

第54回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム：第1日【暫定版】

第01日 10月28日		A室	B室	C室
		混相流(1) 座長:	燃焼(1) 座長:	材料(1) 座長:
	9:40	[A-1][学]アイスシェディングのモデリングに向けた水の流れ特性評価 * 森和麻(大同大院)、村上智哉、坪井涼(大同大)、鈴木正也、水野拓哉(JAXA)、福岡功二(立命大)、藤村宗一郎(東理大)、山本誠(早大)	[B-1]高圧比化条件における予混合2段燃焼器の燃焼特性評価—En-Coreプロジェクト—超低温NO _x リーンバーン燃焼器技術開発におけるシングルセクタ試験— * 吉田征二、加藤昂大、庄司烈、立花繁、山本武、山根敬(JAXA)	[C-1]イジングモデル概念を活用したガスタービン動翼用単結晶Ni基超合金の相転移予測研究 * 平岡英夫(日本技術士会)
	10:00	[A-2][学]粒子法を用いた剛体壁への衝突による砂の噴射現象の予測 * 栗友智也(金工大)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、水野拓哉、鈴木正也(JAXA)、光末由宇陽、林光輔、河村幸司、穂坂俊彦(HI)	[B-2]CMC/パネル適用リーンバーン燃焼器のシングルセクタ燃焼試験—En-Coreプロジェクト—超低温NO _x リーンバーン燃焼器技術開発における燃焼器冷却流量削減技術実証— * 小島孝之、北條正弘、小谷政規、吉田征二、立花繁、山本武、山根敬(JAXA)、小田剛生(KHI)	[C-2]Ni基超合金におけるレニウム(Re)及びテルニウム(Ru)添加の歴史的意義と将来展望：高温特性と資源戦略 * 原田広史(超合金設計研究所)
	10:20	[A-3][学]電熱技術を活用したFEGV直線翼列の防水試験 * 松谷成生(金工大)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、水野拓哉、鈴木正也(JAXA)、光末由宇陽、林光輔、河村幸司、穂坂俊彦(HI)	[B-3]リーンバーン燃焼器向けCMC製パネルの品質保証技術検討 * 小谷政規、小島孝之、立花繁、山本武、山根敬(JAXA)、高木健、小田剛生(KHI)	[C-3]ハイスループット手法を用いたブレードおよびディスク用Ni基超合金の状態図ピクチャー取得 * 池田重矢子、五百蔵一歳、長田俊郎、川岸京子(物材機構)
	10:40	[A-4][学]単段軸流圧縮機内で発達した翼端流れ油が着水特性に及ぼす影響 * 酒井しん(東大院)、船野武洋、渡辺紀徳、服部皓大、小島直泰(東大)	[B-4]ブリリアント光相関領域解析法を用いた燃料/炎温度測定による予混合気流路外側数条条件下での逆火検知に向けた熱応答性評価 * 野中正剛、谷達太郎、竹中一馬(横河電機)、内田照也、小宮山正治(岐阜大)、三戸慎也(横河電機)	[C-4]データ駆動を用いたアンモニア環境中での材料の腐食評価 * 藤本倫久、中島晴晴、山野辺裕太(秋田大)、板野敬太(海洋研)
	11:00	[A-5][学]液体水素充填過程におけるタンク圧力上昇の数値的予測 * 酒井しん(東大院)、船野武洋、渡辺紀徳、服部皓大、小島直泰(東大)	[B-5]小型ガスタービン用低NO _x 水素燃焼器の開発と燃焼特性評価 * 青島博(トヨタ自動車)、大島伸行、寺島洋史(北大)、西家隆行(数値フローデザイン)	[C-5]水蒸気酸化雰囲気における高速フーリエ変換赤外線分光法を用いた燃焼プロセスの可視化 * 北澤留芳、岡田満利、百合功(電中研)
	11:20	(昼休憩)		
		A室	B室	C室
		空力(1) 座長:	燃焼(2) 座長:	混相流(2)・振動 座長:
13:00	[A-6][学]FFDを用いた圧縮機動翼の形状不確かさに対する性能ばつぎ評価 * 大本航太郎(大阪公大院)、佐々木大輔(大阪公大)、松井孝太郎、山上舞(HI)	[B-6][学]Pressure Gain燃焼器の実現に向けたセル固定型内部燃焼ウェーブロータの数値的検討 * JUNG Jaehoon(東大院)、岡本光司(東大)、櫻井毅司(都立大)、寺本達(東大)	[C-6]作用素学習を用いたガスタービン翼の振動解析 * 堺勇行(川崎重工)	
13:20	[A-7][学]境界層吸い込み(BLI)条件下におけるS字ダクト内の流れ場調査及び流入ディストーションがファン動特性に及ぼす影響 * 福田悠、川野健太(早大院)、佐藤哲也(早大)、賀澤順一、正木大作(JAXA)	[B-7][学]水素・アンモニア火災境界層フラッシュバックの3次元直接数値計算 * 衣田和弘、黒瀬良一(京大)	[C-7]非接触振動計測信号の活用による軸流タービン動翼の振動応力評価精度の向上 * 栗田史哉、山口博史、小杉岳彦(HI)、谷口皓一、安沢秀一(HI原動機)	
13:40	[A-8][学]300 Wクラス部分流入タービンの実験的性能評価 * 白藤博(岩手大院)、柴田貴範、澁川太皓、武田洋一(岩手大)	[B-8][学]水素を燃料とする超高温燃焼急減速混合希薄燃焼器の燃焼不安定性に及ぼす当量比および空気温度の影響 * 廣瀬帆、浅野間道輔、澁澤孝吾(東大院)、岡井敬一(JAXA)、中谷辰晴、津江光洋(東大)	[C-8]周方向力配置が軸流タービン動翼の高次モード共振振動応答のばつぎに及ぼす影響 * 下原直人(HI)、谷口皓一、安沢秀一(HI原動機)、服部博明(HIエジネスサポート)	
14:00	[A-9][学]周方向渦型ケーシングトリートメントの軸方向位置が遠心圧縮機の内部流れに及ぼす影響 * 大森遼大(早大院)、藤澤信道、太田有(早大)、桑田哲平、佐藤渉、沼倉龍介(HI)	[B-9][学]航空用ジェットエンジンのNO _x 排出量を予測可能なFlamelet法の開発—非断熱効果の考慮— * 山本拓未(九大)、西家隆行(数値フローデザイン)、甲斐玲央(九大)、内田 正宏(HI)、渡邊裕幸(九大)	[C-9]高速気流中における翼後縁厚みが液膜微粒化に及ぼす影響 * 田畑創一朗、妹尾茂樹(三菱重工)、Safullah, Vincent, McDonnell, Brandon Esquivias, Brendan Hickey (University of California, Irvine)	
14:20	[A-10][学]数値解析によるオープンロータの空力性能評価と遠方場音響評価手法の検討 * 加藤悠之(大阪公大院)、佐々木大輔(大阪公大)、榎本俊治、大木純一、石井達哉(JAXA)		[C-10]圧縮機直線翼列のエロージョン試験 * 光末由宇陽、林光輔(HI)、菅原得貴、石川仁(東理大)、鈴木正也(JAXA)、福岡功二(立命大)、山本誠(早大)	
14:40				
	A室 出展企業紹介 司会：櫻井毅司(都立大)			
15:00				
15:40				
15:50	特別講演 座長：櫻井毅司(都立大)			
	[S-1] 特別講演：フグ食・フグ毒に関する講演(仮題) 辰野竜平 氏(水産大学校 准教授)			
17:15				
	懇親会 司会：*****			
18:30	[市内]			
20:30				

第54回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム：第2日【暫定版】

第02日 10月29日	A室	B室	C室
	混相流(3)・風車ブレード 座長:	計測 座長:	材料(2) 座長:
9:40	[A-11][学]JIPW Case 361を対象とした着水による後退翼の三次元流れ構造と空力特性変化の数値解析 * 杉山隆樹(大同大院)、坪井涼(大同大)、山本誠(早大)、鈴木正也、水野拓哉(JAXA)、福岡功二(立命大)、藤本雅則(金工大)	[B-11][学]鏡面反射型3D-BOS法によるjet-in-crossflowの三次元速度分布の計測 * 本島典輔(東大院)、外山剛大、赤堀政仁、寺本達、Louis Edelman、岡本光司(東大)	[C-11][学]高温酸化層(TGO)がTBCの冷却孔周辺の応力場および損傷場に及ぼす影響 * 韓曉捷(東理大院)、荒井正行(東理大院)
10:00	[A-12][学]高圧タービン静翼における粒付着現象と空力性能への影響評価 * 丸谷壮太(金工大)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、山本誠(早大)、藤村宗一郎(東理大)、鈴木正也(JAXA)	[B-12][学]BOS法を用いたジェットエンジン排気ガスの軸対称密度場計測手法の開発 * 中澤建志郎(大阪公大院)、小川泰一郎(大阪公大)	[C-12][学]介在物分布情報に基づく自動生成されたNi-Co基超合金のバーナール試験片の作成および疲労寿命の数値予測 * 山本一矢、石井勇志、前田太隆(横国大院)、西川嗣彬、宇多田信志、長田俊郎(物材機構)、尾崎伸吾(横国大院)
10:20	[A-13]風車ブレードのレインエロージョンにおける液膜厚さと雨滴変形の衝撃応力への影響 * 酒井美司、宮澤弘法、高橋俊彦、遠藤利浩(電中研)	[B-13]BOSによるHeとCO ₂ 噴流の可視化と軌跡の測定 * 堀川敦史(川崎重工)、松本亮介(関西大)、井田匠(関西大院)、荒井晃貴(川崎重工)	[C-13][学]Li-PBF法により作製したCo-Ni基超合金の析出挙動と機械的特性 * 竹下恭成(東北大大院)、今野哲也(共和PM)、安藤大輔、須藤祐司(東北大)
10:40	[A-14]風車ブレードエロージョン試験装置における雨滴衝突数評価手法の検証 * 葉原涼也、田中元史(産総研)	[B-14][学]Near-Infrared Thermometry for Lean Hydrogen Combustion * Jeremy Ong Jun Sheng(都立大院)、櫻井毅司(都立大)	[C-14][学]疲労寿命分布に基づくNi-Co基超合金の許容介在物分布の逆推定 * 石井勇志、山本一矢(横国大院)、西川嗣彬、宇多田信志、長田俊郎(物材機構)、尾崎伸吾(横国大院)
11:00	[A-15]実機風車ブレード周辺流れ場のフィールド計測 * 川端浩和、武地修一、大橋達、田中元史(産総研)	[B-15]低真空翼列干渉流れにおけるピトー管計測に関する研究 * 川端浩和、武地修一、大橋達、田中元史(産総研)	
11:20	(昼休憩)		
12:50	A室 先端技術フォーラム：マルチフィジックス解析の進展と今後の動向—二相流／三相流—(仮) 座長:		
13:40			
14:30			
第03日 10月30日	A室	B室	C室
	空力(2) 座長:	システム・サイクル 座長:	
15:00	[A-16]ターボ機械の多形状エアロメカ評価にむけた非構造CFDソルバの機能拡張 * 立石敦、大塚哉哉(HI)	[B-16]数値解析によるAM造形超小型ガスタービンの流動現象解明と性能課題の抽出 * 今野哲也(東北大)、荷見有(共和PM)、柴田貴範、古澤卓(岩手大)、浅川研太、塩谷仁(ASTOM)	
15:20	[A-17]チップクリアランス拡大時の解析モデルが軸流圧縮機の空力特性に及ぼす影響 * 武藤拓志、山上舞、加藤大(HI)	[B-17]水素エンジン自動車向け過給システムの検討 * 森田功、御園陽介、中村恒(HI)	
15:40	[A-18]ベイズ最適化による低レイノルズ数遠心圧縮機の高効率化 * 早坂啓(岩手大院)、柴田貴範、澁川太皓(岩手大)、今野哲也(東北大)、荷見有(共和PM)	[B-18]水素ジェットエンジンに関する一考察(その4) * 二村芳太(JAXA)	
16:00	[A-9]翼列主流路とハブ二次流路のCFD1D連成解析 * 本江幹朗、森正明(サイバネットシステム)	[B-19]運転計画・シミュレーション・自動制御を融合するエネルギーマネジメント技術 * 白川昌和(東芝)	
16:20	[A-20]AIによる蒸気タービン流れ解析の高速化に関する検討 * 田畑創一朗(三菱重工)、加藤淳(アンシス・ジャパン)	[B-20]マイクロガスタービンにおけるファイナ(バブル)燃料による運転性能と排気特性 * 川原秀夫(防衛大)、鍋澤浩平(防衛大院)、松口淳(防衛大)、中武靖仁(久留米高专)	
16:40			
16:50	A室 学生優秀講演賞 審査結果報告 座長：櫻井毅司(都立大)		
17:00			