

護性証第0075号

護岸ブロックの水利特性値証明書

旭化成建材株式会社 殿

ブロック名称「ソルコマット」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「ソルコマット」は、下記の通りの水利特性値を有することを証明します。

平成15年7月10日

財団法人 土木研究センター
理事長 成田 信

記

1. ブロック諸元

諸元項目		原型値
ブロック重量	(kgf)	5.000
ブロック寸法	(m)	0.200×0.200×0.100
揚力作用面積	A_b (m ²)	0.029
抗力作用面積	A_d (m ²)	0.018
横揚力作用面積	A_{bx} (m ²)	0.029

2. ブロックの水利特性値

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	0.271	0.039
抗力係数 C_D	0.858	0.054
横揚力係数 C_{Ls}	0.011 (左方向)	0.002 (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	0.362
抗力係数 C_D	1.540
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.055
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.144

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)	0.157

以上