

めっき・塗膜の耐食性評価

当所で実施可能な塩水噴霧試験 (JIS Z2371) の判定法やクロスカット試験 (JIS H8502) について紹介します。塩水噴霧試験とは、試料に塩水を噴霧し、腐食を促進して耐食性を評価する方法です。

◆レーティングナンバ(RN)法による判定

RN は腐食面積率により、腐食の程度を 0～10 で表す指標で、腐食なしは RN10 と規定されています。例えば、図1のように点状に腐食が発生した試料の場合、画像解析処理ソフトを用いて腐食面積率を算出すると、0.17% と求められ、RN8 と判定できます。但し、腐食の出方によっては、腐食面積率を正確に求められず、判定が困難な場合もありますので、あらかじめご了承ください。



図1 RN判定の試料例(RN8)

◆クロスカット試験

めっき・塗膜で被覆された鋼板の耐食性を知りたい場合、クロスカット試験が有効です。例えば、3種類の異なる塗装試料(試料1～3)において、それぞれ、下半分に×状の傷を付けた試料を準備し(図2)、塩水噴霧試験後、平坦部とカット部での腐食程度を試料間で比較することにより、耐食性の良し悪しを調べることができます。

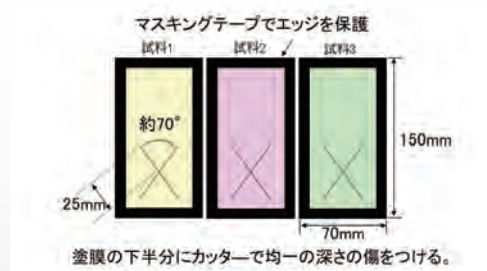


図2 クロスカット試験準備例

信頼性評価研究室 小野 さとみ
TEL (052) 654-9852

お役立ちメモ 1 名古屋市工業研究所ウェブサイトの利用方法

<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/>

保有機器、利用料金、
刊行物、業務報告等

試験、委託研究の
流れ等

技術講演会等

会議室の
利用等

関連団体への
リンク等

名古屋市工業研究所

文字サイズの変更 標準 拡大 Google 交通アクセス

[研究所について](#) [技術支援](#) [イベント](#) [施設の貸出](#) [地域連携](#) [お問い合わせ](#)

← 知りたい項目をクリックしてください

中小企業の方々の生産性の向上、
研究開発などを積極的に支援する業務を行う

技術相談がしたい

試験・分析がしたい

研究を委託したい

機器を利用したい

講演会・研修に参加したい

施設を借りたい

研究所の最新情報を知りたい

お問い合わせ

簡単な技術相談は無料です。
技術のことで困ったら、お気軽にご相談ください。

☎ お電話でのお問い合わせ

052-661-3161

ご利用時間 平日 9:45～17:30

✉ メールでのお問い合わせ

[お問い合わせフォーム](#)

↑ 中間のバナーもご利用ください

← 気軽にお問い合わせください