

▼張りブロック

草石（そうせき）

護性証 第0009号

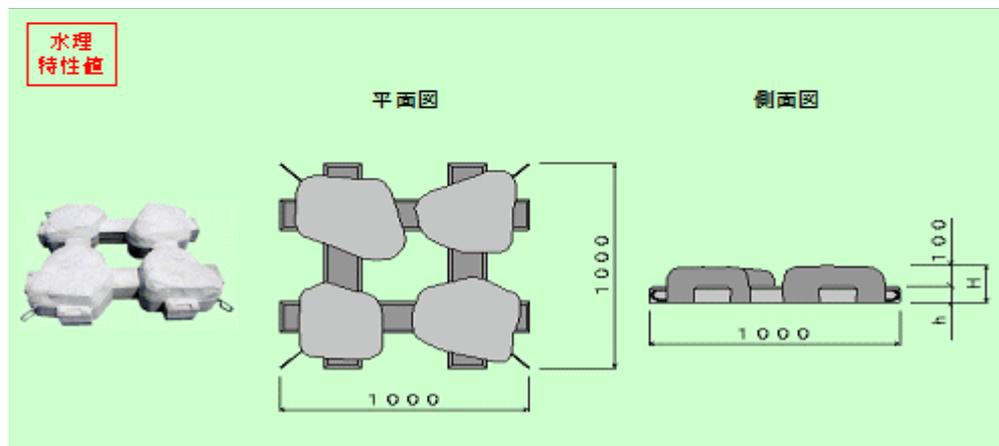
4個の自然石形状部を有した、1㎡/個の大型張りブロックです。自然石模様以外の空間面積が50%もあり、覆土することにより植物の根が直接地盤に届きやすく植生を促進します。自然に調和した河川景観を形成します。また、連結鉄筋により一体化されるため、掃流力に対して安定度が高いです。



草石（単体図）



実績写真



草石（そうせき）						
種別	参考質量 kg	寸法			容土量 m ³ /m ²	1㎡当り 使用個数 個
		長さ L	幅 B	高さ H		
		m				
S-200	200	1.00	1.00	0.18	0.09	1
S-240	240			0.20	0.10	
S-300	300			0.25	0.12	
2連	700	2.00			0.10	0.5

《水理特性》

■形状諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	360

ブロック寸法 (m)	1.000×1.000×0.250
揚力作用面積 A_b (m ²)	0.765
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.216
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	0.765

■単体・群体ブロックの抗力・揚力・横揚力係数

測定項目	単体ブロック特性値	群体ブロック特性値
揚力係数 C_L	0.25	0.09
抗力係数 C_D	0.68	0.13
横抗力係数 C_{LX}	0.01 (右方向)	0.00 (左方向)

■群体上流端ブロックの抗力・揚力・回転半径

測定項目	原型値
揚力係数 C_L	0.27
抗力係数 C_D	0.95
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.535
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.541

■群体ブロックの相当粗度

測定項目	特性値
相当粗度 K_S (m)	0.305

※留意点 実験条件：覆土無し、連結無し

草石2連



草石 (単体図)

《特長》

自然 (水辺) 植生の早期回復

- 表面積の50%に客土の充填が可能となっており、植物の生息・生育環境の基盤となる自然 (水辺) 植生の早期回復を助けます。

自然石張り護岸の景観

- 施工後の景観は、自然石を使用した景観を配し、昔懐かしい水辺の景観と調和します。

大型張りブロックの安定性

- 8個の自然石形状部を内在し、2m³/個と大型であり、連結金具により一体化されるため、掃流力に対し高い安定度を保持します。

施工の省力化・工期の短縮

- 1個2m²である草石2連タイプは、ブロック据付けの効率を上げて工事費を低減します。

透水性を確保

- 擬石玉石の隙間により透水性を有し、水辺の水循環を保全することが期待できます。