

PRESS RELEASE (2023/4/10)

ダイハツディーゼル株式会社  
国立大学法人大分大学

## ダイハツディーゼルと大分大学が共同研究を開始

アンモニア燃料と水素燃料の混焼における燃焼過程の可視化を通して、水素およびアンモニア混合燃料の基礎燃焼特性を把握し、より効果的なアンモニア-水素混焼機関の実現を目指す

ダイハツディーゼル株式会社(以下「ダイハツディーゼル」という。)と国立大学法人大分大学(以下「大分大学」という。)は、アンモニア燃料と水素燃料の混焼における燃焼過程の可視化を通して、より効果的なアンモニア-水素混焼機関の実現を目指した開発に関する共同研究(以下「本共同研究という。’)契約を締結したことをお知らせします。

本共同研究は、船舶用の中速 4 ストローク機関では、燃焼速度が遅く完全燃焼させることが難しいとされてきたアンモニア燃料に関し、ダイハツディーゼルの保有する燃焼解析技術と大分大学の保有する燃焼過程の可視化技術を融合し、排出ガス中の有害成分である「未燃アンモニア・亜酸化窒素・窒素酸化物」の生成メカニズムを解明し、より高効率なアンモニア燃料と水素燃料の混焼と有害成分の生成を抑制する燃焼技術の確立を目指します。

なお、本共同研究では、ダイハツディーゼルと大分大学が進めてきた国土交通省による「海事産業集約連携促進技術開発支援事業 外航船向け水素燃料推進プラントの技術開発」における「水素の燃焼可視化技術」の成果を活用し、ダイハツディーゼルが独自に進めてきた水素専焼技術への適用も視野に、アンモニア燃料と水素燃料の混焼におけるエンジンの熱効率改善や燃焼評価・解析を行います。

本件について、4月 11 日の学長記者会見で詳細を説明します。

※本リリースに記載されている内容は予告無く変更することがあります。

※本リリースに記載されている製品名、会社名は各社の商標または登録商標です。

<問い合わせ先>

ダイハツディーゼル株式会社

経営企画室 広報担当

TEL:06-6454-2331

Email:soumu.info@dhtd.co.jp

国立大学法人大分大学

総務部総務課広報係

TEL:097-554-7376

Email:koho@oita-u.ac.jp