

# 日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 54 No. 3 2026年 5月

●挨拶	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介 2026年度会長就任挨拶……………村上 直樹 ……103
●巻頭言	特集：ガスタービン・航空宇宙分野における積層造形適用の最新動向 ガスタービン・航空宇宙分野における積層造形適用の最新動向……………村上 秀之 ……104
●論説・解説	Ni基超合金積層造形材の組織と高温強度特性に及ぼす熱処理とイットリウム添加の影響 …………… 笥 幸次, サントシュ バノス, タビティ ナイドゥ パレツダ, 郭 妍伶 ……105 積層造形Ni基合金におけるプロセス最適化と力学特性 …… …………… 渡邊 誠, 草野 正大, 澤田 浩太, 古谷 佳之, 長田 俊郎, 畠山 友孝, 西川 嗣彬 ……111 構造用セラミックスを対象としたバインダージェット方式三次元造形技術の開発と高強度化 …………… 鴨田 紀一, 關根 暢秀 ……117 金属AMを用いたガスタービン高温部品補修技術 …… …………… 月元 晃司, 種池 正樹, 唐戸 孝典, 福井 嘉夫, 日笠 昭人, 俣野 和弥, 伏野 亮史 ……122 小型ターボファンエンジンXKJ301-1へのAM適用について…………… …………… 三好 洋平, 大栗 達也, 新井 篤典 ……127
●技術論文	圧縮機内部流れの圧力波形学習による不安定現象の予兆分析 —4 段軸流圧縮機への適用事例—…………… 丹羽 直之, 中山 健太郎, 金澤 直毅 ……133 ブリルアン光相関領域解析法を用いた光ファイバ温度測定技術による 逆火検知への適用に関する実験的検証…………… 野中 正潤, 勝山 純, 熊谷 芳宏, 谷 遼太郎 竹中 一馬, 小宮山 正治, 三戸 慎也 ……139 大型ガスタービン燃焼器向けブローダウン燃焼試験設備の開発…………… …………… 浅井 智広, 多田 勝義, 盛重 大, 椎屋 孝之, 森田 諭, 齋藤 敏彦, 齊藤 圭司郎 ……145
●報告	2025年度通常総会報告……………154 2026年度役員……………154 公益社団法人日本ガスタービン学会終身会員の紹介/ 次号予告……………155 2025年度 学会賞審査報告…………… 2025年度学会賞審査委員会委員長 山本 誠 ……156 2026年度特別講演会報告…………… 山根 敬 ……159 2025年度男女共同参画推進イベント開催報告…………… 山上 舞 ……160
●会告・その他	第39回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…161/ Asian Congress on Gas Turbines 2026 (ACGT2026) 開催のお知らせと講演募集 (再掲) …162/ 第54回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…163/ 本会協賛行事…164/ 入会者名簿…164/ 編集後記…165/ 学会誌に関するアンケートご協力のお願ひ…165

●Message from the President, 2026

Message from the President.....	MURAKAMI Naoki .....	103
---------------------------------	----------------------	-----

**Special Issue on Latest Developments in the Application of Additive Manufacturing in Gas Turbine and Aerospace Fields**

Latest Developments in the Application of Additive Manufacturing in Gas Turbine and Aerospace Fields .....	MURAKAMI Hideyuki .....	104
--	-------------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Effect of Heat Treatment and Yttrium Addition on Microstructure and High-Temperature Properties of Additive-Manufactured Ni-based Superalloys .....	KAKEHI Koji SANTOSH Banoth THAVITI Naidu Palleda KUO Yen-Ling .....	105
Process Optimization and High-Temperature Mechanical Properties of Additively Manufactured Ni-based Superalloys .....	WATANABE Makoto KUSANO Masahiro SAWADA Kota FURUYA Yoshiyuki OSADA Toshio HATAKEYAMA Tomotaka NISHIKAWA Hideaki .....	111
Development of Binder Jetting Additive Manufacturing for Structural Ceramics with Improved Mechanical Strength .....	KAMODA Kiichi SEKINE Nobuhide .....	117
AM Repair Technology for Gas Turbine Hot Section Components .....	TSUKIMOTO Koji TANEIKE Masaki KARATO Takanori FUKUI Yoshio HIGASA Akito MATANO Kazuya FUSHINO Ryoji .....	122
Application of AM Technology to XKJ301-1 Engine Development .....	MIYOSHI Yohei OKUWA Tatsuya ARAI Atsunori .....	127

●Contributed Paper

Predictive Analysis of Unsteady Phenomena in Compressor with Pressure Waveform Learning - Case Study of 4-Stage Axial Compressor - .....	NIWA Naoyuki NAKAYAMA Kentaro KANAZAWA Naoki .....	133
Experimental Verification of Applying Optical Fiber Temperature Measurement Technology based on the Brillouin Optical Correlation Domain Analysis to Flashback Detection .....	NONAKA Masahiro KATSUYAMA Jun KUMAGAI Yoshihiro TANI Ryotaro TAKENAKA Kazuma KOMIYAMA Masaharu MITO Shinya .....	139
Development of a Blow-down Combustion Test Facility for Large-Frame Gas Turbine Combustors .....	ASAI Tomohiro TADA Katsuyoshi MORISHIGE Dai SHIYA Takayuki MORITA Satoshi SAITO Toshihiko SAITO Kejiro .....	145

●GTSJ Activities .....	154
------------------------	-----

●Notice .....	161
---------------	-----