

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 46 No. 3 2018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

2018年度会長就任挨拶……………油谷 好浩 ……179

特集：エネルギー分野における三次元積層技術の現状と展望

●巻頭言

エネルギー分野における三次元積層技術の現状と展望特集に寄せて……………前川 篤 ……180

●論説・解説

SLMによる積層造形……………京極 秀樹, 池庄司 敏孝 ……181

積層造形プロセスモニタリングおよび部材の非破壊評価……………渡邊 誠 ……187

Metal Powders for Additive Manufacturing in Aerospace & land turbines. Trends and Challenges……………Adeline Riou, Aubert & Duval ……193

金属粉末積層造形法により作製した耐熱合金における高温強度特性劣化……………寛 幸次, 郭 妍伶, 秋野 一輝 ……197

ハイエントロピー合金のレーザ粉末積層造形への適用……………桑原 孝介, 尾越 周平, 大坪 靖彦, 陳 美伝, 藤枝 正 ……204

金属積層材料のガスタービン高温部材適用における課題と展望……………今野 晋也, 佐藤 順, 王 玉艇, 太田 敦夫 ……210

産業用ガスタービンにおける金属積層造形技術の適用事例……………野村 嘉道, 中山 健太郎, 堀川 敦史, 藤光 利茂 ……216

エネルギー機器材料の3次元積層造形技術の開発……………日野 武久, 大西 春樹, 只野 智史, 中谷 祐二郎 ……221

積層造形製品へのHIP効果とその影響を活かした工程最適化……………増尾 大慈, 唐土 庄太郎, 近藤 大介 ……227

特集：わが国におけるガスタービン研究・開発の先駆者（その2）

特集「わが国におけるガスタービン研究・開発の先駆者」(その2)……………吉田 英生 ……233

中西 不二夫……………寺本 進 ……234

渡部 一郎……………本阿彌 眞治 ……236

栗野 誠一……………筒井 康賢 ……239

八田 桂三……………望月 貞成 ……241

水町 長生……………吉識 晴夫 ……244

岡崎 卓郎……………梶 昭次郎 ……246

●喫茶室

土佐山田の高知工科大学……………野崎 理 ……250

●連載

学校で習わない英語 (17)……………吉中 司 ……251

●報告

2017年度通常総会報告……………252

2018年度役員名簿……………252

2017年度 学会賞審査報告……………253

第4回 日本ガスタービン学会女性参画推進イベント 開催報告……………255

第30回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…256/

第46回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…257/ 本会協賛行事…258/ 入会者名簿…258/

編集後記…259/ 事務局だより…259

●会告・その他

●Message from the President, 2018

Contributions for Future Society	ABURATANI Yoshihiro	179
--	---------------------------	-----

Special Issue on Current Status of Additive Manufacturing

To Special Issue on Current Status of Additive Manufacturing	MAEKAWA Atsushi	180
--	-----------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Laser Additive Manufacturing	KYOGOKU Hideki IKESHOJI Toshitaka	181
Process Monitoring and Non-Destructive Evaluation of Additive Manufacturing Parts	WATANABE Makoto	187
Metal Powders for Additive Manufacturing in Aerospace & land turbines. Trends and Challenges	Adeline Riou Aubert & Duval	193
Degradation of High Temperature Property of Additive-manufactured Superalloys	KAKEHI Koji KUO Yen-Ling AKINO Kazuki	197
Selective Laser Melting of High Entropy Alloys	KUWABARA Kosuke OGOSHI Shuhei OTSUBO Yasuhiko CHEN Meichuan FUJIEDA Tadashi	204
Research Issue and Prospective of Additive Manufacturing Materials Application to Gas Turbine Hot Section Parts	IMANO Shinya SATO Jun WANG Yuting OTA Atsuo	210
Application of Additive Manufacturing to Industrial Gas Turbine Engine Components	NOMURA Yoshimichi NAKAYAMA Kentaro HORIKAWA Atsushi FUJIMITSU Kazushige	216
Development of Additive Manufacturing Method for Energy System	HINO Takehisa OHNISHI Haruki TADANO Satoshi NAKATANI Yujiro	221
Application of HIP on Additively Manufactured Parts and Process Optimization with Its Beneficial Effect	MASUO Hiroshige MOROKOSHI Shotaro KONDO Daisuke	227
Special Issue on Japanese Pioneers in Research and Development of Gas Turbine		
“Japanese Pioneers in Research and Development of Gas Turbine” (Part 2)	YOSHIDA Hideo	233
NAKANISHI Fujio	TERAMOTO Susumu	234
WATANABE Ichiro	HONAMI Shinji	236
AWANO Seiichi	TSUTSUI Yasukata	239
HATTA Keizo	MOCHIZUKI Sadanari	241
MIZUMACHI Nagao	YOSHIKI Haruo	244
OKAZAKI Takuro	KAJI Shojiro	246

●Tea Room

Kochi University of Technology in Tosayamada	NOZAKI Osamu	250
--	--------------------	-----

●Series on English

English Which Is Not Taught in School (17)	YOSHINAKA Tsukasa	251
--	-------------------------	-----

●GTSJ Activities

.....		252
-------	-------	-----

●Notice

.....		256
-------	-------	-----