

平成30年度 船員安全・労働環境取組大賞（特別賞）

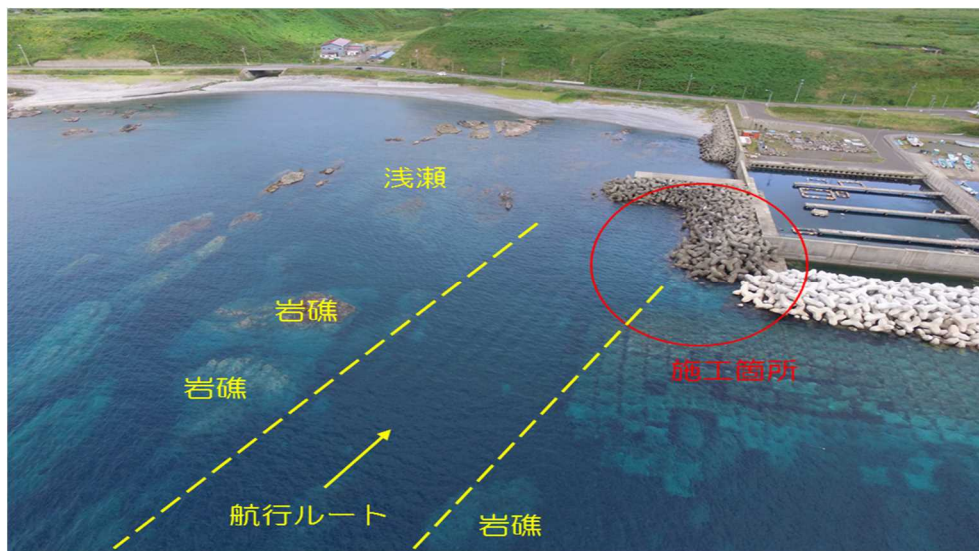
受賞者：株式会社 菅原組（北海道函館市）

取組の名称：UAV（ドローン）による空撮により、航路確認や測量を実施（労働支援）

取組の概要：作業船に常備 UAV（ドローン）を配備し、空撮写真を基に航行経路の検討を行なうほか、測量にも活用している。空撮写真により、海上の浅瀬や障害物を確認でき、事前に船舶の航行ルートを決めることができる。

【具体的な取組の内容】

事前にUAV（ドローン）で空撮し、空撮写真をもとに海上の浅瀬等を確認し、航行経路を計画

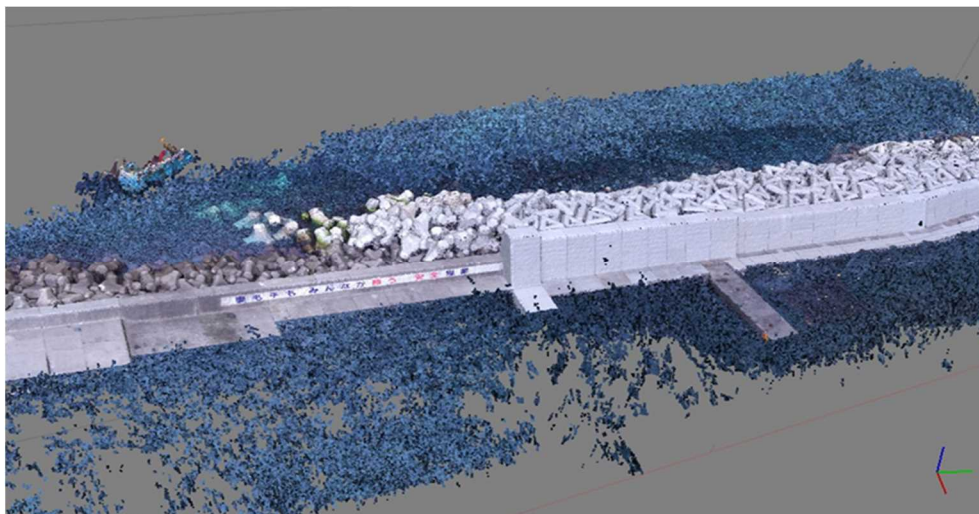


※実際に使用するUAV（ドローン）



※作業の様子

UAV（ドローン）で空撮し、空撮写真をもとに3次元測量データを作成



押船：すがわら丸

（台船：全旋回式 210t 吊多目的押航式起重機船「第七すがわら号」）



【具体的な成果】

- 平成28年に取組みを開始してからの実績
 1. 船舶航行事故ゼロ
 2. 航行経路計画の作業が省力化
 3. 危険個所への立入りが減少し、安全性が向上