

日本ガスタービン学会誌 目次 Vol. 42 No. 1 2014年1月

●巻頭言

●論説・解説

特集①：ガスタービンに関連する標準規格

巻頭のことば 特集「ガスタービンに関連する標準規格」	坂田 公夫	1
ガスタービンの標準化の歴史と現況	安田 耕二・鈴木 章夫	2
民間航空機用ジェットエンジンに係る安全・環境基準と最近の動向について	藤巻 吉博	8
我が国における航空機に関する標準化への取り組み	藤貫 泰成	12
ジェットエンジンへの新素材適用における国際標準化の重要性	高梨 正祐・中村 武志・今成 邦之	16

特集②：第41回定期講演会（那覇）報告

●論説・解説

第41回日本ガスタービン学会定期講演会報告	渡邊 裕章	20
パネルディスカッション：航空エンジンの電動化とエネルギーマネジメント概要	渡辺 紀徳	22
航空エンジン電動化に向けた現状と展望	岡井 敬一・渡辺 紀徳	24
‘More Electric’ Engineの現状と動向－PropulsionとPower plantを担う		
将来の航空機エンジン制御－	森岡 典子・大依 仁	30
MEA化と航空機発電装置	五井 龍彦	36
航空機用電動推進システムの研究事業	西沢 啓	38
航空機システムの電動化－エアラインからの視点	桂田 健	42

【ユーザーセッション報告】電力安定供給と地域共生のためのガスタービンユーザーの取組み

	藤岡 照高	45
電力安定供給と地域共生のための東北電力火力部門における取組み	古沢 昌二	46
補修技術，設備診断技術開発に関する中部電力の取組み	小林 大輔・伊藤 明洋・宮部 正道・阿知波 雅宏	49
電力安定供給と地域共生のための沖縄電力における取組み	比嘉 光志・仲本 亮	52

●技術論文

ガスタービン翼後縁部ディンブル付きカットバック面フィルム冷却のLES解析 (ブロー比1でのディンブル形状の影響)	村田 章・伊藤 宏典・岩本 薫	55
ガスタービン翼後縁部球状ディンブル付きカットバック面フィルム冷却における ブロー比の影響のLES解析	村田 章・伊藤 宏典・岩本 薫	62

●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	表彰委員会・学術講演会委員会	68
2013年度 第2回見学会報告	松沼 孝幸	69

●会告・その他

Asian Congress on Gas Turbines 2014 (ACGT2014) 開催のお知らせ	70/次号予告	70/
本会共催・協賛・行事	71/入会者名簿	71/2014年会費納入のお願い
71/		
学会誌の送付先について	71/2013年度役員名簿・2013年度委員名簿	72/編集後記
73/		
事務局だより	73/日本ガスタービン学会入会のご案内	76

Special issue on Standards related to gas turbine

●Technical Comments and Reports

Preface for Special issue on Standards related to gas turbine	SAKATA Kimio	1
The history and the trend of standardization of gas turbines	YASUDA Koji	
	SUZUKI Akio	2
Safety and enviromental standards to jet engines of civil aircrafts,including recent topics	FUJIMAKI Yoshihiro	8
Stanndardization Activity for Aviation in Japan	FUJINUKI Yasunari	12
Significance of international standardization in new material application to jet engine.....	TAKANASHI Masahiro	
	NAKAMURA Takeshi	
	IMANARI Kuniyuki	16

Special issue on Report of the 41st GTSJannual conference NAHA

●Technical Comments and Reports

Annnal Conference Report	WATANABE Hiroaki	20
Aero-Engine Electrification and Energy Management	WATANABE Toshinori	22
An overview and prospects on 'More Electric' Engine and electric-powered propulsion technologies	OKAI Keiichi	
	WATANABE Toshinori	24
A move to 'More Electric' Engine-R&D efforts for the future onboard system, as the propulsion and power plant-	MORIOKA Noriko	
	OYORI Hitoshi	30
MEA and Aircraft Power Generation Equipment	GOI Tatsuhiko.....	36
Research project on an electric powered propulsion system for aircraft application	NISHIZAWA Akira	38
A Point of View from the Airlines on More Electric Aircraft	KATSURADA Takeshi	42
[Report on Users Session] Activities of Gas Turbine Users for Stable Electric Power Supply and Regional Co-existence	FUJIOKA Terutaka	45
Efforts for regional coexistence and stable supply of electricity in thermal power sector	FURUSAWA Shoji	46
[Report on Users Session] Efforts on Development of Maintenance Technology and Equiopment Diagnosis Technology -CHUBU Electric Power company-	KOBAYASHI Daisuke	
	ITO Akihiro	
	MIYABE Masamichi	
	ACHIWA Masahiro.....	49
[Report on Users Session] Initiatives in OKINAWA Electric Power company for Regional Coexistence and Stable Power Supply	HIGA Mitsushi	
	NAKAMOTO Ryo	52

●Contributed Paper

Large Eddy Simulation of Film Cooling over Dimpled Cutback Surface at Trailing Edge of Gas Turbine Airfoil (Effects of Dimple Shape on Film Cooling Performance at Blowing Ratio of Unity).....	MURATA Akira	
	ITO Kousuke	
	IWAMOTO Kaoru	55
Large Eddy Simulation of Blowing-Ratio Effects on Film Cooling over Spherical-Dimpled Cutback Surface at Trailing Edge of Gas Turbine Airfoil	MURATA Akira	
	ITO Kousuke	
	IWAMOTO Kaoru	62

●GTSJ Activities	68
------------------------	----

●Notice	70
---------------	----