

第 32 回ガスタービン定期講演会（高知）プログラム

— 第 1 日 —

（一般講演 講演時間 15 分 討論 5 分、*印 講演者、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じです）

第 1 室		第 2 室	
10:10	<p>《一般講演》 燃焼・燃焼器 I 座長：岩井保憲（東芝）</p> <p>A-1 多段化による筒状火炎希薄予混合燃焼器の超低NO_x作動範囲の拡大 *高木秀幸（法大院）、山田秀志、林茂（JAXA）、川上忠重（法大）</p> <p>A-2 “LL2燃焼”による液体燃料焚き燃焼器の超低NO_x作動範囲拡大の実現 *山田秀志、林茂、牧田光正（JAXA）</p> <p>A-3 高温水・重油混合燃料の燃焼特性 *林明典（日立）、石橋洋二（弓削高専）、稲毛真一、西田浩二、穂刈信幸、横田修、山岸雅彦、高橋宏和（日立）</p> <p>A-4 デュアル燃料焚き低NO_x燃焼バーナに関する研究 *平田義隆、吉田正平、小林成嘉、井上洋（日立）</p>	10:10	<p>《一般講演》空力 I 座長：齋藤喜夫（JAXA）</p> <p>B-1 亜音速圧縮機動翼列流れの安定化に及ぼす前方スweepの効果 *杉浦秀幸、今枝元広（早大院）、加藤大、今成邦之（石川島播磨）、大田英輔（早大理工）</p> <p>B-2 遠心圧縮機のサージ限界流量低減法に関する研究 内田博、*岩切雄二、柏本昭信（豊田中研）</p> <p>B-3 超高負荷タービン翼列内の流れの数値解析 *松岡圭二、石原幸治（法大院）、辻田星歩、水木新平（法大）、山本孝正（JAXA）</p> <p>B-4 ねじり振動する翼まわり流れの動的剥離特性について —渦法による数値シミュレーション例— *大塚啓明（拓大院）、平野孝典、藤本一郎（拓大）、石井進（日大）、田中英穂（東大名誉教授）</p>
11:30			
昼休み（11:30～13:00）			
13:00	<p>《特別講演》</p> <p>「いろは丸事件における危機管理」 講師：小椋克己氏（高知県立坂本龍馬記念館館長）</p>		
14:00	<p>座長：白鳥敏正（都立科技大）</p>		
14:15	<p>《一般講演》 燃焼・燃焼器 II 座長：壹岐典彦（産総研）</p> <p>A-5 強旋回気流を用いた拡散燃焼器の燃焼特性 *鈴木真弘、矢嶋準（慶大院）、川口修（慶大理工）、廣光永兆、細井潤、藤秀実（石川島播磨）</p> <p>A-6 ESPRプロジェクトにおける超低NO_x燃焼器用プレミキサーの開発 *林茂、山田秀志、下平一雄（JAXA）、小田剛生、二宮弘行（川崎重工）、吉田征二（JAXA）</p> <p>A-7 熱音響的能動制御による燃焼騒音及び振動燃焼の抑制 井亀優、*岸武行、春海一佳、平岡克英、岡秀行（海技研）</p> <p>A-8 燃焼振動の低減法に関する研究 — 高圧下での共鳴器による燃焼振動低減 — *山中矢（東芝）、前田福夫（元 東芝）、土屋利明（東京電力）</p>	14:15	<p>《一般講演》空力 II 座長：内田 博（豊田中研）</p> <p>B-5 ジェットVTOL輸送機用リフトファンの動翼先端マッハ数の低減検討 白鳥敏正（都立科技大）、*中嶋正浩（都立科技大院）、齋藤喜夫（JAXA）</p> <p>B-6 失速域近傍における圧縮機翼列の非定常空力特性に関する数値解析 *渡辺紀徳（東大）、中西啓太郎（本田技術研究所）、姫野武洋、鶴沢聖治（東大）</p> <p>B-7 船用ガスタービン（SMGT）用遠心圧縮機の研究開発 西原昭義、*室田光春、濱地康之（ヤンマー）</p> <p>B-8 高負荷ディフューザパッセージ圧縮機の技術検討 *室岡武、今成邦之、加藤大、後藤信也、児玉秀和（石川島播磨）</p>
15:35	15:35		
15:50	<p>調査研究委員会・学術講演会委員会 合同企画 《オーガナイズドセッション》 「ガスタービン技術の歴史とその継承」</p>		
17:20	<p>「機械試験所から産総研でのガスタービン研究」 「IHIにおける航空エンジンの技術開発について」</p>		<p>筒井康賢氏（産業技術総合研究所） 渡辺康之氏（石川島播磨重工）</p> <p style="text-align: right;">オーガナイザー：渡辺紀徳（東大）、船崎健一（岩手大）</p>

— 第2日 —

(一般講演 講演時間15分 討論5分、*印 講演者、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じです)

第1室		第2室	
9:00	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅲ 座長：井亀 優 (海技研)</p> <p>A-9 ガス燃料の自動分配機構を備えた産業用ドライ低NO_xガスタービン燃焼器の改良 *若林努、守家浩二、古賀祥之助 (大阪ガス)、下平一雄、黒澤要治、鈴木和雄 (JAXA)、岡崎泰英、津村淳一 (日立造船)、川口修 (慶大理工)</p> <p>A-10 低カロリーガス焚き Dual-Fuel 型燃焼器の開発 *小山正道、藤原弘 (新潟原動機)</p> <p>A-11 筒状火炎の既燃ガス中に予混合気を噴射するMGT用2段燃焼器の試作 *岩本厚、金子智彦 (東大院)、山田秀志、林茂 (JAXA)、金子成彦 (東大)</p> <p>A-12 モデル消化ガスを燃料とするガスタービン燃焼器の燃焼安定性 *杉山涼太 (慶大院)、桐山泰拓、川口修 (慶大理工)</p>	9:00	<p>《一般講演》空力Ⅲ・ガスタービンシステム 座長：今成邦之 (石川島播磨)</p> <p>B-9 単動翼列多段チップタービン駆動ファン (第二報) *岩瀬謙、齊藤喜夫、松田幸雄 (JAXA)</p> <p>B-10 遺伝的アルゴリズムによる蒸気注入用スワローの最適設計 *船崎健一、山田和豊 (岩手大工)、Carlos Felipe, F., Favaretto、田沼唯士 (東芝)</p> <p>B-11 マイクロタービン用発電機の開発 *佐々木学、木村守、小村昭義、松信隆、井出一正、井上知昭、坪内邦良 (日立)</p> <p>B-12 超小型ガスタービン用発電機の開発 *内田竜朗、長尾進一郎、岡田恭一、伊東哲也 (東芝)、石濱正男 (神奈川工大)</p>
10:20		10:20	
10:35	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅳ 座長：山本武 (JAXA)</p> <p>A-13 ガスタービン燃焼器小型化の燃焼特性への影響 *中村健二、高松正周 (慶大院)、川口修 (慶大理工)</p> <p>A-14 超小型希薄予混合プロパン燃焼器の排気特性 *粟野領介、上原麻美子 (都立科技大院)、湯浅三郎 (都立科技大)</p> <p>A-15 超小型ガスタービン用強旋回環状燃焼器の燃焼特性 *室田慎介 (慶大院)、小林裕、川口修 (慶大理工)</p> <p>A-16 MGC 部材適用燃焼器パネルの研究開発 (1) 高温雰囲気中におけるパネル表面温度計測結果 *松本匡史、葉狩智子、西浦建夫、木下康裕 (川崎重工)</p>	10:35	<p>《一般講演》ガスタービンシステム 座長：須田祐志 (荏原製作所)</p> <p>B-13 コージェネレーションシステムとしての小型リヒートガスタービンの改良 *壹岐典彦、高橋三餘、古谷博秀 (産総研)</p> <p>B-14 メンテナンス費用を考慮したマイクロガスタービンの経済性評価 土屋利明、外内裕子、*岡本正範 (東京電力)</p> <p>B-15 蒸気噴射によるマイクロガスタービンの性能改善効果に関する研究 —第1報：蒸気噴射による性能改善効果と安定運転性の実証— *土屋利明、外内裕子 (東京電力)、久保田孝、望月健一郎 (タクマ)</p> <p>B-16 マイクロガスタービンによる消化ガスコージェネレーション *浜野信彦、大橋洋一、児玉直樹 (荏原製作所)</p>
11:55		11:55	
昼休み (11:55~13:25)			
13:25	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅴ 座長：湯浅三郎 (都立科技大)</p> <p>A-17 小型発電機用ガスタービンに用いる環状燃焼器の燃焼特性 *荒木進 (慶大院)、尾崎隼平、川口修 (慶大理工)</p> <p>A-18 小型ジェットエンジン用圧力噴射弁による液体燃料の微粒化状態 *清水大輔 (工学院大院)、壹岐典彦、江原拓未 (産総研)</p> <p>A-19 マイクロガスタービンによる DME 燃料の適用可能性評価研究 *土屋利明、岡本正範 (東京電力)</p> <p>A-20 再生サイクル MGT 用液体燃料焚き DLE 燃焼器の開発 *藤原弘、小山正道 (新潟原動機)</p>	13:25	<p>《一般講演》システム 座長：古谷博秀 (産総研)</p> <p>B-17 1700℃級仮想タービンの構築 佐伯祐志 (東芝)、*松下政裕、福山佳孝 (JAXA)、吉田豊明 (東京農工大)、横川忠晴、原田広史 (物質・材料研究機構)</p> <p>B-18 コンバインドサイクル発電プラントの制御設計支援シミュレーション・ツールの開発 *白川昌和、中井昭祐、保坂俊二 (東芝)</p> <p>B-19 排熱を利用したデシカント空調システムの検討 *栗津尚登、頭島康博、杉浦匠、高橋稔 (日立プラント)</p> <p>B-20 酸素燃焼セミクロズドガスタービンサイクル—MCFCH ハイブリッド発電システム *幸田栄一、高橋徹 (電中研)</p>
14:45		14:45	

15:00	《一般講演》材料・計測 座長：圓島信也（日立）	15:00	《一般講演》伝熱 座長：白鳥敏正（都立科技大）
	<p>A-21 高熱応力印加CMSX-2単結晶材の組織変化 * 松下政裕、福山佳孝、藤沢良昭、陳錦祥（JAXA）、日野武久、吉岡洋明（東芝）</p> <p>A-22 1100℃級ガスタービン初段動翼コーティング材の劣化・損傷解析 * 吉岡洋明、齋藤大蔵、岡本浩明、石橋和利、和泉敦彦（東芝）</p> <p>A-23 船用過給機の性能計測試験と「計測の不確かさ（ISOによる）」 * 小池利康（石川島汎用機械）、岩城史典、平田豊、円山豪人（石川島播磨）、小口幸成（神奈川工大）</p> <p>A-24 非接触回転動翼先端変位計測の実用化研究 （ねじれ変形量の計測及び計測デバイスの実用化設計） * 松田幸雄、小河昭紀、橋本良作（JAXA）</p> <p>A-25 浮動プッシュ軸受を適用した過給機の軸受周辺部温度と軸振動の関係 * 岩城史典、三堀健（石川島播磨）、小池利康、酒井勉（石川島汎用機械）、小幡正一（金沢工大）</p>	16:40	<p>B-21 複合型インピンジメント冷却構造に関する研究 （流れ場の計測と数値シミュレーション） 船崎健一、山田和豊（岩手大工）、* Hamidon Bin Salleh（岩手大院）</p> <p>B-22 複合型インピンジメント冷却構造体の開発 * 福山佳孝、山根敬、松下政裕、三村富嗣雄（JAXA）、仲俣千由紀、大北洋治（石川島播磨）、吉田豊明（東京農工大）</p> <p>B-23 GT動翼前縁冷却流路を模擬したリブ付き三角流路における熱流動特性の実験的検討 * 渡辺和徳、高橋俊彦、大貝宣雄（電中研）</p> <p>B-24 LESを用いた乱流促進リブ付き矩形流路における伝熱促進現象の解明 * 堀内康広、木塚宣明、圓島信也（日立）</p> <p>B-25 TBC表面粗さが熱伝達率に及ぼす影響の実験的検討 * 久芳俊一、恒吉雄三（日立エンジニアリング）、児島慶享（日立）</p>