

●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

2017年度会長就任挨拶…………… 船崎 健一 …… 119

特集：エミッション低減技術と計測技術

●巻頭言

エミッション低減技術への期待と展望…………… 中垣 隆雄 …… 120

●論説・解説

ジェットエンジンのエミッションと燃焼器技術…………… 松山 竜佐 …… 121

高効率石炭火力発電技術「IGCC」常磐共同火力 勿来発電所10号機…………… 石橋 喜孝 …… 128

微粉炭焼き火力発電における排煙対策技術…………… 白井 裕三 …… 134

GTCCプラント脱硝技術の高度化への取組み

…………… 島田 秀顕, 伊東 正雄, 清水 佳子, 春日 貴史, 野呂 俊平 …… 140

ガスタービンプラント向け脱硝装置について…………… 宮西 英雄, 増田 具承 …… 146

脱硝, 脱硫装置のガス計測システム…………… 田辺 亮 …… 151

煙道排ガス中NO_x・O₂・NH₃の高精度測定技術とENDA-9000シリーズの紹介

…………… 阪倉 誠司, 石川 浩二, 井ノ上 哲志, 秋山 重之 …… 157

●技術論文

リング型プラズマアクチュエータを用いたタービン翼列の漏れ流れ制御における

先端エッジ形状の影響…………… 松沼 孝幸, 瀬川 武彦 …… 163

水素酸素燃焼タービンのエクセルギー解析

…………… 山下 誠二, 矢嶋 理子, 吉村 健二, 西村 元彦 …… 170

150kW級高湿分空気利用マイクロタービンの動作解析

…………… 鈴木 晃純, 中野 晋, 関 慧一, 竹田 陽一, 岸部 忠晴 …… 178

250kW級SOFC-MGTハイブリッドシステム向けマイクロガスタービンの開発

…………… 河野 雅人, 新井 啓介, 安井 芳則 …… 186

●東西南北地水火風

カザフスタン共和国で活躍する日本のガスタービン…………… 松崎 裕之 …… 192

●喫茶室

ちょっとマニアックな線香花火の話…………… 井上 智博 …… 197

●連載

学校で習わない英語 (11) …… 吉中 司 …… 198

●報告

2016年度通常総会報告…………… 199

2017年度役員名簿…………… 199

第1回若手技術者交流会報告…………… 200

●会告・その他

第29回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…201/ 第45回定期講演会・講演募集…202/

本会協賛行事…203/ 入会者名簿…203/ 次号予告…203/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…204/

編集後記…205/ 事務局だより…205

●Message from the President, 2017

A Greeting from the President of GTSJ	FUNAZAKI Ken-ichi	119
---	-------------------------	-----

Special Issue on Emission Reduction Systems and Measurement Technologies

Perspectives for Emission Reduction Technologies	NAKAGAKI Takao	120
--	----------------------	-----

●Technical Comments and Reports

Aircraft Emissions and Combustion Technology	MATSUYAMA Ryusuke	121
Coal Fired High Efficiency Power Generating Technology "IGCC" No.10 Unit in Nakoso Power Station of Joban Joint Power Company	ISHIBASHI Yoshitaka	128
Flue Gas Treatment Technology for Pulverized Coal-Fired Power Generation	SHIRAI Hiromi	134
Advanced DeNOx Technology for GTCC Plant	SHIMADA Hideaki ITO Masao SHIMIZU Keiko KASUGA Takafumi NORO Shunpei	140
SCR System for Gas Turbine Power Plant	MIYANISHI Hideo MASUDA Tomotsugu	146
Gas Measuring System for Denitrification and Desulfurization Equipment	TANABE Ryo	151
High Precision Measurement Technology of NO _x , O ₂ , NH ₃ in Stack Gas and Introduction of ENDA-9000 Series	SAKAKURA Seiji ISHIKAWA Koji INOUE Satoshi AKIYAMA Shigeyuki	157

●Contributed Paper

Effects of Tip Edge Shapes on Turbine Tip Clearance Flow Control Using Ring-type Plasma Actuators	MATSUNUMA Takayuki SEGAWA Takehiko	163
Exergy Analysis on Oxy-hydrogen Combustion Turbine	YAMASHITA Seiji YAJIMA Ayako YOSHIMURA Kenji NISHIMURA Motohiko	170
A Dynamic Simulation of a 150 kW Class Advanced Microturbine System Using Humid Air Turbine Cycle	SUZUKI Kojun NAKANO Susumu SEKI Keiichi TAKEDA Yoichi KISHIBE Tadaharu	178
Development of the Micro Gas Turbine for 250kW Class SOFC-MGT Hybrid Systems	KAWANO Masato ARAI Keisuke YASUI Yoshinori	186

●GTSJ Engineers around the World

Japanese gas turbine is playing an active role in Republic of Kazakhstan	MATSUZAKI Hiroyuki	192
--	--------------------------	-----

●Tea Room

A Maniac Story of Traditional Japanese Sparkler, Senko-Hanabi	INOUE Chihiro	197
---	---------------------	-----

●Series on English

English Which Is Not Taught in School (11)	YOSHINAKA Tsukasa	198
--	-------------------------	-----

●GTSJ Activities

.....		199
-------	-------	-----

●Notice

.....		201
-------	-------	-----