

## 第 28 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 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	
9:40	<p>《一般講演》翼列特性 I 座長：渡辺啓悦 (荏原総研)</p> <p>A-1 超高負荷タービン翼列の翼型が及ぼす性能への影響 (その 1) * 三田慶一 (法政大)、山本孝正 (航技研)、水木新平、辻田星歩、来摩智哉、水上純一 (法政大)</p> <p>A-2 遷音速翼列の翼間流路における衝撃波挙動の測定 (5 枚組翼列の場合) * 國平敬之、松下政裕 (都立科技大院)、白鳥敏正、桜井忠一 (都立科技大)</p> <p>A-3 2 次空気漏れ流れが翼列性能に及ぼす影響解析 * 海野 大、児玉秀和 (石川島播磨)</p>	9:40	<p>《一般講演》燃焼器 I 座長：熊倉弘隆 (日産)</p> <p>B-1 過濃予混合火炎を用いた超小型水素ガスタービン用燃焼器に関する研究 - 火炎安定限界とインジェクタ形状の検討 - * 皆川和大、朝日雅博、天日洋二 (都立科技大院)、湯浅三郎 (都立科技大)</p> <p>B-2 広作動域低 NOx ガスタービン燃焼器の特性 下平一雄、黒澤要治、鈴木和雄 (航技研)、* 若林 努、守家浩二 (大阪ガス)、</p> <p>B-3 多成分燃料の火炎温度による NOx 評価法の検討 (要素試験による石炭ガス化中カロリー燃料組成の評価) * 林 明典、小泉浩美、小林成嘉 (日立)、長谷川武治、久松 暢、香月靖生 (電中研)</p>
10:55		10:55	
11:05	<p>《一般講演》翼列特性 II 座長：松田 寿 (東芝)</p> <p>A-4 高圧圧縮機初段 (IGV/1RB/1SV) の 3 次元非定常段解析 * 大庭芳則、児玉秀和 (石川島播磨)、野崎 理、西澤敏雄、菊地一雄 (航技研)</p> <p>A-5 軸流圧縮試験機のクロッキングによる特性変化の研究 * 小山裕靖 (東大院)、町田保男、梶 昭次郎 (東大)</p> <p>A-6 翼列振動制御に向けての空力・構造連成数値解析法の開発 * 賀澤順一 (東大院)、渡辺紀徳 (東大)</p>	11:05	<p>《一般講演》燃焼器 II 座長：井亀 優 (船舶技研)</p> <p>B-4 石炭ガス化中カロリー燃焼器の燃焼特性 (希薄拡散方式によるモデル燃焼試験結果) * 小泉浩美、林 明典、小林成嘉 (日立)、長谷川武治、久松 暢、香月靖生 (電中研)</p> <p>B-5 石炭ガス化中カロリー燃料用ガスタービン燃焼器の燃焼特性 - 第 2 報、希薄燃焼による NOx 低減強化型燃焼器の高圧燃焼特性 - * 長谷川武治、久松 暢、香月靖生 (電中研)、小泉浩美、林 明典、小林成嘉 (日立)</p> <p>B-6 汚泥消化ガスを燃料とする低 NOx 燃焼器の開発 * 吉田智昭、細井 潤、藤 秀実、小林英夫 (石川島播磨)、宮川彰彦 (エンジニアリング振興協会)</p>
12:20		12:20	

13:20	<p>《特別講演》</p> <p>「マイクロガスタービンシステムの現状と課題」 井上 梅夫氏(株式会社 タクマ)</p> <p style="text-align: right;">座長：湯浅三郎（都立科技大）</p>	
14:20	<p>《一般講演》空力</p> <p style="text-align: right;">座長：野崎 理（航技研）</p> <p>A-7 脈動流の分岐・合流の研究（圧力波の位相差が大きい場合） *後藤康祐、牧野高太郎（都立科技大院）、千田章生、小西奎二、田代伸一（都立科技大）</p> <p>A-8 過給機タービン性能予測に与えるウィンディッジ特性の影響 *渡辺 勇（都立科技大院）、片桐良一、小西奎二（都立科技大）、吉識晴夫（東大生研）、田代伸一（都立科技大）</p> <p>A-9 周期的後流により誘発される乱流スポットの三次元構造に関する研究 船崎健一（岩手大）、*小藪栄太郎（岩手大院）、高橋 潤（岩手大）</p>	<p>14:30 《一般講演》燃焼・計測</p> <p style="text-align: right;">座長：井上 洋（日立）</p> <p>B-7 炭酸ガス回収対応循環型ガスタービンにおける一酸化炭素の反応凍結試算 *江原拓未（NEDO）、壹岐典彦、高橋三餘、濱 純（機械技研）</p> <p>15:20 B-8 PIVを用いた周期流れ計測の試み *山本 武、吉田征二、黒澤要治、五味光男、鈴木和雄（航技研）</p>
15:45	<p>15:55 《一般講演》伝熱・材料</p> <p style="text-align: right;">座長：児玉秀和（石川島播磨）</p> <p>A-10 タービン静翼通路面の熱伝達率解析予測 *佐伯祐志、古閑昭紀、佐々木隆、岡村隆成（東芝）</p> <p>A-11 縦渦を用いた燃焼器ライナの冷却強化 *小金沢知己、井上 洋、小林成嘉、渡邊泰行（日立）</p> <p>A-12 Ni/Cu 系傾斜機能材料の熱物性値評価 *藤沢良昭、吉田豊明（航技研）、高橋雅士、岡村隆成（東芝）</p> <p>A-13 機能性動翼の概念検討 *小河昭紀、橋本良作、周風華（航技研）</p>	<p>15:55 《一般講演》ガスタービンシステム</p> <p style="text-align: right;">座長：壹岐典彦（機械技研）</p> <p>B-9 二酸化炭素を主動作流体とするメタン燃料ガスタービンサイクルの検討 *横山知子（都立科技大院）、湯浅三郎（都立科技大）</p> <p>B-10 サイクル解析 GUI ソフトウェア開発とマイクロガスタービン概念設計 *福永茂和（東大）、上地英之（東大院）、笠木伸英（東大）</p> <p>17:10 B-11 民間ヘリコプタ用ターボシャフトエンジンの計画から開発まで *内田誠之、安田正治、森下 進、三宅慶明、島内克幸（三菱重工）</p>
17:35		