

第 35 回ガスタービン定期講演会（岐阜）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	
12:30	<p>《一般講演》マイクロガスタービン利用技術 座長：中台久雄（荏原製作所）</p> <p>A-1 4kW 級マイクロガスタービンの応用研究—小型車両開発— * 田中秀樹、速水悟、田村哲嗣（岐阜大）</p> <p>A-2 札幌市におけるマイクロガスタービンコジェネレーションと排熱利用蓄熱システム * 倉田修、角口勝彦、吉田博夫、壹岐典彦、松沼孝幸、前田哲彦、竹内洋（産総研）</p> <p>A-3 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（産総研）</p> <p>A-4 消化ガス用マイクロガスタービン燃焼器を模擬した試験燃焼器の試作と燃焼実験 * 尾崎翔（首都大院）、桜井毅司、湯浅三郎（首都大）、中川貴博（荏原製作所）</p>	12:50	<p>《一般講演》翼冷却技術 座長：荒木秀文（日立製作所）</p> <p>B-1 複合冷却の冷却性能に関する研究 * 松下政裕、山根敬、三村富嗣雄、福山佳孝（JAXA）</p> <p>B-2 フィルム冷却流れにおける連成解析 * 馬場隆弘（JAXA）、田中浩平（農工大）、山根敬、福山佳孝（JAXA）、吉田豊明（農工大）</p> <p>B-3 フィルム冷却を伴う複合型インピンジ冷却構造の熱流体特性に関する研究 （CFD による予測） * 船崎健一（岩手大）、ハミドン・ビンサーレ（岩手大院）、 山田和豊、谷口英夫、菊池護（岩手大）</p>
13:50		13:50	
14:05	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器 I 座長：伊藤栄作（三菱重工業）</p> <p>A-5 環状燃焼器試験設備の拡充整備 * 下平一雄、山田秀志、山本武、牧野敦、二村尚夫（JAXA）</p> <p>A-6 航空エンジン環境技術研究開発プロジェクトにおける燃焼器開発 —フルアニューラ燃焼器による性能確認— * 牧田光正、山田秀志、下平一雄、吉田征二、黒澤要治、山本武（JAXA）</p> <p>A-7 航空エンジン用ステージング型燃料ノズルの開発 * 山本武、黒澤要治、下平一雄、松浦一哲、吉田征二（JAXA）</p>	14:05	<p>《一般講演》高温材料 座長：佐伯祐志（東芝）</p> <p>B-4 新 TBC システムにおける YSZ トップコートと EQ ボンドコートの界面形成 および熱サイクル特性 * 松本一秀、川岸京子、原田広史、(物材機構)</p> <p>B-5 U720Li の機械的特性に及ぼす熱処理の影響 * 磯田康二（首都大院）、笈幸次（首都大）</p> <p>B-6 Ni-Co 基超耐熱合金 TMW2+4Co 製鍛造ディスクの組織と機械的性質 * 福田正、谷月峰、崔傅勇、原田広史（物材機構）</p>
15:25	<p>A-8 液膜の一次分裂過程に関する研究 * 井上智博（東大院）、渡辺紀徳、姫野武洋、鶴沢聖治（東大）</p>	15:25	<p>B-7 ガスタービン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（電中研）</p>
15:40	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器 II 座長：倉田修（産総研）</p> <p>A-9 反応解析による高温分空気が NOx 生成に及ぼす影響の検討 * 阿部一幾、小金沢知己（日立製作所）</p> <p>A-10 UMG 用プロパン燃料燃焼器の成立可能性の実験的検討 * 本田拓、下鳥翔子（首都大院）、桜井毅司、湯浅三郎（首都大）</p> <p>A-11 超小型ガスタービン用アニューラ型燃焼器内のプロパンの燃焼特性 * 桜井毅司、湯浅三郎（首都大）</p>	15:40	<p>《一般講演》空力 I 座長：園田豊隆（本田技術研究所）</p> <p>B-8 主流乱れを伴う低圧タービン翼流れにおける剥離泡の LES * 山田和豊、船崎健一、(岩手大)、千葉康弘（岩手大院）</p> <p>B-9 多目的最適化を用いた高負荷翼列の開発 * 明連千尋、柴田貴範、高橋康雄（日立製作所）、柏原康成、(神奈川工大)</p> <p>B-10 ラジアルタービンにおけるスクロールおよび VGS ノズル内流れの数値解析 * 太田聖子、海野大、川久保知己（IHI）</p>
16:40		16:40	
17:00	<p>《特別講演》</p> <p>「道三と信長と岐阜」</p> <p>講師：加納 宏幸氏（郷土歴史家）</p>		
18:00	<p>座長：渡辺 紀徳（東京大学）</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	
9:30	《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅲ 座長：山本武 (JAXA) A-12 デュアル燃料焚き低 NOx 燃焼器用モデルバーナの燃焼特性 * 平田義隆、吉田正平、関口達也、井上洋 (日立製作所)、渡邊朋子 (JOGMEC) A-13 デュアル燃料焚き低 NOx 燃焼器の開発 * 吉田正平、平田義隆、関口達也、井上洋 (日立製作所)、渡邊朋子 (JOGMEC) A-14 低 NOx 燃焼器用コンセントリックバーナーの開発 * 緒方秀樹、小田剛生、小林正佳、木下康裕、堀川敦史 (川崎重工) A-15 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 (東芝) * 前田福夫 (首都大)、山田正彦 (東芝)、太田正廣 (首都大)	9:30	《一般講演》空力Ⅱ 座長：渡辺紀徳 (東京大学) B-11 バウニングボールによる遠心圧縮機の不安定現象の抑制 太田進輔 (三菱重工)、* 佐藤佑樹、朝賀裕一朗 (法大院)、 辻田星歩 (法大)、水木新平 (法大) B-12 あるスweep圧縮機動翼に発生するハブ側失速と低減化形状 * 宮口淳 (早大院)、大田英輔、太田有 (早大)、加藤大 (IHI) B-13 ディフューザパッセージ圧縮機の空力性能に及ぼす通路拡大方式の影響 * 加藤大、後藤信也、大桐邦夫、児玉秀和 (IHI)、大田英輔 (早大) B-14 耐低レイノルズ数選音速圧縮機翼列の開発—エンドウォール性能— * 園田豊隆、有馬敏幸 (本田技術研究所)
10:50		10:50	
11:05	《一般講演》新サイクル技術 座長：古谷博秀 (産総研) A-16 超臨界 CO ₂ を作動媒体とするソーラーガスタービンのサイクル特性 * 宇多村元昭、ニキチン・コンスタンチン (東工大) A-17 超音速機用インタータービン・バイパス可変サイクルエンジンの概念検討 * 根本勇 A-18 DME 化学再生発電システムの開発—マイクロガスタービンによる性能評価— * 山中矢、大橋幸夫、高橋武雄 (東芝)、中垣隆雄 (早大)、 佐藤純一、笹部和宏、渡邊恒典、(関電)	11:05	《一般講演》空力Ⅲ 座長：平野孝典 (拓殖大学) B-15 圧縮機翼列の失速特性に及ぼす壁面コンターリングの効果 * 渡辺紀徳 (東大)、伊藤洋一 (東大院)、姫野武洋、鶴沢聖治 (東大) B-16 粗さ要素による低圧タービン翼面上剥離泡制御と空力性能改善の可能性 * 船崎健一 (岩手大)、奥野友哉 (IHI)、山田和豊 (岩手大) B-17 局所的壁面粗さを伴う多翼素翼の空力性能に関する数値的研究 栗原俊則 (東京理大院)、戸田和之 (千葉科大)、* 山本誠 (東京理大)
12:05		12:05	
昼休み (12:05~13:20)			
13:20	<p style="text-align: center;">パネルディスカッション「ガスタービン・ジェットエンジン関連国家プロジェクトの最新事情と将来展望」</p> <p style="text-align: center;">コメンテーター 話題提供：「1700℃級ガスタービン」 「AHAT」 「小型エコエンジン」 「ガスタービンの今後を考える」</p> <p style="text-align: center;">吉識 晴夫 (帝京平成大学) . 伊藤 栄作 (三菱重工業) 幡宮 重雄 (日立製作所) 山脇 栄道 (IHI) GTSJ「ガスタービンを考える会」より</p> <p style="text-align: right;">司会：古谷博秀 (産総研)</p>		
15:05			
15:20	《一般講演》開発・性能 座長：赤堀広文 (川崎重工業) A-19 8MW 級ガスタービン開発における性能向上技術 * 酒井毅、村上直樹、瀧博資、谷村和彦、松岡右典、谷口智紀、加藤博士、 石田克彦 (川崎重工) A-20 新開発の超高性能再生熱交換器 * 伊東孝彦、関純子 (雪ヶ谷制御研究所) A-21 ガスタービン動翼の振動応力解析とばらつきの評価 * 金子康智 (三菱重工高砂研) A-22 エンジン性能オンライン同定試験 * 田頭剛、杉山七契、水野拓哉、高將治 (JAXA)	15:20	《一般講演》空力Ⅳ 座長：加藤大 (IHI) B-18 3次元非定常 NS コードを用いたファンフラッタの数値解析 * 青塚瑞穂、土屋直木 (IHI)、堀口泰生 (JAST)、山本一臣、野崎理 (JAXA) B-19 マイクロジェット噴射による超音速ジェット騒音低減に関する実験 * 儘田あゆみ (東大院)、渡辺紀徳、鶴沢聖治、姫野武洋 (東大) B-20 LES を用いた高亜音速ジェット騒音の数値解析 * 福田勇也 (東大院)、寺本進、長島利夫 (東大)
16:40		16:20	