

人と環境にやさしい多自然型ブロック

# Weedy Rock

実用新案・意匠登録

## ウィーデーロック



共和コンクリート工業株式会社



# いろいろな命が生きている自然が好き。

時に激しく、時にゆったりと進む川の流れ。川のまわりには、柳や葦が繁る水辺、丸石や岩の下に棲む昆虫たち、水をふくんで美しく光る川藻などの美しい自然がいっぱいです。「ウィーディーロック」は、自然災害から川を守るだけでなく、さまざまな生き物たちの生命が息づく環境づくりをめざして開発された護岸ブロックです。

※多自然型ブロック「ウィーディーロック」は北陸地方建設局との共同開発商品です。





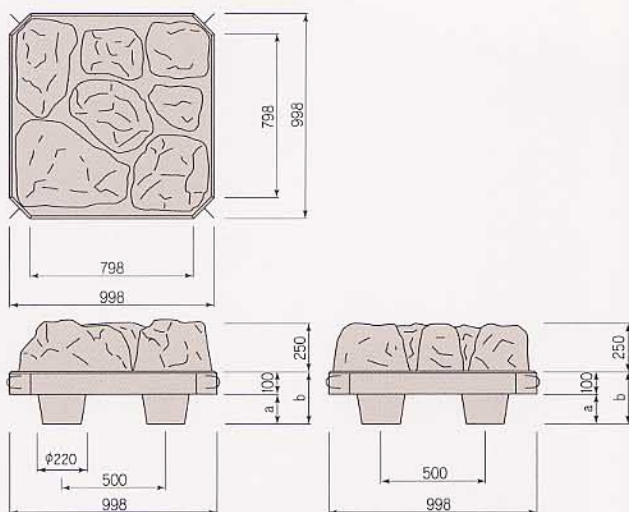






## 規格寸法図

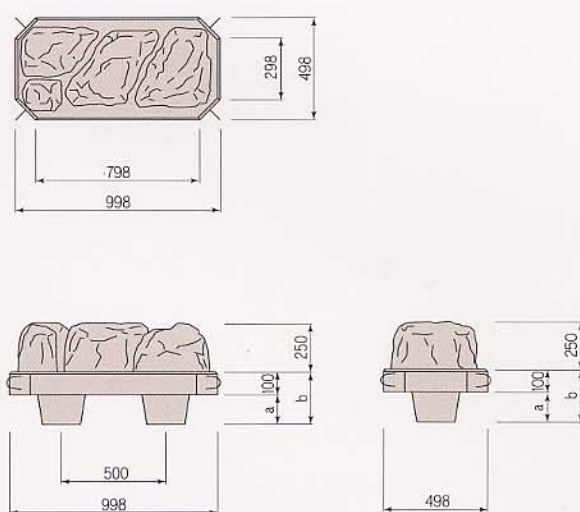
### 標準型 A 形



#### 寸法表 (mm)

呼び名	200型	350型	450型
a	—	150	250
b	100	250	350

### 標準型 B 形



#### 寸法表 (mm)

呼び名	200型	350型	450型
a	—	150	250
b	100	250	350

## 規格諸元

呼び名		主要部寸法 (mm)	体積 (m <sup>3</sup> )	参考質量 (kg)	充填コンクリート量 (m <sup>3</sup> )	胴込めコンクリート量 (m <sup>3</sup> )	客土量 (m <sup>3</sup> )	1m <sup>2</sup> 当り布設質量 (kg)
平型	200型	A形	998×998×350	0.2072	476	0.0018	—	480
		B形	998×498×350	0.0947	217	0.0018	—	—
標準型	350型	A形	998×998×500	0.2276	523	0.0018	0.129	527
		B形	998×498×500	0.1049	241	0.0018	0.064	—
	450型	A形	998×998×600	0.2387	549	0.0018	0.218	553
		B形	998×498×600	0.1104	253	0.0018	0.109	—

注1) 客土量は、1m<sup>2</sup>当りの布設質量には含まれておりません。 注2) 客土量はブロックの高さまでとして算出しております。 注3) 擬石部を控厚10cmとして考慮しています。

## 特長

- 凹部に間詰された土砂は移動しにくく、豊富な植生の緑化が図れます。
- 土砂や草により凸部が覆われ歩きやすく、また自然の水辺に近い状態が確保されます。
- 陸上は土砂や草により自然の状態に近くなり、水面下は反対に凹部をそのままにしておくことで水生動物の生息の場が確保されます。
- 必要に応じて谷積及び布積の乱積も可能です。
- ブロックは互いに連結され、法覆工としての強度が向上します。  
さらに胴込めコンクリートを打設することで、強固な護岸を構築することができます。
- 大型ブロックのため、速やかな施工が可能です。

## 用途

- 河川・ダム・遊水池などの護岸工
- 道路・鉄道などの法面保護工
- 風致地区・公園などの法面保護工

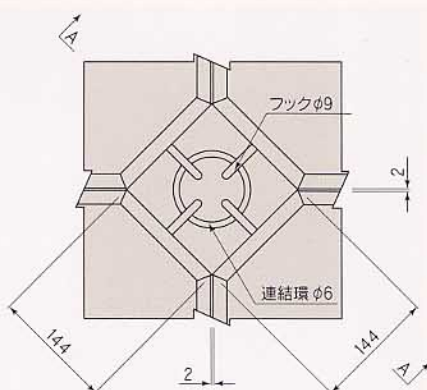




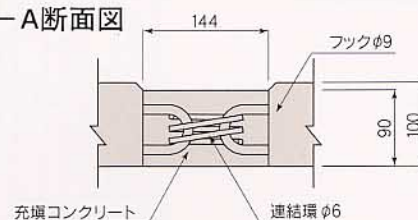


## 連結図

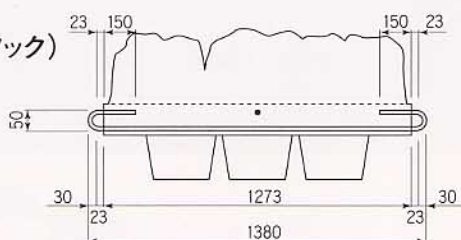
■ 連結部詳細図



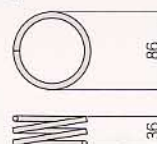
■ A-A断面図



■ 連結金具(フック)



■ 連結金具(連結環)



注) 連結環は、亜鉛めっき鋼線、亜鉛塗鉄線  
(引張強さ590N/mm<sup>2</sup>以上とします)。  
本連結工法は当社の特許工法です。

## 数量算出

### ■ 数量算出式

○ 施工延長L(m)、施工法長S(m)の場合

所要ブロック数  $N = L \cdot S$

連結数  $N = (L + 1) \cdot (S + 1) - 4$

### ■ 充填コンクリート量・充填客土量(1個当り)

区分	充填コンクリート量 (m <sup>3</sup> /個)	胴込めコンクリート量 (m <sup>3</sup> /個)	客土量 (m <sup>3</sup> /個)
200型	A形	0.0018	0.140
	B形	0.0018	0.077
350型	A形	0.0018	0.129
	B形	0.0018	0.064
450型	A形	0.0018	0.218
	B形	0.0018	0.109

### ■ 数量算出例

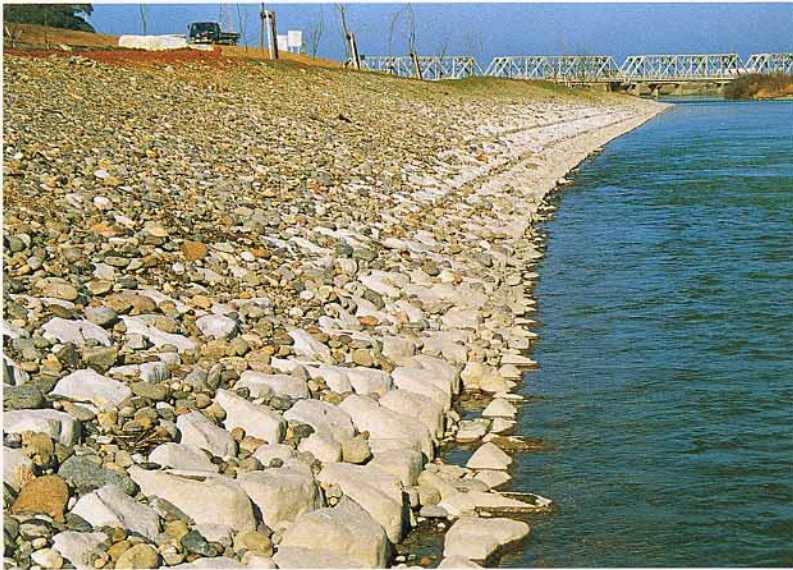
区分	単位	施工延長 10.0m											
法長	m	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	
面積	m <sup>2</sup>	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	
ブロック	A形	個	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70	80
	B形	個	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
連結環	個	40	51	51	62	62	73	73	84	84	95	95	
胴込めコンクリート量	200型	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	350型	m <sup>3</sup>	3.87	4.51	5.16	5.80	6.45	7.09	7.74	8.38	9.03	9.67	10.32
	450型	m <sup>3</sup>	6.54	7.63	8.72	9.81	10.90	11.99	13.08	14.17	15.26	16.35	17.44
充填コンクリート量	200型	m <sup>3</sup>	0.054	0.072	0.072	0.090	0.090	0.108	0.108	0.126	0.126	0.144	0.144
	350型	m <sup>3</sup>	0.054	0.072	0.072	0.090	0.090	0.108	0.108	0.126	0.126	0.144	0.144
	450型	m <sup>3</sup>	0.054	0.072	0.072	0.090	0.090	0.108	0.108	0.126	0.126	0.144	0.144
客土量	m <sup>3</sup>	4.20	4.97	5.60	6.37	7.00	7.77	8.40	9.17	9.80	10.57	11.20	



## 施工写真



石川県 手取川湊護岸工事



石川県 手取川湊護岸工事



石川県 梯川荒木田護岸工事