

護性証第0072号

護岸ブロックの水理特性値証明書

揖斐川工業株式会社 殿

ブロック名称「くさなぎ t=215」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「くさなぎ t=215」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13年12月20日

財団法人 土木研究センター

理事長 富永正照

記

1. ブロック諸元

諸元項目		原型値
ブロック重量	(kgf)	360
ブロック寸法	(m)	1.000×1.000×0.215
揚力作用面積	A_b (m ²)	1.000
抗力作用面積	A_d (m ²)	0.215
横揚力作用面積	A_{bx} (m ²)	1.000

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	0.192	0.061
抗力係数 C_D	0.472	0.146
横揚力係数 C_{Ls}	0.029 (左方向)	0.006 (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	0.289
抗力係数 C_D	0.495
揚力に対する回転半径 L_L (m)	0.617
抗力に対する回転半径 L_D (m)	0.227

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