

第31回ガスタービン定期講演会（北見）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》ガスタービンシステム I</p> <p style="text-align: right;">座長：須田祐志（住原製作所）</p> <p>A-1 携帯用ガスタービン発電機の開発（排気熱活用時の性能検討） *前川裕彦、熊倉弘隆(IHI I705A[®]-S)、木之下博（IHI I705A[®]-Sエンジンリング）</p> <p>A-2 寒冷地域における屋外マイクロガスタービンコージェネシステムの実証研究 *統木誠悟（北見工大院）、橋佐知夫、山田貴延、石谷博美、佐々木正史（北見工大）</p> <p>A-3 小型リヒートガスタービンについての検討 *壹岐典彦、古谷博秀、高橋三餘（産総研）</p> <p>A-4 小型ガスタービン直結用発電電動機 高橋則雄、橋場豊、霜村英二、*橋立良夫、新政憲（東芝）</p>	12:30	<p>《一般講演》空力 I</p> <p style="text-align: right;">座長：今成邦之（石川島播磨）</p> <p>B-1 低レイノルズ数領域における高性能圧縮機翼列の空力設計コンセプト *園田豊隆、有馬敏幸（本田技術研究所）</p> <p>B-2 1000℃級遠心型タービン羽根車の設計検討 *八木学、百々聡、中野晋、関原傑、山口和幸（日立）</p> <p>B-3 単動翼列多段チップタービン駆動ファン *岩瀬識、齊藤喜夫、松田幸雄（航技研）</p> <p>B-4 超小型遠心圧縮機の要素試作と実験 *平野利幸（法大院）、山口直樹（キャノン）、御法川学、辻田星歩、水木新平（法大）</p>
13:50	<p>14:05</p> <p>《一般講演》ガスタービンシステム II</p> <p style="text-align: right;">座長：圓島信也（日立）</p> <p>A-5 IM270-IHI-FLECSの開発 *山本誠二（石川島播磨）</p> <p>A-6 既設コンバインドサイクル発電ユニットの熱効率解析 *幸田栄一、高橋徹（電中研）、笹尾真一（中部電力）</p> <p>A-7 高効率最適再燃型革新ガスタービン複合発電システム（MORITC）の検討 *森塚秀人、幸田栄一、渡辺和徳（電中研）</p> <p>A-8 Study of Application of Steam Recuperation System in Advanced Combined Cycles *Nikolaj Uzunow, Hirohide Furutani（産総研）</p>	13:50	<p>14:05</p> <p>《一般講演》空力 II</p> <p style="text-align: right;">座長：白鳥敏正（都立科技大）</p> <p>B-5 3次元衝撃波/乱流境界層干渉場の受動バイパス吹出し制御に関する研究 *戸田和之（東理大）、篠原洋平（東理大院）、山本誠（東理大）</p> <p>B-6 タービン段における非定常空力特性解析（CFD及びEFDによる評価） *山田和豊、船崎健一（岩手大）、廣間和人（岩手大院）</p> <p>B-7 遷音速軸流圧縮機動翼列における翼端漏れ渦崩壊に起因した自励振動現象 *古川雅人（九大）、山田和豊（岩手大）、中野智樹、井上雅弘（九大）</p> <p>B-8 タービンディスクキャビティへの主流巻き込みに関する数値解析 *浜辺正昭、児玉秀和、寺町健司（石川島播磨）、山本一臣、野崎理、榎本俊治、山根敬（航技研）</p>
15:25	<p>15:40</p> <p>《一般講演》ガスタービンシステム III</p> <p style="text-align: right;">座長：壹岐典彦（産総研）</p> <p>A-9 高温ガス炉ガスタービン発電システム(GTHTR300)の動力変換系統の設計 *高田昌二、滝塚貴和、國富一彦、Yan Xing（原研）、皆月功（三菱重工）</p> <p>A-10 先進的FADECの概念検討 *杉山七契、田頭剛（航技研）</p> <p>A-11 クラスタファンによる小型VTOL機エンジンシステム *松田幸雄、齊藤喜夫、岩瀬識（航技研）</p> <p>A-12 常圧タービン（APT）の提案 <講演中止> 北嶋潤一、*原田英一、田中一雄（川崎重工）、辻川吉春、金子憲一（大阪府大）</p>	15:25	<p>15:40</p> <p>《一般講演》空力 III</p> <p style="text-align: right;">座長：野崎理（航技研）</p> <p>B-9 円形翼列周りに発生する不安定流れ（平板翼の翼弦長の影響） *高間信行、吉識晴夫、西村勝彦（東大）</p> <p>B-10 二次元翼列・翼まわり流れにおける衝撃波振動現象と圧力変動 *高橋恭平（都立科技大院）、白鳥敏正（都立科技大）</p> <p>B-11 遷音速圧縮機翼列の翼間衝撃波変動に伴う翼面圧力変化 *平野孝典（拓大）、森山哲、藤原淳（拓大院）、田中英穂（東大）、藤本一郎（拓大）</p> <p>B-12 部分負荷状態におけるタービン動翼ミッドスパンの非定常流れ *松沼孝幸、筒井康賢（産総研）</p>
17:00	<p>17:15</p> <p style="text-align: center;">《特別講演》</p> <p style="text-align: center;">「流水について」 講師：青田 昌秋 氏（北海道立オホーツク流水科学センター）</p>		
17:15	<p>18:15</p> <p style="text-align: right;">座長：白鳥敏正（都立科技大）</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	
9:20	<p>《一般講演》燃焼 I</p> <p style="text-align: right;">座長：井亀優（海技研）</p> <p>A-13 希薄予混合予蒸発燃焼器の保炎器形状と排出特性 *下平一雄、黒澤要治、立花繁、山本武、鈴木和雄（航技研）</p> <p>A-14 希薄予混合燃焼における円錐形保炎器及び旋回流型保炎器の燃焼特性の比較 *山本武、黒澤要治、立花繁、Laurent Zimmer、下平一雄、吉田征二（航技研）</p> <p>A-15 筒状火炎を用いた2段希薄予混合燃焼 *高木秀幸、會田直樹（法大院）、山田秀志、林茂（航技研）、川上忠重（法大）</p>	9:20	<p>《一般講演》空力IV</p> <p style="text-align: right;">座長：園田豊隆（本田技術研究所）</p> <p>B-13 吹き込みによる遠心圧縮機のサージングの制御 *朝賀裕一郎（法大院）、佐藤邦明（キャノン）、辻田星歩、水木新平（法大）</p> <p>B-14 翼後縁部の加振による翼列フラッター能動制御の解析 *賀澤順一（東大院）、渡辺紀徳（東大）</p> <p>B-15 多翼列 CFD を活用した高圧圧縮機の翼振動低減方法の検討 *加藤大、今成邦之（石川島播磨）</p>
10:20		10:20	
10:35	<p>《一般講演》燃焼 II</p> <p style="text-align: right;">座長：湯浅三郎：（都立科技大）</p> <p>A-16 燃焼ガス中に噴射された気化燃料—空気予混合気の燃焼と NO_x 生成 （第二報 一方が過濃予混合気の場合について） *會田直樹、高木秀幸（法大院）、林茂、山田秀志（航技研）、川上忠重（法大）</p> <p>A-17 軸方向に複数の火炎配置を有するガスタービン用低 NO_x 燃焼器の燃焼安定性 *前田福夫、岩井保憲、山田正彦（東芝）</p> <p>A-18 SMGT 用 A 重油焚き低 NO_x 燃焼器の開発（第2報） *堂浦康司、木村武清（川崎重工）</p> <p>A-19 ガスタービン燃焼器の小型化における問題点の把握 *高松正周、室田慎介（慶大院）、川口修（慶大）</p>	10:35	<p>《一般講演》空力V</p> <p style="text-align: right;">座長：松沼孝幸（産総研）</p> <p>B-16 遷音速圧縮機における非定常多段解析と単翼列解析 *山上舞、今成邦之（石川島播磨）</p> <p>B-17 過給機用ラジアルタービンスクロールの内部流動に関する研究 *大迫雄志、中道憲治、前川昌三（三菱重工）</p>
11:55			

昼休み（11：55～13：30）

13:30	<p>《オーガナイズドセッション》 学術講演会委員会・調査研究委員会合同企画セッション「ガスタービン技術の歴史とその継承」</p> <p style="text-align: center;">「大容量ガスタービンの高温・高効率化の開発の歴史」 「純国産の産業用・船用ガスタービンの開発を通して思うこと」</p> <p style="text-align: right;">塚越敬三（三菱重工） 杉本隆雄（川崎重工）</p>		
14:50	<p>オーガナイザー：渡辺紀徳（東大）、船崎健一（岩手大）</p>		

<p>15:05</p> <p>16:25</p>	<p>《一般講演》燃焼Ⅲ</p> <p style="text-align: right;">座長：山本武（航技研）</p> <p>A-20 超小型ガスタービン用プロパン燃焼器の燃焼特性に及ぼす燃焼器入口形状の影響 * 上原麻美子（都立科技大院）、湯浅三郎（都立科技大）</p> <p>A-21 Ultra Micro Gas Turbine 要素間の熱移動がガスタービン性能に及ぼす影響 * 押味加奈（都立科技大院）、湯浅三郎（都立科技大）</p> <p>A-22 DME の基礎燃焼特性 * 小泉浩美、井上洋、小林成嘉（日立）、成川公史（中部電力）</p> <p>A-23 タービン翼列間における水素燃焼流の3次元計算（噴出孔配置の影響） * 南雲貴志（東理大院）、戸田和之、山本誠（東理大）</p>	<p>15:05</p> <p>16:25</p>	<p>《一般講演》材料Ⅰ</p> <p style="text-align: right;">座長：吉田博夫（産総研）</p> <p>B-18 次世代単結晶超合金の開発 * 小泉裕、小林敏治、横川忠晴、原田広史（物材機構）、青木祥宏、荒井幹也（石川島播磨）</p> <p>B-19 CM247LC-DS 合金の高温弾性定数測定における測定法の違いによる数値差の考察 * 桜井裕、白川理恵（アグネ技術センター）</p> <p>B-20 大気プラズマ溶射による縦割れ遮熱コーティング材の熱サイクル変形挙動 * 荒井正行、岩田宇一（電中研）、水津竜夫、谷和美（トーカロ）</p> <p>B-21 遮熱コーティング界面酸化過程に及ぼす試験片形状・種類ならびに雰囲気の影響 荒井正行、岩田宇一（電中研）、* 岡嶋芳史（東工大院）、岸本喜久雄（東工大）</p>
<p>16:40</p> <p>18:00</p>	<p>《一般講演》燃焼Ⅳ・伝熱</p> <p style="text-align: right;">座長：岩井保憲（東芝）</p> <p>A-24 発電用パルス detonation エンジンの作動解析 桜井毅司（埼玉大院）、小原哲郎、大八木重治（埼玉大）、* 村山元英（石川島播磨）</p> <p>A-25 耐熱金属オフセットフィンを用いたプレートフィン形コンパクト熱交換器の研究 * 吉川毅、姫路裕二、重文字幸喜、赤間信也（防衛庁）</p> <p>A-26 複合型インピンジ冷却システムの多目的遺伝的アルゴリズムによる最適化 船崎健一（岩手大）、* Carlos Felipe, Favarreto, Hamidon Bin Salleh（岩手大院）</p> <p>A-27 複合型インピンジ冷却構造の研究 * 仲俣千由紀、山脇栄道（石川島播磨）、吉田豊明、三村富嗣雄（航技研）、松野伸介、今井良二（石川島播磨）</p>	<p>16:40</p> <p>17:40</p>	<p>《一般講演》材料Ⅱ・保守</p> <p style="text-align: right;">座長：児島慶享（日立）</p> <p>B-22 タービン用セラミック材料の衝撃特性（第2報） * 吉田博夫（産総研）、李銀生（富士総研）</p> <p>B-23 産業用ガスタービン遮熱コーティングの信頼性向上技術 * 金子 秀明、鳥越 泰治（三菱重工）</p> <p>B-24 産業用大型ガスタービンの更なる信頼性向上について * 赤城弘一（三菱重工）</p>