

S-77

ガイアブロック

特 長

大型軽量のオールラウンドブロック

従来の間知ブロックや大型ブロックは、幅広い用途で使用されてきましたが、言い換えると、本来の利便性や経済性以外の用途でも使用されてきたと言えます。

ガイアブロックは、従来にない利便性や経済性を目指して開発された大型ブロックです。

- 3分勾配でも高く施工できるブロックが欲しい・・・
- 高さが5mを少し超えただけで、控800mmのブロックを使うのはもったいない・・・
- 狭い場所だから、大型ブロックだと重すぎる・・・
- 間知ブロックは軽いけど、施工性が悪いから使いづらい・・・



適用法勾配：3分～6分

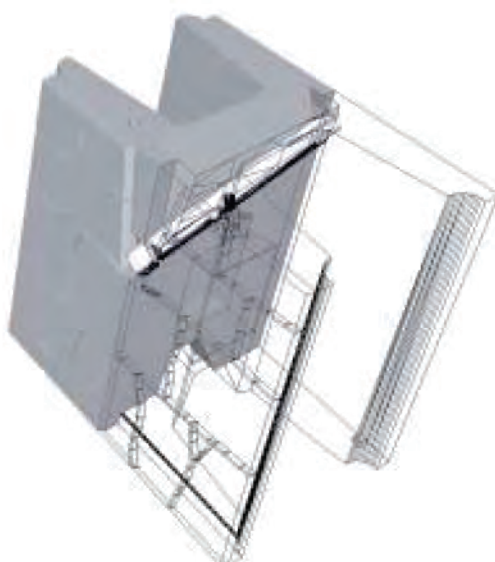
控長：600mm

用途：路側・河川・山留・宅地造成・
各種現場打ち擁壁の代替等

軽いのに控長が600mmもあるガイアブロックは、間知ブロックと大型ブロックの過不足な面を補うブロックとして、いままで使いづらかった様々な場所や用途にご使用いただけます。

新発想の水抜き設置

通常、コンクリートブロックを積み上げていくうえで、水抜きパイプを設置することが必要となりますが、水抜きパイプをあとから取り付けるタイプの製品の場合、コンクリート打設時に浮き上がりを防止するため水抜きパイプを固定するか、水抜きパイプの位置に合わせて打継ぎする必要があります。その際は、水抜きパイプを長めに設置して、コンクリートを打設後に余分な長さをカットする必要がありました。また、水抜きパイプを埋め込んだ製品を使用する場合には、河川護岸で通常水位より低い位置や、埋戻し高さより低い位置に使用する場合、背面に水が逆流しないように水抜きパイプを塞ぐ、もしくは水抜きパイプを埋め込んでいない製品を使用するしかありませんでした。



ガイアブロックの水抜き設置方法は、一般的な前面壁を最初に打ち抜いてから水抜きパイプを設置する方法と、最初に水抜きパイプを設置してから、コンクリートを打設後に前面壁を打ち抜く方法が選べます。コンクリート打設後に前面壁を打ち抜く方法だと、水抜きパイプを長めに設置する必要がないので、経済的なうえ簡単に施工できます。

水抜きパイプを設置したあと、コンクリートを打設しても浮き上がらない構造になっていますので、コンクリートの打継面を気にする必要もありません。

水抜きパイプを設置しない場合は、通常通りコンクリートを打設するだけです。水抜き用の製品を別途用意する必要はありません。

ずれない円形噛合せ

これまでのブロック製品の多くは、カーブに沿って配置しようとする、ブロックとブロックが沿わずにすき間ができてしまったり、天端と下端のカーブ長の違いを考慮して、間隔をあけて配置する必要があるため、胴込コンクリートが漏れない手立てをする必要がありました。また、ブロックに噛合せがある製品では、接合部が干渉して施工延長が伸びてしまうなどの問題がありました。

噛合せ部が円形状になっているため、カーブの時に接合部が干渉しません。支点がずれないので、延長も伸びずに施工できます。また、曲率半径 20m まではコンクリートが漏れない構造となっています。



漏れない端部

施工箇所の起点や終点の端部処理において、従来製品の多くは開口が大きいため、胴込コンクリートが漏れないように止型枠などを設置する必要があるうえ、型枠の設置には技術を要しました。

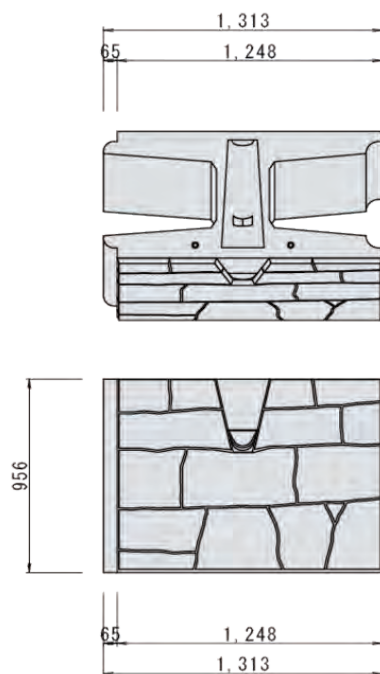


端部専用製品は大きな開口がないので、止型枠を設置しなくてもコンクリートが漏れません。また、小口止や目地材を設置する場合、差筋や固定資材に利用できる専用穴を設けていますので、より簡単に型枠等を設置していただけます。

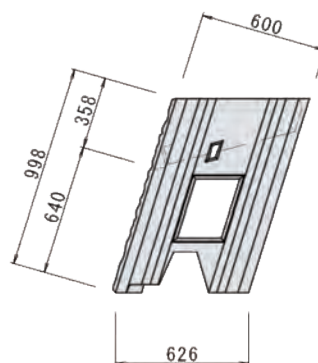
S-77

ガイアブロック

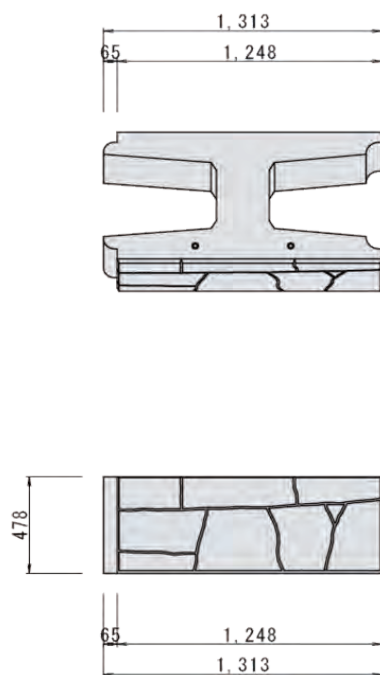
A: 基本型



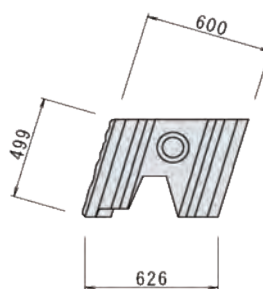
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m)
	幅	法長	控長		
A : 基本型	1248	998	600	895	0.401



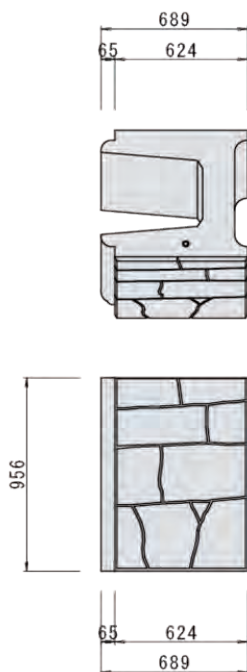
C: 横半型



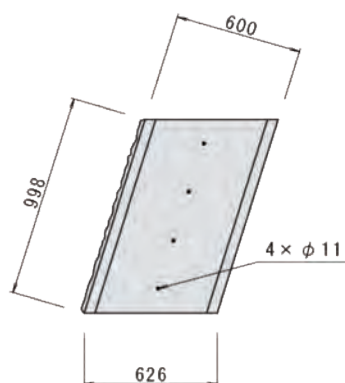
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m)
	幅	法長	控長		
C : 横半型	1248	499	600	465	0.193



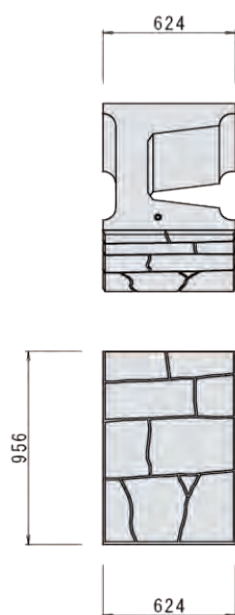
B: 右縦半型



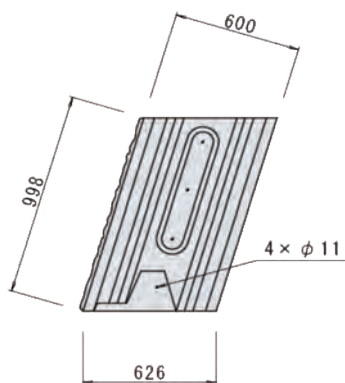
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
	幅	法長	控長		
B : 右縦半型	624	998	600	505	0.179



B: 左縦半型



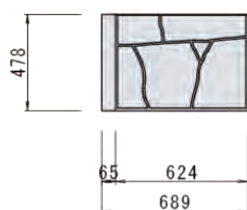
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
	幅	法長	控長		
B : 左縦半型	624	998	600	463	0.191



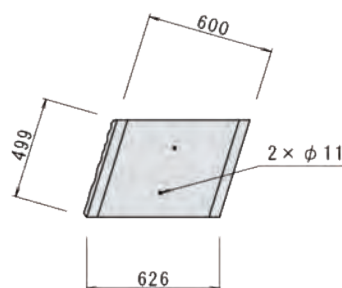
S-77

ガイアブロック

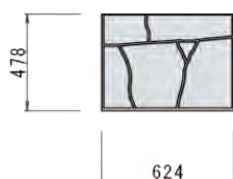
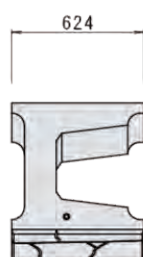
D: 右 1/4 型



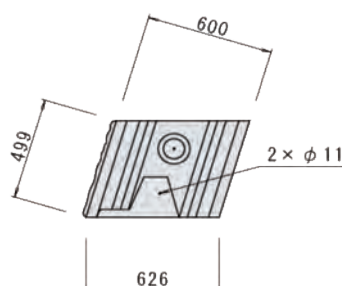
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
	幅	法長	控長		
D : 右1/4型	624	499	600	251	0.090



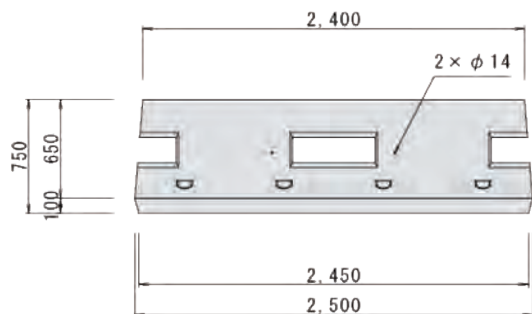
D: 左 1/4 型



名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
	幅	法長	控長		
D : 左1/4型	624	499	600	230	0.096



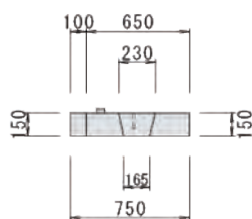
基礎製品



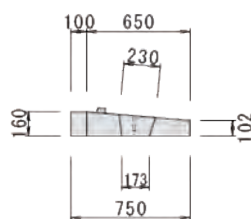
名 称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	中詰コンクリート (m ³)
	長さ	幅	前面高		
3分水平基礎	2500	750	150	578	0.030
4分水平基礎	2500	750	160	522	0.027
5分水平基礎	2500	750	220	665	0.033
3分路側基礎	2500	750	150	884	0.037

※基礎長さには、3/4型、1/2型もあります。

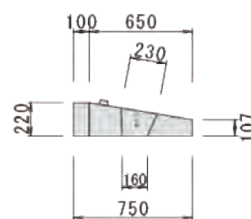
3分水平基礎



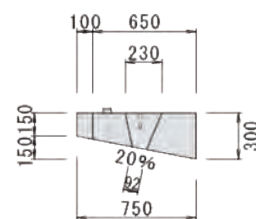
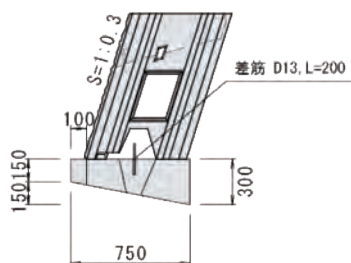
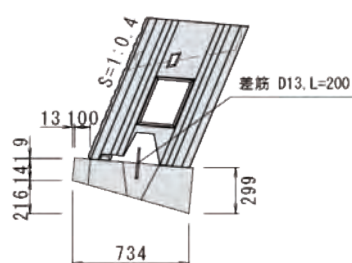
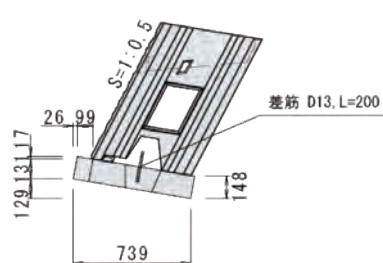
4分水平基礎



5分水平基礎



3分路側用基礎

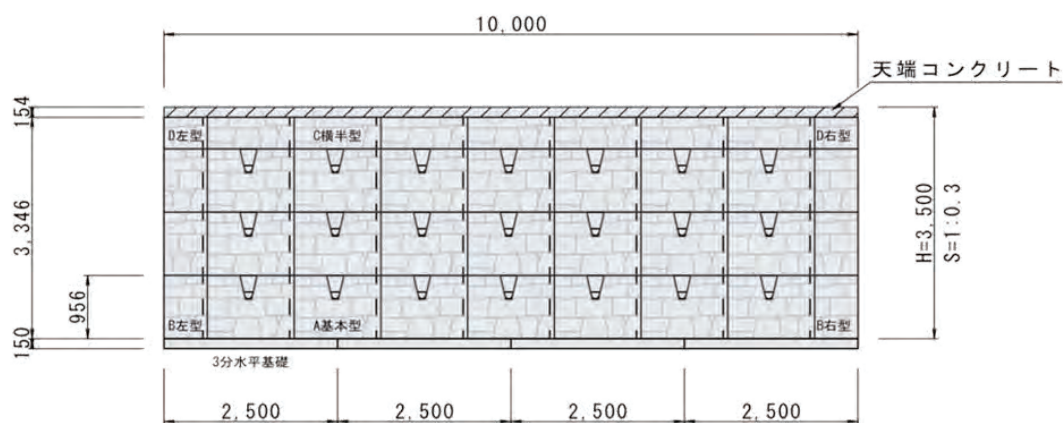
3分路側用基礎
3分勾配使用例3分路側用基礎
4分勾配使用例3分水平基礎
5分勾配使用例

S-77

ガイアブロック

参考図

展開図



断面図

