

生き物からのメッセージに応える

# ナチュロック 多孔質環境ブロック

日本の伝統的積り工法

美しい山河を守る ナチュロックの施工実績は全国で300万㎡



## ナチュロックは多自然型川づくりに最適な商品です

平成26年4月4日 国土交通省 水管理・国土保全局防災課  
「美しい山河を守る 災害復旧基本方針」ガイドラインより

- ① 法面の明度は6以下を目安とする。
- ② 彩度を制御し、周囲の景観と調和させる。
- ③ 護岸の素材に適度なテクスチャーを持たせる。
- ④ 水際及び背後地の自然環境が良好な場合、生物の生息・生育場所や植生基盤となりうる空隙を持たせる。
- ⑤ 天端工は天端コンクリートが目立たないように工夫する。



経年変化



## 積上段数表・製品図

**積上段数別法長表(谷積)**

**施工図(参考)**

**標準施工歩掛表(1㎡当り)**

計算式 1段毎に伸長する法長=0.283  
N=施工長÷0.354-2

法長(m)	段数	正角	五角	側面	隅
0.427	0	0	2N+1	0	1 1
0.710	1	N+1	2N	0	2 2
0.993	2	2N+1	2N+1	2	1 1
1.276	3	3N+2	2N	2	2 2
1.559	4	4N+2	2N+1	4	1 1
1.842	5	5N+3	2N	4	2 2
2.125	6	6N+3	2N+1	6	1 1
2.408	7	7N+4	2N	6	2 2
2.691	8	8N+4	2N+1	8	1 1
2.974	9	9N+5	2N	8	2 2
3.257	10	10N+5	2N+1	10	1 1
3.540	11	11N+6	2N	10	2 2
3.823	12	12N+6	2N+1	12	1 1
4.106	13	13N+7	2N	12	2 2
4.389	14	14N+7	2N+1	14	1 1
4.672	15	15N+8	2N	14	2 2
4.955	16	16N+8	2N+1	16	1 1
5.238	17	17N+9	2N	16	2 2
5.521	18	18N+9	2N+1	18	1 1
5.804	19	19N+10	2N	18	2 2
6.087	20	20N+10	2N+1	20	1 1
6.370	21	21N+11	2N	20	2 2

**形状寸法**

基本型(正角) 250×400×350 面積0.100㎡

根石・天端型(五角) 302×354×350 面積0.076㎡

隅石(側面) 408×566×350 面積0.151㎡

隅石(大) 408×408×350 面積0.126㎡

隅石(小) 302×302×350 面積0.076㎡

## 護岸の景観配慮例



## すきまブロック施工例



**すきまブロック製品図**

◆施工図(参考)

◆寸法規格

基本型(正角) 250×400×350

根石・天端型(五角) 302×354×350

◆すきまブロック(特注品)

すきまブロック 1, 2, 3, 4

◆すきまブロックの特徴

すきまブロックは、生態系に必要な場所に施工することにより、自然界にいい場所を提供し、生態系を永久に護ります。「すきまブロック」のすきまには植物や小動物が集まり、自然と人間とが共生する為の環境が作られる究極のブロックです。河川の自然環境・生態系を調査しすきまブロックを選定します。くわしくは営業担当者に問合せ下さい。



# サステナブルにすべての環境をつないでいく。

一般土木資材 多自然型 積みブロック		設計名称 溶岩埋込積みブロック
生き物からのメッセージに応える <b>ナチュロック 多孔質環境ブロック</b> 日本の伝統的積みブロック工法		NETIS登録 ALIC登録
キーワード	・ピオトープ・生息空間・生態系・景観・サステナブル・ハビタット・多孔質	
用途	・環境を重要視する河川、水路、砂防、道路擁壁、宅地造成など	
製品特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・多孔質な溶岩は小植物と小動物の生息場所となり、緑を取り込んだ景観を創出します</li> <li>・面部分が天然溶岩100%で覆われていてブロック表面にコンクリートが全く見えません</li> <li>・天然間知石の風格を持つ日本の伝統的積みが蘇ります</li> <li>・施工方法、歩掛りは従来の積みブロックと変わりません</li> <li>・製品の強度、質量はJIS規格同等の品質管理です</li> </ul>	
施工実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国立公園や風致地区などの生態系や景観を配慮した事業を中心に施工されています</li> <li>・国土交通省、農水省、高速道路、各都道府県、市町村 1,000箇所 20万㎡</li> </ul>	

多自然型川づくりはナチュロックのテーマです。



山梨県富士吉田市

## 河川における多孔質環境ブロックと通常ブロックとの経年変化の差

施工後5年 下部普通ブロック

施工後7年 左側普通ブロック

水辺の多孔質環境



### 多自然型護岸は

- ①明度の低減 ②水源の配慮(水際ライン) ③環境要素への配慮 ④護岸の景観配慮

品名・型番	多孔質溶岩ブロック	多孔質溶岩ブロック雑割	多孔質溶岩ブロックスライス
面材質	多孔質溶岩	多孔質溶岩	多孔質溶岩
規格	250×400×350(mm)	250×400×350(mm)	250×400×350(mm)
面の凹凸	30(mm)内外	30(mm)内外	10(mm)内外
重さ	約36kg以上/個	約36kg以上/個	約36kg以上/個
枚/㎡	10個	10個	10個



天端への配慮



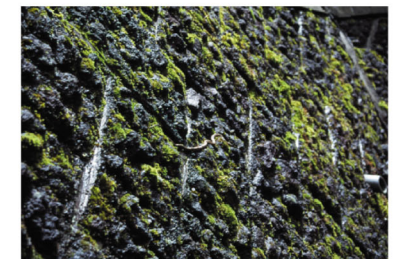
## 溶岩石で明度を低減、生物の生息空間をも創出



人との触れ合い



小動物の通り道



コケと植物の自然発生



地域景観との調和



生態系の基盤

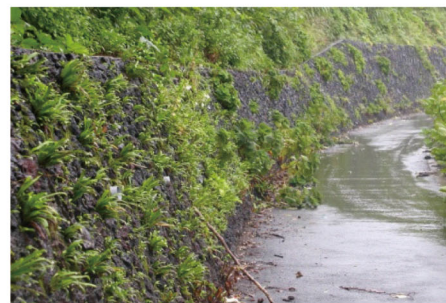


水際ラインが不明瞭

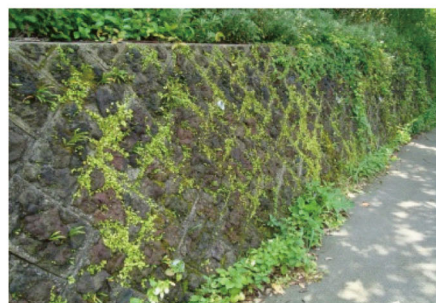
歳月と共に自然美がよみがえる。

# 積みブロック 多孔質環境ブロック施工例

## 多孔質環境ブロック①



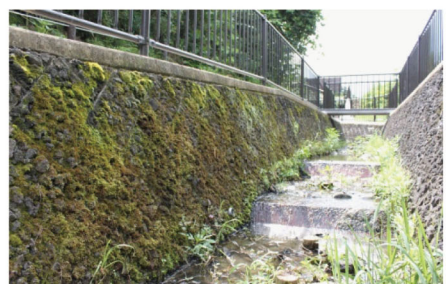
東京都 三宅島



東京都 大島



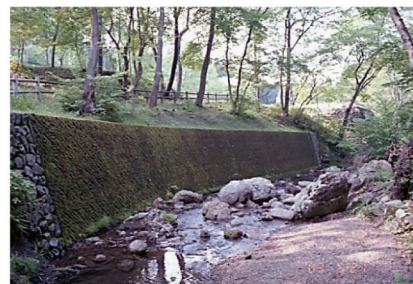
山梨県 忍野村



東京都 八王子市



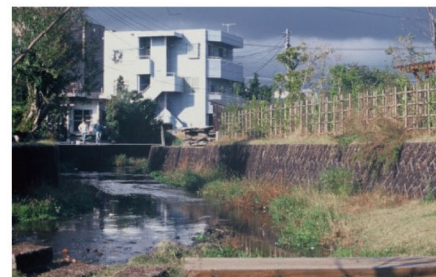
神奈川県 川崎市



埼玉県 秩父市



山形県 最上川



静岡県 三島市



東京都 山入川



埼玉県 三郷調整池



神奈川県 狛川

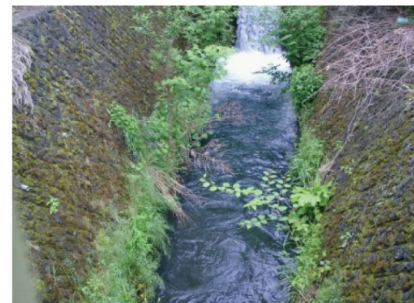


埼玉県 三郷調整池 2013.4.11撮影



福岡県 福岡市

## 多孔質環境ブロック②



桂川 山梨県富士吉田市



源平衛川 静岡県三島市



越戸川 埼玉県



二ヶ領用水 神奈川県川崎市



ホタル再生 神奈川県鎌倉市



雀川砂防ダム公園 埼玉県



ホタル水路 山梨県



ワサビ沢 神奈川県



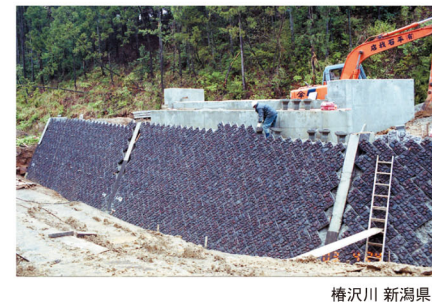
殿若第二予防治山 埼玉県



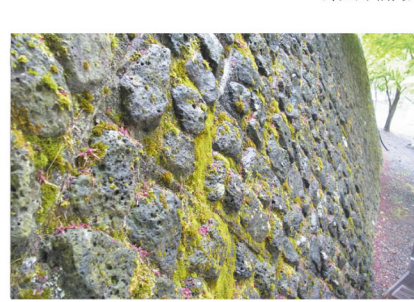
片江川 福岡県



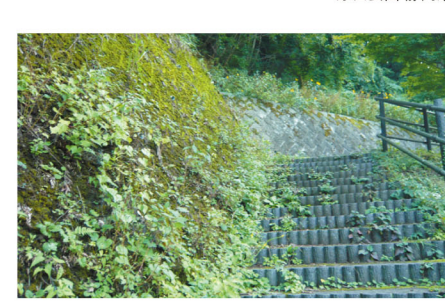
原田公園 静岡県



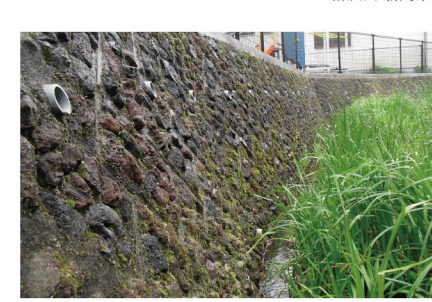
樺沢川 新潟県



郷土資料館 山梨県富士吉田市



雀川砂防ダム公園 埼玉県



東京都 残堀川