

商品開発  
技術プロセス  
技術共通基盤  
技術

# 耐食・防食

ライフサイクルコスト設計に対応する耐食材料や、  
材料を使用する際の腐食防食ソリューション技術の開発を行います。

## 耐食鋼材

橋梁、造船などの社会インフラを支える大型鋼構造物の腐食問題を改善する鋼材として耐候性鋼や造船用耐食鋼などを開発しています。加えて、環境負荷低減やライフサイクルコストを考慮した耐食鋼適用技術をご提案することにより、安全・安心な社会構築に大きく貢献します。



無塗装耐候性鋼適用橋



タンカー耐食鋼適用 VLCC



耐候性鋼鍍層断面の EPMA 写真

## 腐食ソリューション技術

様々な環境で使用される耐食鋼および防食鋼材について、日本各地で暴露試験を実施しています。これらの結果は、腐食の予測技術などソリューション技術へフィードバックされています。



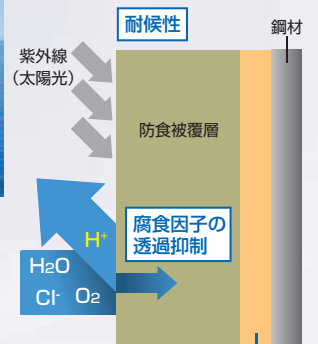
JFE 海洋暴露試験場の様子

## 防食被覆技術

港湾・海洋構造物用土木建材、ラインパイプ等の厳しい腐食環境のインフラ諸施設に使用する防食被覆鋼材を更に高耐久化、高付加価値化していきます。これにより信頼性、経済性に優れ、加えて環境に配慮した防食被覆鋼材を提案します。



重防食鋼管杭適用栈橋



防食被覆層による防食メカニズム

腐食予測技術、診断・メンテナンス技術、そして耐食鋼の特性を活用して新しい利用技術を研究開発し、お客様への腐食ソリューション技術を通じて、最適防食設計指針や合理的最適材料開発に貢献します。



耐候性鋼橋梁の腐食予測ソフト