

護岸ブロックの水理特性値証明書

プラフォームサンプレス 株式会社 殿

ブロック名称「ロックボード W300 型」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「ロックボード W300 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 27 年 9 月 30 日

一般財団法人 土木研究センター
理事長 西川 和廣

記

1. ブロック諸元

諸元項目		原型値
ブロック質量	(kg)	578.000
ブロック寸法	(m)	0.997×1.997×0.150
揚力作用面積	A_b (m ²)	1.937
抗力作用面積	A_d (m ²)	0.142
横揚力作用面積	A_{bx} (m ²)	1.937

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	0.064	0.025
抗力係数 C_D	0.505	0.337
横揚力係数 C_{LS}	0.000 (右方向)	0.000 (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	0.105
抗力係数	C_D	0.652
揚力に対する回転半径	L_L (m)	1.267
抗力に対する回転半径	L_D (m)	0.584

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)	0.238

以上