

# 目 次

(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。 座長については変更となる場合があります。)

	第1室	第2室	第3室	第4室
9:20	<p>《一般講演》翼列1 座長：原田英臣（荏原総研）</p> <p>A-1 圧力測定系路の伝達関数取得のための高周波・大振幅圧力変動発生装置の開発 *小野統一郎（日大院）、成田聖子（拓大）、平本政明（日大）、平野孝典（拓大）、田中英穂（東大）、石井進（日大）、藤本一郎（拓大）</p> <p>A-2 タービン翼列の空力特性に与える後流干渉効果 *船崎健一（岩手大）、手塚信明（川崎重工）、田沼唯士（東芝）</p> <p>A-3 二重圆弧翼列の失速特性に関する数値解析 *西澤敏雄（航技研）、富田建一、高田浩之（東海大）</p>	<p>《一般講演》燃焼器1 座長：井亀 優（船舶技研）</p> <p>B-1 ガスタービン用超短縮火炎燃焼器の研究（実機搭載型燃焼器の要素試験及びエンジン運転） *山田秀志、牧田光正、林茂（航技研）、寺垣晶子（松下インターテクノ）</p> <p>B-2 超小型水素ガスタービン用改良型希薄予混合燃焼器について 一保炎器形状が燃焼場に及ぼす影響一 *皆川和夫、秋月渉（都立科技大院）、湯浅三郎、後藤登（都立科技大）</p> <p>B-3 高温触媒燃焼器の低温始動コンセプトと燃焼特性 *吉田祐作（JARI）、相澤幸雄（日石）、茅博司（PEC）</p>	<p>《一般講演》サイクル・性能 座長：荻田浩司（三菱自工）</p> <p>C-1 再熱ガスタービンサイクルの理論エネルギー変換効率について（一段再熱の最適値と再熱効果について） *永田勝（大阪産業大）</p> <p>C-2 高効率ガスタービン複合サイクルの研究 *西亮（宮崎大）</p> <p>C-3 2軸ターボファンエンジンの可変静翼角変化に対する動特性 *杉山七契、関根静雄、柳良二、榎本俊治（航技研）</p>	<p>《一般講演》圧縮機・タービン1 座長：阿部裕幸（機械技研）</p> <p>D-1 ターボチャージャ用遠心圧縮機の性能に及ぼす可変入口案内翼の影響 *石野実、内田博、別所昭信（豊田中研）</p> <p>D-2 多段軸流圧縮機の三次元数値解析と検証実験（第2報） *木村和男、若原剛人（新潟鐵工）、野崎理、菊地一雄、西澤敏雄、齊藤喜夫（航技研）、田村敦宏（神戸大）、松木正勝（日本工大）</p> <p>D-3 ラジアル排気タービンの高温非定常流特性に関する基礎研究 *岡本泰雄（都立科技大院）、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>
10:35	<p>《一般講演》翼列2 座長：野崎 理（航技研）</p> <p>A-4 超音速通過流環状ファン翼列の始動のための一研究 *生沼秀司、小林紘、長井健一郎、石井達哉、武田克己（航技研）</p> <p>A-5 遷音速翼列の翼間流路に生じる衝撃波変動に関する研究（数値解析および実験結果との比較） *白鳥敏正、松下政裕、桜井忠一（都立科技大）</p> <p>A-6 直線翼列による抽気実験（翼列性能及び翼間内の流れ計測その2） *菅原昇、齊藤喜夫、山本一臣（航技研）</p>	<p>《一般講演》燃焼器2 座長：前田福夫（東芝）</p> <p>B-4 広作動域低NO<sub>x</sub>燃焼器の特性 下平一雄、黒沢要治、*鈴木和雄（航技研）、守家浩二、若林努、中村裕司（大阪ガス）</p> <p>B-5 ターボ燃焼器用エアープラストタイプ噴霧バーナーの高温・高圧下でのNO<sub>x</sub>排出特性 *牧田光正、山田秀志、林茂（航技研）</p> <p>B-6 超音速輸送機用ターボジェットエンジンの低NO<sub>x</sub>燃焼器の研究（性能実証用セクタ燃焼器の検討と基礎燃焼試験結果） *木下康裕、小田剛生、北嶋潤一（川崎重工）</p> <p>B-7 A重油燃低NO<sub>x</sub>燃焼器の開発 *村山元英（石川島播磨）、池崎隆司（AMG）、藤秀実、小林英夫（石川島播磨）</p>	<p>《一般講演》発電システム 座長：井亀 優（船舶技研）</p> <p>C-4 IM400 TRI-FLECSの開発 ～電力、蒸気、圧縮空気の3つを供給可能なガスタービンコーージェネレーションシステム～ *磯本馨、宇治茂一、今村龍三（石川島播磨）</p> <p>C-5 CO<sub>2</sub>回収のための水素分離型タービン発電システムの提案（第一報） 森塚秀人、渡辺和徳、*高橋徹（電中研）</p> <p>C-6 CO<sub>2</sub>回収のための水素分離型タービン発電システムの提案（第二報） *森塚秀人、渡辺和徳、高橋徹（電中研）</p> <p>C-7 燃料電池をトッピングとして用いたACC発電システムの検討 *幸田栄一（電中研）</p>	<p>《一般講演》圧縮機・タービン2 座長：児玉秀和（石川島播磨）</p> <p>D-4 Rotor37 遷音速圧縮機動翼のチップクリアランス流れと衝撃波の干渉 *山本一臣（航技研）、Frank Eulitz、Dirk Nurnberger、Stefan Schmitt（DLR）</p> <p>D-5 ラジアルタービン内流れの三次元数値解析（チップクリアランス流れと動翼内二次流れについて） *土屋直木（東大院）、吉識晴夫（東大生研）</p> <p>D-6 ターボチャージャ用可変入口案内翼付遠心圧縮機の3次元流れ数値解析 *岩切雄二、内田博（豊田中研）</p> <p>D-7 半径流型羽根車の内部流動の研究 *吉永拓郎（法政大院）、山本孝正（航技研）、水木新平、辻田星歩（法政大）</p>
12:25				

13:00   14:00	<p>《特別講演》</p> <p>函館「五稜郭」と世界の星形城郭について 関口 昭平 氏 (函館市文化・スポーツ振興財団理事長)</p> <p>座長：川口 修 (慶応大)</p>			
14:10             15:25	<p>《一般講演》翼列3 座長：山本一臣 (航技研)</p> <p>A-7 三次元動静翼解析による翼間非定常流れの研究 * 平井健二、児玉秀和 (石川島播磨)、野崎理、菊地一雄、西澤敏雄、松尾裕一 (航技研)</p> <p>A-8 低レイノルズ数域における環状タービン翼列特性 (第5報：動翼まわりの流れ) * 松沼孝幸、阿部裕幸、筒井康賢 (機械技研)</p> <p>A-9 低レイノルズ数領域における2次元翼の層流剥離限界について * 阿部裕幸、松沼孝幸、筒井康賢 (機械技研)</p>	<p>《一般講演》燃焼器3 座長：壹岐典彦 (機械技研)</p> <p>B-8 ガスタービン燃焼器における噴霧速度と粒径計測 * 井戸田芳典、大塚正義、大久保陽一郎、杉山勝彦 (豊田中研)</p> <p>B-9 石炭ガス化中カロリー燃料用ガスタービン燃焼器の開発 一第2報、燃焼安定性の強化と大気圧燃焼特性一 * 長谷川武治、久松暢、香月靖生、佐藤幹夫 (電中研)、岩井保憲、小野田昭博、宇都宮正治 (東芝)</p> <p>B-10 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 * 林明典、小泉治美、小林成嘉、和田克夫 (日立)、長谷川武治、久松暢、香月靖生、佐藤幹夫 (電中研)</p>	<p>《一般講演》熱伝達 座長：湯浅三郎 (都立科技大)</p> <p>C-8 Heat Transfer and Flow Behavior in a Rectangular Rib-Roughened Passage * R. KIML、望月貞成、村田章 (東京農工大)</p> <p>C-9 平板膜冷却効率に対する高主流乱れの影響 (円孔と拡散孔の比較) * 池田一隆、松田寿、福山佳孝 (東芝)</p> <p>C-10 感温液晶を用いたタービン翼面の熱伝達率特性試験 * 佐伯祐志、伊藤勝康、松田寿、川岸裕之、岡村隆成 (東芝)</p>	<p>《一般講演》燃焼1 座長：井上 洋 (日立)</p> <p>D-8 ラムジェット保炎器周り燃焼流の数値解析 * 山本武 (航技研)</p> <p>D-9 PLIF を用いたラム保炎器後流の温度・濃度場計測 * 崎山幸紀 (東工大院)、五味光男 (航技研)、井上剛良 (東工大)、鈴木和雄 (航技研)</p> <p>D-10 ダンプディフューザー型燃焼器内の流動機構 一急拡大部における傾斜壁の影響一 * 山崎英一 (東理大院)、志沢高朗、本阿弥眞治 (東理大)</p>
15:35             16:50	<p>《オーガナイズドセッション》 高空性能試験とその設備 座長：児玉秀和 (石川島播磨)</p> <p>A-10 超音速エンジン試験施設の概要 佐々木誠、* 柳良二、二村尚夫、田口秀之、関根静雄 (航技研)</p> <p>A-11 HYPR 超音速輸送機用エンジンの高空性能試験 * 宮川浩 (石川島播磨)、木村秀雄 (川崎重工)、貴志公博 (三菱重工)、柳良二 (航技研)</p> <p>A-12 超音速輸送機用ラムジェットのフリージェット試験について * 大嶋孝夫、榎本吉也 (川崎重工)、二村尚夫、柳良二、三谷徹 (航技研)</p>	<p>《一般講演》燃焼2 座長：川口 修 (慶応大)</p> <p>B-11 燃焼振動の低減法に関する研究 (第一報) 土屋利明、清水雅典 (東京電力)、* 山中矢、前田福夫 (東芝)</p> <p>B-12 水蒸気中の水素・酸素燃焼特性に及ぼす水蒸気供給方式および水蒸気・水素供給温度の影響 * 香月靖生 (電中研)</p> <p>B-13 不活性ガス中における水素の燃焼特性 * 岩井保憲、前田福夫、小野田昭博、福田雅文 (東芝)</p>	<p>《一般講演》材料・熱交換器 座長：壹岐典彦 (機械技研)</p> <p>C-11 3D-CMC (SiC/SiC) ディスクの回転強度特性 * 小河昭紀、橋本良作 (航技研)、米内山誠 (航空高専)、周風華 (航技研)</p> <p>C-12 回転蓄熱式熱交換器の高温化技術 * 赤尾好之、荻田浩司 (三菱自動車)</p>	