



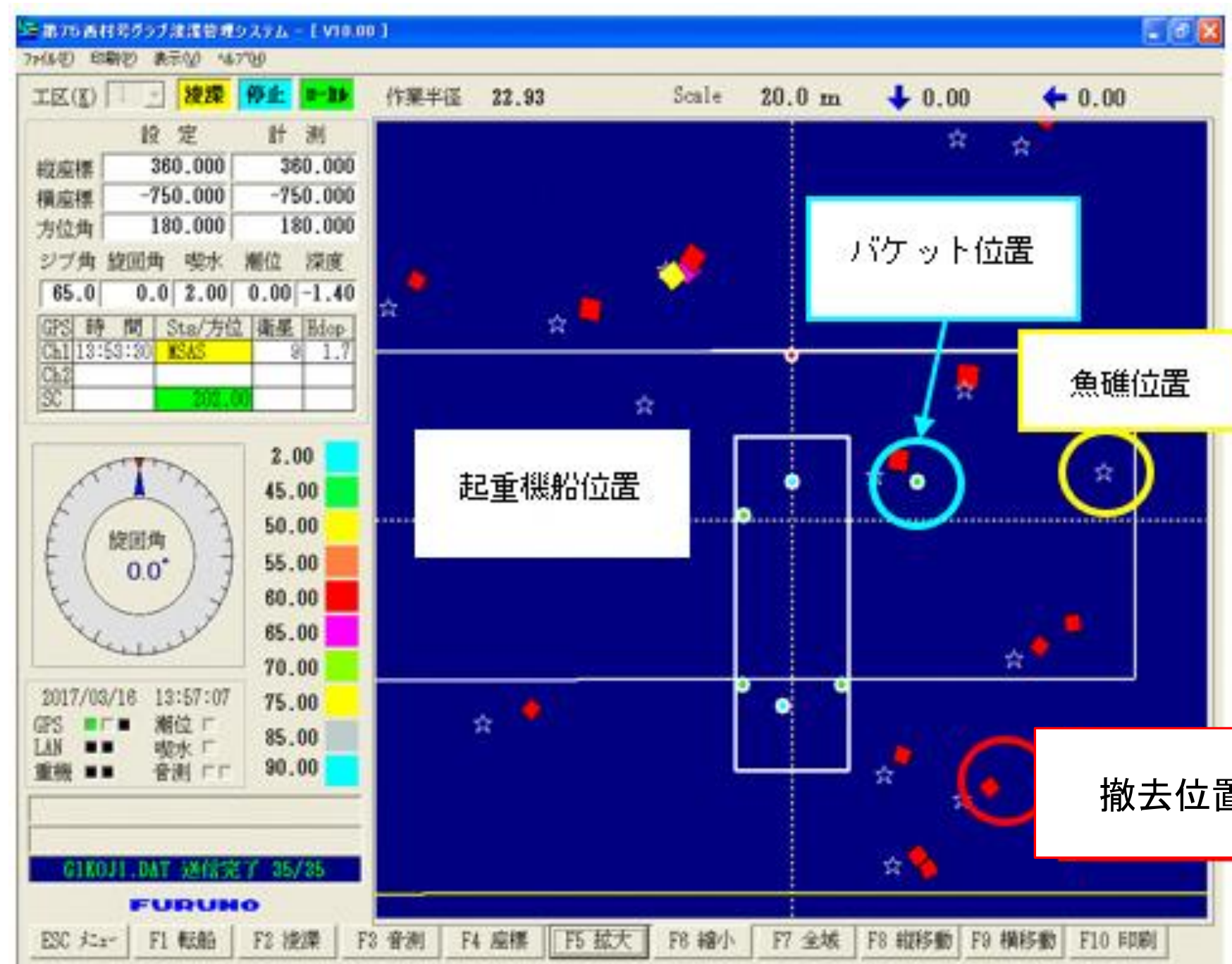
農林水産
大臣賞



水中カメラ付特殊バケット



水中カメラ



船内施工管理システム

水産基盤等
分野

特殊バケット及びICTを活用した魚礁ブロックの移設方法

取組概要

海底に設置した魚礁ブロック（以下「ブロック」という。）を、効率的かつ破損を最小限に抑えて移設（撤去・再設置）するための特殊バケットやICT技術と一体化した施工管理システムによる移設方法を開発した。ブロックの移設には潜水作業が伴わないため、安全性・作業効率が大幅に向上し、ブロック撤去後の海域を消費者ニーズの変化に伴い、漁業者が新たに必要とする漁場として整備し、撤去したブロックについても再設置先の海域において新たな役割を付加した漁場として再利用することが可能となった。

受賞理由

海産物の消費者ニーズの変化や輸出需要の増加に伴って漁場の再編が求められている中、海底に設置した魚礁ブロックを安全かつ効率的に撤去し、これを別の漁場において再利用を可能にする、生産性・効率性の高い技術を開発したことが評価された。

取組のポイント

本手法は「作業船に取り付けた施工管理システムによって点在するブロックの位置に正確に操船できること」、「特殊バケットに取り付けたカメラにより透明度が悪い環境でもブロックを発見し、ブロックの状態や作業の進行状況を確認できること」、「開発した特殊バケットはブロック等を包み込むように捕捉することや挟んでも壊れにくい特徴を持つこと」などに優れている。特に潜水作業が困難な水深に点在するブロックを安全かつ完全に撤去することが可能となった。

受賞者について



受賞者

株式会社 西村組（写真右）
北海道水産林務部（写真左）

コメント

この度は栄誉ある農林水産大臣賞を賜り、深く感謝申し上げます。今後も西村組ではインフラメンテナンス分野の更なる技術発展に貢献できるよう取り組むと共に、北海道では基幹産業である水産業をより一層発展させ、安全かつ良質な水産物の安定供給を図るべく、積極的なインフラ整備に努めて参ります。

団体概要

西村組は、北海道のオホーツク海中央部に位置する湧別町を拠点として専ら道内の漁港・港湾、漁場の整備を生業に浜に信頼される会社を目指して80年以上の歴史を積み重ねて参りました。

北海道は、日本海、太平洋、オホーツク海とそれぞれ特性の異なる3つの海に囲まれており、これら3海により育まれた豊かな水産資源の保全や増産などに取り組んでおります。

問い合わせ先

- 株式会社 西村組 札幌支店
(電話) 011-752-8200
- 北海道水産林務部水産局水産振興課 漁場整備係
(電話) 011-204-5470