

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 46 No. 4 2018年7月

●巻頭言

●論説・解説

特集：特殊用途タービン

「特殊用途タービン」特集刊行にあたり 船崎 健一 261

地熱発電の特徴と適用技術及び最近の開発動向

..... 柴田 佑, 小田川 衛, 高上 泰彦, 村上 憲一 262

地熱用蒸気タービンの最新動向..... 和泉 栄, 田部井 崇博, 酒井 吉弘 268

船用主機排熱利用VPCシステムの実船実証試験 大塚 厚史, 吉田 崇宏, 鹿島 光央 274

圧縮空気エネルギー貯蔵システムによる風力発電の出力制御

..... 蓮池 宏, 日浦 俊哉, 伊藤 雅一, 光岡 正隆, 林 泰弘 279

潮流・海流発電用タービンの研究開発動向..... 宮川 和芳 285

ロケットエンジン用ターボポンプタービンの概要と技術動向..... 川崎 聡, 島垣 満 292

●技術論文

産業用ガスタービン開発へのタービン冷却翼CHT解析の適用検討

..... 堀内 豪, 谷口 智紀, 田中 良造, 笠 正憲, 飴 雅英 298

流れ制御デバイスを用いたフィルム冷却の高効率化に関する研究

—高密度比条件におけるデバイス最適形状検討—

..... 河村 朋広, 船崎 健一, 瀧澤 隼人, 田川 久人, 森崎 哲郎 306

逆熱伝導解析による翼型熱交換器の伝熱性能評価..... 中西 仁, 伊藤 優, 長崎 孝夫 314

●研究だより

超小型ガスタービンの研究開発と産業応用..... 松原 幸治, 平元 和彦, 松平 雄策,

小式澤 広之, 阿部 和幸, 岩田 拓也, 深谷 清之, 入交 昭一郎 322

●報告

2018年度特別講演会報告..... 325

2018年度第1回ガスタービン市民フォーラム開催報告..... 326

2018年度第1回見学会報告..... 327

第5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..... 328

●会告・その他

Asian Congress on Gas Turbines 2018 (ACGT2018) 開催のお知らせ...329/

第31回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ...329/

2018年度第1回若手技術者交流会開催のお知らせ...330/

第46回日本ガスタービン学会定期講演会（鹿児島）・見学会のお知らせ...331/

本会協賛行事...332/ 入会者名簿...332/ 次号予告...332/ 2018年度役員名簿・委員名簿...333/

賛助会員のご紹介...334/ 編集後記...341/ 事務局だより...341

Special Issue on Special-Purpose Turbines

To Special Issue on Special-Purpose Turbines	FUNAZAKI Ken-ichi	261
--	-------------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Technology of Geothermal Plant and Trend of Development	SHIBATA Yu ODAGAWA Mamoru TAKAGAMI Yasuhiko MURAKAMI Kenichi	262
Recent Trends of Geothermal Steam Turbines	IZUMI Sakae TABEI Takahiro SAKAI Yoshihiro	268
Service Test of VPC System for Large Marine Diesel Engine	OTSUKA Atsushi YOSHIDA Takahiro KASHIMA Mitsuo	274
Wind Firm Output Control with Compressed Air Energy Storage System	HASUIKE Hiroshi HIURA Toshiya ITO Masakazu MITSUOKA Masataka HAYASHI Yasuhiro	279
Research and Development Trend of Tidal Power Turbines	MIYAGAWA Kazuyoshi	285
Technological Overview and Trends of Turbine for Rocket Engine Turbopump	KAWASAKI Satoshi SHIMAGAKI Mitsuru	292

●Contributed Paper

Application of CHT Analysis to Development of Cooled Turbine Blade for Industrial Gas Turbine	HORIUCHI Takeshi TANIGUCHI Tomoki TANAKA Ryoza RYU Masanori KAZARI Masahide	298
Improvement of Film Cooling Performance by Double Flow Control Devices —Investigation of Devices Optimum Shape under High Density Ratio—	KAWAMURA Tomohiro FUNAZAKI Ken-ichi TAKISAWA Hayato TAGAWA Hisato MORISAKI Tetsuro	306
Evaluation of Heat Transfer Performance of Airfoil Heat Exchanger by Inverse Heat Conduction Method	NAKANISHI Hitoshi ITO Yu NAGASAKI Takao	314

●Letter from R&D Groups

Development of Ultra-Micro Gas Turbine and Its Application	MATSUBARA Koji HIRAMOTO Kazuhiko MATSUDAIRA Yusaku KOSHIKIZAWA Hiroyuki ABE Kazuyuki IWATA Kakuya FUKAYA Kiyoyuki IRIMAJIRI Shoichiro	322
--	--	-----

●GTSJ Activities	325
------------------------	-----

●Notice	329
---------------	-----