角度約3°）

烏山土木事務所様　常陸太田那須烏山線
・使用製品：RCボックスカルバート）
・サ イ ズ：B3500×H2000×L1.0m（9,200kg/本）
・全 延 長：7m
・敷設勾配：上り3%
・曲線部施工　：R38m（レールの屈曲角度約3°）
・基礎コンクリート：無筋t200mm

※上記の他にも、全国に多数の施工実績がございます。

オープンシールド工法 ［特殊土留工法］

【はじめに】
オープンシールド工法はオープンシールド機を使用して、ボックスカルバートやＵ型開渠を地中に埋設する工法です。用水路、排水路、雨水下水道や貯留管等の改築や新設、重要構造物（鉄道、橋脚等）や家屋に近接した施工、軟弱地盤、地下水のある地盤での施工等、限られた用地の中で安全、確実、経済的な急速施工を得意とする工法です。

現場条件・施工方法により次の４つのタイプがあります。

函体反力型

- **裏込注入タイプ**　（ＮＯＳ Ⅰ型）
  - ・据付函体と地山の空隙部に裏込注入材を充填しながら掘進
  - ・家屋等の重要構造物に近接している箇所での函体敷設
  - ・シールド機は中折れ構造のため曲線施工が可能
- **裏込注入なしタイプ**　（ＮＯＳ Ⅱ型）
  - ・近接構造物や埋設物の無い箇所
  - ・地盤が自立性を持ち、地下水の影響が少ない箇所
  - ・シールド機は中折れ構造のため曲線施工が可能

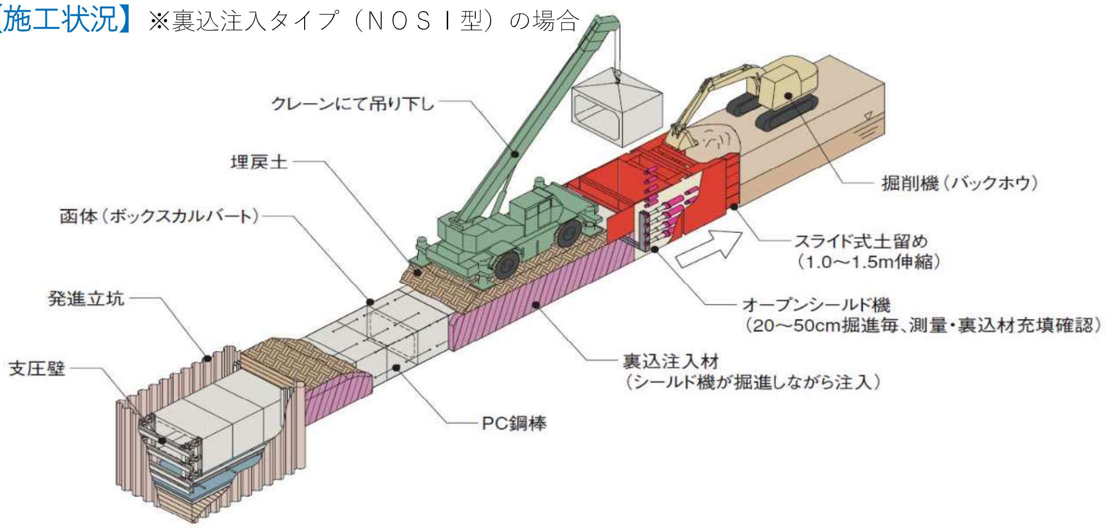
元押し推進型

- **推進タイプ**　（ＮＯＳ Ⅲ型）
  - ・シールド機幅＝函体幅
  - ・狭あい地（家屋近接・狭あい水路）、上空制限のある箇所（高圧線・橋梁等）
  - ・推進線形は基本的に直線部のみ

函体非反力型

- **自走タイプ**　（ＮＯＳ Ｖ型）
  - ・シールド機を地山との周辺摩擦を反力として掘進
  - ・函体に推進反力をとらないので汎用掘削用函体が使用可能
  - ・地盤が自立性を持ち、地下水の影響が少ない箇所

【施工状況】 ※裏込注入タイプ（ＮＯＳ Ⅰ型）の場合



【施工実績】
実績数：1,200件
（R4年度末現在）
施工延長：156km

最大断面：
□-6.0ｍ×4.6ｍ
□□-3.5ｍ×3.5ｍ
（二連BOX）
Ｕ-5.6ｍ×1.6ｍ

最小断面：
□-0.7ｍ×0.7ｍ
Ｕ-0.5ｍ×0.9ｍ


オープンシールド機


施工中（函体吊り下ろし）

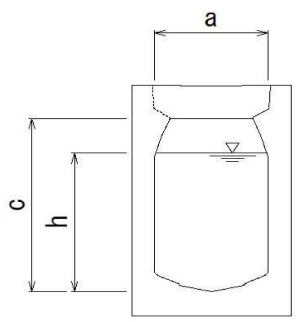

完成

□1.5×1.6 長野市篠ノ井御幣川（ＮＯＳ Ⅰ型）

各種資料

流速流量表 [ソコバス/ボックスドレーン/アーバン街路]

内空サイズ 300×300 ～ 300×1200



水深（割）＝	8.0
粗度係数 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 ＝	0.013

【適用サイズ】
- ・ソコバス 300×300～1200
- ・ボックスドレーン 300×300～400
- ・アーバン街路 300×300～700

◎流速流量計算式（マニング公式）

径深 $R = A/P$ （m）

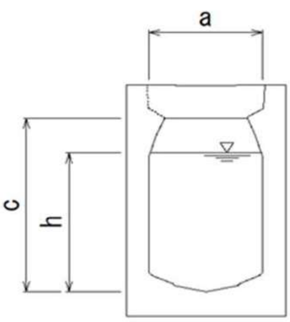
流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名（a×c）		300 × 300		300 × 400		300 × 500		300 × 600		300 × 700		300 × 800		300 × 900		300 × 1000		300 × 1100		300 ×
水深 h (m)		0.2400		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.960
粗度係数 n		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.013
全断面積 A_0(m^2)		0.0795		0.1095		0.1395		0.1657		0.1957		0.2257		0.2497		0.2797		0.3097		0.339
通水断面積 A (m^2)		0.0649		0.0894		0.1137		0.1351		0.1597		0.1841		0.2033		0.2279		0.2525		0.277
潤辺 P (m)		0.7019		0.8597		1.0175		1.1776		1.3375		1.4974		1.6570		1.8170		1.9770		2.136
径深 R (m)		0.0924		0.1040		0.1117		0.1147		0.1194		0.1230		0.1227		0.1254		0.1277		0.129
$R^{(2/3)}$		0.2044		0.2211		0.2320		0.2361		0.2424		0.2473		0.2469		0.2506		0.2536		0.256
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
10.00	0.1000	1.573	0.102	1.701	0.152	1.784	0.203	1.816	0.245	1.865	0.298	1.902	0.350	1.899	0.386	1.927	0.439	1.951	0.492	1.970
9.00	0.0949	1.492	0.097	1.614	0.144	1.693	0.192	1.723	0.233	1.769	0.282	1.805	0.332	1.802	0.366	1.828	0.417	1.851	0.467	1.869
8.00	0.0894	1.407	0.091	1.522	0.136	1.596	0.181	1.625	0.220	1.668	0.266	1.701	0.313	1.699	0.345	1.724	0.393	1.745	0.440	1.762
7.00	0.0837	1.316	0.085	1.423	0.127	1.493	0.170	1.520	0.205	1.560	0.249	1.592	0.293	1.589	0.323	1.613	0.367	1.632	0.412	1.648
6.00	0.0775	1.218	0.079	1.318	0.118	1.382	0.157	1.407	0.190	1.445	0.231	1.473	0.271	1.471	0.299	1.493	0.340	1.511	0.381	1.526
5.00	0.0707	1.112	0.072	1.203	0.108	1.262	0.143	1.284	0.174	1.319	0.211	1.345	0.248	1.343	0.273	1.363	0.311	1.379	0.348	1.393
4.50	0.0671	1.055	0.068	1.141	0.102	1.197	0.136	1.218	0.165	1.251	0.200	1.276	0.235	1.274	0.259	1.293	0.295	1.309	0.330	1.322
4.00	0.0632	0.995	0.065	1.076	0.096	1.128	0.128	1.149	0.155	1.179	0.188	1.203	0.222	1.201	0.244	1.219	0.278	1.234	0.311	1.246
3.50	0.0592	0.930	0.060	1.006	0.090	1.056	0.120	1.075	0.145	1.103	0.176	1.125	0.207	1.124	0.228	1.140	0.260	1.154	0.291	1.166
3.00	0.0548	0.861	0.056	0.932	0.083	0.977	0.111	0.995	0.134	1.021	0.163	1.042	0.192	1.040	0.211	1.056	0.241	1.068	0.270	1.079
2.80	0.0529	0.832	0.054	0.900	0.080	0.944	0.107	0.961	0.130	0.987	0.158	1.007	0.185	1.005	0.204	1.020	0.232	1.032	0.261	1.043
2.60	0.0510	0.802	0.052	0.867	0.078	0.910	0.103	0.926	0.125	0.951	0.152	0.970	0.179	0.968	0.197	0.983	0.224	0.995	0.251	1.005
2.50	0.0500	0.786	0.051	0.851	0.076	0.892	0.101	0.908	0.123	0.932	0.149	0.951	0.175	0.950	0.193	0.964	0.220	0.975	0.246	0.985
2.40	0.0490	0.770	0.050	0.833	0.075	0.874	0.099	0.890	0.120	0.914	0.146	0.932	0.172	0.930	0.189	0.944	0.215	0.956	0.241	0.965
2.20	0.0469	0.738	0.048	0.798	0.071	0.837	0.095	0.852	0.115	0.875	0.140	0.892	0.164	0.891	0.181	0.904	0.206	0.915	0.231	0.924
2.00	0.0447	0.703	0.046	0.761	0.068	0.798	0.091	0.812	0.110	0.834	0.133	0.851	0.157	0.849	0.173	0.862	0.196	0.872	0.220	0.881
1.80	0.0424	0.667	0.043	0.722	0.065	0.757	0.086	0.771	0.104	0.791	0.126	0.807	0.149	0.806	0.164	0.818	0.186	0.828	0.209	0.836
1.60	0.0400	0.629	0.041	0.680	0.061	0.714	0.081	0.727	0.098	0.746	0.119	0.761	0.140	0.760	0.154	0.771	0.176	0.780	0.197	0.788
1.50	0.0387	0.609	0.040	0.659	0.059	0.691	0.079	0.703	0.095	0.722	0.115	0.737	0.136	0.736	0.150	0.746	0.170	0.755	0.191	0.763
1.40	0.0374	0.588	0.038	0.637	0.057	0.668	0.076	0.680	0.092	0.698	0.111	0.712	0.131	0.711	0.144	0.721	0.164	0.730	0.184	0.737
1.20	0.0346	0.545	0.035	0.589	0.053	0.618	0.070	0.629	0.085	0.646	0.103	0.659	0.121	0.658	0.134	0.668	0.152	0.676	0.171	0.682
1.00	0.0316	0.497	0.032	0.538	0.048	0.564	0.064	0.574	0.078	0.590	0.094	0.602	0.111	0.601	0.122	0.609	0.139	0.617	0.156	0.623
0.90	0.0300	0.472	0.031	0.510	0.046	0.535	0.061	0.545	0.074	0.559	0.089	0.571	0.105	0.570	0.116	0.578	0.132	0.585	0.148	0.591
0.80	0.0283	0.445	0.029	0.481	0.043	0.505	0.057	0.514	0.069	0.527	0.084	0.538	0.099	0.537	0.109	0.545	0.124	0.552	0.139	0.557
0.70	0.0265	0.416	0.027	0.450	0.040	0.472	0.054	0.481	0.065	0.493	0.079	0.503	0.093	0.502	0.102	0.510	0.116	0.516	0.130	0.521
0.60	0.0245	0.385	0.025	0.417	0.037	0.437	0.050	0.445	0.060	0.457	0.073	0.466	0.086	0.465	0.095	0.472	0.108	0.478	0.121	0.483
0.50	0.0224	0.352	0.023	0.380	0.034	0.399	0.045	0.406	0.055	0.417	0.067	0.425	0.078	0.425	0.086	0.431	0.098	0.436	0.110	0.441
0.40	0.0200	0.315	0.020	0.340	0.030	0.357	0.041	0.363	0.049	0.373	0.060	0.380	0.070	0.380	0.077	0.385	0.088	0.390	0.098	0.394
0.30	0.0173	0.272	0.018	0.295	0.026	0.309	0.035	0.315	0.043	0.323	0.052	0.329	0.061	0.329	0.067	0.334	0.076	0.338	0.085	0.341
0.20	0.0141	0.222	0.014	0.241	0.022	0.252	0.029	0.257	0.035	0.264	0.042	0.269	0.050	0.269	0.055	0.273	0.062	0.276	0.070	0.279
0.10	0.0100	0.157	0.010	0.170	0.015	0.178	0.020	0.182	0.025	0.186	0.030	0.190	0.035	0.190	0.039	0.193	0.044	0.195	0.049	0.197

流速流量表 [ソコバス/ボックスドレーン/アーバン街路]

内空サイズ 400×400 ～ 400×1200



水 深 （ 割 ） ＝	8.0
粗度係数 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n 1 ＝	0.013

【適用サイズ】

- ソコバス 400×400～1200
- ボックスドレーン 400×400～500
- アーバン街路 400×400～700

◎流速流量計算式（マニング公式）

径 深 $R = A/P$ （ｍ）

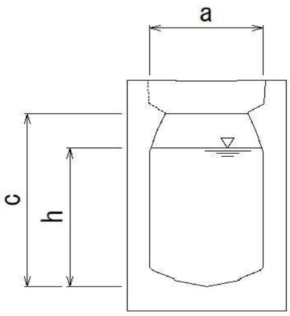
流 速 $V = \dfrac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （ｍ/ｓ）

流 量 $Q = A \cdot V$ （㎥/ｓ）

呼び名（a×c）		400 × 400		400 × 500		400 × 600		400 × 700		400 × 800		400 × 900		400 × 1000		400 × 1100		400 × 1200		
水深 h (m)		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		
粗度係数 n		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		
全断面積 A_0 (m^2)		0.1442		0.1842		0.2242		0.2604		0.3004		0.3404		0.3729		0.4129		0.4529		
通水断面積 A (m^2)		0.1181		0.1508		0.1833		0.2128		0.2455		0.2781		0.3041		0.3368		0.3695		
潤辺 P (m)		0.9580		1.1160		1.2741		1.4332		1.5929		1.7527		1.9122		2.0721		2.2321		
径深 R (m)		0.1233		0.1352		0.1439		0.1485		0.1541		0.1586		0.1590		0.1625		0.1655		
$R^{(2/3)}$		0.2477		0.2634		0.2746		0.2804		0.2874		0.2931		0.2935		0.2978		0.3015		
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
10.00	0.1000	1.905	0.225	2.026	0.306	2.112	0.387	2.157	0.459	2.211	0.543	2.254	0.627	2.258	0.687	2.291	0.772	2.319	0.857	
9.00	0.0949	1.808	0.213	1.922	0.290	2.004	0.367	2.046	0.436	2.098	0.515	2.139	0.595	2.142	0.651	2.173	0.732	2.200	0.813	
8.00	0.0894	1.704	0.201	1.812	0.273	1.889	0.346	1.929	0.411	1.978	0.485	2.016	0.561	2.019	0.614	2.049	0.690	2.074	0.766	
7.00	0.0837	1.594	0.188	1.695	0.256	1.767	0.324	1.805	0.384	1.850	0.454	1.886	0.524	1.889	0.574	1.917	0.646	1.940	0.717	
6.00	0.0775	1.476	0.174	1.569	0.237	1.636	0.300	1.671	0.356	1.713	0.420	1.746	0.486	1.749	0.532	1.775	0.598	1.796	0.664	
5.00	0.0707	1.347	0.159	1.432	0.216	1.494	0.274	1.525	0.325	1.563	0.384	1.594	0.443	1.597	0.485	1.620	0.546	1.640	0.606	
4.50	0.0671	1.278	0.151	1.359	0.205	1.417	0.260	1.447	0.308	1.483	0.364	1.512	0.420	1.515	0.461	1.537	0.518	1.556	0.575	
4.00	0.0632	1.205	0.142	1.281	0.193	1.336	0.245	1.364	0.290	1.398	0.343	1.426	0.396	1.428	0.434	1.449	0.488	1.467	0.542	
3.50	0.0592	1.127	0.133	1.199	0.181	1.250	0.229	1.276	0.272	1.308	0.321	1.334	0.371	1.336	0.406	1.355	0.457	1.372	0.507	
3.00	0.0548	1.044	0.123	1.110	0.167	1.157	0.212	1.182	0.251	1.211	0.297	1.235	0.343	1.237	0.376	1.255	0.423	1.270	0.469	
2.80	0.0529	1.008	0.119	1.072	0.162	1.118	0.205	1.141	0.243	1.170	0.287	1.193	0.332	1.195	0.363	1.212	0.408	1.227	0.453	
2.60	0.0510	0.972	0.115	1.033	0.156	1.077	0.197	1.100	0.234	1.127	0.277	1.149	0.320	1.151	0.350	1.168	0.393	1.183	0.437	
2.50	0.0500	0.953	0.112	1.013	0.153	1.056	0.194	1.079	0.230	1.106	0.271	1.127	0.313	1.129	0.343	1.146	0.386	1.160	0.428	
2.40	0.0490	0.933	0.110	0.992	0.150	1.035	0.190	1.057	0.225	1.083	0.266	1.104	0.307	1.106	0.336	1.122	0.378	1.136	0.420	
2.20	0.0469	0.894	0.106	0.950	0.143	0.991	0.182	1.012	0.215	1.037	0.255	1.057	0.294	1.059	0.322	1.075	0.362	1.088	0.402	
2.00	0.0447	0.852	0.101	0.906	0.137	0.945	0.173	0.965	0.205	0.989	0.243	1.008	0.280	1.010	0.307	1.025	0.345	1.037	0.383	
1.80	0.0424	0.808	0.095	0.859	0.130	0.896	0.164	0.915	0.195	0.938	0.230	0.956	0.266	0.958	0.291	0.972	0.327	0.984	0.364	
1.60	0.0400	0.762	0.090	0.810	0.122	0.845	0.155	0.863	0.184	0.884	0.217	0.902	0.251	0.903	0.275	0.916	0.309	0.928	0.343	
1.50	0.0387	0.738	0.087	0.785	0.118	0.818	0.150	0.835	0.178	0.856	0.210	0.873	0.243	0.874	0.266	0.887	0.299	0.898	0.332	
1.40	0.0374	0.713	0.084	0.758	0.114	0.790	0.145	0.807	0.172	0.827	0.203	0.843	0.235	0.845	0.257	0.857	0.289	0.868	0.321	
1.20	0.0346	0.660	0.078	0.702	0.106	0.732	0.134	0.747	0.159	0.766	0.188	0.781	0.217	0.782	0.238	0.794	0.267	0.803	0.297	
1.00	0.0316	0.603	0.071	0.641	0.097	0.668	0.122	0.682	0.145	0.699	0.172	0.713	0.198	0.714	0.217	0.724	0.244	0.733	0.271	
0.90	0.0300	0.572	0.067	0.608	0.092	0.634	0.116	0.647	0.138	0.663	0.163	0.676	0.188	0.677	0.206	0.687	0.231	0.696	0.257	
0.80	0.0283	0.539	0.064	0.573	0.086	0.597	0.110	0.610	0.130	0.625	0.154	0.638	0.177	0.639	0.194	0.648	0.218	0.656	0.242	
0.70	0.0265	0.504	0.060	0.536	0.081	0.559	0.102	0.571	0.121	0.585	0.144	0.596	0.166	0.597	0.182	0.606	0.204	0.614	0.227	
0.60	0.0245	0.467	0.055	0.496	0.075	0.517	0.095	0.528	0.112	0.542	0.133	0.552	0.154	0.553	0.168	0.561	0.189	0.568	0.210	
0.50	0.0224	0.426	0.050	0.453	0.068	0.472	0.087	0.482	0.103	0.494	0.121	0.504	0.140	0.505	0.154	0.512	0.173	0.519	0.192	
0.40	0.0200	0.381	0.045	0.405	0.061	0.422	0.077	0.431	0.092	0.442	0.109	0.451	0.125	0.452	0.137	0.458	0.154	0.464	0.171	
0.30	0.0173	0.330	0.039	0.351	0.053	0.366	0.067	0.374	0.080	0.383	0.094	0.390	0.109	0.391	0.119	0.397	0.134	0.402	0.148	
0.20	0.0141	0.269	0.032	0.286	0.043	0.299	0.055	0.305	0.065	0.313	0.077	0.319	0.089	0.319	0.097	0.324	0.109	0.328	0.121	
0.10	0.0100	0.191	0.022	0.203	0.031	0.211	0.039	0.216	0.046	0.221	0.054	0.225	0.063	0.226	0.069	0.229	0.077	0.232	0.086	

流速流量表 [ソコバス]

内空サイズ 500×500 ～ 500×1500



水 深 （割） ＝	8.0
粗度係数 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 ＝	0.013

◎流速流量計算式（マニング公式）

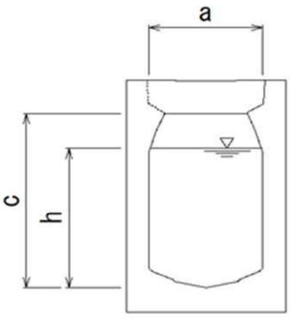
径深 $R = A/P$ （m）

流速 $V = \dfrac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名（a×c）		500 × 500		500 × 600		500 × 700		500 × 800		500 × 900		500 × 1000		500 × 1100		500 × 1200		500 × 1300		500 × 1400		500 × 1500	
水深	h (m)	0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗度係数	n	0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
全断面積	$A_0(m^2)$	0.2270		0.2770		0.3270		0.3732		0.4232		0.4732		0.5127		0.5627		0.6127		0.6627		0.7127	
通水断面積	$A(m^2)$	0.1867		0.2278		0.2687		0.3063		0.3471		0.3879		0.4196		0.4606		0.5016		0.5425		0.5834	
潤辺	P (m)	1.2186		1.3762		1.5338		1.6917		1.8512		2.0106		2.1697		2.3296		2.4895		2.6494		2.8093	
径深	R (m)	0.1532		0.1655		0.1752		0.1810		0.1875		0.1929		0.1934		0.1977		0.2015		0.2048		0.2077	
	$R^{(2/3)}$	0.2863		0.3015		0.3131		0.3200		0.3276		0.3339		0.3344		0.3394		0.3437		0.3474		0.3507	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	2.202	0.411	2.319	0.528	2.408	0.647	2.462	0.754	2.520	0.875	2.568	0.996	2.573	1.080	2.611	1.203	2.644	1.326	2.672	1.450	2.697	1.574
9.00	0.0949	2.089	0.390	2.200	0.501	2.285	0.614	2.335	0.715	2.391	0.830	2.436	0.945	2.441	1.024	2.477	1.141	2.508	1.258	2.535	1.375	2.559	1.493
8.00	0.0894	1.970	0.368	2.074	0.473	2.154	0.579	2.202	0.674	2.254	0.782	2.297	0.891	2.301	0.966	2.335	1.076	2.365	1.186	2.390	1.297	2.413	1.407
7.00	0.0837	1.843	0.344	1.940	0.442	2.015	0.541	2.060	0.631	2.108	0.732	2.149	0.833	2.152	0.903	2.184	1.006	2.212	1.109	2.236	1.213	2.257	1.317
6.00	0.0775	1.706	0.319	1.796	0.409	1.865	0.501	1.907	0.584	1.952	0.678	1.989	0.772	1.993	0.836	2.022	0.932	2.048	1.027	2.070	1.123	2.089	1.219
5.00	0.0707	1.557	0.291	1.640	0.374	1.703	0.457	1.741	0.533	1.782	0.619	1.816	0.704	1.819	0.763	1.846	0.850	1.869	0.938	1.890	1.025	1.907	1.113
4.50	0.0671	1.477	0.276	1.556	0.354	1.615	0.434	1.651	0.506	1.691	0.587	1.723	0.668	1.726	0.724	1.751	0.807	1.773	0.890	1.793	0.973	1.809	1.056
4.00	0.0632	1.393	0.260	1.467	0.334	1.523	0.409	1.557	0.477	1.594	0.553	1.624	0.630	1.627	0.683	1.651	0.761	1.672	0.839	1.690	0.917	1.706	0.995
3.50	0.0592	1.303	0.243	1.372	0.313	1.425	0.383	1.456	0.446	1.491	0.518	1.519	0.589	1.522	0.639	1.545	0.711	1.564	0.785	1.581	0.858	1.596	0.931
3.00	0.0548	1.206	0.225	1.270	0.289	1.319	0.354	1.348	0.413	1.380	0.479	1.407	0.546	1.409	0.591	1.430	0.659	1.448	0.726	1.464	0.794	1.477	0.862
2.80	0.0529	1.165	0.218	1.227	0.280	1.274	0.342	1.303	0.399	1.334	0.463	1.359	0.527	1.361	0.571	1.382	0.636	1.399	0.702	1.414	0.767	1.427	0.833
2.60	0.0510	1.123	0.210	1.183	0.269	1.228	0.330	1.255	0.384	1.285	0.446	1.310	0.508	1.312	0.550	1.331	0.613	1.348	0.676	1.363	0.739	1.375	0.802
2.50	0.0500	1.101	0.206	1.160	0.264	1.204	0.323	1.231	0.377	1.260	0.437	1.284	0.498	1.286	0.540	1.305	0.601	1.322	0.663	1.336	0.725	1.349	0.787
2.40	0.0490	1.079	0.201	1.136	0.259	1.180	0.317	1.206	0.369	1.235	0.429	1.258	0.488	1.260	0.529	1.279	0.589	1.295	0.650	1.309	0.710	1.321	0.771
2.20	0.0469	1.033	0.193	1.088	0.248	1.129	0.303	1.155	0.354	1.182	0.410	1.205	0.467	1.207	0.506	1.225	0.564	1.240	0.622	1.253	0.680	1.265	0.738
2.00	0.0447	0.985	0.184	1.037	0.236	1.077	0.289	1.101	0.337	1.127	0.391	1.149	0.445	1.150	0.483	1.168	0.538	1.182	0.593	1.195	0.648	1.206	0.704
1.80	0.0424	0.934	0.174	0.984	0.224	1.022	0.274	1.044	0.320	1.069	0.371	1.090	0.423	1.091	0.458	1.108	0.510	1.122	0.563	1.134	0.615	1.144	0.668
1.60	0.0400	0.881	0.164	0.928	0.211	0.963	0.259	0.985	0.302	1.008	0.350	1.027	0.398	1.029	0.432	1.044	0.481	1.058	0.530	1.069	0.580	1.079	0.629
1.50	0.0387	0.853	0.159	0.898	0.205	0.933	0.251	0.953	0.292	0.976	0.339	0.995	0.386	0.996	0.418	1.011	0.466	1.024	0.514	1.035	0.561	1.045	0.609
1.40	0.0374	0.824	0.154	0.868	0.198	0.901	0.242	0.921	0.282	0.943	0.327	0.961	0.373	0.963	0.404	0.977	0.450	0.989	0.496	1.000	0.542	1.009	0.589
1.20	0.0346	0.763	0.142	0.803	0.183	0.834	0.224	0.853	0.261	0.873	0.303	0.890	0.345	0.891	0.374	0.904	0.417	0.916	0.459	0.926	0.502	0.934	0.545
1.00	0.0316	0.696	0.130	0.733	0.167	0.762	0.205	0.778	0.238	0.797	0.277	0.812	0.315	0.814	0.341	0.826	0.380	0.836	0.419	0.845	0.458	0.853	0.498
0.90	0.0300	0.661	0.123	0.696	0.159	0.722	0.194	0.739	0.226	0.756	0.262	0.770	0.299	0.772	0.324	0.783	0.361	0.793	0.398	0.802	0.435	0.809	0.472
0.80	0.0283	0.623	0.116	0.656	0.149	0.681	0.183	0.696	0.213	0.713	0.247	0.726	0.282	0.728	0.305	0.738	0.340	0.748	0.375	0.756	0.410	0.763	0.445
0.70	0.0265	0.583	0.109	0.614	0.140	0.637	0.171	0.651	0.199	0.667	0.231	0.679	0.264	0.681	0.286	0.691	0.318	0.699	0.351	0.707	0.384	0.714	0.416
0.60	0.0245	0.539	0.101	0.568	0.129	0.590	0.158	0.603	0.185	0.617	0.214	0.629	0.244	0.630	0.264	0.640	0.295	0.648	0.325	0.655	0.355	0.661	0.385
0.50	0.0224	0.492	0.092	0.519	0.118	0.538	0.145	0.550	0.169	0.564	0.196	0.574	0.223	0.575	0.241	0.584	0.269	0.591	0.297	0.598	0.324	0.603	0.352
0.40	0.0200	0.440	0.082	0.464	0.106	0.482	0.129	0.492	0.151	0.504	0.175	0.514	0.199	0.515	0.216	0.522	0.241	0.529	0.265	0.534	0.290	0.539	0.315
0.30	0.0173	0.381	0.071	0.402	0.092	0.417	0.112	0.426	0.131	0.436	0.152	0.445	0.173	0.446	0.187	0.452	0.208	0.458	0.230	0.463	0.251	0.467	0.273
0.20	0.0141	0.311	0.058	0.328	0.075	0.341	0.091	0.348	0.107	0.356	0.124	0.363	0.141	0.364	0.153	0.369	0.170	0.374	0.188	0.378	0.205	0.381	0.223
0.10	0.0100	0.220	0.041	0.232	0.053	0.241	0.065	0.246	0.075	0.252	0.087	0.257	0.100	0.257	0.108	0.261	0.120	0.264	0.133	0.267	0.145	0.270	0.157

内空サイズ 600×600 ～ 600×1500



水深（割）＝	8.0
粗度係数 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 ＝	0.013

◎流速流量計算式（マニング公式）

径深 $R = A/P$ （m）

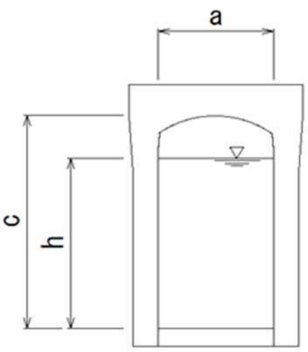
流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名（a×c）		600 × 600		600 × 700		600 × 800		600 × 900		600 × 1000		600 × 1100		600 × 1200		600 × 1300		600 × 1400		600 × 1500	
水深 h (m)		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗度係数 n		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
全断面積 $A_0 (m^2)$		0.3298		0.3898		0.4498		0.5070		0.5670		0.6270		0.6750		0.7350		0.7950		0.8550	
通水断面積 $A (m^2)$		0.2714		0.3207		0.3698		0.4164		0.4653		0.5141		0.5529		0.6020		0.6511		0.7001	
潤辺 P (m)		1.4774		1.6352		1.7930		1.9507		2.1098		2.2690		2.4279		2.5877		2.7476		2.9075	
径深 R (m)		0.1837		0.1962		0.2062		0.2135		0.2206		0.2266		0.2277		0.2326		0.2370		0.2408	
$R^{(2/3)}$		0.3232		0.3376		0.3491		0.3572		0.3650		0.3717		0.3729		0.3783		0.3829		0.3870	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	2.486	0.675	2.597	0.833	2.685	0.993	2.748	1.144	2.808	1.307	2.859	1.470	2.868	1.586	2.910	1.752	2.946	1.918	2.977	2.084
9.00	0.0949	2.358	0.640	2.464	0.790	2.547	0.942	2.607	1.085	2.664	1.240	2.712	1.394	2.721	1.505	2.760	1.662	2.794	1.819	2.825	1.977
8.00	0.0894	2.223	0.603	2.323	0.745	2.402	0.888	2.457	1.023	2.512	1.169	2.557	1.315	2.566	1.418	2.603	1.567	2.635	1.715	2.663	1.864
7.00	0.0837	2.080	0.564	2.173	0.697	2.247	0.831	2.299	0.957	2.349	1.093	2.392	1.230	2.400	1.327	2.434	1.466	2.465	1.605	2.491	1.744
6.00	0.0775	1.926	0.523	2.012	0.645	2.080	0.769	2.128	0.886	2.175	1.012	2.215	1.138	2.222	1.228	2.254	1.357	2.282	1.486	2.306	1.615
5.00	0.0707	1.758	0.477	1.836	0.589	1.899	0.702	1.943	0.809	1.986	0.924	2.022	1.039	2.028	1.121	2.057	1.239	2.083	1.356	2.105	1.474
4.50	0.0671	1.668	0.453	1.742	0.559	1.801	0.666	1.843	0.767	1.884	0.877	1.918	0.986	1.924	1.064	1.952	1.175	1.976	1.287	1.997	1.398
4.00	0.0632	1.572	0.427	1.642	0.527	1.698	0.628	1.738	0.724	1.776	0.826	1.808	0.930	1.814	1.003	1.840	1.108	1.863	1.213	1.883	1.318
3.50	0.0592	1.471	0.399	1.536	0.493	1.589	0.587	1.625	0.677	1.661	0.773	1.691	0.870	1.697	0.938	1.721	1.036	1.743	1.135	1.761	1.233
3.00	0.0548	1.362	0.370	1.422	0.456	1.471	0.544	1.505	0.627	1.538	0.716	1.566	0.805	1.571	0.869	1.594	0.959	1.613	1.050	1.631	1.142
2.80	0.0529	1.315	0.357	1.374	0.441	1.421	0.525	1.454	0.605	1.486	0.691	1.513	0.778	1.518	0.839	1.540	0.927	1.559	1.015	1.575	1.103
2.60	0.0510	1.268	0.344	1.324	0.425	1.369	0.506	1.401	0.583	1.432	0.666	1.458	0.749	1.463	0.809	1.484	0.893	1.502	0.978	1.518	1.063
2.50	0.0500	1.243	0.337	1.298	0.416	1.343	0.497	1.374	0.572	1.404	0.653	1.429	0.735	1.434	0.793	1.455	0.876	1.473	0.959	1.489	1.042
2.40	0.0490	1.218	0.331	1.272	0.408	1.315	0.486	1.346	0.560	1.376	0.640	1.401	0.720	1.405	0.777	1.425	0.858	1.443	0.940	1.459	1.021
2.20	0.0469	1.166	0.316	1.218	0.391	1.259	0.466	1.289	0.537	1.317	0.613	1.341	0.689	1.345	0.744	1.365	0.822	1.382	0.900	1.396	0.978
2.00	0.0447	1.112	0.302	1.161	0.372	1.201	0.444	1.229	0.512	1.256	0.584	1.279	0.657	1.283	0.709	1.301	0.783	1.317	0.858	1.331	0.932
1.80	0.0424	1.055	0.286	1.102	0.353	1.139	0.421	1.166	0.485	1.191	0.554	1.213	0.624	1.217	0.673	1.234	0.743	1.250	0.814	1.263	0.884
1.60	0.0400	0.994	0.270	1.039	0.333	1.074	0.397	1.099	0.458	1.123	0.523	1.144	0.588	1.147	0.634	1.164	0.701	1.178	0.767	1.191	0.834
1.50	0.0387	0.963	0.261	1.006	0.323	1.040	0.385	1.064	0.443	1.088	0.506	1.107	0.569	1.111	0.614	1.127	0.678	1.141	0.743	1.153	0.807
1.40	0.0374	0.930	0.252	0.972	0.312	1.005	0.372	1.028	0.428	1.051	0.489	1.070	0.550	1.073	0.593	1.089	0.655	1.102	0.718	1.114	0.780
1.20	0.0346	0.861	0.234	0.900	0.289	0.930	0.344	0.952	0.396	0.973	0.453	0.990	0.509	0.994	0.549	1.008	0.607	1.020	0.664	1.031	0.722
1.00	0.0316	0.786	0.213	0.821	0.263	0.849	0.314	0.869	0.362	0.888	0.413	0.904	0.465	0.907	0.502	0.920	0.554	0.931	0.606	0.942	0.659
0.90	0.0300	0.746	0.202	0.779	0.250	0.806	0.298	0.824	0.343	0.842	0.392	0.858	0.441	0.861	0.476	0.873	0.525	0.884	0.575	0.893	0.625
0.80	0.0283	0.703	0.191	0.735	0.236	0.760	0.281	0.777	0.324	0.794	0.370	0.809	0.416	0.811	0.449	0.823	0.495	0.833	0.542	0.842	0.590
0.70	0.0265	0.658	0.179	0.687	0.220	0.710	0.263	0.727	0.303	0.743	0.346	0.756	0.389	0.759	0.420	0.770	0.463	0.779	0.507	0.788	0.551
0.60	0.0245	0.609	0.165	0.636	0.204	0.658	0.243	0.673	0.280	0.688	0.320	0.700	0.360	0.703	0.388	0.713	0.429	0.722	0.470	0.729	0.511
0.50	0.0224	0.556	0.151	0.581	0.186	0.600	0.222	0.614	0.256	0.628	0.292	0.639	0.329	0.641	0.355	0.651	0.392	0.659	0.429	0.666	0.466
0.40	0.0200	0.497	0.135	0.519	0.167	0.537	0.199	0.550	0.229	0.562	0.261	0.572	0.294	0.574	0.317	0.582	0.350	0.589	0.384	0.595	0.417
0.30	0.0173	0.431	0.117	0.450	0.144	0.465	0.172	0.476	0.198	0.486	0.226	0.495	0.255	0.497	0.275	0.504	0.303	0.510	0.332	0.516	0.361
0.20	0.0141	0.352	0.095	0.367	0.118	0.380	0.140	0.389	0.162	0.397	0.185	0.404	0.208	0.406	0.224	0.411	0.248	0.417	0.271	0.421	0.295
0.10	0.0100	0.249	0.067	0.260	0.083	0.269	0.099	0.275	0.114	0.281	0.131	0.286	0.147	0.287	0.159	0.291	0.175	0.295	0.192	0.298	0.208

流速流量表 ［ユニバーサル側溝(UNVS)］

内空サイズ 300×300 ～ 300×1500



水　深（割）＝ 8.0

粗度係数　ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 ＝ 0.013

現場打ち部 n2 ＝ 0.015

◎流速流量計算式（マニング公式）

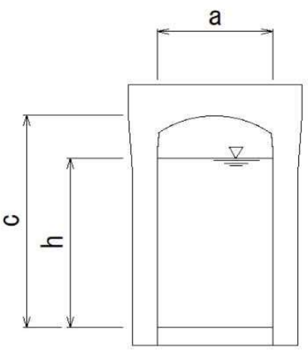
径深　$R = A/P$　（m）

流速　$V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$　（m/s）

流量　$Q = A \cdot V$　（㎥/s）

呼び名 (a×c)		300 × 300		300 × 400		300 × 500		300 × 600		300 × 700		300 × 800		300 × 900		300 × 1000		300 × 1100		300 × 1200		300 × 1300		300 × 1400		300 × 1500	
水深 h (m)		0.2400		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗度係数 n		0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0133		0.0133		0.0133		0.0133		0.0132		0.0132	
全断面積 A_0 (m^2)		0.0848		0.1148		0.1448		0.1748		0.2048		0.2348		0.2648		0.2948		0.3248		0.3443		0.3532		0.3832		0.4132	
通水断面積 A (m^2)		0.0718		0.0960		0.1200		0.1440		0.1680		0.1920		0.2160		0.2400		0.2640		0.2846		0.2977		0.3225		0.3473	
潤辺 P (m)		0.7802		0.9402		1.1000		1.2600		1.4200		1.5800		1.7400		1.9000		2.0600		2.2016		2.3806		2.5461		2.7006	
径深 R (m)		0.0920		0.1021		0.1091		0.1143		0.1183		0.1215		0.1241		0.1263		0.1282		0.1293		0.1250		0.1267		0.1286	
$R^{(2/3)}$		0.2038		0.2185		0.2283		0.2355		0.2410		0.2453		0.2488		0.2518		0.2542		0.2557		0.2501		0.2522		0.2548	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	1.477	0.106	1.595	0.153	1.679	0.201	1.744	0.251	1.798	0.302	1.831	0.352	1.857	0.401	1.893	0.454	1.911	0.505	1.922	0.547	1.880	0.560	1.911	0.616	1.930	0.670
9.00	0.0949	1.401	0.101	1.513	0.145	1.593	0.191	1.655	0.238	1.706	0.287	1.737	0.333	1.762	0.381	1.796	0.431	1.813	0.479	1.824	0.519	1.784	0.531	1.813	0.585	1.831	0.636
8.00	0.0894	1.321	0.095	1.426	0.137	1.502	0.180	1.560	0.225	1.609	0.270	1.638	0.314	1.661	0.359	1.693	0.406	1.709	0.451	1.719	0.489	1.682	0.501	1.709	0.551	1.726	0.600
7.00	0.0837	1.236	0.089	1.334	0.128	1.405	0.169	1.460	0.210	1.505	0.253	1.532	0.294	1.554	0.336	1.584	0.380	1.599	0.422	1.608	0.458	1.573	0.468	1.599	0.516	1.615	0.561
6.00	0.0775	1.144	0.082	1.235	0.119	1.300	0.156	1.351	0.195	1.393	0.234	1.418	0.272	1.438	0.311	1.466	0.352	1.480	0.391	1.489	0.424	1.456	0.434	1.480	0.477	1.495	0.519
5.00	0.0707	1.044	0.075	1.128	0.108	1.187	0.142	1.234	0.178	1.272	0.214	1.295	0.249	1.313	0.284	1.338	0.321	1.351	0.357	1.359	0.387	1.329	0.396	1.351	0.436	1.365	0.474
4.50	0.0671	0.991	0.071	1.070	0.103	1.126	0.135	1.170	0.169	1.206	0.203	1.228	0.236	1.246	0.269	1.270	0.305	1.282	0.338	1.290	0.367	1.261	0.375	1.282	0.413	1.295	0.450
4.00	0.0632	0.934	0.067	1.009	0.097	1.062	0.127	1.103	0.159	1.137	0.191	1.158	0.222	1.175	0.254	1.197	0.287	1.209	0.319	1.216	0.346	1.189	0.354	1.208	0.390	1.221	0.424
3.50	0.0592	0.874	0.063	0.943	0.091	0.993	0.119	1.032	0.149	1.064	0.179	1.083	0.208	1.099	0.237	1.120	0.269	1.131	0.298	1.137	0.324	1.112	0.331	1.130	0.365	1.142	0.397
3.00	0.0548	0.809	0.058	0.873	0.084	0.919	0.110	0.955	0.138	0.985	0.165	1.003	0.193	1.017	0.220	1.037	0.249	1.047	0.276	1.053	0.300	1.030	0.307	1.047	0.338	1.057	0.367
2.80	0.0529	0.782	0.056	0.844	0.081	0.888	0.107	0.923	0.133	0.952	0.160	0.969	0.186	0.983	0.212	1.002	0.240	1.011	0.267	1.017	0.290	0.995	0.296	1.011	0.326	1.021	0.355
2.60	0.0510	0.753	0.054	0.813	0.078	0.856	0.103	0.890	0.128	0.917	0.154	0.934	0.179	0.947	0.205	0.965	0.232	0.975	0.257	0.980	0.279	0.959	0.285	0.974	0.314	0.984	0.342
2.50	0.0500	0.739	0.053	0.797	0.077	0.839	0.101	0.872	0.126	0.899	0.151	0.915	0.176	0.929	0.201	0.946	0.227	0.956	0.252	0.961	0.274	0.940	0.280	0.955	0.308	0.965	0.335
2.40	0.0490	0.724	0.052	0.781	0.075	0.822	0.099	0.855	0.123	0.881	0.148	0.897	0.172	0.910	0.197	0.927	0.223	0.936	0.247	0.942	0.268	0.921	0.274	0.936	0.302	0.946	0.328
2.20	0.0469	0.693	0.050	0.748	0.072	0.787	0.094	0.818	0.118	0.844	0.142	0.859	0.165	0.871	0.188	0.888	0.213	0.896	0.237	0.902	0.257	0.882	0.263	0.896	0.289	0.905	0.314
2.00	0.0447	0.661	0.047	0.713	0.068	0.751	0.090	0.780	0.112	0.804	0.135	0.819	0.157	0.831	0.179	0.847	0.203	0.855	0.226	0.860	0.245	0.841	0.250	0.855	0.276	0.863	0.300
1.80	0.0424	0.627	0.045	0.677	0.065	0.712	0.085	0.740	0.107	0.763	0.128	0.777	0.149	0.788	0.170	0.803	0.193	0.811	0.214	0.816	0.232	0.798	0.237	0.811	0.261	0.819	0.284
1.60	0.0400	0.591	0.042	0.638	0.061	0.672	0.081	0.698	0.100	0.719	0.121	0.732	0.141	0.743	0.160	0.757	0.182	0.764	0.202	0.769	0.219	0.752	0.224	0.764	0.246	0.772	0.268
1.50	0.0387	0.572	0.041	0.618	0.059	0.650	0.078	0.676	0.097	0.697	0.117	0.709	0.136	0.719	0.155	0.733	0.176	0.740	0.195	0.745	0.212	0.728	0.217	0.740	0.239	0.748	0.260
1.40	0.0374	0.553	0.040	0.597	0.057	0.628	0.075	0.653	0.094	0.673	0.113	0.685	0.132	0.695	0.150	0.708	0.170	0.715	0.189	0.719	0.205	0.703	0.209	0.715	0.231	0.722	0.251
1.20	0.0346	0.512	0.037	0.552	0.053	0.582	0.070	0.604	0.087	0.623	0.105	0.634	0.122	0.643	0.139	0.656	0.157	0.662	0.175	0.666	0.190	0.651	0.194	0.662	0.213	0.669	0.232
1.00	0.0316	0.467	0.034	0.504	0.048	0.531	0.064	0.552	0.079	0.569	0.096	0.579	0.111	0.587	0.127	0.599	0.144	0.604	0.160	0.608	0.173	0.595	0.177	0.604	0.195	0.610	0.212
0.90	0.0300	0.443	0.032	0.478	0.046	0.504	0.060	0.523	0.075	0.540	0.091	0.549	0.105	0.557	0.120	0.568	0.136	0.573	0.151	0.577	0.164	0.564	0.168	0.573	0.185	0.579	0.201
0.80	0.0283	0.418	0.030	0.451	0.043	0.475	0.057	0.493	0.071	0.509	0.085	0.518	0.099	0.525	0.113	0.535	0.128	0.541	0.143	0.544	0.155	0.532	0.158	0.540	0.174	0.546	0.190
0.70	0.0265	0.391	0.028	0.422	0.041	0.444	0.053	0.462	0.066	0.476	0.080	0.484	0.093	0.491	0.106	0.501	0.120	0.506	0.133	0.509	0.145	0.497	0.148	0.506	0.163	0.511	0.177
0.60	0.0245	0.362	0.026	0.391	0.037	0.411	0.049	0.427	0.062	0.441	0.074	0.448	0.086	0.455	0.098	0.464	0.111	0.468	0.124	0.471	0.134	0.461	0.137	0.468	0.151	0.473	0.164
0.50	0.0224	0.330	0.024	0.357	0.034	0.375	0.045	0.390	0.056	0.402	0.068	0.409	0.079	0.415	0.090	0.423	0.102	0.427	0.113	0.430	0.122	0.420	0.125	0.427	0.138	0.432	0.150
0.40	0.0200	0.295	0.021	0.319	0.031	0.336	0.040	0.349	0.050	0.360	0.060	0.366	0.070	0.371	0.080	0.379	0.091	0.382	0.101	0.384	0.109	0.376	0.112	0.382	0.123	0.386	0.134
0.30	0.0173	0.256	0.018	0.276	0.027	0.291	0.035	0.302	0.044	0.312	0.052	0.317	0.061	0.322	0.069	0.328	0.079	0.331	0.087	0.333	0.095	0.326	0.097	0.331	0.107	0.334	0.116
0.20	0.0141	0.209	0.015	0.226	0.022	0.237	0.028	0.247	0.036	0.254	0.043	0.259	0.050	0.263	0.057	0.268	0.064	0.270	0.071	0.272	0.077	0.266	0.079	0.270	0.087	0.273	0.095
0.10	0.0100	0.148	0.011	0.159	0.015	0.168	0.020	0.174	0.025	0.180	0.030	0.183	0.035	0.186	0.040	0.189	0.045	0.191	0.050	0.192	0.055	0.188	0.056	0.191	0.062	0.193	0.067

内空サイズ 400×400 ～ 400×1500



水 深（割）= 8.0

粗度係数 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 = 0.013

現場打ち部 n2 = 0.015

◎流速流量計算式（マニング公式）

径 深 $R = A/P$ （m）

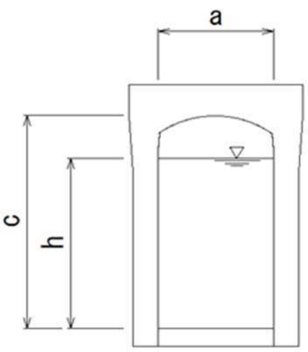
流 速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流 量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名 (a×c)		400 × 400		400 × 500		400 × 600		400 × 700		400 × 800		400 × 900		400 × 1000		400 × 1100		400 × 1200		400 × 1300		400 × 1400		400 × 1500	
水 深 h (m)		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗 度 係 数 n		0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0134		0.0133		0.0133		0.0133	
全 断 面 積 A_0 (m^2)		0.1502		0.1902		0.2302		0.2702		0.3102		0.3502		0.3902		0.4302		0.4702		0.4881		0.5281		0.5681	
通水断面積 A (m^2)		0.1276		0.1598		0.1920		0.2240		0.2560		0.2880		0.3200		0.3520		0.3840		0.4065		0.4391		0.4717	
潤 辺 P (m)		1.0410		1.2006		1.3602		1.5200		1.6800		1.8400		2.0000		2.1600		2.3200		2.4804		2.6404		2.8004	
径 深 R (m)		0.1226		0.1331		0.1412		0.1474		0.1524		0.1565		0.1600		0.1630		0.1655		0.1639		0.1663		0.1684	
$R^{(2/3)}$		0.2468		0.2607		0.2711		0.2790		0.2853		0.2904		0.2947		0.2983		0.3015		0.2995		0.3024		0.3050	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	1.788	0.228	1.903	0.304	1.993	0.383	2.067	0.463	2.113	0.541	2.167	0.624	2.199	0.704	2.226	0.784	2.250	0.864	2.252	0.915	2.274	0.998	2.293	1.082
9.00	0.0949	1.696	0.216	1.805	0.288	1.891	0.363	1.961	0.439	2.005	0.513	2.056	0.592	2.087	0.668	2.112	0.744	2.134	0.820	2.136	0.868	2.157	0.947	2.176	1.026
8.00	0.0894	1.599	0.204	1.702	0.272	1.783	0.342	1.848	0.414	1.890	0.484	1.939	0.558	1.967	0.630	1.991	0.701	2.012	0.773	2.014	0.819	2.034	0.893	2.051	0.968
7.00	0.0837	1.496	0.191	1.592	0.254	1.668	0.320	1.729	0.387	1.768	0.453	1.813	0.522	1.840	0.589	1.863	0.656	1.882	0.723	1.884	0.766	1.902	0.835	1.919	0.905
6.00	0.0775	1.385	0.177	1.474	0.236	1.544	0.296	1.601	0.359	1.637	0.419	1.679	0.484	1.704	0.545	1.725	0.607	1.743	0.669	1.744	0.709	1.761	0.773	1.776	0.838
5.00	0.0707	1.264	0.161	1.345	0.215	1.410	0.271	1.461	0.327	1.494	0.383	1.533	0.441	1.555	0.498	1.574	0.554	1.591	0.611	1.592	0.647	1.608	0.706	1.622	0.765
4.50	0.0671	1.199	0.153	1.276	0.204	1.337	0.257	1.386	0.311	1.418	0.363	1.454	0.419	1.475	0.472	1.494	0.526	1.509	0.580	1.510	0.614	1.525	0.670	1.538	0.726
4.00	0.0632	1.131	0.144	1.203	0.192	1.261	0.242	1.307	0.293	1.337	0.342	1.371	0.395	1.391	0.445	1.408	0.496	1.423	0.546	1.424	0.579	1.438	0.631	1.450	0.684
3.50	0.0592	1.058	0.135	1.126	0.180	1.179	0.226	1.223	0.274	1.250	0.320	1.282	0.369	1.301	0.416	1.317	0.464	1.331	0.511	1.332	0.541	1.345	0.591	1.357	0.640
3.00	0.0548	0.979	0.125	1.042	0.167	1.092	0.210	1.132	0.254	1.157	0.296	1.187	0.342	1.205	0.385	1.219	0.429	1.232	0.473	1.233	0.501	1.245	0.547	1.256	0.593
2.80	0.0529	0.946	0.121	1.007	0.161	1.055	0.203	1.094	0.245	1.118	0.286	1.147	0.330	1.164	0.372	1.178	0.415	1.190	0.457	1.191	0.484	1.203	0.528	1.213	0.572
2.60	0.0510	0.912	0.116	0.970	0.155	1.016	0.195	1.054	0.236	1.078	0.276	1.105	0.318	1.121	0.359	1.135	0.400	1.147	0.440	1.148	0.467	1.159	0.509	1.169	0.552
2.50	0.0500	0.894	0.114	0.951	0.152	0.997	0.191	1.033	0.231	1.057	0.270	1.084	0.312	1.100	0.352	1.113	0.392	1.125	0.432	1.126	0.458	1.137	0.499	1.147	0.541
2.40	0.0490	0.876	0.112	0.932	0.149	0.977	0.187	1.012	0.227	1.035	0.265	1.062	0.306	1.077	0.345	1.091	0.384	1.102	0.423	1.103	0.448	1.114	0.489	1.123	0.530
2.20	0.0469	0.839	0.107	0.893	0.143	0.935	0.180	0.969	0.217	0.991	0.254	1.017	0.293	1.032	0.330	1.044	0.368	1.055	0.405	1.056	0.429	1.066	0.468	1.076	0.507
2.00	0.0447	0.800	0.102	0.851	0.136	0.891	0.171	0.924	0.207	0.945	0.242	0.969	0.279	0.984	0.315	0.996	0.350	1.006	0.386	1.007	0.409	1.017	0.446	1.026	0.484
1.80	0.0424	0.759	0.097	0.807	0.129	0.846	0.162	0.877	0.196	0.897	0.230	0.920	0.265	0.933	0.299	0.945	0.333	0.954	0.367	0.955	0.388	0.965	0.424	0.973	0.459
1.60	0.0400	0.715	0.091	0.761	0.122	0.797	0.153	0.827	0.185	0.845	0.216	0.867	0.250	0.880	0.282	0.891	0.313	0.900	0.346	0.901	0.366	0.909	0.399	0.917	0.433
1.50	0.0387	0.693	0.088	0.737	0.118	0.772	0.148	0.800	0.179	0.818	0.210	0.839	0.242	0.852	0.273	0.862	0.304	0.871	0.335	0.872	0.354	0.881	0.387	0.888	0.419
1.40	0.0374	0.669	0.085	0.712	0.114	0.746	0.143	0.773	0.173	0.791	0.202	0.811	0.234	0.823	0.263	0.833	0.293	0.842	0.323	0.842	0.342	0.851	0.374	0.858	0.405
1.20	0.0346	0.619	0.079	0.659	0.105	0.691	0.133	0.716	0.160	0.732	0.187	0.751	0.216	0.762	0.244	0.771	0.271	0.779	0.299	0.780	0.317	0.788	0.346	0.794	0.375
1.00	0.0316	0.565	0.072	0.602	0.096	0.630	0.121	0.654	0.146	0.668	0.171	0.685	0.197	0.696	0.223	0.704	0.248	0.711	0.273	0.712	0.289	0.719	0.316	0.725	0.342
0.90	0.0300	0.536	0.068	0.571	0.091	0.598	0.115	0.620	0.139	0.634	0.162	0.650	0.187	0.660	0.211	0.668	0.235	0.675	0.259	0.675	0.275	0.682	0.300	0.688	0.325
0.80	0.0283	0.506	0.065	0.538	0.086	0.564	0.108	0.585	0.131	0.598	0.153	0.613	0.177	0.622	0.199	0.630	0.222	0.636	0.244	0.637	0.259	0.643	0.282	0.649	0.306
0.70	0.0265	0.473	0.060	0.503	0.080	0.527	0.101	0.547	0.122	0.559	0.143	0.573	0.165	0.582	0.186	0.589	0.207	0.595	0.229	0.596	0.242	0.602	0.264	0.607	0.286
0.60	0.0245	0.438	0.056	0.466	0.074	0.488	0.094	0.506	0.113	0.518	0.133	0.531	0.153	0.539	0.172	0.545	0.192	0.551	0.212	0.552	0.224	0.557	0.245	0.562	0.265
0.50	0.0224	0.400	0.051	0.425	0.068	0.446	0.086	0.462	0.104	0.473	0.121	0.485	0.140	0.492	0.157	0.498	0.175	0.503	0.193	0.503	0.205	0.508	0.223	0.513	0.242
0.40	0.0200	0.358	0.046	0.381	0.061	0.399	0.077	0.413	0.093	0.423	0.108	0.433	0.125	0.440	0.141	0.445	0.157	0.450	0.173	0.450	0.183	0.455	0.200	0.459	0.216
0.30	0.0173	0.310	0.040	0.330	0.053	0.345	0.066	0.358	0.080	0.366	0.094	0.375	0.108	0.381	0.122	0.386	0.136	0.390	0.150	0.390	0.159	0.394	0.173	0.397	0.187
0.20	0.0141	0.253	0.032	0.269	0.043	0.282	0.054	0.292	0.065	0.299	0.077	0.307	0.088	0.311	0.100	0.315	0.111	0.318	0.122	0.318	0.129	0.322	0.141	0.324	0.153
0.10	0.0100	0.179	0.023	0.190	0.030	0.199	0.038	0.207	0.046	0.211	0.054	0.217	0.062	0.220	0.070	0.223	0.078	0.225	0.086	0.225	0.092	0.227	0.100	0.229	0.108

流速流量表 [ユニバーサル側溝(UNVS)]

内空サイズ 500×400 ～ 500×1500



水 深（割）=	8.0

粗度係数	
ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ部 n1 =	0.013
現場打ち部 n2 =	0.015

◎流速流量計算式（マニング公式）

径深 $R = A/P$ （m）

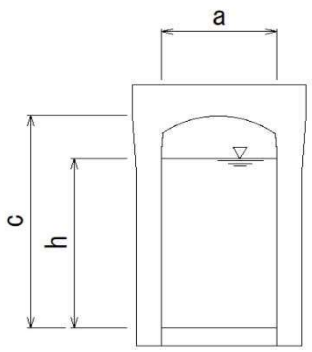
流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名 (a×c)		500 × 400		500 × 500		500 × 600		500 × 700		500 × 800		500 × 900		500 × 1000		500 × 1100		500 × 1200		500 × 1300		500 × 1400		500 × 1500	
水 深 h (m)		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗度係数 n		0.0139		0.0138		0.0137		0.0136		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134		0.0134		0.0134	
全断面積 A_0 (m²)		0.1852		0.2352		0.2852		0.3352		0.3852		0.4352		0.4852		0.5355		0.5852		0.6352		0.6852		0.7352	
通水断面積 A (m²)		0.1594		0.1996		0.2398		0.2800		0.3200		0.3600		0.4000		0.4400		0.4800		0.5200		0.5600		0.6000	
潤 辺 P (m)		1.1468		1.3004		1.4604		1.6202		1.7800		1.9400		2.1000		2.2600		2.4200		2.5800		2.7400		2.9000	
径 深 R (m)		0.1390		0.1535		0.1642		0.1728		0.1798		0.1856		0.1905		0.1947		0.1983		0.2016		0.2044		0.2069	
$R^{(2/3)}$		0.2683		0.2867		0.2999		0.3103		0.3185		0.3253		0.3311		0.3359		0.3401		0.3438		0.3470		0.3498	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	1.930	0.308	2.077	0.415	2.189	0.525	2.281	0.639	2.342	0.749	2.410	0.868	2.452	0.981	2.488	1.095	2.538	1.218	2.565	1.334	2.589	1.450	2.611	1.566
9.00	0.0949	1.831	0.292	1.971	0.393	2.076	0.498	2.164	0.606	2.222	0.711	2.286	0.823	2.326	0.931	2.361	1.039	2.408	1.156	2.434	1.266	2.456	1.376	2.477	1.486
8.00	0.0894	1.727	0.275	1.858	0.371	1.958	0.469	2.040	0.571	2.095	0.670	2.155	0.776	2.193	0.877	2.226	0.979	2.270	1.090	2.295	1.193	2.316	1.297	2.335	1.401
7.00	0.0837	1.615	0.257	1.738	0.347	1.831	0.439	1.909	0.534	1.960	0.627	2.016	0.726	2.052	0.821	2.082	0.916	2.124	1.019	2.146	1.116	2.166	1.213	2.184	1.310
6.00	0.0775	1.495	0.238	1.609	0.321	1.695	0.407	1.767	0.495	1.814	0.581	1.867	0.672	1.899	0.760	1.927	0.848	1.966	0.944	1.987	1.033	2.006	1.123	2.022	1.213
5.00	0.0707	1.365	0.218	1.469	0.293	1.548	0.371	1.613	0.452	1.656	0.530	1.704	0.613	1.734	0.694	1.759	0.774	1.795	0.861	1.814	0.943	1.831	1.025	1.846	1.108
4.50	0.0671	1.295	0.206	1.394	0.278	1.468	0.352	1.530	0.429	1.571	0.503	1.617	0.582	1.645	0.658	1.669	0.734	1.703	0.817	1.721	0.895	1.737	0.973	1.751	1.051
4.00	0.0632	1.221	0.195	1.314	0.262	1.384	0.332	1.443	0.404	1.481	0.474	1.524	0.549	1.551	0.620	1.574	0.692	1.605	0.771	1.622	0.844	1.638	0.917	1.651	0.991
3.50	0.0592	1.142	0.182	1.229	0.245	1.295	0.311	1.350	0.378	1.386	0.443	1.426	0.513	1.451	0.580	1.472	0.648	1.502	0.721	1.518	0.789	1.532	0.858	1.544	0.927
3.00	0.0548	1.057	0.169	1.138	0.227	1.199	0.287	1.250	0.350	1.283	0.411	1.320	0.475	1.343	0.537	1.363	0.600	1.390	0.667	1.405	0.731	1.418	0.794	1.430	0.858
2.80	0.0529	1.021	0.163	1.099	0.219	1.158	0.278	1.207	0.338	1.239	0.397	1.275	0.459	1.298	0.519	1.317	0.579	1.343	0.645	1.357	0.706	1.370	0.767	1.381	0.829
2.60	0.0510	0.984	0.157	1.059	0.211	1.116	0.268	1.163	0.326	1.194	0.382	1.229	0.442	1.250	0.500	1.269	0.558	1.294	0.621	1.308	0.680	1.320	0.739	1.331	0.799
2.50	0.0500	0.965	0.154	1.039	0.207	1.094	0.262	1.141	0.319	1.171	0.375	1.205	0.434	1.226	0.490	1.244	0.547	1.269	0.609	1.283	0.667	1.295	0.725	1.305	0.783
2.40	0.0490	0.946	0.151	1.018	0.203	1.072	0.257	1.118	0.313	1.147	0.367	1.181	0.425	1.201	0.481	1.219	0.536	1.243	0.597	1.257	0.654	1.269	0.710	1.279	0.767
2.20	0.0469	0.905	0.144	0.974	0.194	1.027	0.246	1.070	0.300	1.099	0.352	1.130	0.407	1.150	0.460	1.167	0.514	1.190	0.571	1.203	0.626	1.215	0.680	1.224	0.735
2.00	0.0447	0.863	0.138	0.929	0.185	0.979	0.235	1.020	0.286	1.047	0.335	1.078	0.388	1.097	0.439	1.113	0.490	1.135	0.545	1.147	0.597	1.158	0.648	1.167	0.700
1.80	0.0424	0.819	0.131	0.881	0.176	0.929	0.223	0.968	0.271	0.994	0.318	1.022	0.368	1.040	0.416	1.056	0.464	1.077	0.517	1.088	0.566	1.099	0.615	1.108	0.665
1.60	0.0400	0.772	0.123	0.831	0.166	0.876	0.210	0.913	0.256	0.937	0.300	0.964	0.347	0.981	0.392	0.995	0.438	1.015	0.487	1.026	0.534	1.036	0.580	1.044	0.627
1.50	0.0387	0.748	0.119	0.805	0.161	0.848	0.203	0.884	0.247	0.907	0.290	0.933	0.336	0.950	0.380	0.964	0.424	0.983	0.472	0.994	0.517	1.003	0.562	1.011	0.607
1.40	0.0374	0.722	0.115	0.777	0.155	0.819	0.196	0.854	0.239	0.876	0.280	0.902	0.325	0.918	0.367	0.931	0.410	0.950	0.456	0.960	0.499	0.969	0.543	0.977	0.586
1.20	0.0346	0.669	0.107	0.720	0.144	0.758	0.182	0.790	0.221	0.811	0.260	0.835	0.301	0.849	0.340	0.862	0.379	0.879	0.422	0.889	0.462	0.897	0.502	0.904	0.543
1.00	0.0316	0.610	0.097	0.657	0.131	0.692	0.166	0.721	0.202	0.741	0.237	0.762	0.274	0.775	0.310	0.787	0.346	0.803	0.385	0.811	0.422	0.819	0.459	0.826	0.495
0.90	0.0300	0.579	0.092	0.623	0.124	0.657	0.157	0.684	0.192	0.703	0.225	0.723	0.260	0.736	0.294	0.746	0.328	0.761	0.365	0.770	0.400	0.777	0.435	0.783	0.470
0.80	0.0283	0.546	0.087	0.588	0.117	0.619	0.148	0.645	0.181	0.662	0.212	0.682	0.245	0.694	0.277	0.704	0.310	0.718	0.345	0.726	0.377	0.732	0.410	0.738	0.443
0.70	0.0265	0.511	0.081	0.550	0.110	0.579	0.139	0.604	0.169	0.620	0.198	0.638	0.230	0.649	0.260	0.658	0.290	0.672	0.322	0.679	0.353	0.685	0.384	0.691	0.414
0.60	0.0245	0.473	0.075	0.509	0.102	0.536	0.129	0.559	0.156	0.574	0.184	0.590	0.213	0.601	0.240	0.609	0.268	0.622	0.298	0.628	0.327	0.634	0.355	0.639	0.384
0.50	0.0224	0.432	0.069	0.465	0.093	0.489	0.117	0.510	0.143	0.524	0.168	0.539	0.194	0.548	0.219	0.556	0.245	0.568	0.272	0.574	0.298	0.579	0.324	0.584	0.350
0.40	0.0200	0.386	0.062	0.415	0.083	0.438	0.105	0.456	0.128	0.468	0.150	0.482	0.174	0.490	0.196	0.498	0.219	0.508	0.244	0.513	0.267	0.518	0.290	0.522	0.313
0.30	0.0173	0.334	0.053	0.360	0.072	0.379	0.091	0.395	0.111	0.406	0.130	0.417	0.150	0.425	0.170	0.431	0.190	0.440	0.211	0.444	0.231	0.448	0.251	0.452	0.271
0.20	0.0141	0.273	0.044	0.294	0.059	0.310	0.074	0.323	0.090	0.331	0.106	0.341	0.123	0.347	0.139	0.352	0.155	0.359	0.172	0.363	0.189	0.366	0.205	0.369	0.222
0.10	0.0100	0.193	0.031	0.208	0.041	0.219	0.052	0.228	0.064	0.234	0.075	0.241	0.087	0.245	0.098	0.249	0.109	0.254	0.122	0.257	0.133	0.259	0.145	0.261	0.157

流速流量表 [ユニバーサル側溝(UNVS)]

内空サイズ 600×400 ～ 600×1500



水 深 (割) = 8.0

粗度係数 プレキャスト部 n1 = 0.013

現場打ち部 n2 = 0.015

◎流速流量計算式（マニング公式）

径 深 $R = A/P$ （m）

流 速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$ （m/s）

流 量 $Q = A \cdot V$ （㎥/s）

呼び名 (a×c)		600 × 400		600 × 500		600 × 600		600 × 700		600 × 800		600 × 900		600 × 1000		600 × 1100		600 × 1200		600 × 1300		600 × 1400		600 × 1500	
水 深 h (m)		0.3200		0.4000		0.4800		0.5600		0.6400		0.7200		0.8000		0.8800		0.9600		1.0400		1.1200		1.2000	
粗 度 係 数 n		0.0140		0.0139		0.0138		0.0137		0.0137		0.0136		0.0136		0.0135		0.0135		0.0135		0.0134		0.0134	
全 断 面 積 A_0 (m^2)		0.2186		0.2786		0.3386		0.3986		0.4586		0.5186		0.5786		0.6386		0.6986		0.7586		0.8186		0.8786	
通 水 断 面 積 A (m^2)		0.1900		0.2390		0.2874		0.3356		0.3838		0.4320		0.4800		0.5280		0.5760		0.6240		0.6720		0.7200	
潤 辺 P (m)		1.2400		1.4000		1.5600		1.7200		1.8800		2.0400		2.2000		2.3600		2.5200		2.6800		2.8400		3.0000	
径 深 R (m)		0.1532		0.1707		0.1842		0.1951		0.2041		0.2118		0.2182		0.2237		0.2286		0.2328		0.2366		0.2400	
$R^{(2/3)}$		0.2863		0.3077		0.3238		0.3364		0.3467		0.3553		0.3624		0.3685		0.3738		0.3785		0.3826		0.3862	
I(‰)	$I^{(1/2)}$	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.00	0.1000	2.045	0.389	2.214	0.529	2.346	0.674	2.456	0.824	2.531	0.971	2.612	1.129	2.665	1.279	2.730	1.441	2.769	1.595	2.803	1.749	2.855	1.919	2.882	2.075
9.00	0.0949	1.940	0.369	2.100	0.502	2.226	0.640	2.330	0.782	2.401	0.921	2.478	1.071	2.528	1.213	2.590	1.367	2.627	1.513	2.660	1.660	2.708	1.820	2.734	1.969
8.00	0.0894	1.829	0.348	1.980	0.473	2.098	0.603	2.196	0.737	2.264	0.869	2.337	1.009	2.384	1.144	2.442	1.289	2.477	1.427	2.508	1.565	2.554	1.716	2.578	1.856
7.00	0.0837	1.711	0.325	1.852	0.443	1.963	0.564	2.054	0.689	2.117	0.813	2.186	0.944	2.230	1.070	2.284	1.206	2.317	1.335	2.346	1.464	2.389	1.605	2.411	1.736
6.00	0.0775	1.584	0.301	1.715	0.410	1.817	0.522	1.902	0.638	1.960	0.752	2.024	0.874	2.064	0.991	2.115	1.116	2.145	1.236	2.172	1.355	2.211	1.486	2.232	1.607
5.00	0.0707	1.446	0.275	1.565	0.374	1.659	0.477	1.736	0.583	1.789	0.687	1.847	0.798	1.884	0.904	1.930	1.019	1.958	1.128	1.982	1.237	2.019	1.357	2.038	1.467
4.50	0.0671	1.372	0.261	1.485	0.355	1.574	0.452	1.647	0.553	1.698	0.652	1.752	0.757	1.788	0.858	1.831	0.967	1.858	1.070	1.881	1.174	1.915	1.287	1.933	1.392
4.00	0.0632	1.294	0.246	1.400	0.335	1.484	0.426	1.553	0.521	1.601	0.614	1.652	0.714	1.685	0.809	1.727	0.912	1.751	1.009	1.773	1.106	1.806	1.213	1.823	1.312
3.50	0.0592	1.210	0.230	1.310	0.313	1.388	0.399	1.453	0.488	1.497	0.575	1.545	0.668	1.577	0.757	1.615	0.853	1.638	0.944	1.659	1.035	1.689	1.135	1.705	1.228
3.00	0.0548	1.120	0.213	1.213	0.290	1.285	0.369	1.345	0.451	1.386	0.532	1.431	0.618	1.460	0.701	1.495	0.789	1.517	0.874	1.536	0.958	1.564	1.051	1.579	1.137
2.80	0.0529	1.082	0.206	1.172	0.280	1.241	0.357	1.299	0.436	1.339	0.514	1.382	0.597	1.410	0.677	1.445	0.763	1.465	0.844	1.483	0.926	1.511	1.015	1.525	1.098
2.60	0.0510	1.043	0.198	1.129	0.270	1.196	0.344	1.252	0.420	1.290	0.495	1.332	0.575	1.359	0.652	1.392	0.735	1.412	0.813	1.430	0.892	1.456	0.978	1.470	1.058
2.50	0.0500	1.023	0.194	1.107	0.265	1.173	0.337	1.228	0.412	1.265	0.486	1.306	0.564	1.332	0.640	1.365	0.721	1.385	0.798	1.402	0.875	1.427	0.959	1.441	1.038
2.40	0.0490	1.002	0.190	1.085	0.259	1.149	0.330	1.203	0.404	1.240	0.476	1.280	0.553	1.306	0.627	1.337	0.706	1.357	0.781	1.373	0.857	1.399	0.940	1.412	1.017
2.20	0.0469	0.959	0.182	1.038	0.248	1.100	0.316	1.152	0.387	1.187	0.456	1.225	0.529	1.250	0.600	1.280	0.676	1.299	0.748	1.315	0.821	1.339	0.900	1.352	0.973
2.00	0.0447	0.915	0.174	0.990	0.237	1.049	0.302	1.098	0.369	1.132	0.434	1.168	0.505	1.192	0.572	1.221	0.645	1.238	0.713	1.254	0.782	1.277	0.858	1.289	0.928
1.80	0.0424	0.868	0.165	0.939	0.224	0.995	0.286	1.042	0.350	1.074	0.412	1.108	0.479	1.131	0.543	1.158	0.612	1.175	0.677	1.189	0.742	1.211	0.814	1.223	0.880
1.60	0.0400	0.818	0.155	0.886	0.212	0.938	0.270	0.982	0.330	1.012	0.389	1.045	0.451	1.066	0.512	1.092	0.577	1.108	0.638	1.121	0.700	1.142	0.767	1.153	0.830
1.50	0.0387	0.792	0.151	0.857	0.205	0.909	0.261	0.951	0.319	0.980	0.376	1.012	0.437	1.032	0.495	1.057	0.558	1.072	0.618	1.086	0.678	1.106	0.743	1.116	0.804
1.40	0.0374	0.765	0.145	0.828	0.198	0.878	0.252	0.919	0.308	0.947	0.363	0.977	0.422	0.997	0.479	1.021	0.539	1.036	0.597	1.049	0.655	1.068	0.718	1.078	0.776
1.20	0.0346	0.709	0.135	0.767	0.183	0.813	0.234	0.851	0.285	0.877	0.336	0.905	0.391	0.923	0.443	0.946	0.499	0.959	0.553	0.971	0.606	0.989	0.665	0.998	0.719
1.00	0.0316	0.647	0.123	0.700	0.167	0.742	0.213	0.777	0.261	0.800	0.307	0.826	0.357	0.843	0.404	0.863	0.456	0.876	0.504	0.887	0.553	0.903	0.607	0.911	0.656
0.90	0.0300	0.614	0.117	0.664	0.159	0.704	0.202	0.737	0.247	0.759	0.291	0.784	0.339	0.799	0.384	0.819	0.432	0.831	0.479	0.841	0.525	0.856	0.576	0.865	0.623
0.80	0.0283	0.579	0.110	0.626	0.150	0.664	0.191	0.695	0.233	0.716	0.275	0.739	0.319	0.754	0.362	0.772	0.408	0.783	0.451	0.793	0.495	0.807	0.543	0.815	0.587
0.70	0.0265	0.541	0.103	0.586	0.140	0.621	0.178	0.650	0.218	0.670	0.257	0.691	0.299	0.705	0.338	0.722	0.381	0.733	0.422	0.742	0.463	0.755	0.508	0.763	0.549
0.60	0.0245	0.501	0.095	0.542	0.130	0.575	0.165	0.601	0.202	0.620	0.238	0.640	0.276	0.653	0.313	0.669	0.353	0.678	0.391	0.687	0.429	0.699	0.470	0.706	0.508
0.50	0.0224	0.457	0.087	0.495	0.118	0.525	0.151	0.549	0.184	0.566	0.217	0.584	0.252	0.596	0.286	0.610	0.322	0.619	0.357	0.627	0.391	0.638	0.429	0.644	0.464
0.40	0.0200	0.409	0.078	0.443	0.106	0.469	0.135	0.491	0.165	0.506	0.194	0.522	0.226	0.533	0.256	0.546	0.288	0.554	0.319	0.561	0.350	0.571	0.384	0.576	0.415
0.30	0.0173	0.354	0.067	0.383	0.092	0.406	0.117	0.425	0.143	0.438	0.168	0.452	0.195	0.462	0.222	0.473	0.250	0.480	0.276	0.486	0.303	0.494	0.332	0.499	0.359
0.20	0.0141	0.289	0.055	0.313	0.075	0.332	0.095	0.347	0.117	0.358	0.137	0.369	0.160	0.377	0.181	0.386	0.204	0.392	0.226	0.396	0.247	0.404	0.271	0.408	0.293
0.10	0.0100	0.205	0.039	0.221	0.053	0.235	0.067	0.246	0.082	0.253	0.097	0.261	0.113	0.266	0.128	0.273	0.144	0.277	0.160	0.280	0.175	0.285	0.192	0.288	0.208

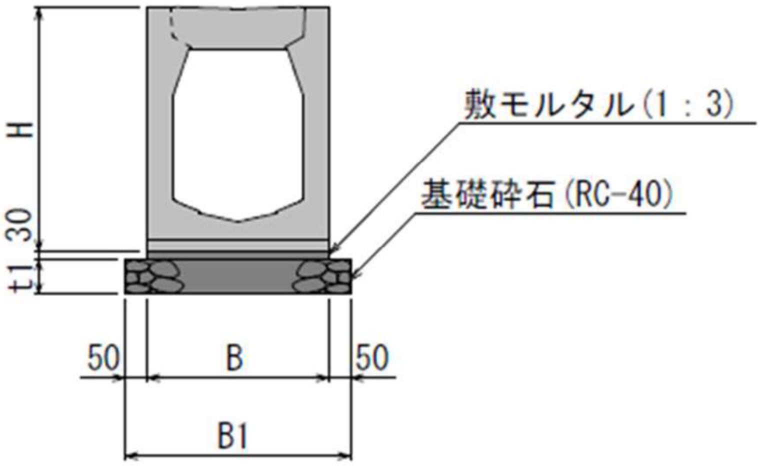
ソコバス(S-VS) 関東限定

サイズ B300～B600

各種資料

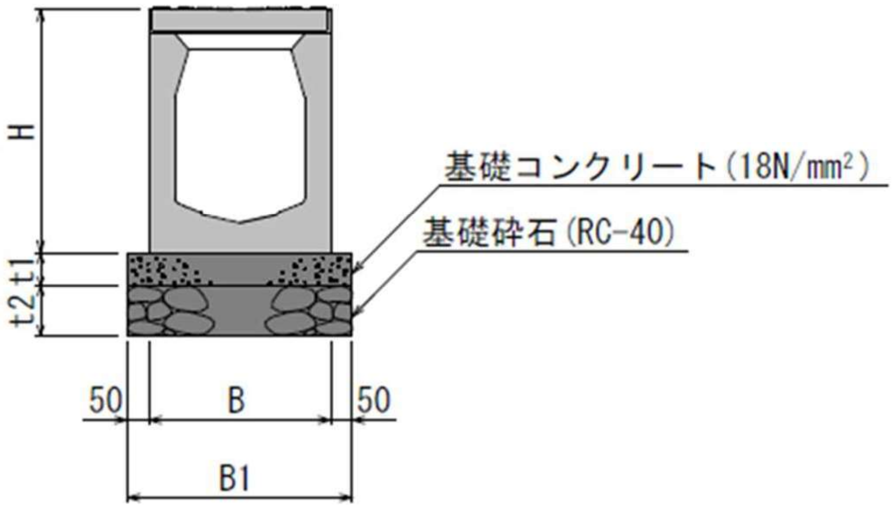
■基礎寸法及び材料表

【標　準】



呼 び 名 a(幅) x c(深)	寸 法 (mm) B	B 1	t1	t2	基礎コンクリート (18N/mm^2) (m^3)	基礎型枠 (m^2)	基礎砕石 (RC-40) (m^3)	敷モルタル (1：3) (m^3)
300 × 300～1,200	420	520	100				0.520	0.126
400 × 400～1,200	530	630					0.630	0.159
500 × 500～1,500	660	760					0.760	0.198
600 × 600～1,500	780	880					0.880	0.234

【横断用】

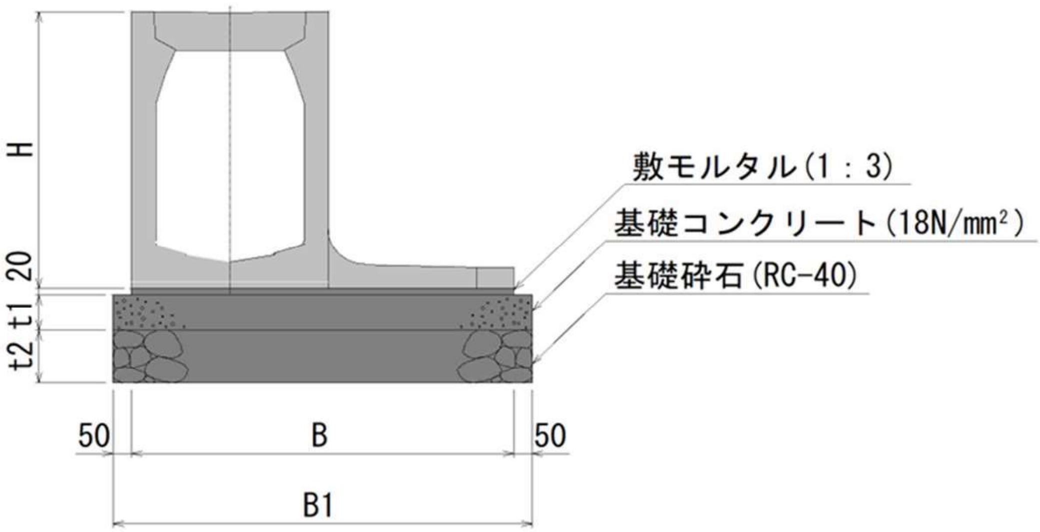


呼 び 名 a(幅) x c(深)	寸 法 (mm) B	B 1	t1	t2	基礎コンクリート (18N/mm^2) (m^3)	基礎型枠 (m^2)	基礎砕石 (RC-40) (m^3)	敷モルタル (1：3) (m^3)
300 × 300～1,200	420	520	100	150	0.520	2.000	0.780	0.084
400 × 400～1,200	530	630			0.630	2.000	0.945	0.106
500 × 500～1,500	660	760			0.760	2.000	1.140	0.132
600 × 600～1,500	780	880			0.880	2.000	1.320	0.156

サイズ B300～B600

■基礎寸法及び材料表

【土留用】



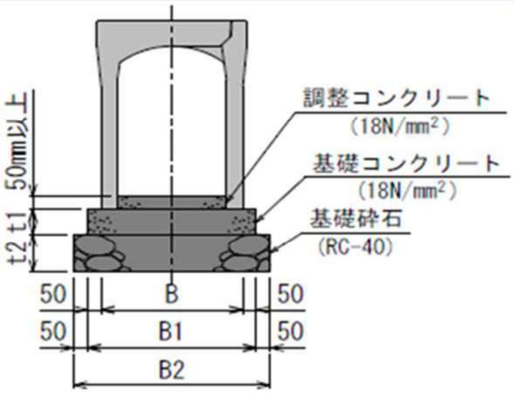
呼び名	寸法 (mm)				基礎コンクリート (18N/mm²)	基礎型枠	基礎砕石 (RC-40)	敷モルタル (1：3)
a(幅) x c(深)	B	B 1	t1	t2	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)
300 × 300	820	920	100	150	0.920	2.000	1.380	0.164
300 × 400	870	970			0.970	2.000	1.455	0.174
300 × 500	920	1,020			1.020	2.000	1.530	0.184
300 × 600	970	1,070			1.070	2.000	1.605	0.194
300 × 700	1,020	1,120			1.120	2.000	1.680	0.204
300 × 800	1,070	1,170			1.170	2.000	1.755	0.214
300 × 900	1,120	1,220			1.220	2.000	1.830	0.224
300 × 1,000	1,170	1,270			1.270	2.000	1.905	0.234
300 × 1,100	1,220	1,320			1.320	2.000	1.980	0.244
300 × 1,200	1,270	1,370			1.370	2.000	2.055	0.254
400 × 400	930	1,030	100	150	1.030	2.000	1.545	0.186
400 × 500	980	1,080			1.080	2.000	1.620	0.196
400 × 600	1,030	1,130			1.130	2.000	1.695	0.206
400 × 700	1,080	1,180			1.180	2.000	1.770	0.216
400 × 800	1,130	1,230			1.230	2.000	1.845	0.226
400 × 900	1,180	1,280			1.280	2.000	1.920	0.236
400 × 1,000	1,230	1,330			1.330	2.000	1.995	0.246
400 × 1,100	1,280	1,380			1.380	2.000	2.070	0.256
400 × 1,200	1,330	1,430			1.430	2.000	2.145	0.266
500 × 500	1,060	1,160	100	150	1.160	2.000	1.740	0.212
500 × 600	1,110	1,210			1.210	2.000	1.815	0.222
500 × 700	1,160	1,260			1.260	2.000	1.890	0.232
500 × 800	1,210	1,310			1.310	2.000	1.965	0.242
500 × 900	1,260	1,360			1.360	2.000	2.040	0.252
500 × 1,000	1,310	1,410			1.410	2.000	2.115	0.262
500 × 1,100	1,360	1,460			1.460	2.000	2.190	0.272
500 × 1,200	1,410	1,510			1.510	2.000	2.265	0.282
500 × 1,300	1,460	1,560			1.560	2.000	2.340	0.292
500 × 1,400	1,510	1,610			1.610	2.000	2.415	0.302
500 × 1,500	1,560	1,660			1.660	2.000	2.490	0.312
600 × 600	1,180	1,280	100	150	1.280	2.000	1.920	0.236
600 × 700	1,230	1,330			1.330	2.000	1.995	0.246
600 × 800	1,330	1,430			1.430	2.000	2.145	0.266
600 × 900	1,380	1,480			1.480	2.000	2.220	0.276
600 × 1,000	1,430	1,530			1.530	2.000	2.295	0.286
600 × 1,100	1,480	1,580			1.580	2.000	2.370	0.296
600 × 1,200	1,530	1,630			1.630	2.000	2.445	0.306
600 × 1,300	1,580	1,680			1.680	2.000	2.520	0.316
600 × 1,400	1,630	1,730			1.730	2.000	2.595	0.326
600 × 1,500	1,680	1,780			1.780	2.000	2.670	0.336

ユニバーサル側溝（UNVS）

サイズ B300～B600

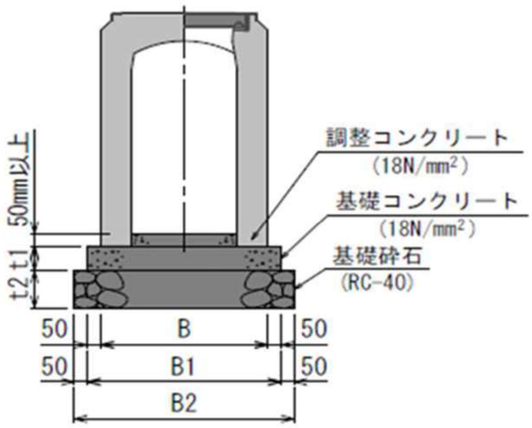
■基礎寸法及び材料表

【標　準】



呼 び 名	寸 法 (m m)					調整ｺﾝｸﾘｰﾄ (18N/mm^2)	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ (18N/mm^2)	基礎型枠	基礎砕石 (RC-40)
a(幅) x c(深)	B	B 1	B 2	t1	t2	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)
300× 300	400	500	600	100	150	0.150	0.500	2.000	0.900
300× 400～ 500	410	510	610				0.510	2.000	0.915
300× 600～ 700	430	530	630				0.530	2.000	0.945
300× 800～1,500	450	550	650				0.550	2.000	0.975
400× 400～ 600	520	620	720	100	150	0.200	0.620	2.000	1.080
400× 700～1,500	550	650	750				0.650	2.000	1.125
500× 400～ 600	620	720	820	100	150	0.250	0.720	2.000	1.230
500× 700～ 900	650	750	850				0.750	2.000	1.275
500×1,000～1,200	680	780	880				0.780	2.000	1.320
500×1,300～1,500	700	800	900				0.800	2.000	1.350
500×1,600～2,000	800	900	1,000				0.900	2.000	1.500
600× 400～ 600	720	820	920	100	150	0.300	0.820	2.000	1.380
600× 700～ 900	750	850	950				0.850	2.000	1.425
600×1,000～1,200	780	880	980				0.880	2.000	1.470
600×1,300～1,500	800	900	1,000				0.900	2.000	1.500
600×1,600～2,000	900	1,000	1,100				1.000	2.000	1.650

【横断用】

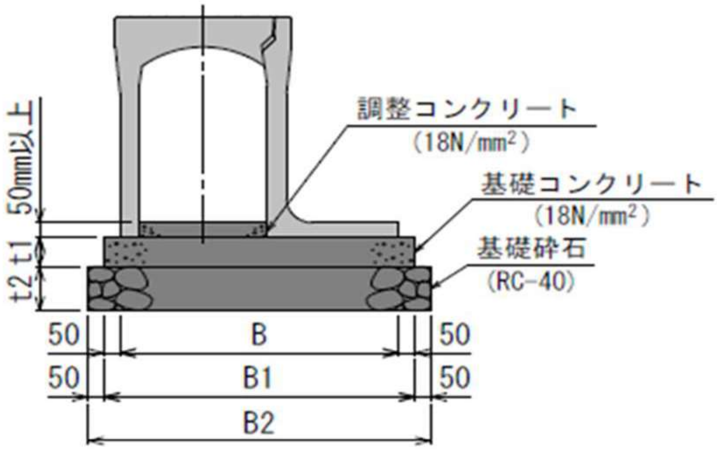


呼 び 名	寸 法 (m m)					調整ｺﾝｸﾘｰﾄ (18N/mm^2)	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ (18N/mm^2)	基礎型枠	基礎砕石 (RC-40)
a(幅) x c(深)	B	B 1	B 2	t1	t2	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)
300× 300～ 600	470	570	670	100	150	0.150	0.570	2.000	1.005
300× 700～1,100	500	600	700				0.600	2.000	1.050
400× 400～ 700	580	680	780	100	150	0.200	0.680	2.000	1.170
400× 800～1,200	630	730	830				0.730	2.000	1.245
500× 400～ 900	700	800	900	150	150	0.250	1.200	3.000	1.350
500×1,000～1,500	760	860	960				1.290	3.000	1.440
600× 400～ 900	800	900	1,000	150	150	0.300	1.350	3.000	1.500
600×1,000～1,500	860	960	1,060				1.440	3.000	1.590

サイズ B300～B600

■基礎寸法及び材料表

【土留用】



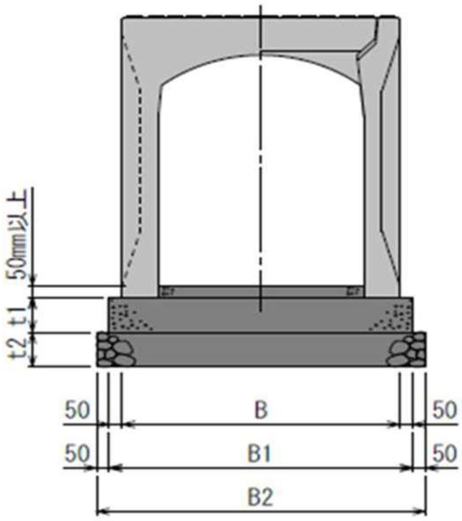
呼 び 名 a(幅) x c(深)	寸 法 （mm）					基礎コンクリート (18N/mm²) (m³)	基礎型枠 (m²)	基礎砕石 (RC-40) (m³)
	B	B1	B2	t1	t2			
300 × 300	820	920	1,020	100	150	0.920	2.000	1.380
300 × 400	870	970	1,070			0.970	2.000	1.455
300 × 500	920	1,020	1,120			1.020	2.000	1.530
300 × 600	970	1,070	1,170			1.070	2.000	1.605
300 × 700	1,020	1,120	1,220			1.120	2.000	1.680
300 × 800	1,070	1,170	1,270			1.170	2.000	1.755
300 × 900	1,120	1,220	1,320			1.220	2.000	1.830
300 × 1,000	1,170	1,270	1,370			1.270	2.000	1.905
300 × 1,100	1,220	1,320	1,420			1.320	2.000	1.980
300 × 1,200	1,270	1,370	1,470			1.370	2.000	2.055
400 × 400	930	1,030	1,130	100	150	1.030	2.000	1.545
400 × 500	980	1,080	1,180			1.080	2.000	1.620
400 × 600	1,030	1,130	1,230			1.130	2.000	1.695
400 × 700	1,080	1,180	1,280			1.180	2.000	1.770
400 × 800	1,130	1,230	1,330			1.230	2.000	1.845
400 × 900	1,180	1,280	1,380			1.280	2.000	1.920
400 × 1,000	1,230	1,330	1,430			1.330	2.000	1.995
400 × 1,100	1,280	1,380	1,480			1.380	2.000	2.070
400 × 1,200	1,330	1,430	1,530			1.430	2.000	2.145
500 × 500	1,060	1,160	1,260	100	150	1.160	2.000	1.740
500 × 600	1,110	1,210	1,310			1.210	2.000	1.815
500 × 700	1,160	1,260	1,360			1.260	2.000	1.890
500 × 800	1,210	1,310	1,410			1.310	2.000	1.965
500 × 900	1,260	1,360	1,460			1.360	2.000	2.040
500 × 1,000	1,310	1,410	1,510			1.410	2.000	2.115
500 × 1,100	1,360	1,460	1,560			1.460	2.000	2.190
500 × 1,200	1,410	1,510	1,610			1.510	2.000	2.265
500 × 1,300	1,460	1,560	1,660			1.560	2.000	2.340
500 × 1,400	1,510	1,610	1,710			1.610	2.000	2.415
500 × 1,500	1,560	1,660	1,760			1.660	2.000	2.490
600 × 600	1,180	1,280	1,380	100	150	1.280	2.000	1.920
600 × 700	1,230	1,330	1,430			1.330	2.000	1.995
600 × 800	1,330	1,430	1,530			1.430	2.000	2.145
600 × 900	1,380	1,480	1,580			1.480	2.000	2.220
600 × 1,000	1,430	1,530	1,630			1.530	2.000	2.295
600 × 1,100	1,480	1,580	1,680			1.580	2.000	2.370
600 × 1,200	1,530	1,630	1,730			1.630	2.000	2.445
600 × 1,300	1,580	1,680	1,780			1.680	2.000	2.520
600 × 1,400	1,630	1,730	1,830			1.730	2.000	2.595
600 × 1,500	1,680	1,780	1,880			1.780	2.000	2.670

大型ユニバーサル側溝（大UNVS）

サイズ B700～B1,000

■基礎寸法及び材料表

【標　準】

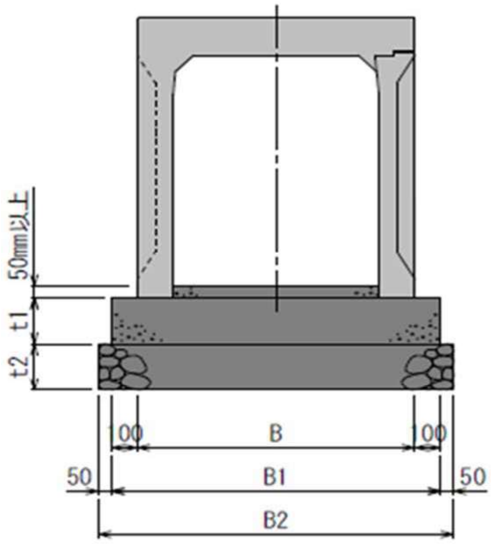


呼び名 a(幅) x c(深)	寸法（mm） B	B1	B2	t1	t2	調整コンクリート(18N/mm²) (m³)	基礎コンクリート(18N/mm²) (m³)	基礎型枠 (m²)	基礎砕石(RC-40) (m³)
700×　500～1,700	970	1,070	1,170	150	150	0.350	1.605	3.000	1.755
800×　600～1,800	1,080	1,180	1,280			0.400	1.770	3.000	1.920
900×　700～1,900	1,190	1,290	1,390			0.450	1.935	3.000	2.085
1,000×　800～2,000	1,300	1,400	1,500			0.500	2.100	3.000	2.250

大型横断VS側溝

サイズ B700～B1,000

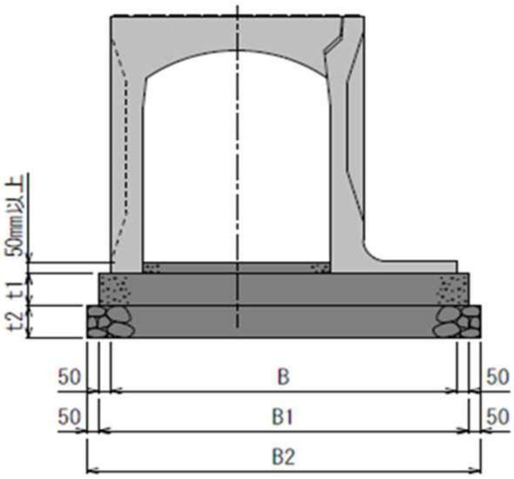
■基礎寸法及び材料表



呼び名 a(幅) x c(深)	寸法（mm） B	B1	B2	t1	t2	調整コンクリート(18N/mm²) (m³)	基礎コンクリート(18N/mm²) (m³)	基礎型枠 (m²)	基礎砕石(RC-40) (m³)
700×　500～1,700	970	1,170	1,270	200	200	0.350	2.340	4.000	2.540
800×　600～1,800	1,080	1,280	1,380			0.400	2.560	4.000	2.760
900×　700～1,900	1,190	1,390	1,490	250		0.450	3.475	5.000	2.980
1,000×　800～2,000	1,300	1,500	1,600			0.500	3.750	5.000	3.200

サイズ B300～B600

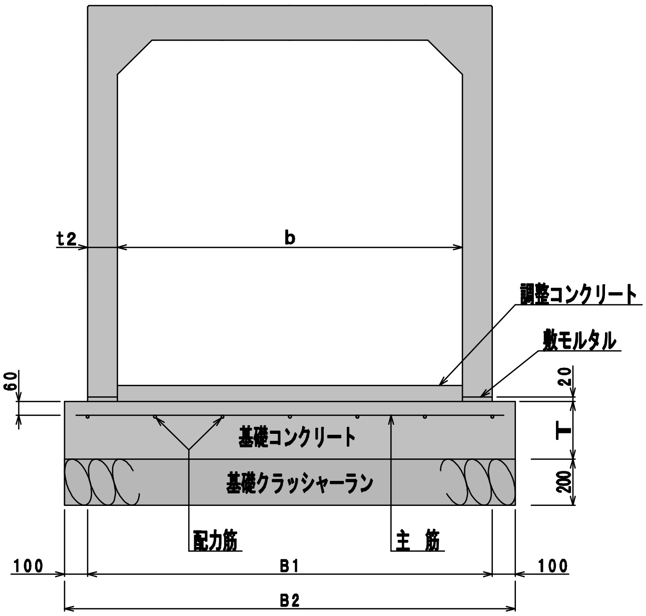
■基礎寸法及び材料表



呼び名 a(幅) x c(深)	寸法 (mm) B	B 1	B 2	t1	t2	調整コンクリート $(18N/mm^2)$ (m^3)	基礎コンクリート $(18N/mm^2)$ (m^3)	基礎型枠 (m^2)	基礎砕石 (RC-40) (m^3)
700× 700	1,270	1,370	1,470	150	150	0.350	2.055	3.000	2.205
700× 800		1,370	1,470				2.055	3.000	2.205
700× 900	1,320	1,420	1,520				2.130	3.000	2.280
700×1,000	1,370	1,470	1,570				2.205	3.000	2.355
700×1,100	1,420	1,520	1,620				2.280	3.000	2.430
700×1,200	1,470	1,570	1,670				2.355	3.000	2.505
700×1,300	1,520	1,620	1,720				2.430	3.000	2.580
700×1,400	1,570	1,670	1,770				2.505	3.000	2.655
700×1,500	1,620	1,720	1,820				2.580	3.000	2.730
700×1,600	1,670	1,770	1,870				2.655	3.000	2.805
700×1,700	1,720	1,820	1,920				2.730	3.000	2.880
800× 700	1,330	1,430	1,530	150	150	0.400	2.145	3.000	2.295
800× 800	1,380	1,480	1,580				2.220	3.000	2.370
800× 900	1,430	1,530	1,630				2.295	3.000	2.445
800×1,000	1,480	1,580	1,680				2.370	3.000	2.520
800×1,100	1,530	1,630	1,730				2.445	3.000	2.595
800×1,200	1,580	1,680	1,780				2.520	3.000	2.670
800×1,300	1,630	1,730	1,830				2.595	3.000	2.745
800×1,400		1,730	1,830				2.595	3.000	2.745
800×1,500	1,680	1,780	1,880				2.670	3.000	2.820
800×1,600	1,730	1,830	1,930				2.745	3.000	2.895
800×1,700	1,780	1,880	1,980				2.820	3.000	2.970
800×1,800	1,830	1,930	2,030				2.895	3.000	3.045
900× 700	1,390	1,490	1,590	150	150	0.450	2.235	3.000	2.385
900× 800	1,440	1,540	1,640				2.310	3.000	2.460
900× 900	1,490	1,590	1,690				2.385	3.000	2.535
900×1,000	1,540	1,640	1,740				2.460	3.000	2.610
900×1,100	1,590	1,690	1,790				2.535	3.000	2.685
900×1,200	1,640	1,740	1,840				2.610	3.000	2.760
900×1,300	1,690	1,790	1,890				2.685	3.000	2.835
900×1,400	1,740	1,840	1,940				2.760	3.000	2.910
900×1,500	1,790	1,890	1,990				2.835	3.000	2.985
900×1,600	1,840	1,940	2,040				2.910	3.000	3.060
900×1,700	1,890	1,990	2,090				2.985	3.000	3.135
900×1,800	1,940	2,040	2,140				3.060	3.000	3.210
900×1,900	1,990	2,090	2,190				3.135	3.000	3.285
1,000× 800	1,550	1,650	1,750	150	150	0.500	2.475	3.000	2.625
1,000× 900	1,600	1,700	1,800				2.550	3.000	2.700
1,000×1,000	1,650	1,750	1,850				2.625	3.000	2.775
1,000×1,100	1,700	1,800	1,900				2.700	3.000	2.850
1,000×1,200	1,750	1,850	1,950				2.775	3.000	2.925
1,000×1,300	1,800	1,900	2,000				2.850	3.000	3.000
1,000×1,400		1,900	2,000				2.850	3.000	3.000
1,000×1,500	1,850	1,950	2,050				2.925	3.000	3.075
1,000×1,600	1,900	2,000	2,100				3.000	3.000	3.150
1,000×1,700	1,950	2,050	2,150				3.075	3.000	3.225
1,000×1,800	2,000	2,100	2,200				3.150	3.000	3.300
1,000×1,900	2,050	2,150	2,250				3.225	3.000	3.375
1,000×2,000	2,100	2,200	2,300				3.300	3.000	3.450

水路幅 1,100～1,800

■基礎寸法及び材料表



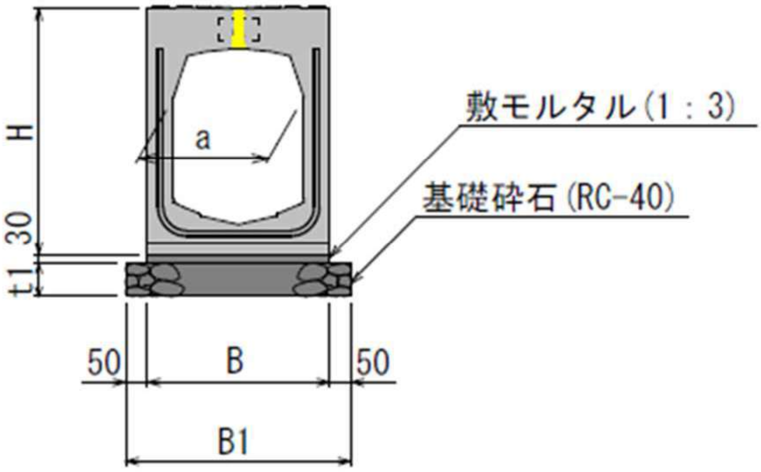
呼び名	製品寸法（mm）	基礎寸法（mm）			調整コンクリート (18N/mm^2)	基礎コンクリート (18N/mm^2)	基礎型枠	敷モルタル (1：3)	基礎砕石 (RC-40)
b	t2	B1	B2	T	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)
1100	130	1360	1560	150	0.770	2.040	3.000	0.052	3.120
1200		1460	1660		0.840	2.190	3.000	0.052	3.320
1300	140	1580	1780		0.910	2.370	3.000	0.056	3.560
1400		1680	1880	200	0.980	3.360	4.000	0.056	3.760
1500	150	1800	2000		1.050	3.600	4.000	0.060	4.000
1600		1900	2100		1.120	3.800	4.000	0.060	4.200
1800	160	2120	2320		1.260	4.240	4.000	0.064	4.640

呼び名	配　筋　　（10m当り）					
	主筋		配力筋		主筋	配力筋
b	径(mm)	ピッチ(mm)	径(mm)	本数	質量(kg)	質量(kg)
1100	D16	@250	D13	6	91.100	61.790
1200					97.340	61.790
1300				7	104.830	72.090
1400					111.070	72.090
1500					118.560	72.090
1600				8	124.800	82.390
1800	D19				199.800	82.390

サイズ B300～B600

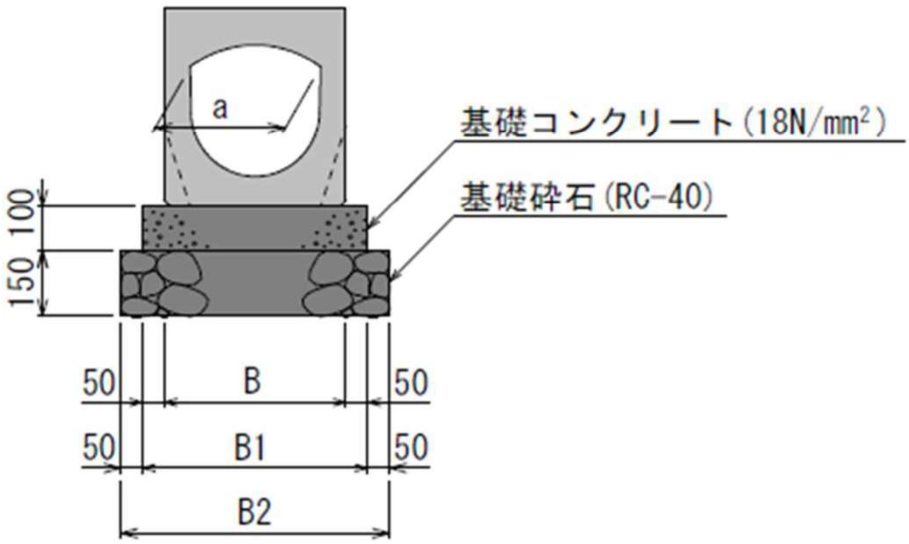
■基礎寸法及び材料表

【適用品種】
・ボックスドレーン
・アーバン街路
・ＨＳ縦断函渠
・Ｌ型街渠Ｉ形



呼 び 名	寸 法 （ｍｍ）			基礎砕石 (RC-40)	敷モルタル (1：3)
a(幅)	B	B 1	t1	(m^3)	(m^3)
300	420	520	100	0.520	0.126
400	530	630		0.630	0.159

【適用品種】
・暗渠ＢＯＸ

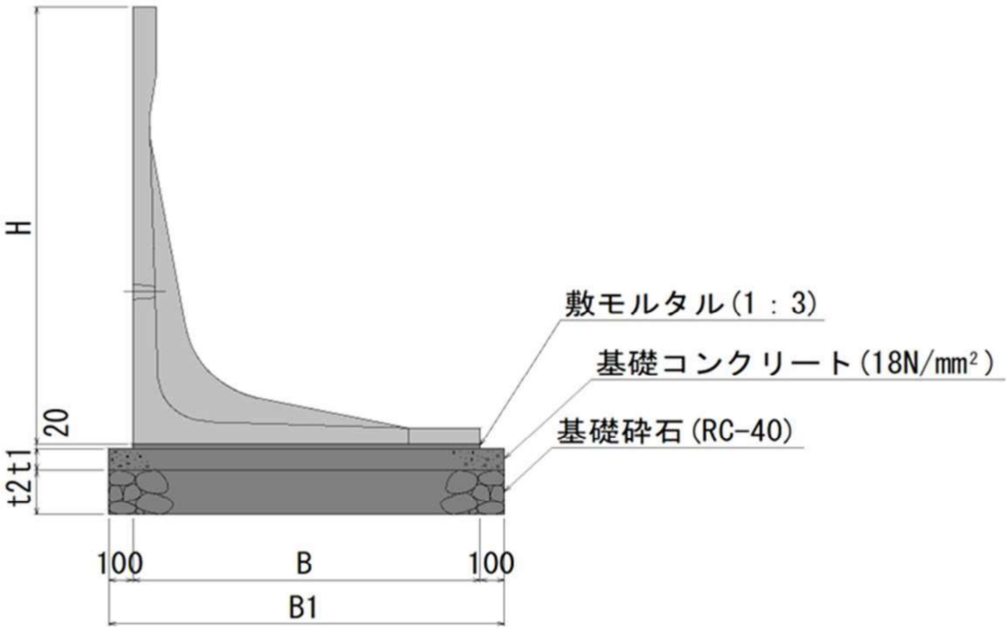


呼 び 名	寸 法 （ｍｍ）		基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ ($18N/mm^2$)	基礎型枠	基礎砕石 (RC-40)	敷ﾓﾙﾀﾙ (1：3)
a(幅)	B	B 1	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)
300	420	520	0.520	2.000	0.780	0.084
400	530	630	0.630	2.000	0.945	0.106

L型擁壁 [EWS(N)・EWS(N1)]

高さ 600～5,000

■基礎寸法及び材料表



呼び名 (H)	寸法 (mm)				基礎コンクリート (18N/mm^2)	基礎型枠	基礎砕石 (RC-40)	敷モルタル (1：3)
	B	B1	t1	t2	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)
600	700	900	50	100	0.450	1.000	0.900	0.140
700	750	950			0.475	1.000	0.950	0.150
800		950			0.475	1.000	0.950	0.150
900	800	1,000			0.500	1.000	1.000	0.160
1,000	850	1,050	100	200	1.050	2.000	2.100	0.170
1,100	950	1,150			1.150	2.000	2.300	0.190
1,200	1,000	1,200			1.200	2.000	2.400	0.200
1,300	1,050	1,250			1.250	2.000	2.500	0.210
1,400	1,100	1,300			1.300	2.000	2.600	0.220
1,500	1,150	1,350			1.350	2.000	2.700	0.230
1,600	1,250	1,450			1.450	2.000	2.900	0.250
1,700	1,300	1,500			1.500	2.000	3.000	0.260
1,800	1,350	1,550			1.550	2.000	3.100	0.270
1,900	1,400	1,600			1.600	2.000	3.200	0.280
2,000	1,450	1,650			1.650	2.000	3.300	0.290
2,100	1,550	1,750			1.750	2.000	3.500	0.310
2,200	1,600	1,800			1.800	2.000	3.600	0.320
2,300	1,650	1,850			1.850	2.000	3.700	0.330
2,400	1,700	1,900			1.900	2.000	3.800	0.340
2,500	1,750	1,950			1.950	2.000	3.900	0.350
2,600	1,850	2,050			2.050	2.000	4.100	0.370
2,700	1,900	2,100			2.100	2.000	4.200	0.380
2,800	1,950	2,150			2.150	2.000	4.300	0.390
2,900	2,000	2,200			2.200	2.000	4.400	0.400
3,000	2,050	2,250			2.250	2.000	4.500	0.410
3,250	2,200	2,400	150	200	3.600	3.000	4.800	0.440
3,500	2,350	2,550			3.825	3.000	5.100	0.470
3,750	2,500	2,700			4.050	3.000	5.400	0.500
4,000	2,650	2,850			4.275	3.000	5.700	0.530
4,250	2,800	3,000			4.500	3.000	6.000	0.560
4,500	2,950	3,150			4.725	3.000	6.300	0.590
4,750	3,100	3,300			4.950	3.000	6.600	0.620
5,000	3,250	3,450			5.175	3.000	6.900	0.650

高さ 600～3,000

■基礎寸法及び材料表

呼び名 (H)	寸　法　(mm)				基礎コンクリート (18N/mm²) (m^3)	基礎型枠 (m^2)	基礎砕石 (RC-40) (m^3)	敷モルタル (1：3) (m^3)
	B	B1	t1	t2				
600	650	850	50	100	0.425	1.000	0.850	0.130
700	700	900			0.450	1.000	0.900	0.140
800	750	950			0.475	1.000	0.950	0.150
900	800	1,000			0.500	1.000	1.000	0.160
1,000	850	1,050	100	200	1.050	2.000	2.100	0.170
1,100	900	1,100			1.100	2.000	2.200	0.180
1,200	1,000	1,200			1.200	2.000	2.400	0.200
1,300	1,050	1,250			1.250	2.000	2.500	0.210
1,400	1,100	1,300			1.300	2.000	2.600	0.220
1,500	1,150	1,350			1.350	2.000	2.700	0.230
1,600	1,250	1,450			1.450	2.000	2.900	0.250
1,700	1,300	1,500			1.500	2.000	3.000	0.260
1,800	1,350	1,550			1.550	2.000	3.100	0.270
1,900	1,400	1,600			1.600	2.000	3.200	0.280
2,000	1,450	1,650			1.650	2.000	3.300	0.290
2,100	1,550	1,750			1.750	2.000	3.500	0.310
2,200	1,600	1,800			1.800	2.000	3.600	0.320
2,300	1,650	1,850			1.850	2.000	3.700	0.330
2,400	1,700	1,900			1.900	2.000	3.800	0.340
2,500	1,750	1,950			1.950	2.000	3.900	0.350
2,600	1,850	2,050			2.050	2.000	4.100	0.370
2,700	1,900	2,100			2.100	2.000	4.200	0.380
2,800	1,950	2,150			2.150	2.000	4.300	0.390
2,900	2,000	2,200			2.200	2.000	4.400	0.400
3,000	2,050	2,250			2.250	2.000	4.500	0.410

https://www.hsnet.co.jp

2024.09.26