

護性証第0158号

## 護岸ブロックの水理特性値証明書

株式会社サンフレス 殿

ブロック名称 「テラボードBW」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「テラボードBW」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)	714
ブロック寸法 (m)	0.997×1.994×0.250
揚力作用面積 $A_b$ (m <sup>2</sup> )	1.936
抗力作用面積 $A_d$ (m <sup>2</sup> )	0.249
横揚力作用面積 $A_{bx}$ (m <sup>2</sup> )	1.936

### 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 $C_L$	0.050	0.017
抗力係数 $C_D$	0.903	0.252
横揚力係数 $C_{Ls}$	0.001 (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 $C_L$	0.182
抗力係数 $C_D$	1.233
揚力に対する回転半径 $L_L$ (m)	0.975
抗力に対する回転半径 $L_D$ (m)	0.848

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)	0.637

以上