内航の課題解決に向けた技術の橋渡し『内航ラボ』
遮熱アルミシートによる温度上昇抑制の有効性検証

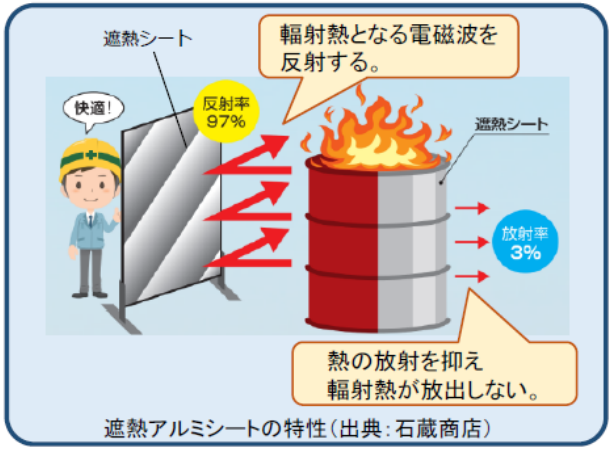
掲載HPアドレス（内航ラボ）：https://www.jrtt.go.jp/ship/technology/naikolab/

□ 概要

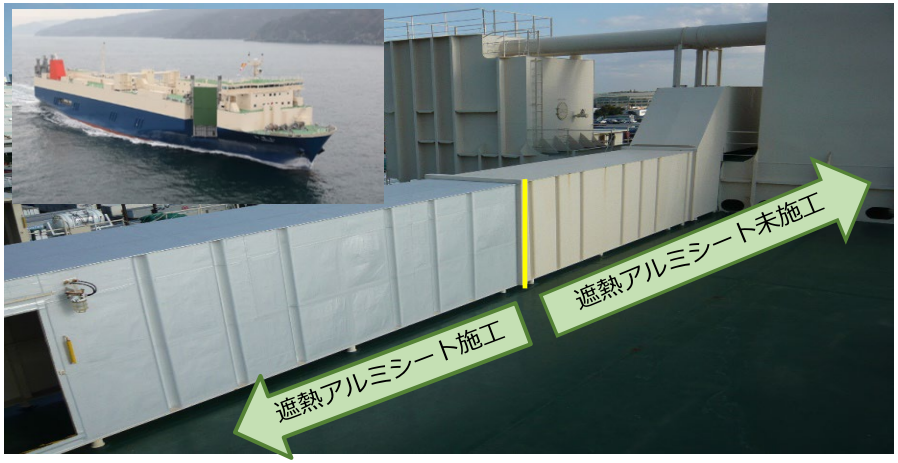
- 夏期の荷役では車両甲板の最上層では40度以上になるため、これを改善する取組みを実施しています。
- アルミニウムは、太陽から放射される赤外線などを反射する遮熱効果と物体から放出される熱を抑える保温効果を有し、船舶内の居住・貨物・車両区域の外側に貼り付けることで、温度上昇・低下抑制による労働環境改善が図られます。
- RORO船でトライアルを実施し、2022年度に冬場の保温効果（遮熱シート有無により約3℃の温度差）を、2023年度に夏場の暑さ対策の効果（遮熱シート有無により約8℃の温度差）を確認しました。

■ **お問合せ先**

- （販売代理店）内田金属株式会社　TEL: 086-273-0221　メール: uk-okayama.co.jp/contact.html
- （製造メーカー）株式会社石蔵商店 建材事業部　TEL: 092-622-3033　メール: info@ishikura-k.co.jp



遮熱アルミシートの特性（出典：石蔵商店）



トライアルを実施しているRORO船「ぶぜん」（北星海運株式会社）（左上）と最上甲板（暴露甲板）の通路の一部に遮熱アルミシートを施工状況