

研究タイトル：**船用機関における廃食用油利用の可能性について**



氏名：	秋葉 貞洋 / AKIBA Sadahiro	E-mail：	akiba@ship.yuge.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	マリンエンジニアリング学会, 自動車技術会, 日本機械学会		
キーワード：	燃焼改善, 代替燃料		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・ディーゼル機関の燃焼改善 ・代替燃料に関する分野 		

研究内容：

植物を原料とする廃食用油を船用ディーゼル機関の燃料とすることでトータルでのCO2収支の改善を目指す。しかし廃食用油は粘性が高く燃料としては不向きである。そこで廃食用油に水を添加することで燃焼状態を改善し窒素酸化物などの生成を抑える。しかし、水の添加や植物油中の高沸点成分が機関の運転状態や燃焼状態に与える影響やについて不明な点も多く、水の添加割合や廃食用油が機関の運転に与える影響について調査を行い、船用機関における廃食用油利用の可能性についての指針を得ることを目的とする。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	