

## 第 2 4 回ガスタービン定期講演会プログラム

(一般講演 講演時間15分 討論10分、スチューデントセッション 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		第 3 室	
9:20	<p>《一般講演》 燃焼 I 座長: 鈴木和雄 (航技研)</p> <p>A-1 新たな乱流予混合燃焼モデルの提案とその評価 *稲毛真一、小林成嘉 (日立)</p> <p>A-2 航空エンジン用アフタバーナの研究 柏木 武、*小出芳夫、新保浩司 (石川島播磨)</p> <p>A-3 超音速輸送機用ターボジェットエンジンの低NOx燃焼器の研究 — 高圧燃焼試験結果 — *木下康裕、北嶋潤一、小田剛生 (川崎重工)</p>	9:20	<p>《一般講演》 数値解析 I 座長: 山本一臣 (航技研)</p> <p>B-1 非構造格子を用いた曲がり管内乱流熱伝達の数値解析 *大北洋治、児玉秀和、山脇栄道 (石川島播磨) 谷口伸行 (東大)</p> <p>B-2 排気ノズル性能に及ぼす外部流れの影響に関する研究 (続報) *山本政彦、徳永幸二、柏木 武、山根善行、海野 大 (石川島播磨)</p> <p>B-3 ガスタービンの空力設計とCFD 青木素直、*伊藤栄作 (三菱重工)</p>	9:20	<p>《一般講演》 発電用ガスタービン 座長: 内山芳忠 (機械技研)</p> <p>C-1 携帯用ガスタービン発電機の開発 *飯尾雅俊、高村東作 (日産自動車)</p> <p>C-2 300Kw級セラミックガスタービン (CGT 301) の開発 — ハイブリッドロータのガスタービンへの適用技術 — *龍澤 正、田頭浩一郎、田岡知毅、崎田武史 (石川島播磨)</p> <p>C-3 300Kw級セラミックガスタービン (CGT 302) の研究開発 (第3報) *市川善浩、巽 哲男、竹原勇志、小林寛武、奥戸 淳 (川崎重工)</p>
10:35		10:35		10:35	
10:45	<p>《一般講演》 燃焼 II 座長: 菅 進 (船舶技研)</p> <p>A-4 水素予混合燃焼に関する研究 — 混合気形成とNOx排出量 — 坂東賢一、*松浦義範、今川智之 (武蔵工大) 荒木達雄 (武蔵工大)</p> <p>A-5 水素-酸素-水蒸気量論比混合気の燃焼速度 *壹岐典彦、濱 純、古谷博秀、高橋三餘 (機械技研)</p> <p>A-6 CARSによる乱流予混合火炎の瞬時温度測定 *小野田昭博、小杉伸一郎 (東芝)、川口靖夫 (機械技研)</p>	10:45	<p>《一般講演》 数値解析 II 座長: 加藤泰弘 (日立)</p> <p>B-4 ターボ機械設計への非線形最適化手法の適用 — 第3報 任意形状翼の設計 — *堀端康善、新関良樹、中田裕二、小林 正 (東芝)</p> <p>B-5 軸流圧縮機の旋回失速予測 *福富 清、児玉秀和 (石川島播磨)</p> <p>B-6 遷音速圧縮機動翼列の失速点近傍における流れ場の数値解析 *正木大作 (東大院)、梶昭次郎 (東大)</p>	10:45	<p>《スチューデント・セッション》 計測 座長: 丸田芳幸 (荏原総研)</p> <p>C-4 ラインイメージセンサによる翼間衝撃波の測定 *山田盛志、岩崎祐介 (都立科技大院)、白鳥敏正、桜井忠一 (都立科技大)</p> <p>C-5 感温液晶を用いたタービン翼冷却流路内熱伝達率計測法に関する研究 船崎健一 (岩手大)、*石澤浩平 (岩手大院) 山脇栄道 (石川島播磨)</p> <p>C-6 スプリット型熱薄膜流速計による圧縮機動翼の非定常流れ計測 *市田一将、小栗 晋、田島嗣久 (早大院)、加藤 大、大田英輔 (早大)</p>
12:00		12:00		11:45	

13:10	《特別講演》 「先進材料利用ガスジェネレータ技術開発の現状」 弘松 幹雄（先進材料利用ガスジェネレータ研究所）				
14:10				座長：大田英輔（早大）	
14:20	《オーガナイズドセッション》 石炭ガス化発電技術 I オーガナイザ：荒木達雄（武蔵工大）  A-7 石炭ガス化複合発電の技術展望 *内田 聡、太田一広、古屋孝明、小森豊明（三菱重工）  A-8 石炭ガス化用ガスタービン燃焼器の開発 *山田正彦、小野田昭博、芳根俊行（東芝）  A-9 石炭ガス化中カロリー燃料の燃焼特性 *長谷川武治、佐藤幹夫（電力中央研）	14:20	《一般講演》 振動・材料 座長：荻田浩司（三菱自工）  B-7 セラミックガスタービンのFOD試験 *吉田博夫（機械技研）、大橋一生（ヤンマーディーゼル）、島森 融、原 康（日本特殊陶業）、吉田 真（京セラ）  B-8 セラミックス基複合材料のガスタービンへの適用に関する一考察 *岡村隆成、土方常夫、網治 登、伊藤洋茂、大熊英夫（東芝）	14:20	《スチューデント・セッション》 空力・圧縮機 座長：児玉秀和（石川島播磨）  C-7 回転式トラバース装置を用いた翼列特性の計測 *立石純一郎（拓大院）、平野孝典、藤本一郎（拓大）  C-8 遠心ブロウの旋回失速騒音と羽根車後方流れ *佐波泰之（早大院）、太田 有、田島清瀬（早大）  C-9 斜流ディフューザの内部流れに関する研究（ガイドフェンスの装着によるディフューザの内部流れと性能の改善） *富永 潤、小西隆哉（東京理科大院）、酒井俊道（東京理科大）
15:35		15:10	《一般講演》 タービン 座長：藤本一郎（拓大）  B-9 タービン翼列の非正常損失に関する研究—直線翼列を用いた実験的研究— *船崎健一（岩手大）、佐々木啓徳（岩手大院）田沼唯士（東芝）  B-10 タービン冷却空気の挙動に及ぼす翼列干渉の影響 *富永純一（早大院）、河水基伸（早大）、山本孝正（航技研）、大田英輔（早大）、白井 弘（航技研）  B-11 冷却タービン翼前縁部の複数集中熱源の逆解析 *橋本孝明、井上祥史、小西 浩（愛知技術短大）	15:20	《スチューデント・セッション》 燃焼・伝熱 座長：田丸 卓（航技研）  C-10 保炎器に保持された乱流希薄予混合火炎 *土屋粒二（慶応大）、佐久間俊一（慶応大院）、川口 修（慶応大）  C-11 赤外線放射を利用した高温ガス／壁面温度同時測定に関する基礎研究 *田口英俊（日本工大院）、松木正勝（日本工大）三村富嗣雄、吉田豊明（航技研）
15:45	《オーガナイズドセッション》 石炭ガス化発電技術 II オーガナイザ：前田福夫（東芝）  A-10 石炭ガス化実証プラント用燃焼器の実圧燃焼特性 *小泉浩美、和田克夫、前沢一弘（日立）、岩井一躬（日立エンジニアリング）  A-11 石炭ガス化複合発電技術の実用化 玉蟲文彦、*阿部高之（石川島播磨）	15:20		15:30	
16:35		16:35		16:10	