

護岸ブロックの水理特性値証明書

揖斐川工業株式会社 殿

ブロック名称「なぎさ」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「なぎさ」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18年12月7日

財団法人 日本研究センター
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)	350.00
ブロック寸法 (m)	0.998×0.998×0.250
揚力作用面積 A_b (m ²)	0.899
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.190
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	0.899

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	0.236	0.044
抗力係数 C_D	0.452	0.146
横揚力係数 C_{LS}	0.005 (左方向)	0.002 (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	0.340
抗力係数 C_D	0.668
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.539
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.224

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)	0.229

以上