

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「擬石階段ブロック みち草」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「擬石階段ブロック みち草」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 隆

記

1. ブロック諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	384
ブロック寸法 (m)	0.447×1.998×0.315
揚力作用面積 A_b (m ²)	0.894
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.085
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	0.894

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	0.074	0.035
抗力係数 C_D	0.732	0.248
横揚力係数 C_{Ls}	-0.001 (右方向)	-0.004 (右方向)

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	0.090
抗力係数 C_D	0.660
揚力に対する回転半径 L_L (m)	1.055
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.735

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)	0.049

以上