

フツペン式曝露試験による 腐食環境調査

鋼構造物の腐食環境モニタリング

腐食環境

モニタリング

腐食予測

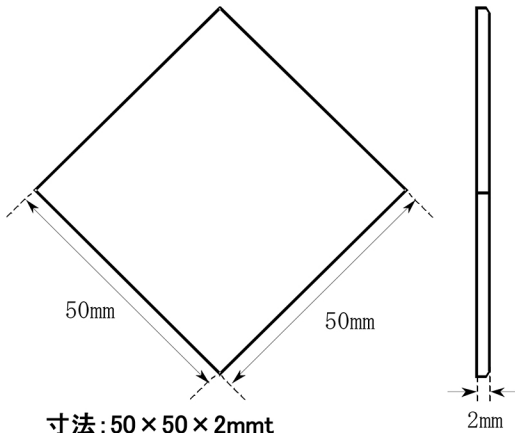
ができる簡易且つ高精度な曝露試験が可能

既設耐侯性鋼橋梁への適用事例



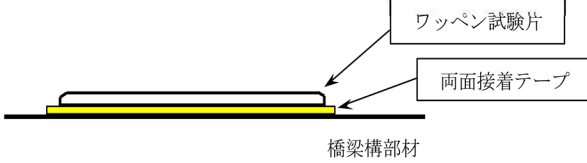
- 特徴 1 小型で橋梁部材の腐食モニタリングに有効
- 特徴 2 設置箇所の局所的な腐食環境の違いを把握
- 特徴 3 短期間で高精度に鋼材の腐食を把握

ワッペン式曝露試験片形状



寸法: 50×50×2mmt
 【表面】機械仕上げ(▽▽▽)
 四周コーナーのエッジは面取り
 【裏面】機械仕上げ(▽▽▽)
 (社)日本鋼構造協会(JSSCテクニカルレポートNo.73準拠)

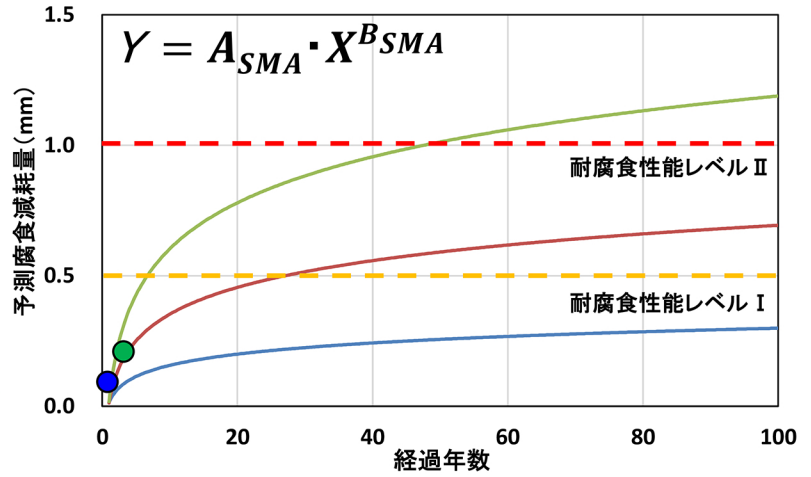
ワッペン式曝露試験片設置方法



【耐候性鋼材の腐食減耗量予測】

短期間(複数回)でのワッペン式曝露試験片曝露後、予測腐食減耗量を外挿。
 曝露環境が耐候性鋼の適用範囲評価を実施します。

※) 予測腐食減耗量
 (社)日本鋼構造協会(JSSCテクニカルレポートNo.73準拠)



ワッペン式曝露試験受注実績

名称	施主	契約時期	備考
ワッペン試験片評価	神戸大学	2017年10月	分析・評価
ワッペン試験片	福井大学	2017年4月	販売
ワッペン型試験片の作成	国土技術政策総合研究所	2016年1月	販売
ワッペン試験片	松江工業高等専門学校	2016年11月	販売
ワッペン試験片分析・評価	山口大学	2016年10月	分析・評価
耐候性鋼橋の維持管理法に関する研究に伴う ワッペン試験片回収評価及び飛来塩分量調査業務	千葉県道路公社	2016年6月	回収・分析・評価
仲町高架橋 曝露試験片評価	北海道開発局	2012年1月	分析・評価
須麻馬内川橋における2年目曝露試験片回収作業	寒地土木研究所	2010年9月	回収・分析・評価

注) その他、納入実績多数

(順不同)

- ワッペン式曝露試験片の製作、初期評価、貼付、回収、評価、腐食予測を一貫して承っております。
- JIS耐候性鋼材 (SMA) 以外の鋼材は、別途ご相談とさせていただきます。
- イオン透過抵抗測定法を用いた異常さびの検知、異常さび発生予測調査も併用可能です。
- 飛来塩分量測定による腐食環境調査の併用も可能です。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

日鉄防食株式会社

〒136-0072 東京都江東区大島三丁目7番17号

【お問い合わせ先】
 エンジニアリング事業部
 防食調査部
 調査・診断グループ Tel:03-5858-6127 Fax:03-5628-3655