

第10回 PAAMES AMECにてBEST PAPER AWARDを受賞

10月18～20日に京都テルサで開催された第10回 PAAMES AMEC 2023にて下記の論文投稿とプレゼン講演を行い、BEST PAPER AWARDを受賞しました。

論文名:「First evaluation of an ammonia reforming system in NH₃-diesel dual fuel small engine」

著者: Yuki Shimizu(講演者)、Kazuyuki Kobayashi、Susumu Hikazudani⁽¹⁾、Naoe Hino⁽¹⁾、Yusuke Nishida⁽¹⁾、Koichi Hirata⁽²⁾、Yoichi Niki⁽²⁾

⁽¹⁾ 日立造船株式会社

⁽²⁾ 国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所

本論文は、日立造船株式会社、国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所、ダイハツディーゼル株式会社の共同研究の成果をまとめたものです。

この研究ではアンモニア改質触媒によりアンモニアを水素へ改質し、これを燃料として単気筒ディーゼルエンジンの試験・研究を行い、アンモニアから水素への変換効率、エンジン排ガスの評価、GHG 低減効果等を評価しました。

将来の代替燃料の中でアンモニアは水素キャリアとしても注目されており、改質触媒の技術により水素における低エネルギー密度、超低温貯蔵、輸送の難しさ等の課題解決を目指しております。

当社グループは、新しい技術の研究開発や、新しい事業を創出することを目的として、産官学連携での共同研究に積極的に取り組むとともに、高品質で信頼される商品・サービスを通して自然環境との調和を図り持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

以上

【お問合せ先】

経営企画室 広報担当

e-mail : soumu.info@dhtd.co.jp

