

◆ Fe/Fe対ICMセンサによるジंकリッチ塗料のインピーダンス挙動解析

目的

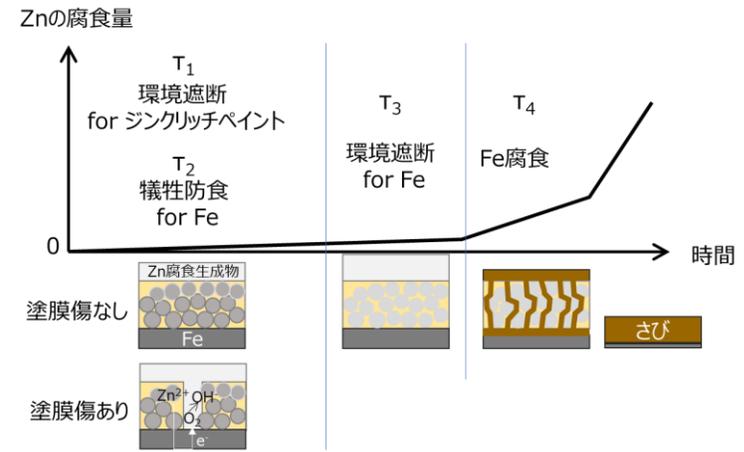
● 構造物の高寿命化・効率的な維持管理を行うためにジंकリッチ塗料の寿命を予測可能とする。

概要

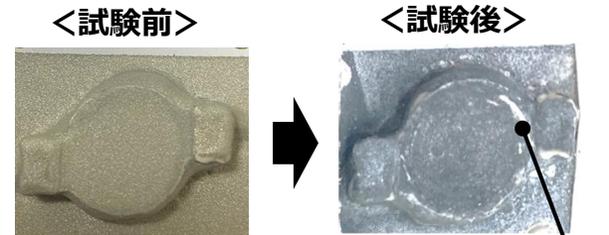
- ICMセンサによって、ジंकリッチ塗料の犠牲防食効果の有無を明らかにすることができた。
- ジंकリッチ塗料の防錆寿命を把握することが可能になった。

今後の展開

- 各種ジंकリッチ塗料の防錆挙動を把握することができる。
- ICMセンサを現場で用い、実際の余寿命をモニタリングすることができる。

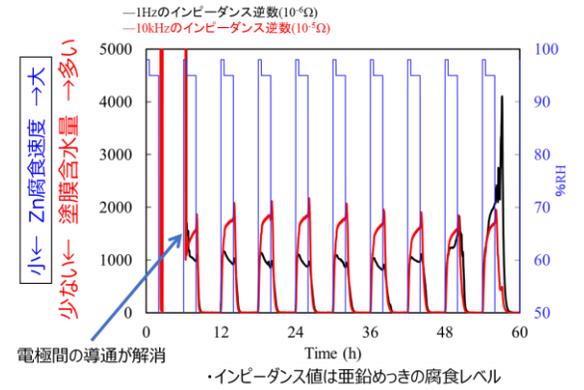


ジंकリッチペイントの推定防錆メカニズム



● 試験条件
 ・塩付着：人工海塩 1g/m²
 ・CCT：JIS K 5600-7-9 塗料一般試験方法

CCT試験におけるセンサ外観変化



Zn粒子の腐食挙動を反映している