実環境を反映した腐食試験方法:ACTE

Accelerated Corrosion Test for Electric Appliances for Automobile

実使用環境における耐食性を適正に評価します。

ＡＣＴＥはJFEスチールの登録商標です

JFE スチール 株式会社
http://www.jfe-steel.co.jp/auto

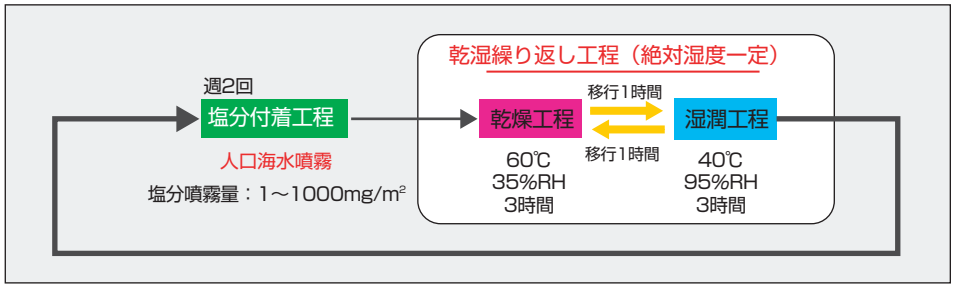
ACTE

実環境を反映した化成処理鋼板の耐食性試験方法を提案します。

特長

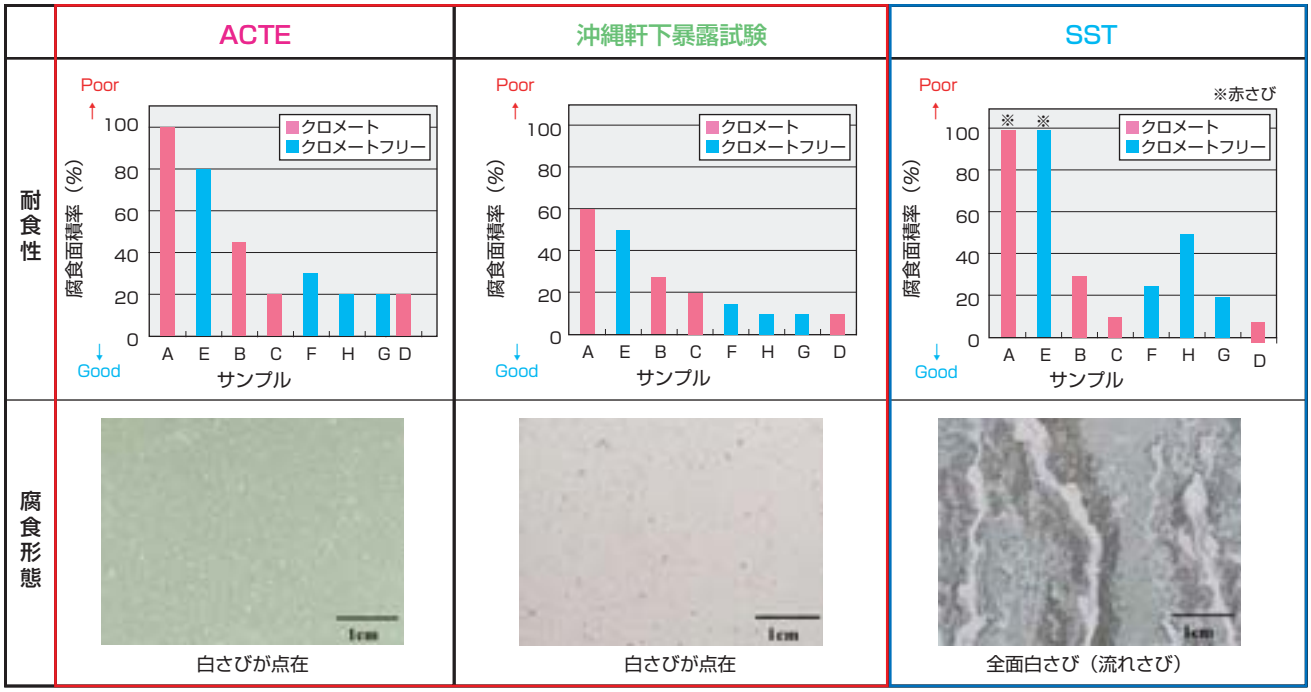
1. 海塩の影響を考慮して人工海水を使用します。
2. 塩分付着量を数水準に設定し、塩化物の影響を同時に評価します。（海岸地帯～田園地帯、屋外～屋内など広範囲の腐食環境を想定）
3. 昼夜の温度変化による乾湿繰り返しを考慮して、絶対湿度一定の乾湿繰り返し条件を採用します。

ACTEの試験条件

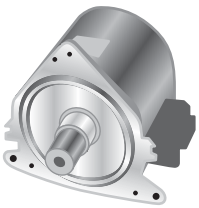


ACTEと実環境との相関

化成処理鋼板の耐食性と腐食形態を比較します。



適用可能な自動車部品

各種無塗装、化成処理鋼板使用部品
（クロメート、クロメートフリー鋼板）

（例）電装部品、ウインドレギュレータ
ブラケット、モーター部品など