



耐食材料

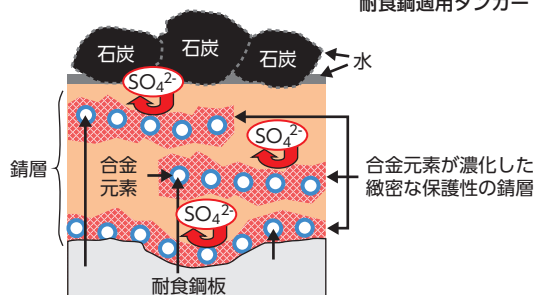
お客様のライフサイクルコスト低減に寄与する耐食材料開発および、適切な耐食材料ご提供に関するソリューション技術開発を行います。

造船分野

船舶は、グローバル化する世界の重要な輸送手段であり、これらを耐食性の面から支え安全・安心とともにライフサイクルコスト低減のための材料開発に取り組んでいます。



耐食鋼適用タンカー



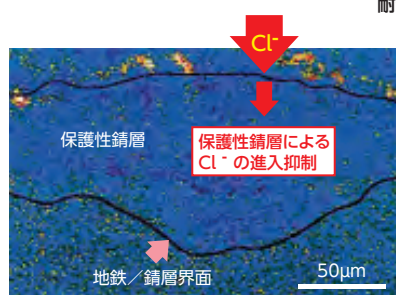
石炭船ホールド用耐食鋼の防食メカニズム

橋梁・鋼構造

橋梁に代表される鋼構造物は、重要なインフラストラクチャーであり、橋梁への耐候性鋼の適用に代表されるインフラ設備のライフサイクルコスト低減のための材料開発、それらをグローバルに適用するための利用技術確立に取り組んでいます。



耐候性鋼適用橋梁



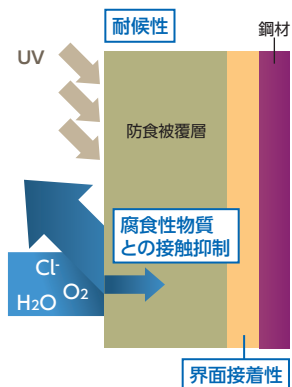
耐候性鋼錆層断面の EPMA 写真

有機防食分野

港湾鋼構造物やガス・水道管などは、厳しい腐食環境下にあります。同時に欠く事のできないライフラインです。これらに長期信頼性・経済性・環境調和性を付与する有機防食技術の開発に取り組んでいます。



港湾を支える重防食鋼材



有機防食のメカニズム (模式図)

様々な腐食環境への挑戦

様々な技術革新とともに生じる新たな腐食環境へ、最新の腐食評価・再現技術、腐食生成物による耐食機構解明、などを通じて信頼性・経済性を兼ね備えた新しい耐食材料の開発に取り組んでいきます。

