

## (業績・プロジェクト名) 小型の環境整備船に搭載可能な 新たな油回収システムの開発

~油回収の効率化による閉鎖性海域の環境保全~

**Development of a High Efficiency Oil Recovery System for Small Oil Recovery Vessels for Preserving Enclosed Marine Environments** 

国土交通省 近畿地方整備局 神戸港湾空港技術調査事務所 (独)港湾空港技術研究所 (社)日本作業船協会 Kobe Research and Engineering Office for Port and Airport, Kinki Regional Development Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism; Port and Airport Research Institute; Work Vessel Association

## 概要

本プロジェクトでは油水分離機能を組込んだ新しい堰式油回収システムを開発し、環境整備船「Dr.海洋」に搭載した。開発したシステムでは80%以上という極めて高い油分濃度の油加分離器は不要となれたスペットコンベア方式の油回収機を別は一次を実施で必要となれたスペースにネットコンベア方式の油回収機を別は強を大幅に拡げることが可能となり、対応できたた規模実証試験を実機を用いて行い、実海域での性能を保証した。「Dr.海洋」は神戸を母港とし、閉鎖性を以てある瀬戸内における油流出事故時に環境への被害の低減に貢献することが期待される。

## Summary

In this project, a high-concentration onboard oil recovery system for relatively small oil recovery vessels has been developed. This new system, which adopted a built-in oil/water separator in a floating weir skimmer, has expanded the oil viscosity range significantly compared to conventional weir skimmers and achieved the recovery of oil whose concentration is more than 80%.

The excellent oil recovery performance was tested and proven with a full-scale tank test simulating various sea conditions before installation to an oil recovery vessel *Dr.Kaiyo*.

The Dr.Kaiyo covers the eastern part of the inland sea of Japan and is going to play a significant roll for protecting the precious marine environment from oil pollution.