

# 日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 4 2016年7月

特集：水素エネルギー利用社会への歩み、ガスタービンと燃料電池の最新情報	
●卷頭言	「水素エネルギー利用社会への歩み、ガスタービンと燃料電池の最新情報」に寄せて ..... 栗山 信宏 ..... 221
●論説・解説	日本における水素エネルギー関連技術の歩みと現状 ..... 笹倉 正晴, 福田 健三 ..... 222 水素サプライチェーンと水素発電 ..... 西村 元彦, 餠 雅英, 神谷 祥二 ..... 229 水素を用いた自立型エネルギー供給システム ..... 中島 良 ..... 235 大崎クールジェン酸素吹IGCC実証プロジェクトの概要及び進捗状況 ..... 江草 和也, 椎屋 光昭 ..... 241 MHPSにおけるSOFC-マイクロガスタービンハイブリッドシステムの開発状況 ..... 富田 和男, 北川 雄一郎 ..... 247 家庭用及び業務用燃料電池の最新動向 ..... 越智 一喜, 川端 康晴, 藤木 広志 ..... 253 りん酸形燃料電池の適用事例 ..... 大内 崇, 吉岡 浩, 堀内 義実, 黒田 健一 ..... 259 燃料電池車MIRAI, 水素社会の実現に向けて ..... 渡部 麻美子, 小島 康一 ..... 265 航空機用燃料電池技術の最新研究状況 ..... 岡井 敬一, 渡辺 紀徳 ..... 271 CO <sub>2</sub> フリー水素を用いるマルチ燃料燃焼エンジン技術 ..... 辻村 拓, 鈴木 泰政, 吉谷 博秀 ..... 277
●喫茶室	学校で習わない英語(6) ..... 吉中 司 ..... 281
●技術論文	流体構造連成とシステム同定による複合モード翼列フラッター解析手法 ..... 立石 敦, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋 ..... 282 遷音速ファンの部分回転数時に失速点近傍で生じるフラッターのFSI解析 ..... 立石 敦, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋, 青塚 瑞穂, 室岡 武 ..... 292
●資料	2015年ガスタービン及び過給機生産統計 ..... ガスタービン統計作成委員会 ..... 302
●報告	第1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 ..... 313
●会告・その他	計報…314/酒井俊道先生を偲んで…314/ 第44回日本ガスタービン学会定期講演会(酒田)・見学会のお知らせ…315/ 第28回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…316/本会協賛行事…318/入会者名簿…318/ 次号予告…318/2016年度役員名簿・委員名簿…319/日本ガスタービン学会入会のご案内…320/ 編集後記…321/事務局だより…321

Special issue on Towards a Hydrogen Energy Society & the latest Information on the Gas Turbine and Fuel Cells

●Technical Coments and Reports

Preface for Special issue on Towards a Hydrogen Energy Society & the latest Information on the Gas Turbine and Fuel Cells .....	KURIYAMA Nobuhiro .....	221
History and Current Status of Hydrogen Energy-related Technologies in Japan .....	SASAKURA Masaharu .....	
Hydrogen Energy Supply-chain and Hydrogen Power Generation.....	FUKUDA Kenzo.....	222
NISHIMURA Motohiko .....	KAZARI Masahide .....	
KAMIYA Shoji .....		229
Hydrogen-based Autonomous Energy Supply System .....	NAKAJIMA Ryo .....	235
Outline of Osaki Coolgen Oxygen-blown IGCC Demonstration Project and State of Construction		
Working Progress for Demonstration Plant .....	EGUSA Kazuya .....	
SHIHYA Mitsuaki .....	TOMIDA Kazuo .....	241
Recent Progress on Development of SOFC-Micro Gas Turbine Hybrid System at MHPS .....	KITAGAWA Yuichirou .....	247
The Recent Developments of Residential and Commercial Fuel Cells .....	OCHI Kazuyoshi .....	
KAWABATA Yasuharu .....		
FUJIKI Hiroshi .....		253
Application of Phosphoric Acid Fuel-cell Package(FP-100i) .....	OUCHI Takashi .....	
YOSHIOKA Hiroshi .....		
HORIUCHI Yoshimi .....		
KURODA Kenichi .....		259
Fuel Cell Vehicle "MIRAI", toward a Hydrogen Society .....	WATANABE Mamiko .....	
KOJIMA Koichi .....		265
Research Trends in Fuel Cell Technology for Aviation .....	OKAI Keiichi .....	
WATANABE Toshinori .....		271
Multi-fuel Engine Combustion Technology with CO <sub>2</sub> -free Hydrogen .....	TSUJIMURA Taku .....	
SUZUKI Yasumasa .....		
FURUTANI Hirohide .....		277

●Tearoom

English Which Is Not Taught in School 6 .....	YOSHINAKA Tsukasa .....	281
---	-------------------------	-----

●Contributed Paper

Multimode Cascade Flutter Analysis Based on Fluid-Structure Interaction Simulation and System Identification .....	TATEISHI Atsushi .....	
WATANABE Toshinori .....		
HIMENO Takehiro .....		282
FSI Analysis of Transonic Fan Flutter under Part-speed,Near-stall Operating Conditions.....	TATEISHI Atsushi .....	
WATANABE Toshinori .....		
HIMENO Takehiro .....		
AOTSUKA Mizuho .....		
MUROOKA Takeshi .....		292

●DATA

Production statistics of Gas Turbine and Supercharger in 2015 .....	302
---	-----

●GTSJ Activities .....	313
------------------------	-----

●Notice .....	314
---------------	-----