

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 43 No. 1 2015年1月

●巻頭言

●論説・解説

特集：ガスタービンに関わる国内外の学術会議等

特集号「ガスタービンに関わる国内外の学術会議等」によせて……………佐藤 幹夫 ……1

ガスタービン・ジェットエンジンに関する主要な国内学術会議等の俯瞰と整理

……船崎 健一・藤井 智晴・高橋 俊彦・長谷川 武治・岡田 満利・森田 聡 ……2

ガスタービン・ジェットエンジンに関する主要な国際会議の紹介

……………仲俣 千由紀・岡井 敬一・児玉 秀和・後藤 仁一郎・山根 敬・

山本 誠・沖 裕壮・濱田 博之・宮川 和芳・三好 市朗 ……8

日本ガスタービン学会主催会議・行事の歴史と概要……………春海 一佳・山根 敬 ……14

Asian Congress on Gas Turbines 2014報告……………葉狩 智子 ……20

IGTC2015 Tokyoについて……………渡辺 紀徳 ……24

アーヘン工科大学のターボ機械研究見聞……………井上 智博・佐久間 康典 ……28

ACGT2014見聞記……………畠谷 尊明 ……30

特集：第42回定期講演会（熊本）特集

第42回日本ガスタービン学会定期講演会報告……………渡邊 裕章・玉井 亮嗣 ……33

マグネシウム新時代の到来！－KUMADAIマグネシウム合金－……………河村 能人 ……35

火力原子力発電技術協会 RE研究会の活動報告－これからの火力発電の役割と価値－

……………中沢 治久 ……41

負荷変動対応型先進ガスタービン技術の研究開発について

－ガスタービン学会における検討の経緯とねらい－……………渡辺 紀徳 ……47

『負荷変動対応型先進発電設備に関する技術可能性調査』プロジェクト紹介

……………壹岐 典彦・松沼 孝幸 ……49

ガスタービン発電設備の負荷変動対応技術……………高橋 徹・丹野 賢二 ……51

大規模・中規模GTの発電量制御，効率維持技術……………伊藤 栄作・岸部 忠晴 ……53

小規模GTの発電量制御，需給予測技術，負荷追従制御技術 ……合田 真琴・足利 貢 ……54

航空機転用GT運用における系統安定化制御技術……………米澤 克夫・高村 薫 ……56

高負荷変動時の材料特性評価技術……………齊藤 大蔵・北山 和弘・吉田 耕平 ……62

高湿分空気利用ガスタービンシステム総合試験設備を用いた吸気噴霧冷却時の軸流圧縮機性能検討

……………明連 千尋・高橋 康雄・森崎 哲郎・川村 康太・柴田 貴範・岸部 忠晴 ……64

●技術論文

●報告

日本ガスタービン学会学生優秀講演賞選考結果について…70/学術講演会発表助成について…71

次号予告…71

●会告・その他

第43回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ（予告）…72/訃報…72/

IGTC 2015 Tokyo 講演募集…73/2014年度役員名簿・委員名簿…74/本会共催・協賛・行事…75/

入会者名簿…75/2015年度会費納入のお願い…75/日本ガスタービン学会入会のご案内…76/

編集後記…77/事務局だより…77

Special issue on Academic conferences related to the gas turbine

●Technical Comments and Reports

Preface for Special issue on Academic conferences related to the gas turbine	SATO Mikio	1
Domestic Conferences on Gas Turbines and Jet Engines	FUNAZAKI Ken-ichi FUJII Tomoharu TAKAHASHI Toshihiko HASEGAWA Takeharu OKADA Mitsutoshi MORITA Akira	2
International Conferences on Gas Turbines and Jet Engines	NAKAMATA Chiyuki OKAI Keiichi KODAMA Hidekazu GOTO Jinichiro YAMANE Takashi YAMAMOTO Makoto OKI Yuso HAMADA Hiroyuki MIYAGAWA Kazuyoshi MIYOSHI Ichiro	8
History and Summary of Domestic Conferences and Events Hosted by GTSJ	HARUMI Kazuyoshi YAMANE Takashi	14
Report of the 4th Asian Congress on Gas Turbines (ACGT2014)	HAGARI Tomoko	20
IGTC 2015 Tokyo	WATANABE Toshinori	24
Site Visit Report of Turbomachinery Research at RWTH Aachen University	INOUE Chihiro SAKUMA Yasunori	28
Experience Report of ACGT2014	HATAYA Takaaki	30
Special issue on Report of the 42nd GTSJ annual conference KUMAMOTO		
Annual Conference Report	WATANABE Hiroaki TAMAI Ryoji	33
The Advent of a New Magnesium Age - KUMADAI Magnesium Alloy -	KAWAMURA Yoshihito	35
Value and role of thermal power generation in the future	NAKAZAWA Haruhisa	41
R&D Program of Advanced Gas Turbine Technology solving Load Fluctuation Problem - Discussion Process in GTSJ and Program Objective -	WATANABE Toshinori	47
Project "Investigation about the advanced power plant corresponding to load fluctuations of power system"	IKI Norihiko MATSUNUMA Takayuki	49
Load Change Flexibility Technology for Gas Turbine Power Plant	TAKAHASHI Toru TANNO Kenji	51
Technology of Power Control with Keeping High Efficiency for Large Middle-size Gas Turbines	ITO Eisaku KISHIBE Tadaharu	53
Power Control, Feed-demand Balance Estimation and Power Fluctuation Tracking Technology for Small-size Gas Turbines	GOUDA Makoto ASHIKAGA Mitsugu	54
Power Grid Stabilization Technology by Use of Aero-derivative Gas Turbine	YONEZAWA Yoshio TAKAMURA Kaoru	56
Evaluation Technology of Material Properties on High Load Variation Gas Turbine Components	SAITO Daizo KITAYAMA Kazuhiro YOSHIDA Kohei	62

●Contributed Paper

Study on an Axial Compressor Characteristics under Overspray Condition using a Test Facility for AHAT System

.....	MYOREN Chihiro TAKAHASHI Yasuo MORISAKI Tetsuro KAWAMURA Kota SHIBATA Takanori KISHIBE Tadaharu	64
-------	--	----

●GTSJ Activities

●Notice

70

73