その他

編集後記

本号の TED Plaza では、新代替燃料としてのアンモニア利用に関する研究開発をテーマにお二方よりご寄稿いただきました。京都大学・岸本先生からは、エネルギーキャリアとしてのアンモニアの特徴に関してまとめていただき、アンモニアを固体酸化物形燃料電池の燃料として使用する場合、従来の水素燃料と同等な扱いが可能であることや、メタンと混合させることでより高効率な運転につながる可能性に関してご紹介いただきました。九州大学・Okafor 先生からはアンモニア燃焼器においては温室効果ガスである N_2O の排気管理が重要であり、そのためにメタン混焼や二段燃焼など種々の実験的研究が行われていることをご紹介いただきました。今回の特集を通して、アンモニアは燃料電池や内燃機関等の燃料源として非常に有望である一方で、その実用化には従来燃料では経験されなかった新たな障壁があることを学びました。脱炭素社会の実現には欠かせない次世代エネルギーの一つですので、今後の研究の発展に期待しております。

この度はご多忙にもかかわらず執筆をご快諾いただきました岸本先生と Okafor 先生に心より御礼申し上げます。

（編集担当委員：安藤・志村）

第 99 期広報委員会

委員長：	菊川 豪太	東北大学
幹 事：	川村 洋介	名城大学
委 員：	境田 悟志	茨城大学
	安藤 詩音	九州大学
	志村 敬彬	東京大学
	出島 一仁	滋賀県立大学
	藤井 宏之	北海道大学
	三浦 正義	千葉工業大学

©著作権：2023　一般社団法人　日本機械学会　熱工学部門