

護性証第0160号

護岸ブロックの水理特性値証明書

三谷セキサン株式会社 殿

ブロック名称「サーフフラット」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「サーフフラット」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 亮

記

1. ブロック諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	2042
ブロック寸法 (m)	1600×1600×0.470
揚力作用面積 A_b (m ²)	2.026
抗力作用面積 A_d (m ²)	0.732
横揚力作用面積 A_{bx} (m ²)	2.026

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	0.223	0.055
抗力係数 C_D	0.357	0.102
横揚力係数 C_{LS}	0.008 (左方向)	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	0.428
抗力係数 C_D	0.886
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.778
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.582

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)	0.152

以上