



令和7年3月27日 (R6-018)

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

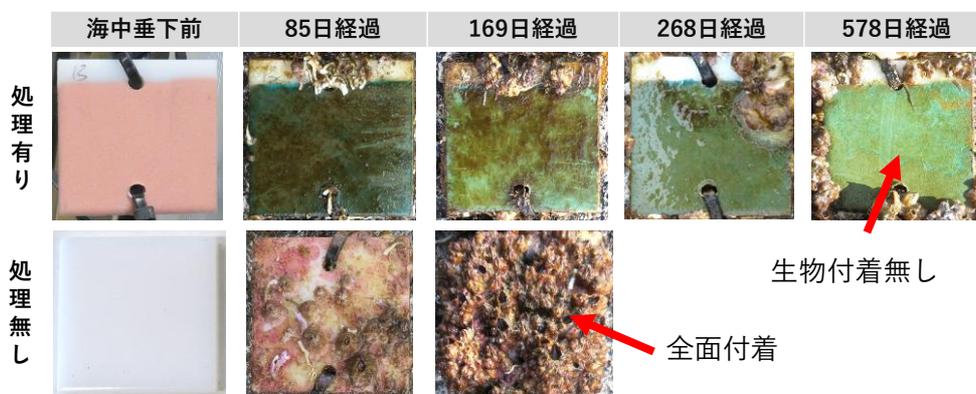


海洋生物付着防止表面処理技術の開発

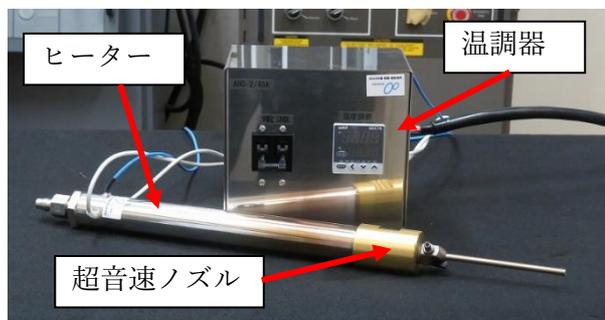
この度、(地独)岩手県工業技術センター(理事長 熊谷 泰樹)では、公益財団法人 JKAの補助を受け、(株)YDKテクノロジーズ盛岡工場との共同研究により、「海洋生物付着防止表面処理技術」の開発を行いました。

海洋生物付着に関する課題は裾野が広く、船舶部品や、漁具、海水取水管、洋上風力発電設備等、多くの分野で課題とされ、日本国内でも年間約1000億円以上の被害が発生していると言われています。対策として、主に防汚塗料が用いられていますが、寿命や施工面で課題があり、耐久性に優れ容易に施工可能な処理技術が求められています。

本開発では、コールドスプレー法と呼ばれる、超音速で金属粒子を材料に衝突させる手法によって、有機溶剤等を使用せず処理可能な海洋生物付着防止処理技術とコールドスプレー装置(処理装置)を開発しました。開発した技術は釜石湾での実証試験において、優れた耐久性を有することが確認できました(下図参照)。



付着防止効果実証試験結果(釜石湾にて)



コールドスプレーシステム(付着防止処理装置)

※本開発は、公益財団法人 JKA 令和6年度「公設工業試験研究所等が主体的に取り組む共同研究補助事業」により実施しました。

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-25 TEL: 019-635-1115 FAX: 019-635-0311

E-mail: CD0002@pref.iwate.jp WEB: <https://www2.pref.iwate.jp/~kiri/>

技術で復興を
お手伝いします