

## 海洋分野の点検作業について

### ①高所作業車による貨物倉内点検



#### 【点検内容】

高所作業車等を用いて、保護塗装の剥がれ、構造部材の発錆及び腐食度合いを目視点検

### ②ロープワークによるブレード点検



#### 【点検内容】

ロープワークにより、雷撃による接着面の剥がれの有無を目視・触手点検

### ③消波ブロックの沈下量点検



#### 【点検内容】

船等を用いて、消波ブロックに近づき、ブロックの沈下量等を目視点検

【問題点】点検箇所はアクセス困難であり、かつ足場が悪いため、安全性や効率性に問題がある

## 問題解決のための検討・検証を実施

- ・ドローンで取得した画像・計測データの位置関係を正確に把握する方法
- ・近接目視と同程度に損傷有無等を判別するための調査手法
- ・実フィールドにおける検証実験

## ドローン技術を活用した点検事業者向けのガイドラインを策定

【研究実施者】一般財団法人日本海事協会（研究代表者）、

株式会社ClassNKコンサルティングサービス、国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所、ブルーイノベーション株式会社

【研究期間】平成29年度～平成31年度