

第41回日本ガスタービン学会定期講演会(那覇)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一)

時間	A室	B室	C室
10:00	<p><<一般講演>> 空力1 座長:野崎 理(JAXA)</p> <p>A-1 亜音速流中の薄翼異列高インシデンス流れ場の数値解析 *立石敦(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 井上智博(東大)</p> <p>A-2 周方単一溝型ケーシングトリートメントが超音速圧縮機の翼端近傍流れに及ぼす影響 *佐久間康典(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋(東大), 加藤大, 室岡武, 周藤由香里(IHI)</p> <p>A-3 多段圧縮機のキャビティが性能に及ぼす非正常性を含めた影響 *山上舞, 加藤大, 神野勝一, 青塚瑞穂(IHI)</p> <p>A-4 Mistuned radial compressorの翼振動に関する研究 *下原直人, 村江祥太, 服部博明(IHI)</p> <p>A-5 「京」による多段軸流圧縮機の非正常三次元流れ場の大規模DES解析 *山田和豊(九大), 林良洋(九大院), 古川雅人(九大), 松岡右典, 中山健太郎(川崎重工)</p>	<p><<一般講演>> 空力2 座長:内田竜朗(東芝)</p> <p>B-1 軸流圧縮機に発生するサージサイクルの挙動と非正常内部流れ *三井博明, 阿部拓弥, 太田有, 大田英輔(早大)</p> <p>B-2 着氷現象によるファン動翼性能劣化に関する数値解析 *鎌形桂太, 山本誠(東理大院), 山本充俊(東理大), 賀澤順一(JAXA)</p> <p>B-3 旋回失速の数値解析における流路数の影響 *李允台(東大院), 寺本進(東大)</p> <p>B-4 高温分空利用ガスタービンの圧縮機における液滴挙動に関する実験 *須山博貴(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 嶋沢聖治, 井上智博(東大), 高橋康雄, 武田洋樹(日立)</p> <p>B-5 感圧塗料を用いたわじり振動翼列に生じる非正常空気の計測 *渡辺浩史(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 嶋沢聖治, 井上智博(東大), 高橋康雄, 武田洋樹(日立)</p>	<p><<一般講演>> 燃焼1 座長:渡邊裕章(電中研)</p> <p>C-1 非常用ガスタービン発電装置における低環境負荷及びデュアル燃料対応技術の紹介 *樽井真一, 小山正道, 植村敏幸, *大村真啓(新潟原動機)</p> <p>C-2 高温分空利用ガスタービン(AHAT)の燃焼器性能 *小金沢知己, 阿部一幾(日立)</p> <p>C-3 1.7MW級ガスタービンM1A-17D 低エミッション燃焼システムの紹介 *西宗之, 則本篤史, 細川恭史, 堂浦康司, 山崎義弘(川崎重工)</p> <p>C-4 LNG英き広域運用負荷ガスタービン対応低NOx燃焼技術の開発 *阿部一幾, 小金沢知己, 三浦圭祐(日立)</p> <p>C-5 石炭ガス化複合発電向け多孔軸噴流バーナーを備えたドライ低NOxガスタービン燃焼器の開発 *福山恭大, 浅井智広, 百々聡, 苅宿充博, 八木宣夫, 林明典(日立)</p>
屋休み(11:40~12:30)			
12:30	<p><<一般講演>> 伝熱1 座長:船崎健一(岩手大)</p> <p>A-6 稠密配置されたリブを持つ冷却ダクトの伝熱促進機構に関する検討 *石田克彦, 葉狩智子(川崎重工), 武石賢一郎, 小宮山正治, 小田豊(阪大), 前田秀剛(JR西日本)</p> <p>A-7 高温分空利用ガスタービンにおける動翼温度計測 *堀内康広, 森崎哲郎, 田川久人(日立)</p> <p>A-8 フィン周囲流れ場に着目したサーフェスクーラの放熱特性に関する数値解析 *柳田健(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 井上智博(東大), 富田進, 渡邊和嗣(住友精密)</p> <p>A-9 インデックスマッチング法を用いた冷却孔内部の可視化 *浅海典男, 出田武臣, 久保世志, 正村晋, 松野伸介(IHI)</p>	<p><<一般講演>> 空力3 座長:高橋康雄(日立)</p> <p>B-6 アイスクリスタル着氷の成長に関する数値的基礎研究 *古田小春(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>B-7 溶融液滴における堆積現象の数値シミュレーション *中本尚吾(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>B-8 渦法を用いた3枚翼ジャイロミル型風車の起動性能解析 *Mohamad Akbar Bin Razuki(拓大院), 平野孝典, 藤本一郎(拓大), 平本政明(元東大), 川端康介(拓大)</p> <p>B-9 小型ジェットエンジンを利用した加熱ジェットの騒音及び空力計測 *大宮修一郎, 酒井英充(東大院), 和田恵(サイエンスサービス), 生沼秀司, 石井達哉(JAXA), 金子成彦(東大)</p>	<p><<一般講演>> 燃焼2 座長:豊嶋典彦(産総研)</p> <p>C-6 JAXAクリーンエンジンにおける予混合2段燃焼器の開発 *山本武, 下平一雄, 黒澤要治, 吉田征二(JAXA)</p> <p>C-7 Investigation on flow field, fuel placement and combustion characteristics of a fluidically controlled staged jet engine burner *吉田征二(JAXA), Denis Schneider(DLR), 牧田光正(JAXA), Michael Schroll, Lena Lange, Johannes Heinze, Marc Kunter(DLR)</p> <p>C-8 燃焼振動発生時の低 NOx ステージング燃焼器内における非正常火災構造 *立花繁(JAXA), 金井洸太(早大院), 山本武, 下平一雄, 鈴木和雄(JAXA), 佐藤哲也(早大)</p> <p>C-9 ガスタービン燃焼器内の火災変動可視化技術の開発 *木村勇一朗, 齋藤敏彦, 佐々野祐一, 斎藤圭司郎, 伊藤栄作(三菱重工)</p>
13:50	<p><<一般講演>> 空力4 座長:姫野武洋(東大)</p> <p>A-10 低レイノルズ数領域におけるタービン翼列非正常数値解析 *見上千尋, 青塚瑞穂, 山脇るり子(IHI), 山本一臣, 賀澤順一(JAXA), 加藤進(VINAS), 船崎健一(岩手大)</p> <p>A-11 ウェーク干渉を受けるタービン動翼の圧力変動評価 *北川仁志, 坂元康朗, 伊藤栄作(三菱重工)</p> <p>A-12 太陽熱アシストガスタービンの開発 *小山一仁, 穂刈信幸(日立)</p>	<p><<一般講演>> 伝熱・燃焼 座長:斎藤圭司郎(三菱重工)</p> <p>B-10 流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能の向上 *船崎健一, *中田諒大, 川端浩和(岩手大), 田川久人, 堀内康広(日立)</p> <p>B-11 燃焼振動下にある希薄予混合弱旋回燃焼器内の火炎と速度場の非正常特性 *金井洸太(早大院), 立花繁(JAXA), 山本姫子(早大), 吉田征二, 鈴木和雄(JAXA), 佐藤哲也(早大)</p> <p>B-12 希薄二段燃焼器の二段目燃料ノズルから噴射される燃料噴霧の高圧燃焼場におけるPDA計測 *井出光星(早大院), 松浦一哲, 黒澤要治(JAXA), 吉浦安太郎, 大堀直(法政大院), 山田秀志, 下平一雄, 山本武(JAXA), 林茂(法政大), 太田有(早大)</p>	<p><<一般講演>> 産業用GT 座長:新開良樹(東芝)</p> <p>C-10 3次元摩擦減衰応答解析コードを活用したインターロック型シュラウド翼の振動設計 *玉井亮嗣, 田中良造, 佐藤寿恭(川崎重工), Karsten Kusterer(B&B-AGEMA)</p> <p>C-11 8MW級ガスタービンの性能向上技術 *志賀早希子, 瀧博資, 浮田哲男, 山崎義弘(川崎重工)</p> <p>C-12 高温ガスタービン動翼の振動強度検証 *田村和浩, 羽田哲, 鳥井俊介, 小野正樹, 山下洋行(三菱重工)</p>
15:00	<p><<一般講演>> 伝熱2 座長:石田克彦(川崎重工)</p> <p>A-13 密度比がフィルム冷却の渦構造および冷却効率に及ぼす影響 *酒井英司, 高橋俊彦, 渡邊裕章(電中研)</p> <p>A-14 超臨界CO2タービン冷却翼の概念設計 *伊藤勝康, 佐藤岩太郎, 鶴田和幸(東芝)</p> <p>A-15 高圧タービンにおけるリムシール部のCFD解析 *鈴木正也(JAXA), 林亮輔(東理大院), 山本誠(東理大), 真鍋敬(IHI)</p> <p>A-16 タグチメソッドを用いたフィルム冷却用流れ制御デバイスの最適化手法に関する研究 *川端浩和, 船崎健一, 中田諒大(岩手大), 田川久人, 堀内康広(日立)</p>	<p><<一般講演>> サイクル1 座長:東部泰昌(川崎重工)</p> <p>B-13 小型ターボジェットエンジンを用いたパワータービンの設計 *藤本恭介, 土屋利明(金沢工大)</p> <p>B-14 熱交換器を搭載する高バイパスターボファンエンジンの性能評価 *秋山直輝(東京農工大), 福山佳孝(JAXA), 徳岡天平(東京農工大)</p> <p>B-15 可変面積ノズル付き高バイパスターボファンエンジンの性能評価 *北川和也, 秋山直輝(東京農工大), 福山佳孝(JAXA)</p>	<p><<一般講演>> 燃焼3 座長:山本 武(JAXA)</p> <p>C-13 クリーンエンジンプロジェクトにおける小型航空機エンジン用低NOx環状燃焼器の詳細計測 *牧田光正, 山田秀志, 下平一雄, 吉田征二, 黒澤要治(JAXA)</p> <p>C-14 噴流入口条件の違いが対向噴流混合へ与える影響 *長尾隆史, 松野伸介(IHI), 林光一(青山学院大)</p> <p>C-15 液体燃料を用いるガスタービン燃焼器へのLarge-Eddy Simulationの適用 *岩井保憲(東芝), 西家隆行, 張余来(数値フローデザイン), 黒瀬良一(京大), 伊東正雄(東芝)</p>
16:30	<p><<特別講演1>> 沖縄の世界遺産 當眞嗣一(沖縄考古学会副会長)</p>		
16:40	<p>(A室)</p>		
17:40	<p>司会:豊嶋典彦(産総研)</p>		

第41回日本ガスタービン学会定期講演会(那覇)プログラム - 第2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	B室	C室
9:30	<p><<一般講演>> 空力5 座長:太田 有(早大)</p> <p>A-17 アイス・シェディングモデルの開発及び検証 *林亮輔(東理大院), 山本誠(東理大)</p> <p>A-18 界面捕獲法と粒子追跡法を融合した液膜微粒化の数値解析 *井上智博, 渡辺紀徳, 姫野武洋, 輪沢聖治(東大)</p> <p>A-19 蒸気タービン下方排気型排気室ディフューザの湿り蒸気流れ解析 *笹尾泰洋, 田沼唯士(帝京大), 山本悟(東北大), 洪川直紀, 新聞良樹(東芝)</p> <p>A-20 高温空気利用ガスタービンシステム総合試験設備を用いた吸気噴霧冷却時の軸流圧縮機性能検討 *明連千尋, 高橋康雄, 森崎哲郎, 川村康太, 柴田貴範, 岸部忠晴(日立)</p> <p>A-21 吸気冷却ガスタービン入口案内羽根後縁から噴霧する水滴の挙動と圧縮機動翼の浸食評価 *内田竜朗, 大友文雄, 福武英紀, 伊東正雄, 鹿目浩正, 奥野研一(東芝)</p>	<p><<一般講演>> サイクル2 座長:武田淳一郎(富士電機)</p> <p>B-16 高温空気利用ガスタービンシステム40MW級総合試験設備の運転試験によるプラント性能評価 *渡邊泰, 高橋徹(電中研)</p> <p>B-17 高温空気利用ガスタービンシステムの40MW級総合試験および排ガスからの水回収試験 *荒木秀文, 岩井康, 武田拓也, 森崎哲郎, 佐藤和彦(日立)</p> <p>B-18 エクセルギー再生型IGCCにおける炭種の影響 *壺岐典彦, 倉田修(産総研), 川端法子(元産総研), 堤敬司(東大)</p> <p>B-19 CCS対応高効率IGFCシステムの検討 *幸田栄一(電中研)</p> <p>B-20 中間冷却再生エジェクタ型乾式ガスタービンシステムの性能評価 *福山佳孝, 藤原仁志(JAXA)</p>	<p><<一般講演>> 材料 座長:藤岡照高(電中研)</p> <p>C-16 ピーニング処理を施したNi 基超合金Inconel Alloy 706の環境劣化への影響およびその残留応力緩和挙動の評価 *吉岡洋明, 齊藤大蔵, 角谷利恵, 石橋和利(東芝), 小林大輔, 伊藤明洋, 宮部正道, 鎌谷幸生(中電, 現:中部プラントサービス)</p> <p>C-17 光ルミネッセンス法を用いたTBCの界面酸化層検出技術の開発 *福地哲生, 江藤修三, 岡田満利, 藤井智晴(電中研)</p> <p>C-18 ピーニング施工されたガスタービンロータ材(IN706)の残留応力および残留ひずみ分布評価 *小林大輔, 伊藤明洋, 宮部正道(中電), 鎌谷幸生(中電, 現: 中部プラントサービス), 吉岡洋明, 角谷利恵, 千田格, 齊藤大蔵, 石橋和利(東芝)</p> <p>C-19 ガスタービン吸気冷却噴霧ミスト衝突による圧縮機動翼材のエロージョンと損傷メカニズム *鹿目浩正, 奥野研一, 伊東正雄, 福武英紀, 内田竜朗, 大友文雄(東芝)</p> <p>C-20 第一段高圧タービンブレードとして実機使用した単結晶Ni基超合金(001)および(100)のγ'相の形態 *三浦信祐, 山本詩歩, 近藤義宏(防衛学校)</p>
11:10	<p><<一般講演>> 空力6 座長:春海一佳(海技研)</p> <p>A-22 プラズマ流れ制御2次元風車翼周り流れの位相同期PIV計測 *松田寿, 内田竜朗, 田中元史, 大友文雄, 志村尚彦, 大迫俊樹(東芝)</p> <p>A-23 リング型プラズマアクチュエータを用いた環状タービン翼列チップクリアランス流れの能動制御 *松沼孝幸, 瀬川武彦(産総研)</p> <p>A-24 時系列PIVによる回転キャビティ内部の非定常流れ計測 *高和潤弥, 長尾隆央, 松野伸介, 佐々木幸枝, 久枝孝太郎(IHI)</p>		<p><<一般講演>> 空力7 座長:平野孝典(拓大)</p> <p>C-21 ファンバイパスダクトの非定常周流れ解析 *野崎理, 山根敬(JAXA), 楠田真也, 大庭芳則(IHI), 石山毅(ASIRI)</p> <p>C-22 低騒音デバイスノッチノズルの推力評価 *田中望, 大石勉(IHI), 石井達哉(JAXA)</p> <p>C-23 ファン動静翼干渉騒音の低減に関する数値解析 *賀澤順一(JAXA), 堀口泰生(ASIRI), 難波昌伸(九大名誉教授), 楠田真也(IHI), 野崎理(JAXA)</p>
昼休み(12:20~13:15)			
13:15	<p>(A室) <<特別講演2>> 座長:船崎健一(岩手大)</p> <p>東日本大震災による火力発電所の被災と復旧について 古沢昌二(東北電力)</p>		
14:00			
14:10	<p>(A室) <<パネルディスカッション>> オーガナイザ:渡辺紀徳, 岡井敬一(東大)</p> <p>航空エンジンの電動化とエネルギー管理</p> <p>講演</p> <p>基調講演 航空エンジン電動化に向けた現状と将来展望 岡井敬一, 渡辺紀徳(東大)</p> <p>'More Electric' Engineの現状と動向 森岡典子(IHI), 大依仁(IA)</p> <p>MEA化と航空機発電装置 五井龍彦(川崎重工)</p> <p>航空機用電動推進システムの研究事業 西沢啓(JAXA)</p> <p>Future Aircraft Power System Trends Howard Osa(ボーイング)</p> <p>航空機システムの電動化 - エアラインからの視点 桂田健(日本航空)</p> <p>総合討論</p>		<p>(C室) <<ユースセッション>> 座長:藤岡照高(電中研)</p> <p>電力安定供給と地域共生のためのガスタービンユーザの取り組み</p> <p>講演</p> <p>補修技術、設備診断技術開発に関する中部電力の取り組み 小林大輔, 伊藤明洋, 宮部正道, 阿知波雅宏(中部電力)</p> <p>地域共生と安定供給のためのガスタービンユーザの取り組み 一沖縄電力における取り組み - 比嘉光志, 仲本亮(沖縄電力)</p> <p>火力部門における安定供給と地域共生のための取り組み 古沢昌二(東北電力)</p> <p>討論</p> <p>(15:40終了)</p>
16:30			