

護性証第0157号

護岸ブロックの水理特性値証明書

シェークブロック協会 殿

ブロック名称「シェークブロック 1t A」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「シェークブロック 1t A」は、下記の通りの水理特性値を有することを証明します。

平成21年3月1日

財団法人 土木研究センター

理事長 岩崎敏男

記

1. ブロック諸元

諸元項目		原型値
ブロック質量	(kg)	1003
ブロック寸法	(m)	1440×1298×1194
揚力作用面積	A_b (m ²)	1.122
抵抗力作用面積	A_d (m ²)	0.958
横揚力作用面積	A_{hb} (m ²)	1.122

2. ブロックの水理特性値

単体・群体ブロックの抵抗力・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	0.059	0.039
抵抗力係数 C_D	0.491	0.035
横揚力係数 C_{Lp}	0.007 (左方向)	-0.003 (右方向)

群体上流端ブロックの抵抗力・揚力・回転半径

測定項目	特性値
揚力係数 C_L	0.144
抵抗力係数 C_D	0.642
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.130
抵抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.495

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)	2.404

以上