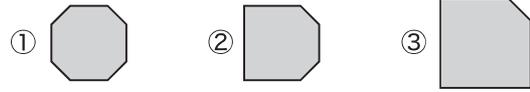


京阪式法枠

法枠ブロック算出表



種 別	長 10・15m 1組当り所要量											
	1組当り	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	段 数	1.15	2.15	3.15	4.15	5.15	6.15	7.15	8.15	9.15	10.15	
	面 積	11.6	21.8	31.9	42.1	52.2	62.4	72.5	82.7	92.8	103.0	
法 枠	A	9	28	47	66	85	104	123	142	161	180	
	B	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	C	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
充 填 コンクリート	①	0.00131 m ³	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81
	②	0.00178 m ³	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	③	0.00229 m ³	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	計	m ³	0.041	0.057	0.072	0.087	0.103	0.118	0.133	0.149	0.164	0.179
間 詰 面 積	0.6775 m ² / 1 格間	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	全部当り m ²	6.775	13.550	20.325	27.100	33.875	40.650	47.425	54.200	60.975	67.750	
間詰コンクリート	0.0945 m ³ / 1 格間	0.949	1.897	2.846	3.794	4.743	5.691	6.640	7.588	8.537	9.485	

材料表

間詰 空栗石張仕立 (長 10.15m × 法長 5.15m = 52.2 m² 当り)

工 種	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
法 枠	A 型ブロック	150×950×150	個	85.0	枠間 1.00×1.00m
	B 型ブロック	150×950×150	個	15.0	周 辺 用
	C 型ブロック	150×900×150	個	15.0	//
充 填	コンクリート	1 : 2 : 4	m ³	0.103	

間詰 植石コンクリート張仕立

工 種	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
法 枠	A 型ブロック	150×950×150	個	85.0	枠間 1.00×1.00m
	B 型ブロック	150×950×150	個	15.0	周 辺 用
	C 型ブロック	150×900×150	個	15.0	//
充 填	コンクリート	1 : 2 : 4	m ³	0.103	

間詰 張芝仕立

工 種	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
法 枠	A 型ブロック	150×950×150	個	85.0	枠間 1.00×1.00m
	B 型ブロック	150×950×150	個	15.0	周 辺 用
	C 型ブロック	150×900×150	個	15.0	//
充 填	コンクリート	1 : 2 : 4	m ³	0.103	

その他

The Others

植生竜神 (環境保全型ブロック・連積大型ブロック)

■ 施工特性

- (1)本ブロックは 1 個 /m²の大型の環境保全型ブロックで、施工の省力化が図れます。
専用のプレキャスト基礎ブロックを使用することで、さらに大幅に工期の短縮を実現いたします。
- (2)ブロックの上下間をペーシー板で連結することで、ズレ止め防止と生コンクリート打設時の安定を図ります。
- (3)控長は 35cmタイプと 50cmタイプの 2 種類があります。
- (4) 1 割勾配でも積めるように水抜き角度を調整いたしました。
- (5)縦半丁、横半丁、四つ切りタイプを揃えました。



■ 環境特性

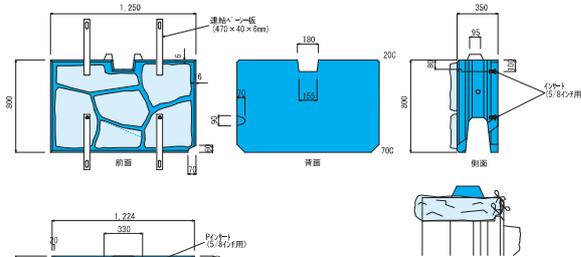
- (1)ブロック内部のポケット部に専用の植生土のう袋を配置し緑化を促します。
- (2)ブロックの意匠面の凹凸は 7cm と大きく、割石の隙間を植生および昆虫類の育成の場として提供できます。
- (3)景観としても割石模様の力強い陰影を与え、周辺の環境に溶け込みます。
- (4)魚巣ブロックの上段に植生を促すことで、幼魚の保護に役立ちます。



植生ポット

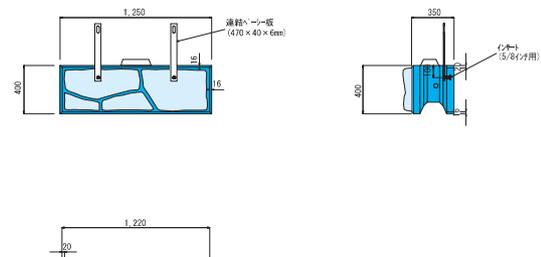
■ 寸法図 (35S 型)

A 型 (1250×800×350)



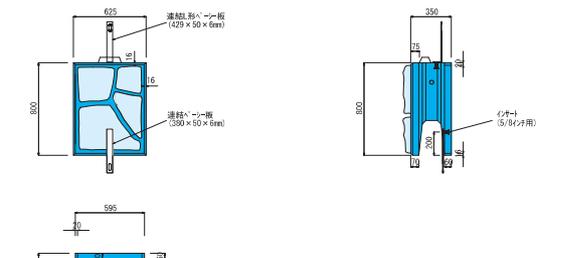
参考質量	495kg
ブロック容積	0.215 m ³
中込容積	0.154 m ³

C 型 (1250×400×350)



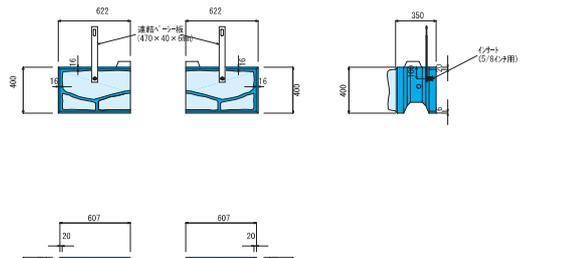
参考質量	228kg
ブロック容積	0.099 m ³
中込容積	0.076 m ³

B 型 (625×800×350)



参考質量	260kg
ブロック容積	0.113 m ³
中込容積	0.076 m ³

D 型 (622×400×350)

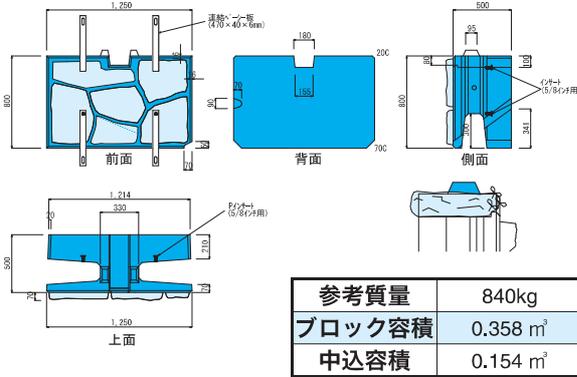


参考質量	115kg
ブロック容積	0.050 m ³
中込容積	0.038 m ³

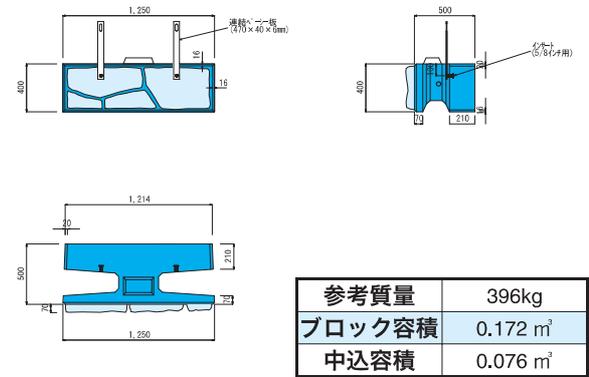
植生竜神 (環境保全型ブロック・連積大型ブロック)

■ 寸法図 (50S 型)

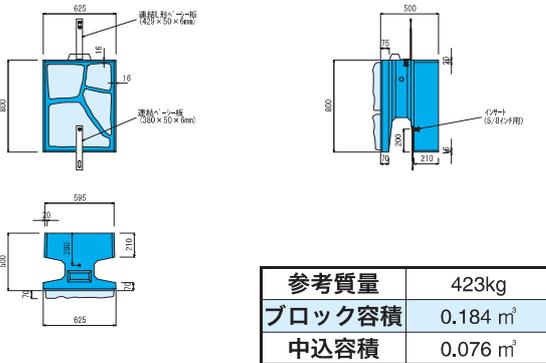
A 型 (1250×800×500)



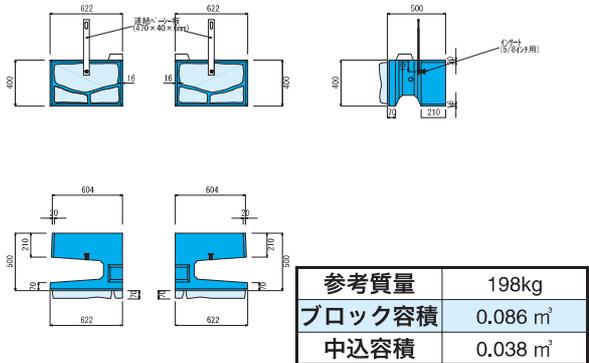
C 型 (1250×400×500)



B 型 (625×800×500)

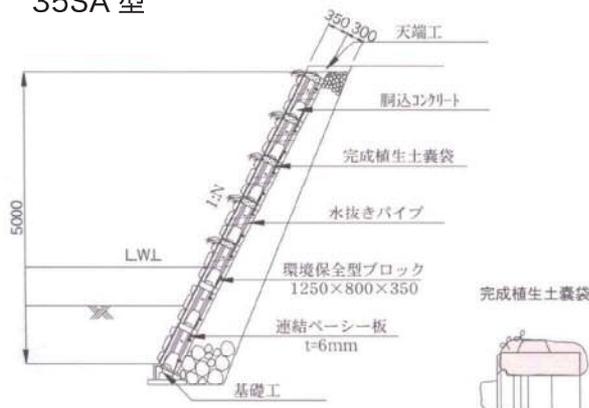


D 型 (622×400×500)

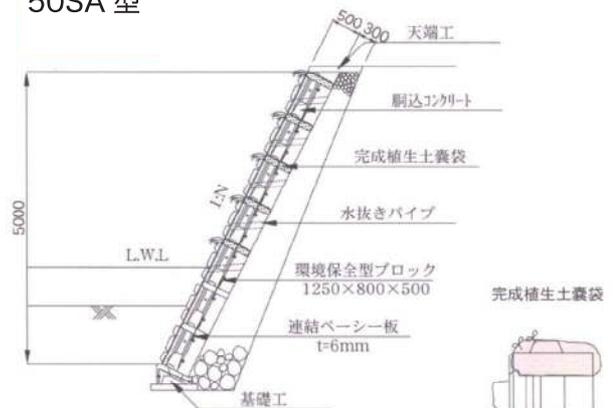


■ 標準施工図

35SA 型



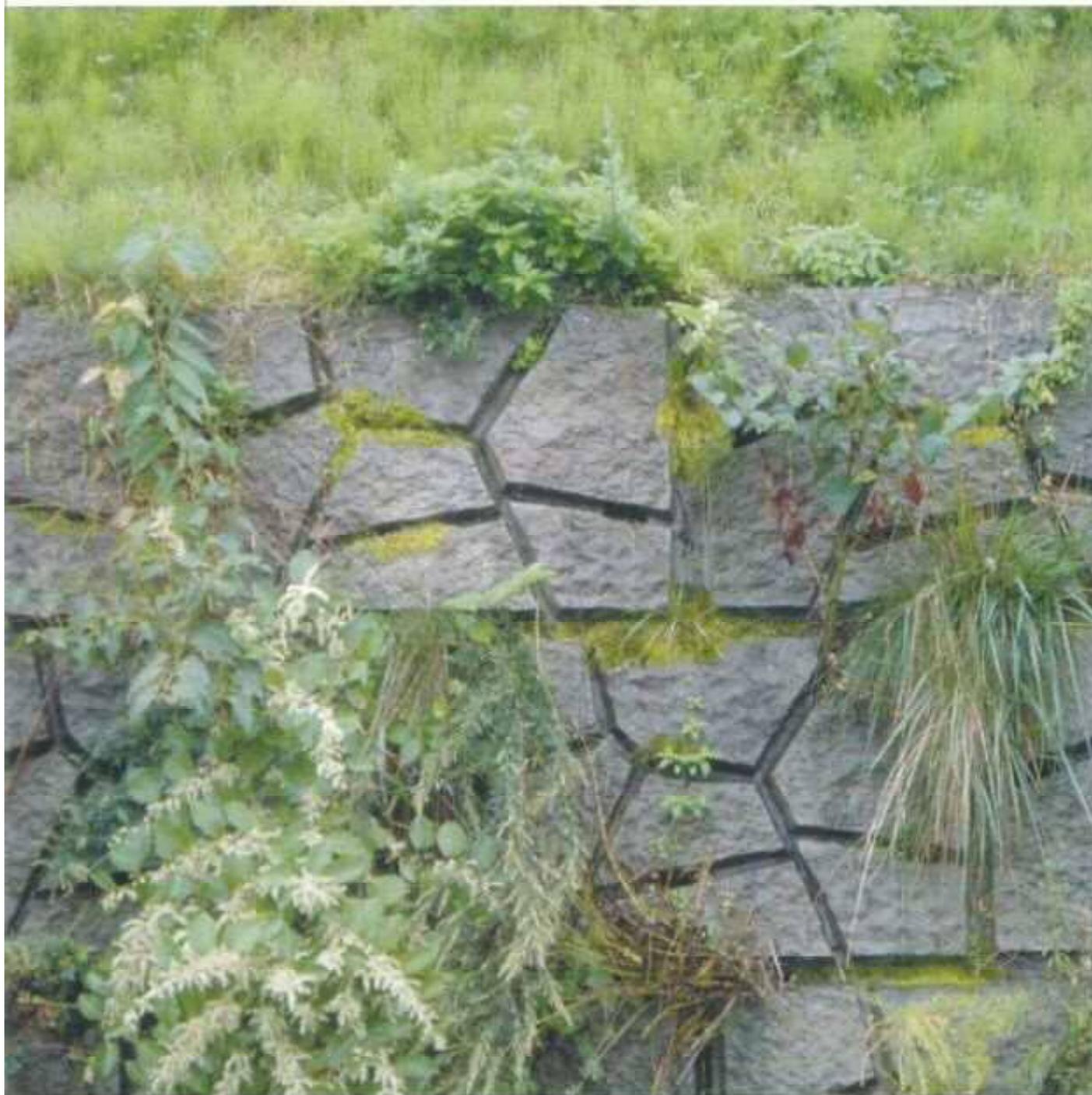
50SA 型



その他

The Others

環境保全型ブロック 彩陣

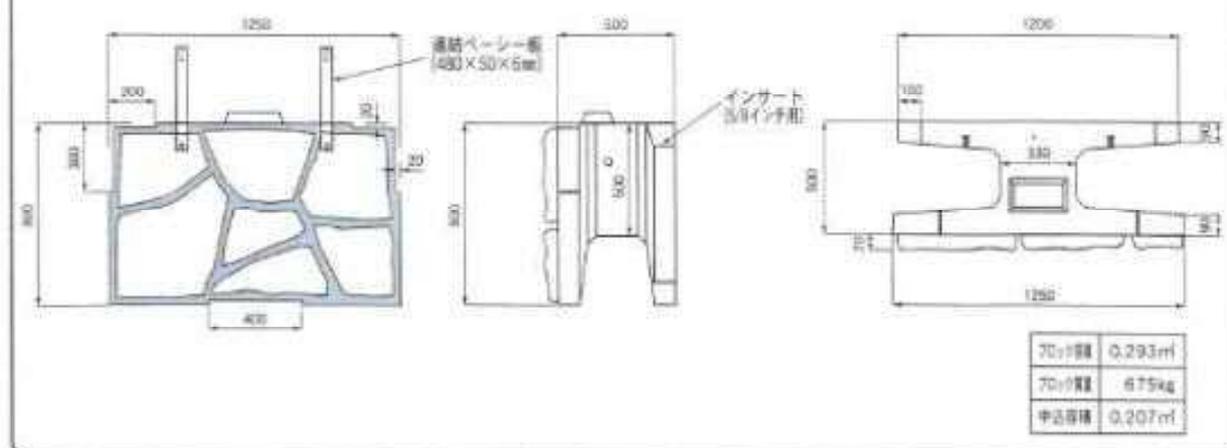


南九州コンクリート株式会社

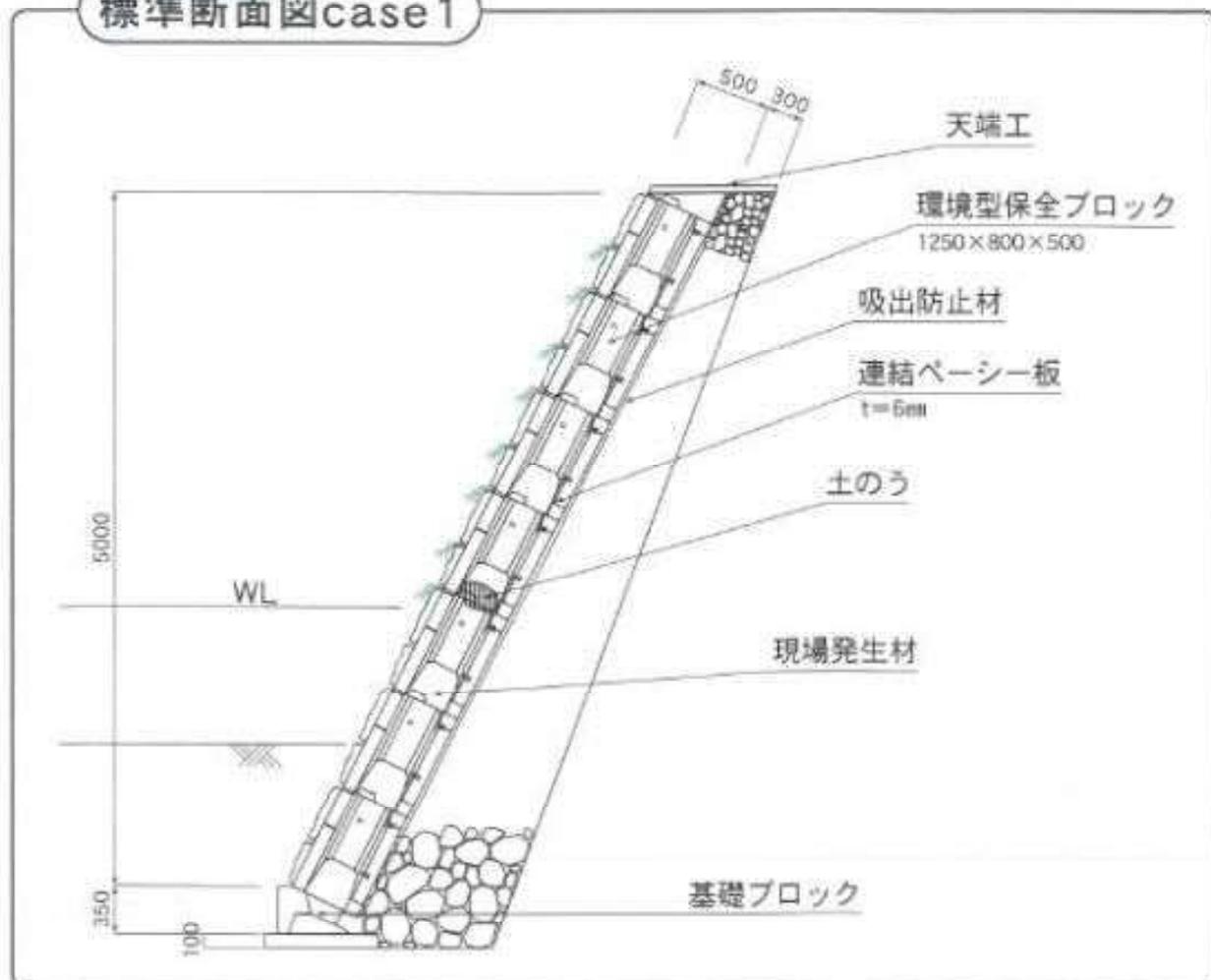
02-A

彩陣工業会

50A型製品三面図



標準断面図case 1



環境保全型ブロック 彩陣

本工法は、治水上の安全性を確保したうえで多様性ある環境を創出し、豊かで安定的な生態保全を可能にした工法です。

- 1 従来のコンクリートブロックとは違い、鋼筋コンクリートの代わりに現地土を流用したり、発生材等を中詰め材として使用することができます。そのため、現地で生息している昆虫・植物・微生物の生態系を損ねることがありません。また、人類が出す産業コンクリート殻等を中詰め材として再利用することにより、本当の意味で環境保全型ブロックと言えます。
- 2 本ブロックは1個/m²の大型ブロックで、施工の省力化が図れ工期を大幅に短縮できます。
- 3 総長は50～100cmで、全体重量も中詰め材を含め約1000kgf/m²（2200kgf/m²）あります。また、中詰め材によるせり持で滑り出しを防止するだけでなく、上下段をパーシー板で連結することにより、土圧に対し十分な安定性がありますので急流・激流にも対応いたします。
- 4 ブロックの意匠面は7cmと大きく、割石の隙間を植生および昆虫類の育成の場として提供でき、景観面からも力強い陰影を与え周辺環境に溶け込みます。
- 5 河床勾配の大きい中小河川や曲線部の施工上においては半丁、四つ切り製品（ミニ彩陣）で対応いたします。
- 6 道路用としても適度な植生を育てますので、メンテナンスの必要がありません。

以上彩陣はすべての問題に対しバランスよく考えられたハイパフォーマンス商品です。

7 規格諸元

	品名	高×幅×長	参考質量(kg)	中込容積(m ³)	参考壁体重量(kgf/m ²)
50	A型	800×1250×500	675	0.207	1006
	B型	800×625×500	345	0.105	513
	C型	400×1250×500	354	0.101	515
	D型	400×625×500	173	0.050	253

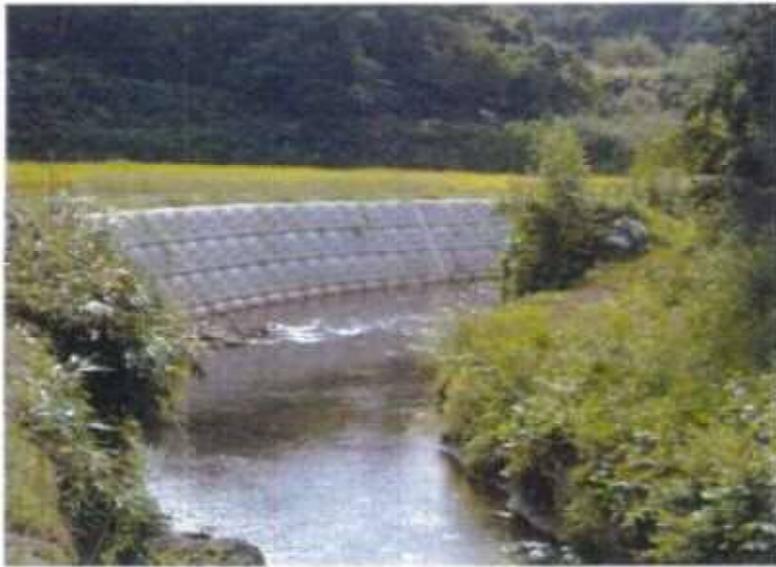
環境保全型ブロック 彩陣



激甚災 岐阜県上村川 鮎釣り



岐阜県稲越川最上流 (施工後4年)



新潟県百川 (施工直後)

石川県日南川



和歌山県日高川



環境保全型ブロック 彩陣



左右岸彩陣施工後4年経過

◆生態系の追跡調査◆

彩陣工業会では、定期的に植生・生態系における研究と調査を行い、彩陣が常に周辺環境と共生できるよう配慮しています。



彩陣ブロックに群がる魚



彩陣ブロックの隙間にセキレイの巣



彩陣ブロックの表面の苔



日用川のかに

**NIPPON
MATERIAL
KOHGAKU**

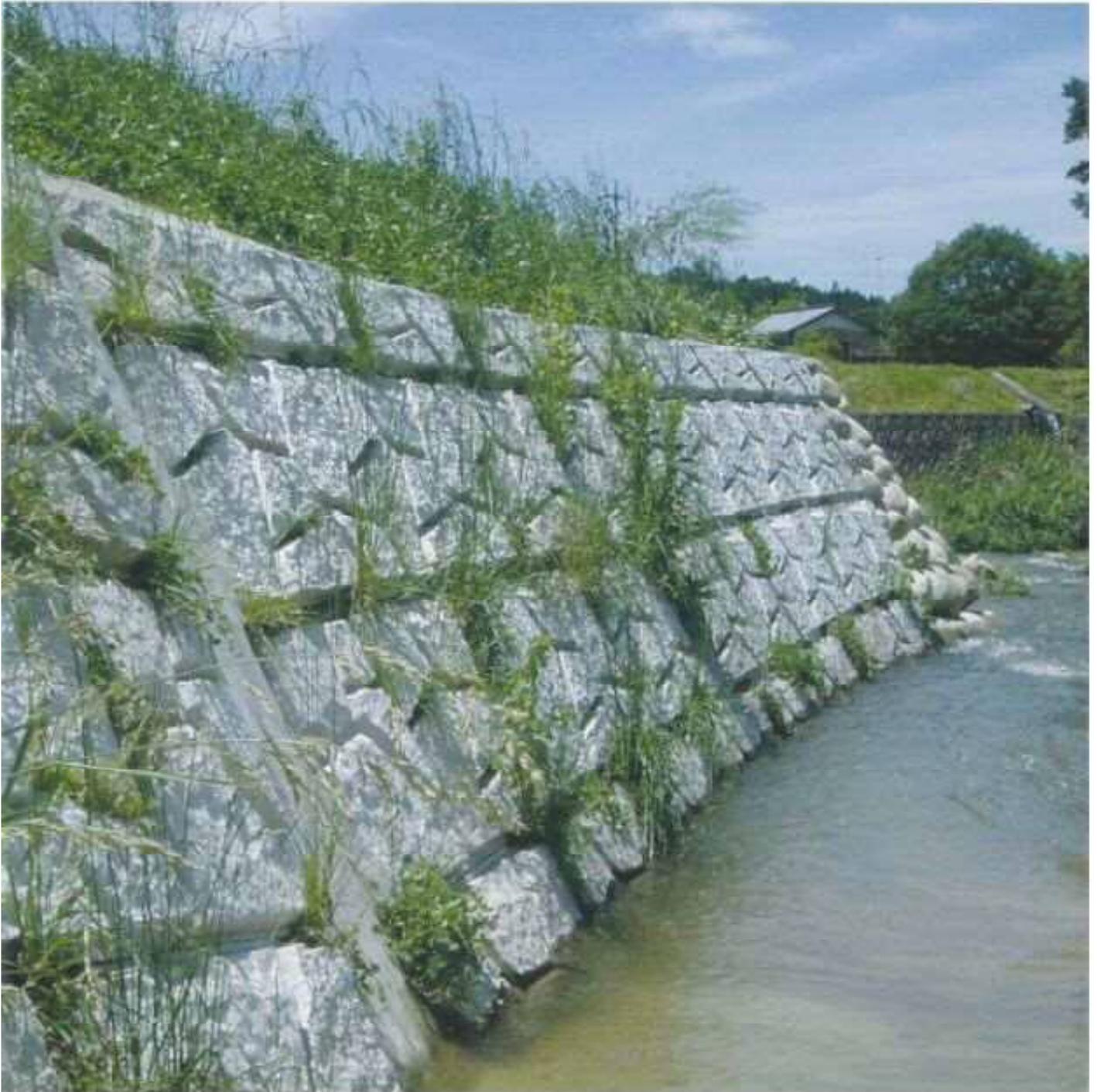
開発元：日本マテリアル工学株式会社

〒916-0046

福井県鯖江市横江町2丁目4番15号

TEL 0778-52-7200 FAX 0778-52-7144

<http://www.nichimate.jp/> e-mail:info@nichimate.jp



南九州コンクリート株式会社

〒866-0033 熊本県八代市港町262-57

TEL:0965-37-0124 / FAX:0965-37-2737

