

評 価 証

第 1 8 0 0 2 号

【技術の名称】

パワフルユニット

1. 依 頼 者

法人の名称 前田工織株式会社
住 所 福井県坂井市春江町沖布目 38-3

2. 評価の前提

- (1) 本技術の構成材料は、適切な品質管理のもとで製造・製作されるものとする。
- (2) 本技術の適用にあたっては、1. 3. 9に示す留意事項の他、依頼者が推奨する方法で設計・施工されるものとする。

3. 評価の範囲

評価の範囲は、依頼者より提出された開発の趣旨、開発目標に対して、施工実績の結果等により確認できる範囲とする。詳細は港湾関連民間技術の確認審査・評価報告書（第18002号）に示す。

4. 評価の結果

- (1) 水理模型実験において K_D 値（1層）4、 K_D 値（2層）6、 N_s 値 1.6~2.1、イスパッシュ数 1.19 が確認された。
- (2) 有義波高 3m までの水理模型実験によって、砂の吸い出し量が捨石の 80% に低減されることが確認された。
- (3) 有義波高 2m までの水理模型実験によって、波の透過率が捨石の 70% に低減されることが確認された。
- (4) 有害物質を水中に溶出しないことが確認された。
- (5) 紫外線劣化に対する耐久性を有することが確認された。
- (6) ウォータージェットを用いた耐久性試験により、網地の引張強さが初期値の 30% を維持できることが確認された。
- (7) ロサンゼルス試験機を用いた耐久性試験により、網地の引張強さが初期値の 30% を維持できることが確認された。

一般財団法人沿岸技術研究センターが定める港湾関連民間技術の確認審査・評価に関する実施要領に基づき、上記の内容を確認した。

なお、評価証の有効期限は5年間とする。

平成 26 年 5 月 16 日

平成 31 年 3 月 31 日 部分変更

一般財団法人 沿岸技術研究センター

代表理事・理事長 高橋 重雄

