

# 日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 52 No. 4 2024年7月

|         |  |     |
|---------|--|-----|
|         | 特集：ガスタービン分野における安全性・信頼性技術の最新動向  |     |
| ●巻頭言    | ガスタービンの更なる安全性・信頼性向上に向けて……………杉浦 修 ……  | 137 |
| ●論説・解説  | 耐空性評価手法（CAAM）の紹介 ……石井 卓也 ……  | 138 |
|         | 航空用ガスタービン設計・開発における安全性・信頼性技術……………塚田 理之 ……   | 144 |
|         | 設計・開発段階とサービス段階におけるシステム信頼性・安全性向上技術 RAM分析の活用<br>……………松本 俊作, 中馬 康晴, 園田 隆 ……   | 150 |
|         | 火力発電所等の安定運転に向けた異常兆候検知に関する取組み……………伊勢 慶一 ……  | 156 |
|         | 液化天然ガス（LNG）製造プラントにおいてガスタービンのタイプがプラント稼働率に<br>与える影響について……………富岡 邦輝 ……   | 160 |
| ●技術論文   | 格子ボルツマン法による低圧タービン翼まわりのはく離遷移流れのLES解析……………<br>……………加藤 千裕, 山田 和豊, 船崎 健一 ……  | 166 |
|         | タービン静翼負荷によるキャビティ内部の渦挙動変化……………<br>……………田島 嗣久, 佃 知彦, 泉 直人, Anestis I. Kalfas, Reza S. Abhari ……  | 175 |
| ●報告     | IGTC2023Kyoto報告 ……IGTC2023 Kyoto実行委員会 ……   | 183 |
| ●会告・その他 | 第37回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…192/<br>第52回日本ガスタービン学会定期講演会（高松）・見学会のお知らせ…193/ 本会協賛行事…194/<br>入会者名簿…194/ 次号予告…194/ 2024年度役員名簿・2024年度委員名簿…195/<br>日本ガスタービン学会賛助会員のご紹介…196/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…204/<br>編集後記…205/ 学会誌に関するアンケートご協力をお願い…205 |     |

## Special Issue on Current Trend of Safety and Reliability for Gas Turbine

Further Improvement of Safety and Reliability for Gas Turbine .....SUGIURA Osamu ..... 137

## ●Technical Comments and Reports

Quantitative Risk Assessment Methods in Continued Airworthiness Assessment Methodologies (CAAM).....ISHII Takuya ..... 138

Safety and Reliability Techniques in Aero Gas Turbine Design and Development .....TSUKADA Masayuki ..... 144

Application of RAM Analysis in Design, Development and Service Stages .....MATSUMOTO Shunsaku  
CHUMAN Yasuharu  
SONODA Takashi ..... 150

Initiatives to Detect Failure Signs of Thermal Power Plants and Other Facilities for Steady Operation .....ISE Keiichi ..... 156

Impact to Plant Availability by the Gas Turbine Type in Liquefied Natural Gas Plants .....TOMIOKA Kuniteru ..... 160

## ●Contributed Paper

LES of Transitional Separated Flow over a Low-Pressure Turbine Airfoil Using Lattice Boltzmann Method  
.....KATO Chihiro  
YAMADA Kazutoyo  
FUNAZAKI Kenichi ..... 166

Stator Loading Influence on Vortex Structure in the Turbine Tip Cavity .....TASHIMA Tsuguhisa  
TSUKUDA Tomohiko  
IZUMI Naohito  
Anestis I. Kalfas  
Reza S. Abhari ..... 175

●GTSJ Activities ..... 183

●Notice ..... 192