日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 1 2009年1月

	特集:ガスタービンの保守管理と信頼性向上技術
●論説・解説	コンバインドサイクル発電におけるガスタービン設備の保守管理 藤井 泉1
	中・小型ガスタービンコージェネレーションシステムの保守管理
	航空エンジンのモニタリング技術動向とIHIの取り組み
	高温部品の保守計画作成支援システムの開発 藤井 智晴・藤岡 照高 17
	ガスタービン高温部品の寿命延伸技術 酒井 義明・佐藤岩太郎・斉藤 大蔵 23
	ガスタービン翼の材料劣化とバーチャルジェットエンジン構想
	······· 福田 雅文・原田 広史・横川 忠晴・小泉 裕・北嶋 具教・木村 智人 ······ 26
●喫 茶 室	あるガスタービン・アドボケータの願い 三輪 光砂 33
●報告	第36回ガスタービン定期講演会報告 34
	2008年度第2回見学会(中部電力新名古屋発電所見学)報告 上松 一雄 36
	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
●会告・その他	Asian Congress on Gas Turbines 2009(ACGT2009)講演募集のお知らせ…39/
	第34期(平成21年度)監事・評議員選挙結果…41/本会共催・協賛・行事…42/入会者名簿…42/
	2009年度会費納入のお願い…42/編集後記…43/事務局だより…43/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 2 2009年3月

	特集:火力プラントにおける高効率化技術とCO₂削減の取り組み
●論説・解説	ガスタービンに期待すること 小谷 明也 45
	ガスタービン高温化技術の開発 伊藤 栄作・塚越 敬三 47
	GT24/GT26「2段燃焼」ガスタービン:レヒートサイクルの採用による高効率,低エミッション,
	運転・燃料柔軟性の実証 Matthias HIDDEMANN・Neven EREMIC・扇原 弘嗣 54
	先進超々臨界圧(A-USC)石炭火力発電ボイラ用耐熱材料の開発動向
	酸素燃焼技術を利用した石炭火力発電所におけるCO ₂ 排出削減 一カライド酸素燃焼プロジェクト—
	石炭ガス化複合発電 (IGCC) 実証プラントの開発 長井 輝雄 72
	日立H-25油焚きガスタービン 永井 信一・笹尾 俊文・井上 洋・吉田 正平 78
	中間冷却器付きガスタービンLMS100の発電市場への適用
	ガスエンジンの高効率化への要件と川崎重工における取り組み 徳岡 哲夫 87
●研 究 速 報	プラズマ溶射TBCのランプリングしたTGO層中の局所応力分布
	田中 誠・香川 豊 93
●技 術 論 文	ガスタービン燃焼器の低エミッション化に関する研究(燃焼条件の最適化と燃焼特性に関する考察)
	岩井 保憲・前田 福夫・山田 正彦・太田 正廣 97
	燃焼器カウル部流れの数値解析:重合格子法適用の妥当性と形状の最適設計
●喫 茶 室	シミュレーション 村尾 麟一111
●報 告	2008年度シンポジウム報告 三嶋 英裕112
	第37回ガスタービンセミナー報告 松田 隆114
●会告・その他	Asian Congress on Gas Turbines 2009 (ACGT2009) 講演募集…115/
	公益法人制度改革へのガスタービン学会の取り組み…115/社団法人 日本ガスタービン学会 2009
	年通常総会 および名誉会員推薦状授与式,特別講演会 開催ご案内…116/
	2009年度第1回見学会のお知らせ…118/2009年度第1回技術フォーラムのお知らせ…119/
	第17回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…120/
	第37回ガスタービン定期講演会開催のお知らせ(予告)…122/本会共催・協賛・行事…122/
	↑ 今妻夕籬199/編集終記192/車鞍目だより192/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 3 2009年5月

	(社) 日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
	挨拶 第34期会長就任挨拶 本阿彌眞治125
	特集:ガスタービンサイクル -源流からフロンティアへ-
●論説・解説	George Brayton とその時代
	再訪:熱力学サイクル 越後 亮三132
	常圧タービンサイクル(Inverted Brayton Cycleに基づいて) 辻川 吉春137
	Japan's First Environmentally Conscious H System TM Conbined-Cycle Thermal Power Plant
	AHAT – 高湿分空気利用サイクル 小金沢知己・高橋 徹149
	マイクロガスタービン -SOFCハイブリッドサイクル 君島 真仁・加幡 達雄 155
	水素ガスタービンサイクルの開発動向と課題
●技 術 速 報	平板状熱遮蔽コーティングを対象とした熱機械疲労試験装置の開発
●喫 茶 室	昔ばなし 大橋 秀雄173
●報告	(社)日本ガスタービン学会評議員会・総会報告
	2009年特別講演会報告 太田 有 太田 有 太田
	(特別講演概要)開発技術者の使命 大槻 幸雄178
●会 告	第37回ガスタービン定期講演会・講演論文募集…182 /
	第17回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(再録)…184 /
	GTSJ第34期委員名簿…186/本会共催・協賛・行事…187/入会者名簿…188/
	編集後記…189 / 事務局だより…189 /

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 4 2009年7月

		特集:ガスタービン周辺設備技術(高効率運用を目指して)
●論説・解	説	ガスタービン周辺設備技術について 武田淳一郎191
		航空機用ガスタービンエンジン圧縮機洗浄の実際 木下 陽介193
		ガスタービン吸気フィルタ技術 吉竹 茂197
		ガスタービン吸気水噴霧冷却技術 宇多村元昭203
		ガスタービン用吸気冷却器について 山崎 真幸・佐竹 義健210
		苅田発電所新1号機 (PFBC) の概要と運転状況について 高瀬 正博216
		石炭ガス化複合発電 (IGCC) の技術動向 太田 一広・石井 弘実・小森 豊明222
		1700℃級ガスタービン燃焼器の開発
		斉藤圭司郎・湯浅 厚志・伊藤 栄作・西田 幸一・田中 克則・有村 久登229
		次世代の低NOx性能: 触媒燃焼ガスタービン カワサキMIA-13X 緒方 正裕 235
		コンバインドサイクルにおける水質管理方法の紹介 武石 亮・濱田 邦彦241
●喫 茶	室	乗用車用超高速回転・小型ターボ過給機開発の道程 藤江 邦夫247
●見 聞	記	ルイジアナ州立大学タービン研究室訪問 山口 博史248
●資	料	2008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250
●報	告	2009年第1回見学会報告 太田 有261
		第1回技術フォーラムおよび見学会報告 松岡 右典262
●会	告	第37回ガスタービン定期講演会(山口)・見学会のお知らせ(予告)…263 /
		Asian Congress on Gas Turbines 2009 (ACGT2009) 開催のお知らせ…264 /
		公益法人制度改革への取り組みの現状…265/
		2009年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…266 /
		GTSJ第34期委員名簿(順不同)…267 / 入会者名簿…267 / 本会共催・協賛・行事…268 /
		編集後記…269 / 事務局だより…269 /

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 5 2009年9月

	 特集:ガスタービンの燃料として"ゴミ"は使えないか?		
●論説・解説	ガスタービンの燃料として"ごみ"は使えないか	刑部	真弘271
	家庭からの排水および養鶏業から排出される廃棄物の	7141-	
	バイオマスエネルギー転換について	毛利	邦彦275
	木質バイオマス流動層ガス化発電システムの開発	2,7	7,17,5
	························ 松田 吉洋・山田 健一・清水 正也・餝 雅英・	柏原	宏行282
	日本航空のバイオ燃料によるデモフライト		
	DMEを用いた廃熱の燃料再生システム		
	海藻バイオ燃料······		
	SMGT用A重油焚き低NOx燃焼器の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	マイクロガスタービンを用いたVOC処理システムの開発 馬野 博光・		
	CO ₂ 回収型火力発電の最新動向と高効率システムの開発		
●技 術 論 文	1500℃級高効率ガスタービン開発のための高温部品検証試験の実施について) () 1	17 010
	10000で成用効子がバケーとを開光が行るシャルは血が開発性が表現が大力を	松临	裕力319
●喫 茶 室	 ガスタービンと出合った頃		
●見聞記	2009年第54回ASME国際ガスタービン会議	ΙΗЩ	1E/C 323
	1. 全般····································	海刀	幻徒 226
	1. ±/ x 2. 航空用ガスタービン		
	3. 産業用ガスタービン		
	3. 産業用ルヘテーピン 4. 小型ガスタービンおよびセラミックス		
	5. ターボ機械の性能と流れ	豆.哎	英/多 330
	5.1 軸流関係		
	5.1 〒加周郎 5.1.1 ファン・圧縮機 ····································	毎長	十分 221
	5.1.2 タービン		和豊332
	5.1.2 ターピン		•
	3.2 選心関係		
	6. 伝熱関係		
	7. 燃焼および燃料関係		
	8. 制御と診断		
	9. 材料, 構造および製造技術		
	10. 展示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
●報 告	10. 展示		
→報占占告	2009年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ(再録)…341 /	(hi) hri)	040 OFF
	第37回ガスタービン定期講演会(山口)・見学会のお知らせ…342/		
	2009年度 第 2 回見学会のお知らせ…346 / GTSJガスタービンセミナー(第38回)のお知らせ(予告)…347 / 入会者名	籓? <i>1</i>	8 /
	G15Jルスケーピンセンケー (第36回) のお知らせ (予日) 11547 / 人云有石 本会共催・協賛・行事…349 / GTSJ第34期委員名簿…349 /	14 04	·O /
	-	251	
	徳日本ガスタービン学会入会のご案内…350 /編集後記…351 /事務局だより	…351	/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 37 No. 6 2009年11月

	特集:自然エネルギー利用とマイクログリッド
●論説・解説	自然エネルギー利用とスマートエネルギーネットワーク 柏木 孝夫353
	マイクログリッドとは 傳田 篤356
	自然エネルギー利用の期待と課題
	- グリーン・ニューディールとスマート・グリッド 山家 公雄365
	家庭用燃料電池コージェネ「エネファーム」について 大村 俊哉375
	マイクログリッドの需給制御技術の動向 辻 隆男・橋口 卓平・合田 忠弘380
●技 術 論 文	翼面フィンによる高負荷翼列 2 次流れ損失の低減に関する研究
	次世代高温ガスタービン翼における熱伝達およびフィルム冷却に関する研究
●喫 茶 室	JO-1の話······ 高田 浩之 ······399
●報 告	Asian Congress on Gas Turbines 2009 報告 ···································
●会 告	2009年度シンポジウム開催のお知らせ…405 / 入会者名簿…406 / 本会共催・協賛・行事…406 /
	編集後記…407 /事務局だより…407 / GTSJガスタービンセミナー(第38回)のお知らせ…409 /

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 1 2010年1月

	 訃報:紐日本ガスタービン学会・名誉会員 青木 千明 氏		
	青木千明さんを偲んで 永野	進	
	特集:ガスタービンを開発・製造・維持するための試験設備		
●論説・解説	航空機エンジン用地上運転試験設備について 坂井	栄治	1
	大型鍛造翼の製造設備10,000トンプレスと精密鋳造翼製造設備		
	浅野 弘・吉田	大助	3
	 プラント向け大型圧縮機用試運転設備の概要 吉田 和樹・手塚	正樹	9
	 宇宙航空研究開発機構の航空エンジン試験設備		
	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	拓哉	12
	 大型航空機エンジンランナップ向け消音ハンガー 里見	孝之	18
	航空機地上試運転用大型防音壁	-	
		季 和	99
	燃焼風洞装置の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	エンジン高空性能試験装置の概要 舟越	義浩	36
	電力中央研究所におけるガスタービン用コーティング評価試験設備について		
		功	43
●技 術 論 文	高レイノルズ数条件下における高圧タービン翼まわりの非定常流れ解析		
	(後縁近傍の非定常流れとベース圧) 石川 慶拓・船﨑 健一・山田	和豊	50
●喫 茶 室	ガスタービンサイクル論の今昔 竹矢	一雄	59
●報 告	 第37回ガスタービン定期講演会報告	秀文	60
	 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		
	 	員会	62
	 2009年度第 2 回見学会報告	右典	63
	2009年 第 2 回特別講演会 報告 太田		
▲		/H	04
●会告・その他	2010年度会費納入のお願い…64/第35期(平成22年度)評議員選挙結果…65/		
	本会共催・協賛・行事…66/ASME Turbo Expo への協賛について…66/入会者名簿	66/	
	編集後記…67/事務局だより…67/		

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 2 2010年3月

	特集:ガスタービン高温化対応最新技術動向 (その1:発電用)
●論説・解説	ガスタービン高温化の変遷 佐藤 幹夫 69
	ガスタービン用高温部材の開発と実用化戦略 $-CO_2$ 排出 25% 削減への貢献をめざして $-$
	ガスタービン翼冷却技術の最新動向 武石賢一郎 78
	ガスタービン耐熱コーティング開発の最新技術動向 児島 慶享 85
	環境に貢献するガスタービン燃焼器技術 田中 克則・西田 幸一・秋月 渉 91
	ガスタービン高温部品の保守技術について 堀口 雅樹 97
	ガスタービン高温部品の寿命評価技術 森田 聡102
●技 術 論 文	一方向凝固材によるタービン動翼のミスチューニング応答解析
	秋山 陵・圓島 信也109
	航空エンジン用高負荷低圧タービン翼面上剥離境界層に与える主流乱れの効果に関する研究
●喫 茶 室	思い出・・・・・・・・・・・村田 暹 ・・・・・・123
●報告	2009年度シンポジウム報告・・・・・・・124
	第38回ガスタービンセミナー報告 三嶋 英裕126
●会告・その他	本会共催・協賛・行事…125/社団法人 日本ガスタービン学会 2010年通常総会及び名誉会員推薦
	状授与式, 学会賞授与式, 特別講演会 開催ご案内…127/「国産ガスタービン・過給機資料集
	— 統計,生産実績,仕様諸元 — [2009年版]」発行のお知らせ…128/2010年度第1回見学会のお知
	らせ…129/第18回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…130/第38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)…130/入会者名簿…131/International Journal of
	Gas Turbine, Propulsion and Power Systems (JGPP) 第3号発刊のお知らせ…132/編集後記…133/
	事務局だより…133/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 3 2010年5月

	(社)日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	第35期会長就任挨拶
	特集:ガスタービン高温化対応最新技術動向(その2:航空用)
●論説・解説	航空エンジン高温化の変遷 福山 佳孝136
	高温用非金属材料の技術動向 中村 武志140
	航空エンジンにおける冷却技術の動向 大北 洋治146
	航空エンジン高温部品用コーティング技術の動向 清水 邦弘・杉浦 幸彦155
	航空エンジン用低NOx燃焼技術の動向 小林 正佳160
	航空エンジン用高温部品の伝熱数値解析技術の動向 山根 敬166
	航空エンジン高温部品メンテナンス技術の動向 松田 隆174
	Rolls-Royce Technology Development for High Temperature Aeroengines
	······ Ric Parker · Laurence Ellis ······179
●技 術 論 文	FEGVにおける着氷現象の数値予測 一運転条件による影響—
	LNG/酸素焚き缶型ガスタービンの燃焼器の開発
●喫 茶 室	遙に「ムーンライト計画」を偲び200
●報 告	(社)日本ガスタービン学会 評議員会・総会報告 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	第34期(2009年度)日本ガスタービン学会賞審査報告 吉識 晴夫207
	2010年特別講演会報告 藤岡 順三 藤岡 順三
●会告・その他	本会共催・協賛・行事…206/2010年第1回技術フォーラムのお知らせ…209/第38回日本ガスター
	ビン学会定期講演会 講演募集…210/第18回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…212/
	GTSJ第35期委員名簿…214/入会者名簿…216/新しいホームページの公開…216/編集後記…217/事務
	局だより…217/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 4 2010年7月

	特集:蒸気タービンの最新技術動向
●論説・解説	原子力用蒸気タービンの最新技術動向 小川 雪郎・柴下 直昭・北澤 聡219
	コンバインド発電用蒸気タービンの最新技術動向 北口 公一225
	蒸気タービン高効率化技術の最新動向 大山 宏治・田中 良典231
	地熱用蒸気タービン
	産業用発電蒸気タービンの最新技術動向 井手 紀彦242
	(株) 荏原エリオットにおける蒸気タービンの最近の技術動向
	(エチレンプラント向け蒸気タービンの最近の技術動向) 戸田 - 暁人247
	舶用主機タービンの過去と新型タービンの開発······253
●技 術 論 文	セラミック部材を組み込んだ小型ガスタービンの試験と今後の課題
	壹岐 典彦・松沼 孝幸・吉田 博夫・袖岡 賢・井上 貴博・鈴木 雅人259
●喫 茶 室	魅力の創出 坂田 公夫265
●報告	2010年度 第 1 回見学会報告 松沼 孝幸
●会告・その他	第38回日本ガスタービン学会定期講演会(徳島)・見学会のお知らせ(予告)…267/
	第19回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…268/
	2011年国際ガスタービン会議の開催のご案内…270/GTSJ第35期委員名簿(順不同)…271/
	入会者名簿…271/本会共催・協賛・行事…272/編集後記…273/事務局だより…273/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 5 2010年9月

	特集・石灰火力発車とUCS技術		
●論説・解説	タイムスリップしてモンゴルの石炭火力発電所から		
	シニア・エンジニア のひとりごと	安元 昭寛	275
	J-POWERの石炭火力の現状と展望 ······	村山 均	280
	石炭火力発電の現状と展望	石丸 豊彦	286
	CO ₂ 分離回収型IGCC技術 中尾 吉伸・犬丸 淳・	原 三郎	291
	海洋貯留と二酸化炭素ハイドレート	阿部 豊	296
	地域分散型CO₂回収および貯留技術	古字田亮一	302
	環境調和型石炭火力発電システム実現に向けて		
	─燃焼後CO₂分離回収システムの開発─ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	宮池 潔	308
	最新のクリーンコール発電技術およびCO。回収技術		
		石井 弘実	314
	CO ₂ 回収型石炭利用技術 ······ 須田 俊之・		
	高効率石炭火力発電でのCO₂回収技術		
		百々 聡	329
●技 術 論 文	高反動度化と負荷分布の最適化による遠心圧縮機の段性能向上		
		田中 征将	335
●喫 茶 室	研究開発の5W1Hとバックキャスト/フォアキャスト	坂田 公夫	342
●見 聞 記	2010年第55回ASME国際ガスタービン会議		
	1. 全般	内田 澄生	343
	2. 航空用ガスタービン	佐藤 篤	344
	3. 産業用ガスタービン	伊藤 栄作	345
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス	辻田 星歩	346
	5. ターボ機械の性能と流れ		
	5.1 軸流関係		
	5.1.1 ファン・圧縮機	西岡 卓宏	348
	5.1.2 タービン	妹尾 茂樹	349
	5.2 遠心関係	太田 有	350
	5.3 非定常流れと数値流体力学	渡辺 紀徳	351
	6. 伝熱関係 船﨑 健一・武石賢一郎・	石田 克彦	352
	7. 燃焼および燃料関係	浅井 智広	354
	8. 制御と診断	藤井 智晴	355
	9. 材料, 構造および製造技術	岡田 満利	356
	10. 展示	浅子 知昭	358
●資 料	2009年ガスタービン及び過給機生産統計 ガスタービン統計		
●報 告	第18回ガスタービン教育シンポジウム報告		
	第1回技術フォーラム報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	松岡 右典	371
●会告・その他	公益社団法人への移行認定申請に関する進捗報告…372/		
	GTSJガスタービンセミナー(第39回) のお知らせ(予告) …373/		
	第38回日本ガスタービン学会定期講演会(徳島)・見学会のお知らせ…374/		
	入会者名簿…378/本会共催・協賛・行事…378/編集後記…379/事務局だより	379/	

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 38 No. 6 2010年11月

	特集:過給機・圧縮機
●論説・解説	過給機・圧縮機特集号によせて 速水 洋381
	IHI製車両用過給機の技術動向 山口
	三菱重工製車両用過給機の動向及び新技術の紹介 恵比寿 幹・前川 昌三389
	IHI製舶用過給機の動向 小向 智司・平田 豊・中野 健395
	三菱重工製舶用過給機の動向······401
	MAN型過給機の動向 ······· 探町 操・塚原 亮 ······406
	ABB製ターボチャージャーの動向 中村 亮也411
	ターボチャージャ発電装置(TGU) 近藤 守男・栃尾信一郎417
	I H I における過給機の空力性能の研究開発 玉木 秀明424
	三菱重工における過給機の研究開発
	産業用プロセス圧縮機の技術動向 福島 康雄・杉村 和之437
●技 術 論 文	出力数百W級超小型ガスタービン用アニュラー型プロパン燃焼器の燃焼特性
●喫 茶 室	日本の航空百年と航研機, ジェットエンジン 坂田 公夫451
●研究だより	日立製作所 エネルギー・環境システム研究所におけるガスタービン研究開発の紹介
●報告	第19回ガスタービン教育シンポジウム報告 岩崎 洋一455
●会告・その他	2010年度シンポジウムの開催…456/入会者名簿…457/本会共催・協賛・行事…458/
	編集後記…459/事務局だより…459/GTSJガスタービンセミナー(第39回)のお知らせ…461/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 1 2011年1月

	特集:ガスタービンの最前線で活躍する研究者・技術者たち
●論説・解説	 本特集を企画するにあたって 坂野 貴洋1
	 極超音速ターボジェットエンジンの研究開発·······2
	 ガスタービンの開発経験について 谷村 和彦7
	 ジェットエンジンと複合材料
	 ジェットエンジン・ガスタービン教育研究の一現場から
	 中小型ガスタービン開発秘話 杉本 隆雄 26
	 ガスタービンの現場技術と劣化評価技術の開発を目指して 小林 大輔 36
●技 術 論 文	LNG焚きガスタービン燃焼器の要素技術開発
	タービン動翼の振動特性に及ぼす拘束力の影響… 長埜 浩太・関原 傑・黒木 英俊 48
●喫 茶 室	 老境快楽 梁 玉 龍 54
●研究だより	中部電力株式会社 技術開発本部 電力技術研究所 火力発電関係の研究チーム
●報 告	第38回日本ガスタービン学会定期講演会報告…57/
	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…59
●会告・その他	第36期評議員・監事選挙結果のお知らせ…60/2011年度会費納入のお願い…60/
	2010年度第2回見学会のお知らせ…62/第39回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…63/
	本会共催・協賛・行事…64/入会者名簿…65/日本ガスタービン学会入会のご案内…66/
	編集後記…67/事務局だより…67/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 2 2011年3月

	特集:熱流体の非定常現象
●論説・解説	軸流圧縮機の旋回失速初生における非定常流動現象 古川 雅人 69
	翼列フラッター・空力弾性問題に関する研究の動向渡辺 紀徳 75
	遠心圧縮機の非定常流動に関する研究動向 茨木 誠一 84
	軸流タービン内非定常流に関する最新研究動向 船崎 健一 91
	過給機ラジアルタービンの非定常現象の技術動向 山方 章弘 98
	部分負荷時の蒸気タービン内部の非定常流れ 妹尾 茂樹106
	燃焼器内における非定常現象
	航空機用エンジンの騒音低減 石井 達哉・大石 勉・田中 望・賀澤 順一119
●技 術 論 文	航空機ガスタービンエンジン燃焼器のサブスケールモデル内部における噴霧燃焼場の光学計測
	… 森合 秀樹・林 潤・王 鵬・中塚 記章・赤松 史光・黒瀬 良一・小森 悟125
●研究だより	宇宙航空研究開発機構における航空エンジン研究部門の紹介… 西澤 敏雄・柳 良二131
●新製品紹介	ウェザールーバーの紹介 安立 修一134
●書 評	「ジェット・エンジンの仕組み」 岩井 裕136
●報 告	「公益社団法人の認定ならびに登記に至る経緯と今後」 本阿弥真治137
	2010年度シンポジウム報告・・・・・・・ 山根 秀公 ・・・・・・ 138
	第39回ガスタービンセミナー報告
●会告・その他	「社団法人日本ガスタービン学会 2010年度通常総会」、「公益社団法人日本ガスタービン学会 2011年
	度第1回臨時総会」,「名誉会員推薦状授与式」,「特別講演会」 開催ご案内…140/
	2011年度 第1回見学会のお知らせ…141/
	第20回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…142/
	2011年国際ガスタービン会議大阪大会 出展募集のご案内…143/入会者名簿…144/
	2011年度会費納入のお願い…144/本会共催・協賛・行事…145/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…146/編集後記…147/事務局だより…147/

この度の東日本大震災で尊い生命を亡くされた多くの方々のご冥福をお祈りするとともに、 被災され多大な被害を受けた皆様、また現在も不自由な日々を過ごされている皆様に心より お見舞い申し上げます。

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 3 2011年5月

	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	2011年度会長就任挨拶
	特集:ガスタービンを用いたコージェネレーションシステムと関連機器
●論説・解説	ガスタービンコージェネレーションシステムの現状 荒木 和路150
	スマートエネルギーネットワークとは 菱沼 祐一・岡本 和久156
	燃料多様化に向けた低NOx燃焼技術の開発 笹尾 俊文・林 明典・吉田 正平165
	 排熱ボイラーの概要とその技術動向
	 吸収冷凍機の高効率化技術とその技術動向 入江 智芳172
	 低温排熱利用バイナリータービンの概要"グリーンバイナリータービン"… 溝口 和彦178
●技 術 論 文	高負荷タービン翼列における内部流動および二次流れ損失低減手法に関する研究
●喫 茶 室	技術伝承について 秋葉 雅史191
●研究だより	産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門ターボマシングループの紹介
●新製品紹介	高効率・低エミッション1.7MW級ガスタービン M1A-17
	NIIGATA CNT-3000EA/6000EN 非常用ガスタービン発電装置 ······· 樽井 真一 ·······197
●報告	評議員会・総会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・200
	2011年度特別講演会報告 二村 尚夫207
●会告・その他	第20回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…208/
	第39回日本ガスタービン学会定期講演会(松本)・見学会のお知らせ…210/
	IGTC'11大学研究展示スペースのご案内…214/2011年度役員名簿…215/2011年度委員名簿…215/
	入会者名簿…216/本会共催・協賛・行事…216/日本ガスタービン学会入会のご案内…218/
	編集後記…219/事務局だより…219/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 4 2011年7月

	特集:ガスタービンに使用しているレアメタル、レアアース
●論説・解説	ガスタービンへの期待と資源供給·······221
	ニッケル, コバルトの需要・供給・価格動向等 佐々木洋治224
	モリブデン, レニウムの需要・供給・価格動向等
	ガスタービンに使用するレアメタル (レアアース, タングステン) の動向… 廣川 満哉242
	レアメタル鉱床の成因 - 地球物質循環機構の観点から - ・・・・・・・・・・ 高木 哲一 ・・・・・・・253
	東芝のガザフスタンにおけるレアメタル回収について
	Ni基超合金素材の供給に及ぼすレアメタル調達環境の影響と対応 松井 孝憲 261
●喫 茶 室	喫茶室
●研究だより	法政大学理工学部機械工学科流体工学研究室・・・・・・・・・ 辻田 星歩・金子 雅直 ・・・・・・268
●資 料	2010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271
●報 告	2011年度第1回見学会報告・・・・・・・・・・・・ 秡川 宏樹・山本 誠 ・・・・・・ 282
●訃 報	梁 玉龍先生を偲ぶ 川口 修283
●会告・その他	IGTC'11事前登録のご案内…284/IGTC'11写真・資料展示ご協力のお願い…285/
	2011年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…286/GTSJ2011年度委員名簿…287/
	入会者名簿…288/本会共催・協賛・行事…289/日本ガスタービン学会入会のご案内…290/
	編集後記…291/事務局だより…291/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 5 2011年9月

特集:冉生可能な自然エネルギー利用の現状			
特集号「再生可能な自然エネルギー利用の現状」によせて	刑部	真弘	293
オランダにおける海上風力発電 ロブ・ス	、トロー	クス	294
低炭素型都市構造への転換を目指して~横浜市の挑戦	信時	正人	297
扇島太陽光発電所の紹介	中村	知治	306
自然エネルギー利用バイナリータービン発電システム 山下 誠二・	溝口	和彦	312
小水力発電システム 発電機一体型リング水車	長谷川	英樹	317
ソーラー吸収冷温水機	浅沼	俊浩	320
太陽熱複合発電について	奥 幸	之介	325
太陽熱利用ガス温水システム『SOLAMO』の開発 常木 達也・	馬渕は	るか	329
再生可能エネルギー利用の概要 渡部 正治・長沼 二巳・山内 康弘・	中谷	浩己	334
1,500℃級高効率ガスタービン用第1段動静翼の開発について	松崎	裕之	343
原動機開発と環境について	木下啓	次郎	349
NIIGATA CNT-4002MNポンプ駆動用ガスタービン装置 ······	樽井	真一	350
2011年ASME国際ガスタービン会議			
2. 航空用ガスタービン	五十川	武士	353
3. 産業用ガスタービン	荒木	秀文	354
4. 小型ガスタービンおよびセラミックス	倉田	修	355
5. ターボ機械の性能と流れ			
5.1 軸流関係			
		唯士	358
			358
	西村	英彦	371
	は ペー	ir ο−	7E /
		₽…37	5/
日本カムケービン字会人会のこ系内…3/6/編集後記…3/1/事務局だより…3//	7		
	特集号「再生可能な自然エネルギー利用の現状」によせて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	特集号「再生可能な自然エネルギー利用の現状」によせで 刑部 オランダにおける海上風力発電 ロブ・ストロー 低炭素型都市構造への転換を目指して〜横浜市の挑戦 信時扇 大陽光発電所の紹介 申村自然エネルギー利用バイナリータービン発電システム 山下 誠二・溝口 小水力発電システム 発電機一体型リング水車 長谷川 ソーラー吸収冷温水機 浅沼 太陽熱複合発電について 奥 海 大陽熱利用ガス温水システム「SOLAMO」の開発 常木 達也・馬詢 1.500℃級高効率ガスタービン用第1段動静翼の開発について 松崎 原動機開発と環境について 木下啓 NIIGATA CNT-4002MNポンプ駆動用ガスタービン装置 樽井 2. 航空用ガスタービン会議 船崎 2. 航空用ガスタービン会議 船崎 2. 航空用ガスタービンおよびセラミックス 倉田 5. ターボ機械の性能と流れ 5.1.1 カアン・圧縮機 男井 5.1.2 タービンおよびセラミックス 倉田 5.3 非定常流れと数値流体力学 渡辺 6 伝熱関係 山田 5.3 非定常流れと数値流体力学 渡辺 6 伝熱関係 山田 7. 燃焼および燃料関係 本面 9 材料、構造および製造技術 中村 10 ロータダイナミクスとペアリング 真楠 第39回日本ガスタービン学会定期講演会報告 内田 1本ガスタービン教育シンボジウム報告 西村 2011年度日本ガスタービン会議と検補募集のお知らせ…373/ カ州	特集号 「再生可能な自然エネルギー利用の現状」によせて

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 39 No. 6 2011年11月

	特集:新しい燃料製造技術と燃料多様化に対応した利用技術
●巻 頭 言	燃料の研究開発と利用技術の研究開発 平田 悟史379
●論説・解説	バイオマス燃料の特性と研究開発状況 平田 悟史381
	エネルギー会社から見たバイオ燃料技術開発(JX日鉱日石エネルギー株式会社の取り組み)
	······· 上田
	新種液体燃料のガスタービンへの適用性評価 西田 啓之・橋本 望・小沢 靖394
	多様なガス化ガス資源とガスタービン燃焼の特徴 長谷川武治400
	三菱ガスタービンの燃料多様化 小森 豊明・山上 展由・島村 裕409
	日立における燃料多様化対応燃焼技術
	川崎重工業における燃料多様化の取り組み 柏原 宏行・緒方 正裕・木下 康裕421
	燃料を創る: 回収,変換そして生産へ 藤森 俊郎428
	燃料用DMEの利用・普及促進への取り組み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●技 術 論 文	2 段復水ラジアル蒸気タービンの開発
●喫 茶 室	震災考
●報 告	第39回日本ガスタービン学会定期講演会 先端技術フォーラム
	「低炭素社会に向けたエネルギーシステムのデザイン」報告 中田 俊彦450
	第39回日本ガスタービン学会定期講演会 先端技術フォーラム「ガスタービン燃焼関連分野における
	最近の研究 ~不安定な燃焼を安定させるには?」報告 古谷 博秀451
●会告・その他	2011年度 第2回見学会のお知らせ…452/
	GTSJガスタービンセミナー(第40回) のお知らせ…453/
	2011年度シンポジウム開催のお知らせ…457/入会者名簿…457/本会共催・協賛・行事…458/
	2011年度役員名簿・2011年度委員名簿…459/日本ガスタービン学会入会のご案内…460/
	編集後記…461/事務局だより…461/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 1 2012年1月

	特集:小型/移動用発電設備の現状と開発動向
●巻 頭 言	東日本大震災と日本ガスタービン学会の公益法人化
	一特集「小型/移動用発電設備の現状と開発動向」によせて―渡辺 紀徳1
●論説・解説	マイクロガスタービンコージェネレーションシステム 岸川 忠彦・中川 貴博3
	小型ガスタービンの発電装置の動向について
	··········· 辰巳 康治・井上 雄介・若山 直樹・細川 恭史・堂浦 康司 ·······8
	非常用ガスタービン設備の現状と開発動向
	レシプロエンジンのクリーン燃焼技術とそれを利用した小型・移動型発電設備
	沼田 明・浦野 昭秀 21
	ディーゼル発電機関の概要と最新機関の技術紹介 小倉真一郎 28
	自家発電用ガスエンジンの効率向上を目的とした、小型蒸気タービン発電機の開発
	天然ガスコージェネレーションと運用技術について
	シャープ㈱亀山工場向けエネルギー供給システムの紹介 深谷百合子・菊谷 潔 46
●技 術 論 文	高反動度型超音速タービン翼列のための数値流体解析手法 妹尾 茂樹 51
●会告・その他	2011年度通常総会の開催案内通知と議決権行使の方法について…59/
	「ガスタービン及び過給機生産統計」に関するお詫びと訂正…60/
	入会者名簿…61/本会共催・協賛・行事…61/2012年度会費納入のお願い…61/
	2011年度役員名簿・2011年度委員名簿…62/編集後記…63/事務局だより…63/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…65/

「学会創立40周年を契機に、しばらく続いておりました表紙デザインを刷新しました。これにより、全体として明るい印象を持たせるとともに、カラー写真掲載により情報量も増加可能になります。まだまだ試行錯誤的でもありますので、ご意見など頂戴できれば幸いです(学会誌編集委員長 船崎健一)」

東日本大震災から1年が経過しようやく復興の足音も聞こえるようになりました。 被災された皆様や地域が一日も早く完全復興されることを心より祈念いたします。

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 2 2012年3月

	特集:風力発電の技術開発動向
●論説・解説	風力発電の現状と展望 荒川 忠一 65
	大型風車の技術動向 吉田 茂雄 70
	風力発電を電力システムに大量連系する際の技術課題 七原 俊也 75
	風力発電の数値シミュレーション
	風力発電における着氷の影響と対策 木村 茂雄 86
	風力発電装置用軸受の技術動向について 池田 博志・堀 径生・山田 悠介 92
	小型風車に関する研究開発の動向 平野 孝典 97
●技 術 論 文	CO ₂ 回収型高効率IG-AHATシステムの性能検討
	岩井 康・荒木 秀文・樋口 眞一・中尾 吉伸101
	新しい概念に基づく高温タービンディスク用Ni-Co基超合金の開発
	小林 敏治・原田 広史・福田 正・三橋 章107
●喫 茶 室	人生の転換点
●報告	2011年国際ガスタービン会議大阪大会······114
	2011年度 第 2 回見学会報告
	2011年度シンポジウム報告・・・・・・・・・ 山本 誠 ・・・・・・135
	第40回ガスタービンセミナー報告 松沼 孝幸136
●会告・その他	日本ガスタービン学会創立40周年記念行事のお知らせ…137/
	「公益社団法人日本ガスタービン学会 2011年度通常総会」招集通知発送のお知らせ…137/
	第21回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…138/
	Asian Congress on Gas Turbines 2012(ACGT2012)開催のお知らせ…139/
	第40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)…139/
	入会者名簿…140/本会共催・協賛・行事…140/2012年度会費納入のお願い…140/
	編集後記…141/事務局だより…141/日本ガスタービン学会入会のご案内…144/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 3 2012年5月

	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	2012年度会長就任挨拶
	特集:航空用、発電用エンジンシステムの最近の開発動向
●論説・解説	高バイパス比ターボファンエンジンについて 秋津 満 80
	SOFCとGTのハイブリッド及びトリプルコンバインドシステムについて
	高湿分空気利用ガスタービン(AHAT)の開発
	後藤 仁一郎・江田 隆志・高橋 徹 94
	JAXAにおける未来型航空エンジンシステムの研究 田口 秀之・岡井 敬一101
	Fundamental Aspect od Gas Turbine Machinery Efficiency as Applied to
	Geared Torbofan Engines Steaven B. Johnson ······106
●技 術 論 文	航空用ガスタービンエンジン燃焼器の希釈流配分およびライナ冷却流流出位置が
	NOxに及ぼす影響 … 森合 秀樹・黒瀬 良一・小森 悟 … 110
●報 告	2011年度通常総会報告
	2011年度日本ガスタービン学会賞審査報告
●会告・その他	第40回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…120/
	2012年度 第1回見学会・技術懇談会のお知らせ…121/
	第21回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…122/
	入会者名簿…116/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…124/
	本会共催・協賛・行事…125/日本ガスタービン学会入会のご案内…126/
	編集後記…127/事務局だより…127/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 4 2012年7月

特集:最新のガスタービンにおける修理・補修技術 「最新のガスタービンにおける修理・補修技術」特集号によせて ………… 原田 広史 ………129 ●論説・解説 ガスタービン翼の補修技術開発…………… 日野 武久・河野 渉・伊藤 勝康 ………130 日立のガスタービン予防保全技術………… 市川 国弘・関原 傑・今野 晋也 ……… 135 ガスタービンの保守技術…………………… 澤 徹・酒井 義明 ………141 エアラインにおける航空機用エンジン部品の修理技術開発の現状………… 中野 刷 ………147 コールドスプレー技術…………………………… 大野 直行 ………152 ガスタービン遮熱コーティングの機械的特性評価技術……………… 脇 裕之 ………158 I Mech E 第10回ターボチャージャ国際会議の参加報告 ………… 宮下 和也 ………165 ●見 聞 記 ●資 料 2011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 ………167 ●報 告 鳥崎忠雄先生を偲んで…………… 松木 正勝 ……184 ●訃 報 第40回日本ガスタービン学会定期講演会(釧路)・見学会のお知らせ(予告) …181/ ●会告・その他 第22回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…182/ 入会者名簿…185/本会共催・協賛・行事…185/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…186/ 編集後記…187/事務局だより…187/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…190/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 5 2012年9月

	特集:ガスタービンの世界で活躍する女性研究者・技術者		
●巻 頭 言	ガスタービンの世界でなでしこパワーが花開く時は	大島	まり189
●論説・解説	岩手大学 "工学GIRLS" の取り組み	増子	仁美192
	航空エンジン業界で働く	佐々木	大幸枝194
	女性が職業を持つ意義	仲俣千	上由紀196
	ワーク・ライフバランスを実践してみて	葉狩	智子198
	ガスタービン女性技術者としての業務紹介	森川	朋子200
	就職先や将来の家庭と仕事の両立に悩む工学系女子学生の方へ	中島	智美202
	CO ₂ 回収型高効率IGCCクローズドサイクルガスタービンの開発	長谷川	武治204
●技 術 論 文	超臨界CO₂クローズドサイクルガスタービンの開発 -ベンチスケール装置に	よる道	運転試験結果 –
	- 		
	軸流圧縮機遷音速段における3次元翼形状の多目的最適化		
	明連 千尋・高橋 康雄・	加藤	泰弘221
●見 聞 記	2012年ASME国際ガスタービン会議		
	1. 全般	本阿弘	诉真治228
	2. 航空用ガスタービン	渡辺	紀徳229
	3. 産業用ガスタービン	田中	良造230
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス	倉田	修231
	5. ターボ機械の性能と流れ		
	5.1 軸流関係		
	5.1.1 ファン・圧縮機	酒井	祐輔232
	5.1.2 タービン	妹尾	茂樹233
	5.2 遠心関係	坂口	大作235
	5.3 非定常流れと数値流体力学		順一235
	6. 伝熱関係		哲236
	7. 燃焼および燃料関係		
	8. 制御と診断	森岡	典子239
	9. 材料, 構造および製造技術		
	10. ローターダイナミクスとベアリング		
	11. 展示		
	ファンボローエアショー 2012に参加して 藤岡 順三・		
●報 告	第21回ガスタービン教育シンポジウム報告		• •
	2012年度第1回見学会報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
●会告・その他	入会者名簿…247/本会共催・協賛・行事…247/2012年度シンポジウム開催のお	お知ら	せ…248/
	調査研究委員会報告会開催のお知らせ…249/		
	第41回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…249/		
	第40回日本ガスタービン学会定期講演会(釧路)・見学会のお知らせ…250/		
	2012年度役員名簿·2012年度委員名簿···254/		
	編集後記…255/事務局だより…255/		

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 40 No. 6 2012年11月

	特集:ガスタービンに関連するCFD技術の最前線
●巻 頭 言	「ガスタービンに関連するCFD技術の最前線」特集号によせて 加藤 千幸 257
●論説・解説	ガスタービンに関連するCFDの全体的な動向
	圧縮機、タービンおよび燃焼器におけるCFD活用事例
	ガスタービンの主要コンポーネントや吸排気のCFDと最適化 伊藤 栄作 268
	JAXAにおける航空用ガスタービンへのCFD技術の適用
	野崎 理・賀澤 順一・牧田 光正・山根 敬・榎本 俊治274
	燃焼器内乱流燃焼場のCFD
	フィルム冷却に関するCFD ·······287
	ベンチマークケースの整備 船崎 健一293
	実験・計測最新技術
●新製品紹介	タービン開発効率を大幅に引き上げる流体解析統合ソリューション 竹腰 喜久311
	SCRYU/Tetra ··········吉川淳一郎 ·······313
	ANSYS CFDのSAS乱流モデルの適用事例
	遠心圧縮機の空力騒音の解析 中森 一郎318
	ガスタービンの開発・設計を支援するCFDツールのご紹介
	福地 健・山本 幸広・橋本 雅典・桧垣 真也320
●技 術 論 文	高圧タービン用フィルム冷却の制御技術に関する研究
	3次元熱伝導を考慮した過度応答法によるディンプル面の熱伝達特性の計測(ディンプル前縁・後
	縁傾斜の影響) 小西 孟・村田 章・齋藤 博史・岩本 薫331
	超臨界CO ₂ クローズドサイクルガスタービンの開発 —再生熱交換器の開発—
	遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究(第1報:低比速度型ディフューザ)
	羽根付ディフューザを有する遠心圧縮機の性能・騒音特性の改善
	非構造格子CFDソルバーによる冷却タービン翼列の流体・熱伝導連成数値計算
	$-\gamma$ -Re $_{ heta}$ 遷移モデルの適用 $-$ 吉新 哲也・佐々木大輔・中橋 和博357
	東新潟火力発電所第4号系列ガスタービン吸気温度低減による増出力効果について
●書評	「ガスタービンの基礎と応用 ―発電用からジェットエンジンまで―」 坂田 公夫368
●報告	調査研究委員会活動報告 - 東日本大震災におけるガスタービン設備の信頼性調査370
	Asian Congress on Gas Turbines 2012 報告 ···································
	第22回ガスタービン教育シンポジウム報告 谷光 玄行378
	2012年度シンポジウム報告 松沼 孝幸379
●会告・その他	正会員会費改定のお知らせ…380/第41回ガスタービンセミナー開催のお知らせ…381/
	本会共催・協賛・行事…385/入会者名簿…385/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…386/
	編集後記…387/事務局だより…387/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 1 2013年1月

	特集:日本ガスタービン学会創立40周年記念特集 ガスタービンのこれまでの40年とこれからの40年
●巻 頭 言	日本ガスタービン学会40周年記念特集号発刊にあたって 佃 嘉章1
●寄 稿	日本ガスタービン学会を支えてきたIGTCと日本ガスタービン産業界
	The Importance of Archival-Quality, Peer-Reviewed Technical Journals
	David C. Wisler 10
	Congratulatory Message on the 40th Anniversary of GTSJ
	····· Thomas Sattelmayer · Seung Jin Song ····· 13
●論説・解説	ガスタービン これまでの40年, これからの40年: 総論
	航空エンジン40年の進展と将来:技術と設計の歴史と展望 吉中 司 20
	航空エンジン40年の進展と将来:民間機用エンジン研究開発… 二村 尚夫・西澤 敏雄 29
	航空エンジン40年の進展と将来:防衛用エンジン研究開発 山根 秀公 35
	航空エンジン40年の進展と将来:エンジン開発・設計と製造
	航空エンジン40年の進展と将来:エアラインでの整備と運航
	発電用ガスタービンの高温・高効率化の進展と将来展望 塚越 敬三 53
	日立におけるガスタービン燃焼器の開発について
	産業用中小型ガスタービンの進展と将来展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	自家発電設備用ガスタービンの進展と将来展望 – 日本ガスタービンユーザー会の20年 –
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	村重 友昭・高山 和彦・田辺 俊明・村田美紀雄・山田 孝士 72 蒸気タービンの進展と将来展望 野本 秀雄 78
	ガスタービンの技術革新を支える材料技術の過去40年の進歩と将来動向
	原田 広史・鉄井 利光・谷 月峰・藤岡 順三・川岸 京子・松本 一秀 85
	ガスタービン関連産業技術研究の進展と将来展望(産総研の取り組み)
	新サイクル発電技術の進展と将来展望······
	東芝でのガスタービン技術者としての経験 鈴木 伸寿105
	ガスタービン設計技術者として 由里 雅則107
	技術者として成長する機会 本田 達人109
	私も40歳を迎えて 姫野 武洋111
	ガスタービン教科書の発行 福山 佳孝113
●技 術 論 文	中沢メソッドを用いたガスタービン圧縮機ダブテール溝形状の最適化手法の検討
	関原 傑・長埜 浩太115
	正方配列十字形衝突噴流の熱伝達特性と壁噴流の流動機構
●報 告	第40会日本ガスタービン学会定期講演会報告129
	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131
	学術講演会発表助成について131
●会告・その他	教科書「ガスタービン工学」発行…132/正会員会費改定のお知らせ…133/
	2012年度 第2回見学会・技術懇談会のお知らせ…134/本会共催・協賛・行事…135/
	入会者名簿…135/2013年度会費納入のお願い…135/2012年度役員名簿・2012年度委員名簿…136/
	編集後記…137/事務局だより…137/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 2 2013年3月

天然ガス用小流量高圧圧縮機の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
高圧力比大容量遠心圧縮機の開発・・・・・・・ 152 航空機エンジンの軸流圧縮機・・・・・・・ 158 吸気噴霧冷却を適用したガスタービン圧縮機の液滴蒸発流れ解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
航空機エンジンの軸流圧縮機・・・・・・・・158 吸気噴霧冷却を適用したガスタービン圧縮機の液滴蒸発流れ解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
吸気噴霧冷却を適用したガスタービン圧縮機の液滴蒸発流れ解析
車両用過給機の技術動向・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●技 術 論 文
正方配列マルチ衝突噴流の熱伝達特性に及ぼす吹出形状の影響
蒸気タービン長翼用高反動度型超音速タービン翼列の設計法… 妹尾 茂樹・小野 英樹191
●報 告 第41回ガスタービンセミナー報告
●会告・その他 「公益社団法人日本ガスタービン学会2012年度通常総会」招集通知について…199/
第23回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…199/
第41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)…200/
本会協賛・共催行事…200/入会者名簿…200/編集後記…201/事務局だより…201

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 3 2013年5月

	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	2013年度会長就任挨拶
	特集:ポンプとガスタービン
●論説・解説	特集前書き 宮川 和芳204
	揚排水設備とガスタービン 深谷 幸助・石川 雅啓207
	首都圏外郭放水路におけるポンプと駆動用ガスタービンの概要
	An introduction to aeroderivative gas turbines Richard Hamby
	Niigataポンプ駆動用 2 軸式ガスタービン装置 浅井 尚・樽井 真一223
	ポンプ駆動用減速機 岩本 安弘228
	ポンプのメンテナンス・震災の経験 今村 衆・塚田 高弘234
	ロケット用ポンプの研究開発240
●技 術 論 文	可搬型ガスタービン発電機からの高温排熱の拡散性状に関する研究
	3次元熱伝導を考慮した過度応答法によるディンプル面の熱伝達特性の計測(60度傾斜ティアドロッ
	プディンプルの伝熱性能評価) 小西 孟・村田 章・齋藤 博史・岩本 薫254
●報 告	2012年度通常総会報告…260/2012年度特別講演会報告…261/2012年度第2回見学会報告…262
●会告・その他	2013年度第1回見学会のお知らせ…263/第23回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…264/
	第41回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…266/本会協賛・共催行事…267/
	入会者名簿…267/日本ガスタービン学会入会のご案内…268/編集後記…269/事務局だより…269

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 4 2013年7月

	特集:ガスタービン発電設備の経年化対策(点検・補修・改善技術)
●論説・解説	産業用ガスタービン発電設備の改善プログラム… 寺崎 正雄・下村 孝明・吉田 雅弘271
	KAWASAKIガスタービンの長期メンテナンス実績
	航空転用型ガスタービン発電設備の高経年化対策 飯沼 秀靖・高村 薫283
	ガスタービン発電設備の性能・信頼性改善技術… 秋田 栄司・富田 康意・金箱 篤彦288
	ガスタービン排気設備機器の改善更新 北山 和弘294
	ガスタービンの保守管理とリプレース技術 市川 国弘・黒木 英俊299
●技 術 論 文	NACA0015翼前縁剥離流れ制御に関する大型風洞試験
	Ni基超合金Inconel®706クリープおよびクリープ疲労特性に及ぼす環境およびショットピーニングの影響
	小林 大輔・伊藤 明洋・宮部 正道・鍵谷 幸生311
	遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究(第2報:低比速度型の入口角度分布による影響)
	内部冷却リブと孔後方突起を有する平板フィルム冷却のロバスト最適化
	酒井 英司・高橋 俊彦324
●資 料	2012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331
●会告・その他	2015年国際ガスタービン会議 IGTC2015 開催のご案内…342 /
	第41回日本ガスタービン学会定期講演会(沖縄)・見学会のお知らせ…343/
	2013年度役員名簿・2013年度委員名簿…344/本会協賛・共催行事…345/入会者名簿…345/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…346/編集後記…347/事務局だより…347

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 5 2013年9月

	特集:ガスタービンと可視化技術/最新の可視化技術はどのように使えるか
●巻 頭 言	可視化技術の飛躍的発展に大いなる期待 高原 正雄349
●論説・解説	「ガスタービンと可視化技術」特集の企画にあたって 新関 良樹350
	圧縮機における非定常流動現象に対する可視化技術の活用 古川 雅人・山田 和豊351
	燃焼器における可視化技術の活用 店橋 護・志村 祐康・福島 直哉359
	タービンにおける可視化技術の活用 武石賢一郎365
	ガスタービンの内部を診る - 航空機用エンジンのメンテナンス技術 仲條 善三373
	PIV計測の原理と応用 ············ 西尾 茂・二宮 尚 ······· 380
	燐光による可視化計測の可能性······· 染矢 聡・坂田 藍美・宗像 鉄雄 ······ 387
	最新の可視化技術「非定常火炎のスキャンレスCT(コンピューター・トモグラフィー)
	多次元計測の実際」 894
●技 術 論 文	3 次元熱伝導を考慮した過渡応答法によるディンプル付きカットバック面の
	フィルム冷却性能評価(球状ディンプルと傾斜有無ティアドロップディンプルの比較)
	ノッチノズルのエンジン騒音試験… 石井 達哉・田中 望・大石 勉・石井 豊408
	バイオエタノール焚きガスタービン燃焼器に関する基礎研究
	関口 達也・小泉 浩美・平田 義隆・吉田 正平・
	福里 真吾・泉 祐正・玉城 陽・宮里 敏功414
●研究だより	東京大学 将来航空推進システム技術創成社会連携講座 渡辺 紀徳420
●見 聞 記	2013年ASME国際ガスタービン会議
	1. 全般 船崎 健一423
	2. 航空用ガスタービン
	3. 産業用ガスタービン 寺内 晃司425
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス 辻田 星歩426
	5. ターボ機械の性能と流れ
	5.1 軸流関係
	5.1.1 ファン・圧縮機 山本) 誠428
	5.1.2 タービン 三好 市朗428
	5.2 遠心関係 大内田 聡429
	5.3 非定常流れと数値流体力学 山田 和豊430
	6. 伝熱関係 武石 賢一郎・葉狩 智子431
	7. 燃焼および燃料関係 柚木 啓太433
	8. 材料, 構造および製造技術 小熊 英隆434
	9. ローターダイナミクスとベアリング 西嶋 規世435
	10. 蒸気タービン 田沼 唯士436
	11. 展 示明連 千尋437
●報 告	International Advisory Committee Meeting 開催報告·······438
	2013年度第1回見学会報告
	第23回ガスタービン教育シンポジウム報告440
●会告・その他	「ガスタービン工学」発行のお知らせ441
	第41回日本ガスタービン学会定期講演会 (那覇)・見学会のお知らせ442
	2013年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ446
	2013年度第2回見学会のご案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	第42回ガスタービンセミナー開催のお知らせ(予告) 447
	2013年度役員名簿・2013年度委員名簿…448/本会協賛・共催行事…449/入会者名簿…449/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…450/編集後記…451/事務局だより…451

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 41 No. 6 2013年11月

	特集:中低温熱回収タービン開発の現状
●巻 頭 言	特集号「中低温熱回収タービン開発の現状」によせて 刑部 真弘455
●論説・解説	中低温熱回収用二相タービンの開発 今井 兼久・難波 浩一・Lance Hays 456
	Variable Phase Cycle · · · · Patrick Boyle · Lance Hays · · · · · · 461
	小型バイナリー発電装置『ヒートリカバリー』"HRシリーズ"の概要
	低温排熱回収250kW級小型バイナリー発電設備「グリーンバイナリータービン」
	地熱バイナリ用低温熱回収システム
	福田 憲弘・香月 紀人・田之口利恭・齊藤象二郎477
	カリーナ温泉発電設備 森 豊・佐藤 真丈・大里 和己 482
	Power from Waste Heat Through an Advanced ORC
	EPPINGA, Quirijn VAN BUIJTENEN, Jos ······ 488
	航空転用ガスタービン技術のより効率的な使い方 米澤 克夫・高村 薫493
●技 術 論 文	Ni基鍛造材、鋳造材からなる摩擦圧接材の強度特性
	矩形流路内での対向噴流による流体混合 長尾 隆央・松野 伸介・林 光一506
	ガスタービン翼後縁部ディンプル付きカットバック面上フィルム冷却流の2次元3成分PTV計測
	遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究(第3報:超音速型ディフューザ)
●研究だより	東京大学 将来航空推進システム技術創成社会連携講座
●会告・その他	第42回ガスタービンセミナー開催
	本会協賛・共催行事…532/入会者名簿…532/2013年度役員名簿・2013年度委員名簿…533/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…534/編集後記…535/事務局だより…535
	ロΨηΛフ - C / 子云八云切C 米内…004/ 柵朱12記…030/ 事份同により…030

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 1 2014年1月

	特集①:ガスタービンに関連する標準規格
●巻 頭 言	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
●論説・解説	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
	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 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ージメント概要
	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 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	【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
	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 対象は後、記憶診断は後間及に関する中が電力の取得な
	補修技術, 設備診断技術開発に関する中部電力の取組み
	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プ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でのディンプル形状の影響) 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プ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
	2013年度 第 2 回見学会報告
●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

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 2 2014年3月

	特集:ガスタービンにおけるモニタリング技術の進化について
●巻 頭 言	「モニタリング技術特集号」に寄せて 高橋 毅 75
●論説・解説	発電用大型ガスタービン向け遠隔監視システム 三上 尚高 76
	ガスタービンコンバインドプラントの安定運転を支える監視技術 〜燃焼振動の監視について〜
	中小型の発電用GTのモニタリング 植木 允啓 87
	ガスタービンコージェネレーション発電設備の遠隔監視システム
	発電用ガスタービンプラント信頼性向上の取り組み
	柴沼 徹, 水澤 実, 村山 達也, 山口 由裕, 井出 智広, 島田 紀一 99
	Gas Turbine Aero-Engine Health Monitoring
	航空機エンジンのモニタリングについて
●技 術 論 文	センサ技術 - ガスタービンの種類別モニタリング技術 河部 佳樹 117
JX HJ AND X	デュアル燃料対応低NOx燃焼器に関する基礎研究
	レーザー誘起プラズマ分光分析(LIPS)による高圧燃焼ガスの局所当量比計測
●報 告	····福本 敦,吉田 征二,Laurent Zimmer,立花 繁,鈴木 和雄,佐藤 哲也 ·······129
会告・その他	第42回ガスタービンセミナー報告・・・・・・・136
	訃報…137/2013年度通常総会招集通知発送のお知らせ…138/
	Asian Congress on Gas Turbines 2014(ACGT2014)講演募集…139/
	第42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)…139/
	本会共催・協賛・行事…140/入会者名簿…140/学会誌の送付先について…140/
	2014年会費納入のお願い(再)…140/編集後記…141/事務局だより…141/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…144

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 3 2014年5月

	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	2014年度会長就任挨拶 藤谷 康男145
	特集:ガスタービン吸気系の最新技術
●巻 頭 言	ガスタービン吸気系特集号に寄せて 金子 清隆146
●論説・解説	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
	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)
	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
	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
	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~
●報 告	2013年度通常総会報告…247/2014年度特別講演会報告…248/
TK D	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/
O A COME	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
	H 1 77 - 7 - 7 - 1 - 4 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 4 2014年7月

	特集:石炭火力発電
●巻 頭 言	石炭火力の展望
●論説・解説	日本ならびに世界の石炭火力の動向 牧野 啓二262
	最新石炭火力の性能と効率向上の取り組み 水沼 寿行270
	先進超々臨界圧火力発電(Advanced-USC)要素技術開発プロジェクト … 福田 雅文275
	石炭火力用蒸気タービン 野本 秀雄・新関 良樹281
	IGCCの開発状況 橋本 貴雄・坂本 康一・石井 弘実 286
	CO ₂ 回収型次世代IGCC技術の開発状況 292
	Oxy-fuel combustionと石炭火力 渡部 弘達・岡崎 健 297
	カライド酸素燃焼プロジェクト 氣駕 尚志・山田 敏彦303
	CCSに関する研究動向 ・・・・・・ 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	低品位炭利用技術 山内 康弘・在間 信之・角野 慎治317
	微粉炭火力のバイオマス高比率混焼
	福島 仁・田村 雅人・河西 英一・上野 俊一朗324
	国内炭の生産の現状 松本 裕之 329
	石炭火力の運用と震災 古沢 昌二 335
	東新潟火力発電所3-1号系列ガスタービン累積発電時間20万時間到達について 〜純国産大容量コンバインドサイクル発電設備の先駆け〜
●新製品紹介	ダイハツ ポンプ駆動用ガスタービンDF-4W(横軸横型) / DFL-4W(立軸L型)
●技 術 論 文	非常用ガスタービン発電装置における低環境負荷及びデュアル燃料対応技術の紹介
	遠心圧縮機の翼振動に関する研究―ミスチューン応答特性の実験的評価―
	高圧タービンのリムシール部における主流巻き込み予測のための数値解析手法
●資 料	2013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 367
●会告・その他	第25回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…378/
	ACGT2014参加募集…380/IGTC2015Tokyo開催のご案内…380/
	第42回日本ガスタービン学会定期講演会(熊本)・見学会のお知らせ(予告)…381/次号予告…381/
	本会共催・協賛・行事…382/入会者名簿…382/2014年度役員名簿・委員名簿…383/

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 5 2014年9月

	特集:最新の加工・製造技術
●巻 頭 言	「最新の加工・製造技術」特集の企画にあたって ······ 新関 良樹 ······ 389
●論説・解説	産業用ガスタービンにおける製造技術開発
	航空用ガスタービン 櫻井 幹男・盛田 英夫・村上 務・黒木 博史・
	池田 修治・横田 尋己・中村 武志・大重慎一郎396
	IHI/ABB製舶用過給機の概要及び最新の加工・製造技術の紹介
	蒸気タービンの製造技術
	マシニングセンタによるガスタービン部品の最新加工技術 石井 正人414
	小特生・2Dプリンクの可能性
	小特集: 3 Dプリンタの可能性 3 Dプリンタとは、3 Dプリンタの可能性 ········420
	3Dノリンタとは、3Dノリンタの可能性 420 Additive Manufacturing のためのソフトウェア 望月 達也 426
	金属積層造形技術の量産加工展開 中野 禅・佐藤 直子・清水 透433 産業用ガスタービンにおける 3 Dプリンタの活用 小牧 孝直・原口 英剛439
	ラピッド・プロトタイピング(RP)による精密鋳造用鋳型及び中子の迅速造型技術の開発
●#维铃☆	
●技 術 論 文	タグチメソッドを用いたフィルム冷却用流れ制御デバイスの最適化手法に関する研究
	流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能の向上
●見 聞 記	2014年ASME国際ガスタービン会議
一元 周 記	2014年ASME国际ガスケービン芸成 1. 全般····································
	1. 宝板 ロ荷 電工 1. 403 2. 航空用ガスタービン
	2. 航空用ガスタービン 3. 産業用ガスタービン 3. 産業用がたまた 3. 産業用がたまた
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス
	5. ターボ機械の性能と流れ
	5.1 軸流関係
	5.1.1 ファン・圧縮機 佐久間康典・渡辺 紀徳469
	5.1.2 タービン 吉田 毅470
	5.2 遠心関係 玉木 秀明471
	5.3 非定常流れと数値流体力学 加藤 大雅472
	6. 伝熱関係 武石賢一郎・荒木 勝人473
	7. 燃焼および燃料関係
	8. 制御と診断 権田 幸謙475
	9. 材料, 構造および製造技術 尾関 高行476
	10. ローターダイナミクスとベアリング 安藤 正晴477
	11. 蒸気タービン 妹尾 茂樹478
	12. 展 示 富永 純一 480
●報 告	ASME Turbo Expo 2014展示 実施報告…481/ASME Turbo Expo 2014 参加報告…481/
	2014年度第1回見学会報告…482/第24回ガスタービン教育シンポジウム報告…483/
●訃 報	松木正勝先生を偲んで 佐々木 誠 484
●会告・その他	第42回ガスタービン学会定期講演会(熊本)・見学会のお知らせ…485/次号予告…488/
	第43回ガスタービンセミナー開催のお知らせ(予告)…489/本会共催・協 賛・行事…489 /
	入会者名簿…489/2014年役員名簿・委員名簿…490/編集後記…491/事務局だより…491/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…494

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 42 No. 6 2014年11月

	 特集:過酷な環境で使用されるガスタービン
●論説・解説	上越火力発電所 ガスタービン吸気フィルタの防雪・凍結防止対策について
	中村 肇495
	ガスタービン吸気設備の寒冷対策について 澤田 信明・味崎 隆久501
	過酷環境に対する中小型ガスタービンについて瀬立 良太・木塚 宣明507
	寒冷地におけるマイクロ・ガスタービン・コジェネレーション・システムの構築と課題
	航空用エンジンの着氷問題 榎 友謹・室岡 武519
	大型航空機における補助エンジンの高高度及び低音環境での運用について
	山地 直太525
	ロケットエンジン用ターボポンプのタービン技術
●技 術 論 文	プラズマ気流制御2次元風車翼周り流れの位相同期PIV計測
	松田 寿・内田 竜朗・田中 元史・大友 文雄・志村 尚彦・大追 俊樹535
●報 告	International Advisory Committee Meeting 開催報告…541/
	第25回ガスタービン教育シンポジウム報告…542
●会告・その他	GTSJガスタービンセミナー(第43回)のお知らせ…543/次号予告…545/
	International Gas Turbine Congress 2015 Tokyo 講演申込受付開始…547/
	2014年度第2回見学会開催のお知らせ(予告)…547/本会共催・協賛・行事…548/
	入会者名簿…548/2014年度役員名簿・委員名簿…549/日本ガスタービン学会入会のご案内…550/
	編集後記…551/事務局だより…551

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 1 2015年1月

	特集:ガスタービンに関わる国内外の学術会議等
●巻 頭 言	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
●論説・解説	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
	船﨑 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係する主要な国際会議の紹介
	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
●報 告	Asian Congress on Gas Turbines 2014報告 ······ 葉狩 智子 ····· 20
	IGTC2015 Tokyoについて 渡辺 紀徳 24
●見 聞 記	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······
	特集:第42回定期講演会(熊本)特集
●報 告	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
●論説・解説	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 -
	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
	『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
	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
●技 術 論 文	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
●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

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 2 2015年3月

	特集:資源エネルギーの有効利用と低炭素社会へのガスタービンの取り組み(多様化するガスタービン燃料)
●巻 頭 言	低炭素社会とガスタービン 壹岐 典彦 79
●論説・解説	水素燃焼技術の開発 堀川 敦史・小田 剛生 80
	エネルギーキャリアとしてアンモニアを用いたガスタービン 倉田 修・
	壹岐 典彦・松沼 孝幸・井上 貴博・鈴木 雅人・辻村 拓・古谷 博秀 86
	低濃度メタン燃焼ガスタービン発電
	航空分野における地球温暖化対策への取り組み 藤原 仁志・岡井 敬一 96
	柏崎市自然環境浄化センターの消化ガス発電について 高橋 潤103
	黒部市下水道バイオマスエネルギー利活用事業における発電システムについて
	MGTの今後の可能性「MGT」によるVOC処理とコージェネレーションシステムが もたらす価値の提言・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	製鉄所副生ガス焚きガスタービンの最新状況 屋納 光一朗121
●報 告	第43回ガスタービンセミナー報告・・・・・・・127
●会告・その他	「国産ガスタービン・過給機資料集 – 統計,生産実績,仕様緒言 – [2014年版] 」発行のお知らせ…128/
	「公益社団法人日本ガスタービン学会 2014年通常総会」招集通知発送のお知らせ…129/
	お詫びと訂正…129/第26回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…130/
	次号予告…130/第43回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…131/
	本会共催・協賛・行事…132/入会者名簿…132/2015年度会費納入のお願い…132/
	学会誌の送付先について…132/編集後記…133/事務局だより…133

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 3 2015年5月

	特集:航空機用ガスタービンの最新動向
	公益社団法人日本ガスタービン学会名誉会員の紹介
●挨 拶	2015年度会長就任挨拶 田沼 唯士 135
●巻 頭 言	ジェットエンジン研究開発の活発化
●論説・解説	次期固定翼哨戒機 (XP-1) 用エンジンの開発について 平野 篤, 及部 朋紀138
	ヘリコプタ用エンジンXTS2の設計について 鴨志田 徹也, 及部 朋紀144
	ヘリコプタ用エンジンXTS2の試験について
	将来戦闘機に向けたエンジンに係る技術基盤と今後の展望
	Hondaでの航空用ガスタービン研究とHF120ターボファンエンジンの開発… 野田 悦生161
	MRJ用エンジンPW1200Gの開発 ·········· 貴志 公博 ·······167
	JAXA における低燃費エンジン技術の研究開発 西澤 敏雄173
	環境負荷低減に向けた将来の民間機用エンジンの世界的動向について 坂井 栄治179
	航空機エンジン電動化の最新研究状況 岡井 敬一,渡辺 紀徳184
	航空機エンジンの "Geared" 化動向 ······ 五井 龍彦 ······ 190
	極超音速エンジンの研究開発動向… 小林 弘明, 田口 秀之, 小島 孝之, 佐藤 哲也196
●技 術 論 文	マイクロガスタービンの動作解析 関
●報 告	2014年度通常総会報告…209/2015年度特別講演会報告…210/2014年度第2回見学会報告…211
●会告・その他	訃報…212/
	妹尾泰利先生とガスタービンの想い出 速水 洋213
	第26回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…214/
	第43回日本ガスタービン学会定期講演会(米子)・見学会のお知らせ(予告)…216/
	本会協賛行事…217/入会者名簿…217/次号予告…217/賛助会員のご紹介…218/
	編集後記…223/事務局だより…223/日本ガスタービン学会入会のご案内…226

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 4 2015年7月

	特集:軸受・潤滑システム
●巻 頭 言	軸受・潤滑システムの特集号に寄せて 中原 - 綱光227
●論説・解説	ターボ機械用すべり軸受の最近の研究開発について 森 成良, 花橋 実228
	高速転がり軸受の技術について 原 和弘,河田 真一,金子 征太郎234
	大型蒸気タービン向け軸受の特徴と技術開発動向
	航空機エンジンの軸受について 松森 直樹246
	磁気軸受のターボ機械への適用 進藤 裕司,阪井 直人,山内 正史250
	マイクロガスタービンにおける軸受・潤滑システムについて 塩田 哲男256
	IHI(ABB)製舶用過給機の軸受・潤滑システム … 前田 幸弘, 石綿 孝臣, 中野 賢治262
	タービン油の技術動向 伊藤 岳史268
	航空会社における軸受・潤滑システムの運用とメンテナンス 中野 剛274
●研究だより	首都大学東京・筧研究室におけるガスタービン関連の研究の紹介 筧 幸次279
●資 料	2014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 282
●会告・その他	訃報···293/学会誌の送付先について···293/
	第43回日本ガスタービン学会定期講演会(米子)・見学会のお知らせ…294/
	IGTC2015Tokyo事前登録のご案内…298/2015年度第 1 回見学会・技術懇談会のお知らせ…299/
	2015年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ…300/
	本会協賛行事…301/入会者名簿…301/次号予告…301/2015年度役員名簿・委員名簿…302/
	編集後記…303/事務局だより…303/日本ガスタービン学会入会のご案内…306

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 5 2015年9月

	特集:ガスタービンのImprovement/Modification	
●巻 頭 言	│ 「ガスタービンのImprovement/Modification」特集の企画にあたって 新関 良樹 …	307
●論説・解説	大型ガスタービン高温化、高効率化の歩みと今後の展望 桑原 正光、羽田 哲 …	308
	シーメンス大型ガスタービンの継続的開発についてエドウィン・ヴォルト、大築 康彦 …	314
	H-25(42)ガスタービンの開発と実機検証試験 松井 智之, 秋山 陵 …	319
	非常用中小型ガスタービンの技術改良 楠本 吉昭 …	325
	ガスタービン自家発電設備の改善事例 (日本ガスタービンユーザー会)	
	岩間 秀司,金子 清隆,寺澤 秀彰 …	330
	舶用過給機の信頼性向上 小向 智司,石綿 孝臣,中野 賢治	337
	航空機エンジン用高耐食性アルミハニカムコア 小峰 孝也 …	343
	高温タービン用耐熱材料と実機適用:使われる材料の開発を目指して	
	原田 広史, 横川 忠晴, 川岸 京子, 小林 敏治, 小泉 裕, 坂本 正雄, 湯山 道也 …	349
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (1)	357
●見 聞 記	2015年ASME国際ガスタービン会議	
	1. 全般	359
	2. 航空用ガスタービン	360
	3. 産業用ガスタービン 壹岐 典彦	361
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス 辻田 星歩 …	363
	5. ターボ機械の性能と流れ	
	5.1 軸流関係	
	5.1.1 ファン・圧縮機 加藤 大 …	364
	5.1.2 タービン 松沼 孝幸 …	365
	5.2 遠心関係 冨田 勲 …	366
	5.3 非定常流れと数値流体力学 山田 和豊 …	367
	6. 伝熱関係 大北 洋治 …	368
	7. 燃焼および燃料関係 平野 - 昂志	369
	8. 制御と診断 関 直喜 …	
	9. 材料, 構造および製造技術	371
	10. ローターダイナミクスとベアリング 杣谷 啓 …	
	11. 蒸気タービン	
	12. 展 示	
●報 告	ASME Turbo Expo 2015 GTSJ 展示 実施報告…376 / ASME Turbo Expo 2015 参加報告…	·376 /
	第26回ガスタービン教育シンポジウム報告…377	
●会 告	2015年度第1回見学会・技術懇談会のお知らせ(再掲)…378 /	
	International Gas Turbine Congress 2015 Tokyo のご案内…379 /	
	第44回ガスタービンセミナー開催のお知らせ(予告)…380 / 次号予告…380 /	
	2015年度日本ガスタービン学会賞候補募集のお知らせ(再掲)…381 /	
	本会協賛行事…382 / 入会者名簿…382 / 2015年度役員名簿・委員名簿…383 /	
	日木ガスタービン学会♪会のご案内…38/ /編集後記…385 /車務局だ上り…385	

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 43 No. 6 2015年11月

	特集:ガスタービン関係の数値シミュレーションの最前線(~現状と今後の展望~)
●巻 頭 言	特集「ガスタービン関係の数値シミュレーションの最前線 (~現状と今後の展望~)」
●論説・解説	圧縮機のCFD解析 古川 雅人, 山田 和豊 389
	ガスタービン燃焼器内乱流燃焼の数値シミュレーション 黒瀬 良一396
	タービンのCFD解析 ······ 船崎 健一 ······ 402
	混相流のCFD解析
	JAXAにおける航空エンジン用シミュレーション技術の活用 · · · · · · · 牧田 光正,
	北條 正弘, 北村 祥之, 山根 敬, 賀澤 順一, 鈴木 正也, 西澤 敏雄414
	CFD FOR GAS TURBINE COMPONENTS AT MAN DIESEL & TURBO
	発電用ガスタービン主要コンポーネントのCFD解析技術と適用事例
	三戸 良介, 高 学林, 北川 仁志, 坂元 康朗, 磯野 充典, 伊藤 栄作428
	ジェットエンジン開発におけるCFD技術 青塚 瑞穂434
	中小型ガスタービンへのCFD技術の適用 松岡 右典, 平野 昂志, 田中 良造440
●新製品紹介	The Next Generation of Aviation Gas Turbine Engine Oil: Mobil Jet™ Oil 387
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (2) 吉中 司449
●技 術 論 文	気流中に放出する水膜の分裂形態に関する研究
●会 告	GTSJガスタービンセミナー(第44回)のお知らせ…458 / 2015年度第2回見学会のお知らせ…463 /
	本会協賛行事…464 / 入会者名簿…464 / 次号予告…464 / 日本ガスタービン学会入会のご案内…465 /
	2015年度役員名簿・委員名簿…466 /編集後記…467 /事務局だより…467

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 1 2016年1月

	特集:産業向け最新鋭自家発電用ガスタービン
●巻 頭 言	『産業向け最新鋭自家発電用ガスタービン』特集号に寄せて 岩間 秀司]
●論説・解説	中小型ガスタービンH-25,H-50および事例紹介
	KawasakiガスタービンL30Aの運用実績と適用事例
	LM6000ガスタービン発電プラントの技術紹介 野原 隆樹 14
	三井ソーラーガスタービンMSC65及びMSC130の紹介 西江 俊介 20
	50MW級ガスタービンSGT-800の最新開発動向 … 渡邊 孝之,藤井 麻喜,大築 康彦 26
	FT4000 Aero-derivative Features Overview and Operational Experience
	David J. Maher, Peter T. Corliss 32
	特集:第43回定期講演会(米子)特集
●報 告	第43回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告 西澤 敏雄, 姫野 武洋 36
●論説・解説	ガスタービン高温部品の損傷評価技術······
	TBCの非破壊検査技術の開発
	火力発電所の運転データからの異常予兆発見研究について
	- 水力発電所における異常予兆発見のアナロジーとして 小野田 崇 48
	ガスタービン監視データを有効活用した状態変化早期検知システムの紹介
	- 履歴データによるガスタービン状態モデル化解析技術 田邊
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (3) 吉中 司 56
●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…57/学術講演会発表助成について…57/
	International Gas Turbine Congress 2015 Tokyo 開催速報…58/2015年度第 1 回見学会報告…60
●会告・その他	訃報…61/次号予告…61/本会協賛行事…62/入会者名簿…62/2016年度会費納入のお願い…62/
	2015年度役員名簿・委員名簿…63/日本ガスタービン学会入会のご案内…64/
	編集後記…65/事務局だより…65

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 2 2016年3月

	特集:燃焼現象			
●巻 頭 言	「燃焼現象」特集号に寄せて	川口	修	67
●論説・解説	温度分布制御マイクロフローリアクタによるガスタービン燃料の着火特性評価	面		
		丸田	薫	69
	火炎詳細構造の数値解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	溝渕	泰寬	76
	渦流中での火炎の挙動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	下栗	大右	81
	液滴燃焼から噴霧燃焼へ	三上	真人	88
	詳細化学反応機構を用いた反応性流体解析における高効率解析手法			
		寺島	洋史	96
	噴霧燃焼の光学計測・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	赤松	史光	102
	回転デトネーションエンジンの概要とその研究の現状	笠原	次郎	109
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (4)	吉申	司	115
●技 術 論 文	剥離を伴う遷音速タービン翼の非定常空力特性			
	木村 泰徳, 柴田 貴範, 中野 晋, 尾崎 修一, 平野 孝典,	藤本	一郎	117
	重合格子法を用いたコールドフロー数値解析の航空用燃焼器設計への適用			
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	林	光一	125
	対向噴流混合における流路形状の影響 (混合性能)			
		林	光一	133
●報 告	第44回ガスタービンセミナー報告…139			
●会告・その他	「公益社団法人日本ガスタービン学会 2015年度通常総会」招集通知発送のお知	目らせ・	140/	
	Asian Congress on Gas Turbines 2016(ACGT2016)開催のお知らせと講演	募集…	140/	
	第27回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ(予告)…141/			
	本会協賛行事…142/入会者名簿…142/次号予告…142/編集後記…143/事務局方	だより・	143/	,
	日本ガスタービン学会入会のご案内…146			

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 3 2016年5月

]
	特集:ガスタービンの活躍の場
●挨 拶	2016年度会長就任挨拶
●巻 頭 言	「ガスタービンの活躍の場」特集号の企画にあたって 壹岐 典彦146
●論説・解説	新仙台火力発電所第3号系列における熱効率向上への取組みについて
	浜岡原子力発電所におけるガスタービン発電機の導入 赤羽 孝之, 杉谷 知昭150
	ガスタービン自家発電設備の活躍の場 (日本ガスタービンユーザー会事例)
	虎ノ門ヒルズの発電システムについて - 災害時の事業継続計画 (BCP) 大塚 幸夫159
	調布航空宇宙センターにおける大型試験設備稼働時のガスタービン発電設備を用いた
	電力ピークカット運用 田口 博晃162
	過酷な環境で活躍する航空機エンジン 中野 宏一166
●研究だより	宇宙航空研究開発機構の国立研究開発法人への移行と航空技術部門の組織改編
	······ 山本 武 ······171
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (5)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●技 術 論 文	リング型プラズマアクチュエータを用いた環状タービン翼列チップクリアランス流れの能動制御
	バイオジェット燃料を用いた小型ガスタービンのエンジン試験 藤原 仁志,
	中村 将治,冷水 陵馬,山田 秀志,下平 一雄,廣田 雅,岡井 敬一182
●報 告	IGTC2015 Tokyo報告…189/2015年度第 2 回見学会報告…201/2015年度通常総会報告…202/
	2015年度日本ガスタービン学会賞審査報告…203/2016年度特別講演会報告…207
●会告・その他	第27回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…208/
	2016年度 第1回見学会・技術懇談会のお知らせ…210/
	第44回日本ガスタービン学会定期講演会・講演募集…211/本会協賛行事…212/入会者名簿…212/
	 次号予告…212/賛助会員のご紹介…213/編集後記…219/事務局だより…219/

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
●巻 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
●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, 餝 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
	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 ₂ 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,古谷 博秀 ······· 277
●喫 茶 室	学校で習わない英語 (6)
●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
	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	訃報···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

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 5 2016年9月

	特集:ガスエンジン,ディーゼルエンジンとガスタービン	
●巻 頭 言	ガスエンジン技術の発展に向けて 塩路 昌宏323	3
●論説・解説	レシプロエンジンとガスタービンの違いと特徴 高崎 講二324	4
	産業用ガスエンジンの開発動向 安枝 信次330	0
	ガス・ディーゼルエンジンのコージェネレーションシステム 飯泉 昌幸336	6
	ガスコージェネレーション設備における原動機選定事例紹介	
		2
	離島(内燃力)発電所のディーゼル発電について 大嶺 吉光34%	
	中速ガスエンジン, ディーゼルエンジンの性能向上について 江口 知孝35	
	高性能カワサキグリーンガスエンジンの紹介 堀江 尚, 酒井 能成 35%	
	三菱リーンバーンミラーサイクルガスエンジンの最新開発概要 高井 淳363	
	- 一変ケーンパーン、ケーケイフルガスエンジンの最新開光概要	
		I
	高性能大型ガスエンジンの国内導入と木質バイオマスガス化発電用ガスエンジンについて	_
)
	エコウィルコージェネレーションユニットの技術と進化	_
	高効率V型中速ディーゼル機関の開発と実用化 ・・・・・・・・・・ 加藤 尚次,元田 徹 ・・・・・・・385	
	舶用ガス焚きディーゼル機関「ME-GI」の紹介 渕上 孝, 哈 強, 田渕 隆平39	
●喫 茶 室	内燃式燃焼器が高温化を実現できた鍵? 佃 嘉章39	
●連載	学校で習わない英語 (7) 吉中 司398	3
●技 術 論 文	弱旋回燃焼器における燃焼振動の音響モード解析	
		9
	リング型プラズマアクチュエータによるタービン動翼の漏れ流れ制御に向けた	
	平板基礎実験と消費電力測定 松沼 孝幸, 瀬川 武彦408	8
●見 聞 記	2016年ASME国際ガスタービン会議	
	1. 全般	ō
	2. 航空用ガスタービン	7
	3. 産業用ガスタービン 高田 和正418	3
	4. 小型ガスタービンおよびセラミックス 壹岐 典彦420	0
	5. ターボ機械の性能と流れ	
	5.1 軸流関係	
	5.1.1 ファン・圧縮機 三浦 聡允42	1
	5.1.2 タービン 松沼 孝幸422	
	5.2 遠心関係 坂口 大作 42:	
	5.3 非定常流れと数値流体力学 青塚 瑞穂42	
	6. 伝熱関係 武石 賢一郎42:	
	7. 燃焼および燃料関係 林 茂426	
	8. 制御と診断 森岡 典子427	
	9. 材料, 構造および製造技術 鈴木 健太428	
	10. 蒸気タービン 妹尾 茂樹429	
	11. 展 示 柚木 啓太43.	
●却 生	ASME Turbo Expo 2016 GTSJ展示 実施報告…432/ ASME Turbo Expo 2016 参加報告…432/	I
●報告	### ASME Turbo Expo 2016 G15J展外 美施報告…432/ ASME Turbo Expo 2016 参加報告…432/ 第27回ガスタービン教育シンポジウム報告…433/ 2016年度第1回見学会報告…434	
●女件 えの体		
●会告・その他	第45回ガスタービンセミナー開催のお知らせ (予告)…435/ 次号予告…435/	
	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…436/	
	2016年度第1回ガスタービン市民フォーラム開催のお知らせ…440/	
	2016年度 第 2 回見学会のお知らせ…440/ 本会協賛行事…441/ 入会者名簿…441/	
	2016年度役員夕簿・禿員夕簿…イイタ/ 編集後記…イイタ/ 東豫局だ上り…イイタ	

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 44 No. 6 2016年11月

	特集:大型プロジェクトに学ぶ:航空機エンジン及び発電タービン技術・産業の将来への提言
●巻 頭 言	これまでのガスタービン関連大型プロジェクトから学ぶ川口 修445
●論説・解説	航空宇宙技術研究所におけるFJR710エンジンの研究開発とSTOL実験機での搭載運用
	ー 石川島播磨重工におけるFJRジェットエンジン開発とV2500エンジンへの実用化
	 高効率ガスタービンプロジェクトと航技研における研究開発坂田 公夫459
	産業界から見たムーンライト計画の歴史的意義と反省福江 一郎464
	ムーンライト高効率ガスタービン開発とKawasakiガスタービン森 建二471
	ターボ機械(蒸気タービン及びガスタービン)初号機の開発と苦闘大地 昭生477
	WE-NETガスタービン研究開発と高温・高性能ガスタービンに向けた成果の展開
	 来るべき水素社会を先取りしたWE-NETプロジェクトにおける水素燃焼タービンと超高温材料技術
	 二つの国家プロジェクトで行われたガスタービン用耐熱合金の研究開発山﨑 道夫498
●喫 茶 室	ハイポニカ農法に学ぶ
●連載	学校で習わない英語 (8) (8)
●報告	調査研究委員会活動報告
TK D	第28回ガスタービン教育シンポジウム報告
A A + 7 O 64	
●会告・その他	GTSJガスタービンセミナー(第45回)のお知らせ…528/ 本会共催・協賛行事…532/
	入会者名簿…532/ 次号予告…532/ 訂正…532/ 2016年度役員名簿・委員名簿…533/
	日本ガスタービン学会入会のご案内…534/ 編集後記…535/ 事務局だより…535

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 45 No. 1 2017年1月

●巻 頭 言	発電用大型ガスタービンの開発動向と定期講演会特集に向けて渡辺 和徳1
	特集:発電用大型ガスタービンの開発動向
●論説・解説	インダストリアル・インターネット:電力事業のデジタル化ソリューションについて
	発電用次世代ガスタービンの開発 辻 良史, 由里 雅則 10
	シーメンス大型ガスタービンの開発動向について 大築 康彦 16
	特集:第44回定期講演会(酒田)特集
●報 告	第44回日本ガスタービン学会定期講演会 全体報告 西澤 敏雄, 姫野 武洋 21
●論説・解説	動特性解析による急速負荷変化時のプラント影響評価 高橋 徹 23
	先進ガスタービン燃焼器の開発に向けた燃焼シミュレーションの高度化
	急速起動時の圧縮機非定常流れシミュレーションに向けた実験的・数値解析的取り組み
	ガスタービン二次空気系の熱・流体・構造過渡応答連成解析に向けた
	複雑流路対応型CFDコードの構築 ·······
	発電用大型ガスタービンにおける急速起動時圧縮機の非定常流れシミュレーション
	発電用ガスタービンにおける急速起動時の構造過渡応答シミュレーション
	荒木 勝人,高橋 康雄 52
●喫 茶 室	ガスタービンと出会った頃本阿弥 眞治 57
●連 載	学校で習わない英語 (9)
●報 告	2016年度第1回ガスタービン市民フォーラム報告 59
	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 60
	学術講演会発表助成について 61
	第2回日本ガスタービン学会女性活躍推進イベント開催報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
●会告・その他	次号予告…61/ 本会協賛行事…63/ 入会者名簿…63/ 2017年度会費納入のお願い…63/
	2016年度役員名簿・委員名簿…64/編集後記…65/事務局だより…65

日本ガスタービン学会誌 目 次 Vol. 45 No. 2 2017年3月

	特集:バイオマス発電
●巻 頭 言	バイオマス発電の特集に寄せて 平田 悟史 67
●論説・解説	宿毛バイオマス発電所における取組みについて
	やまがたグリーンパワー木質バイオマスガス化発電所の施設紹介 鈴木 崇之 74
	循環流動層CFB技術による発電設備へのバイオマス燃料利用と実績
	CFBボイラと蒸気タービン発電について 笹本 裕也 84
	木質バイオマスボイラ・発電システム 森澤 伸哉 87
	小・中規模バイオマス発電プラント向けORC(オーガニックランキンサイクル)発電技術について
	バイオマスガス化発電用ガスタービンの開発 餝 雅英, 柏原 宏行, 松田 吉洋 98
●喫 茶 室	根こそぎ集めて消滅させるマジカルなクラゲ処理のお話 石川 真也 104
●連 載	学校で習わない英語 (10)
●報 告	Asian Congress on Gas Turbines 2016報告
	「Asian Congress on Gas Turbines 2016」参加助成について
	Asian Congress on Gas Turbines 2016に参加して109
	2016年度第 2 回見学会報告
	第45回ガスタービンセミナー報告
●会告・その他	「公益社団法人日本ガスタービン学会2016年度通常総会」招集通知発送のお知らせ…113/
	第45回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ…113/
	2017年度第1回見学会のお知らせ…114/
	第29回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…114/
	本会協賛行事…115/ 入会者名簿…115/ 次号予告…115/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…116
	編集後記…117/ 事務局だより…117