

第39回日本ガスタービン学会定期講演会(松本)プログラム - 第1日 -

(一般講演 講演時間15分 討論5分、\*印:登壇者、学:学生優秀講演賞の審査対象講演、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じ)

時間	A室(中ホール)	B室(第1会議室)	C室(第2会議室)
10:00	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 噴霧・燃焼器開発 座長: 壹岐典彦(産総研)</p> <p>A-1 液膜微粒化の噴霧特性計測と界面追跡/粒子追跡ハイブリッド数値解析 * 井上智博, 渡辺紀徳, 姫野武洋, 鶴沢聖治(東大), 宮下陽輔(東大院)</p> <p>A-2 希薄ステージング低NOx燃料噴射弁の着火特性の向上 * 小林正佳, 松山竜佐, 小田剛生, 緒方秀樹, 堀川敦史(川崎重工), 藤原仁志(JAXA)</p> <p>A-3 LCO(Light Cycle Oil)の基礎燃焼特性 * 西田啓之, 橋本望, 小沢靖(電中研)</p> <p>A-4 7MW級ガスタービン M7AデュアルDLE型およびリキッドスタンバイ型燃焼器の紹介 * 豊田聡司, 青木茂樹, 小田剛生, 緒方正裕(川崎重工)</p> <p>A-5 1700°C級ガスタービン排ガス再循環システムの燃焼器開発 * 瀧口智志, 齊藤圭司郎, 木村勇一朗, 伊藤栄作, 西田幸一, 田中克則, 塚越敬三(三菱重工)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 空力 座長: 高橋康雄(日立)</p> <p>B-1 圧縮機翼列翼先端漏れ流れに関する研究(ハーフシュラウドの効果) * 熊谷雅史(岩手大院), 船崎健一, 谷口英夫, 加藤大雅(岩手大), 松田一生(岩手大院), 加藤大, パロギョーム(IHI) 周方向溝型ケーシングトリートメントが選音速圧縮機流れに及ぼす影響 * 佐久間康典(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋(東大), 加藤大, 今枝元広(IHI)</p> <p>B-2 学</p> <p>B-3 航空エンジン用高負荷低圧タービン翼まわりの流れに関する研究(wake通過及び主流乱れの効果) 船崎健一(岩手大), * 岡村和希, 佐藤安國(岩手大院), 浜辺正昭(IHI)</p> <p>B-4 航空エンジン用低圧タービン翼における境界層バイパス遷移に関する研究 * 斎藤拓(岩手大院), 船崎健一, 谷口英夫(岩手大), 酒井宏(GNF-J)</p> <p>B-5 学 トランスピレーション冷却を有する直線タービン動翼列内の流れの数値解析 * 高梨智也, 菅野哲也(法政大院), 辻田星歩(法政大)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; サイクル 座長: 高橋徹(電中研)</p> <p>C-1 CO2回収型IGFCシステムの検討 * 幸田栄一(電中研)</p> <p>C-2 バイオ合成ガスを用いるSOFC-マイクロガスタービンハイブリッドシステムのシミュレーションとエクセルギー解析 Suranat Wongchanapai, 岩井裕, 齋藤元浩, * 吉田英生(京大)</p> <p>C-3 超臨界CO2クローズドサイクルガスタービンの開発 - 第四報 ベンチスケール装置による運転試験結果 - * 蓮池宏, 小川紀一郎(エネ総研), 宇多村元昭(東工大), 山本敬, 福島敏彦(熱技術開発)</p> <p>C-4 超音速ビジネスジェット機用推進機のためのサイクル検討 * 根本勇</p> <p>C-5 CCS用酸素燃焼ランキンサイクルタービンの主蒸気圧力の検討 * 森塚秀人(電中研)</p>
屋休み(11:40~12:40)			
12:40	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 空力・プラズマアクチュエータ 座長: 玉木秀明(IHI)</p> <p>A-6 高湿度環境下におけるプラズマアクチュエータの特性に関する研究 * 内田竜朗, 野口太郎, 松田寿, 田中元史(東芝)</p> <p>A-7 プラズマアクチュエータ及びファイバグレーティングセンサを用いた剥離流れの能動制御 * 瀬川武彦, Timothy Jukes, 古谷博秀(産総研), 前田茂, 武川信也(PSI)</p> <p>A-8 プラズマアクチュエータによるタービン翼列負圧面側の剥離制御のための基礎実験 * 松沼孝幸, 瀬川武彦(産総研)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 燃焼 座長: 西田啓之(電中研)</p> <p>B-6 異なる酸素濃度場における旋回流希薄予混合火炎のレーザ画像計測 * 藤田洋平(阪大院), 小宮山正治, 武石賢一郎, 中山清伸(阪大)</p> <p>B-7 プロパン燃料超小型ガスタービン用燃焼器の振動燃焼に関わる諸特性 * 安部裕志(首都大院), 湯浅三郎, 桜井毅司(首都大)</p> <p>B-8 低NOx燃焼器の研究 * 柏原宏行(川崎重工)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 伝熱 座長: 高橋俊彦(電中研)</p> <p>C-6 Lattice(Matrix)冷却ダクトの流れの数値解析 * 石田克彦(川崎重工)</p> <p>C-7 CMC材を用いた冷却タービン翼モデルの冷却性能に関する研究 * 船崎健一(岩手大), 國井陽輔(アイシン精機), 渡辺泰文(ムネタカ), 大北洋治(IHI)</p> <p>C-8 Experimental and Numerical Studies on the Flowfield of Multiple Film Cooling Holes * Kamil Abdullah, Ken-ichi Funazaki, Hisato Onodera(Iwate Univ.), Takeomi Ideta (IHI)</p>
13:40	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 空力・騒音低減 座長: 内田竜朗(東芝)</p> <p>A-9 マイクロジェットが超音速ジェット騒音及び流れ場に及ぼす影響 * 岡田隆一(東大院), 渡辺紀徳, 鶴沢聖治, 姫野武洋(東大), 大石勉(IHI)</p> <p>A-10 動翼噴出しを用いたファン静翼面圧力変動の抑制に関する研究 * 倉田知明(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 鶴沢聖治, 井上智博(東大)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; 伝熱 座長: 石田克彦(川崎重工)</p> <p>B-9 タービン翼内部冷却流路内における熱伝達率に関する研究(実験及びCFD) * 千田嶺太(岩手大院), 船崎健一(岩手大), 飴雅英(川崎重工)</p> <p>B-10 高圧タービン用フィルム冷却の制御技術に関する研究 * 川端浩和(岩手大院), 船崎健一, 加藤大雅, 高橋大地(岩手大)</p> <p>B-11 タービン翼前縁付け根部のフィルム冷却が馬蹄渦形成に及ぼす影響 * 香園晋太郎(阪大院), 武石賢一郎, 小田豊, 瀧口淳一(阪大)</p>	<p>&lt;&lt;一般講演&gt;&gt; システム・開発 座長: 武田淳一郎(富士電機)</p> <p>C-9 超臨界CO2クローズドサイクルガスタービンの開発 - 第三報 再生熱交換器の開発 - * 宇多村元昭(東工大), 梶田梨奈, 山本敬(熱技術開発), 蓮池宏(エネ総研)</p> <p>C-10 ガスタービン吸気冷却用噴霧ノズルの開発 - 第1報 - * 福武英紀, 伊東正雄(東芝)</p> <p>C-11 高速回転体における光伝達システムの検討 * 野村武弘, 篠原健一(IHI)</p>
14:50	<p>(A室)</p> <p>&lt;&lt;先端技術フォーラム&gt;&gt; 低炭素社会に向けたエネルギーシステムのデザイン 座長: 中田俊彦(東北大)</p> <p>講演1 エネルギーモデルに基づく将来需給展望 園山実(三菱総研)</p> <p>講演2 低炭素社会における天然ガスの役割と水素への期待 亀山寛達(東京ガス)</p> <p>講演3 石炭火力のCCSレディとCCS技術開発 山中康朗(IHI)</p> <p>総合討論</p>		
15:00	<p>(A室)</p> <p>&lt;&lt;特別講演&gt;&gt; 松本城の歴史的価値とその卓越した建築技術について 青木教司(松本城管理事務所 研究専門員)</p> <p style="text-align: right;">司会: 武田淳一郎(富士電機)</p>		
17:10			
17:20			
18:10			

時間	A室(中ホール)	B室(第1会議室)	C室(第2会議室)
9:20 9:50	(A室) 《《特別講演》》 我が国ジェットエンジンの将来への一考察	柳良二, 石澤和彦(JAXA), 坂田公夫(元 JAXA)	司会: 壹岐典彦(産総研)
10:00 11:20		《《一般講演》》 空力・CFD 座長: 姫野武洋(東大) B-12 地上ジェットエンジンテストセルのCFDモデルの検討 * 浅海典男, 松野伸介, 伊沢将人, 田口貴之, 三浦聡(IHI) B-13 動静翼干渉場における着氷現象の数値シミュレーション 川上敬, 鈴木正也, * 山本誠(東理大), 宍戸進一郎, 室岡武, 宮川浩(IHI) B-14 部分流入段の三次元非定常流動解析に基づく性能予測 * 笹尾泰洋(東北大), 高田真司(東北大院), 田沼唯士(帝京大), 山本悟(東北大) B-15 コールドスプレープロセスのマルチフィジックスCFDシミュレーション * 酒巻亮平(東理大院), 泉洋平, 鈴木正也, 山本誠(東理大), 大北洋治(IHI)	《《一般講演》》 水素含有燃料・燃焼 座長: 斉藤圭司郎(三菱重工) C-12 水素リッチ燃料焼き多孔同軸噴流バーナの火炎構造の検討 * 浅井智広, 百々聡, 小泉浩美, 吉田正平, 井上洋(日立) C-13 水素含有燃料焼きガスタービン用ドライ低NO <sub>x</sub> 燃焼器の燃焼特性(第2報) * 百々聡, 浅井智広, 小泉浩美, 吉田正平, 井上洋(日立) C-14 水素含有燃料の燃焼特性に及ぼす一酸化炭素の影響の実験的検討 * 百々聡, 浅井智広, 小泉浩美, 吉田正平, 井上洋(日立) C-15 UMGト用水素燃料超小型燃焼器の着火と火炎安定性に及ぼす圧力の影響 * 桜井毅司, 笹田剛志, 湯浅三郎(首都大)
11:30 12:30		《《一般講演》》 空力 座長: 東部泰昌(川崎重工) B-16 遷音速遠心圧縮機の翼端漏れ渦崩壊がインペラ失速に及ぼす影響 * 山田和豊(九大), 上野貴大, 福島久剛(九大院), 古川雅人(九大), 茨木誠一, 富田勲(三菱重工) B-17 循環流型ケーシングトリートメントが高圧力比遠心圧縮機の性能へ及ぼす影響 * 玉木秀明(IHI) B-18 ジャイロミル型風車の非定常空力特性に関する実験的研究 * Khairil Akmal bin Nan(拓殖大院), 平野孝典, 藤本一郎(拓殖大), 平本政明(元 東大), Reinhard Niehuis(Univ. Bundeswehr Muenchen)	《《一般講演》》 材料 座長: 吉野展永(IHI) C-16 ガスタービン翼を対象としたTBC遮熱性能非破壊評価法の開発(第2報) * 藤井智晴, 酒井英司, 岡田満利(電中研) C-17 高効率ガスタービン向け超耐熱合金の開発 * 種池正樹, 岡田郁生, 下島幸郎, 小熊英隆(三菱重工), 原田広史, 横川忠晴, 鉄井利光(物質・材料研究機構) C-18 Ni基超合金Inconel Alloy 706のクリープおよびクリープ疲労特性に及ぼす環境の影響 * 吉岡洋明, 齊藤大蔵, 角谷利恵, 石橋和利, 伊藤勝康(東芝), 小林大輔, 伊藤明洋, 宮部正道, 鍵谷幸生(中部電力)
昼休み(12:30~13:20)			
13:20 16:20	(A室) 《《先端技術フォーラム》》 ガスタービン燃焼関連分野における最近の研究 ~不安定な燃焼を安定させるには? 第1部 座長: 古谷博秀(産総研) 講演1 回転流中における火炎の挙動と安定化 講演2 乱流火炎構造と燃焼制御 講演3 希薄予混合ガスタービン燃焼の圧力変動、燃焼不安定性について 第2部 パネル討論 座長: 石塚悟(広島大) パネリスト: 井上洋(日立), 木下康裕(川崎重工), 斉藤圭司郎(三菱重工), 藤森俊郎(IHI), 古谷博秀(産総研), 店橋護(東工大), 立花繁(JAXA)	石塚悟(広島大) 店橋護(東工大) 立花繁(JAXA)	
16:20 17:00	(A室) 《《特別セッション》》 東日本大震災対応緊急企画 学会の果たすべき役割		