

# 日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 51 No. 1 2023年1月

	<b>特集：日本ガスタービン学会創立50周年記念特集（前編）</b>	
● 巻頭言	日本ガスタービン学会 50周年記念特集号発刊にあたって……………	福泉 靖史 ……1
● 寄稿	The Role of the GTSJ in the International Gas Turbine Community ……	Prof. Joerg R. Seume ……2
	日本ガスタービン学会これからの50年への期待……………	仲俣 千由紀 ……4
	ガスタービン学会半世紀の歩みと将来に向けて……………	筒井 康賢, 吉識 晴夫 ……8
● 論説・解説	<b>ガスタービン・蒸気タービンの半世紀の歩みと今後の展望【技術】</b>	
	民間航空機用ガスタービンエンジン……………	平塚 真二, 村田 亮, 陶山 修二 ……18
	防衛装備庁における航空用ジェットエンジンの研究開発……………	平野 篤, 宮入 嘉哉, 山根 秀公, 高村 倫太郎 ……27
	発電用ガスタービンの高温・高効率化の進展と将来展望……………	正田 淳一郎 ……34
	産業用ガスタービン（大型発電用）とコンバインドサイクル（GE型）……………	奥山 知祝, 井須 威博 ……41
	シーメンス・エナジー製重負荷型ガスタービンについて（大型発電用）……………	山形 通史, 門脇 徹 ……47
	産業用中小型ガスタービンの進展と将来展望……………	合田 真琴, 中安 稔 ……53
	ガスタービン熱・流体数値解析技術……………	山本 誠, 黒瀬 良一, 山本 悟 ……59
	ガスタービンの伝熱・冷却技術（50年間の軌跡と今後）……………	船崎 健一 ……65
	GTSJの活動に見るガスタービン燃焼技術の研究開発の概要……………	山本 武 ……72
	蒸気タービンの半世紀の歩みと今後の展望……………	田沼 唯士, 佃 知彦, 太田 正人, 西牧 航志郎, 岩本 和也, 栢 隆治 ……78
	<b>特集：第50回定期講演会（福岡）報告</b>	
	第50回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告……………	岡本 光司 ……89
	先端技術フォーラム「ガスタービンにおけるデータ活用技術の最前線と今後の展望」…	黒瀬 良一, 富永 純一, 藤澤 信道, 菊地 亮太, 古川 雅人, 伊東 正雄, 澤 芳幸, 桜井 旭 ……92
● 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 ……98
	学術講演会発表助成について……………	表彰委員会 ……99
	2022年度見学会報告……………	100
● 会告・その他	本会協賛行事…101/ 入会者名簿…101/ 会費納入のお願い…101/ 2022年度役員名簿・2022年度委員名…102/ 次号予告…103/ 入会のご案内…104/ 編集後記…105/ 事務局だより…105	

## Special Issue on the 50th Anniversary of the Gas Turbine Society of Japan (Part I)

The 50th Anniversary of the Gas Turbine Society of Japan ..... FUKUIZUMI Yasushi ..... 1

## ●Contribution

The Role of the GTSJ in the International Gas Turbine Community ..... Prof. Joerg R. Seume ..... 2

Expectations for the Next 50 Years of the Gas Turbine Society of Japan ..... NAKAMATA Chiyuki ..... 4

The Gas Turbine Society of Japan, Half a Century of Progress and Looking to the Future ..... TSUTSUI Yasukata

YOSHIKI Haruo ..... 8

## ●Technical Comments and Reports

## Half a Century of Gas and Steam Turbine History and Future Prospects [Technology]

Gas Turbine Engine for Civil Aircraft ..... HIRATSUKA Shinji

MURATA Ryo

SUYAMA Shuji ..... 18

Research and Development of Aero Jet Engines at ATLA ..... HIRANO Atsushi

MIYAIRI Yoshiki

YAMANE Hideaki

TAKAMURA Rintaro ..... 27

The Future Outlook of Gas Turbine for Power Generation ..... MASADA Junichiro ..... 34

Industrial Gas Turbines for Power Generation and Combined Cycle (GE model) ..... OKUYAMA Tomomi

ISU Takehiro ..... 41

SIEMENS Energy Heavy Duty Gas Turbine (Large Size Power Generation) ..... YAMAGATA Naofumi

KADOWAKI Toru ..... 47

Progress and Future Prospects of Industrial Small and Medium-Sized Gas Turbines ..... GOUDA Makoto

NAKAYASU minoru ..... 53

Development of Fluid and Thermal Flow Analysis for Gas Turbines ..... YAMAMOTO Makoto

KUROSE Ryoichi

YAMAMOTO Satoru ..... 59

Advancement of Turbine Cooling Technologies over 50 Years and the Future ..... FUNAZAKI Ken-ichi ..... 65

Overview of Research and Development of Combustion Technologies for Gas Turbines as Seen in Activities of GTSJ

YAMAMOTO Takeshi ..... 72

50 Years of Steam Turbine History and Future Prospects ..... TANUMA Tadashi

TSUKUDA Tomohiko

OTA Masaso

NISHIMAKI Kojiro

IWAMOTO Kazuya

HASHI Ryuji ..... 78

## Special Issue on 50th GTSJ Annual Conference Fukuoka

Report of the 50th GTSJ Annual Conference Fukuoka ..... OKAMOTO Koji ..... 89

Advanced Technology Forum 「Frontiers and Future of Data Utilization Technologies for Gas Turbine」..... KUROSE Ryoichi

TOMINAGA Junichi

FUJISAWA Nobumichi

KIKUCHI Ryota

FURUKAWA Masato

ITOH Masao

SAWA Yoshiyuki

SAKURAI Akira ..... 92

●GTSJ Activities ..... 98

●Notice ..... 101