美しい景観の自然石張ブロック工法

緩勾配

グリーンインフラ
自然と共に創る社会インフラ

Radial Stones

ラジアルストーン工法™

～美しい景観の川づくり～

Environmental Engineering

環境工学株式会社

自然石張ブロック工法

ラジアルストーン工法《特許》TM

NETIS番号　SK-050016-VE掲載終了
NNTD1178

ラジアルストーン工法とは、特殊製法によりコンクリートを表面に出さない、乱張り配置の安価な石張りブロック工法です。

特長

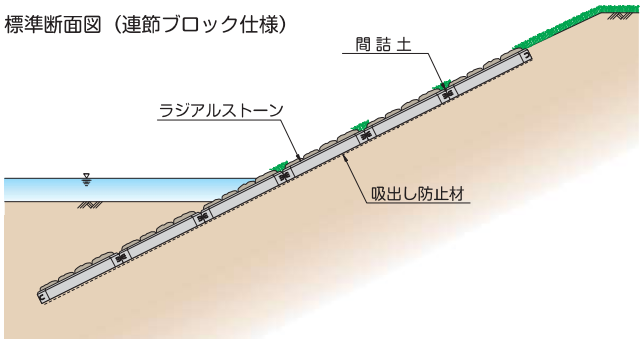
- **優れた経済性**
  景観に優れた自然石張ブロック工としては、従来にない安価な製品です。
- **自然石による美しい景観**
  自然石の乱張配置による美しい自然石張護岸となります。
  表面にコンクリートが露出しないため、適度な明度となり周囲の景観に馴染みます。
- **生態系に配慮**
  自然石の目地部は小レキによる特殊仕上となるため、苔類や微生物等が付着しやすい環境を創出します。
- **植生機能**
  緑化タイプは、空隙部分に発生土等を充填して、緑化を図ることができます。
- **水理特性値取得**
  （財）土木研究センターにて水理実験を行い、製品独自の水理特性値を取得しています。

標準タイプ（割石植石仕様）

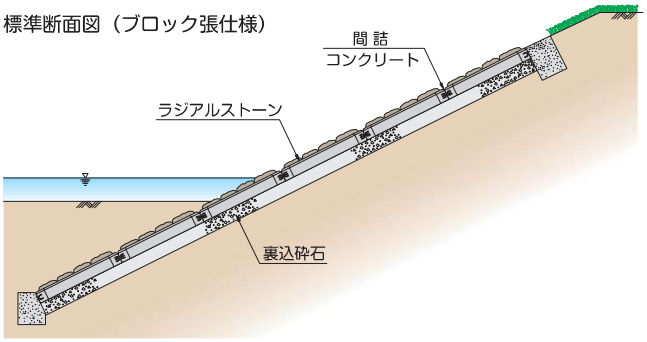
標準タイプ（玉石植石仕様）

緑化タイプ（割石植石仕様）

標準断面図（連節ブロック仕様）



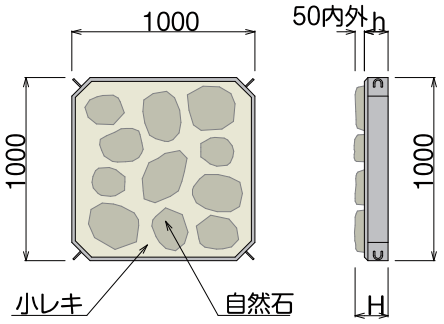
標準断面図（ブロック張仕様）



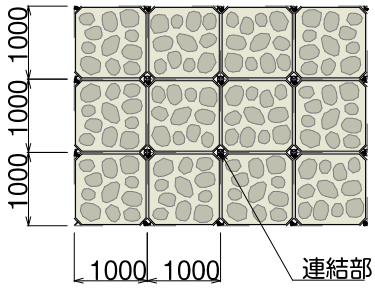
※表紙の実績写真は 、阿武隈川 乙字ヶ滝（福島県）

標準タイプ

製品単体図（植石仕様）



展開図



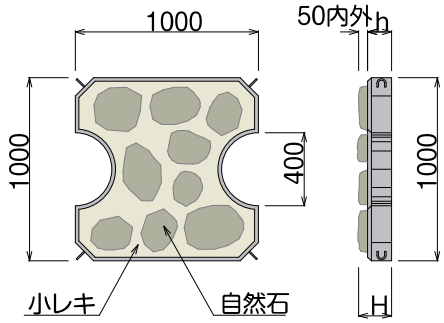
規格/数量

規　格	基本形状(mm)	基準数量	参考重量(kg/㎡)	連結部間詰量(㎥/㎡)
標準h130型	W1,000×B1,000×H180内外,h130	1個/㎡	300以上	0.002
標準h150型	W1,000×B1,000×H200内外,h150	1個/㎡	350以上	0.003
標準h200型	W1,000×B1,000×H250内外,h200	1個/㎡	450以上	0.004
標準h300型	W1,000×B1,000×H350内外,h300	1個/㎡	700以上	0.006
標準h350型	W1,000×B1,000×H400内外,h350	1個/㎡	800以上	0.007

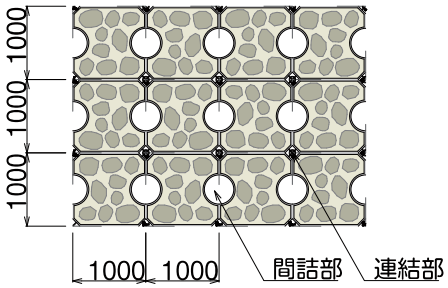
注）連結部はコンクリート充填又は詰土を行ないます。
注）自然石は、地域ごとに用意するため、色目等が変わることがあります。
注）参考重量は、各地域の使用する石材により異なる場合があります。
注）その他の規格・仕様は、最寄りの営業所にお問い合わせください。

緑化タイプ

製品単体図（植石仕様）



展開図



規格/数量

規　格	基本形状(mm)	基準数量	参考重量(kg/㎡)	間詰部材量(㎥/㎡)	連結部間詰量(㎥/㎡)
緑化h130型	W1,000×B1,000×H180内外,h130	1個/㎡	250以上	0.0138	0.002
緑化h150型	W1,000×B1,000×H200内外,h150	1個/㎡	300以上	0.0163	0.003
緑化h200型	W1,000×B1,000×H250内外,h200	1個/㎡	400以上	0.0226	0.004

注）連結部はコンクリート充填又は詰土を行ないます。
注）自然石は、地域ごとに用意するため、色目等が変わることがあります。
注）参考重量は、各地域の使用する石材により異なる場合があります。
注）その他の規格・仕様は、最寄りの営業所にお問い合わせください。

材質/仕様

名　称	材　質	仕　様
自然石	割石・角とり石・玉石	地域により種類、色が変わります
コンクリート	普通ポルトランドセメントまたは高炉セメント	設計基準強度f'ck=21N/mm²
挿入鉄筋	ﾓﾙﾀﾙ無:亜鉛アルミ合金メッキ鋼線(300g/㎡) ﾓﾙﾀﾙ有:普通鉄線	線径:8mm

施工実績（標準タイプ）

国土交通省　吉野川　標準タイプh200，350型

国土交通省　那賀川　標準タイプh130型

国土交通省　四万十川　標準タイプh200型

国土交通省　仁淀川　標準タイプh200型

国土交通省　重信川　標準タイプh150型

国土交通省　鳴瀬川　標準タイプh130型

国土交通省　日野川　標準タイプh350型

国土交通省　隼人川　標準タイプh150型

施工実績（標準タイプ）

国土交通省　四万十川具同堤防強化　標準タイプh130型

愛知県　中井筋　標準タイプh130型

東京都　南浅川　標準タイプh130型

和歌山県　三百瀬新池　標準タイプh130型

三重県　朝熊川　標準タイプh200型

埼玉県　槻川　標準タイプh350型

滋賀県　桜池　標準タイプh130型

岐阜県　馬狩谷　標準タイプh130型

施工実績（緑化タイプ）

京都府　桂川（亀の甲橋）　緑化タイプh200型

高知県　新川川　緑化タイプh130型

愛知県　中井筋　標準，緑化タイプh130型

高知県　奈半利川　緑化タイプh130型

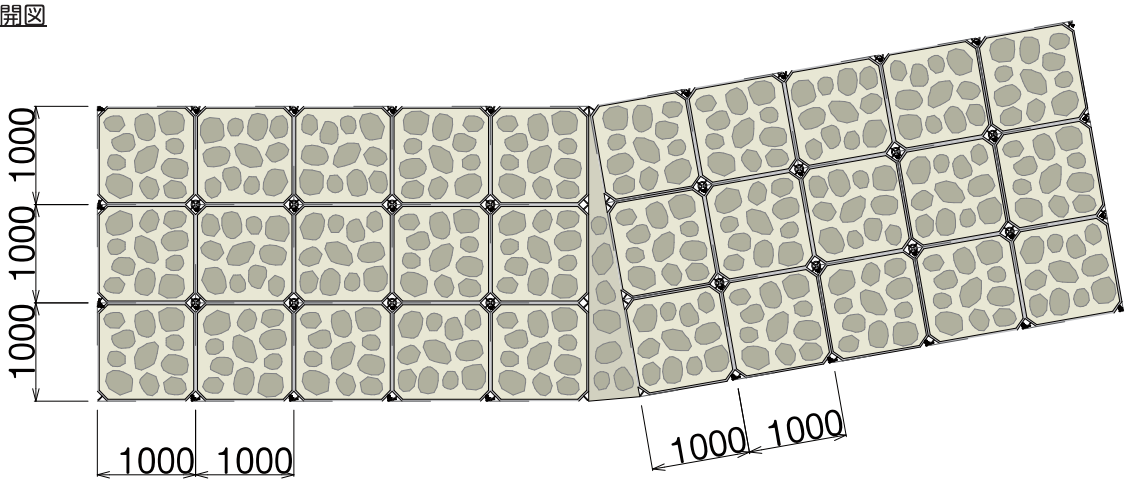
カーブ施工

カーブ施工は、一定区間を直線で施工し、三角の現場打ちのバチを入れます。
バチ部分は現場で植石処理します。

大阪府　白鳥陵　標準h130型

愛媛県　堀江新地　標準h130型

展開図



小レキタイプ

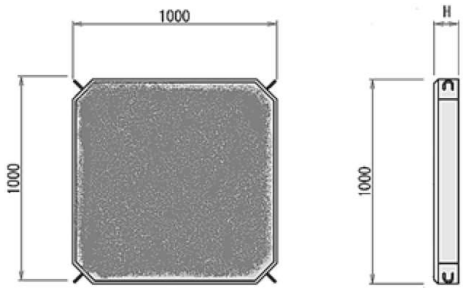
ラジアルストーン工法小レキタイプとは、護岸根入れ部及び隠し護岸等に使用する法覆護岸工法です。

全面を小レキ仕上げとするため、自然石張りブロックに比べ、大幅なコスト低減を実現しています。

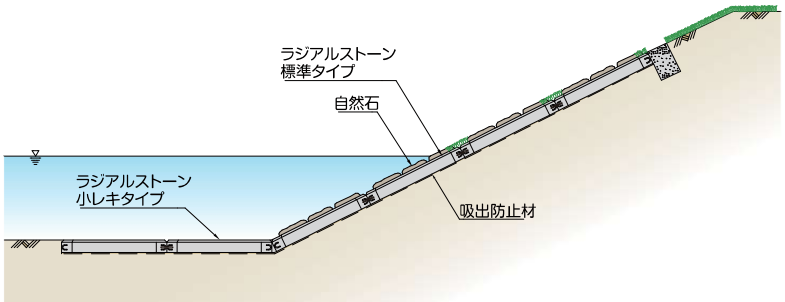
東京都　村山貯水池

和歌山県　水栖大池

製品単体図



標準断面図



規格/数量

規　格	基本形状　(mm)	基準数量	参考重量 (k g/㎡)	連結部間詰量 (㎥/㎡)
小レキタイプ130型	W1,000×B1,000×H130	1個/㎡	270以上	0.002
小レキタイプ150型	W1,000×B1,000×H150	1個/㎡	320以上	0.003
小レキタイプ200型	W1,000×B1,000×H200	1個/㎡	420以上	0.004
小レキタイプ300型	W1,000×B1,000×H300	1個/㎡	640以上	0.006
小レキタイプ350型	W1,000×B1,000×H350	1個/㎡	740以上	0.007

注）その他の規格・仕様は、最寄りの営業所にお問い合わせください。

施工方法

所定の法面勾配で整形を行ない、吸出し防止材を設置。

4本のワイヤーを用意し、所定の勾配に調整。吊上げは連結筋を利用。

所定の位置に製品を据付し、フックを取り外す。
連結筋をシャックルで連結。

連結部（緑化タイプは間詰部）に現場発生土若しくは、コンクリートを充填。

※裏表紙の実績写真は 、武庫川（兵庫県）

Radial Stones

環境工学株式会社

https://www.kankyo-kogaku.co.jp/
e-mail eigyo@kankyo-kogaku.co.jp

グリーンインフラ
自然と共に創る社会インフラ

本　　社	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5　立川三恵ビル4F TEL.042-525-7151　FAX.042-525-7033
環境防災事業部	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5　立川三恵ビル4F TEL.042-525-7151　FAX.042-525-7033
盛岡営業所	〒020-0021	岩手県盛岡市中央通1-7-35 コアフィールドモリオカ（旧三井生命盛岡ビル）1F TEL.022-267-1065　FAX.022-267-1953
仙台営業所	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-13-24　錦ビル6F TEL.022-267-1065　FAX.022-267-1953
東京営業所	〒190-0022	東京都立川市錦町2-6-5　立川三恵ビル4F TEL.042-525-7050　FAX.042-526-6313
大阪営業所	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島3-10-12　サムティ西中島202 TEL.06-6307-6921　FAX.06-6307-6923
福岡営業所	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前2-12-9　第6グリーンビル4F TEL.092-418-1451　FAX.092-418-1452

岩手県二戸工場	秋田県大館工場	秋田県男鹿工場	福島県南相馬工場	群馬県伊勢崎工場	千葉県山武工場
長野県安曇野工場	静岡県川根工場	三重県阿山工場	三重県三田工場	三重県大紀工場	奈良県御所工場
奈良県御所櫛羅工場	和歌山県和歌山工場	岡山県和気工場	鳥取県八頭工場	山口県阿東工場	山口県徳地工場
高知県吉川工場	高知県須崎下分工場	高知県四万十下呉地工場	高知県安芸工場	高知県本山工場	愛媛県長浜工場
徳島県海部工場	佐賀県鳥栖工場	熊本県あさぎり工場	熊本県秋津工場	熊本県菊池大津工場	熊本県小川工場
熊本県宇土工場	熊本県甲佐工場	大分県日田工場	福岡県鞍手工場	福岡県うきは工場	宮崎県都城工場
鹿児島県鹿屋工場					

※このカタログの記載内容は、製品改良等により予告無しに変更する場合がございます。

© (無断複写禁止) 2024.08仕様
河24083000 環境工学株式会社