

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 54 No. 1 2026年1月

特集：航空用ガスタービン開発と大型試験設備の最新動向

●卷 頭 言	「航空用ガスタービン開発と大型試験設備の最新動向」に寄せて 佐藤 哲也 1
●論説・解説	民間航空機用ターボファンエンジンGE9X®開発の最新動向 小川 友岳, 荒尾 俊輔, 土屋 直木 2
	水素航空機コア技術開発の取り組みと将来展望 館 雅英 6
	小型ターボファンエンジンKKJ301-1の設計について 三好 洋平, 大糸 達也 12
	宇宙航空研究開発機構の航空エンジン試験設備の紹介 牧田 光正, 山本 武, 正木 大作, 山根 敬, 鈴木 正也, 小笠原 康祐, 北條 正弘, 長井 健一郎 18
	防衛装備庁千歳試験場におけるジェットエンジン試験設備について 一瀬 莞 26

特集：第53回定期講演会報告

●技術論文	第53回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告 櫻井 穀司 32
	先端技術フォーラム「航空機エンジン技術開発の最新動向～高温・高効率化技術～」 寺本 進 35
	産業技術総合研究所におけるアンモニア燃焼マイクロガスタービン燃焼器開発の10年の変遷 倉田 修, 壱岐 典彦, 范 勇, Jo Hyun, 志村 祐康, Zhai Chang, 松沼 孝幸, 辻村 拓, 古谷 博秀, 日隈 啓士, 井上 貴博, 鈴木 雅人, 篠田 健太郎 39
	多段軸流ガスタービン動翼における高次モードの翼振動応答に関する研究 大高 裕矢, 下原 直人, 佐藤 渉, 谷口 皓一, 浅井 尚 48
●報 告	日本ガスタービン学会学生優秀講演賞選考結果について 表彰委員会, 学術講演会委員会 53
	学術講演会発表助成について 表彰委員会 54
	2025年度 第2回見学会報告 宇多田 悟志 55
	2025年度若手技術者交流会報告 泰中 一樹 56
●会告・その他	本会協賛行事…57/ 入会者名簿…57/ 次号予告…58/ 2026年度会費納入のお願い…58/ 2025年度役員名簿・2025年度委員名簿…59/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…60/ 編集後記…61/ 学会誌に関するアンケートご協力のお願い…61

Special Issue on Advances in Aero Gas Turbine Development and Large-Scale Test Facilities

Preface to "Advances in Aero Gas Turbine Development and Large-Scale Test Facilities"	SATO Tetsuya	1
---	--------------------	---

●Technical Comments and Reports

Recent Progress in the Development of the GE9X® Turbofan Engine for Commercial Aircraft	OGAWA Tomotake	
	ARAO Shunsuke	
	TSUCHIYA Naoki	2
The Activity for Hydrogen Aircraft Core Technology Development and Future View	KAZARI Masahide	6
A Design of Small Turbofan Engine XKJ301-1	MIYOSHI Yohei	
	OKUWA Tatsuya	12
Introduction of Jet Engine and Component Test Facilities of JAXA	MAKIDA Mitsumasa	
	YAMAMOTO Takeshi	
	MASAKI Daisaku	
	YAMANE Takashi	
	SUZUKI Masaya	
	OGASAWARA Kohsuke	
	HOJO Masahiro	
	NAGAI Kenichiro	18
Jet Engine Test Facility at ATLA Chitose Test Center	ICHINOSE Kan	26

Special Issue on 53rd GTSJ Annual Conference

Report of the 53rd GTSJ Annual Conference in Niigata	SAKURAI Takashi	32
Advanced Technology Forum "Recent Advances in Aircraft Engine Technology: High-Temperature and High-Efficiency Technologies"	TERAMOTO Susumu	35

●Contributed Paper

10 Years Development of Ammonia Combustion Micro Gas Turbine Combustor at National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	KURATA Osamu	
	IKI Norihiko	
	FAN Yong	
	JO Hyun	
	SHIMURA Masayasu	
	ZHAI Chang	
	MATSUNUMA Takayuki	
	TSUJIMURA Taku	
	FURUTANI Hirohide	
	HINOKUMA Satoshi	
	INOUE Takahiro	
	SUZUKI Masato	
	SHINODA Kentaro	39
Study on Vibration Response at High-Order Modes of Turbine Blade for Gas Turbine	OTAKA Yuya	
	SHIMOHARA Naoto	
	SATO Wataru	
	TANIGUCHI Koichi	
	ASAI Hisashi	48

●GTSJ Activities	53
-------------------------------	----

●Notice	57
----------------------	----