

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「截頭シェークブロック」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「截頭シェークブロック」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22年3月23日

財団法人土木研究センター
理事長職務代行 中村 亮

記

1. ブロック諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	1626
ブロック寸法 (m)	1.813×1.628×0.769
揚力作用面積 A_b (m ²)	1.778
抗力作用面積 A_d (m ²)	1.107
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	1.778

2. ブロックの水理特性値

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	0.088	0.059
抗力係数 C_D	0.447	0.053
横揚力係数 C_{Ls}	0.007 (左方向)	0.011 (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	特性値
揚力係数 C_L	0.159
抗力係数 C_D	0.351
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.181
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.249

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)	1.180

以上

※「截頭シェークブロック」の整積工法は隣り合うブロックは180度回転しており、本証明書はそのうち1方向の水理特性値を評価したものである。