

護岸ブロックの水理特性値証明書

揮斐川工業株式会社 殿

ブロック名称「M・B・M (ミドル・ブロック・マット)」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「M・B・M (ミドル・ブロック・マット)」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)	131.6
ブロック寸法 (m)	0.500×1.000×0.215
揚力作用面積 A_b (m ²)	0.294
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.096
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	0.294

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	0.146	0.058
抗力係数 C_D	0.786	0.161
横揚力係数 C_{Ls}	0.005 (左方向)	0.004 (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	0.238
抗力係数 C_D	1.038
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.285
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.405

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)	0.171

以上