水産研究・教育機構 機関リポジトリ
FRA Japan Fisheries Research and Education Agency Institutional Repository

機関過給圧を利用した沿岸漁船の燃料消費計測法の開発

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2023-03-21 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 長谷川, 勝男 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.57348/00000026

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

機関過給圧を利用した沿岸漁船の燃料消費計測法の開発

長谷川勝男

漁船機関の燃料消費の計測法として，本研究では機関の過給圧を利用する手法を開発した。陸上のベンチテストでは，機関の燃料消費は回転数やトルクに依存せず過給圧のみの関数で表された。従って，漁船の搭載機関に対しても，その工場試験のデータを基に当該機関の過給圧の関数で燃料消費が推定可能と判断した。小型底びき網漁船で検証試験を実施した結果，毎月の給油量と比較して本法で算定した燃料消費量は5～11 %ほど過大となった。精度向上が課題として残るものの，船速と燃料消費の関係評価など沿岸漁船の燃料消費特性の把握に本法は十分に実用的である。

水産技術，**14**（1），7－13，2021