

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 53 No. 2 2025年3月

	特集：脱炭素に向けた技術開発を支える試験計測技術	
● 巻頭言	Prolusion	赤松 史光 47
● 論説・解説	アンモニア燃焼の解明に向けた実験研究の手法.....	早川 晃弘, 中村 寿, Yi-Rong Chen 48
	複合光学計測を用いた混相燃焼場における火炎構造の評価..... 林 潤, 橋本 望, 赤松 史光 55
	ガスタービン水素燃焼器の技術動向及び不安定燃焼に関する研究.....	庄司 烈 61
	火炎自発光計測を用いた水素焚き燃焼器の燃焼振動計測技術の開発..... 齋藤 敏彦, 宮崎 沈治, 堀田 和郎, 磯野 充典 70
	アンモニア燃焼試験設備..... 壹岐 典彦, 古谷 博秀, 辻村 拓, 倉田 修, 范 勇, 志村 祐康, Shehab Hazim 75
● 技術論文	航空機エンジンのショートインテーク内のディストーション計測..... 細野 俊輔, 石井 達哉, 生沼 秀司, 大木 純一, 楠田 真也, 大庭 芳則, 石川 仁 81
● 報 告	第53回ガスタービンセミナー報告.....	泰中 一樹 89
● 会告・その他	「公益社団法人日本ガスタービン学会 2024年度通常総会」招集通知発送のお知らせ...90/ 2025年度第1回見学会のお知らせ...90/ 第53回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ...91/ 次号予告...91/ 本会協賛行事...92/ 入会者名簿...92/ 2025年度会費納入のお願い...92/ 編集後記...93/ 学会誌に関するアンケートご協力をお願い...93	

Special Issue on Test and Measurement Technologies to Support Decarbonization Technology Development

Prolusion AKAMATSU Fumiteru 47

●Technical Comments and Reports

Methods of Experimental Study for Understanding of Ammonia Combustion HAYAKAWA Akihiro
NAKAMURA Hisashi
CHEN Yi-Rong 48

Evaluation of Flame Structures in the Multi-phase Combustion Field Using Combined Optical Diagnostics ... HAYASHI Jun
HASHIMOTO Nozomu
AKAMATSU Fumiteru 55

Hydrogen-Powered Gas Turbine Combustors: Technological Trends and Research on Unstable Combustion ... SHOJI Takeshi 61

Development of Combustion Oscillation Diagnostics System for Hydrogen Combustor Using Chemiluminescence Measurement
..... SAITO Toshihiko
MIYAZAKI Koji
HOTTA Kazuro
ISONO Mitsunori 70

Ammonia Combustion Test Facility IKI Norihiko
FURUTANI Hirohide
TSUJIMURA Taku
KURATA Osamu
FAN Yong
SHIMURA Masayasu
SHEHAB Hazim 75

●Contributed Paper

Distortion Measurement in Short Intake Under Crosswind Conditions HOSONO Shunsuke
ISHII Tatsuya
OINUMA Hideshi
OKI Junichi
KUSUDA Shinya
OOBA Yoshinori
ISHIKAWA Hitoshi 81

●GTSJ Activities 89

●Notice 90