

●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

2014年度会長就任挨拶…………… 藤谷 康男 ……145

●巻頭言

特集：ガスタービン吸気系の最新技術

●論説・解説

ガスタービン吸気系特集号に寄せて…………… 金子 清隆 ……146

壁面粗さの流体力学的効果について…………… 山本 誠 ……147

ガスタービン用吸気フィルタに関連する技術の動向

…………… 新沼 仁, 阪野 竜巳, 庭田 修治, 関 和也, 岡島 修, 大野 克博 ……153

ガスタービン用吸気フィルタの選定とその設置効果

…………… 大和田 厚志, 杉本 明夫, 澄田 和夫 ……160

自家発電設備用ガスタービンの吸気系改善事例（日本ガスタービンユーザー会）

…………… 金子 清隆, 岩間 秀司, 寺澤 秀彰 ……166

中小型ガスタービン発電における吸気フィルタ, 吸気冷却システムの事例紹介

…………… 中安 稔, 合田 真琴, 田中 克典 ……174

ガスタービン発電設備の吸気フィルタ選定

…………… 楠 房雄, 八幡 清正, 西江 俊介, 新沼 仁, 岡島 修 ……179

航空転用型ガスタービンへの吸気フィルタ適用事例…………… 佐々木 克人, 野津 誠 ……184

ガスタービン発電設備における吸気冷却システムの適用事例… 前川 隼人, 篠原 信之 ……190

発電用大型ガスタービン向けターボ冷凍機吸気冷却システムについて

…………… 吉田 圭佑, 藤井 慶太, 國廣 哲人, 富田 康意 ……196

コンバインドサイクル吸気散水手法の改良検討と実機試験…………… 梅沢 修一, 田中 勝彦 ……202

吸気加湿冷却システムのガスタービンへの影響…………… 福武 英紀, 伊東 正雄 ……208

●技術論文

吸気冷却ガスタービン入口案内羽根後縁から噴霧する水滴の挙動と圧縮機動翼の浸食評価

…………… 内田 竜朗, 大友 文雄, 福武 英紀, 伊東 正雄, 鹿目 浩正, 奥野 研一 ……214

ガスタービン吸気冷却噴霧ミスト衝突による圧縮機動翼材のエロージョンと損傷メカニズム

…………… 鹿目 浩正, 奥野 研一, 伊東 正雄, 福武 英紀, 内田 竜朗, 大友 文雄 ……220

周方向単一溝型ケーシングトリートメントが遷音速圧縮機に及ぼす影響

第1報：全体性能と失速特性の変化

…佐久間 康典, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋, 加藤 大, 室岡 武, 周藤 由香里 ……226

周方向単一溝型ケーシングトリートメントが遷音速圧縮機に及ぼす影響

第2報：翼端流れ場の変化と失速抑制効果のメカニズム

…佐久間 康典, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋, 加藤 大, 室岡 武, 周藤 由香里 ……236

●寄稿

日本再興に貢献する日本ガスタービン学会の更なる進化への期待

～複合GTエネルギーシステム創成とイノベーション・エコシステム形成～

…………… 柘植 綾夫 ……246

●報告

2013年度通常総会報告…247/2014年度特別講演会報告…248/

2013年度日本ガスタービン学会賞審査報告…249

●会告・その他

第24回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…252/2014年度第1回見学会のお知らせ…254/

第42回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…255/本会共催・協賛・行事…256/

入会者名簿…256/次号予告…256/編集後記…257/事務局だより…257/

日本ガスタービン学会入会のご案内…260

●Message from the President

Message from the President, 2014	FUJITANI Yasuo	145
--	----------------------	-----

Special issue on Current Technologies of Gas Turbine Inlet Systems

●Technical Comments and Reports

Contribution to the special issue of gas turbine air intake system	KANEKO Kiyotaka	146
On the Aerodynamic Effects of Wall Roughness.....	YAMAMOTO Makoto	147
Technology Trend relevant to the Intake Airfilter for Gas Turbine	NIINUMA Hitoshi	
	SAKANO Tatsumi	
	NIWATA Syuji	
	SEKI Kazuya	
	OKAJIMA Osamu	
	OHNO Katsuhiro	153
Intake air filter selection and the resulting filtration performance for gas turbine	OHWADA Atsushi	
	SUGIMOTO Akio	
	SUMITA Kazuo	160
Air inlet improvement of gas turbine for non-utility generation facility (Japan Gas Turbine Users' Association)	KANEKO Kiyotaka	
	IWAMA Hideshi	
	TERASAWA Hideaki	166
Examples of inlet air filters and inlet air cooling systems for gas turbine generator sets	NAKAYASU Minoru	
	GOUDA Makoto	
	TANAKA Katsunori	174
Gas Turbine Power Plant, Intake Air Filter, Airborne Particle Measurement	KUSUNOKI Fusao	
	YAHATA Kiyomasa	
	NISHIE Shunsuke	
	NIINUMA Hitoshi	
	OKAJIMA Osamu	179
The application example of air intake filter to aero-derivative gas turbine.....	SASAKI Katsuhito	
	NOTSU Makoto	184
The Application Example of Inlet Air Cooling System in Gas Turbine Power Plant	MAEKAWA Hayato	
	SHINOHARA Nobuyuki	190
Inlet Air Chiller System for Large Frame Gas Turbine	YOSHIDA Keisuke	
	FUJII Keita	
	KUNIHIO Akihito	
	TOMITA Yasuoki	196
Improvement of a Method Cooling Suction Air of Combined Cycle Power Plants Using Water Spray and Examinations at Working Plants	UMEZAWA Shuichi	
	TANAKA Katsuhiko	202
Evaluation of Inlet Fogger System for Gas Turbine	FUKUTAKE Hidenori	
	ITOH Masao	208

●Contributed Paper

Behavior of water droplets atomized from the air cooled gas turbine inlet guide vane trailing edge and erosion evaluation of compressor blades	UCHIDA Tatsuro	
	OOTOMO Fumio	
	FUKUTAKE Hidenori	
	ITOH Masao	
	KANOME Hiromasa	
	OKUNO Kenichi	214
Erosion mechanism of compressor blades caused by water mist droplets using inlet fogging cooling system in gas turbine	KANOME Hiromasa	
	OKUNO Kenichi	
	ITOH Masao	
	FUKUTAKE Hidenori	
	UCHIDA Tatsuro	
	OOTOMO Fumio	220
The Effect of Circumferential Single Grooved Casing Treatment on Transonic Compressor		
Part 1: The Change in Overall Performance and Stall Characteristics	SAKUMA Yasunori	
	WATANABE Toshinori	
	HIMENO Takehiro	
	KATO Dai	
	MUROOKA Takeshi	
	SHUTO Yukari	226
The Effect of Circumferential Single Grooved Casing Treatment on Transonic Compressor		
Part 2: The Change in Near Tip Flow Field and Stall Suppression Mechanism	SAKUMA Yasunori	
	WATANABE Toshinori	
	HIMENO Takehiro	
	KATO Dai	
	MUROOKA Takeshi	
	SHUTO Yukari	236

●Contribute

Hope-for Mission of the Gas Turbine Society of Japan to Contribute the Reconstruction of Japan		
-Development of the Next Generation Combined GT Energy Systems and Formation of the "Innovation Ecosystem" Network-		
.....	TSUGE Ayao	246

●GTSJ Activities

.....		247
-------	--	-----

●Notice

.....		252
-------	--	-----