

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 「テラボード IBW300 型」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「テラボード IBW300 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 23 年 3 月 30 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)	625.0
ブロック寸法 (m)	0.997×1.994×0.230
揚力作用面積 A_b (m ²)	1.935
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.229
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	1.935

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	0.060	0.013
抗力係数 C_D	1.008	0.255
横揚力係数 C_{Ls}	-0.003 (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	0.197
抗力係数 C_D	1.280
揚力に対する回転半径 L_L (m)	1.063
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.818

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)	0.596

以上