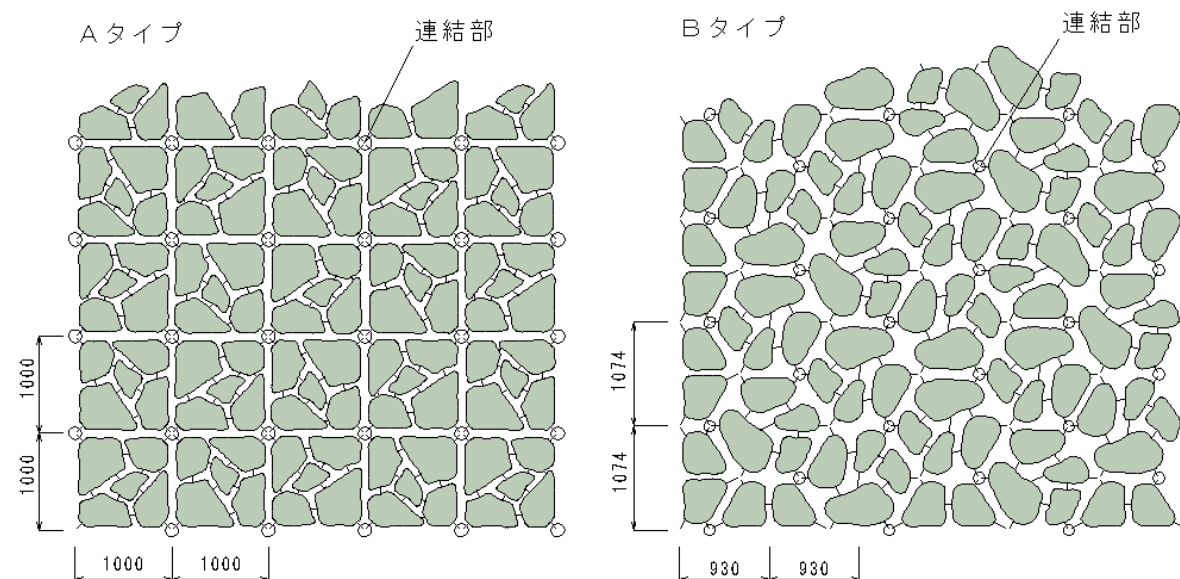
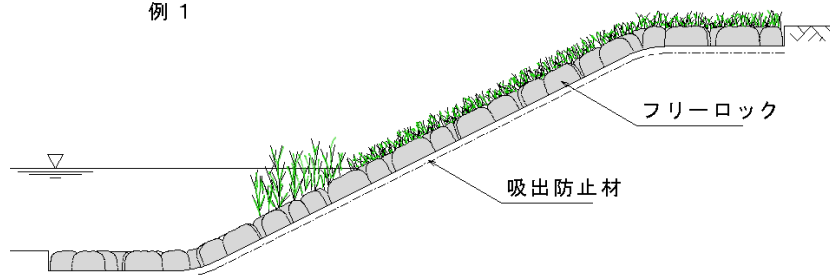


●フリーロック布設図



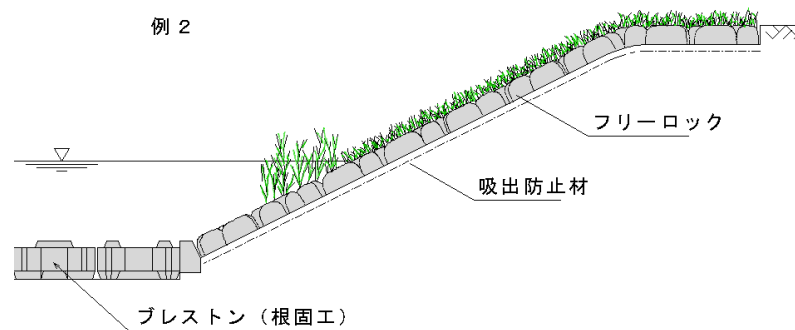
●フリーロック参考断面図

例 1



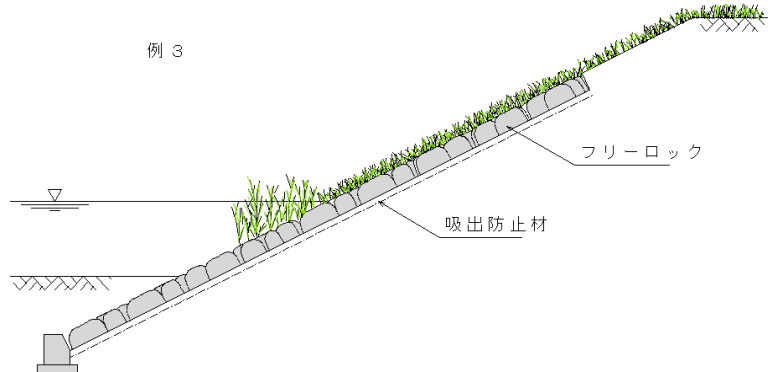
関東地方建設局 那珂川 B350型

例 2



関東地方建設局 利根川 A350型

例 3



中国地方建設局 袋川 A350型



プラフォームサンプレス株式会社



プラフォームサンプレス株式会社

〒170-0005 TEL 03-6907-3734
東京都豊島区南大塚3-32-9 西島ビル6階 FAX 050-3156-1093

フリーロック（生態系ブロック）

国土交通省
新技術情報提供システム（NETIS）登録済
多自然型ブロック：登録NO. CB-990078-A

フリーロックは生態系を護り、自然と融和できる多自然型の治水工法です。



河川が本来有している生物の良好な生育環境に配慮し、あわせて美しい自然景観を保全あるいは創出する・・・

山形県 新田川 B280型

特 徴

1. 自在性（伸縮性）があるのでどのような形状の現場にも順応できます。

- ①カーブや蛇行する河川の演出が容易にでき、護岸の法勾配の変化にも自在に対応できます。
- ②地盤の不陸に対応するので自然な景観をそのまま維持することができます。
- ③法肩のラウンディング施工が容易にできます。

2. 網目状で柔構造の構造物を形成します。

- ①地震時の揺れを吸収することが期待できます。
- ②屈撓性があるので洗掘に対し柔軟に追従します。

3. 石の取り外しが自由にできます。

- ①細かな寸法の変化にも簡単に対応し施工できます。
- ②突起物、構造物、障害物等を回避したり、擦りつけたりすることが容易にできます。
- ③万が一、一部が欠損しても石1個単位で修復することが可能です。

4. 基本形状が六角形です。（Aタイプを除く）

- ①縦、横、斜めとも、全く目地が通りません。
- ②石組みが6方向に変化するので石組み自身の規則性も排除できます。

5. 適度な石と石との間隔を有しています。

- ①豊富な土量を抱えることができ、小動物や植物の生育に有効な空虚を保持しています。
- ②植生土嚢を設置することができます。
- ③グランドカバープランツや草花、低灌木を植栽することができます。

6. 1個あたり1㎡以上の大型ブロックです。（Lタイプは1個2㎡）

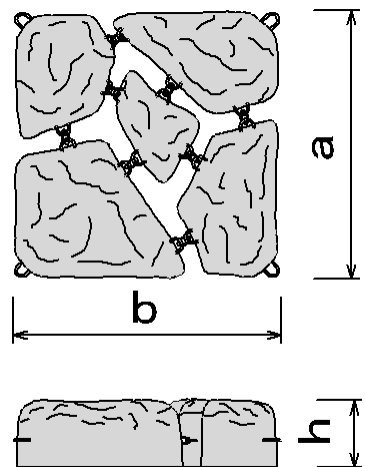
- ①設置して連結するだけなので施工が容易です。

7. 魚巢、階段、植樹、水質浄化等、様々な目的に合わせ周辺関連工法との組み合わせが可能です。

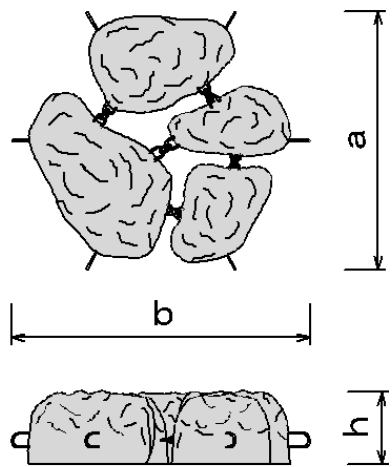
●製品単体図

Aタイプは製造中止しました

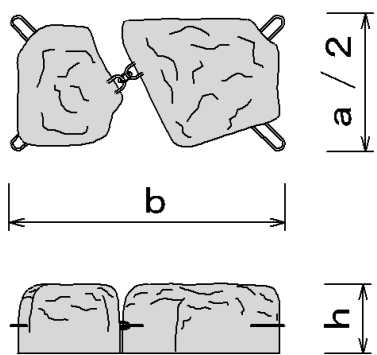
Aタイプ：標準型



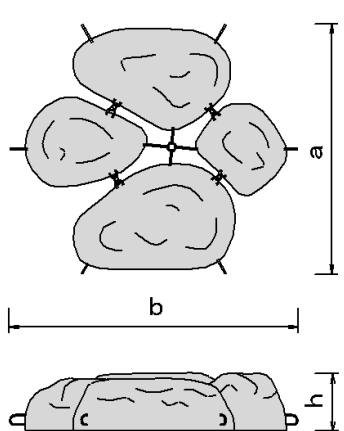
Bタイプ：標準型



Aタイプ：端部1/2型



Lタイプ：標準型



●諸元表

種類	規格	型式	形状寸法(mm)			参考重量(kg)	参考客土量(m³/㎡)
			a	b	c		
Aタイプ (4角形)	200型	標準	1000	1000	170	202	0.043 (130mm)
	300型	標準	1000	1000	220	306	0.057 (190mm)
	360型	標準	1000	1000	250	361	0.066 (220mm)
Bタイプ (6角形)	200型	標準	1074	1240	200	202	0.048 (130mm)
	300型	標準	1074	1240	270	306	0.065 (190mm)
	360型	標準	1074	1240	300	361	0.074 (220mm)
Lタイプ (6角形)	360型	標準	1519	1754	350	731	0.071 (200mm)

パネルウッド工法

木系護岸

ユニット化した間伐材を使用し、木工沈床、杭柵等日本古来の伝統工法を簡易に再現します。

NETIS登録№TH-000040-A



パネルクロス

環境配慮型 張護岸

経済性に優れたブロックです。コンクリートで背面が遮断されず、生態系の連続が図れます。

NETIS登録№CB-000028-A



明度証明書 (AR 6.0)



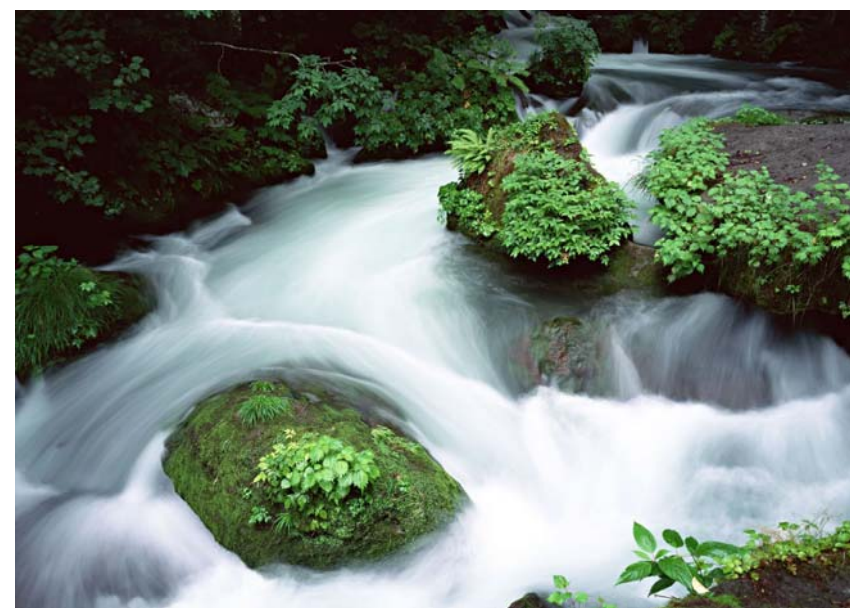
明度証明書 (BR 6.0)



フリーロック

AR・BR

緩勾配環境配慮型ブロック



PFS プラフォームサンブレス株式会社

<http://www.plasticform-sunbless.jp/>

本社 〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-32-9 6F
e-mail: platform.sunbless@plastic-form.jp

北東北事務所 〒020-0021 岩手県盛岡市中央通3-7-1 4F
青森営業所 〒030-0903 青森県青森市栄町1-4-1 4F
東北事務所 〒980-0822 宮城県仙台市青葉区立町1-3 6F
南東北事務所 〒963-8025 福島県郡山市桑野2-31-5 2F
東京事務所 〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-32-9 6F
北関東事務所 〒330-0064 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-11-2 5F
北陸事務所 〒950-0841 新潟県新潟市東区中野山4-12-1 2F
中部事務所 〒450-0003 愛知県名古屋市名区名駅南1-16-28 2F
関西事務所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-5-15 南館9F
中・四国事務所 〒700-0975 岡山県岡山市北区今2-6-10 301
九州事務所 〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町8-24 4F

TEL 03-6907-3734 FAX 050-3156-1093

TEL 019-626-0301 FAX 050-3153-2279
TEL 017-718-7177 FAX 050-3153-2279
TEL 022-722-8171 FAX 050-3153-0413
TEL 024-923-8841 FAX 050-3153-0413
TEL 03-6907-3734 FAX 050-3156-1093
TEL 048-844-3133 FAX 050-3153-0414
TEL 025-276-4750 FAX 050-3156-0549
TEL 052-582-7095 FAX 050-3156-0552
TEL 06-6390-0031 FAX 050-3156-0552
TEL 086-250-8122 FAX 050-3156-1093
TEL 092-282-3391 FAX 050-3156-0555

PFS プラフォームサンブレス株式会社

フリーロック A R

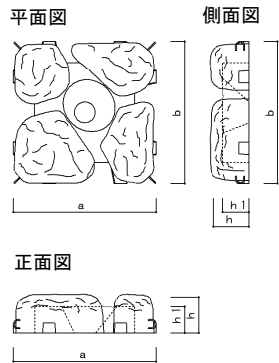
- ・擬石系
- ・適応勾配: 1:1.5～水平
(条件により1:1.0～可能)

特長

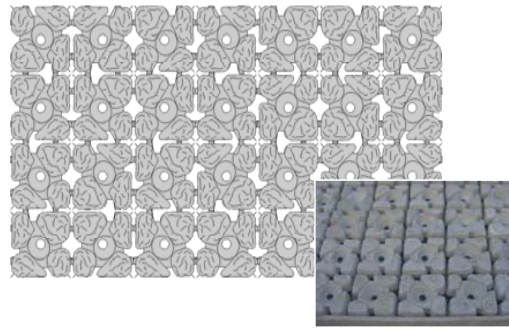
1. 環境配慮型張ブロック(連結型)です。
2. ブロック間に隙間があり背後の地山と一体化が図られ植生ができます。
3. 1個1m²の大型ブロックです。
4. 専用シャックルで連結します。
5. 美しい自然景観を配慮した擬石タイプのブロックです。
6. 土砂を抱え流出にくく工夫された形状です。



製品単体図



参考敷設図

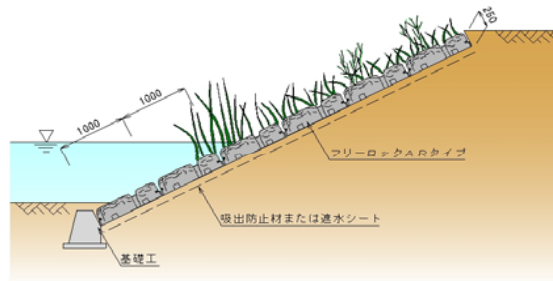


諸元表

種類	規格	型式	形状寸法(mm)				参考質量 (kg)	参考客土量 (m ³ /m ²)
			a	b	h	h1		
ARタイプ	350型	標準	998	998	250	185	352	0.068(220mm)

※参考客土量の右記の()内数値は客土のブロック底からの厚みを表します

参考断面図



福島県 藤田川



宮崎県 三名川



福島県 好間川



秋田県 阿仁川

フリーロック B R

- ・擬石系
- ・適応勾配: 1:1.5～水平
(条件により1:1.0～可能)

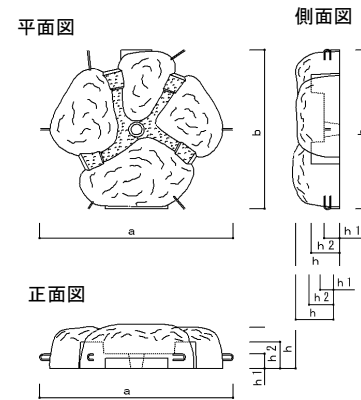
特長

【350型 水理特性値取得済】

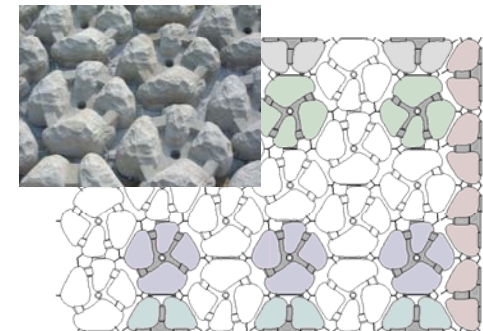
1. 基本形状が六角形です。
縦, 横, 斜めとも, 全く目地が通りません。
2. 自然石のもつ質感と柔らかさを兼ね備え, 経済性の高い擬石ブロックです。
3. 1個1m²の大型ブロックです。
設置してシャックル連結するだけなので施工が容易です。
4. 護岸に上下流一律断面ではない多様性をもたすため, 目的に応じて自由に組み合わせ施工のできる製品を用意しています。



製品単体図



参考敷設図



諸元表

種類	規格	型式	形状寸法(mm)					参考質量 (kg)	参考客土量 (m ³ /m ²)
			a	b	h	h1	h2		
BRタイプ	350型	標準	1240	1070	280	100	180	356	0.060(200mm)

※参考客土量の右記の()内数値は客土のブロック底からの厚みを表します



新潟県 太田川



岐阜県 宮川



山形県 楯山川



秋田県 阿仁川

本カタログに掲載している製品は改良のため予告なく変更することがあります。