

第 33 回ガスタービン定期講演会 (伊勢) プログラム

— 第 1 日 —

(一般講演 講演時間 20 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》 燃焼・燃焼器Ⅰ 座長：井亀優 (海技研)</p> <p>A-1 燃料自動分配機構を備えた低 NOx ガスタービン燃焼器における燃料分配特性による燃焼特性への影響 * 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)、川口修 (慶大)</p> <p>A-2 燃焼振動の低減法に関する研究 - 高圧下での燃焼振動特性 - * 山中矢 (東芝)、土屋利明、岡本正範 (東京電力)、前田福夫</p> <p>A-3 ジメチルエーテル (DME) 焚きガスタービン燃焼器の開発 * 斉藤武雄、三浦圭祐、井上洋、小林成嘉 (日立)</p>	12:30	<p>《一般講演》 ガスタービンシステムⅠ 座長：須田祐志 (荏原)</p> <p>B-1 低カロリーガス燃料対応マイクロガスタービン発電システムの構築 * 中島良文 (東大)、森祐司 (IHI)、金子成彦、渡邊辰郎、山崎由大 (東大)</p> <p>B-2 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 2 報) * 土屋利明、岡本正範 (東京電力)、井上梅夫、望月健一郎 (タクマ)</p> <p>B-3 マイクロセラミックガスタービンの試験運転 壹岐典彦、* 李允煥、吉田博夫、袖岡賢、井上貴博、松沼孝幸、鈴木雅人 (産総研)、江原拓未 (元 産総研)</p>
13:45	13:55	13:55	13:55
13:55	<p>《一般講演》 燃焼・燃焼器Ⅱ 座長：山本武 (JAXA)</p> <p>A-4 UMG 用 Flat-Flame 型超小型燃焼器の熱損失に与える燃焼負荷率の影響 * 下鳥翔子 (首都大院)、湯浅三郎 (首都大・都立科技大)、押味加奈、Wong Soon Fong (都立科技大院)</p> <p>A-5 UMG 用予混合火炎旋回型燃焼器の熱・燃焼特性評価 * Wong Soon Fong (都立科技大院)、湯浅三郎 (首都大・都立科技大)</p> <p>A-6 超小型水素ガスタービン用二段燃焼方式マルチインジェクタ試験燃焼器の試作 * 皆川和大 (首都大)、湯浅三郎 (首都大・都立科技大)</p>	13:55	<p>《一般講演》 ガスタービンシステムⅡ 座長：古谷博秀 (産総研)</p> <p>B-4 バーチャルジェットエンジンの開発 * 福山佳孝、松下政裕 (JAXA)、横川忠晴、原田広史 (物質・材料研究機構)</p> <p>B-5 家庭用コージェネレーションシステムに関する一考察 * 岡本整、森本泰弘 (東海大院)、伊藤高根 (東海大)</p> <p>B-6 マイクロタービン発電機の特性評価 * 佐々木学、早坂靖、一瀬雅哉、百々聡、中野晋、八木学、岸部忠晴、坪内邦良、山口和幸、井上知昭、福島敏彦 (日立)</p>
15:10	15:20	15:10	15:20
15:20	<p>《一般講演》 燃焼・燃焼器Ⅲ 座長：室田知也 (日立)</p> <p>A-7 既燃ガス中に予混合気を噴射する MGT 用燃焼器の開発 * 足立貞雅、岩本厚、山崎由大 (東大院)、山田秀志、林茂 (JAXA)、金子成彦 (東大)</p> <p>A-8 ガスタービン燃焼器による VOC 処理・脱臭の試み * 藤原弘、小山正道 (新潟原動機)</p> <p>A-9 VOC 処理用高温壁 DLE 燃焼器の開発 * 小山正道、藤原弘 (新潟原動機)</p>	15:20	<p>《一般講演》 システム 座長：壹岐典彦 (産総研)</p> <p>B-7 超臨界二酸化炭素を作動媒体とするソーラーガスタービンサイクル * 宇多村元昭、玉浦裕 (東工大)</p> <p>B-8 常圧タービン (APT) の提案 (その 1：有効性の検討および基本動作について) 原田英一、北嶋潤一、* 井上健司、田中一雄、足利貢、佐々江啓介 (川崎重工)、辻川吉春、金子憲一 (大阪府大)</p> <p>B-9 常圧タービン (APT) の提案 (その 2：シミュレーションモデルと制御方法について) 足利貢 (川崎重工)、* 佐々江啓介、井上健司、田中一雄 (川崎重工)</p>
16:35	16:45	16:35	16:45
16:45	<p>《特別講演》</p> <p>「伊勢神宮の式年遷宮について」</p>	16:45	<p>講師：和田年弥氏 (神宮禰宜総務部長)</p> <p>座長：白鳥敏正 (首都大)</p>
17:45			

— 第2日 —

(一般講演 講演時間20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	
10:00	《一般講演》空力Ⅰ 座長：内田博(豊田中研) A-10 クラスタファン騒音低減の実験的研究 * 松田幸雄、岩瀬識、齊藤喜夫、生沼秀司 (JAXA) A-11 URANS を用いたファン動静翼干渉による騒音の発生・伝播の数値解析 * 山本一臣 (JAXA) 堀口泰生 (JAST)、榎本俊治、野崎理 (JAXA)、大石勉 (IHI) A-12 前方スweep圧縮機動翼の垂音速失速に対する翼端隙間の影響 * 今枝元広、名取拓実 (早大院)、加藤大、今成邦之 (IHI)、大田英輔 (早大) A-13 翼列性能に及ぼすレイノルズ数の影響 (広範な作動条件に対応する数値流体解析法の開発) * 児玉大樹 (東大院)、渡辺紀徳、姫野武洋、鶴沢聖治 (東大)	10:00	《一般講演》伝熱・計測 座長：佐伯祐志(東芝) B-10 単結晶材料の高熱流束バーナーリグ評価試験 * 松下政裕、福山佳孝、藤沢良昭 (JAXA)、青木祥宏 (IHI) B-11 インピンジ冷却の流体・熱伝導連成解析における乱流モデルの影響 * 馬場隆弘、今村太郎、山根敬、福山佳孝 (JAXA) B-12 遺伝的アルゴリズムによる複合型インピンジメント冷却構造の最適化 (目的関数の効果) * 船崎健一、山田和豊 (岩手大)、佐藤浩平 (岩手大院) B-13 レーザー散乱を利用したCT噴霧パターン計測装置の開発 * 林茂 (JAXA)、高橋位(東日コンピュータアプリケーションズ)
11:40		11:40	

昼休み (11:40~13:00)

13:00	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」 「オートバイとガスタービンの開発物語」 「産業用ガスタービンの開発の歴史に見る技術の継承」 大槻幸雄氏 (川崎重工) 杉村章二郎氏 (杉村プランニング、元 三井造船) 座長：渡辺紀徳 (東京大学)		
14:30			
14:45	《一般講演》空力Ⅱ 座長：加藤大 (IHI) A-14 スラスト空気軸受の数値流れ解析 * 石野実、内田博 (豊田中研) A-15 高圧・低圧タービン間の流動現象に関する数値的研究 * 浜辺正昭、山脇るり子、濱崎浩志、谷光玄行 (IHI) A-16 単動翼列多段チップタービン駆動ファン (第三報) * 岩瀬識、齊藤喜夫 (JAXA) A-17 風車用切欠き翼の空力特性に関する研究 * 江口正一 (日大院)、石井進、平本政明 (日大)、野口常夫 (シグナスミル) 平野孝典 (拓大)、田中英穂 (東大)、藤本一郎 (拓大)	14:45	《一般講演》スチームタービン 座長：白鳥敏正(首都大) B-14 高温蒸気タービンシステムへのガスタービン技術の応用 * 福田雅文、山下勝也、津田陽一 (東芝) B-15 小型貫流ボイラ発電システムのシステム解析 * 古谷博秀 (産総研)、満田正彦 (神戸製鋼)
16:25		15:35	

《学術講演会委員会企画行事》

16:15	高校生のための科学技術公開講座 — ジェットエンジン：その超大パワーの秘密 — 白鳥敏正 (首都大)
17:45	藤 秀実 (IHI)