

2023 年 4 月 10 日

国立大学法人大分大学との共同研究開始について

当社はこの度、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」)を国立大学法人大分大学(以下「大分大学」)と開始しました。

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、当社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、より高効率な燃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、本共同研究において当社は、大分大学と進めてきた国土交通省による「令和3年から5年度 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」の適用に加え、当社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。

当社グループでは、地球環境保全を重要な経営課題のひとつとして捉え、大学などの教育機関との取り組みを通じて、脱炭素社会の実現を目指す人材を育成するとともに、事業活動と環境保全の両立に最善を尽くすことで、持続可能で豊かな社会の実現に貢献してまいります。

以上

【お問い合わせ先】

経営企画室 広報担当

TEL: 06-6454-2331

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