

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# 道路

- G ベース ..... P62
- GU ブロック ..... P64
- GU ブロック SB 種 ..... P69
- GU ブロック 中央分離帯 TYPE ..... P75
- DCT 側溝・可変勾配側溝 ..... P82
- VS 側溝 ..... P87
- KC ライン側溝 ..... P89
- SW 可変深溝側溝 ..... P97
- クリーン側溝 ..... P101
- ロードレイン ..... P107
- 鋳鉄製グレーチング ..... P121
- JIS 製品全般 ..... P124
- 流レール(蓋) ..... P131
- グレーチング付集水樹 ..... P133
- 雑草防止ブロック ..... P134
- NEP アーチ ..... P135
- テクスパン ..... P137

# Gベース



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 製品写真



## 特長・ポイント

「Gベース」は、品質・工期・安全性・施工性・経済性・メンテナンスなどあらゆる面で現場打ち工法に比べて多くの長所を持った画期的なたわみ性防護柵用基礎ブロックです。

「Gベース」は、車両の衝突荷重を考慮し、金沢大学の指導の下、安定・構造試験を行い、その安全性が確認され、たわみ性防護柵C種～SC種に対応しています。また、歩道用（P種）対応規格もご用意させていただいております。

### 下部構造物の真上に設置ができます

Gベースは、下部構造の上部に緩衝材を施設し、その上に直接設置が可能のため、従来工法に比べ、余幅の用地を必要としません。

①必要用地が小さくなり用地費用が削減できます。

②壁面積、盛土量が削減可能です。

また衝突事故が発生した場合であっても中空に設置されたGベースは下部構造物に衝突荷重を与えません。

### 豊富なバリエーション

①側溝を抱きかかえた計画に対応が可能です。

②現場打ちと同一高さの規格を保有しています。

③遮音壁、標識など特殊部の対応が可能です。

### ドライ施工で工期短縮

①ボルト連結でラクラク施工できます。

②標準製品を使用した曲線施工対応ができます。（R15mまで対応可能です）

### 幅広い柔軟な対応

①ガードレールをはじめ、ガードパイプ、ガードケーブルにも対応が可能です。

②曲線施工R15m対応以外にも、屈曲部などの対応も可能です。

③縦断勾配に合わせた設置が可能で、縦断勾配10%まで対応可能です。

④防護柵始末端の縁部対応も可能です。

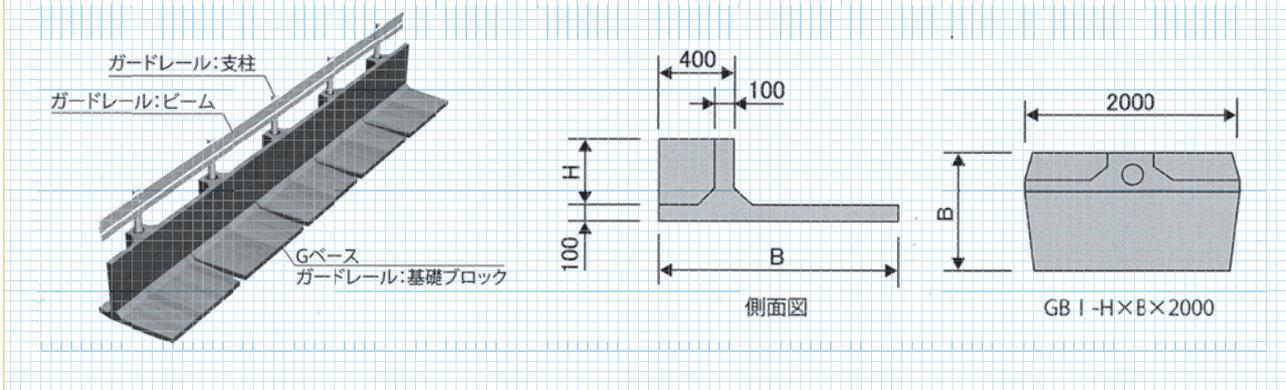
⑤Gベースは、その他様々なニーズにお応えできる製品です。

## 施工写真



## 製品寸法図

(単位：mm)



## 製品寸法表

タイプ		H(mm)	防護柵の種別	B(mm)	参考質量(kg)
防護柵基準タイプ	擁壁直上に設置する場合	400	B,C種	1500	1,015
			A種	1800	1,170
			SC種	1900	1,685
		500	B,C種	1500	1,095
			A種	1800	1,260
			SC種	1900	1,875
	擁壁直上に設置しない場合	600	B,C種	1500	1,175
			A種	1800	1,340
		700	SC種	1900	2,070
			B,C種	1500	1,270
擁壁直上に設置しない場合	400	B,C種	1000	795	
	500	B,C種	1100	920	
	600	B,C種	1000	955	

## 施工手順



## 標準歩掛

10m当り

	名称	規格	単位	数量	摘要
本体据付工	土木一般世話役		人	0.15	
	ブロック工		人	0.15	
	普通作業員		人	0.45	
	クレーン賃料		日	0.15	
	諸雑費	16%以下	式	1.0	
材料費	プレキャストブロック		個	5.0	L=2mの場合
	諸雑費		式	1.0	

※Gネット工業会歩掛

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

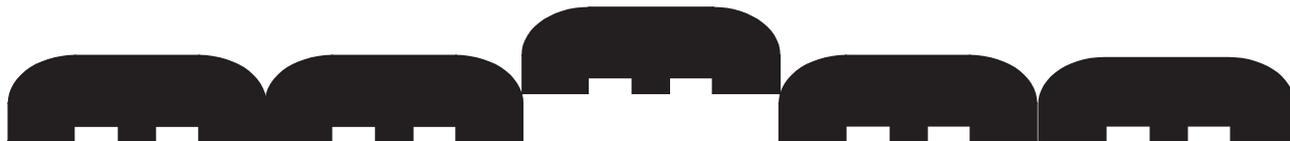
## 1 工期短縮・維持管理に優れてます!!

置式の場合は、設置・撤去・移動を素早くできます。  
標準製品を3.0mとすることで、据付回数が少なく工期短縮!!  
コンクリートかみ合わせ部をプレートで連結する為、  
損傷部のみ入れ替え可能!!



### ■ GUブロック

簡単!!

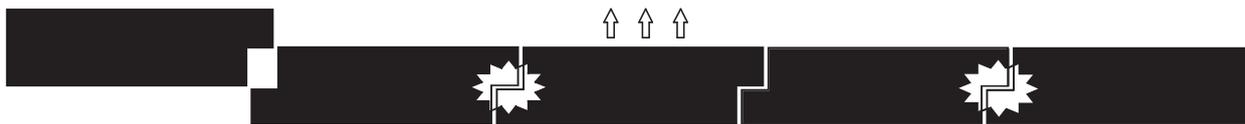


どちらでも・どこからでも

設置・撤去・移動

### ■ 上下重ね式基礎

難しい



ONLY

取替・移設の場合

ONLY

設置の場合

### ■ 連結プレート部



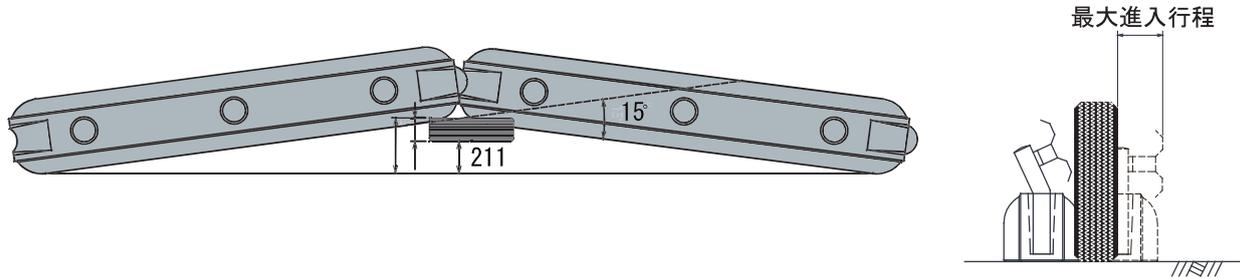
## 2 雨水を溜めません!!

道路排水を考慮し、下部に排水孔を設けました。  
雨水を道路に溜めない事でスリップ事故防止・路面凍結防止!!  
『置式』として必要な機能を盛り込んだ新しい商品です。



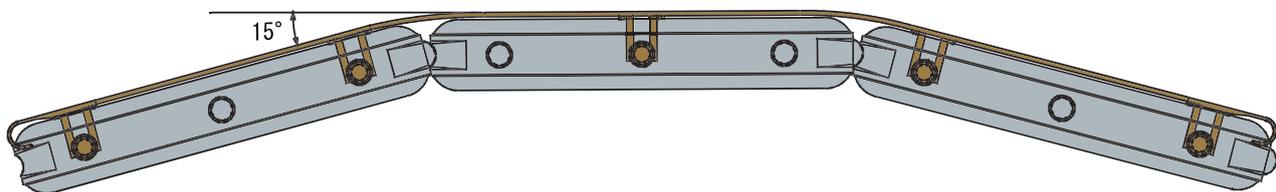
### 3 最大進入行程0.3m以下!!

防護柵の設置基準・同解説に規定されている最大進入行程を考慮した製品です!!



### 4 ストッパー機能付!!

15度の角度で製品同士が干渉し、可動を抑制します。



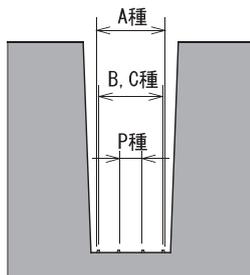
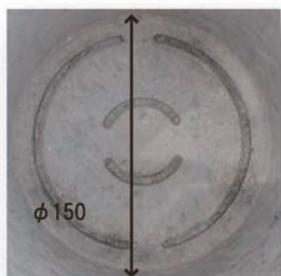
### 5 安全性の確認!!

実験により、連結金具の耐力、隣接ブロックとの一体性を確認しました!!



### 6 支柱の建込が容易!!

支柱穴底面にガイドがあり、簡単にセンターを出せます!  
底付きの為、砂漏れの心配もないので管理上優れます。



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

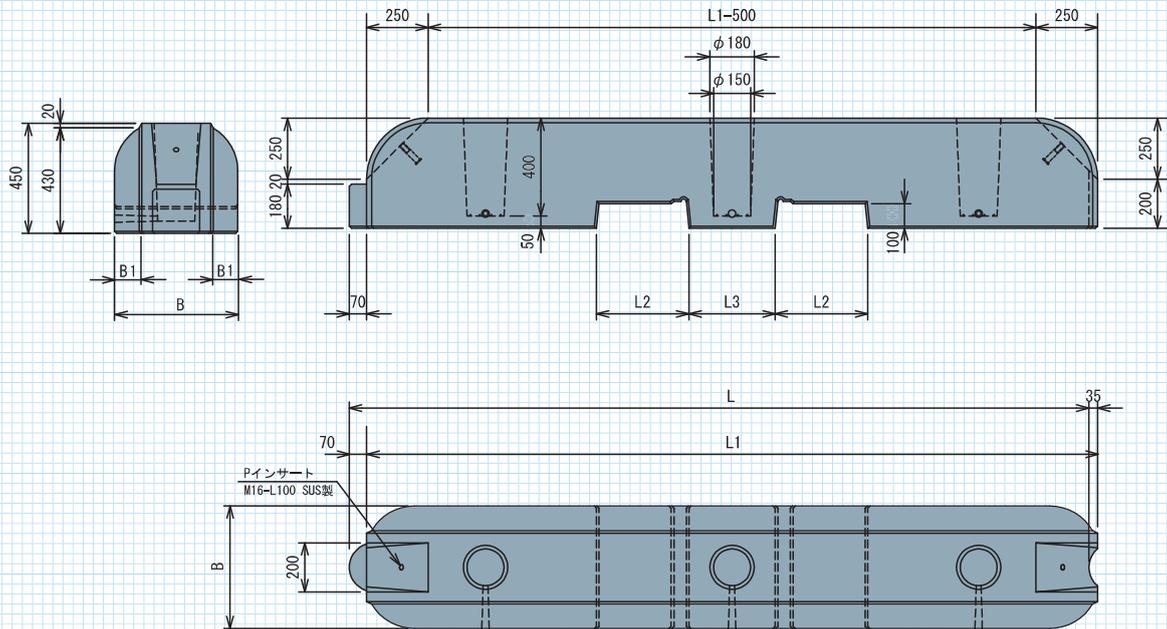
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 製品形状図

(単位: mm)



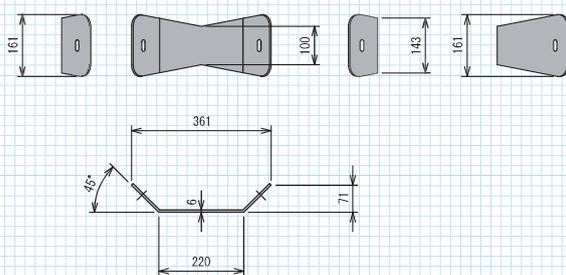
## 製品寸法表

呼び名		寸法(mm)						支柱部箇所数	参考重量(kg)
		B	B1	L	L1	L2	L3		
B=400	L=3.0m	400	60	3000	2965	375	350	3	1,050
	L=2.0m			2000	1965	200	350	2	700
	L=1.0m			1000	965	200	300	1	310
B=500	L=3.0m	500	110	3000	2965	375	350	3	1,280
	L=2.0m			2000	1965	200	350	2	850
	L=1.0m			1000	965	200	300	1	370
B=600	L=3.0m	600	160	3000	2965	375	350	3	1,530
	L=2.0m			2000	1965	200	350	2	1,010
	L=1.0m			1000	965	200	300	1	440

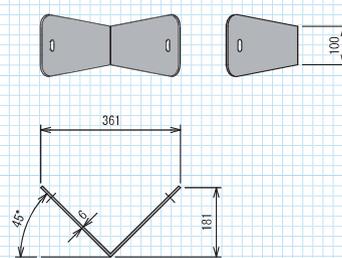
※寸法・形状について予告無く変更することがあります。

(単位: mm)

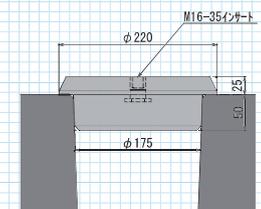
## ■ 置式用連結プレート



## ■ 埋設用連結プレート



## ■ 支柱孔用キャップ (別売り)

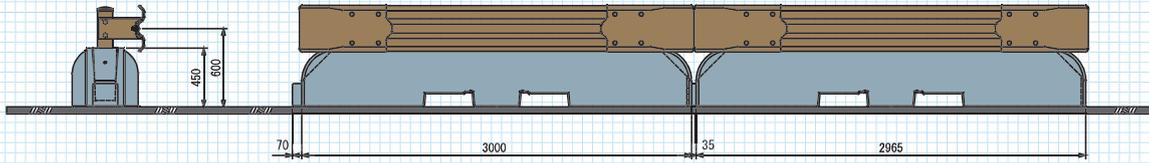


※連結プレートの寸法は、参考値になります。

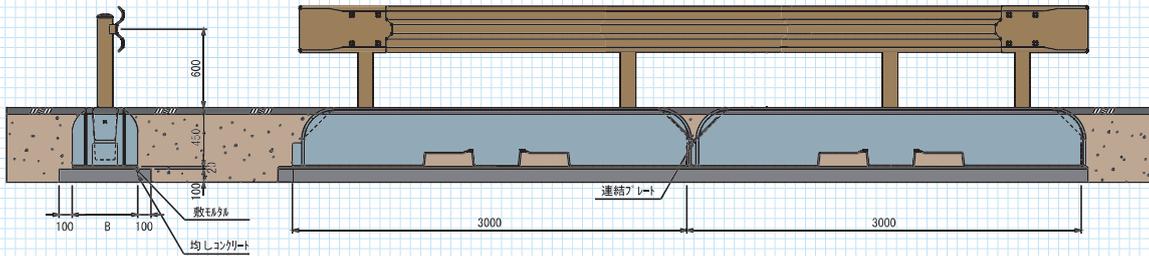
## 標準構造図

(単位：mm)

### ■ 置き設置



### ■ 埋設置



※基礎工の構造は、参考です。設置場所に応じて適宜変更可能です。

### ■ 最低連結延長

単位：m

防護柵種別 衝突荷重	呼び名	置き設置	埋設置
B・C種 P=30kN	B=400	37	31
	B=500	25	24
	B=600	18	18
A種 P=55kN	B=400	65	59
	B=500	44	46
	B=600	31	36

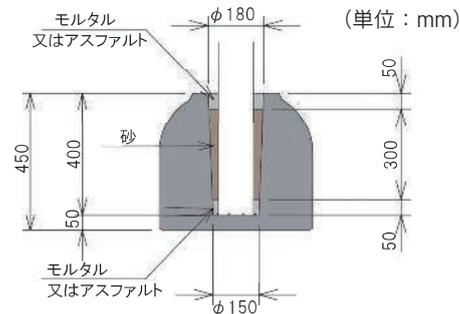
※2m・3m基本使用

※参考図書

防護柵の設置基準・同解説 平成 28 年 12 月版  
車両用防護柵標準仕様・同解説 平成 16 年 3 月版

### ■ 支柱固定方法

砂詰め充填にて支柱建込をします。



10箇所当り

支柱径 (mm)	アスファルト 又はモルタル (m <sup>3</sup> )	砂 (m <sup>3</sup> )
φ 60.4 (P種)	0.082	0.246
φ 114.3 (B・C種)	0.040	0.119
φ 139.8 (A種)	0.020	0.059

### ■ 曲線部施工

R=4.0mライン

製品長 L=1.0m  
での最少半径



R=8.0mライン

製品長 L=2.0m  
での最少半径



製品長 L=3.0m  
での最少半径

R=12.0mライン



内アールの場合は、製品幅分だけ  
最少半径が小さくできます。  
アールに配置する場合は、ガード  
レールのレール長さが変化します。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 参考歩掛

10m当り

名称	品 種	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
GU ブロック	置式タイプ	B400 × H450 × L3000	3.33	個			
連結プレート	PL6mm	361 × 161 × 6 HDZ55	3.33	個			
	ボルト・WT	M16 × 50	3.33	組			
据付工	土木一般世話役		0.10	人			
	特殊作業員		0.10	人			
	普通作業員		0.30	人			
	トラッククレーン賃料	油圧式 4.9t	0.10	日			
	諸雑費		3.00	%			
合計							

※500・600サイズ同様

## 施工写真



# 置き式ガードレール連続基礎 GUブロック SB種



## 特長・ポイント

### SB種 高速道路へ対応可能

GUブロックSB種タイプは GUブロックの優れた機能はそのままにガードレール規格SB種に対応可能とした交通規制材です。

専用のガードレール取付部材の開発によりSB種でありながら道路占有幅を少なく抑えることを可能にしました。

### 設置・撤去が「自由」に可能

設置・撤去・移動が素早くでき  
施工性が高い製品かみ合わせ部を  
プレートで連結するため損傷部のみ  
入れ替えることもできます。



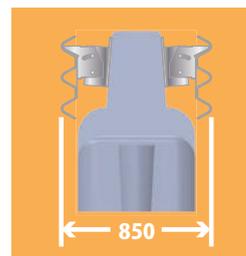
### 道路占有幅=725mm

専用のガードレール取付用ベースプレートを開発し壁面への設置を可能にしました。これにより安全性を確保しながら道路占有幅を小さくすることを可能にしました。



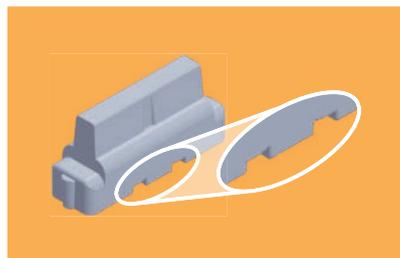
### 左右にガードレール設置可能

片側だけでなく上下線両側へガードレールの設置が可能です。



### 水抜き孔付 リフトで運べる

道路排水を考慮し下部に排水孔を設けることで雨水を溜めにくくスリップ事故や路面凍結を防ぎますこの水抜き孔を利用してフォークリフトやハンドリフターで移動が可能です。



## 参考図書



防護柵の設置基準・同解説  
ボラードの設置便覧  
令和3年3月版



車両用防護柵標準仕様・  
同解説 平成16年3月版

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

例えばこんな時!

大規模災害(豪雪



/ 地震



/ 事故



等)により

長時間に及ぶ通行止めが発生した場合 **速やかな滞留車両の流出**が求められます。

開口部の無い中央分離帯が続く場合



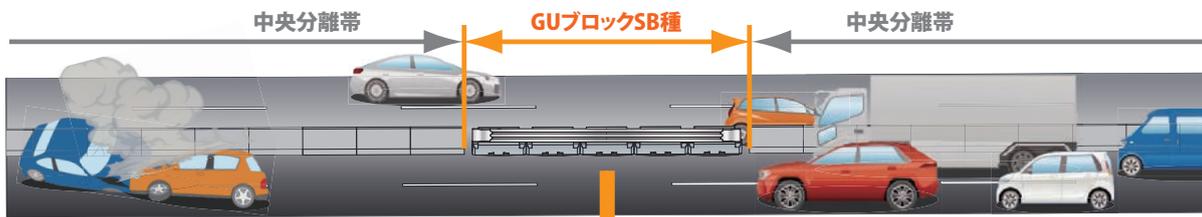
**大渋滞・二次事故・救急車両到着遅延  
等さまざまな問題が発生!**



後進での車両誘導は逆走となり 流出までに時間を要します。

中央分離帯の一部が **GUブロックSB種** なら

ブロックを一時的に撤去し **開口部** を作ることができる!



**ブロック一時撤去**

※トラッククレーンやフォークリフト ハンドリフターで移動可能

**反対車線を活用し滞留車両を流出**



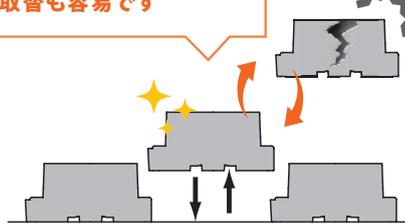
路面に直接設置で**工期短縮!** 損傷部のみの**取替えも容易!**



設置・撤去・交換可能

事故等で損傷した場合の  
取替も容易です

路面に直接設置し緊張作業不要なプレート連結構造  
のため工期短縮が可能(基礎工不要)



ハンドリフター移動○



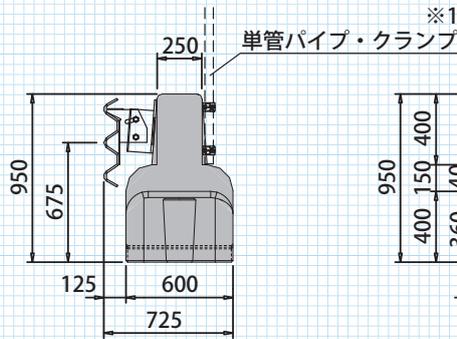
ユニック移動○

# 製品形状図

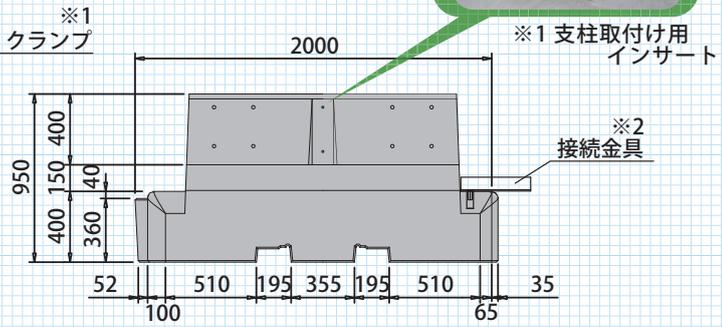
(単位：mm)

〈標準タイプ〉

側面図



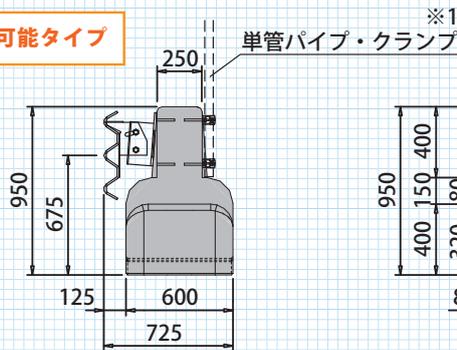
正面図



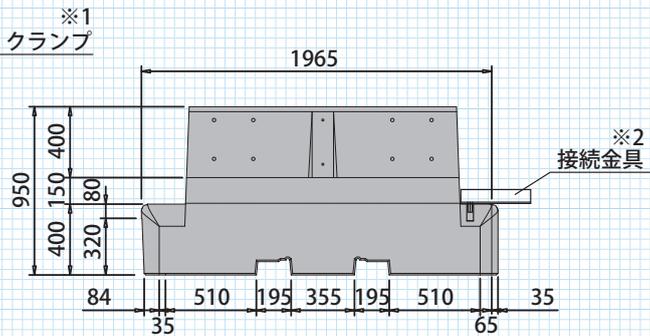
〈凸無しタイプ〉

側面図

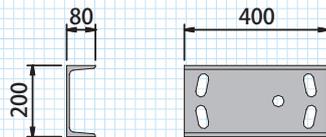
※ハンドリフター可能タイプ



正面図

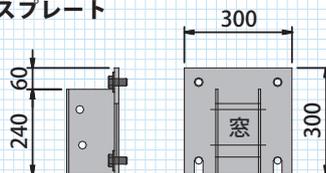


◇ 連結金具

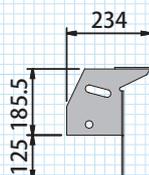


※2 接続金具 200×80 HDZ55 M20 ボルトにて固定する。

◇ 専用ベースプレート



◇ 専用ブラケット



ビームは通常のSB種用ビームを使用します。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

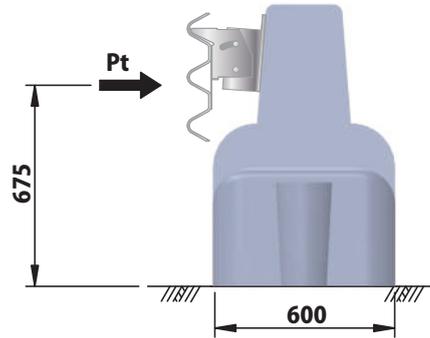
防災・減災・復旧

工法・その他

## 設計条件 / 適用条件

衝突荷重〈SB種〉	Pt=80kN (たわみ性) 作用高さ h=0.675m
最低連結延長	28.0m (片側 Gr) 32.0m (両側 Gr)
製品重量	1.823kg / 2.0m

ユニック車で作業可能な重量としました



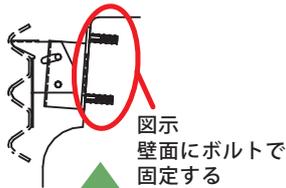
## 参考歩掛

10m当り

名称	規格		数量	単位
GUブロック	置式 SB種タイプ	600 × 950 × 2000	5	個
連結金具		200 × 80 HDZ55	5	個
連結金具	ボルト・WT	M20 × 40	5	個
据付工	土木一般世話役		0.20	人
	特殊作業員		0.20	人
	普通作業員		0.60	人
	トラッククレーン賃料	油圧式 4.9t	0.20	日
	諸雑費		3	%

## 専用ベースプレート及びブラケット設置方法

〈ベースプレート取付け〉 ベースプレートは人力で設置可能です。(10.7kg)



一か所あたり必要部材  
① 専用ベースプレート ×1  
② M20-40ボルト ×4  
角ワッシャー ×4

壁面の雌ネジの下側のみにボルトを1cmほど差し込み仮止めする(角ワッシャーも一緒に取り付ける)  
角ワッシャーはなるべく、ボルトの頭側に寄せる

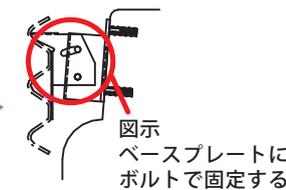
ベースプレートの下部切り欠き部を角ワッシャーと本体の間に差し込む

上部ボルトを差し込み、締めあげて固定する  
→設置完了

〈ブラケット取付け〉 ブラケットは人力で設置可能です。(3.6kg)



一か所あたり必要部材  
① 専用ブラケット ×1  
② M20-170ボルト ×2 (ソケットサイズ30)  
ナット ×1 ワッシャー ×2



GUブロックSB種タイプのブラケットは通常のSB種ガードレールのブラケットの短縮タイプですが通常品と取付方法は同様です。



付属のボルト2本でブラケットをベースプレートに取り付ける



ボルト取り付け状況  
→設置完了

## 性能確認試験

ガードレール取付け部のベースプレートやブラケットの形状を見直し  
軽量化を図ると共に強度の確認試験を実施しました。



本 体



ブラケットの試験

## 施工実例写真

中央自動車道 中野橋床版取替工事（大月JCT） 施工延長32m 2020年施工



新名神高速自動車道 甲賀土山～甲南間舗装工事 施工延長612m 2021年施工



[ 佐治川橋 ]



[ 神保第二橋 ]

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

施工実例写真

新名神高速道路 信楽工事

施工延長2906m 2022年施工



首都圏中央連絡自動車道 久喜白岡JCT～坂東IC

施工延長765m 2023年施工



# GUブロック 中央分離帯TYPE NETIS

NETIS登録番号：KT-160028-VE



## 中央分離帯タイプ「固定式」

### 特長・ポイント

可動式の上部ブロックを活用し中央分離帯をフルプレキャスト化しました。

<p><b>従来工法 中央分離帯</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>× 作業工程が多い</li> <li>× 除草の維持管理費が必要</li> <li>× 舗装の修繕や再設置には中央分離帯ごと解体し再設置しなければならない</li> </ul>
<p><b>GUブロック 中央分離帯 固定式</b></p>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p><b>可動式タイプと同じ連結技術で 強固に一体化可能です！</b></p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎置くだけ簡単設置で 工期短縮・規制時間短縮！</li> <li>◎除草の維持管理費を削減</li> <li>◎ブロックの重量があるので アスファルト舗装時 大型車（タンデムローラー等）が 接近・接触してもズレにくい</li> <li>◎舗装の修繕や再設置には ブロックを外し 再利用することができる</li> </ul>

### 施工事例

国道16号 八王子地内



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

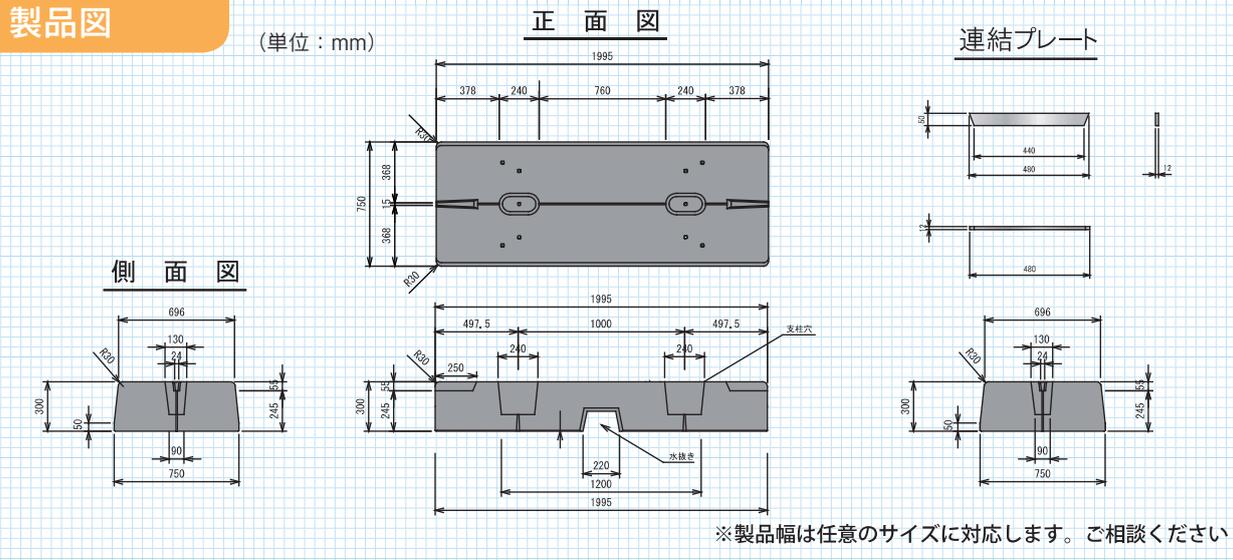
地中線

太陽光関連

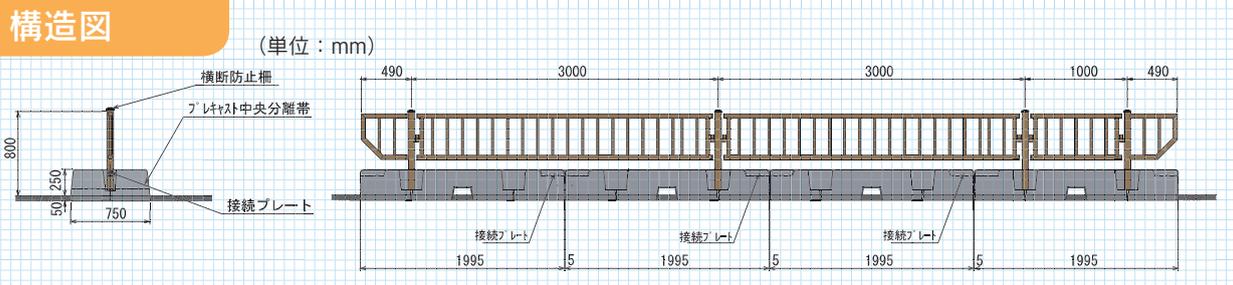
防災・減災・復旧

工法・その他

### 製品図

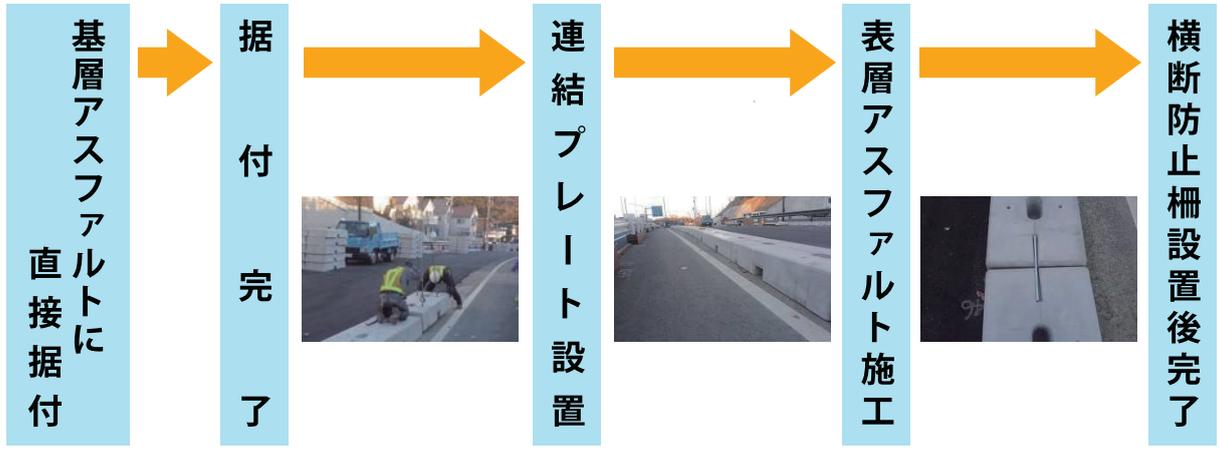


### 構造図



### 施工手順

## 中央分離帯タイプ「固定式」



### 施工実例



【固定式】 国道16号線 八王子市内

## 中央分離帯タイプ「可動式」

### 特長・ポイント

中央分離帯を上下2分割することで車道の上下りの行き来を可能にできます。



### 中央分離帯を撤去した実例



写真：東京スタジアム（味の素スタジアム）前

### 事故や災害発生時の緊急時に

### 歩行者天国等道路の会場利用に

01

上部ブロックの撤去・再設置が素早く行える

02

ブロックの移動はクレーン以外にフォークリフト、ハンドリフターで可能

03

クレーン作業でのワイヤー、ベルトリング用の溝をズレ防止に設けている

04

フォークリフト用の挿入口は排水口の役目も

05

横断防止柵はプレート式でボルト固定に

06

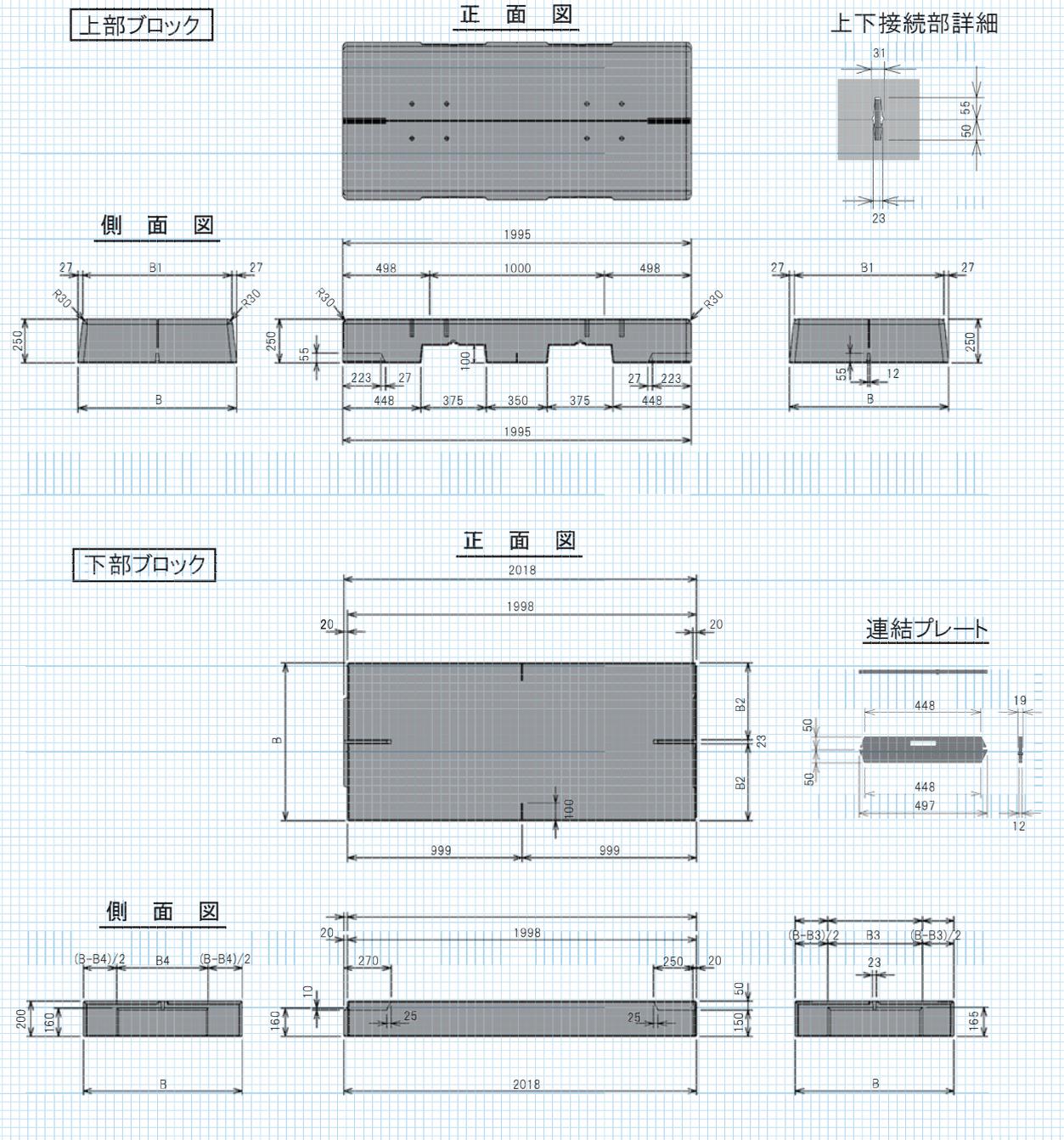
柵ごと移動できるので上部ブロックのみを仮設柵にできる

### 道路線形変更イメージ図



## 製品図

(単位：mm)

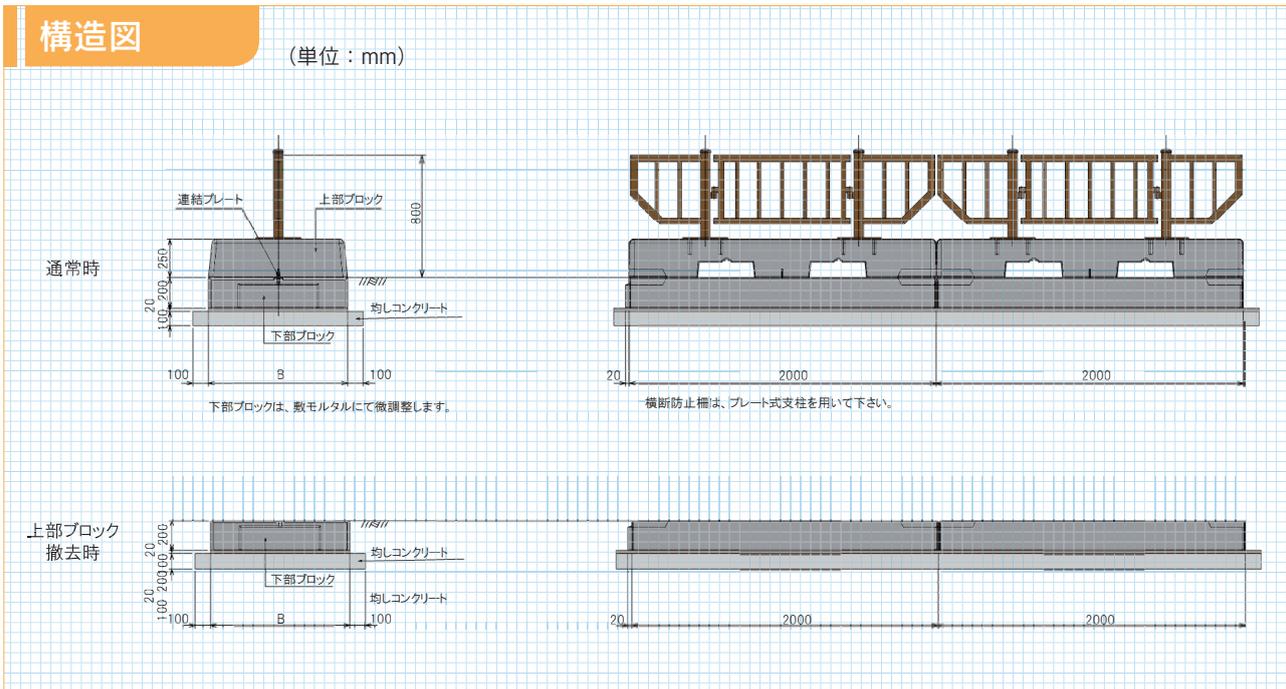


呼び名		寸法(mm)					参考重量(kg)
		B	B1	B2	B3	B4	
上部ブロック	0.750m	750	696	—	—	—	720
	0.909m	909	855	—	—	—	870
	1.000m	1000	946	—	—	—	960
	1.250m	1250	1196	—	—	—	1,210
下部ブロック	0.750m	750	—	364	490	470	700
	0.909m	909	—	443	540	520	850
	1.000m	1000	—	489	540	520	930
	1.250m	1250	—	614	790	770	1,170

※B寸法は任意のサイズに対応します。  
 ※寸法・形状について予告無く変更することがあります。

## 構造図

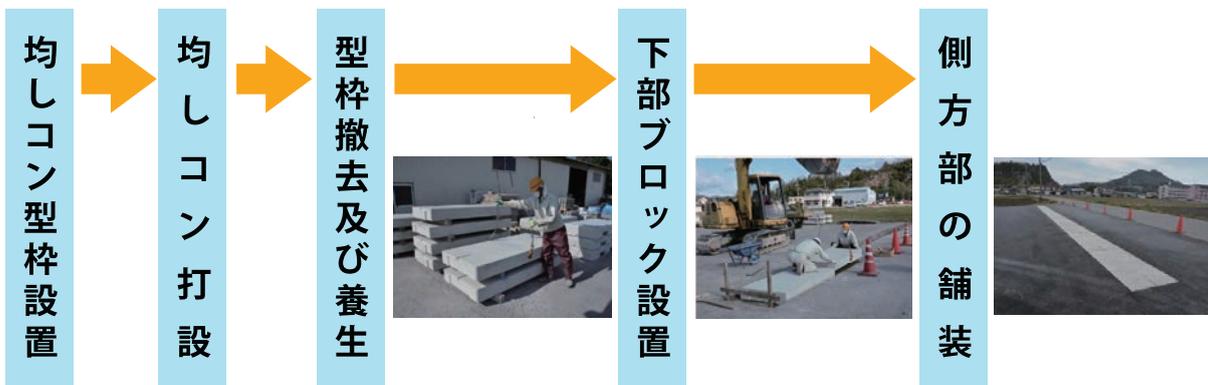
(単位：mm)



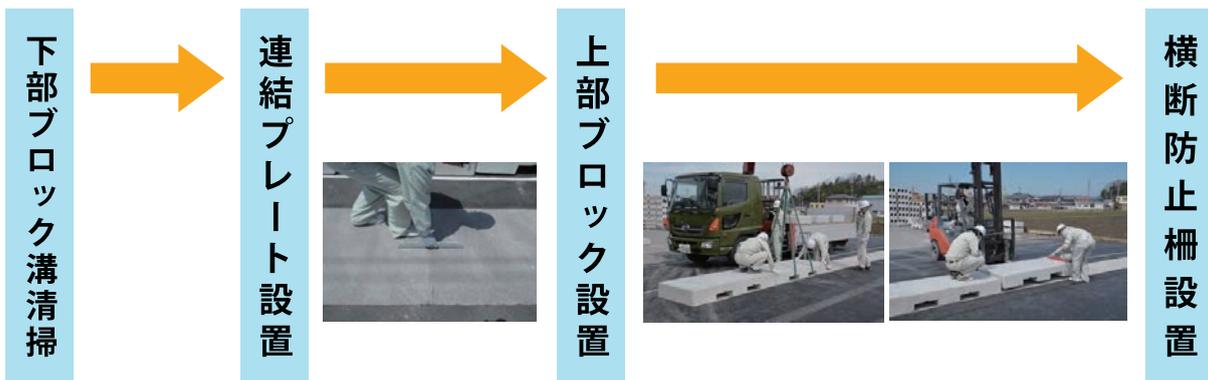
## 施工手順

### 中央分離帯タイプ「可動式」

#### 【下部ブロック】



#### 【上部ブロック】



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 可動式参考歩掛

## ■新設\_下部ブロック 日当たり施工量 L=70m

名称	品 種	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
GUブロック	中央分離帯タイプ	下部ブロック L = 2000	50.00	個			
据付工	土木一般世話役		1.43	人			
	ブロック工		1.43	人			
	普通作業員		2.86	人			
	バックホウ運転	クレーン機能付き 山積み 0.45m <sup>3</sup> 吊能力 2.9t	1.43	日			
	諸雑費		9.00	%			
基礎コンクリート	18-8-25BB		11.09	m <sup>3</sup>			
型枠工	均し基礎		20.00	m <sup>2</sup>			
基礎材	t = 10cm	RC-40	110.90	m <sup>2</sup>			
合 計							

## ■新設\_上部ブロック 日当たり施工量 L=175m

名称	品 種	形状寸法	数 量	単 位	単 価
GUブロック	中央分離帯タイプ	上部ブロック L = 2000	50.00	個	
		上下接続プレート	50.00	枚	
据付工	土木一般世話役		0.57	人	
	ブロック工		0.57	人	
	普通作業員		1.14	人	
	フォークリフト運転	2.0t	0.57	日	
	諸雑費		17.00	%	
横断防止策工		PLD-NC-B (トク)	100.00	m	
合 計					

## ■上部ブロック 撤去 日当たり施工量 L=290m

100m当り

名称	品 種	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
据付工	土木一般世話役		0.34	人			
	ブロック工		0.34	人			
	普通作業員		0.69	人			
	フォークリフト運転	2.0t	0.34	日			
	諸雑費		17.00	%			
合 計							

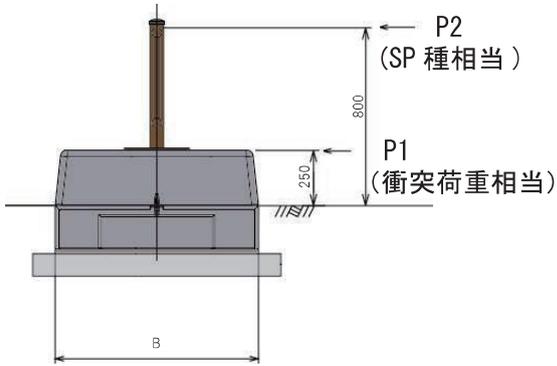
## ■上部ブロック 再設置 日当たり施工量 L=175m

名称	品 種	形状寸法	数 量	単 位	単 価
据付工	土木一般世話役		0.57	人	
	ブロック工		0.57	人	
	普通作業員		1.14	人	
	フォークリフト運転	2.0t	0.57	日	
	諸雑費		17.00	%	
合 計					

参考歩掛り メーカー歩掛りです。

## 耐力結果

基本的に下部ブロックは、埋設されており連続した帯状の構造体であること、隣接する車道部はアスファルト及び入念に締固められた路盤材であることから剛体として考えられます。



上部ブロックに作用する P1 荷重は、**30kN** を設定しています。  
連結プレートにより上部ブロックを拘束します。



耐荷重試験状況

ブロック上部 H=25cm の高さにて水平力を加えた場合の変位と荷重を計測しました。  
**48kN の荷重に対して水平方向に最大 8mm の変位のみ**でした。

中央分離帯の中央に設置する柵は、横断防止柵を基本とします。  
P2 の水平荷重は **p 種相当 (0.39kN/m)** を設定しています。

横断防止柵 H=80cm の高さにて水平力を加えた場合の浮き上がりが発生する荷重をロードセルにて計測しました。3 回実施し結果は、  
①3.95kN ②3.45kN ③5.5kN でした。

※製品 1 本 2m 当りの値

## 施工事例



【可動式】 国道20号線 味の素スタジアム前

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# DCT側溝・可変勾配側溝



擁壁

## 特長・ポイント

設計荷重縦断T-25対応

河川・環境

### 分散集水機能

側溝と蓋のズレ止め部分を利用して蓋側面の切り欠きから路面水を側溝内に取り込むことができます。また、蓋切り欠きが垂直で、路面水を直線的に取り込むため、目詰まりが起これにくくなります。

道路

### 防音機能

従来のU型側溝類においては、摩耗・カド欠け等により発生する本体と蓋とのズレが騒音発生 of 主な要因でした。DCT側溝は、縦断・横断・回転等のズレを極力発生させない事で摩耗・カド欠けを防止でき、蓋ズレが生じ難いため、ガタツキを最小限に抑えることができます。

水路

### 排水性舗装対応可能

一般的な側溝では、舗装透水部より浸透した雨水排水の際、雨水水道として、舗装厚の調整が不可欠であったが『DCT側溝』では路盤全体の舗装厚を一定にした状態で、排水を可能としています。また、排水孔は1m毎に2ヶ所設けられており、舗装透水部より浸透した雨水を効率よく集水できます。

防火水槽

### 道路幅員の有効利用

側溝幅をコンパクトに設計しているため、狭い道路を有効に活用できます。(一般的な側溝に対して90mm～100mm多く幅員を確保することができます。)

上下水道

### 施工性が良い

箱型状であり、従来のU形側溝のような張り出しが無いいため転圧が容易にでき、施工性が良くなります。

### バリアフリー対応

蓋表面に滑り止め効果がある模様を施してあるため、滑り難く歩行性が良くなります。

張出

## 施工写真

地中線



太陽光関連



防災・減災・復旧

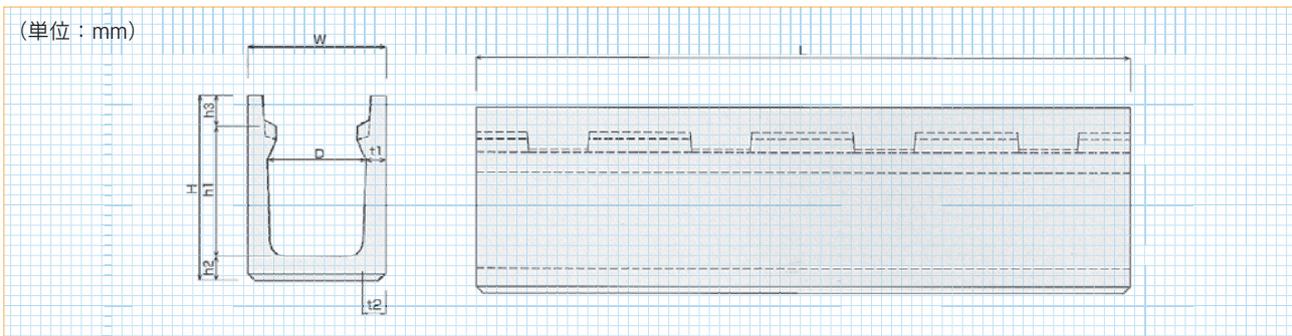
工法・その他

## 製品写真



## DCT側溝 本体

### 製品寸法図



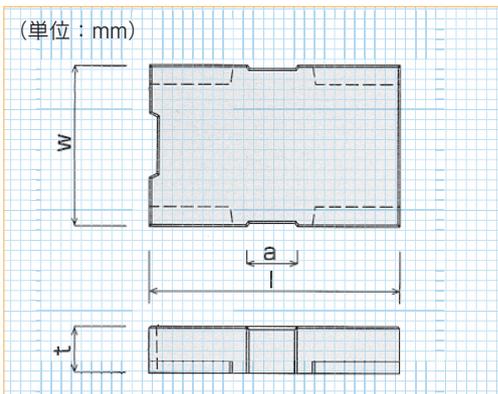
### 製品寸法表

規格 (幅×深さ)	寸法 (mm)								参考重量 (kg)		
	W	D	H	h1	t1	t2	h2	h3	L=1.0m	L=2.0m	
300×300	420	300	465	300	60	60	70	95	185	370	
300×400			570	400			75		225	450	
300×500			675	500			80		265	530	
400×400	530	400	590	400	65	75	85	110	260	515	
400×500			690	500					85	295	595
500×500			710	500					75	345	705

※横断タイプもございます。

## DCT側溝 蓋

### 製品寸法図



### 製品寸法表

規格	W	l	a	t	参考重量 (kg)
300	324	498	100	95	35
400	424		150	110	53
500	524		125	75	

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

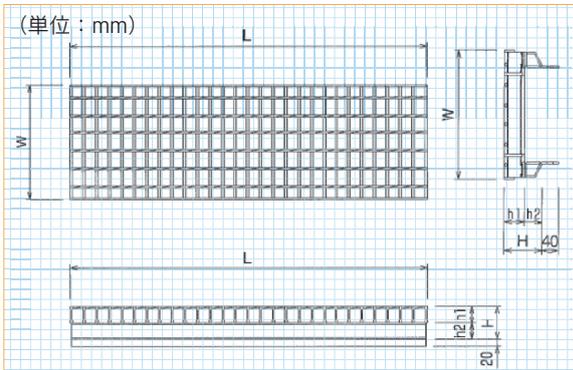
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## グレーチング規格

### 製品寸法図

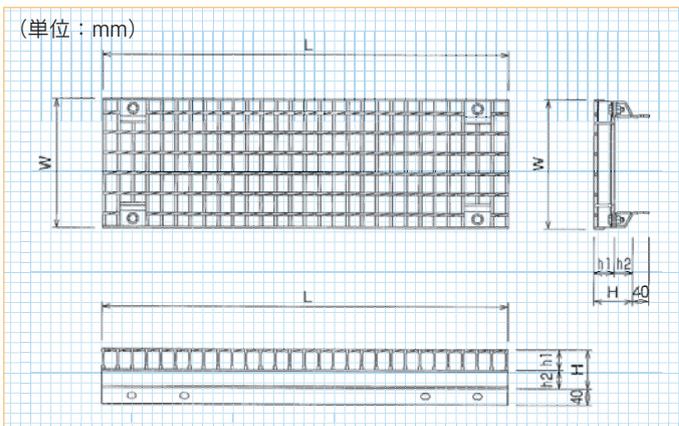


### 製品寸法表

規格	W	L	H	h1	h2	参考重量 (kg)
300	320	995	95	50	45	34
400	420		110	60	50	46
500	520		125	65	60	58

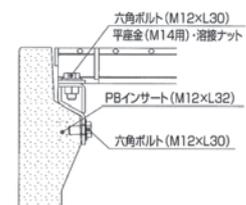
## グレーチングボルト固定用

### 製品寸法図



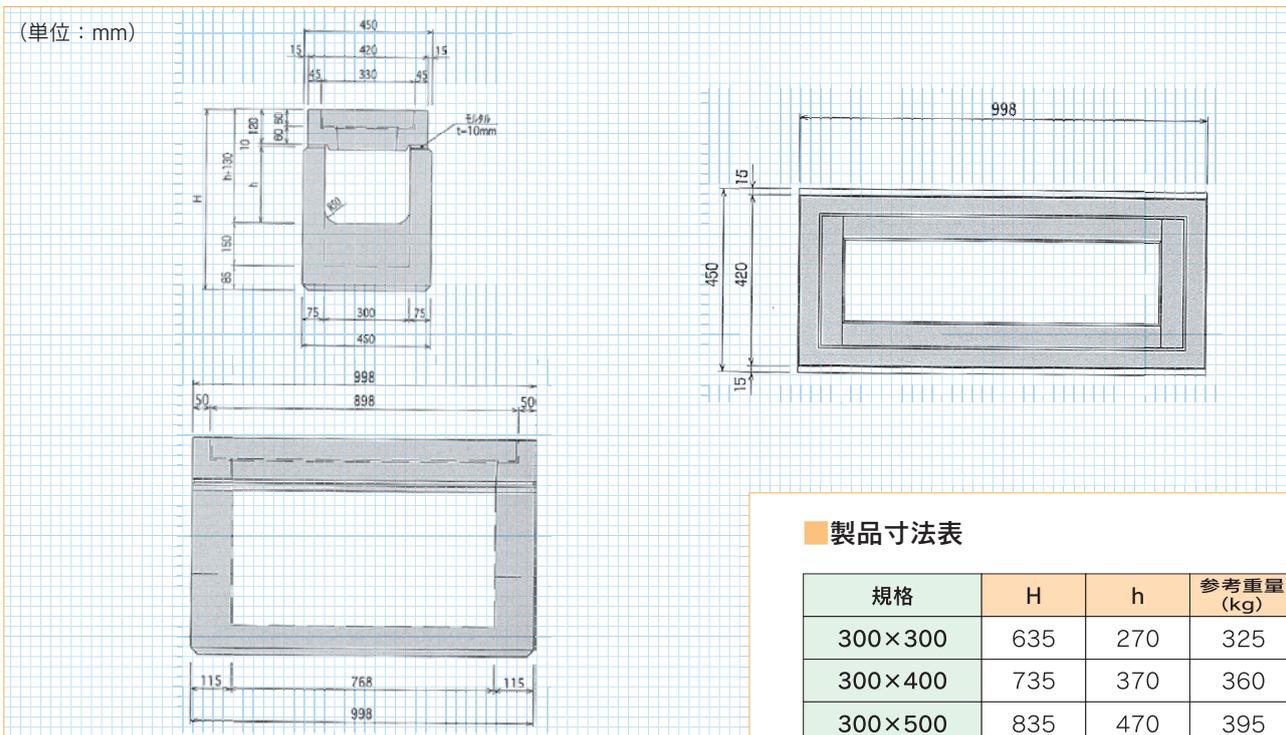
### 製品寸法表

規格	W	L	H	h1	h2	参考重量 (kg)
300	320	995	95	50	45	36
400	420		110	60	50	48
500	520		125	65	60	60



## 300用柵

### 製品寸法図

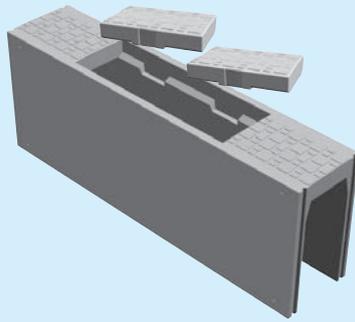


### 製品寸法表

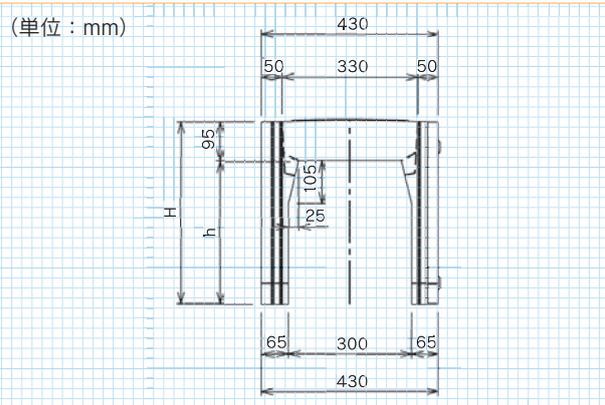
規格	H	h	参考重量 (kg)
300×300	635	270	325
300×400	735	370	360
300×500	835	470	395

# DCT可変側溝

## 製品写真

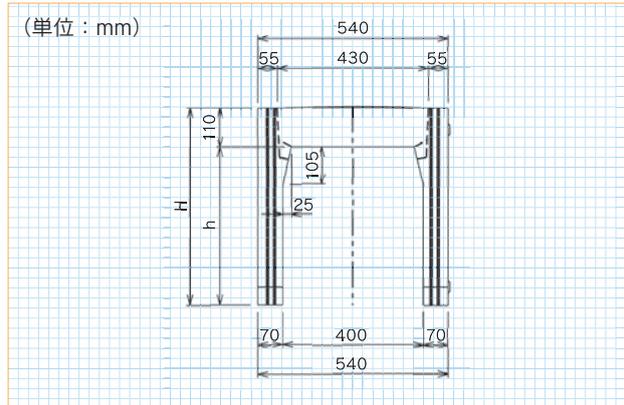


### 300用



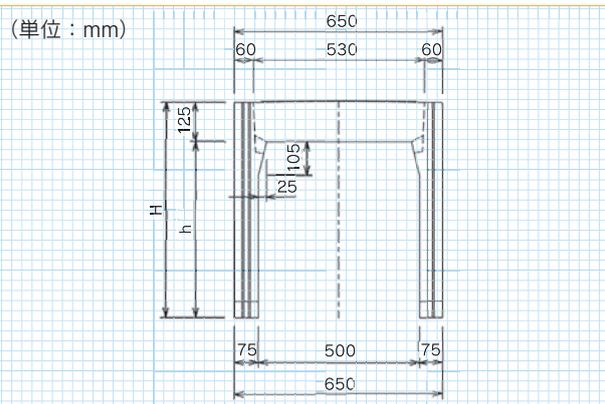
規格 (幅×深さ)	H	h	参考重量(kg) L=2.0m
300 × 300	445	350	360
300 × 400	545	450	424
300 × 500	645	550	487
300 × 600	745	650	551
300 × 700	845	750	615
300 × 800	945	850	678
300 × 900	1045	950	742
300 × 1000	1145	1050	806
300 × 1100	1245	1150	866

### 400用



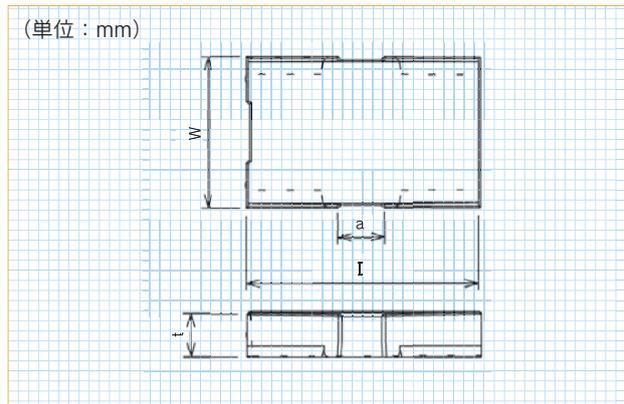
規格 (幅×深さ)	H	h	参考重量(kg) L=2.0m
400 × 400	560	450	498
400 × 500	660	550	566
400 × 600	760	650	635
400 × 700	860	750	703
400 × 800	960	850	772
400 × 900	1060	950	840
400 × 1000	1160	1050	909
400 × 1100	1260	1150	978
400 × 1200	1360	1250	1,046

### 500用



規格 (幅×深さ)	H	h	参考重量(kg) L=2.0m
500 × 500	675	550	664
500 × 600	775	650	737
500 × 700	875	750	811
500 × 800	975	850	884
500 × 900	1075	950	958
500 × 1000	1175	1050	1,031
500 × 1100	1275	1150	1,105
500 × 1200	1375	1250	1,178
500 × 1300	1475	1350	1,252

### 蓋



規格 (幅×深さ)	W	I	a	t	参考重量(kg)
300	324	498	100	95	35
400	424		150	110	53
500	524			125	75

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

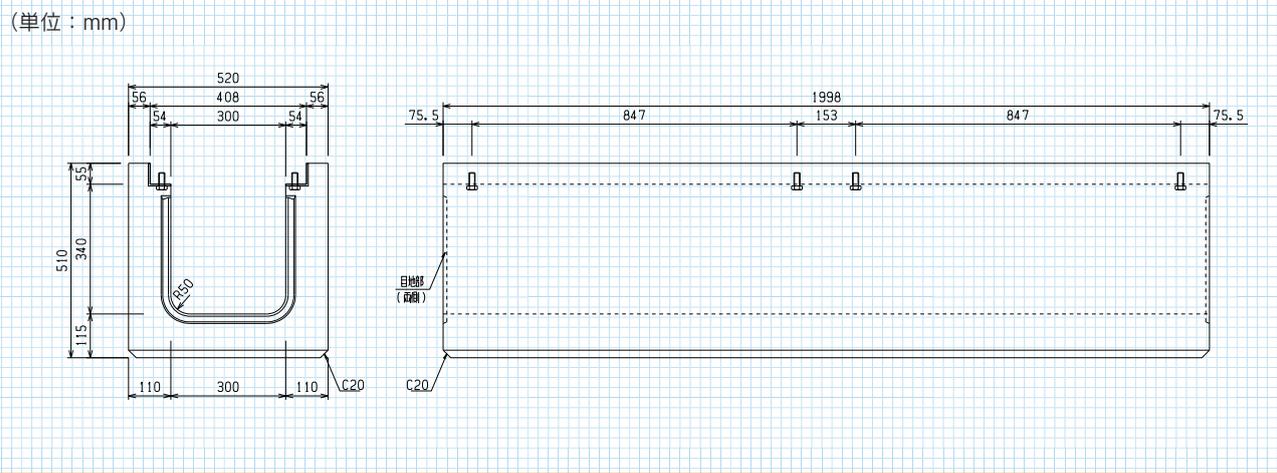
太陽光関連

防災・減災・復旧

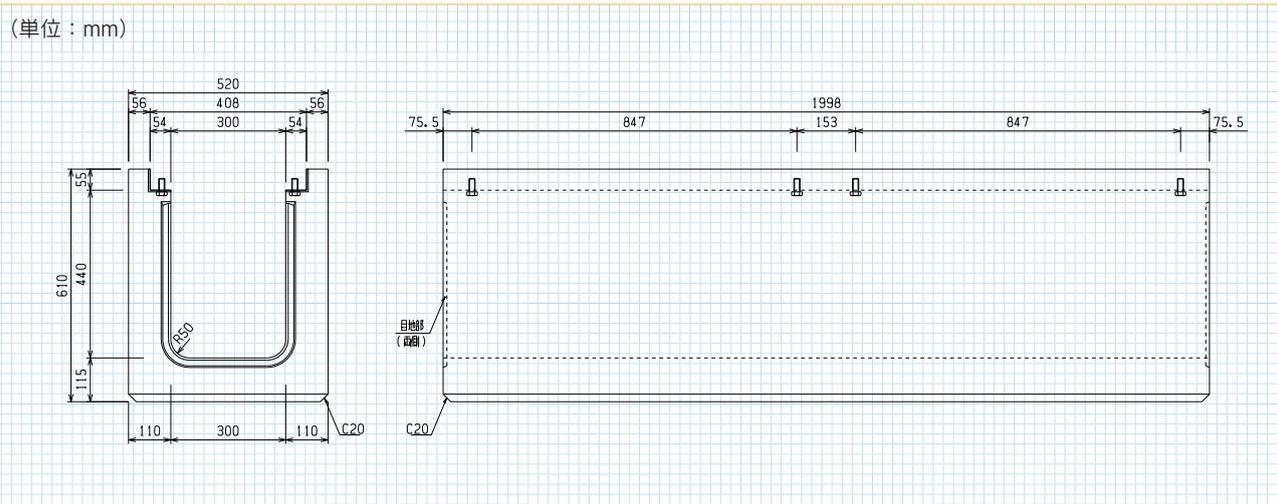
工法・その他

### DCT側溝 横断タイプ

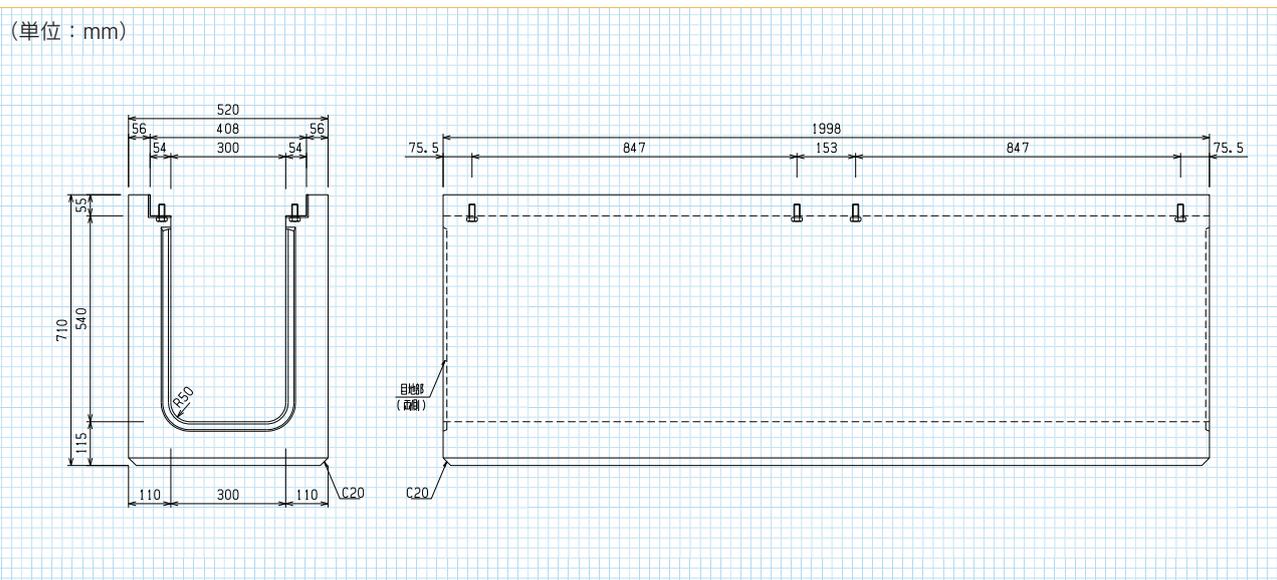
#### 製品寸法図(300×300)



#### 製品寸法図(300×400)



#### 製品寸法図(300×500)



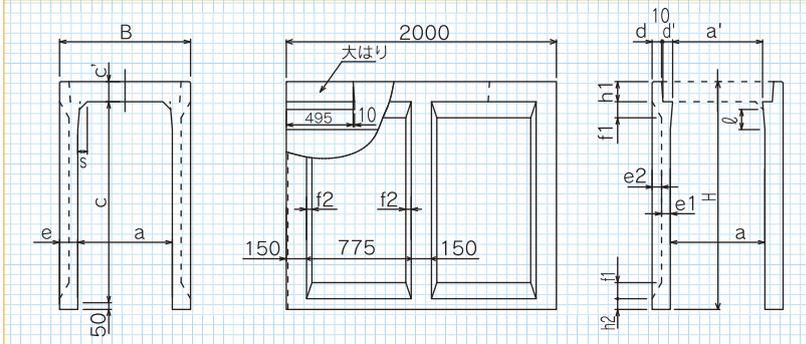
# VS側溝



## 縦断用 (水路幅 700 ~ 1,000)

製品寸法図

(単位: mm)



製品寸法表

呼び名	寸法(mm)																	参考重量(kg)
	B	H	a	a'	c	c'	d	d'	e	e1	e2	f1	f2	h1	h2	φ	s	
700× 700	970	900	700	670	700	150	70	135	65	70	120	40	150	80	100	70	1,087	
700× 800		1000			800												1,164	
700× 900		1100			900												1,242	
700×1000		1200			1000												1,320	
700×1100		1300	1100	1,397														
700×1200		1400	1200	1,475														
700×1300		1500	1300	1,557														
700×1400		1600	1400	1,635														
700×1500		1700	1500	1,713														
700×1600		1800	1600	1,790														
700×1700	1900	1700	1,868															
800× 800	1080	1010	800	768	800	160	75	140	70	70	120	40	160	80	100	80	1,279	
800× 900		1110			900												1,361	
800×1000		1210			1000												1,444	
800×1100		1310			1100												1,526	
800×1200		1410	1200	1,608														
800×1300		1510	1300	1,691														
800×1400		1610	1400	1,778														
800×1500		1710	1500	1,860														
800×1600		1810	1600	1,942														
800×1700		1910	1700	2,025														
800×1800	2010	1800	2,107															
900× 900	1190	1120	900	866	900	170	75	145	75	70	120	40	170	80	100	90	1,483	
900×1000		1220			1000												1,570	
900×1100		1320			1100												1,657	
900×1200		1420			1200												1,744	
900×1300		1520	1300	1,831														
900×1400		1620	1400	1,918														
900×1500		1720	1500	2,010														
900×1600		1820	1600	2,097														
900×1700		1920	1700	2,184														
900×1800		2020	1800	2,271														
900×1900	2120	1900	2,358															
1000×1000	1300	1230	1000	964	1000	180	80	150	80	70	120	40	180	80	100	100	1,705	
1000×1100		1330			1100												1,797	
1000×1200		1430			1200												1,889	
1000×1300		1530			1300												1,980	
1000×1400		1630	1400	2,072														
1000×1500		1730	1500	2,164														
1000×1600		1830	1600	2,261														
1000×1700		1930	1700	2,352														
1000×1800		2030	1800	2,444														
1000×1900		2130	1900	2,536														
1000×2000	2230	2000	2,627															

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

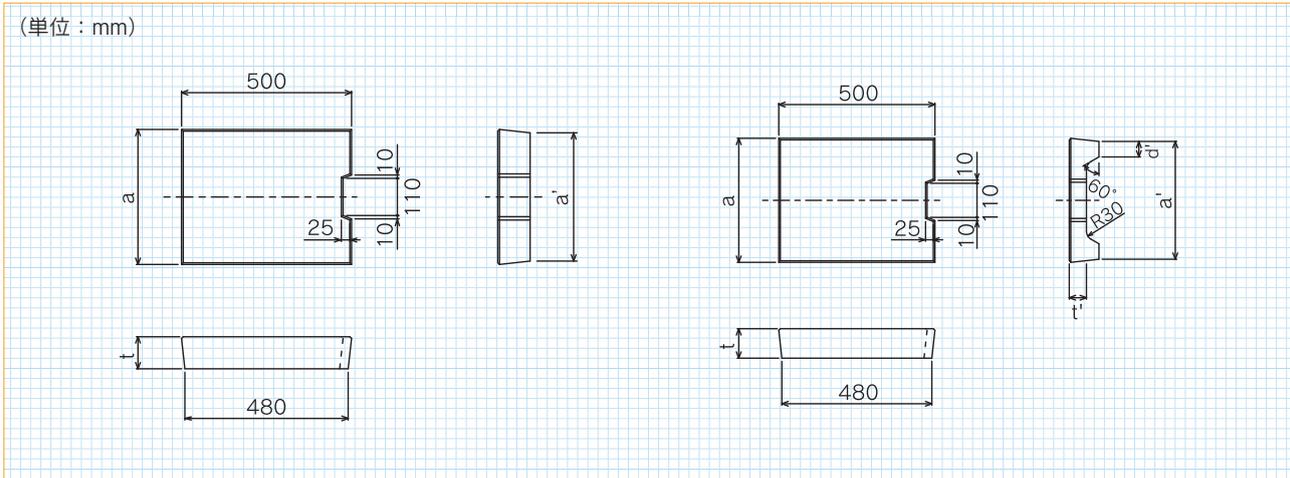
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 縦断用蓋

## 製品寸法図



## 製品寸法表

呼び名		寸法(mm)					参考重量 (kg)
		a	a'	d'	t	t'	
車道用	700	820	800	-	150	-	137
	800	920	900		160		165
	900	1030	1010		170		196
	1000	1130	1110		180		228
軽荷重用	700	820	800	55	150	85	89
	800	920	900	55	160	90	106
	900	1030	1010	60	170	95	125
	1000	1130	1110	60	180	100	144

## ●グレーチング蓋

荷重	溝幅	寸法(mm)					参考重量 (kg/枚)	
		a	H	h	φ		1m用	0.5m用
					1m用	0.5m用		
T-25	700	810	150	100	995	490	82.7	44.9
	800	910	160				98.5	50.1
	900	1020	170	132.0			73.1	
	1000	1120	180	139.8			75.5	

※ T-14、軽荷重用もごさいます。

# KCライン側溝



車道外側線が明確に引ける構造です。

## 側溝本体の特性

### 道路幅を最大限生かせる

緑石が側溝本体に大きく乗りかかる構造のため、側溝内断面の大きさに関わらず、緑石から500mmの位置に、道路外側白線が明確に引けます。

### 高強度で変形が少ない

側溝本体の両端部が一体梁構造のため、舗装転圧などの壁たわみを防ぎ、蓋のとりはずしにも支障をきたしません。

### 維持管理が容易

中央3枚蓋方式のため、掃除などの維持管理がしやすい構造です。

### 作業効率が良い

製品長2500mmで施工性も良く、従来製品と比較しても経済的です。

### 景観性を重視したデザイン

T-25縦断製品としての施工実績も多く、安心して使用できます。

※バリアフリー対応製品（摺り付け部）については、別途営業にお問い合わせください。

## 排水性舗装機能を生かす特性

### 現場に応じた3タイプを用意

排水性舗装専用の側溝として、管渠タイプ、可変タイプ、落蓋タイプがあるため現場に応じて対応ができます。

### 点検掃除などのメンテナンス容易

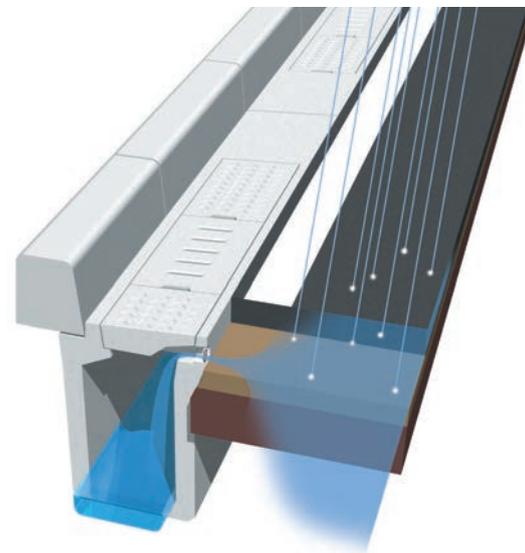
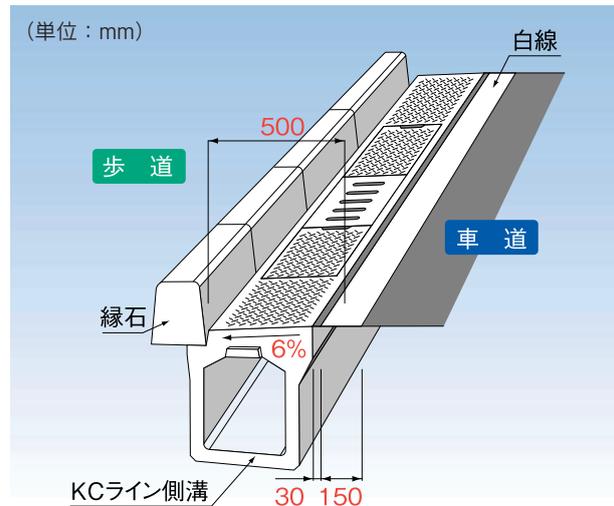
蓋版真下手元部に、排水孔があるため、点検掃除などのメンテナンス作業がやりやすいです。

### 落下排水のため満水時に近い状態でも安心

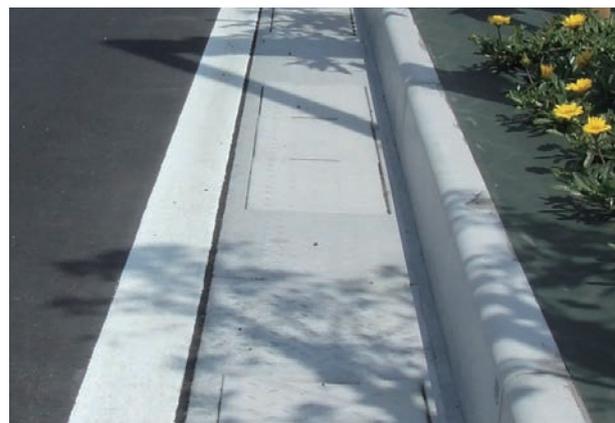
洪水時の満水に近い状態でも、排水孔が上からの落下排水のため内部の流速抵抗に関係なく流すことができます。

### 経済的な排水処理設計

排水性舗装厚の高さ前後で排水処理できるため、使用材料が少なくすみ経済的です。



排水性舗装対応型



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

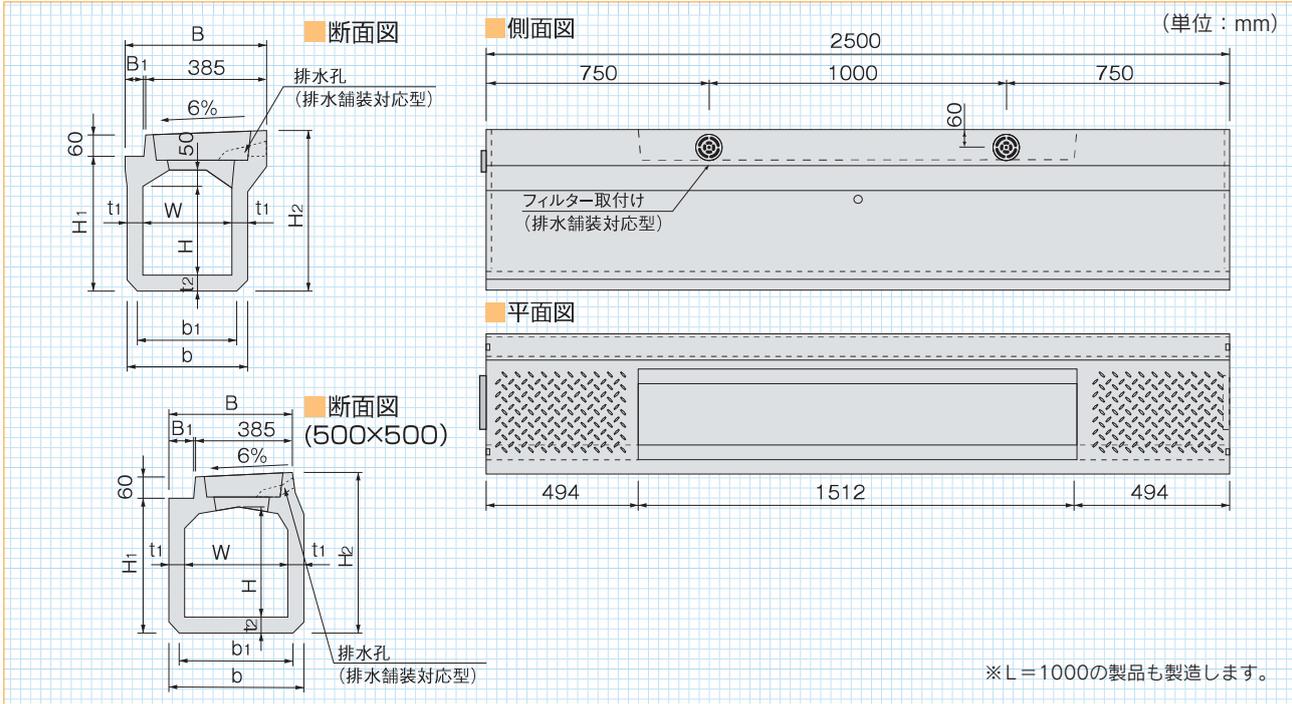
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

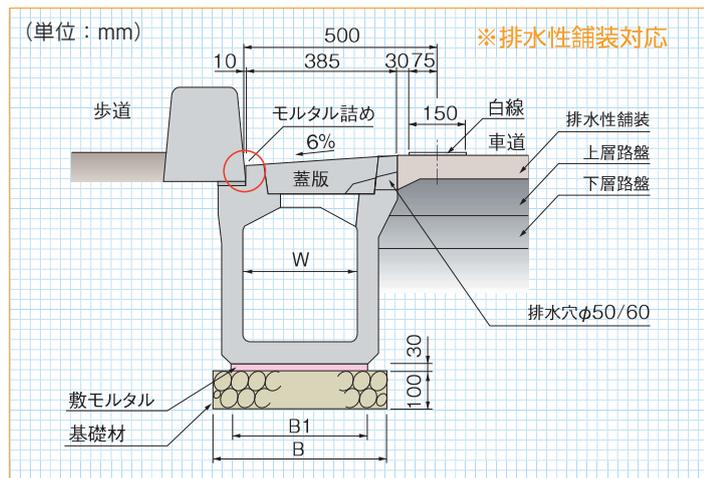
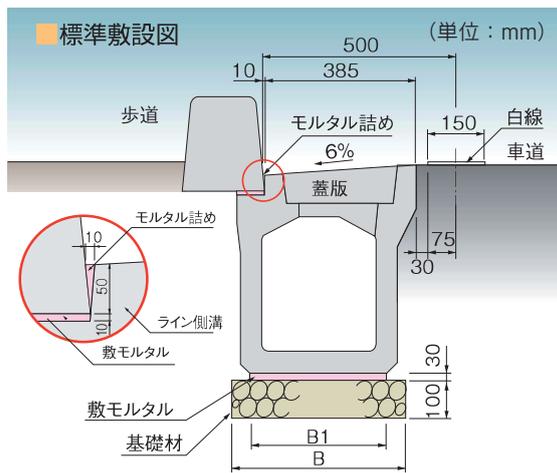
工法・その他

縦断用 (排水舗装対応型)



寸法・重量表

呼称	寸法(mm)										参考重量(kg)
	W	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	
300×300	300	300	455	538	460	70	400	350	50	55	535
300×400		400	555	638	465	75	410	360	55		
300×500		500	655	738	475	85	430	380	65		
400×400	400	400	585	668	575	185	530	480	65	60	840
400×500		500	685	768							915
400×600		600	785	868							990
500×500	500	500	700	783	570	180	640	590	70	75	1,180



標準敷設材料表

(10m当り)

呼称	側溝本体(本)	蓋版(枚)	寸法(mm)		本体部	
			B	B <sub>1</sub>	基礎材(m <sup>2</sup> )	敷モルタル(m <sup>3</sup> )
300×300	4	12 蓋版…10枚 GRC集水蓋…2枚	550	350	5.50	0.105
300×400			560	360	5.60	0.108
300×500			580	380	5.80	0.114
400×400			680	480	6.80	0.144
400×500			790	590	7.90	0.177
400×600						
500×500						

※蓋版の数量は発注者にご確認ください。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

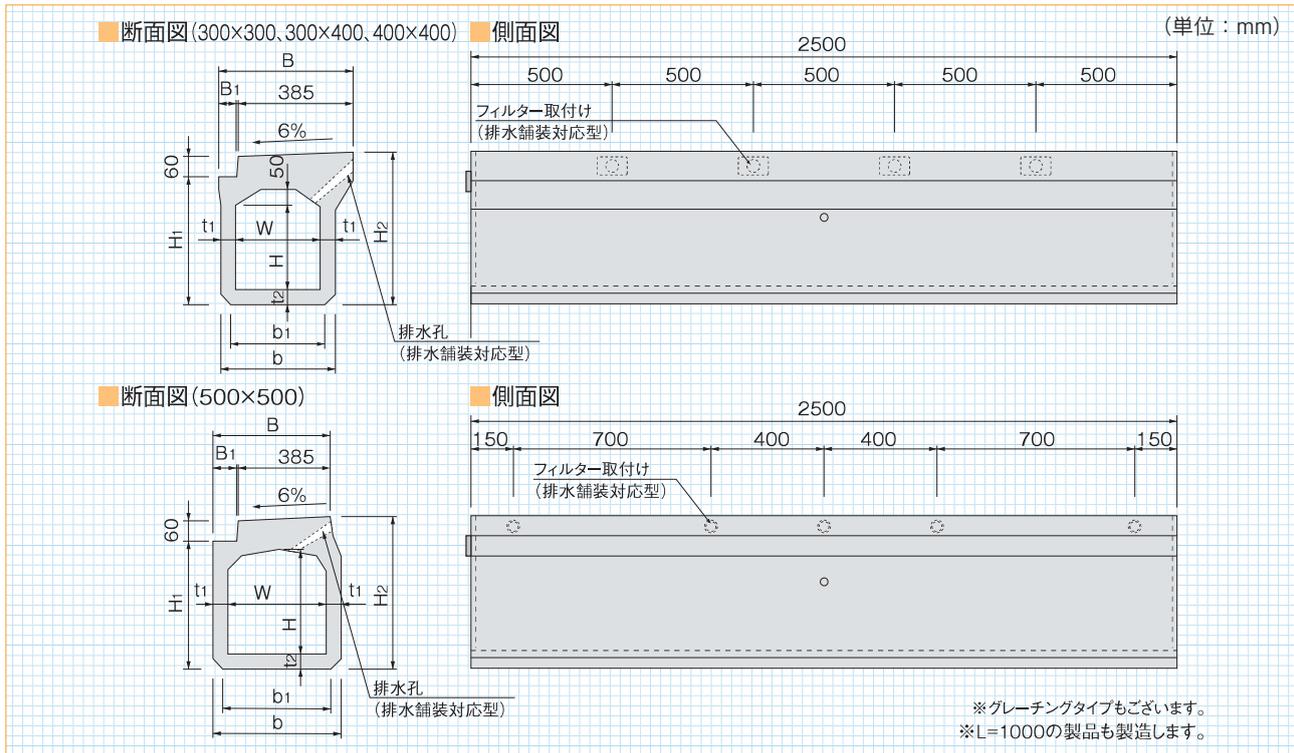
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

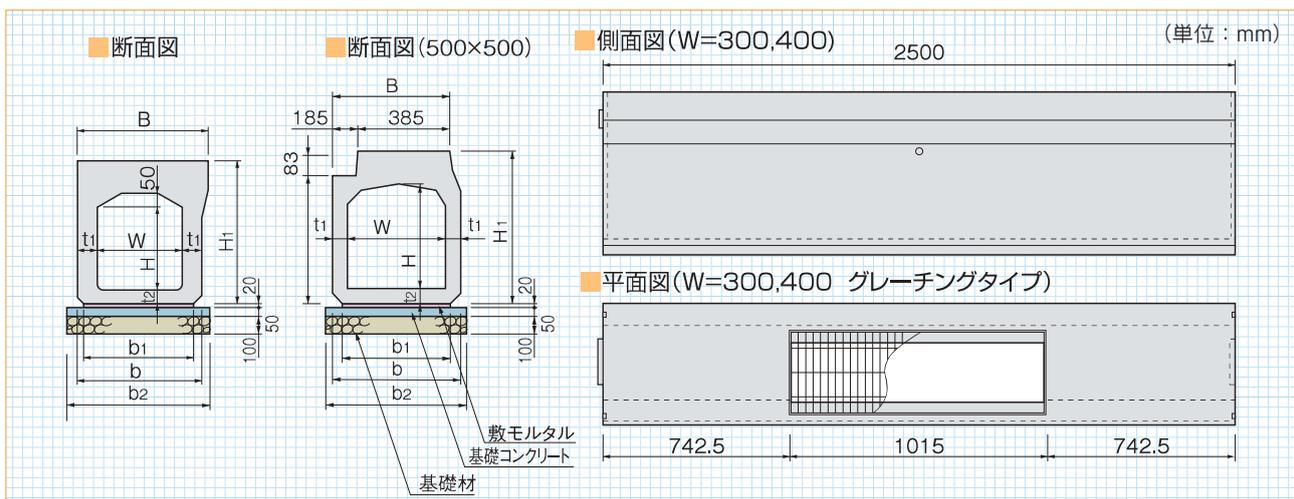
## 管渠型



■寸法・重量表

呼称	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	W	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	
300×300	300	300	455	538	460	70	400	350	50	55	660
300×400		400	555	638	465	75	410	360	55		740
400×400		400	585	668	575	185	530	480	65		60
500×500	500	500	700	783	570		640	590	70	75	1,350

## 横断用



※暗渠タイプとグレーチングタイプがございます。グレーチングはボルト固定式です。 ※ L=1000 の製品も用意してあります。

■寸法・重量表

呼称	寸法 (mm)										参考重量 (kg)		基礎材 (m <sup>2</sup> )	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )
	W	H	H <sub>1</sub>	B	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	標準	グレーチングタイプ					
300×300	300	300	538	475	450	400	600	75	55	875	790	6.00	0.30	1.00	0.08	
300×400		400	638	480	460	410	610	80		995	910					
300×500		500	738							1,090	1,005					
400×400	400	400	668	585	570	520	720	85	60	1,270	1,175	7.20	0.36	0.10		
400×500		500	768							1,370	1,275					
400×600		600	868							1,470	1,375					
500×500	500	500	783	570	640	590	790	70	75	1,380	1,260	7.90	0.40	0.12		

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

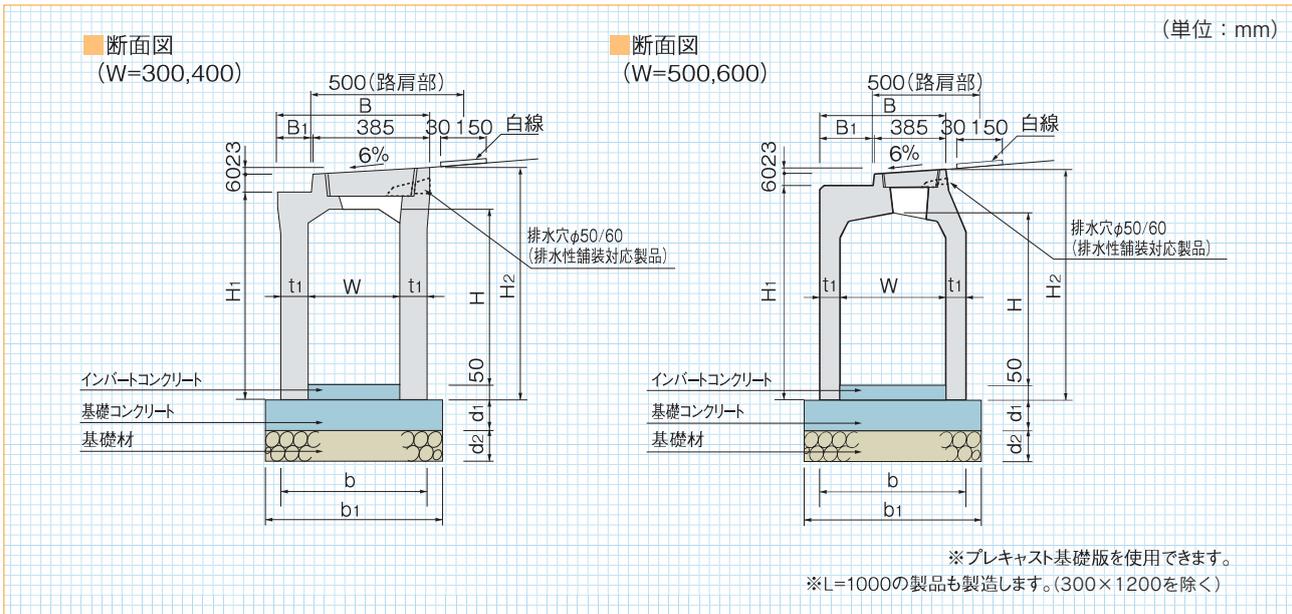
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 可変型(縦断用)

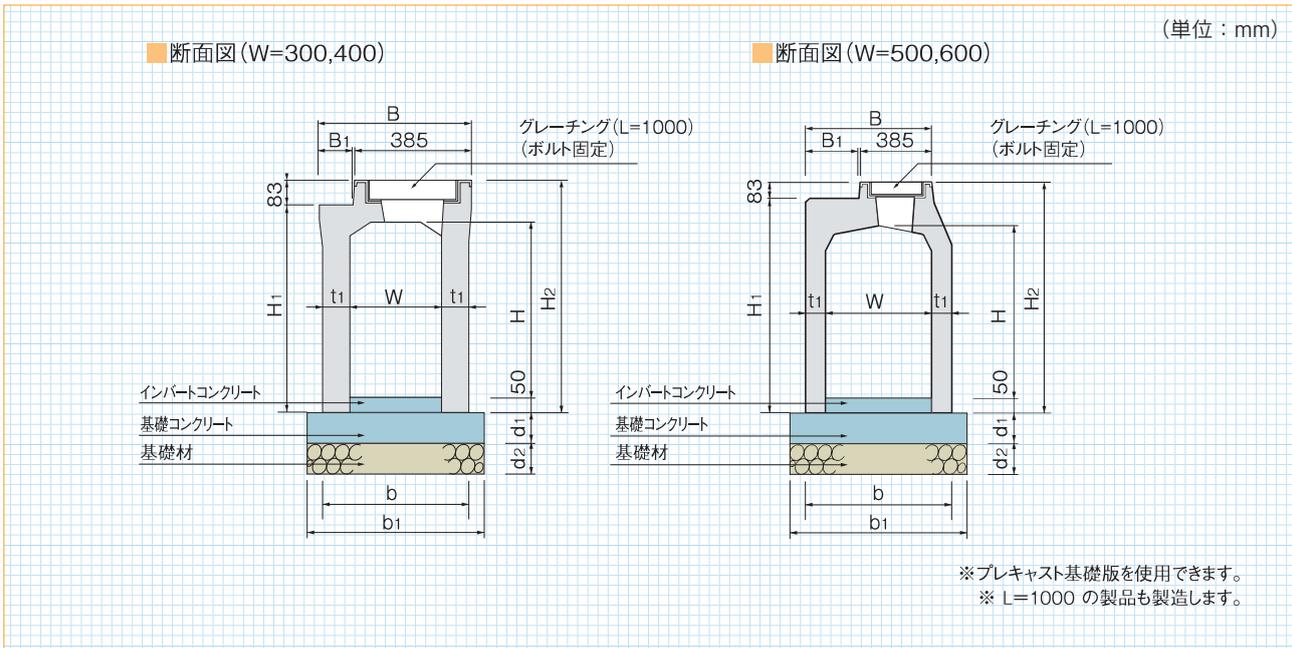


### 寸法・重量表

(10m当り)

呼称	寸法 (mm)											基礎材 (m <sup>2</sup> )	縦コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	参考重量 (kg)
	W	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>				
300×300	300	350	450	533	500	110	85	470	570	50	5.70	0.285	1.00	600	
300×400		450	550	633										700	
300×500		550	650	733										805	
300×600		650	750	833										905	
300×700		750	850	933										1,005	
300×800		850	950	1033										1,100	
300×900		950	1050	1133										1,200	
300×1000		1050	1150	1233										1,300	
300×1100		1150	1250	1333										1,395	
300×1200		1250	1350	1433										1,495	
400×400	400	450	575	658	600	210	90	580	680	70	6.80	0.476	1.40	890	
400×500		550	675	758										1,000	
400×600		650	775	858										1,110	
400×700		750	875	958										1,215	
400×800		850	975	1058										1,320	
400×900		950	1075	1158										1,435	
400×1000		1050	1175	1258										1,540	
400×1100		1150	1275	1358										1,650	
400×1200		1250	1375	1458										1,755	
500×500		500	500	675										758	595
500×600	600		775	858	1,250										
500×700	700		875	958	1,360										
500×800	800		975	1058	1,470										
500×900	900		1075	1158	1,580										
500×1000	1000		1175	1258	1,690										
500×1100	1100		1275	1358	1,800										
500×1200	1200		1375	1458	1,920										
500×1300	1300		1475	1558	2,030										
500×1400	1400		1575	1658	2,140										
600×600	600	600	790	873	695	305	100	800	900	120	9.00	1.080	2.40	1,440	
600×700		700	890	973										1,560	
600×800		800	990	1073										1,680	
600×900		900	1090	1173										1,790	
600×1000		1000	1190	1273										1,910	
600×1100		1100	1290	1373										2,030	
600×1200		1200	1390	1473										2,150	
600×1300		1300	1490	1573										2,260	
600×1400		1400	1590	1673										2,380	
600×1500		1500	1690	1773										2,500	

## 可変型(横断用)



### 寸法・重量表

(10m当り)

呼 称	寸 法(mm)											基礎材 (m <sup>2</sup> )	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	参考重量 (kg)	
	W	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>					
300× 300	300	350	450	533	500	110	85	470	570			5.70	0.570		710	
300× 400		450	550	633												810
300× 500		550	650	733												910
300× 600		650	750	833												1,010
300× 700		750	850	933												1,110
300× 800		850	950	1033												1,210
300× 900		950	1050	1133												1,310
300×1000		1050	1150	1233												1,410
300×1100		1150	1250	1333												1,510
400× 400		400	450	575												658
400× 500	550		675	758	1,075											
400× 600	650		775	858	1,180											
400× 700	750		875	958	1,285											
400× 800	850		975	1058	1,390											
400× 900	950		1075	1158	1,495											
400×1000	1050		1175	1258	1,600											
400×1100	1150		1275	1358	1,710											
400×1200	1250		1375	1458	1,815											
500× 500	500		500	675	758	595	205	95	690	790			7.90	1.185		1,220
500× 600		600	775	858	1,330											
500× 700		700	875	958	1,440											
500× 800		800	975	1058	1,555											
500× 900		900	1075	1158	1,665											
500×1000		1000	1175	1258	1,775											
500×1100		1100	1275	1358	1,890											
500×1200		1200	1375	1458	2,000											
500×1300		1300	1475	1558	2,110											
500×1400		1400	1575	1658	2,225											
600× 600	600	600	790	873	695	305	100	800	900			9.00	1.350	3.00	1,530	
600× 700		700	890	973												1,645
600× 800		800	990	1073												1,765
600× 900		900	1090	1173												1,880
600×1000		1000	1190	1273												2,000
600×1100		1100	1290	1373												2,115
600×1200		1200	1390	1473												2,235
600×1300		1300	1490	1573												2,350
600×1400		1400	1590	1673												2,470
600×1500		1500	1690	1773												2,585

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

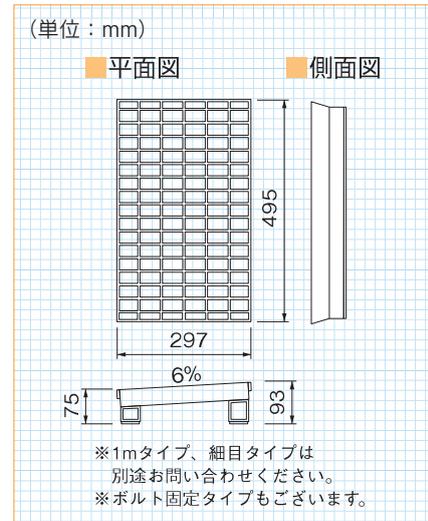
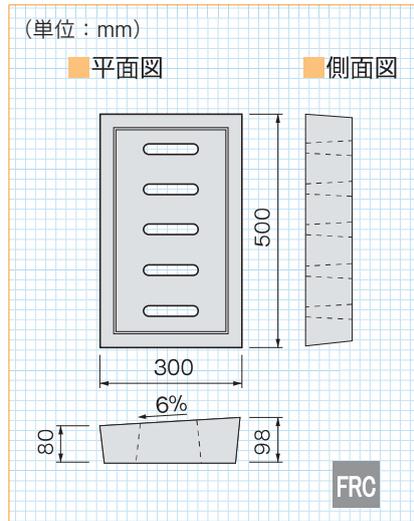
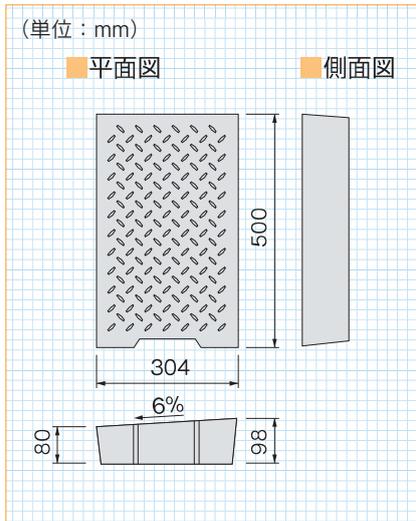
工法・その他

## 専用蓋版 FRC集水蓋

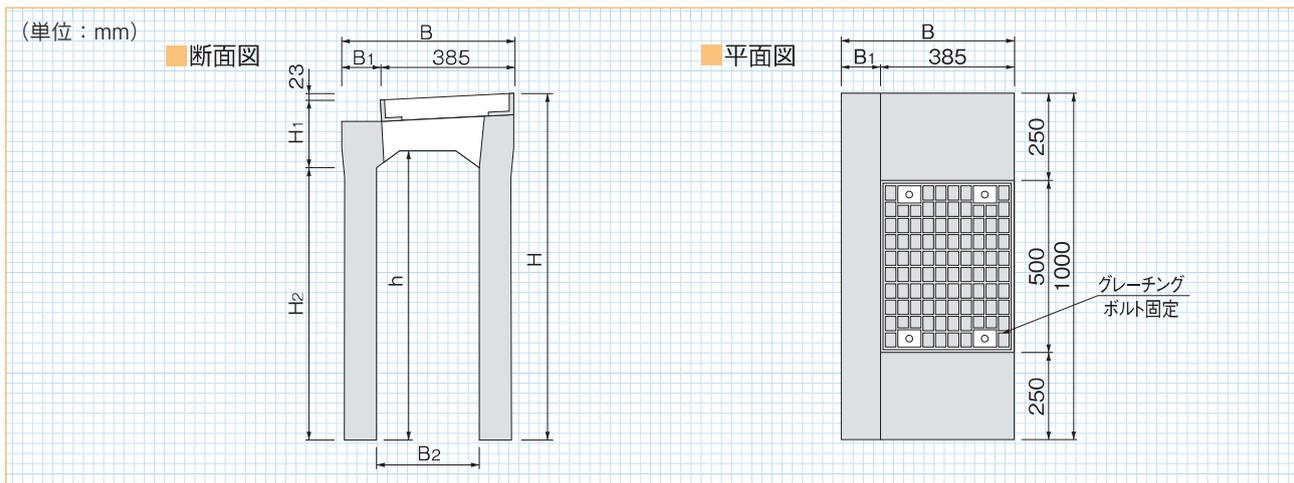
●蓋版(T-25) 参考重量=28kg

●FRC集水蓋 参考重量=24kg

●グレーチング 参考重量=12kg



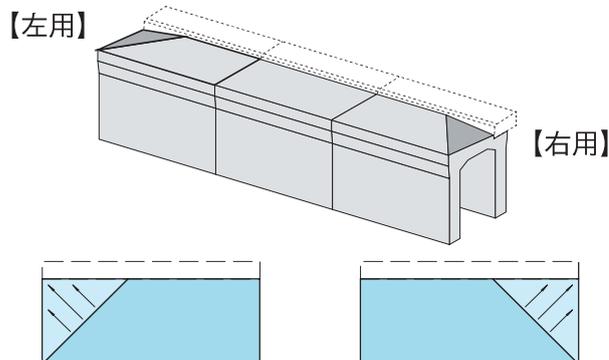
## 専用溜樹



### 寸法・重量表

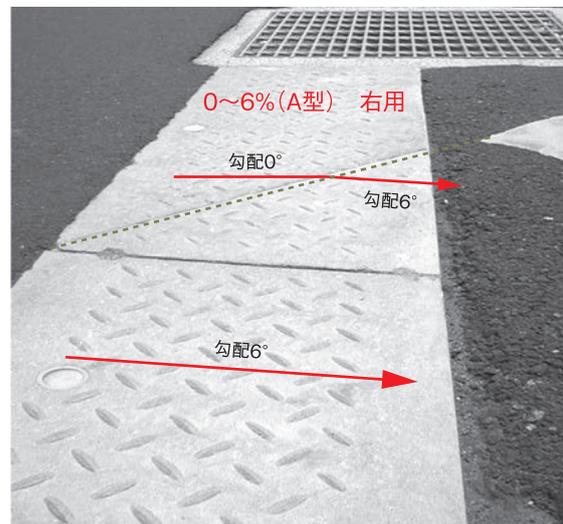
呼称	寸法(mm)							参考重量(kg)
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	h	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
300型	500	115	300	850	1003	180	800	450
400型	600	215	400	950	1128	205	900	545

## 摺付用



【縦断用摺付 左用】  
集水勾配 0~6%(A型)  
2~6%(C型)  
0~2%(E型)  
L=1000 縁石上載

【縦断用摺付 右用】  
集水勾配 0~6%(A型)  
2~6%(C型)  
0~2%(E型)  
L=1000 縁石上載



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

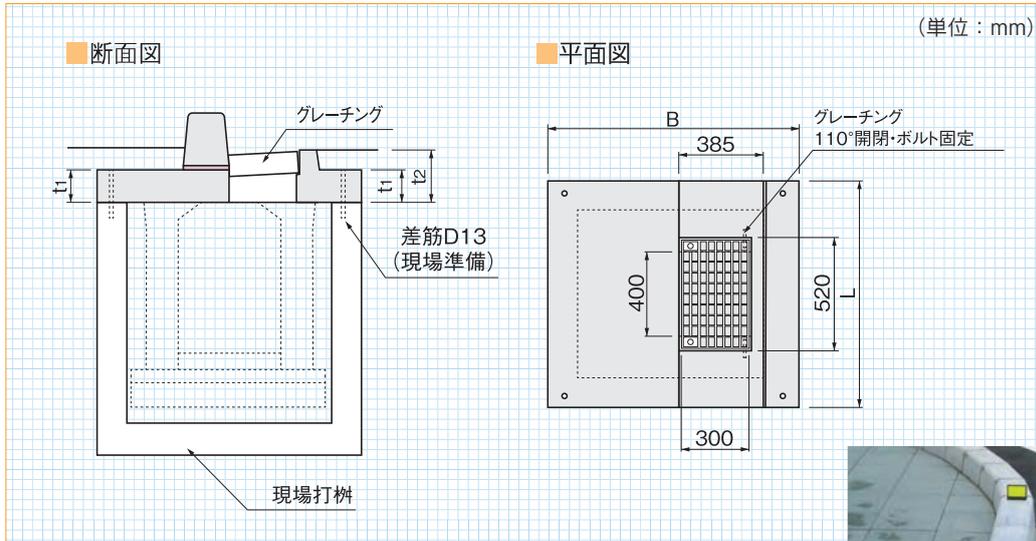
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# KCライン側溝 現場打柵用蓋版



## 寸法・重量表

寸法(mm)				参考重量(kg)
B	L	t1	t2	
800	1000	100	183	205
	1100			235
	1200			260
	1300			285
	1400			310
	1500			335
	1600			360
	1700			390
	1800			415
	1900			440
	2000			465
900	1000	100	183	230
	1100			260
	1200			290
	1300			320
	1400			345
	1500			370
	1600			400
	1700			430
	1800			460
	1900			485
	2000			515
1000	1000	120	203	300
	1100			335
	1200			370
	1300			405
	1400			440
	1500			475
	1600			510
	1700			545
	1800			580
	1900			618
	2000			655

寸法(mm)				参考重量(kg)
B	L	t1	t2	
1100	1000	120	203	325
	1100			365
	1200			405
	1300			440
	1400			480
	1500			520
	1600			555
	1700			595
	1800			635
	1900			670
	2000			710
1200	1000	140	223	410
	1100			455
	1200			500
	1300			550
	1400			595
	1500			645
	1600			690
	1700			735
	1800			780
	1900			830
	2000			880
1300	1000	140	223	440
	1100			490
	1200			540
	1300			595
	1400			645
	1500			695
	1600			745
	1700			795
	1800			845
	1900			895
	2000			945

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

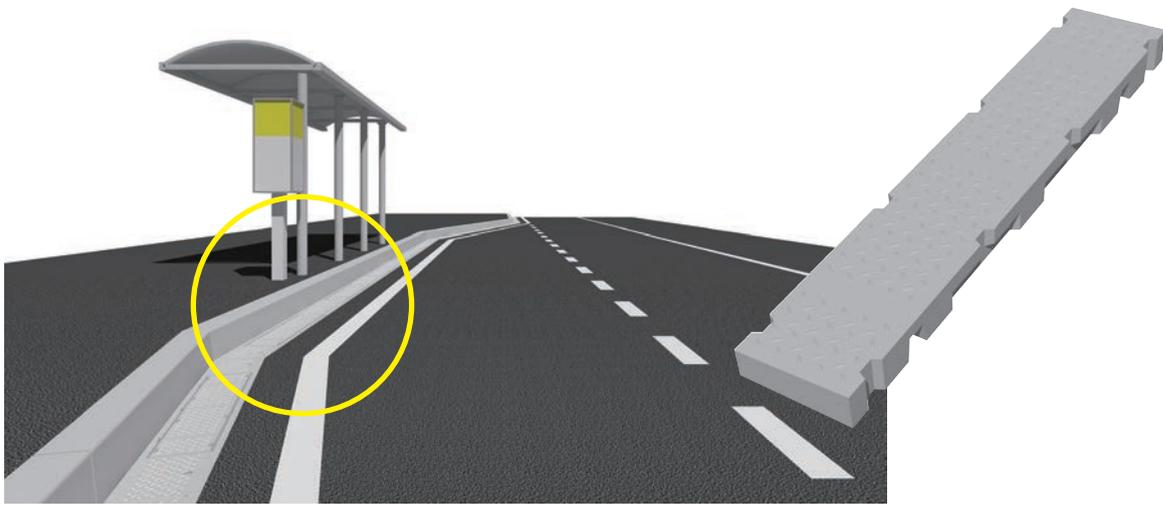
太陽光関連

防災・減災・復旧

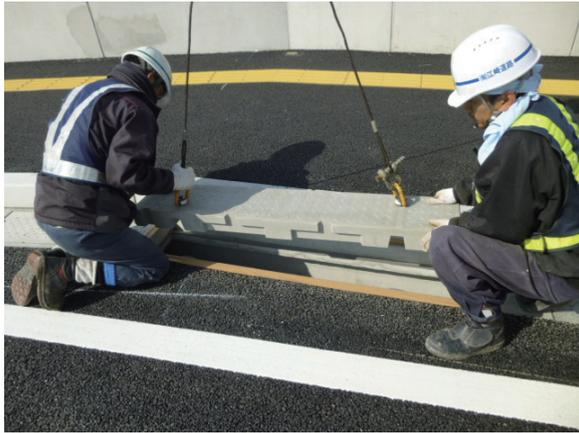
工法・その他

### KCライン側溝 固定蓋

バス停など部分的に蓋版を固定したい場合に用いる専用蓋です。



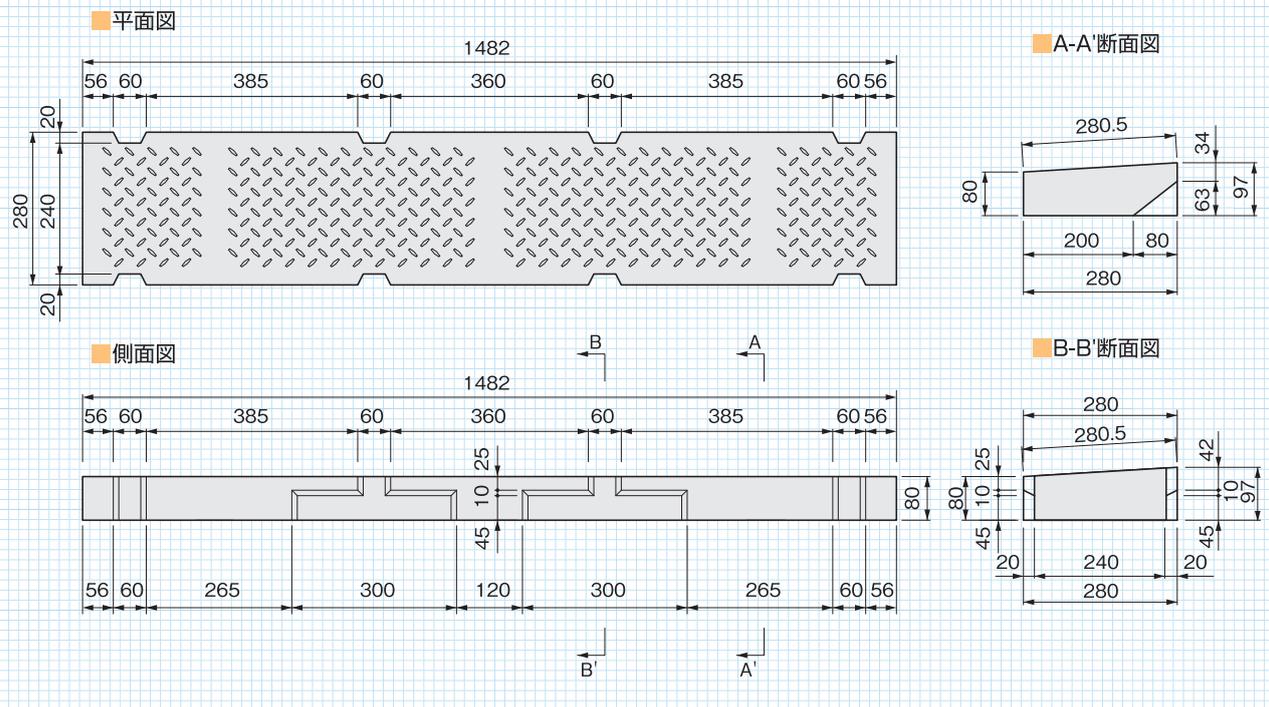
▼熊本市国道3号



▼熊本市国道3号



(単位：mm)



# SW可変深溝側溝



## 特長・ポイント

### 施工性に優れています

従来の可変側溝と異なり基礎コンクリートが不要です。天版を開口することによりインバートコンクリート打設の施工性をアップしました。

### 優れた性能

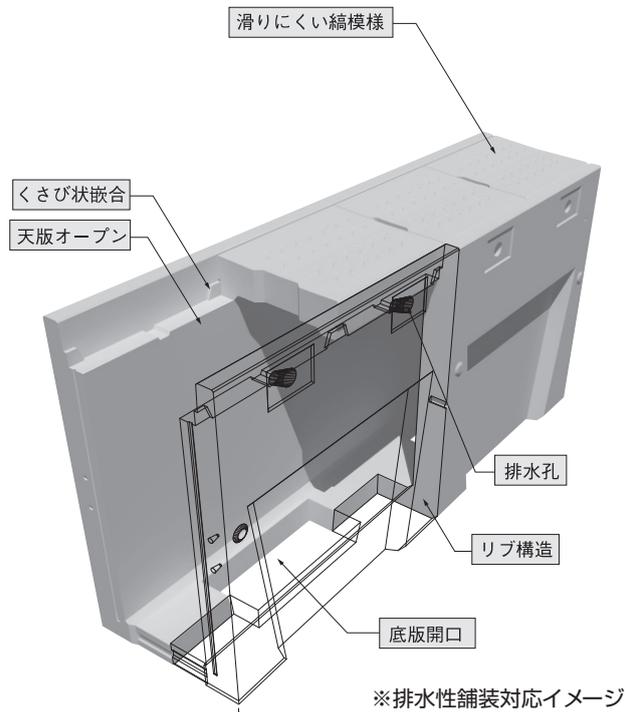
底板に開口を設けることによりインバートコンクリートの剥離を軽減しました。排水性舗装対応用の集水穴を設けてあります。

### 蓋版の位置ずれ、ガタツキ防止

本体と蓋版がくさび状の凹凸によって嵌合するため施工しやすく、蓋版の位置ずれが生じません。また本体と蓋版がしっかりと嵌合するため、ガタツキ音を最小限にとどめます。

### たわみ防止のためリブ構造を採用しました

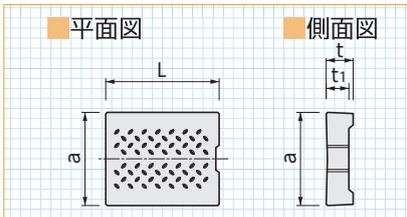
### 蓋版がすべて取り外し可能で維持管理が容易です



## 縦断用 専用蓋版グレーチング

### ● 蓋版

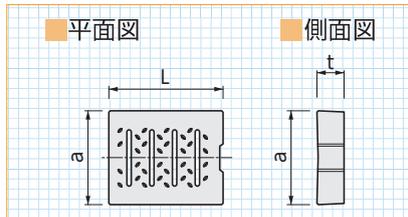
(単位：mm)



呼称	寸法(mm)				参考重量(kg)
	a	t	t1	L	
300用	412	118	100	498	49
400用	512		—		68
500用	622		128		90
600用	722		138		112

### ● RC型集水蓋版

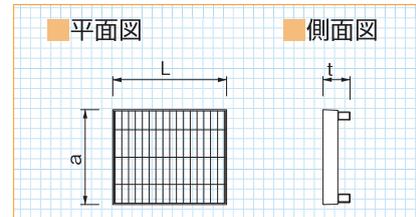
(単位：mm)



呼称	寸法(mm)			参考重量(kg)	
	a	t	L		
300用	412	118	498	48	
400用	512			62	
500用	622			128	83
600用	722			138	103

### ● グレーチング

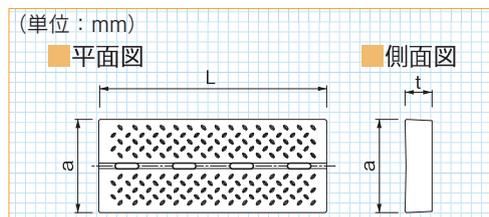
(単位：mm)



呼称	寸法(mm)			参考重量(kg)
	a	t	L	
300用	410	120	495	19.5
400用	510			24.2
500用	620			32.1
600用	720			40.4

### ● スリット集水蓋版

※特注品となりますので、ご検討の際には営業担当にご相談ください。



呼称	寸法(mm)			参考重量(kg)
	a	t	L	
300用	412	118	998	113
400用	512			142
500用	622			187
600用	722			235

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

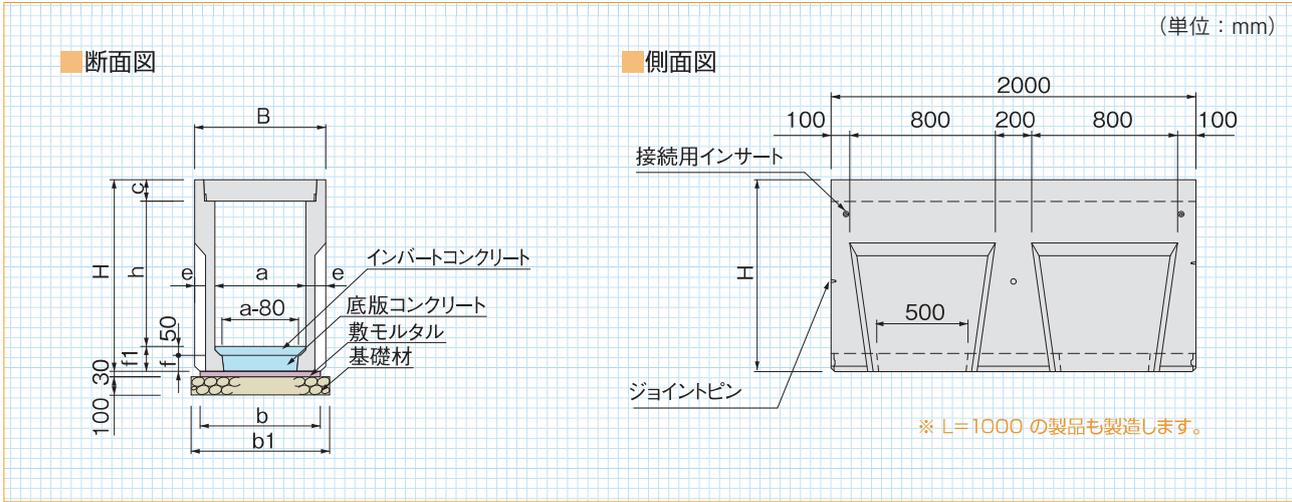
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

縦断用

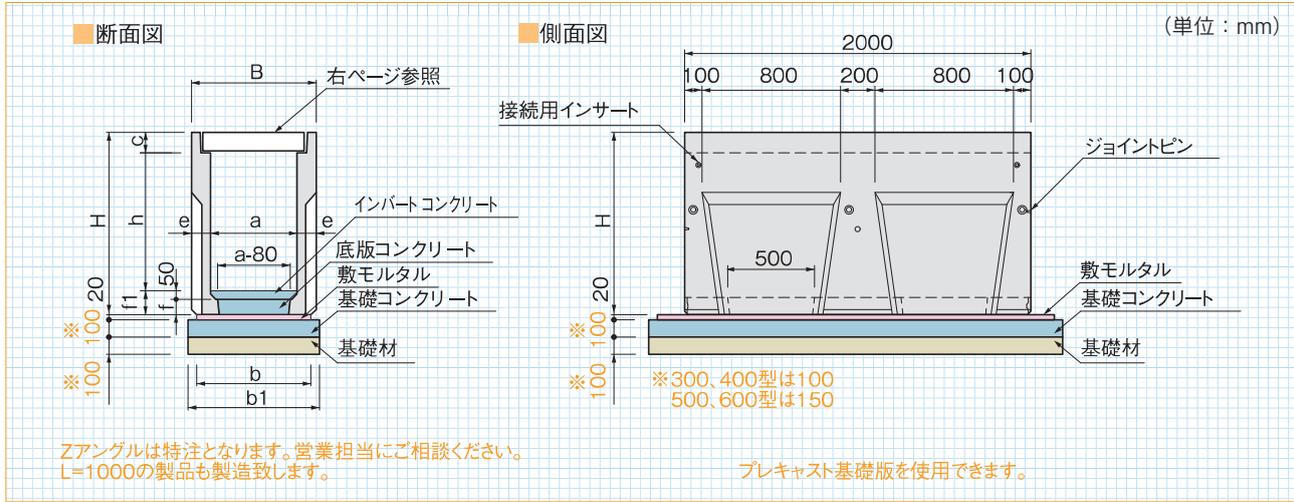


寸法・重量及び標準敷設材料表

(10m当り)

呼称 a × h	寸法(mm)										基礎工			参考重量 (kg)	
	B	a	b	b1	c	h	H	e	f	f1	基礎材 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )	底版コンクリート (m <sup>3</sup> )		
300× 300						300	540								415
300× 400						400	640		70	120				0.072	520
300× 500						500	740								620
300× 600						600	860								655
300× 700						700	960		90	140				0.093	760
300× 800	520	300	460	660		800	1060	110			6.60	0.138			860
300× 900						900	1170								925
300×1000						1000	1270		100	150				0.103	1,025
300×1100						1100	1370								1,130
300×1200					120	1200	1470								1,235
400× 400						400	650								525
400× 500						500	750		80	130				0.122	635
400× 600						600	850								735
400× 700						700	960								790
400× 800	630	400	550	750		800	1060	115	90	140	7.50	0.165		0.137	900
400× 900						900	1160								1,000
400×1000						1000	1270								1,060
400×1100						1100	1370		100	150				0.152	1,165
400×1200						1200	1470								1,275
400×1300						1300	1570								1,380
500× 500						500	770								700
500× 600						600	870		90	140				0.181	820
500× 700						700	970								935
500× 800						800	1080								975
500× 900	750	500	650	850	130	900	1180	125			8.50	0.195			1,095
500×1000						1000	1280								1,210
500×1100						1100	1380							0.201	1,275
500×1200						1200	1480								1,395
500×1300						1300	1580								1,510
500×1400						1400	1680		100	150					1,630
600× 600						600	890								860
600× 700						700	990								980
600× 800						800	1090							0.250	1,105
600× 900						900	1190								1,155
600×1000	860	600	760	960	140	1000	1290	130			9.60	0.228			1,280
600×1100						1100	1390								1,400
600×1200						1200	1500								1,470
600×1300						1300	1600								1,595
600×1400						1400	1700		110	160				0.275	1,715
600×1500						1500	1800								1,840

横断用



寸法・重量及び標準敷設材料表

(10m当り)

呼称 a × h	寸法 (mm)										基礎工					参考重量 (kg)
	B	a	b	b1	c	h	H	e	f	f1	基礎材 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )	底板コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	
300× 300						300	540									415
300× 400						400	640		70	120			0.072			520
300× 500						500	740									620
300× 600						600	860									655
300× 700	520	300	460	660		700	960	110	90	140	6.60	0.092	0.093	0.660		760
300× 800						800	1060									860
300× 900						900	1170									925
300×1000						1000	1270		100	150			0.103			1,025
300×1100						1100	1370									1,130
300×1200					120	1200	1470								2.00	1,235
400× 400						400	650									525
400× 500						500	750		80	130			0.122			635
400× 600						600	850									735
400× 700						700	960									790
400× 800	630	400	550	750		800	1060	115	90	140	7.50	0.110	0.137	0.750		900
400× 900						900	1160									1,000
400×1000						1000	1270									1,060
400×1100						1100	1370		100	150			0.152			1,165
400×1200						1200	1470									1,275
400×1300						1300	1570									1,380
500× 500						500	770									700
500× 600						600	870		90	140			0.181			820
500× 700						700	970									935
500× 800						800	1080									975
500× 900	750	500	650	850	130	900	1180	125			8.50	0.130		1.275		1,095
500×1000						1000	1280									1,210
500×1100						1100	1380						0.201			1,275
500×1200						1200	1480									1,395
500×1300						1300	1580									1,510
500×1400						1400	1680		100	150						1,630
600× 600						600	890								3.00	860
600× 700						700	990									980
600× 800						800	1090						0.250			1,105
600× 900						900	1190									1,155
600×1000	860	600	760	960	140	1000	1290	130			9.60	0.152		1.440		1,280
600×1100						1100	1390									1,400
600×1200						1200	1500									1,470
600×1300						1300	1600									1,595
600×1400						1400	1700		110	160			0.275			1,715
600×1500						1500	1800									1,840

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

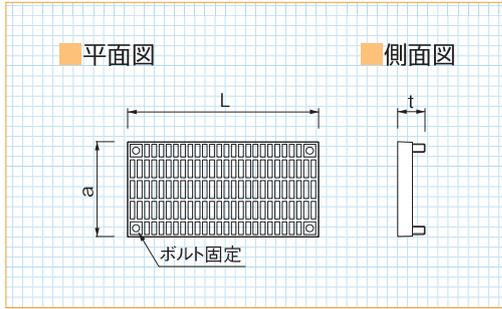
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 横断用グレーチング

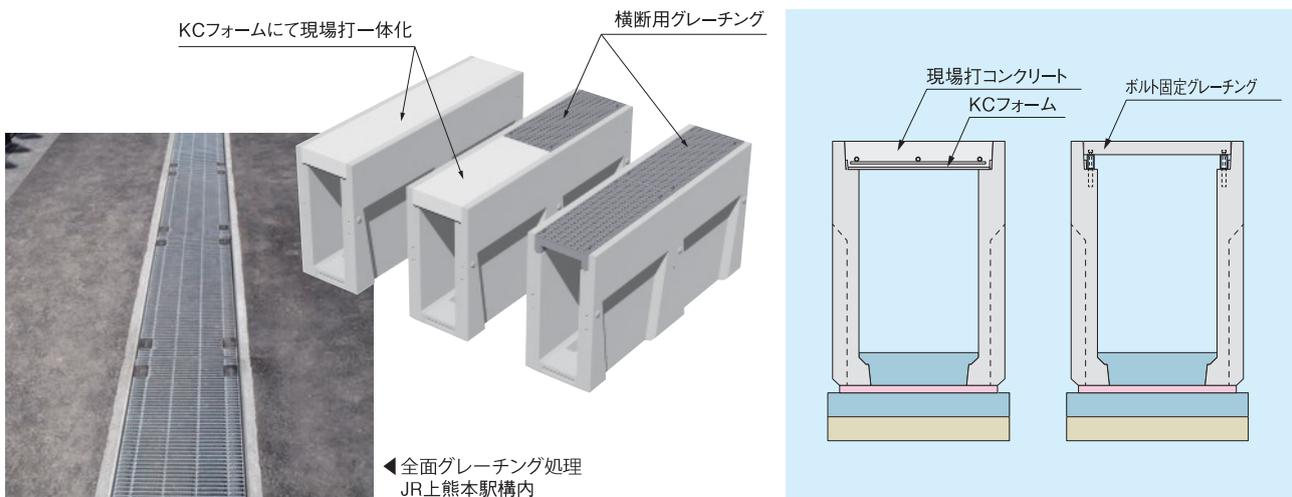


### 寸法・重量

呼称	寸法(mm)			参考重量(kg)
	a	t	L	
300用	410	118	995	37.6
400用	510			47.1
500用	620	128		62.3
600用	720	138		70.9



トライボットグレーチング仕様も製造可能です。  
※トライボット仕様では全高が変わります。



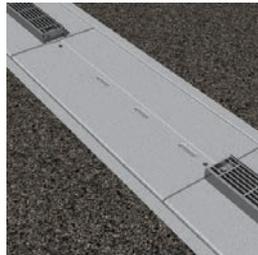
◀全面グレーチング処理  
JR上熊本駅構内

## 縦断用特注蓋による暗渠化例

▼施工前



▼イメージCG



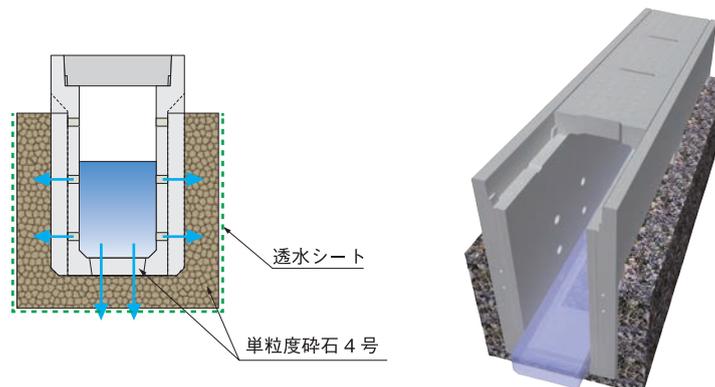
※特注集水蓋とスリットグレーチングを使用。掘削から埋戻しまで即日復旧を実現。

▼施工後



## 浸透タイプ

浸透タイプを使用したご提案もさせていただいております。



# クリーン側溝



## 特長・ポイント

### 水理性に優れている

流水断面が卵形状のため、円形と比べて低勾配少流量のときの流速が速くなります。

### 騒音がない

従来型（開渠）と比べて一体化されているため騒音が少なく、かつ車道の一部として活用できます。

### 安全である

側溝と蓋一体化されているため、従来型（開渠）と比べて蓋が割れたり、落ち込むことがなく安全です。

### 経済的である

側溝と蓋一体化により、従来型（開渠）と比べてm当たりの価格が安くなります。

### 即埋め戻しが可能

敷設後すぐに埋め戻しが可能です。

### 不等沈下に強い

接続部はボルト連結工法をしているので不等沈下に強くなります。

### 目地モルタル不要

接続部にシール材を使用するので漏水が無く、目地モルタルが不要です。

### 振動締固め工法

型枠流し込み方法で製造されているため外観も内面も滑らかで、美しい製品です。

### グレーチング付集水柵

グレーチング付集水柵を別規格化しているため施工性と維持管理面にすぐれています。

### 自転車道対応型

天端勾配が2%の製品もご用意できます。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

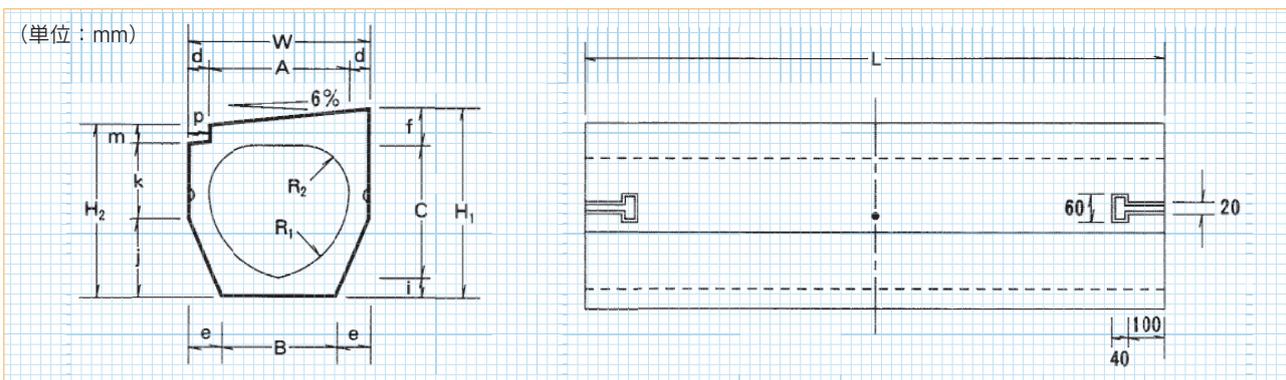
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## A 標準タイプ（管渠型側溝）（縦断用T-25）

### 製品寸法図



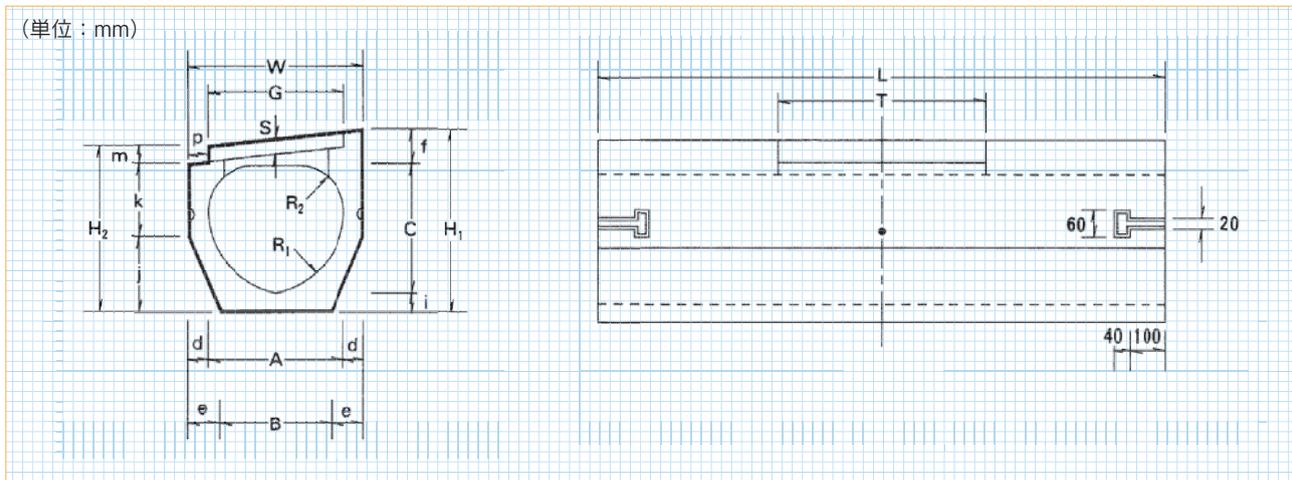
### 製品寸法表

名称	寸法(mm)																参考重量(kg)	
	A	B	C	d	e	f	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	m	p	W	L	R <sub>1</sub>		R <sub>2</sub>
300A	300	220	300	50	90	75	430	408	55	180	178	50	30	400	2000	200	80	371
400A	400	320	400	60	100	90	550	515	60	230	235					250	140	596
500A	500	380	500	65	125	100	670	636	70	280	306					300	150	808
600A	600	460	600	70	140	110	790	749	80	320	379					400	170	1,118

※L=1000もございます。

## AG 標準タイプ(管渠型側溝)グレーチング付

## 製品寸法図

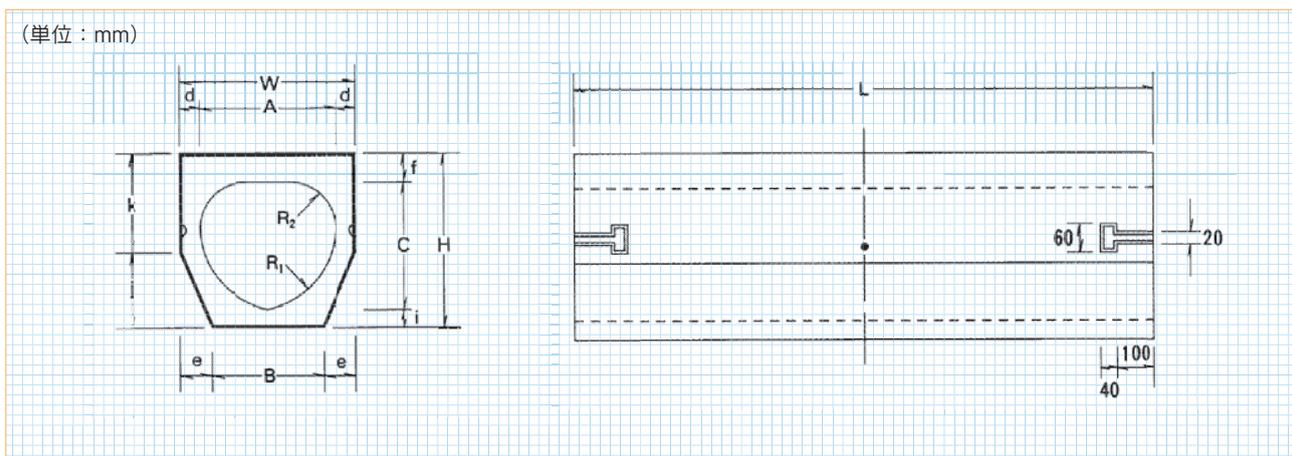


## 製品寸法表

名称	寸法(mm)																				参考重量(kg)	
	A	B	C	d	e	f	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	m	p	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	G	S	T		
300AG	300	220	300	50	90	75	430	408	55	180	178	50	30	400	2000	200	80	315	44	525	348	
400AG	400	320	400	60	100	90	550	515	60	230	235		520	250		140	400	50				544
500AG	500	380	500	65	125	100	670	636	70	280	306		60	630		300	150	500	55	760		734
600AG	600	460	600	70	140	110	790	749	80	320	379		740	400		170	614	65				1,017

## F フラットタイプ

## 製品寸法図



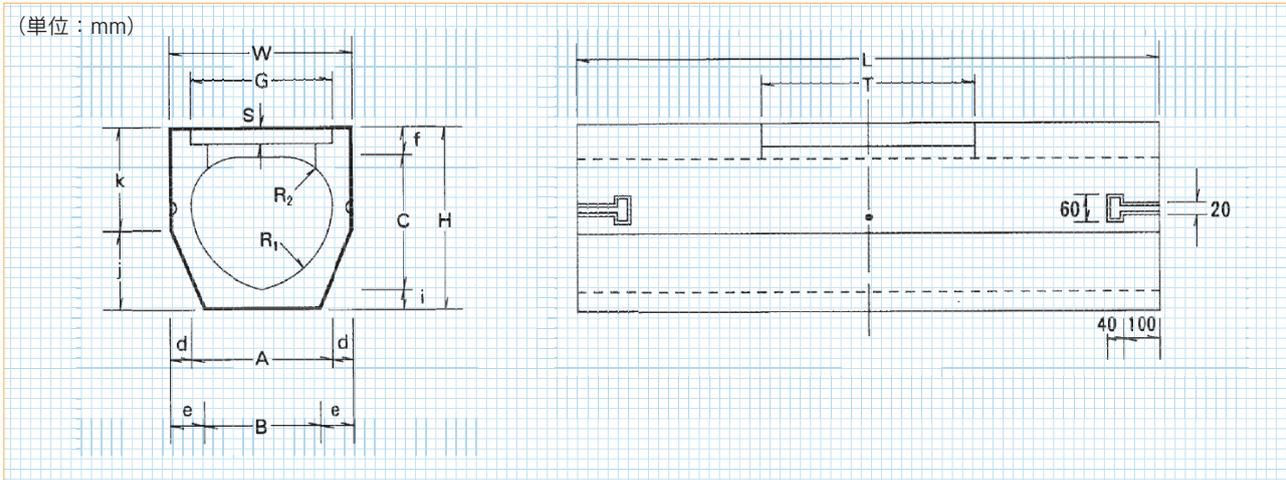
## 製品寸法表

名称	寸法(mm)														参考重量(kg)
	A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	
300F	300	220	300	50	90	65	420	55	180	240	400	2000	200	80	383
400F	400	320	400	60	100	80	540	60	230	310	520		250	140	628
500F	500	380	500	65	125	90	660	70	280	380	630		300	150	849
600F	600	460	600	70	140	110	790	80	320	470	740		400	170	1,212

※L=1000もございます。

## FG フラットタイプ(グレーチング付)

### 製品寸法図

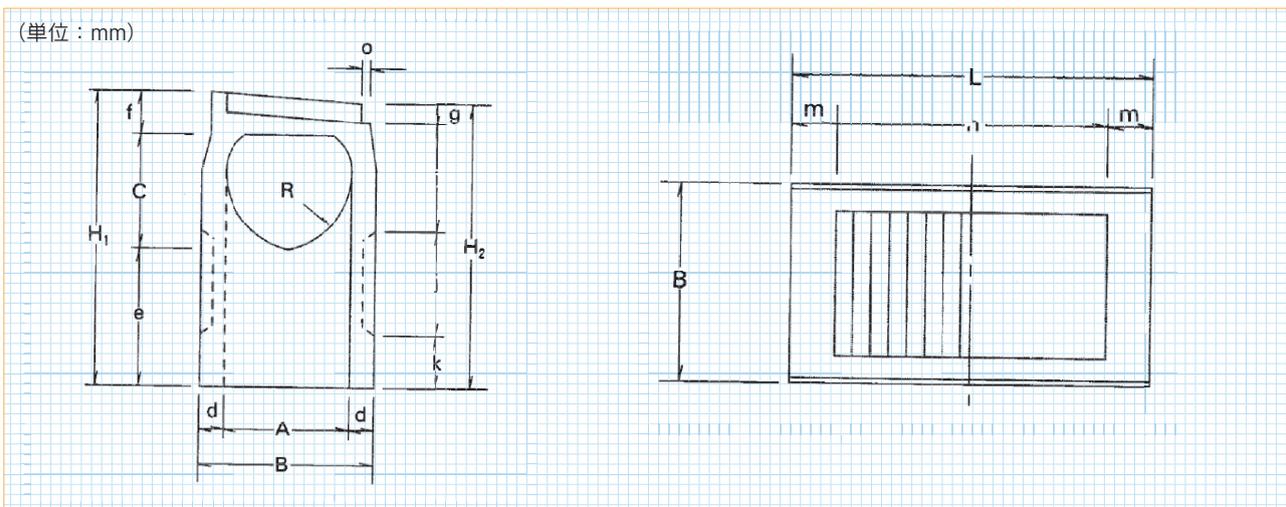


### 製品寸法表

名称	寸法 (mm)																参考重量 (kg)	
	A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	G	S		T
300FG	300	220	300	50	90	65	420	55	180	240	400	2000	200	80	300	44	525	348
350FG	350	270	355	60	100	70	485	60	210	275	470		220	100	360	50	760	457
400FG	400	320	400			80	540		230	310	520		250	140	400			568
500FG	500	380	500	65	125	90	660	70	280	380	630		300	150	500			55
600FG	600	460	600	70	140	110	790	80	320	470	740		400	170	616	65	1,103	

## AM 標準タイプ(管渠型側溝)

### 製品寸法図



### 製品寸法表

名称	寸法 (mm)																	参考重量 (kg)				
	A	B	C	d	e	f	g	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	i	j	k	L	m	n	o	R					
300AM	300	420	275	60	325	100	50	700	678	198	280	150	1000	237	526	30	200	270				
350AM	350	490	330	70	320	110		760	732	210	300	170					1000	120	760	40	220	335
400AM	400	560	380	80	420			910	880	380		150					250				440	

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

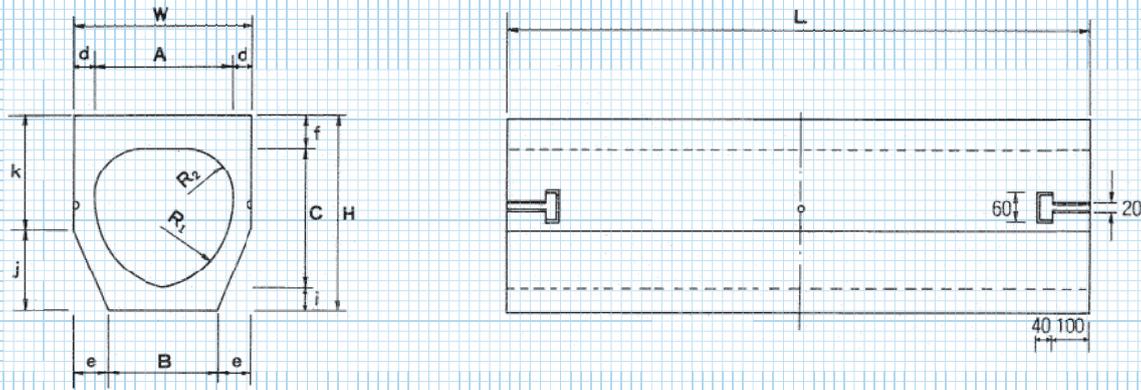
防災・減災・復旧

工法・その他

## C 横断タイプ

### 製品寸法図

(単位：mm)



### 製品寸法表

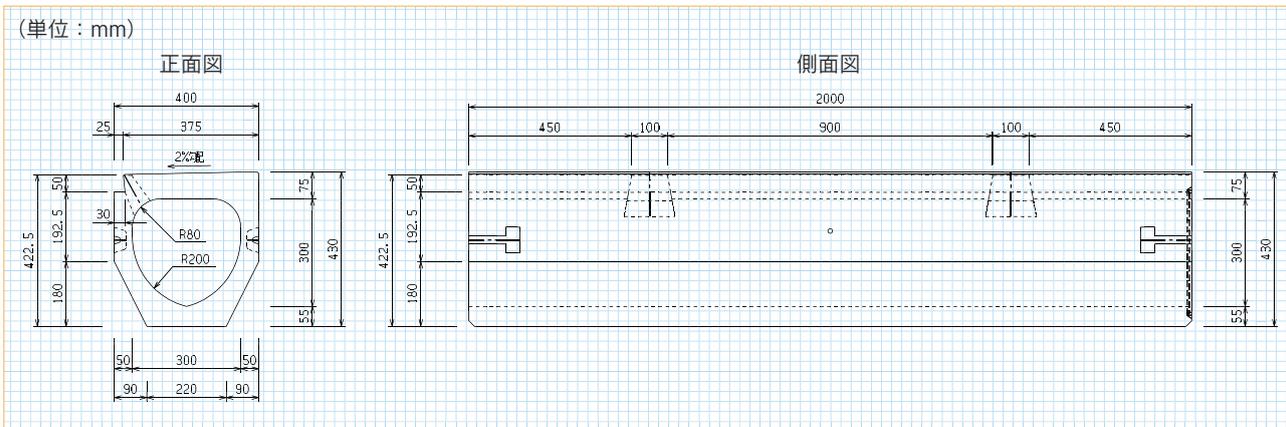
名称	寸法(mm)														参考重量(kg)
	A	B	C	d	e	f	H	i	j	k	W	L	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	
300C	300	220	300	50	90	75	440	65	180	250	400	2000	200	80	404
350C	350	270	355	60	100	85	500	60	210	290	470		220	100	560
400C	400	320	400			90	550		230	320	520		250	140	664

### 施工写真



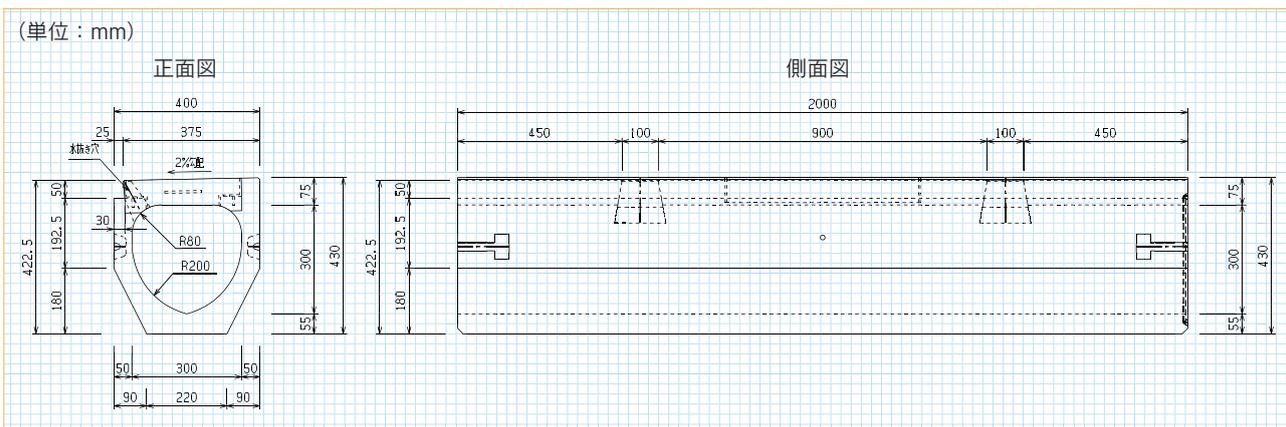
## 300A (II型 2.0%)

### 製品寸法図



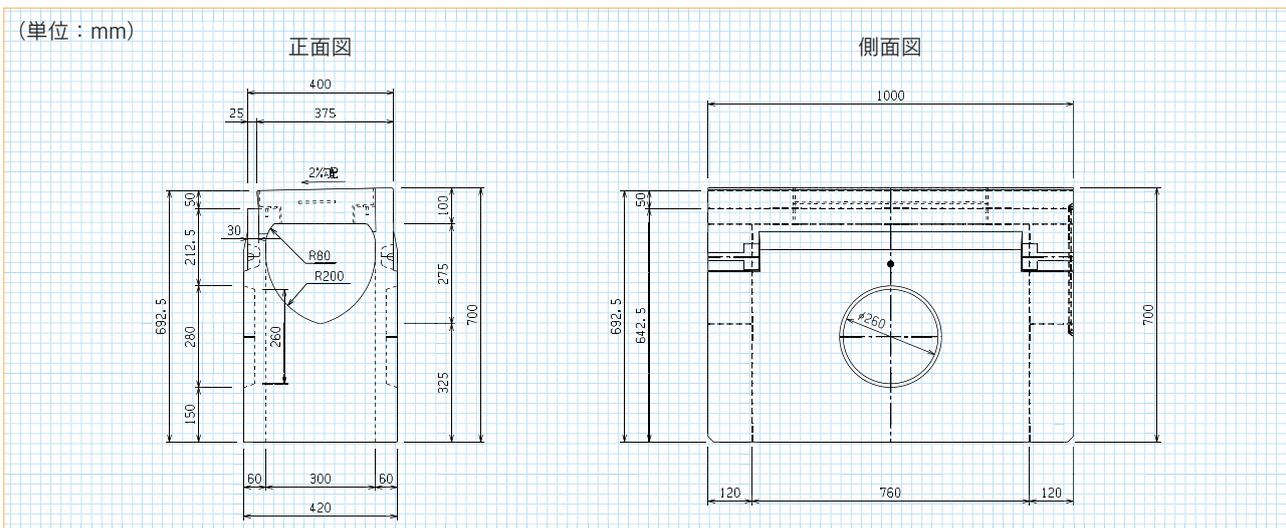
## 300AG (II型 2.0%)

### 製品寸法図



## 300AM (II型 2.0%)

### 製品寸法図



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

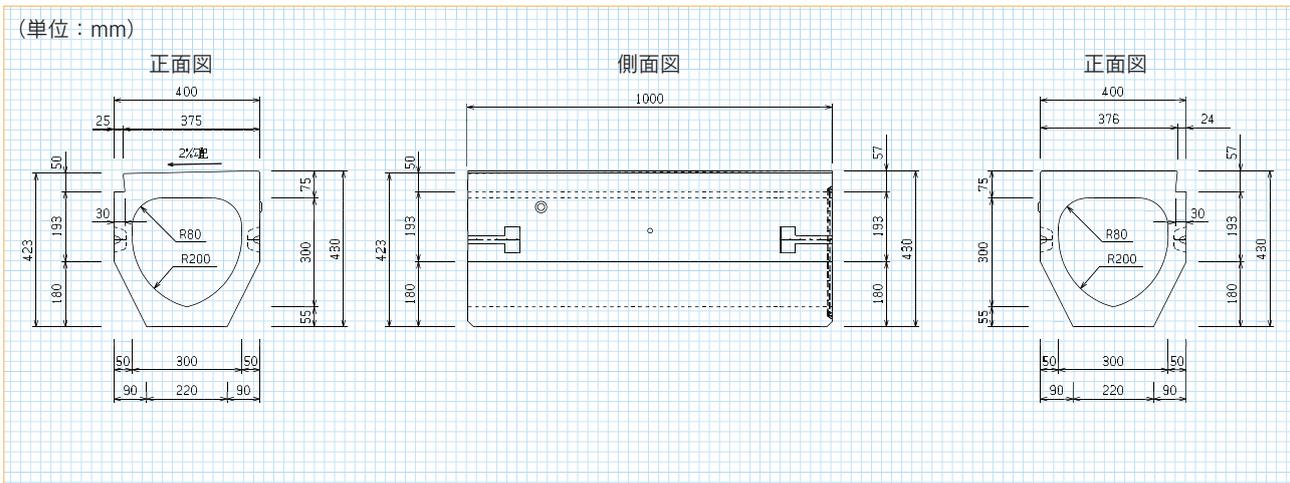
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

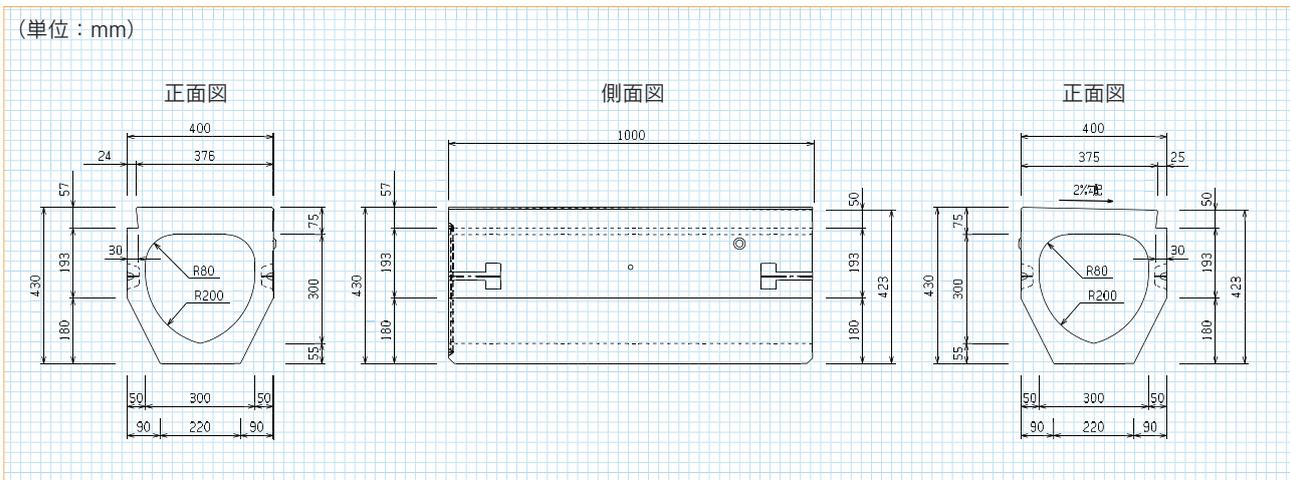
## 300A-F (II型 2.0%) (摺り付け左)

## 製品寸法図



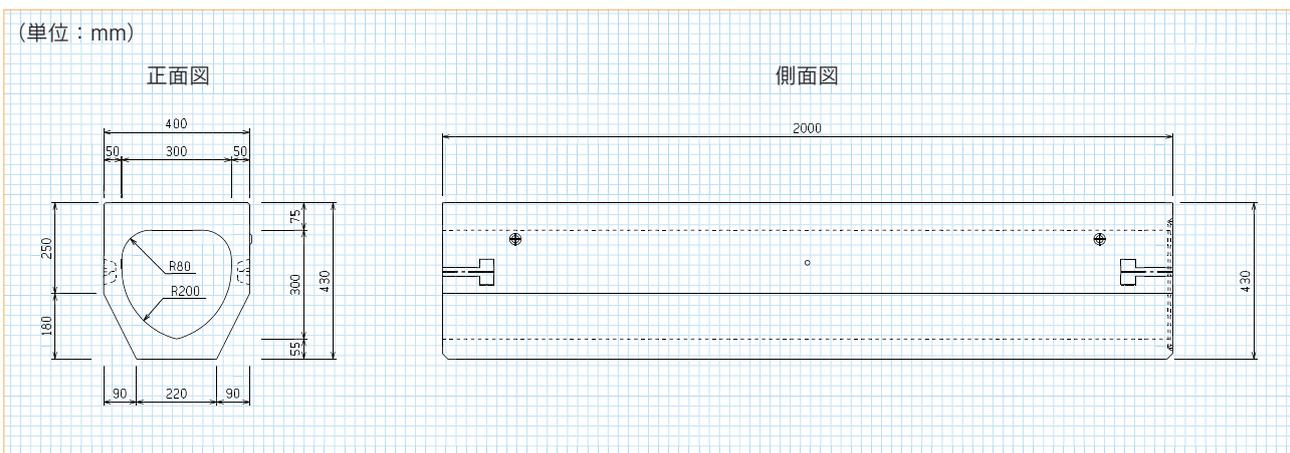
## 300F-A (II型 2.0%) (摺り付け右)

## 製品寸法図



## 300F (II型 2.0%)

## 製品寸法図



# ロードレイン



## 特長・ポイント

### スタンダードタイプ

境界ブロックが直接本体に布設されますので、車道と歩道の区別が簡単に施工でき、新しい都市景観作りに配慮した側溝となっております。



### 乗り入れタイプ

車両が直接、本体に乗り入れ可能で、道路幅員の有効利用ができ、側溝用鋼製蓋による騒音、落下防止等、安全性に対し十分配慮された製品です。

### アングルタイプ

新しい都市づくりに景観と調和が重要課題となり、その新しい都市づくりのための製品です。オリジナルリッド（鋼製蓋）だけしか路面上に現れないため、周りの風景を邪魔することなく、どのような景色にも調和致します。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

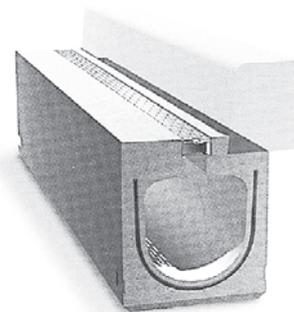
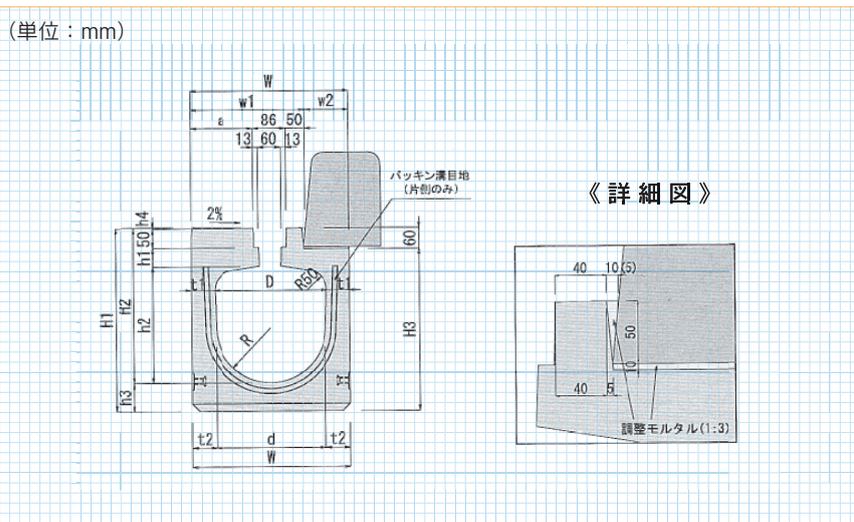
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 縦断用スタンダードタイプ

### 製品寸法図



※排水性舗装用タイプもご用意できます。

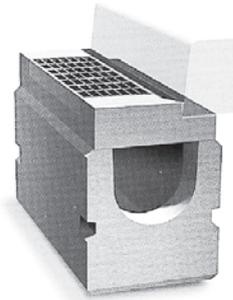
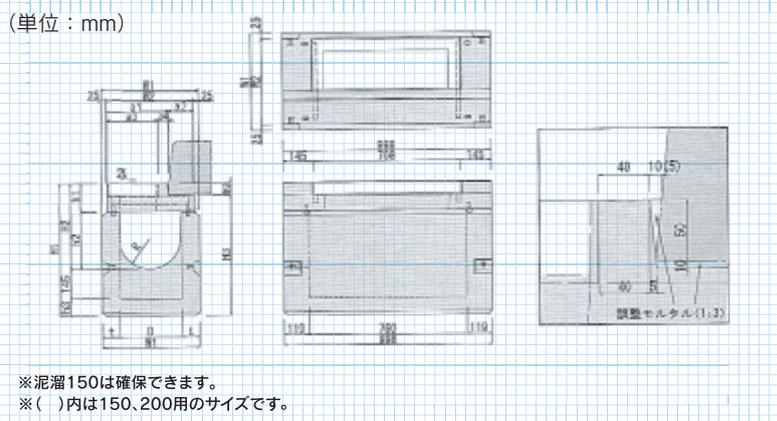
### 製品寸法表

規格		W	H1	H2	H3	w1	w2	a	h1	h2	h3	h4	t1	t2	d	R	参考重量(kg)						
D																	1.0m	2.0m					
150×	150	250	307	252	246	218	32	82	45	155	55	2	50	55	140	70	110	220					
200×	200	310	372	302	311	248	62	112	40	210	70						55	60	190	95	160	320	
250×	250	360	433	363	371	273	87	137	50	260		75	3	60	240	120					205	410	445
	300		483	413	421					310	66						228	114	255	515			
	400		588	513	526					410													
300×	300	420	488	413	426	303	117	167	50	310	80	60	68	284	142	295	595	665					
	400		593	513	531					410									71	278	139	330	665
	500		693	613	631					510													
400×	400	540	600	515	536	363	177	227	50	410	85	5	70	78	384	192	430	865					
	500		705	615	641					510									81	378	189	470	940
	600		805	715	741					610													
500×	500	670	731	631	666	428	242	292	65	510	100	6	85	90	484	242	630	1,270					
	600		836	731	771					610									93	484	242	630	1,270
	700		936	831	871					710													

※Dは公称寸法です。

## スタンダードタイプ用集水桝

### 製品寸法図



※グレーチングはボルト固定180°開閉式です。  
※バリアフリー対応として細目ノンスリップ用も用意できます。

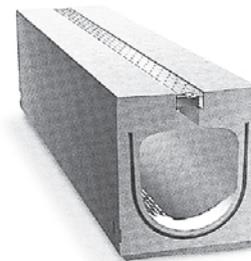
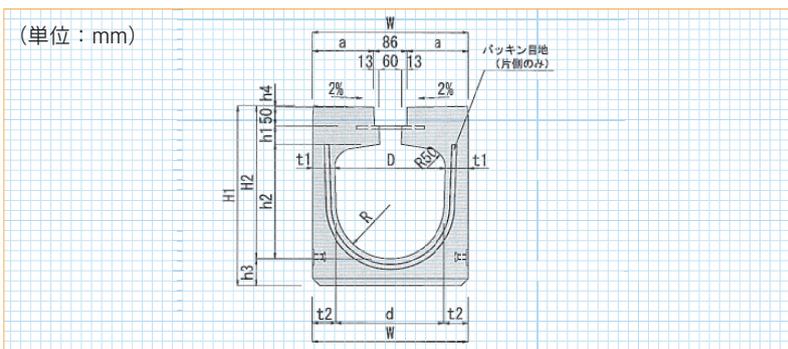
### 製品寸法表

規格 D	W1	W2	H1	H2	H3	a1	a2	a3	a4	h1	h2	h3	t	R	参考重量 (kg)		
															1.0m	2.0m	
200×	200	360	310	532	307	471	249	61	198	40	127	180	80	80	145	95	265
	250	410	360	593	368	531	273	87	223		138	230				80	80
300	643			418	581	380				280	375						
400	743			518	681	480				375	420						
300×	300	470	420	648	418	586	303	117	253	40	138	380	85	85	145	460	375
	400			748	518	686										480	420
	500			848	618	786										560	460
400×	400	590	540	760	520	696	363	177	313	40	160	460	95	95	195	570	525
	500			860	620	796										560	615
	600			960	720	896										650	615
500×	500	720	670	891	636	826	428	242	378	40	181	455	110	110	245	740	795
	600			991	736	926										655	845
	700			1091	836	1026										655	845

※150用は200用と兼用になります。

## 縦断用乗り入れタイプ

### 製品寸法図



※排水性舗装用タイプもご用意できます。

### 製品寸法表

規格 D	W	H1	H2	a	h1	h2	h3	h4	t1	t2	d	R	参考重量 (kg)							
													1.0m	2.0m						
150×	150	250	307	252	82	45	155	55	2	50	55	140	70	115	235					
200×	200	310	372	302	112	40	210	70						3	55	60	190	95	170	340
250×	250	360	433	363	137	50	260	75	30	60	66	240	120						215	435
	300		483	413										310	75	66	234	117	235	470
	400		588	513										410	80	66	228	114	270	540
300×	300	420	488	413	167	50	410	80	30	60	68	290	145	275	555					
	400		593	513										510	80	68	284	142	310	625
	500		693	613										510	80	71	278	139	350	700
400×	400	540	600	515	227	50	410	85	30	70	75	390	195	410	825					
	500		705	615										510	90	78	384	192	455	910
	600		805	715										610	90	81	378	189	495	990
500×	500	670	731	631	292	65	510	100	30	85	90	490	245	610	1,230					
	600		836	731										610	105	93	484	242	665	1,335
	700		936	831										710	105	96	478	239	710	1,430

※Dは公称寸法です。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

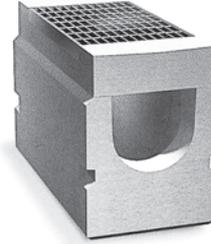
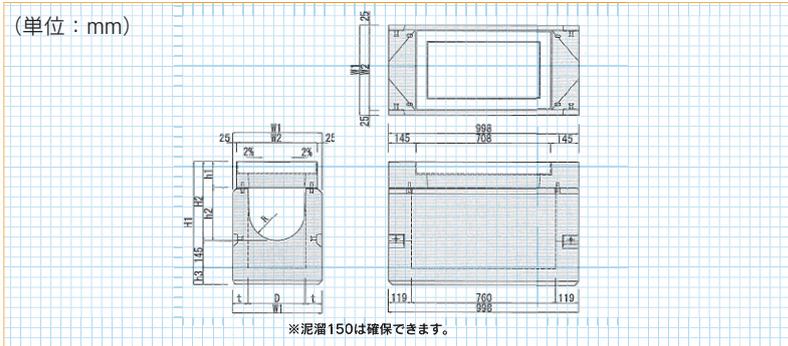
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 乗り入れタイプ周集水柵

### 製品寸法図



※グレーチングはボルト固定180°開閉式です。  
※バリアフリー対応として細目ノンスリップ用も用意できます。

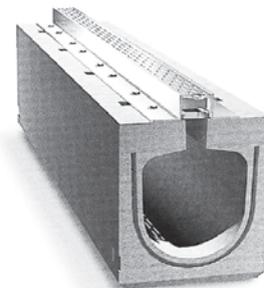
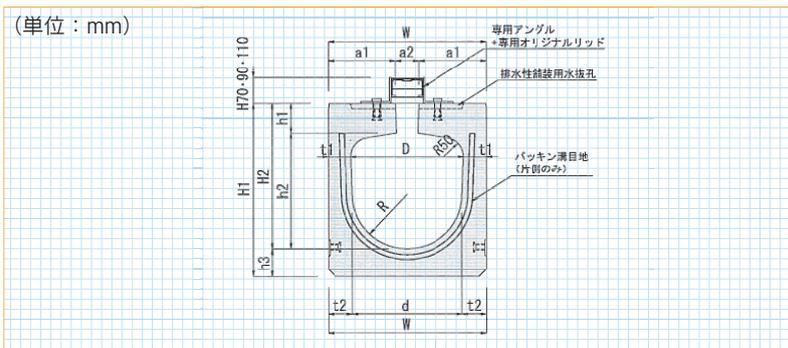
### 製品寸法表

規格		W1	W2	H1	H2	h1	h2	h3	t	R	参考重量 (kg)
D											
200×	200	360	310	532	307	127	180	80	80	95	260
	250			593	368		230				305
250×	300	410	360	643	418	138	280	85	85	120	325
	400			743	518		380				365
	300			648	418		280				365
300×	400	470	420	748	518	160	380	95	95	145	410
	500			848	618		480				450
	400			760	520		360				505
400×	500	590	540	860	620	181	460	110	110	195	550
	600			960	720		560				595
	500			891	636		455				710
500×	600	720	670	991	736	62	555	105	105	245	765
	700			1091	836		655				815

※150用は200用と兼用になります。

## 縦断用アングルタイプ

### 製品寸法図



### 製品寸法表

規格		W	H1	H2	a1	a2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量 (kg)					
D														1.0m	2.0m				
150×	150	250	285	230	94	62	75	155	55	50	55	140	70	110	220				
	200		350	280			124	70				210	190	95	160	325			
250×	250	360	410	340	149	62	80	70	55	55	60	240	120	205	415				
	300		460	390								149	310	66	228	114	255	515	
	400		565	490								149	410	75	228	114	255	515	
300×	300	420	465	390	179	62	80	75	60	60	65	290	145	260	525				
	400		570	490								179	410	80	68	284	142	300	600
	500		670	590								179	510	80	71	278	139	335	675
400×	400	540	585	500	239	62	90	85	70	70	75	390	195	400	800				
	500		690	600								239	510	90	78	384	192	445	890
	600		790	700								239	610	90	81	378	189	485	975
500×	500	670	715	615	303	64	105	100	85	85	90	490	245	595	1,200				
	600		820	715								303	610	105	93	484	242	650	1,305
	700		920	815								303	710	105	96	478	239	695	1,400

※Dは公称寸法です。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

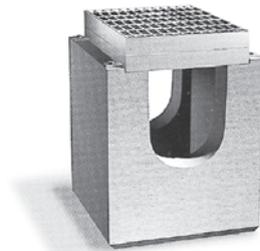
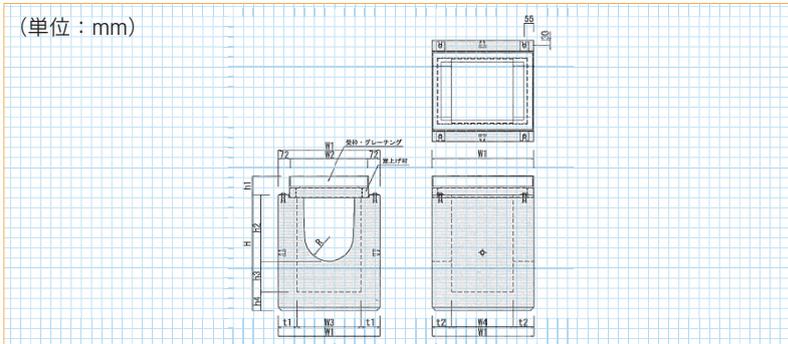
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## アングルタイプ用集水樹

### 製品寸法図



※グレーチングはボルト固定180°開閉式です。  
※バリアフリー対応として細目ノンスリップ用も用意できます。

### 製品寸法表

規格	W1	W2	W3	W4	H	h2	h3	h4	t1	t2	R	参考重量 (kg)	
200×	200	500	368	280	260	574	285	110	100	110	95	220	
300× (250×)	300(250・300)	600	456	380	360	684	395		179	110	120	145	340
	400(400)					784	495						375
	500					884	595	410					
400×	400	700	556	460	440	804	505	120	120	130	195	495	
	500					904	605					540	
	600					1004	705					585	
500×	500	800	656	540	540	914	620	164	130	130	245	670	
	600					1014	720					725	
	700					1114	820					775	

### "h1"寸法一覧表

規格	側溝アングル高		
	H-70	H-90	H-110
250× 300× 400× 500×	70	90	110

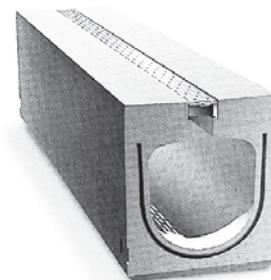
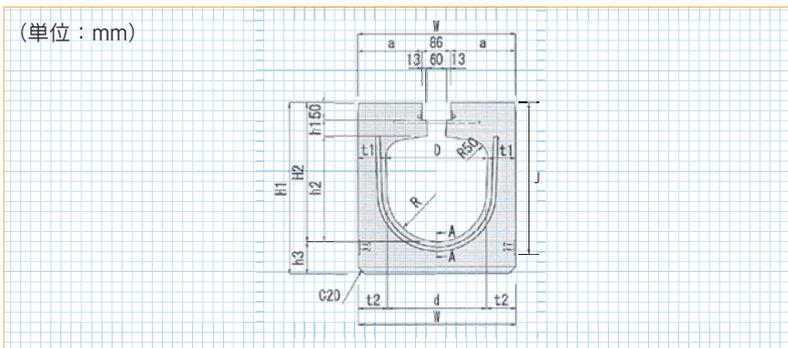
※"参考重量"は樹本体の参考重量です。受枠・グレーチング・高上げ材の重量は別途お問い合わせください。

※"h1"寸法は一覧表を参照ください。

※150用は200用と兼用になります。

## ロードレイン横断タイプ

### 製品寸法図

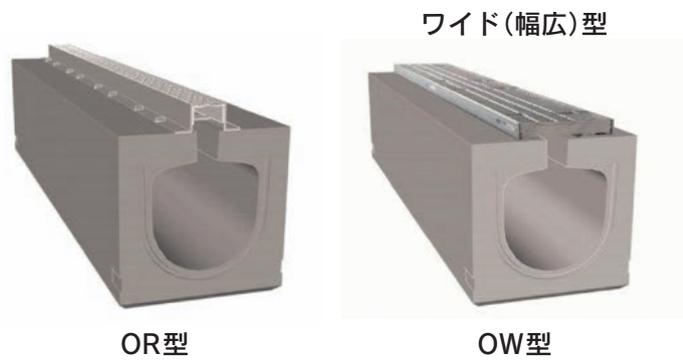
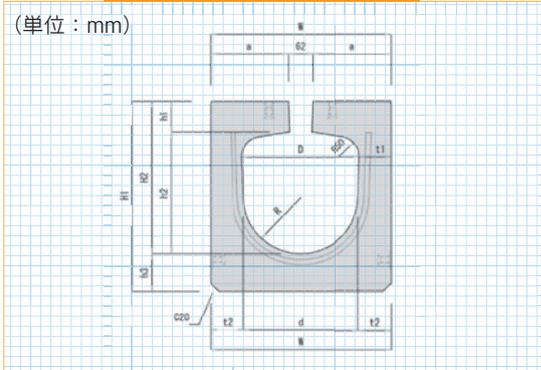


### 製品寸法表

規格 D	W	H1	H2	a	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	J	参考重量 (kg)	
													1.0m	2.0m
250×	400	450	360	157	50	260	90	75	80	240	120	370	280	565
						310	95		83	234	117		310	615
						410	100		86	228	114		355	710
300×	460	505	410	187	50	310	95	80	85	290	145	425	350	700
						410	100		88	284	142		395	795
						510	110		91	278	139		455	910
400×	610	630	510	262	50	410	120	105	110	390	195	550	565	1,135
						510	125		113	384	192		630	1,260
						610	130		116	378	189		695	1,395
500×	770	775	625	342	65	510	150	135	140	490	245	695	880	1,760
						610	155		143	484	242		955	1,915
						710	160		146	478	239		1,045	2,090

## 横断アングルタイプ

### 製品寸法図



### 製品寸法表

規格 D	W	H1	H2	a	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量(kg)							
												1.0m	2.0m						
250 ×	250	400	430	340	157	80	260	90	75	80	240	120	260	525					
	300		485	390									310	95	83	234	117	290	575
	400		590	490									410	100	86	228	114	335	670
300 ×	300	460	485	390	187	80	310	95	80	85	290	145	330	665					
	400		590	490									410	100	88	284	142	380	760
	500		700	590									510	110	91	278	139	435	875
400 ×	400	610	620	500	262	90	410	120	105	110	390	195	545	1,095					
	500		725	600									510	125	113	384	192	610	1,220
	600		830	700									610	130	116	378	189	670	1,340
500 ×	500	770	765	615	342	105	510	150	135	140	490	245	860	1,715					
	600		870	715									610	155	143	484	242	950	1,900
	700		975	815									710	160	146	478	239	1,015	2,030

## 施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

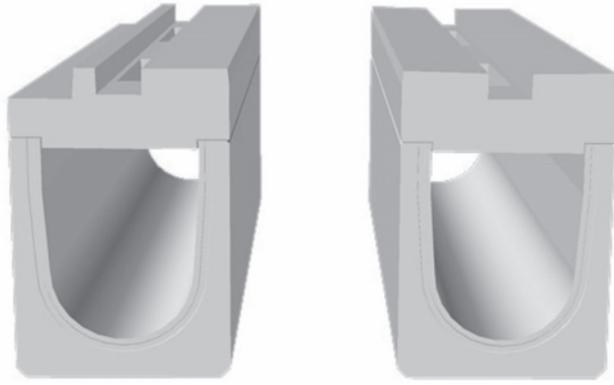
防災・減災・復旧

工法・その他

## ロードレイン分離(可変)タイプ

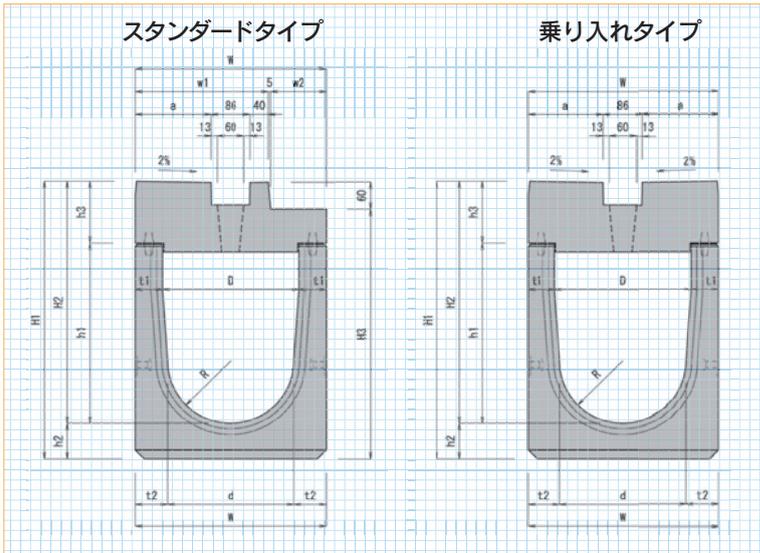
上部・下部と分離することにより、現場で水路底にコンクリートを打設することが容易になりあらゆる勾配に対応できます。

### 製品写真



### 製品寸法図

(単位：mm)



### 製品寸法表

スタンダードタイプ 乗り入れタイプ

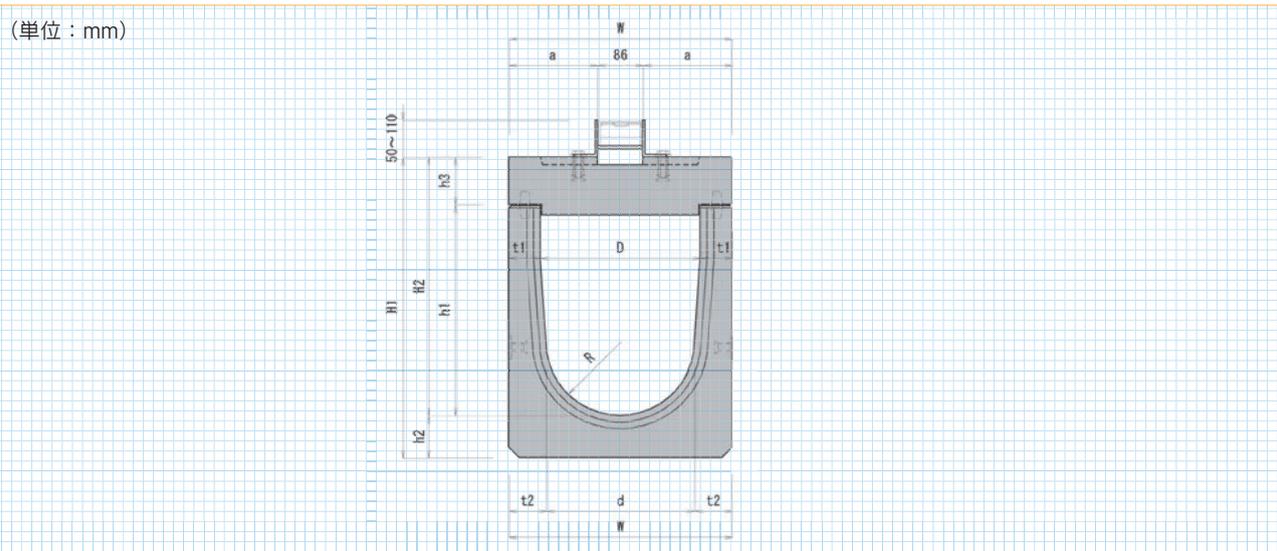
規格	D	W	w1	w2	a	H1	H2	H3	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量(kg)		参考重量(kg)	
																1.0m	2.0m	1.0m	2.0m
300 ×	300	420	293	122	167	518	438	456	300	80	138	60	71	278	139	310	610	325	645
	618					538	556	400	335							665	350	700	
	718					638	656	500	365							725	380	760	
	838					738	776	600	450	895						465	930		
	938					838	876	700	480	955						495	995		
	1038					938	976	800	510	1,015						525	1,050		
400 ×	400	540	353	182	227	655	560	591	400	95	160	70	81	378	189	470	945	495	1,005
	755					660	691	500	505							1,015	530	1,070	
	855					760	791	600	540							1,085	565	1,135	
	965					860	901	700	615	1,240						640	1,285		
	1065					960	1001	800	655	1,315						680	1,355		
	1165					1060	1101	900	690	1,385						715	1,420		
500 ×	500	670	418	247	292	791	681	726	500	110	181	85	96	478	239	730	1,475	765	1,545
	891					781	826	600	775							1,560	810	1,630	
	991					881	926	700	855							1,725	890	1,795	
	1096					981	1031	800	900	1,810						935	1,880		
	1196					1081	1131	900	945	1,895						980	1,965		
	1296					1181	1231	1000											

## アングルタイプ

### 製品写真



### 製品寸法図



### 製品寸法表

規格		W	a	H1	H2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量(kg)	
D													1.0m	2.0m
300 ×	300	420	167		390	300	80	90	60	71	278	139	285	575
	400			470	490	400							315	630
	500			670	590	500							345	690
	600			790	690	600	430			860				
	700			890	790	700	460			925				
	800			990	890	800	490			980				
400 ×	400	540	227	595	500	400	95	100	70	81	378	189	435	870
	500			695	600	500							470	940
	600			795	700	600							505	1,010
	700			905	800	700	580			1,165				
	800			1005	900	800	620			1,240				
	900			1105	1000	900	655			1,310				
500 ×	500	670	292	725	615	500	110	115	85	96	478	239	640	1,290
	600			825	715	600							680	1,370
	700			925	815	700							725	1,455
	800			1030	915	800	805			1,620				
	900			1130	1015	900	850			1,705				
	1000			1230	1115	1000	895			1,790				

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

### ロードレインサイクルレーンタイプ

国土交通省・警察庁「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」より  
 自転車通行空間の路面設計において、側溝のエプロン幅が狭く、グレーチング蓋の格子の形状等を工夫し、  
 段差・路面の凸凹が小さく平坦性の高いものが求められております。  
 SKロードレインサイクルレーンタイプは、この考えに基づき開発した多機能型側溝として自信をもってお  
 すすめ致します。

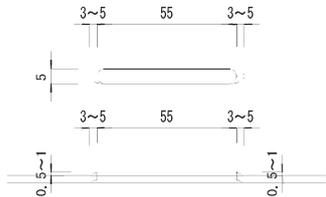
連続開口で  
集水能力が高いため  
水溜りを  
発生させない

エプロン幅縮小に  
より段差のない  
通行空間を広く確保

タイヤ挟まれ転倒防止等  
安全対策された専用鋼製蓋  
(オリジナルリッド)

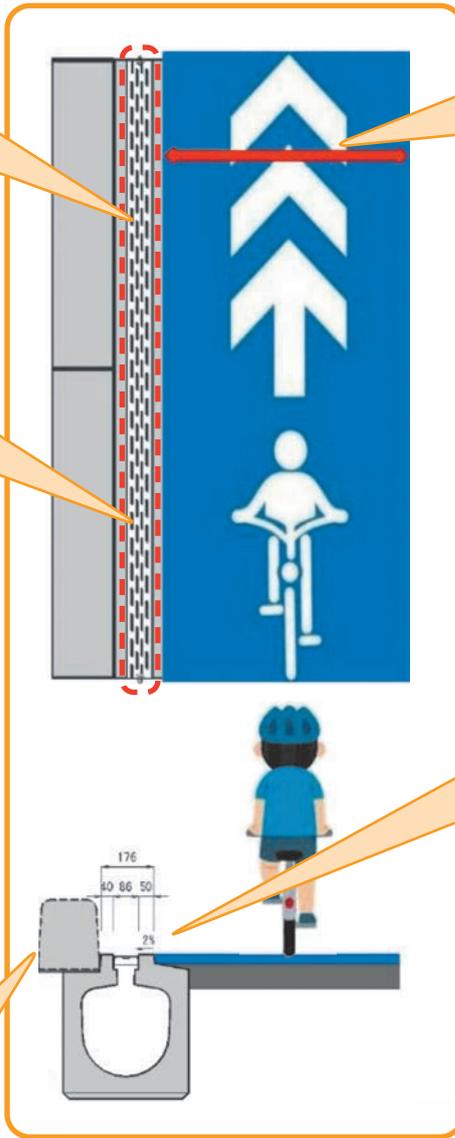
#### ノンスリップ仕様

特殊加工により開口部表面に  
0.5mm から 0.9mm の突起部を  
設け、滑りづらい仕様になって  
おります。  
(単位：mm)



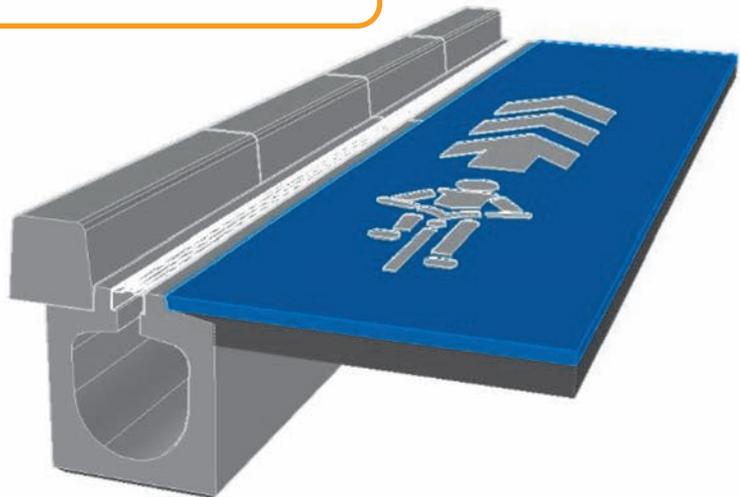
縁石が分離構造のため  
標準部から車両乗り入れ部  
への調整等もスムーズです。

製品エプロン部  
勾配 2% のため  
段差をつくらない



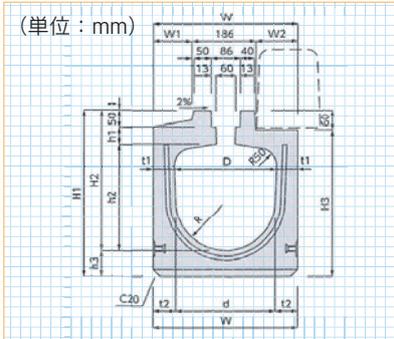
#### ここもポイント

縦断用・横断用・集水柵の路面露出  
幅が統一できます

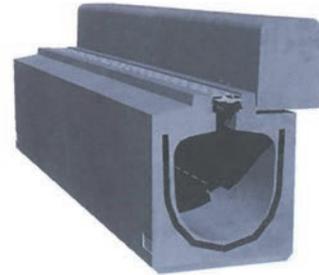
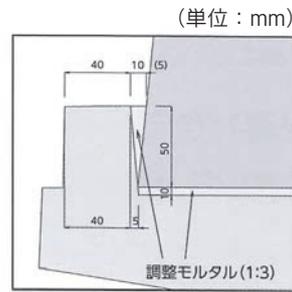


## サイクルレントタイプ S-1型【縦断用】

製品寸法図



詳細図



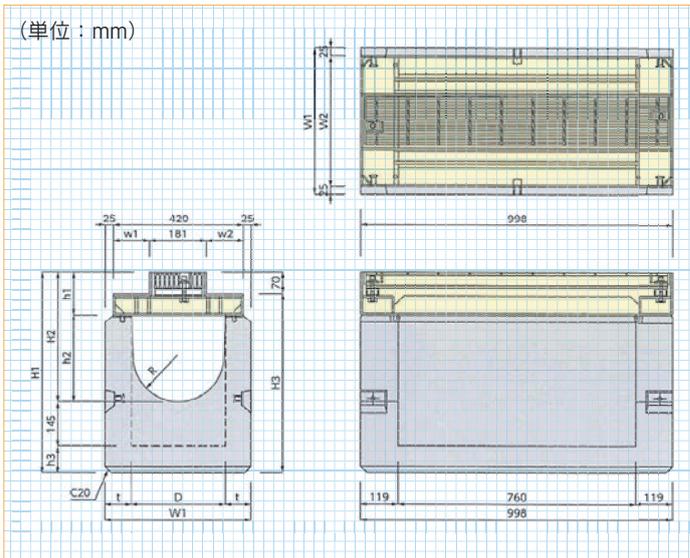
製品規格表

規格	W	H1	H2	H3	w1	w2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量(kg)		
														1.0m	2.0m	
300 ×	300	420	486	411	426	117	117 (122)	50	310	75	60	65	290	145	250	495
	400		591	511	531				410	80		68	284	142	285	570
	500		691	611	631				510	71		278	139	320	640	
400 ×	400	540	596	511	536	177	177 (182)	50	410	85	70	75	390	195	370	735
	500		701	611	641				510	78		384	192	410	825	
	600		801	711	741				610	81		378	189	450	905	

※排水性舗装タイプもご用意できます。  
 ※北海道地区は、縁石ブロックの形状が異なるため( )内の寸法になります。  
 ※Dは公称寸法です。(仮想交点)

## サイクルレン専用集水柵 S-1型【専用柵】

製品寸法図



受枠・グレーチング重量

規格	D	グレーチング	受枠
			(kg)
300 ×	並目	17.2	57.0
	細目	23.2	
400 ×	並目	17.2	77.1
	細目	23.2	

製品規格表

規格	W1	W2	H1	H2	H3	w1	w2	h1	h2	h3	t	R	参考重量	
													(kg)	
300 ×	300	470	420	646	416	576	117	122	138	85	85	145	290	
	400			746	516	676							378	335
	500			846	616	776							478	375
400 ×	400	590	540	758	518	688	177	182	160	95	95	195	400	
	500			858	618	788							458	445
	600			958	718	888							558	490

※参考重量は受枠・グレーチングを含みません。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

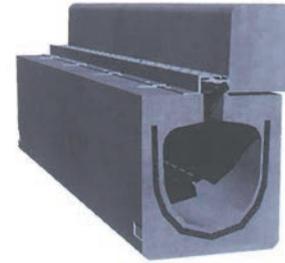
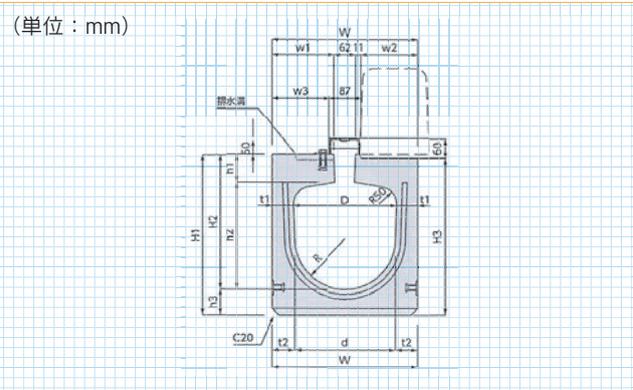
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## サイクルレントタイプ S-2型【縦断用】

### 製品寸法図

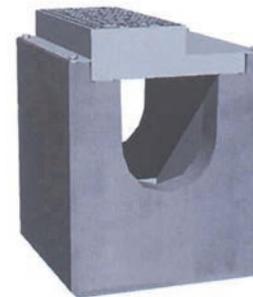
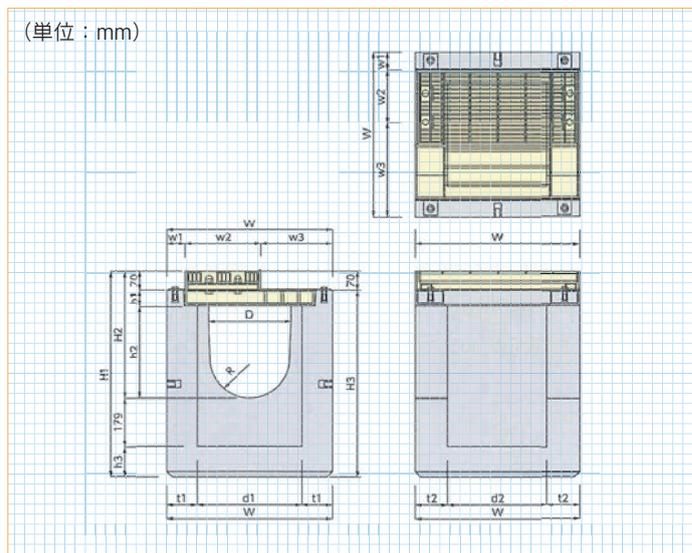


### 製品規格表

規格		W	H1	H2	w1	w2	w3	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	参考重量(kg)	
D															1.0m	2.0m
300 ×	300	420	465	390	179	168	164	80	310	75	60	65	290	145	255	515
	400		570	490					410	80		68	284	142	295	595
	500		670	590					510			71	278	139	330	665
400 ×	400	540	585	500	239	228	224	90	410	85	70	75	390	195	395	795
	500		690	600					510	90		78	384	192	440	880
	600		790	700					610			81	378	189	480	965

## サイクルレン専用集水桝 S-2型【専用桝】

### 製品寸法図



### 受枠・グレーチング重量

(kg)

規格		グレーチング	受枠
D			
300 ×	並目	12.1	24.1
	細目	14.5	
400 ×	並目	19.5	45.4
	細目	21.1	

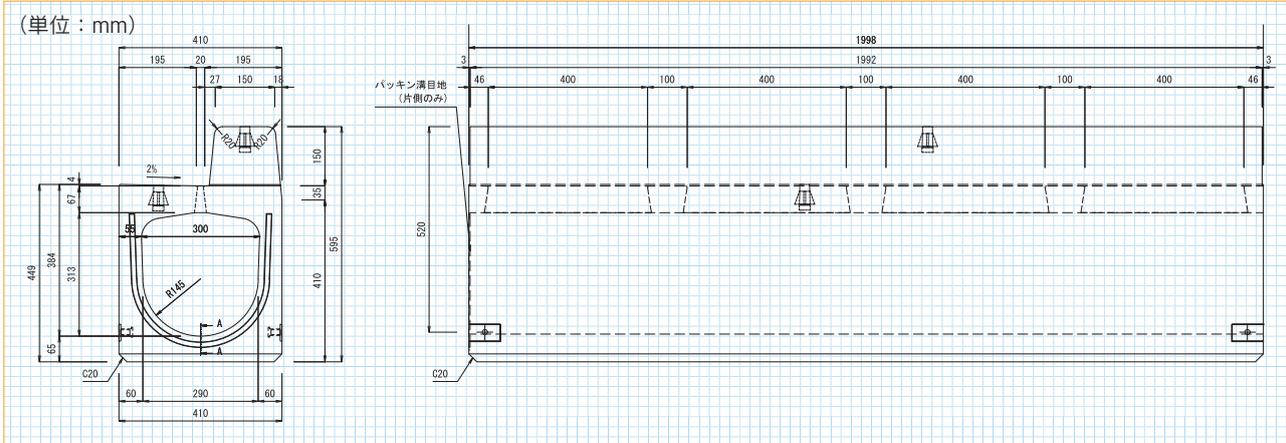
### 製品規格表

規格		W	H1	H2	H3	w1	w2	w3	h1	h2	h3	t1	t2	d1	d2	R	参考重量(kg)
D																	
300 ×	300	600	754	465	684	66	271	259	56	339	110	110	120	380	360	145	330
	400		854	565	784					439							375
	500		954	665	884					539							410
400 ×	400	700	874	575	804	63	331	306	61	444	120	120	130	460	440	195	485
	500		974	675	904					544							530
	600		1074	775	1004					644							575

※参考重量は受枠・グレーチングを含みません。

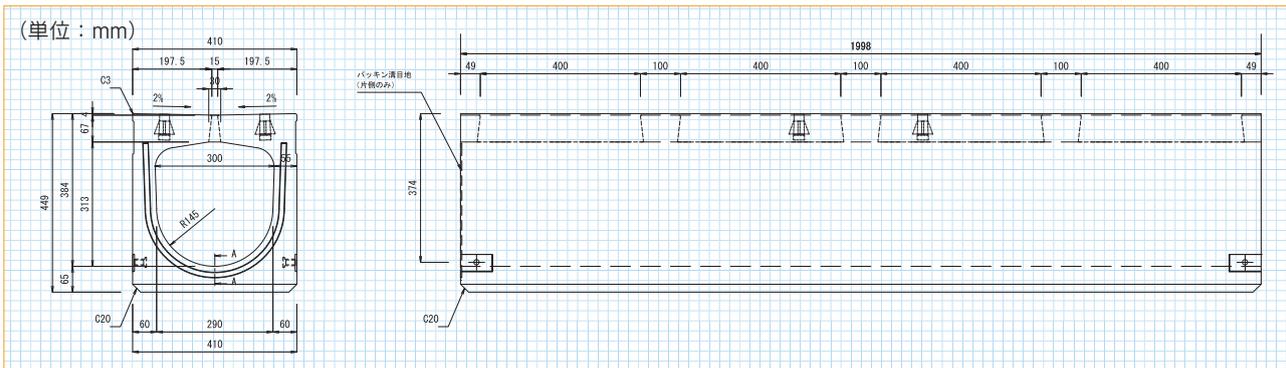
SK ロードスリット T-25 縦断 境界ブロッカー体タイプ 300×300

製品規格図



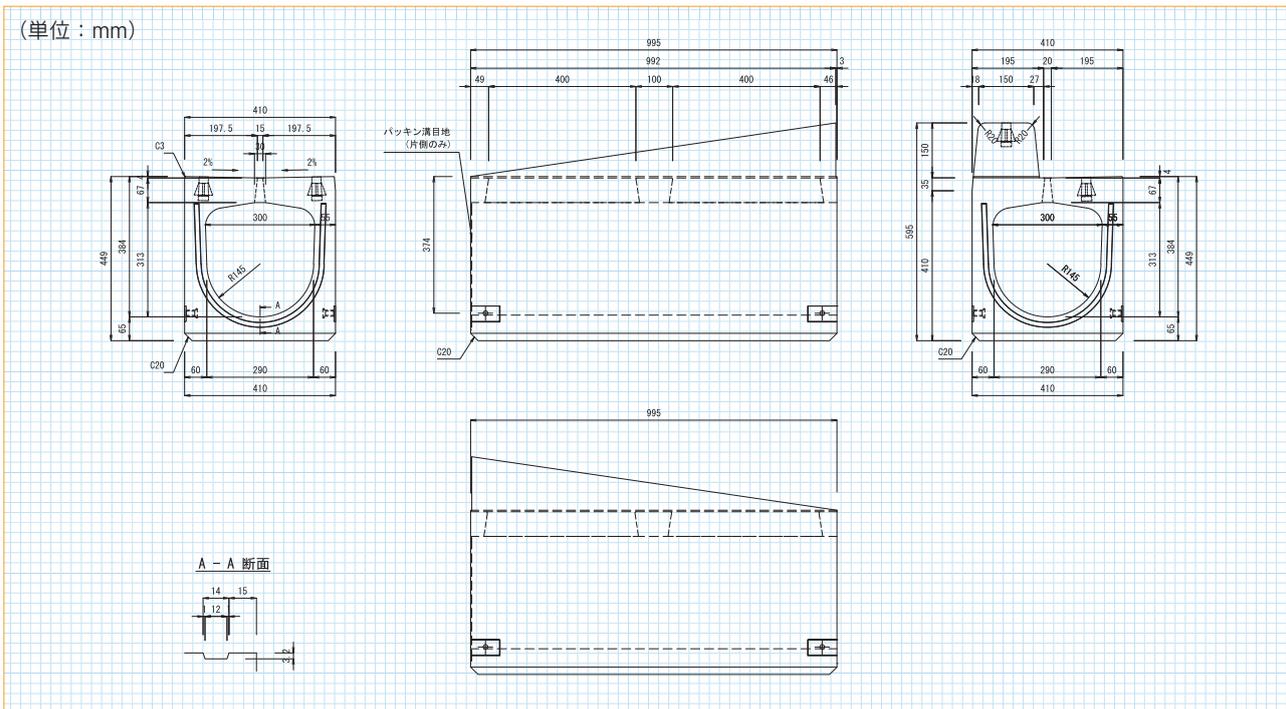
SK ロードスリット T-25 縦断 乗り入れタイプ 300×300

製品規格図



SK ロードスリット T-25 縦断 境界ブロッカー体タイプ(乗り入れ 切り下げ) 300×300

製品規格図



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

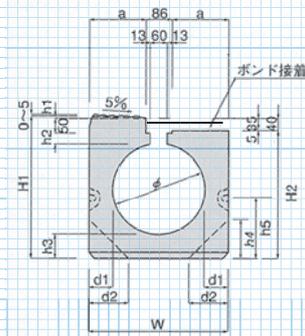
防災・減災・復旧

工法・その他

## SK側溝 スタンダードタイプ(NS-01)

### 製品寸法図

(単位：mm)



### 製品寸法表

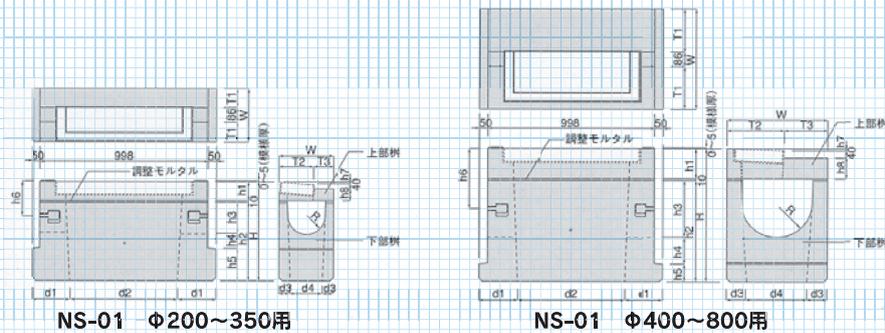
φ	H1	H2	W	a	h1	h2	h3	h4	h5	d1	d2	L	参考重量 (T25)kg
200	366	320	320	117	6	30	80	85	155	60	85	2000	320
250	418	370	390	152	8			110	180	70	110		420
300	469	420	460	187	9	130	200	80	130	550			
350	536	485	530	222	11	35	90	150	220	90	150		710
400	603	550	600	257	13	40	100	170	240	100	170		900
450	670	615	670	292	15	45	110	190	260	110	190		1,110
500	731	675	730	322	16	50	115	210	280	115	210		1,300
600	875	815	870	392	20	70	135	250	320	135	250		1,870
700	1018	955	1020	467	23	85	160	290	360	160	290	1000	1,280
800	1157	1090	1170	542	27	95	185	340	410	185	340		1,670

※L=1000・500もご用意できます。

## SK側溝 スタンダードタイプ(NS-01用 集水柵)

### 製品寸法図

(単位：mm)



### 製品寸法表

名称	H	W	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	d1	d2	d3	d4	T1	T2	T3	R	参考重量 (kg)
200型	600	320	120	470	180	100	190	211	6	74	224	650	70	180	117	203	117	100	250
250型	650	390	130	510	220	125	165	238	8	82			80	230	152	238	152	125	310
300型	700	460	140	550	260	145	145	269	9	91			95	270	187	273	187	150	380
350型	750	530	150	590	300	180	145	316	11	99	229	640	110	310	222	308	222	175	460
400型	800	600	610	333	172			105	363	13			127	120	360	257	343	257	200
450型	900	670	710	385	185	140	410	15	125	234	630	130	410	292	378	292	225	690	
500型	1000	730	810	451	200	159	451	16	124			135	460	322	408	322	250	810	
600型	1150	870	200	940	590	205	145	555	20	140	239	620	140	590	392	478	392	300	1,050
700型	1300	1020	280	1010	620	215	175	658	23	217	244	610	180	660	467	553	467	350	1,500
800型	1350	1170		1060	682	213	165	747	27	213			195	780	542	628	542	400	1,720

※柵は底抜きになっております。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

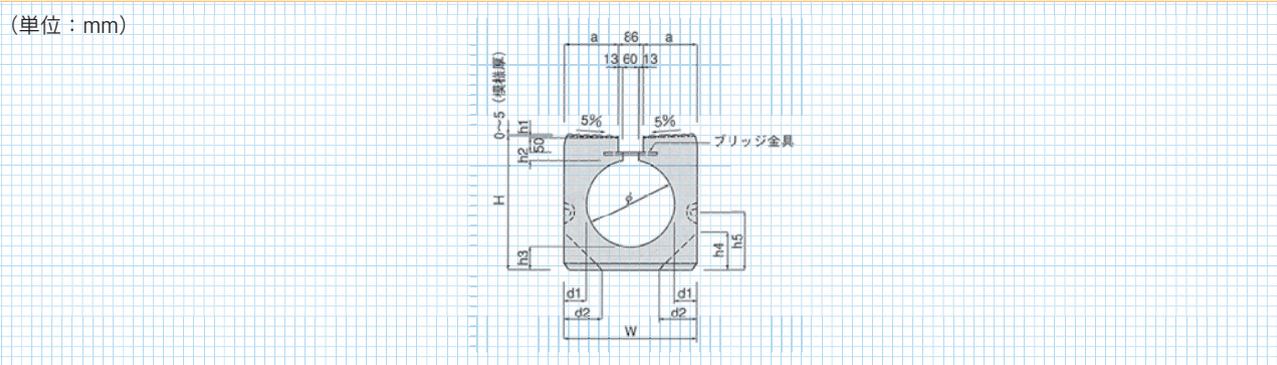
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## SK側溝 乗り入れタイプ(NS-02)

### 製品寸法図



### 製品寸法表

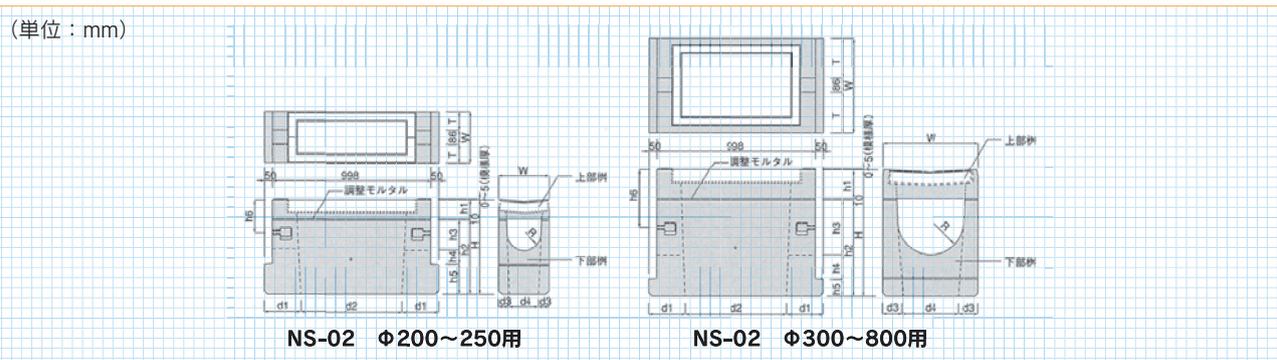
φ	H	W	a	h1	h2	h3	h4	h5	d1	d2	L	参考重量 (T20)kg	参考重量 (T25)kg
200	366	320	117	6	30	80	85	155	60	85	2000	340	340
250	418	390	152	8			110	180	70	110		450	460
300	469	460	187	9	130	200	80	130	580	590			
350	536	530	222	11	150	220	90	150	760	760			
400	603	600	257	13	170	240	100	170	960	960			
450	670	670	292	15	190	260	110	190	1,180	1,180			
500	731	730	322	16	210	280	115	210	1,370	1,380			
600	875	870	392	20	250	320	135	250	1,950	1,970			
700	1018	1020	467	23	290	360	160	290	1,340	1,350	1000	1,730	1,740
800	1157	1170	542	27	340	410	185	340	1,730	1,740			

※L=1000・500もご用意できます。

※T-20、T-25共通です。

## SK側溝 乗り入れタイプ(NS-02用 集水桝)

### 製品寸法図



### 製品寸法表

名称	H	W	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3	d4	T	R	参考重量 (kg)
200型	600	320	120	470	180	100	190	211	224	650	70	180	117	100	240
250型	650	390	130	510	220	125	165	238			80	230	152	125	300
300型	700	460	140	550	260	145	145	269	229	640	95	270	187	150	380
350型	750	530	150	590	300						316	110	310	222	175
400型	800	600	180	610	333	172	105	363	234	630	120	360	257	200	530
450型	900	670		710	385	185	140	410			130	410	292	225	660
500型	1000	730	200	810	451	200	159	451	239	620	135	460	322	250	780
600型	1150	870		940	590	205	145	555			140	590	392	300	990
700型	1300	1020	280	1010	620	215	175	658	244	610	180	660	467	350	1,410
800型	1350	1170		1060	682	213	165	747			195	780	542	400	1,610

※桝は底抜きになっております。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

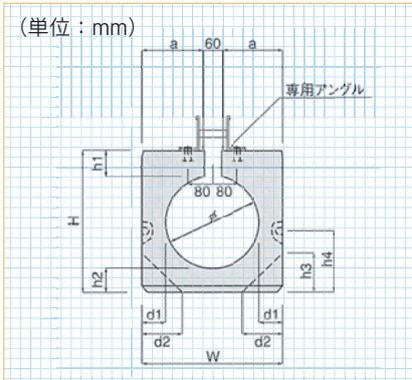
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## SK側溝 アングルタイプ(NS-03)

製品寸法図



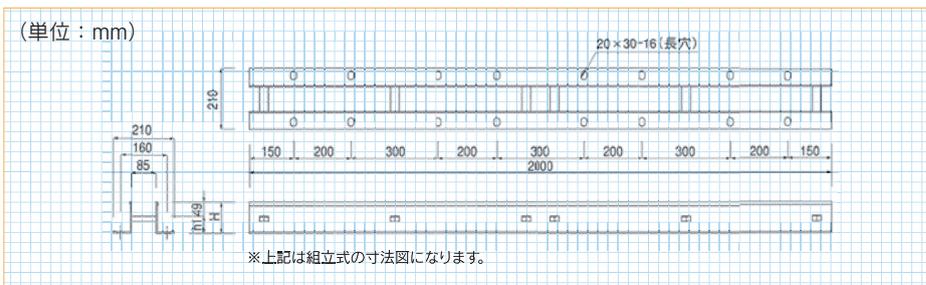
製品寸法表

Φ	H	W	a	h1	h2	h3	h4	d1	d2	L	参考重量 (T20)kg	参考重量 (T25)kg		
200	360	320	130	80	80	85	155	60	85	2000	340	350		
250	410	390	165			110	180	70	110		450	460		
300	460	460	200			130	200	80	130		580	590		
350	525	530	235			85	90	150	220		90	150	760	760
400	590	600	270			90	100	170	240		100	170	940	950
450	655	670	305			95	110	190	260		110	190	1,150	1,160
500	715	730	335	100	115	210	280	115	210	1,340	1,350			
600	855	870	405	120	135	250	320	135	250	1,910	1,930			
700	995	1020	480	135	160	290	360	160	290	1,310	1,320			
800	1130	1170	555	145	185	340	410	185	340	1,700	1,710			

※L=1000・500もご用意できます。  
※T-20、T-25共通です。

## SK側溝 アングルタイプ(NS-03用 アングル)

製品寸法図



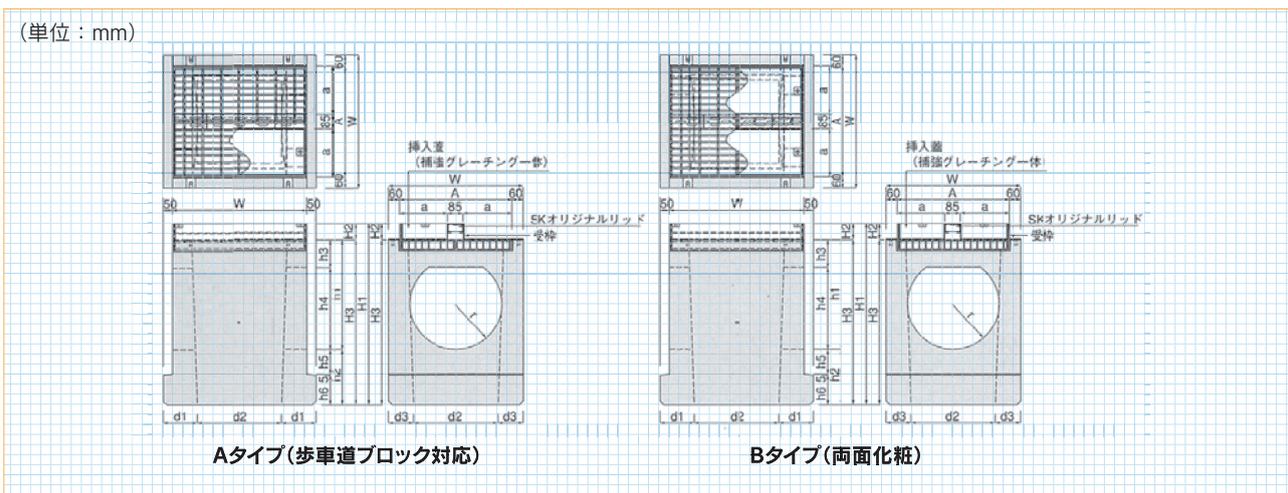
製品寸法表

名称	H	h1	参考重量 (kg)
鋼製 H-50	50	—	13.4
組立式	H-70	21	9.5
	H-90	41	10.5
	H-110	61	11.5

※組立式の1セット当り重量は上表の2倍になります。  
※上記以外の規格については別途お問い合わせください。

## SK側溝 アングルタイプ(NS-03用 集水柵)

製品寸法図



製品寸法表

名称	H1※1	H2※2	H3	W	A	a	d1	d2	d3	h1	h2	h3	h4	h5	h6	r	参考重量 (kg)※3	備考
1号柵	—	—	650	600	480	197.5	185	330	135	380	270	120	260	100	165	150	320	Φ200~Φ300用
2号柵	—	—	900	730	610	262.5	185	460	135	600	300	150	450	135	160	250	520	Φ350~Φ500用
3号柵	—	—	1350	1200	1080	497.5	240	820	190	945	405	240	705	205	195	400	1,770	Φ600~Φ800用

※1 "H1"寸法は"H2"+"H3"となります。

※2 "H2"寸法は円型水路用アングル高"H"寸法と同じになります。

※3 "参考重量"は柵本体の参考重量です、受枠・挿入蓋の各重量は含まれておりませんのでお問い合わせ願います。

※4 柵は底抜きとなっております。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# 鑄鉄製グレーチング

日之出水道機器(株)

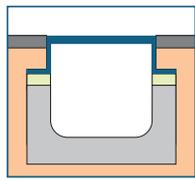


## 特長・ポイント

ヒノデの『鑄鉄製グレーチング：GR-U』は、ふたと枠を一体化した今までにない鑄鉄一体構造の製品です。耐荷重は、道路橋示方書に基づくT-25に準拠しており、重車両が頻繁に通行する過酷な道路環境においても、破損や変形を起こさない「耐久性」と、ガタツキやスリップに対する「安全性」を兼ね備えています。施工面では、無収縮モルタルを使用した「アジャスト工法」によって、ガタツキや段差のない安全な道路環境を実現し、従来の取替工事に比べて、短時間での道路開放を可能としています。また、排水性舗装に対応した機能を備えるなど、集水力を高めています。

尚、集水柵用鑄鉄製グレーチングは、支持構造に急勾配支持構造を採用し、ふたを枠に食い込ませることで、ガタツキや飛散を防止します。

ガタツキ・飛散防止

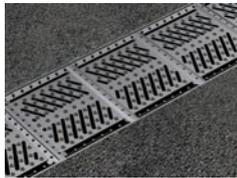


鑄鉄一体構造

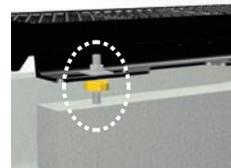
スリップ防止



転圧性の向上



路面合せが簡単



ガタツキ・飛散防止



専用パールによる素早い開閉



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

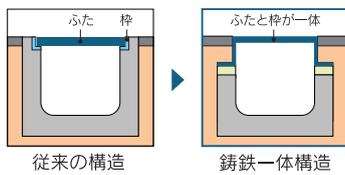
地中線

太陽光関連

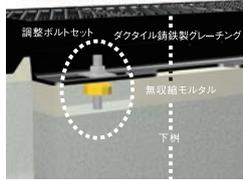
防災・減災・復旧

工法・その他

## ■ 鋳物一体構造によるガタツキ・飛散防止



横断側溝用鋳鉄製グレーチングは、従来までの、ふたと柵という2つの部品からなる構造でなく、ふたと柵を一体化した鋳鉄一体構造であるため、ガタツキや飛散を起こしません。

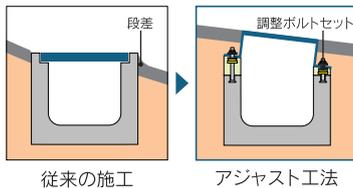


鋳鉄製グレーチングと下柵は、無収縮モルタル(ラウンドベース)を使用したアジャスト工法によって一体化され、鋳鉄製グレーチングごとのガタツキを防止します。



集水柵用鋳鉄製グレーチングは、支持構造に急勾配支持構造を採用し、ふたを柵に食い込ませることで、ガタツキや飛散を防止します。

## ■ 路面合せが簡単、短時間での道路開放が可能



無収縮モルタルは速硬かつ超早強のため、スピーディーな施工を実現し、従来の取替工事に比べて、短時間での道路開放が可能になります。

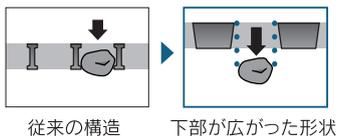
調整ボルトセットによって簡単に路面合せができ、坂道でも、段差のない確実な施工が可能です。

## ■ スリップ防止



耐スリップ構造は、グラウンドマンホールの耐スリップ構造として開発されたASD※(Anti-Slipping Design)の理論に基づいて設計したもので、濡れたアスファルト路面と同等の耐スリップ性能を実現しています。

## ■ 目詰まり防止



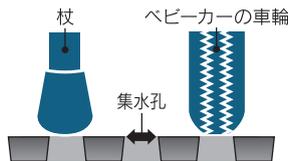
集水孔は下部が広がった形状のため、砂利等の目詰まりを防止します。これにより、集水力の低下を防ぎます。

## ■ 排水性舗装に対応



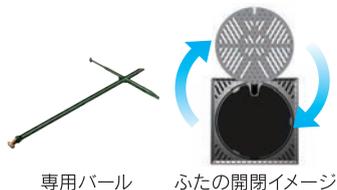
舗装が排水性舗装の場合には、浸透してきた雨水を側面の集水孔から集水します。

## ■ はまり込み防止



集水孔の幅は、杖やヘビーカーの車輪がはまり込まない大きさに設計しており、歩行者の通行にも配慮しています。

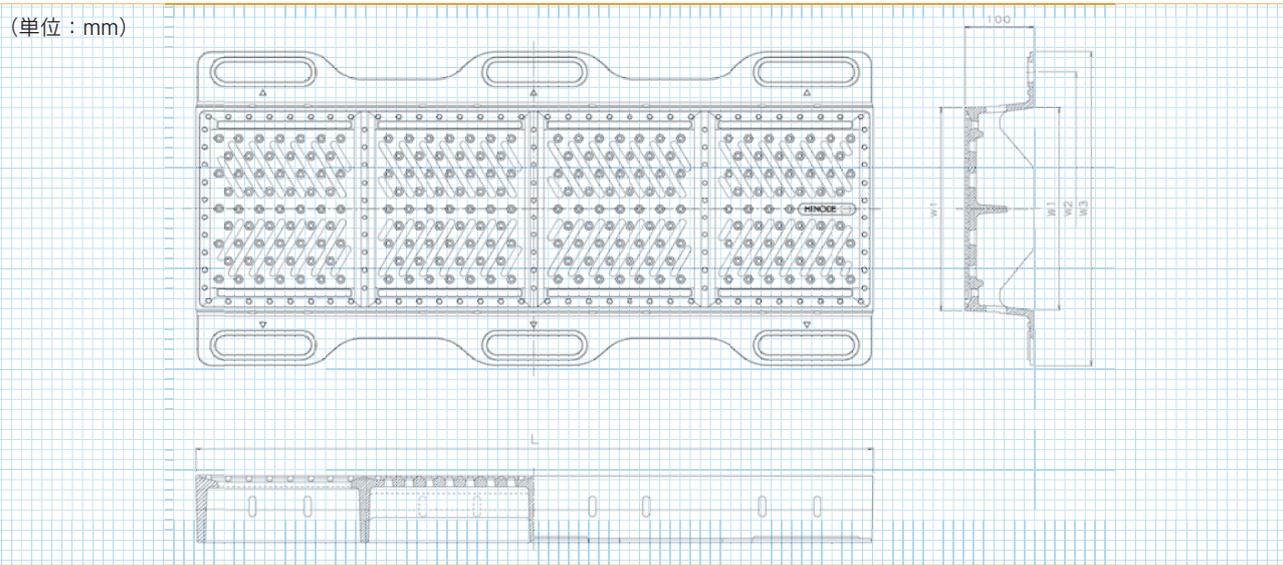
## ■ 専用バールによるすばやい開閉



ふたは、専用バールを使用し、水平方向にワンアクションですばやく開けられます。また、円形で蝶番による連結構造であるため、ふたが柵内に落下することはありません。さらに、専用バールは下水道用と共通のため、維持管理が効率的に行えます。

## 鋳鉄製グレーチングGR-U (横断用)

### 製品寸法図



### 製品寸法表

単位：mm、kg

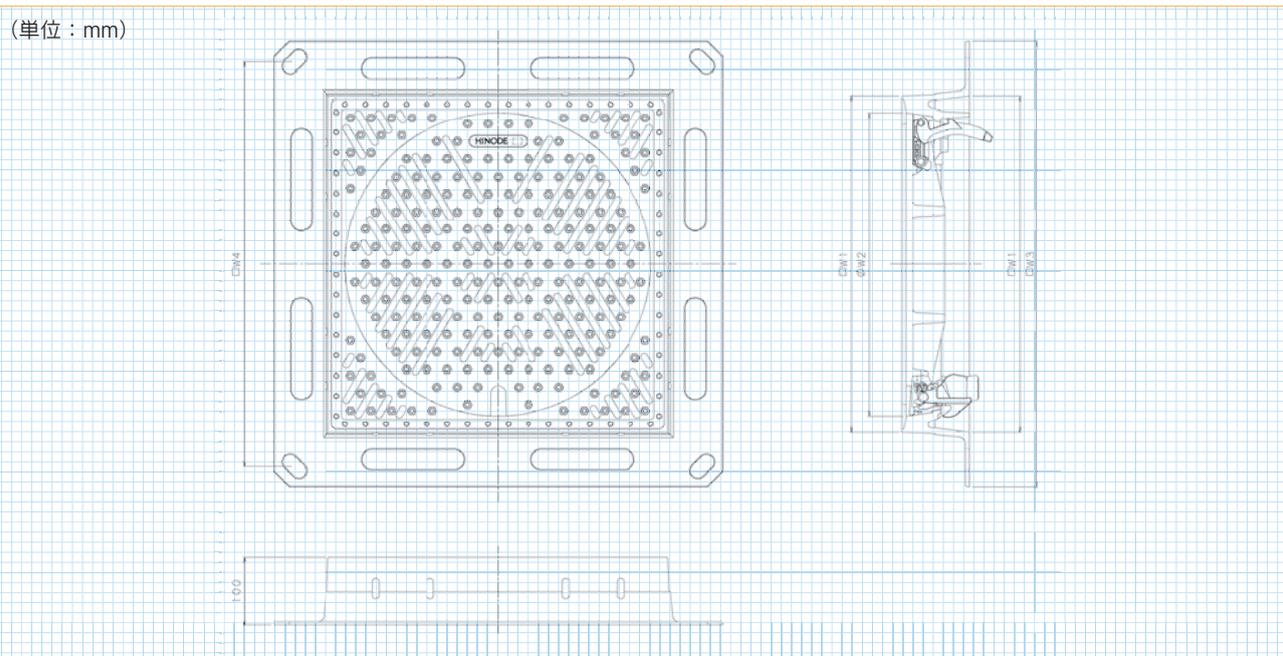
溝幅	品名	ふた寸法			高さ	質量kg	荷重	
		L	W1	W2				W3
300×1000	GR-30AX100-10L	996	300	405	465	100	48.4	T-25
400×1000	GR-40AX100-10L		400	505	565			
500×1000	GR-50AX100-10L		500	605	665			

※ふたの長さについては、750、500がありますので、現場での割付については、別途ご相談ください。

※取りつける製品に関しては、別途ご相談ください。

## 鋳鉄製グレーチングGR-U (集水柵用)

### 製品寸法図



### 製品寸法表

単位：mm、kg

柵内径	品名	ふた寸法 φ W2	枠寸法			高さ	質量kg		荷重
			□ W1	□ W3	□ W4		ふた	枠	
500×500	GWA-50A-10LK	φ 450	□500	□660	□600	100	19.0	32.3	T-25
600×600	GWA-60A-10LK	φ 550	□600	□760	□700		30.5	40.3	
700×700	GWA-70A-10LK	φ 650	□700	□860	□800		41.0	46.0	

※取りつける製品に関しては、別途ご相談ください。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

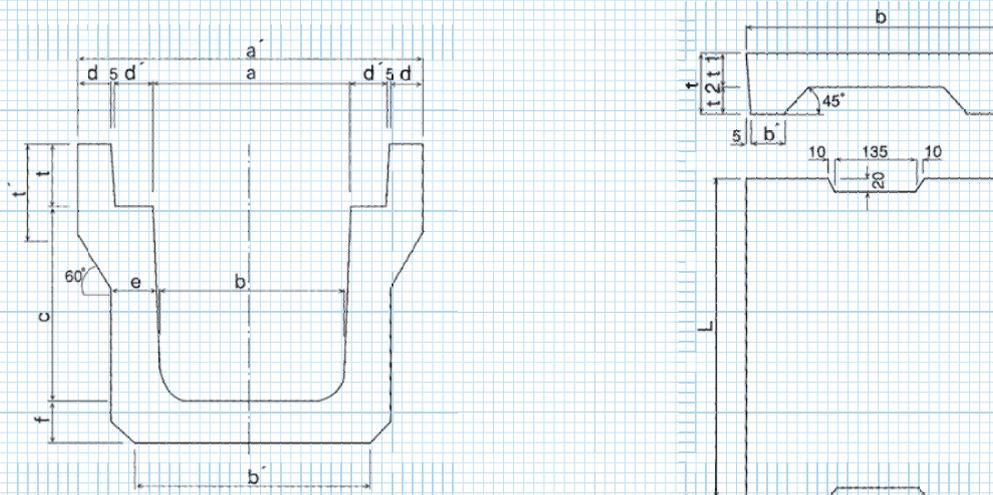
工法・その他

## KT側溝

### 道路用鉄筋コンクリート側溝及び蓋(1種)・歩道用

#### 製品寸法図

(単位：mm)



#### 製品寸法表(本体)

呼び名	寸法												参考重量(kg)		
	a	c	a'	d	d'	b	e	b'	f	t	t'	L	L=1000	L=2000	
250	250	250	450	40	55	230	55	300	50	90	120	1000 2000	141	282	
300A	300	300	280			60	360	60		95			120	164	329
300B		400	270			65			55					200	401
300C		500	260			70			60					238	477
400A	400	400	600	45	60	370	65	460	55	110	135	216	433		
400B		500				360	70							60	256
500A	500	500	720	45	60	460	70	560	60	125	150	282	565		
500B		600				450	75							65	325

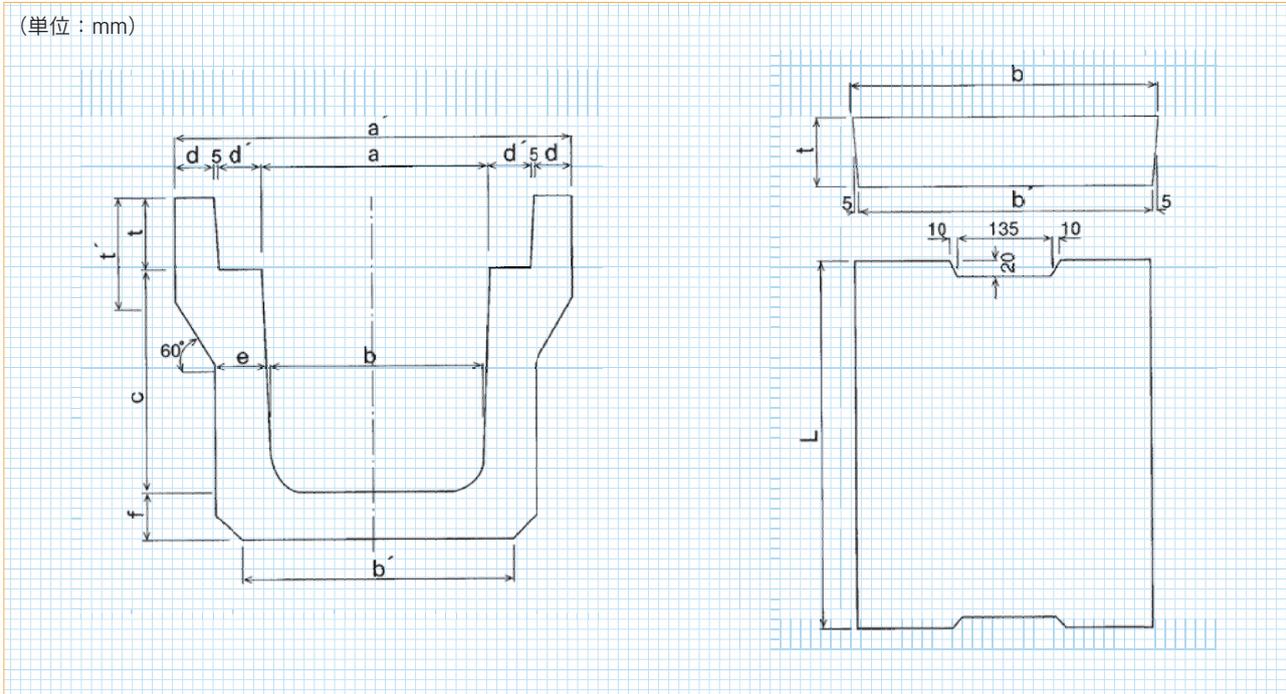
#### 製品寸法表(蓋)

呼び名	寸法						参考重量(kg)
	b	b'	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	L	
250	362	50	90	55	35	500	29
300	412	51	95		40		33
400	512		110	65	45		47
500	622	56	125	75	50		65

## 道路用鉄筋コンクリート側溝及び蓋(3種)・車道用

### 製品寸法図

(単位：mm)



### 製品寸法表(本体)

呼び名	寸法											参考重量(kg)			
	a	c	a'	d	d'	b	e	b'	f	t	t'	L			
300A	300	300	520	50	55	280	70	360	70	95	140	1000	2000	210	420
400A	400	400	630	55		370		430		110				259	519
500A	500	500	750	60	60	460	80	540	80	125	155			352	704

### 製品寸法表(蓋)

呼び名	寸法				参考重量(kg)
	b	b'	t	L	
300	412	402	95	500	45
400	512	502	110		65
500	622	612	125		91

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

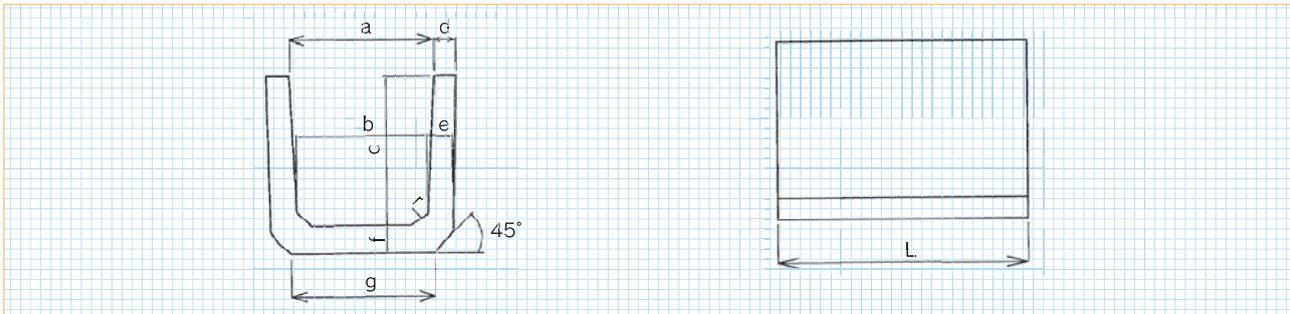
防災・減災・復旧

工法・その他

## U形側溝

## 鉄筋コンクリートU形 JISA5372

## 製品寸法図



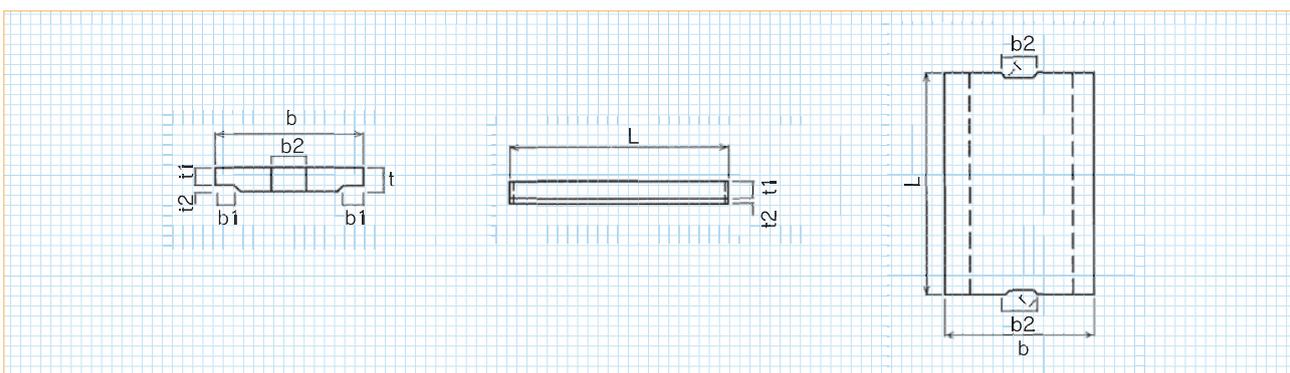
## 製品寸法表

呼び名	寸法								参考重量(kg)	
	a	b	c	d	e	f	g	r	L=600	L=1000
150	150	140	150	30	35	35	160	30	25	42
180	180	170	180	35	40	40	190	50	33	54
240	240	220	240	45	50	50	240		56	93
300A	300	260	300	50	60	60	300		71	118
300B			360					81	133	
300C			300					93	155	
360A	360	310	300	65	65	360	70	91	—	
360B			360					101	168	
450	450	400	450	55	70	70	430	70	136	226
600	600	540	600	70	80	80	600	70	210	350
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	L=2000	270

※L=2000はJIS規格外である。

## 鉄筋コンクリートU形用蓋

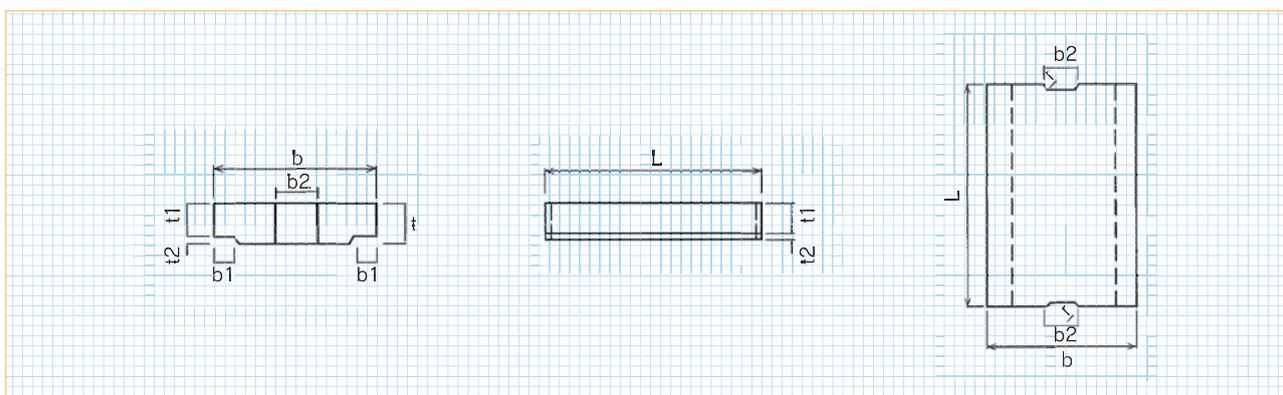
## 製品寸法図(1種)



## 製品寸法表

呼び名	寸法							参考重量(kg)	
	b	b <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	L	r	b <sub>2</sub>	
150	210	35	35	30	5	600	15	75	8
180	250	40	40	35				90	14
240	330	50	45	40				100	21
300	400	55	60	50	10		18	120	37
360	460		65	55				40	
450	560	60	70	60				54	
600	740	75	75	65	77				

製品寸法図(2種)



製品寸法表

(mm)

呼び名	寸法							参考重量(kg)	
	b	b <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	L	r		b <sub>2</sub>
150	210	35	90	80	10	600	15	75	26
180	250	40						90	31
240	330	50	90	45					
300	400	55	100	85	15		18	100	55
360	460							100	64
450	560	60	120	100	20		120	94	
600	740	75	150	130		150	157		

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

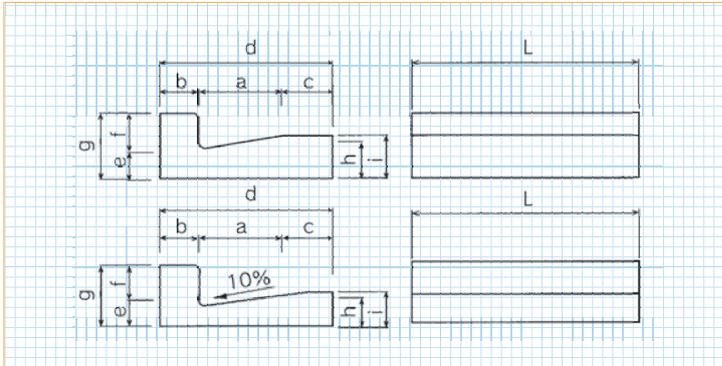
太陽光関連

防災・減災・復旧

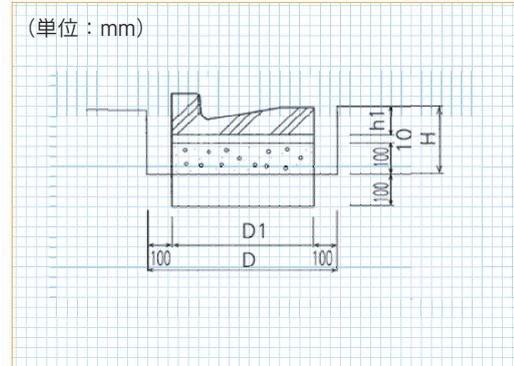
工法・その他

## コンクリートL形及び鉄筋コンクリートL形 JISA5372

製品寸法図



標準施工断面図

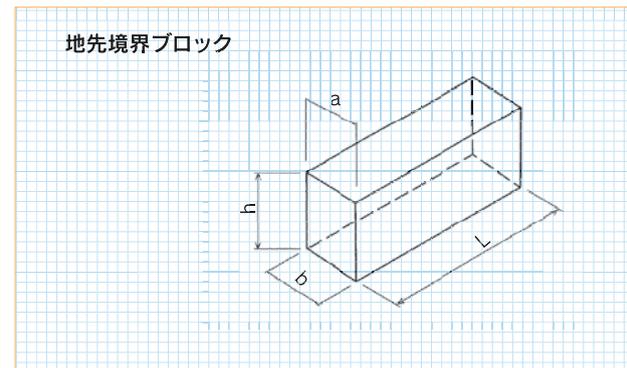
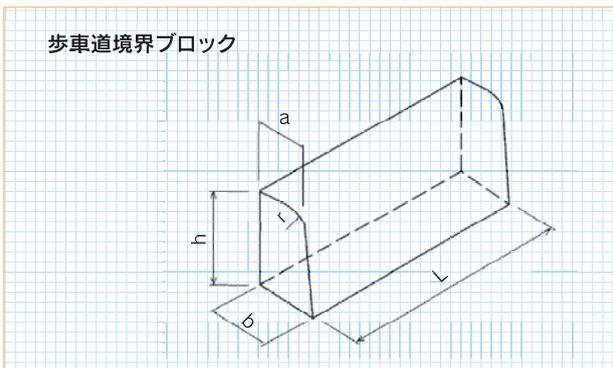


製品寸法表

呼び名		寸法									参考重量 (kg)	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i		L
コンクリートL形	250A	250	100	—	350	75	—	175	100	—	600	57
	250B			100	450					105		72
鉄筋 コンクリートL形	250A	250	100	—	350	55	100	155	80	—	600	47
	250B			100	450					85		59
	300	300	100	500	85	90	58					
	350	350	100	550	90	95	72					

## コンクリート境界ブロック JISA5371

製品寸法図

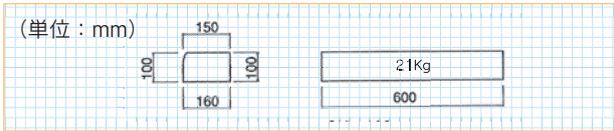


製品寸法表

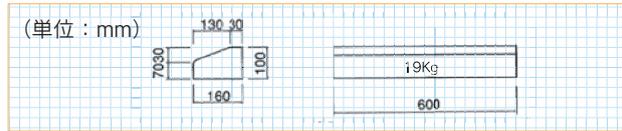
呼び名		寸法				参考重量 (kg)	
		a	b	h	r		L
歩車道境界 ブロック	A	150	170	200	20	600	45
	B	180	205	250	30		70
	C		210	300			84
地先境界 ブロック	A	120	120	—	—	600	21
	B	150	150	120	—		26
	C			150	—		32

## 身障者乗り入れブロック・切下ブロック

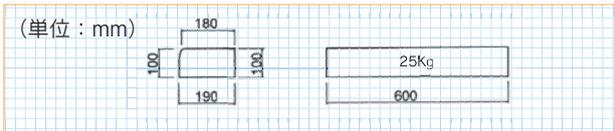
### 歩車道A・H=100



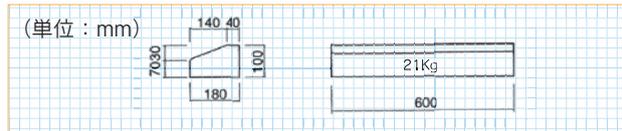
### 身障者乗り入れH=100



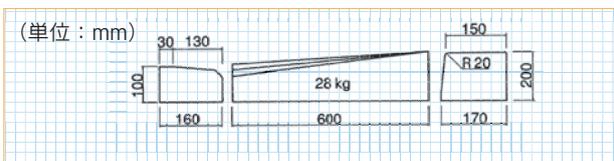
### 歩車道B・H=100



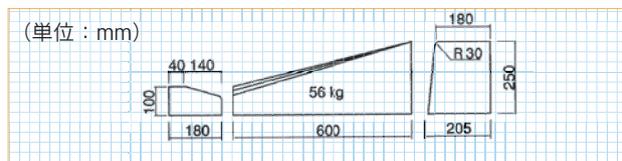
### 身障者乗り入れH=100



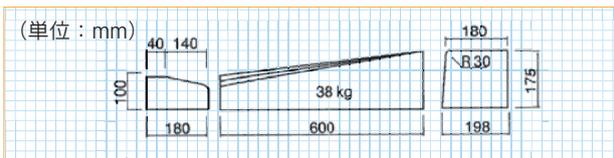
### 身障者用歩車道A切下1段目



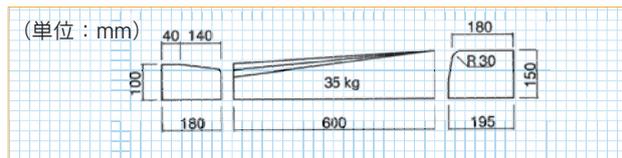
### 身障者用歩車道B切下1段落し



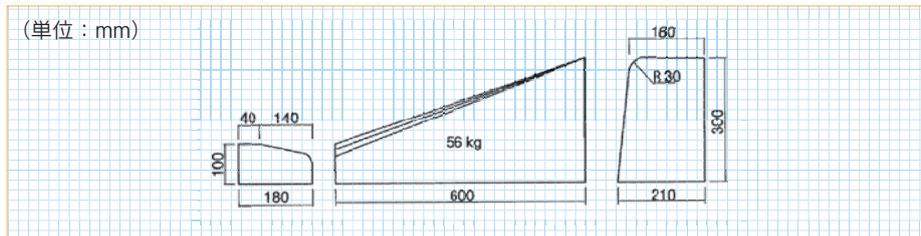
### 身障者用歩車道B切下2段落し1段目



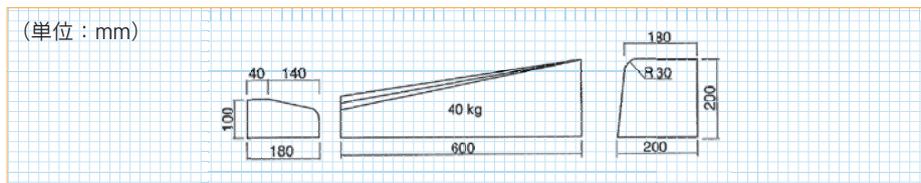
### 身障者用歩車道B切下3段落し1段目



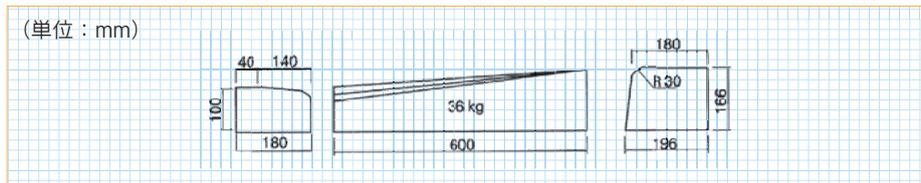
### 身障者用歩車道C切下1段目



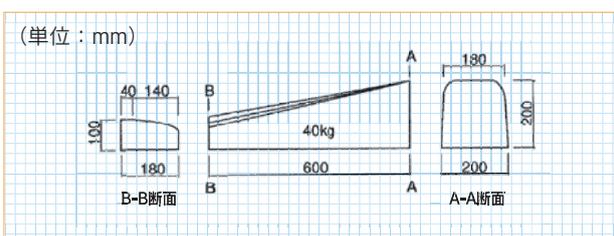
### 身障者用歩車道C切下2段落し1段目



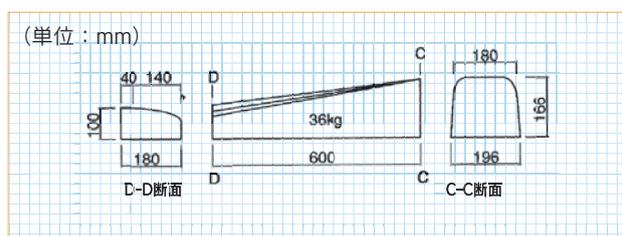
### 身障者用歩車道C切下3段落し1段目



### 身障者用歩車道C(両面)切下2段落し1段目



### 身障者用歩車道C(両面)切下3段落し1段目



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

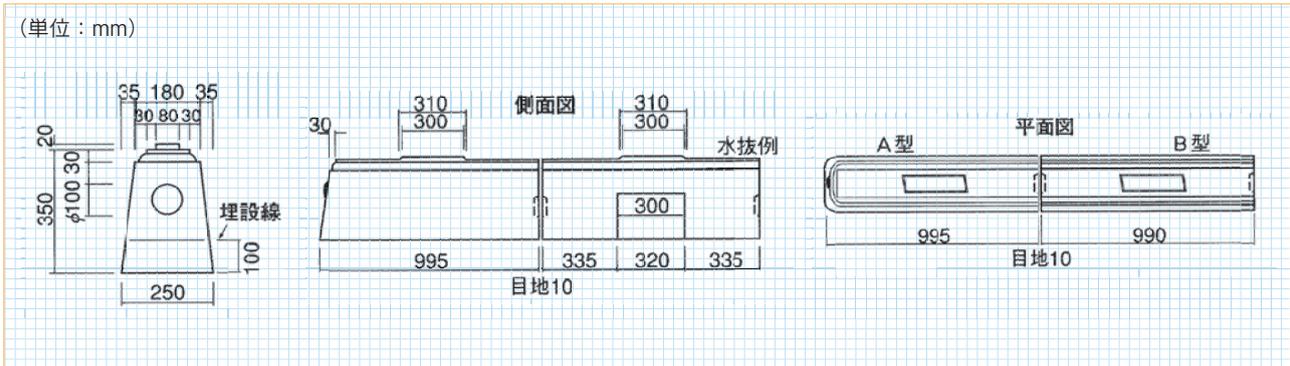
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 駒止ブロック

### 製品寸法図



### 製品寸法表

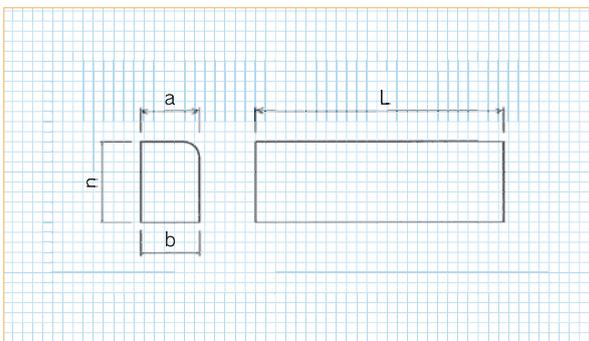
規格	種別	寸法	1組重量
	A型	180 250 × 350 × 995	170kg
	B型 (水抜)	〃 990	173kg (148)

種別	1組数量	1組重量
2m型	A2本	340kg
3m型	A2本 B1本	513kg
5m型	A2本 B3本	859kg

## コンクリート縁石

### 製品寸法図



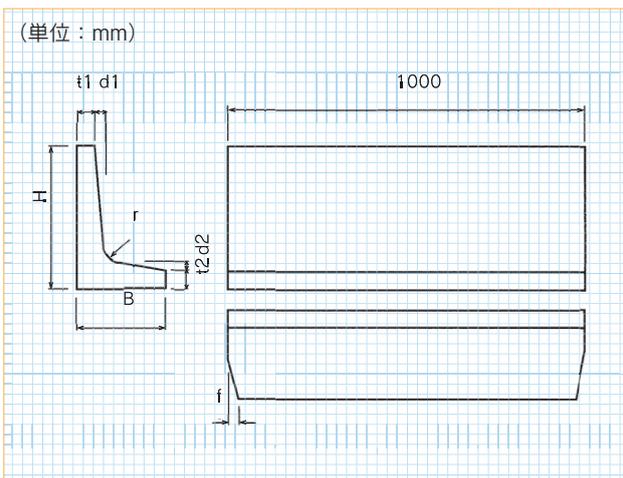
### 製品寸法表

(mm)

呼び名	寸法				参考重量 (kg)
	a	b	h	L	
100×100	100	100	100	600	15
100×120			120		18
100×150			150		22
100×200			200		28
120×120	120	120	120		21
120×150			150		26
住宅公園用	100	110	155		23

## L型簡易土留ブロック

### 製品寸法図



### 製品寸法表

(mm)

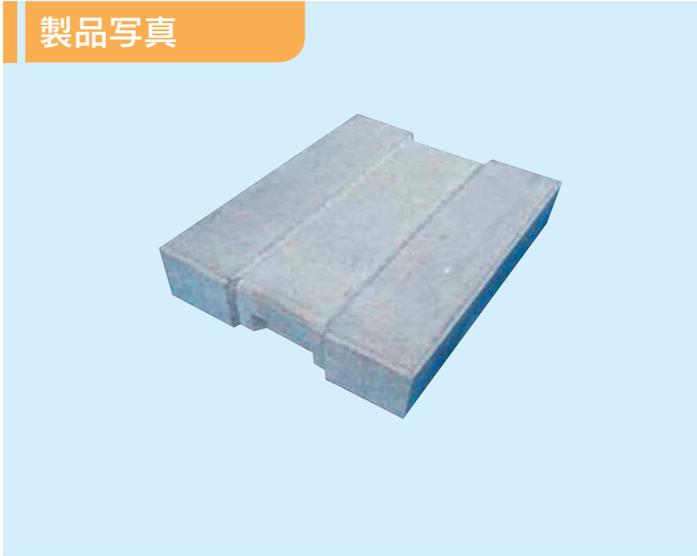
呼び名	寸法								参考重量 (kg)
	H	B	t1	t2	d1	d2	r	f	
300	300	200	50	50	20	20	50	30	63
400	400	250			25	25			83
500	500	330			40	40			141

# 流レール(蓋) NETIS

NETIS登録番号：CB-180029-A



## 製品写真



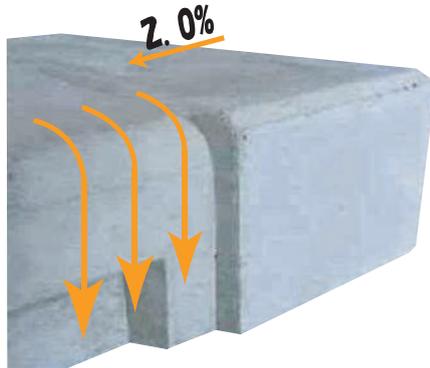
## 用途

従来の落ち蓋側溝の蓋は、降水時の出水の集排水能力が低く、側溝に流水が落ちることなく越流することが多く見受けられました。この越流によって、道路の排水が道路区域外（民地側）に流出したり、または、道路路面に流出し路面状態が良好に保てない状況となる場合があります。特に路面凍結が懸念される地方では、その越流水で路面が凍結し、車両のスリップ事故に繋がる危険性もあります。これらを解決するために、集排水能力を向上させた「流レール蓋」が生まれました。

## 特長・ポイント

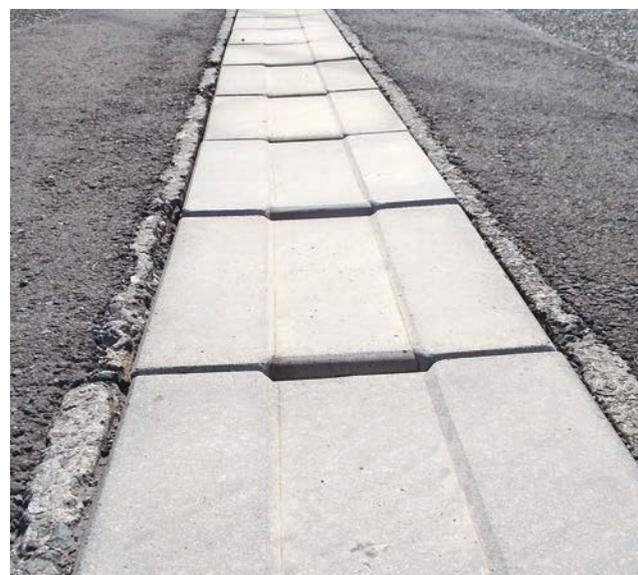
集水性を高めるために蓋の中央部に溝（3mm）を設け、排水溝となる手掛け部を局面とすることでコアンダ効果により水を側溝内に導きます。

これらの工夫により、従来生じていた越流を大幅に軽減し良好な道路環境に寄与します。



※車いすも安心して利用できます！

## 施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

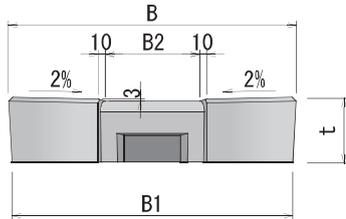
工法・その他

## 製品寸法図

### 道路

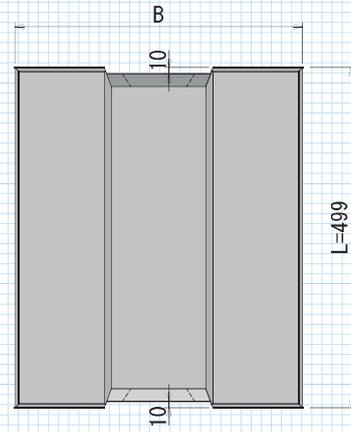
#### 落ち蓋3種用

(単位：mm)



#### 標準

(単位：mm)



## 製品寸法表

### 落ち蓋3種用

呼び名	寸法(mm)				重量(kg)
	t	B	B1	B2	
300	95	412	402	135	43(42)

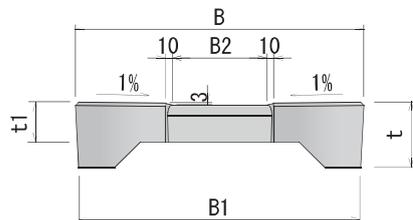
※ ( ) 値は集水用蓋の数値となります。集水用はJIS外品となります。

## 製品寸法図

### 歩道

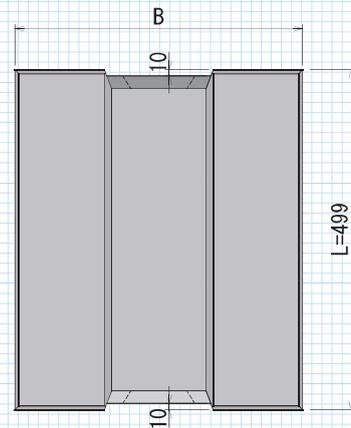
#### 落ち蓋1種用

(単位：mm)



#### 標準

(単位：mm)



## 製品寸法表

### 落ち蓋1種用

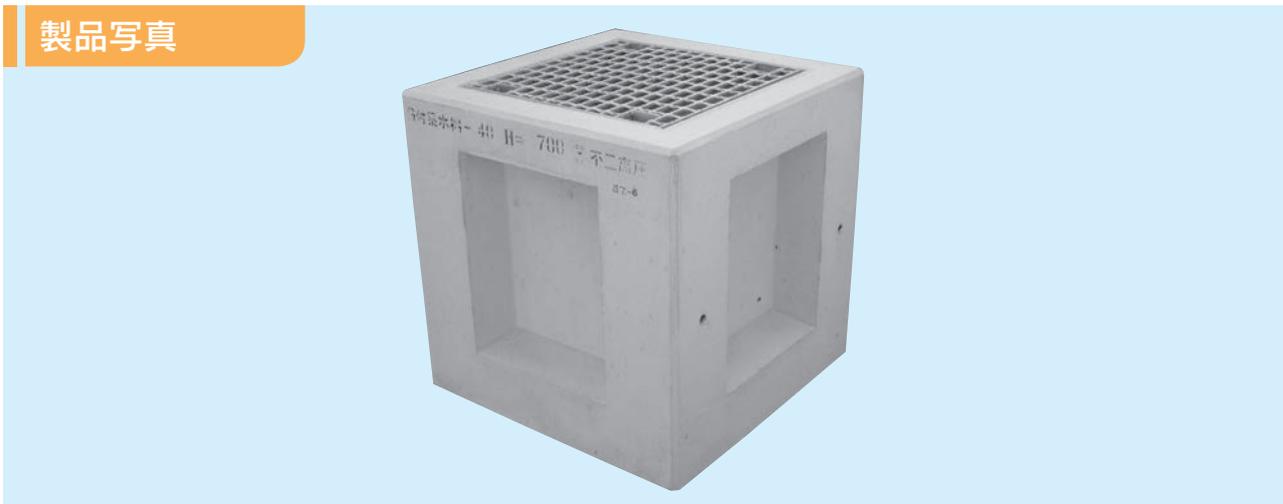
呼び名	寸法(mm)					重量(kg)
	t	t1	B	B1	B2	
300	95	53.5	412	402	135	33

# グレーチング付集水枳

T-25



## 製品写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

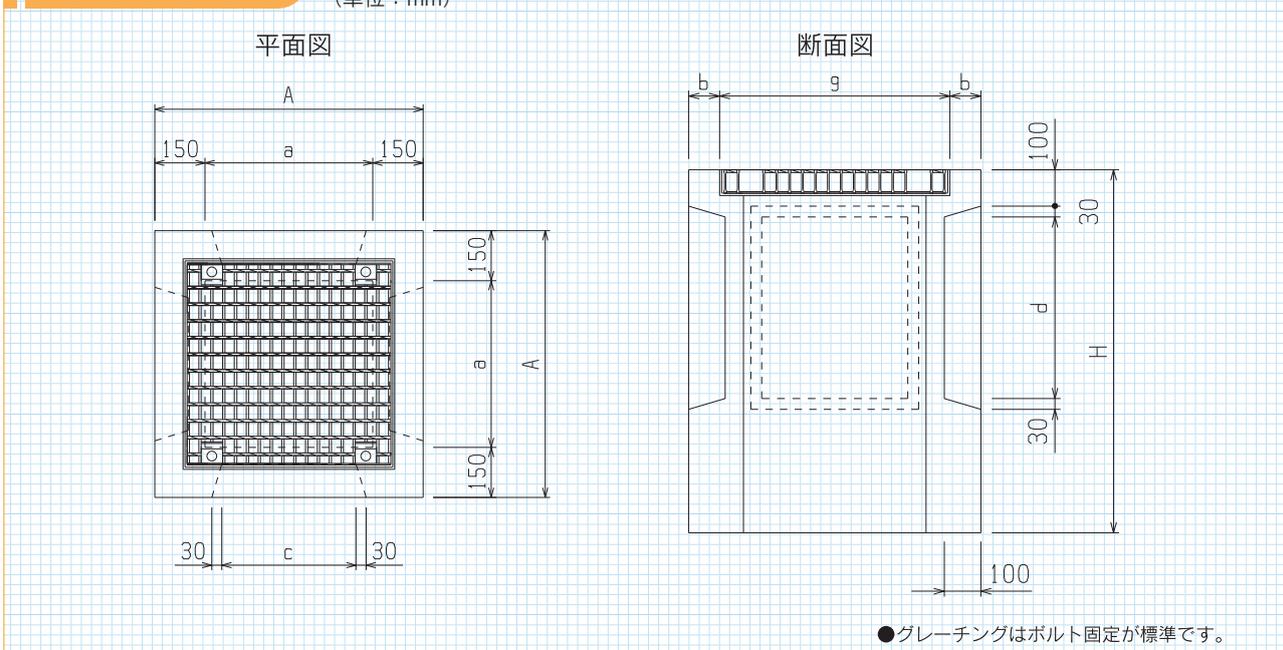
太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 製品寸法図

(単位：mm)



## 製品寸法表

(単位：mm)

呼び名	A	H	a	b	c	d	g	参考重量(kg)	H100あたり参考重量(kg)
GM- 40	700	600 ~ 700	400	87.5	300	400	525	409(H= 700)	81
GM- 50	800	700 ~1000	500	84.5	400	500	631	704(H=1000)	95
GM- 60	900	800 ~1000	600	81.5	500	600	737	738(H=1000)	110
GM- 70	1000	900 ~1500	700	78.5	600	740	843	1,492(H=1500)	125
GM- 80	1100	900 ~1500	800	75.5	700		949	1,588(H=1500)	140
GM- 90	1200	1200 ~1500	900	90.0	800	940	1020	1,693(H=1500)	154
GM- 100	1300	1200 ~2000	1000	80.5	900		1139	2,599(H=2000)	169

※ GM-70~GM-100は3面ノックアウトになります。

擁壁

## 特長・ポイント

雑草を無くすことで、「景観が良くなり道路環境の改善」になります。

河川・環境

歩行者、自転車走行の様な「弱者に優しい構造」で、「交通事故の減少に寄与」します。

道路

維持管理に要する「草刈り費用が削減」されます。

ブロックの「施工性は従来と同じ」です。特に舗装材の新設施工や撤去工事等も従来と同じ要領で行えます。

水路

最初に施工を始めてから十数年と「圧倒的な実績」を誇り、その「施工総延長は数百キロメートル」と日本一です。

施工後の評価も大変良く、官公庁によっては、「従来と同じ価格なら」と「工法指定」を頂く場合もよくあります。

防火水槽

製品単価も施工費も従来施工と全く同様に「積算も至極簡単」です。

「NETIS登録はすでに10年間掲載済み」で、実績共に申し分ありません。現在は「公知の優れた工法として認知」されて居ます。

上下水道

「従来製品の形状をほぼそのまま確保」しているのので車の衝撃荷重に対しても強く、安全性も向上します。

雑草防止工法の突起部は、「植物の成長を確実に止める効果」が有ります。また「舗装部が突起としっかり噛み合う」ため、「舗装がひび割れたり、ずれたりしない効果」が有ります。

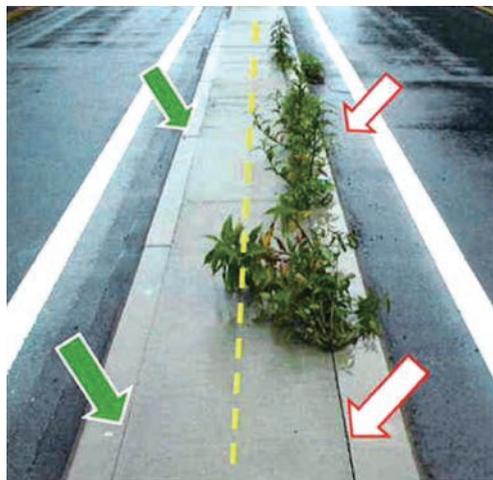
張出

雑草防止工法に対応する製品には、歩車道境界ブロックのみならず「排水型歩車道境界ブロック・暗渠形側溝・鉄筋コンクリートL型・溜樹・L形擁壁」等、多岐にわたります。(表紙の図面参照)

地中線

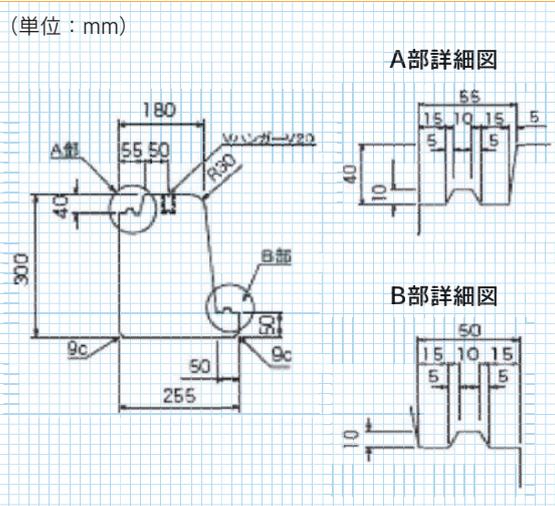
## 施工写真

※左側：「雑草防止工法」により施工  
※雑草が全く生えていません。



※右側：通常のブロックで施工  
※肌別れして雑草が繁茂しています。

## 歩車道境界ブロック寸法例



「日本雑草防止工法研究会」は、産業財産権(特許・実用新案・意匠登録等)を多数取得しています。

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# NEPアーチ



## 概要

NEPアーチとは、アーチリングを用いて構築されるアーチ橋の総称です。

アーチリングとは、連結材（アテム等）を埋め込み一体成型した4～5個の迫石ブロックから構成されるアーチブロックを用い、養生終了後に連結金具にてアーチブロックを複数連結するとともにフレキシブル性を維持しつつ一体とした部材です。アーチリングは運搬時には平面形状ですが、現場でクレーン等を使用して吊り上げることでアーチ形状となり、そのまま基礎の上に設置・自立可能です。また支保工と底面型枠の役目を果たします。

アーチリングの上部にバックフィル材（低強度コンクリート）を施工するとともに、アーチ橋を構築します。

## 特長・ポイント

### 経済性

NEPアーチは、支保工や足場工がほとんど不要で、他工法に比べて水替工も少なく、短期間でアーチ橋を構築できます。

### 分割搬入可能

NEPアーチは、アーチブロックの状態での分割搬入し、施工現場でアーチリングを組立てることも可能なため、大型車両の進入が困難な現場へも納入ができます。

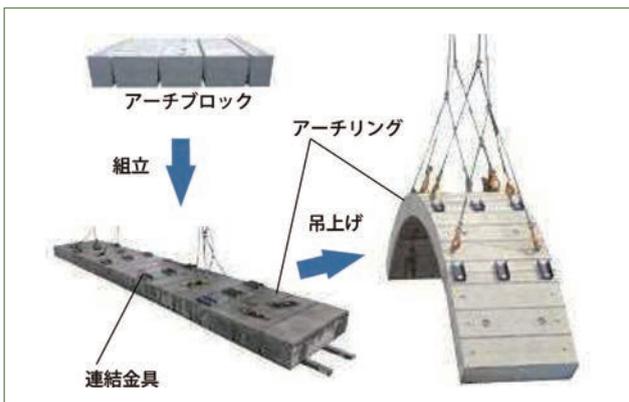
### 設計法

NEPアーチの設計法は、FEM解析の設計手法を採用していますので、安心して使用できます。

### 美観性の向上

情緒ある昔の石積みアーチ橋と同じように景観に調和します。

## 施工写真



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

## 製品規格

### NEPアーチ規格表(例)



呼び名 (mm)	スパン (内幅) (mm)	ライズ (内高) (mm)	迫石数 (個 / アーチ)	迫石ブロック (厚) (mm)	カバーコンクリート (厚) (mm)	アーチ (質量) (kg)	
5000 × 1000	5000	1000	19	200	30	3,059	
5000 × 1500		1500	21			3,423	
5000 × 2000		2000	23			3,887	
6000 × 1500	6000	1500	23	250		4,738	
6000 × 2000		2000				5,221	
7000 × 2000	7000	2000		300		50	7,176
7000 × 2500		2500			7,843		
7000 × 3000		3000			8,602		
8000 × 2000	8000	2000			23		300
8000 × 2500		2500	8,441				
8000 × 3000		3000	9,131				

※スパンは8m以下、スパン：ライズ比は1：0.5～0.25を標準とします。  
 ※上記規格表以外のサイズについては、お問い合わせください。

## 施工方法

1. 工場で製作連結されたアーチリングを現場に搬入します。(アーチリングは運搬車両上や現地ヤードで連結する場合もあります。)
2. 専用吊治具を用いてアーチリングをクレーン等で吊り上げてアーチ状に形成した後、所定の強度が発現した基礎コンクリート上にアーチリングを据え付けます。(所定のスパン(内幅)およびライズ(内高)であることを確認します。)
3. 所定幅員分のアーチリングの据え付け作業を繰り返します。アーチリングの据え付けが完了した後、型枠を組立ててバックフィルコンクリートを打込みます。養生終了後に脱型し、埋戻を行ってNEPアーチの完成です。



基礎工



アーチリング搬入



アーチリング吊上



アーチリング据付



接合部処理



アーチリング施工完了



バックフィル用型枠組立完了



バックフィルコンクリート打込



脱型完了



埋戻完了



NEPアーチ完成



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

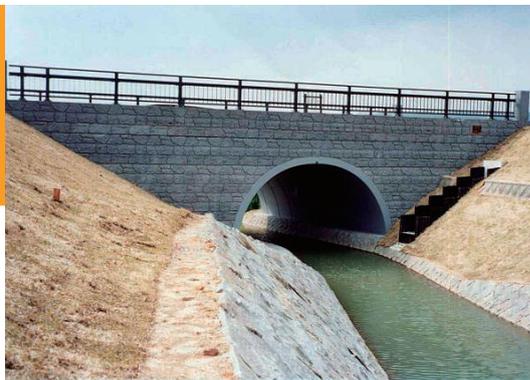
地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

# テクスパン



## 特長・ポイント

盛土とアーチ構造物が一体となり  
3ヒンジのアーチ構造物となる工法です。

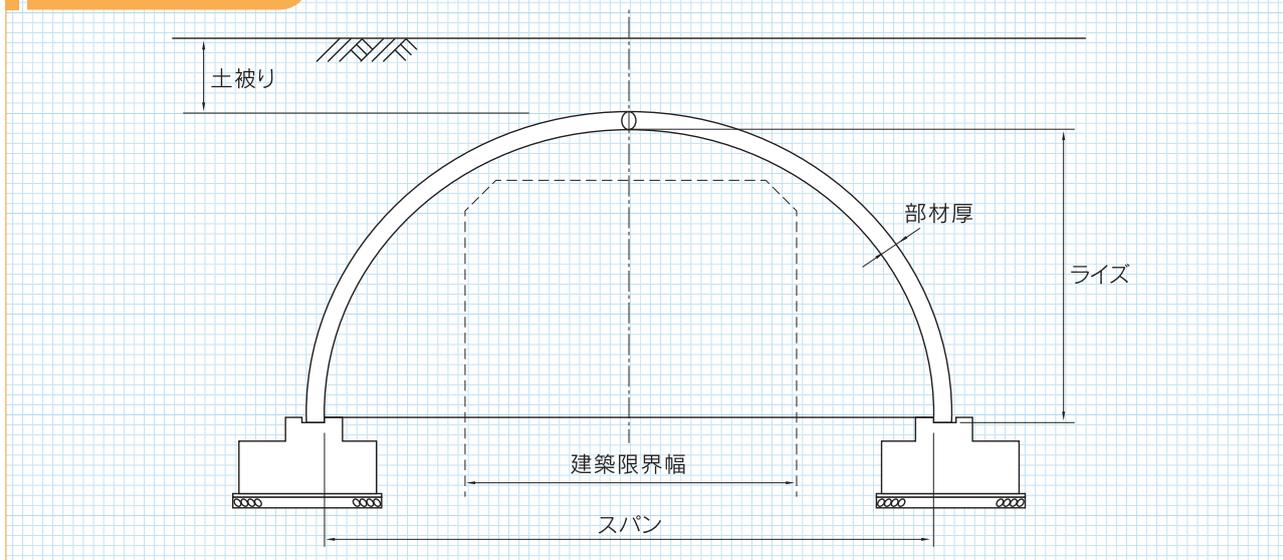
静定構造のため、外力と釣り合いながら変形するのでアーチ部材に発生する曲げモーメントを軽減できます。

従来の現場打ちカルバート構造に比べ薄い部材で高い土被りや大スパン（20m程度）に適用できます。

## 製品寸法表

建築限界幅(m)	適応土被り(m)	スパン(m)	ライズ(m)	部材厚(cm)	部材幅(m)	軸線長(m)	部材重量(t/枚)	m当り重量(t/m)
4.0以下	1～3	8.0	4.2	25	1.25	13.34	5.2	8.3
	4～10	8.0	4.4	25	1.25	13.61	5.3	8.5
5.0	4～10	9.0	5.3	25	1.25	15.84	6.2	9.9
	1～3	10.0	5.1	25	1.25	16.37	6.4	10.2
7.0	4～10	11.0	5.7	25	1.25	18.01	7.0	11.3
	1～3	11.0	5.6	30	1.25	18.08	8.5	13.6
8.0 9.0	1～3	12.0	6.0	30	1.25	19.50	9.1	14.6
	4～10	12.0	6.2	30	1.25	19.69	9.2	14.8
10.5	4～10	13.0	6.8	35	1.25	21.58	11.8	18.9
	1～3	14.0	6.3	35	1.25	21.64	11.8	18.9
12.0	1～3	15.0	6.8	35	1.25	23.29	12.7	20.4
13.0 14.5	1～3	16.0	6.8	40	1.25	24.31	15.2	24.3
	1～3	18.0	7.5	40	1.25	27.06	16.9	27.1

## 製品形状図



### 【ご注意】

- アーチ部材架設は、最初の5部材のみレッカー2台での作業となります。
- アーチ基礎は土被り、下部地盤条件によって異なります。
- テクスパン縦断勾配は6%までとします。
- 標準化テクスパンは、竹割り坑口、曲線用途には対応していません。
- 標準化にないサイズについては規格外となります。詳細については別途ご連絡ください。

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

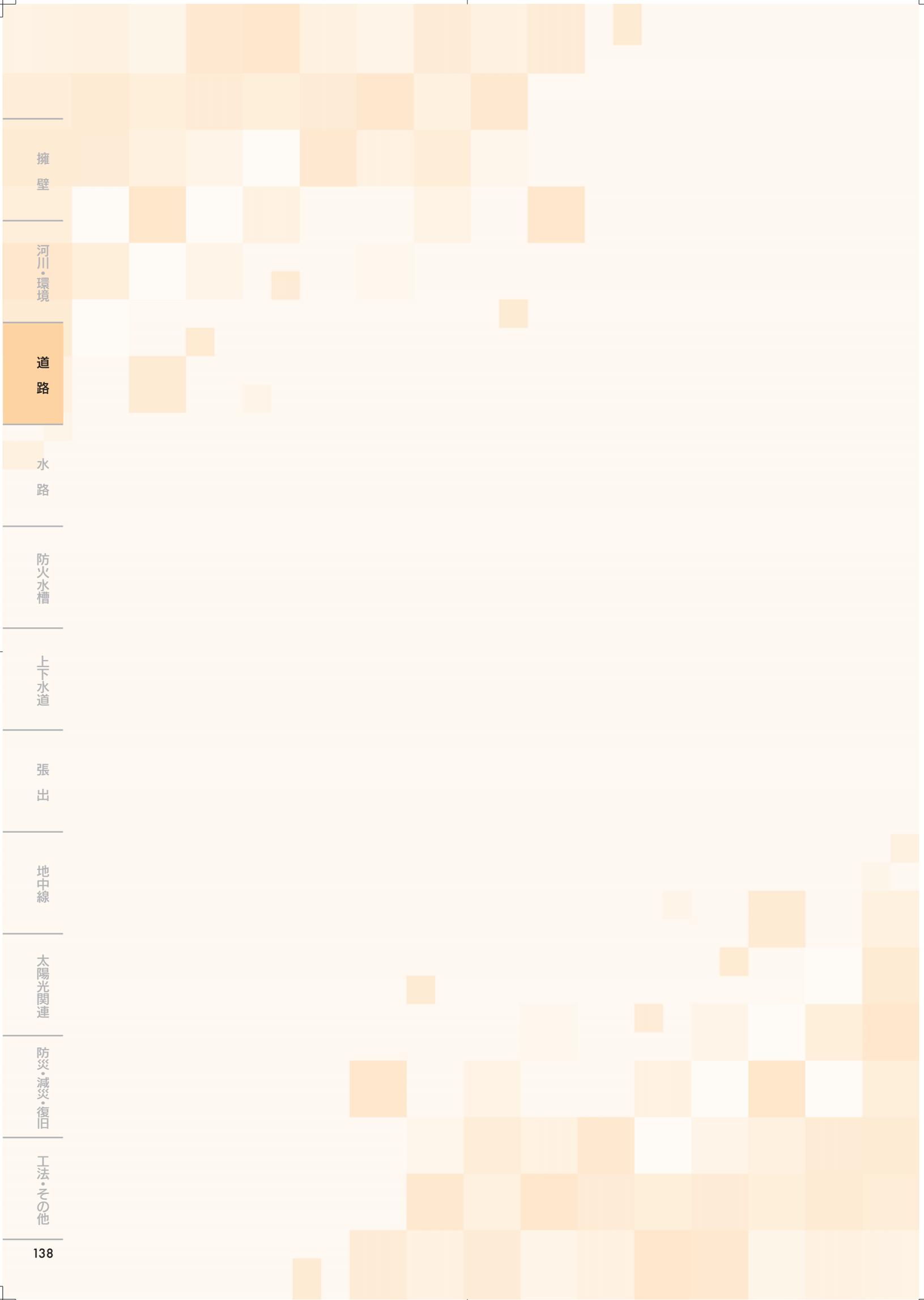
張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他



擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他