

# 目 次

(\*印 講演者)

第 1 室	
	座長 有賀一郎 (慶大)
9:20	A-1 旋回流円錐ディフューザの静圧回復と乱れに関する研究 * 鄭 孝玟 (東大院), 吉識晴夫 (東大生研), 田代伸一 (都立科学技大), 遠藤敏彦, 高間信行 (東大生研)
	A-2 剛体管内流の旋回一重渦層に起因する流動変動現象の実験検証 * 瀬川頼英 (日立)
	A-3 強い主流乱れの中に置かれた翼特性の研究 (第2報. 主流の乱れを可変制御できる風洞の試作) * 阿部裕幸, 筒井康賢 (機械技研), 吉識晴夫 (東大生研)
10:40	A-4 ラジアルタービンの空転損失 (その1) 実験結果 * 松尾栄人, 樋口 光, 高比良信広 (三菱重工)
	座長 永野 進 (石川島播磨)
10:50	A-5 翼上面に吹き出しを有する減速翼列の特性 * 白鳥敏正, 桜井忠一 (都立科技大), 今井利枝 (川崎重工)
	A-6 失速迎角近辺における動的剥離特性 藤本一郎, * 平野孝典 (拓大), 石井 進 (日大生工), 長井 浩 (佐野女短大)
	A-7 前縁半径の大きな場合の非定常翼列応答解析法の開発 * 船崎健一 (岩手大工), 角館 聡 (日本原研), 二瓶晃一 (岩手大院)
12:10	A-8 二次元振動翼列内の非粘性流解析 * 鹿野芳雄, 名村 清 (日立)
13:00	座長 谷口 博 (北大)
14:00	(特別講演) 「原子力発電における安全論理の進歩過程」 北大原子工学科 石川迪夫教授
	座長 高田浩之 (東海大)
14:10	A-9 次世代ガスタービン翼列流れ数値解析用Navier-Stokes ソルバー開発 * 山本 悟 (東北大工), 石坂浩一 (東北大院), 大宮司久明 (東北大工)
14:50	A-10 3次元圧縮機翼列の数値解析 * 今成邦之, 児玉秀和, 田中厚成 (IHI)

第 2 室

座長 川口 修 (慶大)	
9:20	B-1 旋回流れ中の気流微粒化噴霧の計測 (第1報:非燃焼時) *林 茂, 山田秀志 (航技研), 宇津木克洋, 中村 豊 (東京電機大)
	B-2 乗用車用ガスタービン燃焼器の開発 (第2報:信頼性確保に関する基礎検討) *熊倉弘隆, 佐々木正史, 鈴木大志 (日産自動車)
	B-3 副室式渦巻燃焼器の排気特性 *大久保陽一郎, 野村佳洋, 井戸田芳典 (豊田中研), 郡司善壽 (トヨタ自動車)
10:40	B-4 水素燃料ラム燃焼器模型のNO <sub>x</sub> 排出特性 *田丸 卓, 下平一雄, 斉藤 隆, 山田秀志, 堀内正司 (航技研)
座長 伊藤高根 (日本自動車研究所)	
10:50	B-5 セラミックコンバスターの信頼性評価 *梶 正己, 小梶 彰, 稲垣正祥, 西村道明 (京セラ), 大橋一生 (ヤンマーディーゼル)
	B-6 各種気体中での非灰色放射解析 谷口 博, 工藤一彦, 黒田明慈 (北大工), 小幡正一 (IHI), *大高 円 (北大院)
	B-7 高速VTOL機用エンジンシステムの性能検討 *松田幸雄, 杉田七契, 斎藤喜夫, 遠藤征紀 (航技研)
12:10	B-8 ターボファンエンジンの始動特性 *佐々木誠, 関根静雄, 柳 良二, 森田光男 (航技研)
13:00	(特別講演) 座長 谷口 博 (北大)
14:00	「原子力発電における安全論理の進歩過程」 北大原子工学科 石川迪夫教授
座長 吉識晴夫 (東大)	
14:10	B-9 自動車用セラミックガスタービンの研究開発 (第1報:エンジンの基本設計) *伊藤高根, 石渡正治, 松下 通 (自動車研)
14:50	B-10 セラミックガスタービンを用いた石炭ガス化複合発電プラントの熱効率解析 *三巻利夫 (電力中研), 和田克夫 (日立), 久松 暢 (電力中研), 中門公明 (日立)

第 3 室

座長 佐々木誠 (航技研)	
9:20	<p>C-1 トランスペュータを用いたガスタービン動特性の並列処理 (第2報:リアルタイム処理の検討) *稲垣詠一(東理大理工), 稲葉 励(東理大院)</p> <p>C-2 2軸ガスタービンに於けるタービンノズル最狭部面積比を最適化するための研究 *根本 勇(SSP)</p> <p>C-3 非断熱過程における圧縮機およびタービンの性能評価 *澤田照夫(岡山理大), 森 恭之(川崎重工)</p> <p>C-4 回転蓄熱式熱交換器のコアのセル形状の最適化 *酒井逸朗(三菱自工), 小澤理夫(日本ガイシ)</p>
10:40	
座長 工藤一彦(北大)	
10:50	<p>C-5 <math>2CaO \cdot SiO_2 - CaO \cdot ZrO_2</math>系熱遮蔽被膜の高温安定性 中平 宏, *原田良夫, 三船法行(トーカロ), 余頃孝之, 山根 洋(小野田セメント)</p> <p>C-7 熱伝達係数の不確かさを考慮した温度および熱応力解析 *森 昌彦, 近藤 充(三菱重工)</p> <p>C-8 超高温タービン冷却翼の基礎研究 *吉田豊明, 熊谷隆王, 瀧 将展(航技研)</p>
12:10	
13:00	(特別講演) 座長 谷口 博(北大)
14:00	「原子力発電における安全論理の進歩過程」 北大原子工学科 石川迪夫教授
座長 吉田豊明(航技研)	
14:10	<p>C-9 ガスタービン動翼の劣化・損傷形態と寿命評価 *吉岡洋明, 齊藤大蔵, 藤山一成, 岡部永年(東芝)</p> <p>C-10 ガスタービン静翼材の熱疲労き裂シミュレーションによる寿命評価法の検討 *藤山一成, 村山 格, 吉岡洋明, 岡部永年(東芝)</p>
14:50	

第 4 室

15 : 05	<p>オーガナイズド・セッション 「調査研究委員会成果報告」 “ガスタービンに関連する数値解析上の諸問題” オーガナイザ 田村敦宏 (航技研)</p> <p>① 調査研究概要報告 田村敦宏 (航技研)</p> <p>② ガスタービンの流れ解析法 大宮司久明 (東北大工)</p> <p>③ 翼列数値シミュレーション技術の検証－乱流モデル－ 松尾裕一 (航技研)</p> <p>④ パネルディスカッション－ガスタービン要素の流れ解析と検証－ 井上雅弘 (九州大)</p>
17 : 15	

第 5 室

15 : 05	<p>オーガナイズド・セッション 「新素材」 オーガナイザ 高原北雄 (名大工)</p> <p>① ガスタービンと新素材 高原北雄 (名大工)</p> <p>② 構造用C/C複合材料の強度試験 *小河昭紀, 祖父江靖, 橋本良作, 松末勝利 (航技研)</p> <p>③ セラミックラジアルロータの開発 *小沢理夫 (日本ガイシ), 小林芳人 (三菱自工), 松尾栄人 (三菱重工)</p> <p>④ 超耐熱合金単結晶タービン翼の製造技術 本多 弘 (石川島精鑄)</p> <p>⑤ ファンブレードの再生修理 山下 章 (日本航空)</p>
17 : 15	