

護性証第0120号

## 護岸ブロックの水理特性値証明書

株式会社サンプレス 殿

ブロック名称「ロックボードW 350型」

貴社より依頼を受けた護岸ブロック「ロックボードW 350型」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3月23日

財団法人土木研究センター  
理事長 岩崎 敏男

記

### 1. ブロック諸元

| 諸元項目                               | 原型値               |
|------------------------------------|-------------------|
| ブロック質量 (kg)                        | 706               |
| ブロック寸法 (m)                         | 0.997×1.997×0.180 |
| 揚力作用面積 $A_b$ (m <sup>2</sup> )     | 1.957             |
| 抗力作用面積 $A_d$ (m <sup>2</sup> )     | 0.172             |
| 横揚力作用面積 $A_{bx}$ (m <sup>2</sup> ) | 1.957             |

### 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 $C_L$     | 0.119        | 0.046       |
| 抗力係数 $C_D$     | 0.574        | 0.200       |
| 横揚力係数 $C_{Ls}$ | -0.001 (右方向) | 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 $C_L$           | 0.184 |
| 抗力係数 $C_D$           | 0.689 |
| 揚力に対する回転半径 $L_L$ (m) | 1.473 |
| 抗力に対する回転半径 $L_D$ (m) | 0.489 |

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) | 0.018 |

以上