

評 価 証

第 1 6 0 0 6 号

【技術の名称】

内部充てん型エポキシ樹脂被覆PC 鋼より線 - ECFストランドー

1. 依 頼 者

法人の名称	住友電気工業株式会社
住 所	兵庫県伊丹市昆陽北 1-1-1
法人の名称	神鋼鋼線工業株式会社
住 所	兵庫県尼崎市中浜町 10-1

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 1 6 0 0 6 号）に示す。

4. 評価の結果

- (1) 塗膜が耐食性に優れ、遮蔽性、可とう性および耐衝撃性等を有しており、沿岸や港湾・空港などの腐食環境下における耐久性に優れていることが確認された。
- (2) JIS に規定された PC 鋼より線と同等以上の機械的性質および疲労強度を有していることが確認された。
- (3) 沿岸や港湾・空港などの腐食環境下におけるコンクリート構造物等に、高耐食性ケーブルとして適用できることが確認された。
- (4) 『エポキシ樹脂を用いた高機能 PC 鋼材を使用するプレストレストコンクリート設計施工指針（案）』（土木学会 2010）および『高強度 PC 鋼材を用いた PC 構造物の設計施工指針』（PC 技術協会、現 PC 工学会 2011）を満足し、耐久性に優れてい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 29 年 3 月 31 日 第 16006 号
令和 4 年 3 月 31 日 第 1 回目更新

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

