

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 50 No. 2 2022年3月

●卷頭言	特集：ガスタービン・航空宇宙分野におけるAdditive Manufacturing適用の最前線 ガスタービン・航空宇宙分野におけるAdditive Manufacturing適用の最前線特集 京極秀樹 75
●論説・解説	Additive Manufacturing for Conformal Cooling Applications Seetharaman, Sankaranarayanan, Fang Yongwei, Choong Yue Hao, Thaddie Nataray 76 異方性カスタム設計コンセプトに基づく金属付加製造（AM）研究 小泉雄一郎, 奥川将行, 石本卓也, 趙研, 安田弘行, 中野貴由 84 レーザ造形プロセスのマテリアルズインテグレーション技術開発..... 渡邊誠, 野本祐春, 北野萌一, 草野正大, 伊藤海太 90 TiAlの選択的レーザー溶融 篠幸次, 水田和裕, 藤井達也, 後閑一洋 98 Advances in Build Plate Design to Reduce Additive Manufacturing Cost and Development Time Lucas M. Morand, Max Miller, Garrett J. Pataky, Scott Johnson, Joshua D. Summers 104 日本電産マシンツールのDED方式金属3Dプリンタ紹介 倉本博久 110 ガスタービン部品へのAM技術実用化について 吉野公太, 小牧孝直, 本山宜彦, 片岡正人, 谷川秀次, 種池正樹, 伊藤竜太 115 わが国の基幹ロケットにおける金属3Dプリンタの適用計画と将来展望 堀秀輔 120 エネルギー分野における金属積層造形技術の適用事例- DEDの開発を中心に - 坂根雄斗, 佐藤貴克, 岩崎勇人 126 航空エンジン補機部品への金属積層造形の適用検討 吉川尚孝, 杉原晶雄 132 感度解析を援用した超音速タービン段の高効率化に関する研究 船崎健一, 小田島達哉, 川崎聰 138 タンザニア連合共和国初のガスタービン複合火力発電所の建設 鈴木恒夫 147 写真考 藤谷康男 151 第33回ガスタービン教育シンポジウム報告 吉田征二 152 第9回日本ガスタービン学会男女共同参画推進イベント開催報告 山上舞 153 第50回ガスタービンセミナー報告 泰中一樹 154 Asian Congress on Gas Turbines 2022 (ACGT2022) 開催のお知らせ 155/ 第50回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ 156/ 2022年度会費納入のお願い 156/ 本会協賛行事 157/ 入会者名簿 157/ 次号予告 157/ 入会のご案内 158/ 編集後記 159/ 事務局だより 159
●技術論文	
●東西南北地水火風	
●喫茶室	
●報告	
●会告・その他	

Special Issue on the Forefront of Additive Manufacturing in Gas-Turbine and Aerospace Fields	
Special Issues on the Forefront of Additive Manufacturing in Gas-Turbine and Aerospace Fields	KYOGOKU Hideki
●Technical Comments and Reports	
Additive Manufacturing for Conformal Cooling Applications	Seetharaman Sankaranarayanan Fang Yongwei Choong Yue Hao Thaddie Nataray
Metal Additive Manufacturing (AM) based on Anisotropic Custom-Design Concept	KOIZUMI Yuichiro OKUGAWA Masayuki ISHIMOTO Takuya CHO Ken YASUDA Hiroyuki NAKANO Takayoshi
Materials Integration for Laser Powder Bed Fusion Process	WATANABE Makoto NOMOTO Sukeharu KITANO Houshi KUSANO Masahiro ITO Kaita
Selective Laser Melting of TiAl	AKEHI Koji MIZUTA Kazuhiro FUJII Tatsuya GOKAN Kazuhiro
Advances in Build Plate Design to Reduce Additive Manufacturing Cost and Development Time	Lucas M. Morand Max Miller Garrett J. Pataky Scott Johnson Joshua D. Summers.....
Introduction of Nidec Machine Tool DED Metal 3D Printer	KURAMOTO Hirohisa
Practical Applications of AM Technology for Gas Turbine Parts	YOSHINO Kota KOMAKI Takanao MOTOYAMA Norihiko KATAOKA Masahito TANIGAWA Shuji TANEIKE Masaki ITO Ryuta
Additive Manufacturing in Japanese Flagship Launch Vehicles	HORI Shusuke
Application of Additive Manufacturing in the Energy Industry : focusing on Directed Energy Deposition	SAKANE Yuto SATO Yoshikatsu IWASAKI Hayato
Study to Adopt Additive Manufacturing to Accessory & Control Components of Aircraft Engines	YOSHIKAWA Hisataka SUGIHARA Akio
●Contributed Paper	
A Study on Development of Supersonic Turbine Stages with High Efficiency Aided by Sensitivity Analysis	FUNAZAKI Ken-ichi ODASHIMA Tatsuya KAWASAKI Satoshi
●GTSJ Engineers around the World	
Construction of First Gas Turbine Combined Cycle Plant in Tanzania	SUZUKI Tsuneo
●Tea Room	
Thoughts on Photography	FUJITANI Yasuo
●GTSJ Activities	
●Notice	