

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「ロックボードW 350型」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「ロックボードW 350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18年3月23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)	706
ブロック寸法	(m)	0.997×1.997×0.180
揚力作用面積	A_b (m ²)	1.957
抗力作用面積	A_d (m ²)	0.172
横揚力作用面積	A_{bx} (m ²)	1.957

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	0.119	0.046
抗力係数 C_D	0.574	0.200
横揚力係数 C_{LS}	-0.001 (右方向)	0.001 (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		0.184
抗力係数 C_D		0.689
揚力に対する回転半径 L_L (m)		1.473
抗力に対する回転半径 L_D (m)		0.489

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)	0.018

以上