

評 価 証

第 2 3 0 0 5 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
本技術の適用にあたっては、本報告書の留意事項の他、依頼者が推奨する方法で使用されるものとする。
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、試験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 2 3 0 0 5 号に示す。
4. 評価の結果
 - (1) 安定数 (KD 値、Ns 値、イスバッシュ数) が捨石と同等であることが確認された。
 - (2) 砂の吸出し量が捨石以下であることが確認された。
 - (3) 波の透過率が捨石以下であることが確認された。
 - (4) 生態系の生息を阻害するような有害物質を水中に溶出しないことが確認された。
 - (5) サンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験機を用いた耐候性試験により、紫外線を 12,500h 照射後の網地の引張強さが初期値の 50%を維持できることが確認された。
 - (6) ウォータージェット式摩耗促進試験により、FPU-10、FPU-20、FPU-30 および FPU-40 は現地のコンクリート構造物が 1.5mm 摩耗される環境下、FPU-60、FPU-80、FPU-100 および FPU-120 は 30mm 摩耗される環境下において、網地の引張強さが初期値の 50%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 50%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。

令和 6 年 3 月 31 日

一般財団法人 沿岸技術研究センター
代表理事・理事長 宮崎 祥一

