

護性証第0143号

護岸ブロックの水理特性値証明書

株式会社サンプレス 殿

ブロック名称「フリーロックBR350型」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「フリーロックBR350型」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20年2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)	356
ブロック寸法 (m)	1240×1070×0.280
揚力作用面積 A_b (m ²)	0.856
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.276
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	0.856

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	0.165	0.036
抗力係数 C_D	0.390	0.101
横揚力係数 C_{Ls}	-0.010 (右方向)	-0.003 (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	0.171
抗力係数 C_D	0.583
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.286
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.315

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)	0.408

以上