

# ウェザーアクト処理

NETIS 旧登録番号  
No.SK-980005-VE  
『設計比較・活用促進技術』

- ◆ 腐食防食協会 論文賞 (1996年度)
- ◆ 鉄鋼協会 俄論文賞 (1998年度)
- ◆ 大阪技術発明賞 優秀賞 (2001年度)
- ◆ 日本鋼構造協会 業績賞 (2002年度)
- ◆ 日本金属学会 技術開発賞 (2002年度)
- ◆ 全国発明賞 (2003年度)
- ◆ 市村産業賞 貢献賞 (2004年度)

## ❖ JIS耐候性鋼材(JIS G3114)の保護性さび生成促進処理剤

### ウェザーアクトの概要

耐候性鋼材は、長期にわたる乾湿の繰り返しにより、その表面に緻密で安定したさびを形成しますが、裸仕様の適用条件は、

$$\text{飛来塩分量} \leq 0.05\text{mdd}$$

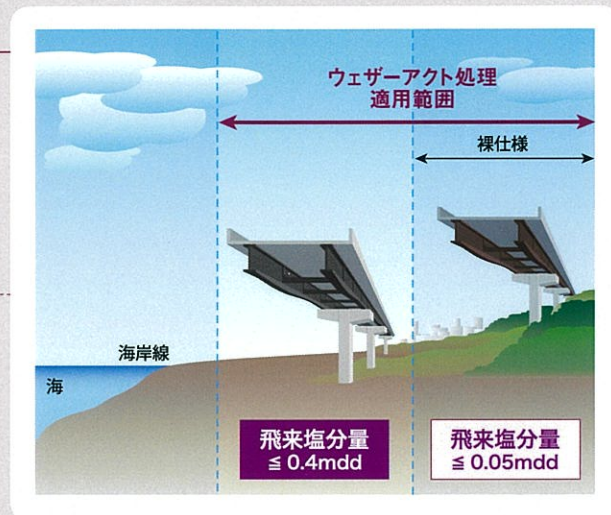
(mdd:mg/100cm<sup>2</sup>/day)

となっています。

ウェザーアクトは、耐候性鋼材の表面にクロム置換ゲージサイト(保護性の高いさび層)を早期に形成できる表面処理剤で、適用範囲は

$$\text{飛来塩分量} \leq 0.4\text{mdd}$$

まで拡大します。



### 特長

#### > 腐食速度の低減

短期間で促進的に保護性さびを形成するため、耐候性鋼材の腐食速度をさらに低減します。

#### > 厳しい環境下でもさびの安定化を実現

塩分環境下および結露環境下においても、さびの安定化が実現できます。

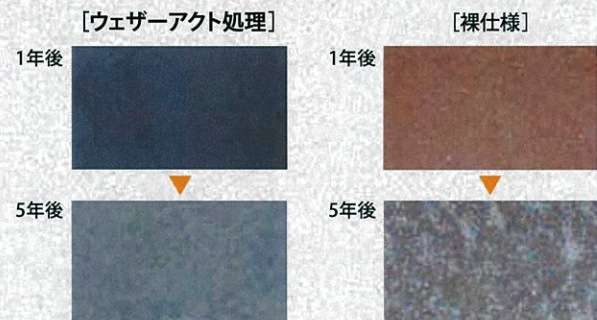
#### > 維持管理費用が不要

塗り替え等のメンテナンス費用が不要になります。

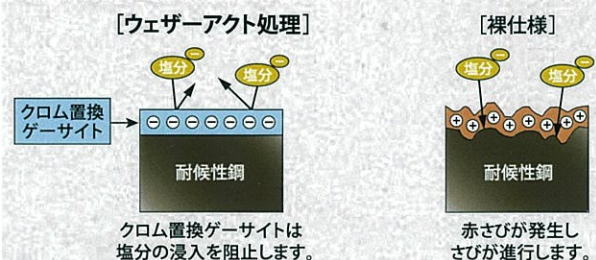
#### > 景観性の向上

初期の赤さび、流れさびを抑制するので、裸仕様に比べ、初期の景観性が向上します。

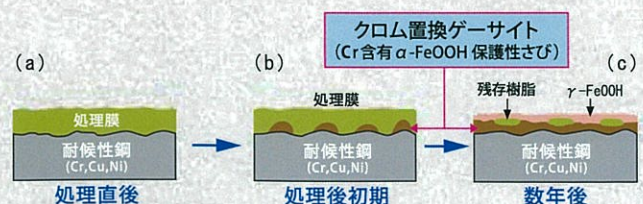
### 経年変化例(大気暴露)



### 塩分環境下での処理効果

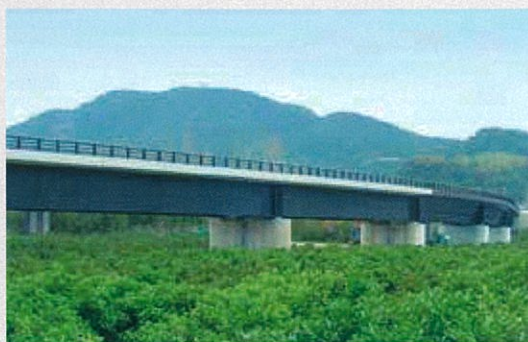


### 保護性さびの生成プロセス



### 処理実績

- 国土交通省/NEXCO/地方自治体: 212万m<sup>2</sup> (2019.1月現在)



※ウェザーアクト処理は、P S 処理剤とF S 処理剤の2層処理によりその性能が発揮されます。膜厚管理は各層ごとに実施いただきますようお願いいたします。詳しくは2019.4月版の施工要領書をご参照ください。

● お問い合わせ先

東京事業所 〒108-0023 東京都港区芝浦4-4-44 TEL: 03-3457-2702  
大阪事業所 〒541-0053 大阪市中央区本町4-3-9 TEL: 06-6244-0610