

# 目 次

6月18日 (木)

(\*印 講演者)

第 A 室	
9:00	<p>《オーガナイズドセッションⅠ》「燃焼の数値シミュレーション」 (オーガナイザ水谷幸夫)</p> <p>(a) 非燃焼噴霧</p> <p>A-1 噴霧流中の液滴挙動の計測と数値シミュレーション *岡本達幸(阪大工), 高城敏美, 梶 俊和(富士写真フィルム), 島崎勝識(阪大院)</p> <p>A-2 常温場における二流体噴霧の生成と流動 *金 永珠(東北大院), 稲村隆夫(東北大工), 永井伸樹, 奥山 将(東北大院)</p> <p>A-3 循環流を伴う流れ場における噴霧燃焼計算 *池田裕二(神戸大自), 山本敏浩(神戸大院), 栗原 昇, 中島 健(神戸大工)</p>
10:15	
10:30	<p>《オーガナイズドセッションⅡ》</p> <p>(b) 噴霧燃焼</p> <p>A-4 噴霧燃焼シミュレーションによるガスタービン燃焼器燃焼特性の予測 *古畑朋彦(東北大工), 丹野庄二, 三浦隆利, 宮淵吉洋(富士石油), 安部利男(三井造船), 嬉 一雄</p> <p>(c) 乱流燃焼</p> <p>A-5 乱流燃焼モデルとその影響因子の検討 *安田俊彦(日立造船), 香月正司(阪大工), 水谷幸夫</p> <p>A-6 燃焼による層流化現象のモデリング *李 昌彦(豊橋技科大), 小沼義昭</p>
11:45	
13:00	(特別講演)
13:50	<p>東京電力(株)技開本部 開発研究所 「石炭ガス化複合発電の現状と将来」 小林繁鋪</p>
14:00	<p>《オーガナイズドセッションⅢ》</p> <p>(d) 乱流燃焼Ⅱ</p> <p>A-7 噴流拡散火炎における乱流変動特性 *山下博史(名大工), 櫛田玄一郎, 井戸田敏博, 竹野忠夫</p> <p>A-8 乱流拡散火炎のNOのEmission Indexの予測 *竹野忠夫(名大工), J. F. Driscoll(ミシガン大), 西岡牧人(名大工), 森 智章</p>
14:50	

6月18日 (木)

第 A 室	
15:05	《オーガナイズドセッションⅣ》 (e) パルスジェット, 超音速燃焼 A-9 パルスジェット燃焼の数値シミュレーション *林 光一 (名大工), 菱田 学 (名大院) A-10 斜め後方噴射による超音速燃焼の数値解析 *藤森俊郎 (IHI), 安藤安則, 河合理文, 大森保紀
16:05	(f) 総轄・自由討論

6月19日 (金)

(\*印 講演者)

第 A 室	
9:00	《一般講演Ⅴ》 (e) 燃焼器Ⅰ A-11 ガスタービン燃焼器の排出微粒子に関する研究 *田邊秀明 (金沢工大), 佐藤 豪, 尾花 充 (川崎重工) A-12 噴流混合形燃焼器による高圧下の噴霧燃焼 *新井雅隆 (群大工), 中曾伸二 (三菱重工), 廣安博之 (広大工)
10:15	A-13 希薄予混合燃焼における圧力の影響 *畦上 修 (慶大院), 川口 修 (慶大理工)
10:30	《一般講演Ⅵ》 (f) 燃焼器Ⅱ A-14 天然ガス用複合型触媒燃焼器の基礎燃焼試験結果 小沢 靖 (電力中研), 平野純司, 佐藤幹夫, 雑賀幹人 (関西電力), 渡辺伸次 A-15 メタン燃料ライナ型ラム燃焼器の燃焼問題 *田丸 卓 (航技研), 下平一雄, 山田秀志
11:45	A-16 高速流中におかれたVガッタ後流の乱流特性 *細川茂雄 (神戸大院), 湊 将志, 池田裕二 (神戸大自), 中島 健

6月18日(木)

第 B 室

9:00	《一般講演Ⅰ》 (a) 圧縮機, タービン, エンジンの開発Ⅰ B-1 マッハ5クラス高性能インテークに関する研究 坂田公夫(航技研), 柳 良二, 村上 哲, 進藤重美, 野田順一, 本阿彌眞治 (東理大工), 田中厚成, *白石和雄(IHI) B-2 産業ガスタービン用軸流圧縮機の遷音速入口段の開発 *加藤泰弘(日立製作所), 柏原康成, 石井 博, 津田吉弘, 柳田光昭 B-3 軸流・遠心結合型式小型圧縮機の開発 *橋本啓介(川崎重工), 荒井正志, 須賀信也, 松岡右典		
10:15			
10:30	《一般講演Ⅱ》 (b) 圧縮機, タービン, エンジンの開発Ⅱ B-4 混流タービンの研究 *大脇良文(日本工大), 渡辺高幸, 松木正勝 B-5 C/Cラジアルタービンロータの研究(第1報 試作およびコールドスピ ンテスト) *新島健二(東邦レーヨン), 筒井康賢(機械技研), 阿部裕幸, 林 正裕 (東邦レーヨン) B-6 超小型ターボジェットエンジンの概要 *神津正男(防衛大), 田村健一, 鶴野省三		
11:45			
13:00	(特別講演)	東京電力(株)技開本部	開発研究所
13:50	「石炭ガス化複合発電の現状と将来」		小林繁鋪
14:00	《一般講演Ⅲ》 (c) エンジン要素の開発 B-7 遠心ブロワの騒音予測と低流量域特性 *太田 有(早大理工), 土屋丈春(早大院), 大田英輔(早大理工), 田島 清瀨 B-8 回転蓄熱式熱交換器のシール洩れ特性(第1報) *赤尾好之(三菱自工), 酒井逸朗		
14:50			
15:00	《一般講演Ⅳ》 (d) 性能解析, サイクル計算 B-9 コア分離型超高バイパス比ターボファンエンジンの性能解析(1) *松田幸雄(航技研), 杉山七契, 斎藤喜夫, 遠藤征紀 B-10 可変低圧タービン静翼によるターボファンの全効率改善効果 *根元 勇(SSP) B-11 ブレイトン-ブレイトンサイクル複合発電の最適化 竹矢一雄(徳島大工), *高谷拓也		
16:20			

6月19日 (金)

第 B 室

第 B 室	
9:00	<p>《一般講演Ⅶ》</p> <p>(g) 流れ場の数値解析</p> <p>B-12 軸流圧縮機動・静翼列システム内の過渡流れに関する2次元圧縮性N-S数値シミュレーション *加藤 大 (早大院), 太田 有 (早大理工), 大田英輔, 千葉 薫 (IHI)</p> <p>B-13 遠心タービン流れ場の3次元数値解析 *山根 敬 (東大院), 長島利夫 (東大工)</p> <p>B-14 改良型k-ε乱流モデルを使用した遷移境界層の数値解析 *デバシス・ビスワス (東芝), 福山佳孝, 荒木達雄</p>
10:15	
10:30	<p>《一般講演Ⅷ》</p> <p>(h) タービン, 圧縮機内の流れ</p> <p>B-15 チップクリアランスのある2次元タービン翼列の空力特性 *山崎紀雄 (航技研), 進藤重美, 坂田公夫, 穂刈高志 (IHI)</p> <p>B-16 断面変形を伴って振動する翼列翼にはたらく非定常空気力 *小林孝雄 (東芝CAEシステムズ), 中山 透 (東海大院), 高田浩之 (東海大工)</p> <p>B-17 後流の影響を受ける非定常平板境界層に関する研究 (境界層特性の非定常性) 船崎健一 (岩手大工), *目黒俊勝 (岩手大院), 山脇栄道 (IHI), 山下嘉宏 (岩手大学)</p> <p>B-18 ガイドフェンスによるディフューザ内ねじれ境界層抑制に関する研究 *新関良樹 (東芝), 酒井俊道 (東理大工)</p>
12:10	