

多自然型環境ブロック

ナチュラルック 大型連節張りブロック

サスティナブルな環境と自然共生を目指す

多自然型大型連節張りブロック

構造・機能

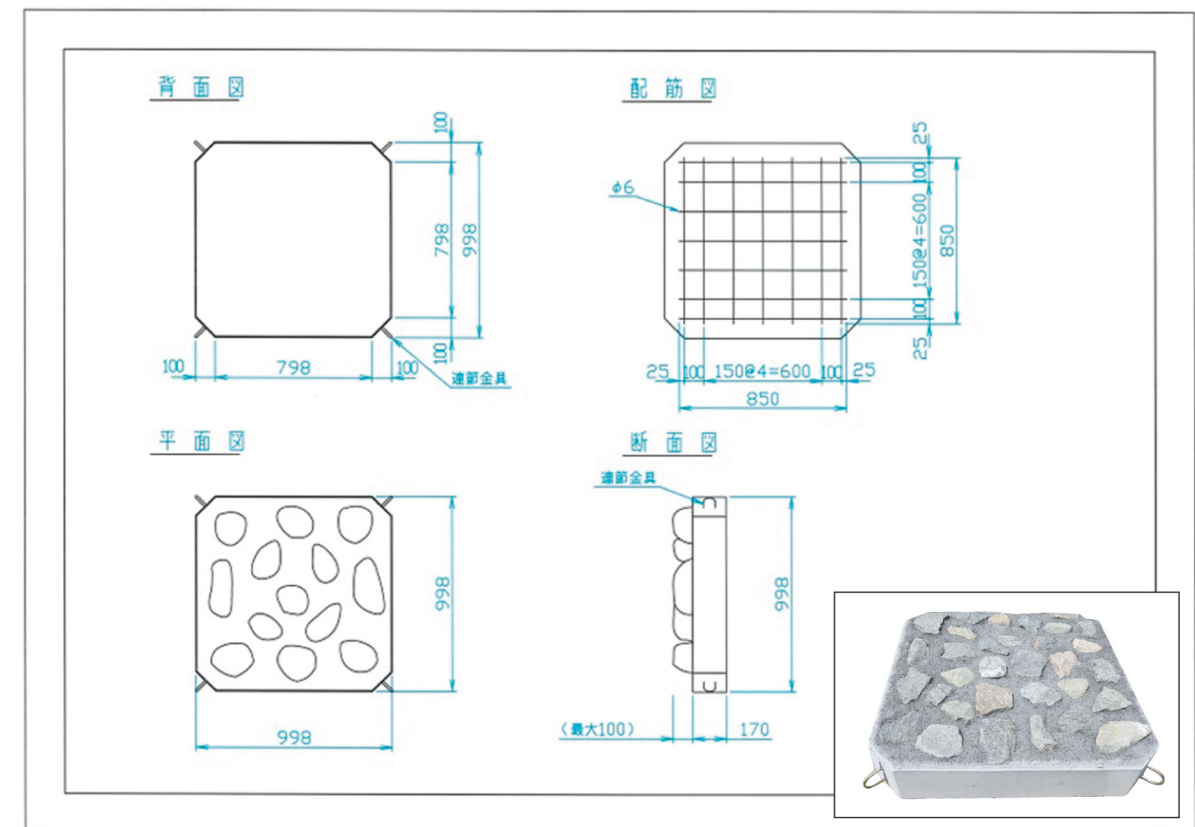
ブロックタイプ	天然石・突起型	
工法	法覆工	
構成材料	製品、連結金具、吸出し防止材又は遮水シート	
環境機能	法面植生	地盤と連続するため植物に水分が供給されるため植物が繁茂します
	水際植生	土砂が堆積し水際植生の回復が可能です
	水生生物	捨石工などを行うことにより魚介類の生息が期待できます
	横断方向の連続性	繁茂し陸域と水域の分断を防ぎます 空張り構造のため透水性があり適度な水分供給が得られます
適用条件	景観	天然石により景観自然護岸となります。また緑化が可能です
	法勾配	1:1.5~
	法長	10.0(m)以下
構造	適応流速	河川災害復旧護岸工法技術指針(案)により参照 護岸ブロックの水力
	構造	連節工
	連結方法	連結金具
	基礎	原則として設けませんが必要に応じて設ける場合があります
	裏込材	使用しません
	吸出し防止材	使用します
覆土	行います	
安定性の照査	計算書提出可能	
参考図書	護岸の力学設計法 河川災害復旧工法技術指針(案) 美しい山河を守る災害復旧基本方針	



機能美確保、防災機能確保、時間軸の考慮、周辺との調和を考慮した製品です。

多自然型護岸は

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



大型連節張りブロック 玉石 998×998タイプ 350kg以上

一般土木資材		設計名称 天然石埋込み大型連節張りブロック
多自然型環境ブロック <b>ナチュロック 大型連節張りブロック</b>		
キーワード	・ 景観・環境・ピオトープ・生態系・サスティナブル・明度の低減	
用途	・ 環境を重要視する河川、河川護岸、ため池など	
製品特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施工性 本製品は㎡/個で大型製品のため経済的です。</li> <li>・ 粗度効果 本製品の凸部は天然石が埋め込まれているため、上部からの被覆土のすべり出し制御と流動低減の粗度としても有効に働きます。</li> <li>・ 植栽型 植栽型は植栽孔に植物の埋込みができます。植栽孔から雨水を地球に還元できます。天然石と植物が自然な法面をつくりだし、景観に豊かな印象を与えると共に、多様な小動物の生息空間を提供できます。</li> </ul>	

本製品は、天然石を埋め込んだ環境型大型連節ブロックです。㎡/個の大型であり、四隅を金属で連結するだけであり、速やかな施工が可能です。また、製品の凸凹部が天然石なので、被覆時には被覆土のすべり出しを制御し、流速低減にも有効作用します。

品名・型番	大型連節張りブロック玉石 OT-1	大型連節張りブロック砕石 OT-2
面材質	天然玉石	天然石砕石
規格	998×998×170 (mm)	998×998×170 (mm)
面の凹凸	130(mm)内外	130(mm)内外
重さ	約350kg以上/個	約350kg以上/個
個/㎡	1個	1個
		
品名・型番	大型連節張りブロック雑割溶岩 OT-3	多孔質環境大型連節 OT-4
面材質	溶岩石雑割り	多孔質溶岩
規格	998×998×170 (mm)	998×998×170 (mm)
面の凹凸	130(mm)内外	130(mm)内外
重さ	約350kg以上/個	約350kg以上/個
個/㎡	1個	1個
		

天然石で景観と環境を守る



国土交通省 狩野川水系 黄瀬川



国土交通省 荒川上流工事事務所 島山護岸



福島県 支川 釈迦堂川右岸地区工事

歳月と共に自然美がよみがえる。

## 大型連節ブロック



国土交通省 福島県 支川釈迦堂川



神奈川県 境川



国土交通省 静岡県 黄瀬川



国土交通省 荒川上流工事事務所 畠山護岸



植栽例



国土交通省 静岡県 狩野川



### 【特長】

大型連節製品(1m<sup>2</sup>)なので、機械施工が可能で工期を短縮し、人力の省力化ができる生態系保全環境製品です。設計は従来の歩掛表で対応できる近自然工法で、大型連節ブロック同様、生命力に満ちた自然環境を創出します。

### 【施工場所】

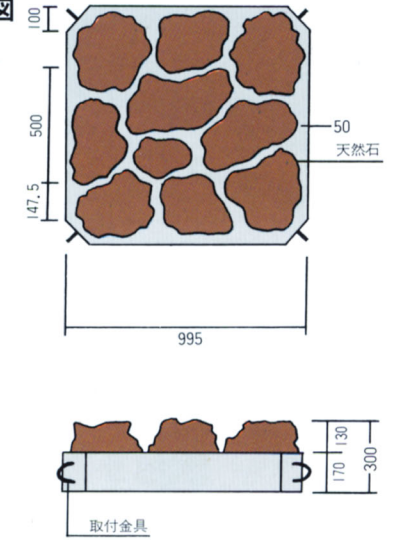
河川・道路・ため池・湖沼・調整池等の護岸、公園・宅地・ゴルフ場・グラウンド等の修景工事等

### ■歩掛表(100m<sup>2</sup> 当たり)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
世話役		人	1.6			
ブロック工		人	2.7			
普通作業員		人	3.6			※ (4.1人/m <sup>2</sup> )
特殊作業員		人	1.6			
ナチュロック生態系多孔質環境ブロック	t = 30cm	個	100			コンクリート厚17cm
コンクリート工						目地モルタルを含む
栗石工		m <sup>2</sup>				必要に応じて別途計上
吸いだし防止剤		m <sup>2</sup>	※ (108)			必要に応じて別途計上
トラッククレーン賃料		日				
諸雑費		式	1.0			
シャッフル	4分	個	1.0			
計		円				
1m <sup>2</sup> 当たり					円/m <sup>2</sup>	

※吸いだし防止剤を使用の場合は、普通作業員0.5人/100m<sup>2</sup>を計上  
補正係数(K=0.08) 使用料=設計料×(1×K)

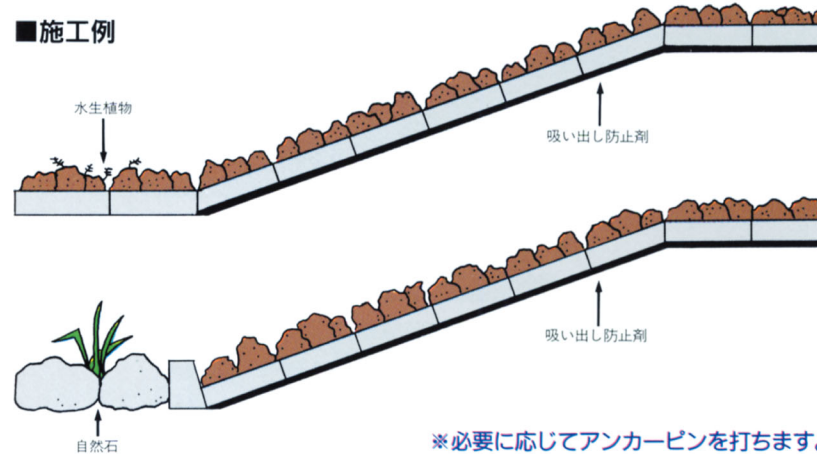
### ■製品図



規格(寸法・重量)	
製品寸法	995×995×300(mm)
参考重量	350kg以上



### ■施工例



※必要に応じてアンカーピンを打ちます。