

## 護岸ブロックの水理特性値証明書

旭化成ジオテック株式会社 殿  
 揖斐川工業株式会社 殿

ブロック名称「ソルコマット軽量型 (L・B・M)」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「ソルコマット軽量型 (L・B・M)」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18年12月7日

内容変更 平成19年10月16日 (連名に変更・ブロック名変更)

財団法人土木研究センター  
 理事長 若井敏 署

記

1. ブロック諸元

諸元項目	原型値
ブロック質量 (kg)	3.20
ブロック寸法 (m)	0.199×0.199×0.055
揚力作用面積 $A_b$ (m <sup>2</sup> )	0.032
抗力作用面積 $A_d$ (m <sup>2</sup> )	0.010
横揚力作用面積 $A_{bx}$ (m <sup>2</sup> )	0.032

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 $C_L$	0.340	0.131
抗力係数 $C_D$	0.466	0.112
横揚力係数 $C_{LS}$	0.014 (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 $C_L$	0.440
抗力係数 $C_D$	0.708
揚力に対する回転半径 $L_L$ (m)	0.092
抗力に対する回転半径 $L_D$ (m)	0.046

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)	0.058

以上