

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]アイシティングのモデリングに向けた水の強度特性評価 *森和真(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]高圧比化条件下における予混合2段燃焼器の燃焼特性評価—En-Coreプロジェクト超高温ノズル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 *平口英夫(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環境現象の予測 *栗賀智也(金工大院)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、水野拓哉、鈴木正也(東理大)、坪井涼(大同大)、鈴木正也(JAXA)			[B-2]CMCバネル適用ノズルバーン燃焼器のシングルセクタ燃焼器試験—En-Coreプロジェクト超高温NOx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(Ru)及びルテニウム(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(金工大院)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、水野拓哉、鈴木正也(JAXA)、光来由宇陽、林亮輔、河村孝司、穂坂俊彦(HI)			[B-3]リーマンバーン燃焼器向けCMC製バ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]ハイスルーブット手法を用いたブレードおよびディスク用Ni基超合金の状態監視データ取得 *池田垂矢子、五百蔵一成、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漏れ油が流束特性に及ぼす影響 *福井寿利(東大院)、藤本雅則(金工大)、福岡功二(立命大)、山本誠(早大)、坪井涼(大同大)、藤村宗一郎(東理大)、水野拓哉、鈴木正也(JAXA)			[B-4]ブリュアン光相関領域解析法を用いた光ファイバ温度測定による予混合気流路外側配線条件下での逆火検知に向けた熱応答性評価 *野中 正浩、谷 道太郎、竹中 一馬(横河電機)、内田 剛也、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 *福本倫久、中島隆晴、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 *清井しん(東大院)、堀野武洋、渡辺敬徳、服部皓大、小島直泰(東大)			[B-5]小型ガスタービン用低NOx水素燃焼器の開発と燃焼特性評価 *南浩博(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]水素気化雰囲気における高速フレイム対射でペドコート層を底とした燃焼コーティングの劣化挙動 *北澤留弥、岡田潤利、百合功(電中研)		
11:20	(昼休席)			(昼休席)			(昼休席)		

第02日 10月29日	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]JFDDを用いた圧縮機動翼の形状不確かさに対する性能ばらつき評価 *大本航太郎(大阪公大院)、佐々木大輔(大阪公大)、松井孝太(山手舞(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)、榎井毅司(都立大)、寺本達(東大)			[C-6][学]作用実学習を用いたガスタービン翼の振動解析 *塚勇行(川崎重工、京大)、徳永寿慧(川崎重工)		
13:20	[A-7][学]境界層吸い込み(BLD)条件下におけるS字ダクト内の流れ増設量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・アンモニア火炎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]非接触翼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 *東田史敬、山口博史、小杉恭彦(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 *白鷺博(岩手大院)、柴田貴範、澄川太皓、武田洋一(岩手大)			[B-8][学]水素を燃料とする超過速燃焼急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 *廣瀬航、渡野潤晴、海澤素吉(東大院)、岡井敬一(JAXA)、中谷辰男、津江光洋(東大)			[C-8]周方向翼配置が軸流タービン動翼の高次モード共振時振動応答のばらつきに及ぼす影響 *不原直人(HI)、谷口皓一、安沢秀一(HI原動機)、殿部博明(HIビジネスサポート)		
14:00	[A-9][学]周方向翼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)、藤澤道道、太田有(早大)、桑田智平、佐藤淳、沼倉隆介(HI)			[B-9][学]航空用ジェットエンジンのNOx排出量を予測可能なFlamelet法の開発—非断熱効果の考慮— *山本拓来(九大院)、西家隆行(数値フローデザイン)、伊東時央(九大)、内田 正宏(HI)、渡邊裕章(九大)			[C-9]高速気流中における翼後縁厚みが遠隔微細化に及ぼす影響 *田畑創一朗、妹尾茂樹(三菱重工)、Sahullah, Vincent, McDonell, 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)			[B-10]圧縮機直線翼列のエロージョン試験 *光来由宇陽、林亮輔(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)			[C-10]圧縮機直線翼列のエロージョン試験 *光来由宇陽、林亮輔(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	(昼休席)			(昼休席)			(昼休席)		

第03日 10月30日	A室			B室			C室		
	出展企業紹介 司会：榎井毅司(都立大)			システム・サイクル 座長:			燃焼(3) 座長:		
15:00				[A-16]ターボ機械の実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 *立石宏、大塚哲哉(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 *今野晋也(東北大)、荷見有(共和PM)、柴田貴範、古澤卓(岩手大)、淡川研太、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、中村信(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 *早坂密(岩手大院)、柴田貴範、澄川太皓(岩手大)、今野晋也(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) *二村尚夫(JAXA)					
16:00	[A-9]翼列主流路とハブ二次流路のCFD/10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による高気圧タービン流れ解析の高効率化に関する検討 *田畑創一朗(三菱重工)、加藤洋(アンシス・ジャパニ)			[B-20]マイクロガスタービンにおけるファイナル燃料による運転性能と排ガス特性 *川原秀夫(防衛大)、船津浩平(防衛大)、松口淳(防衛大)、中武瑛仁(久留米高専)					
16:40	(昼休席)			(昼休席)			(昼休席)		
16:50	学生優秀講演賞 審査結果報告 座長：榎井毅司(都立大)								
17:00									
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]IPW Case 361を対象とした着水による後追ぎの三次元流れ構造と空力特性変化の数値解析 *杉山睦樹(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 *本島弘輔(東大院)、外山陽太、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面に及ぼす影響 *韓曉捷(東理大院)、荒井正行(東理大)		
10:00	[A-12][学]高圧タービン静翼における粒子付着現象と空力性能への影響評価 *丸山壮太(金工大院)、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]介在物分布情報から自動生成されたNi-Co基超合金のバーチャ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、前田太陽(横国大院)、西川誠樹、幸多田悟志、長田俊郎(物材機構)、尾崎伸吾(横国大)		
10:20	[A-13]風車ブレードのレイノエロージョンにおける凍結厚と雨滴変形の衝撃応力への影響 *清井寿司、宮澤弘法、高橋俊彦、遠藤利浩(電中研)			[B-13]BOSによるHeとCO2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]JL-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(東北大院)、今野晋也(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周流衝突試験手法の検証 *葉原原あや、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)、榎井毅司(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)、西川誠樹、幸多田悟志、長田俊郎(物材機構)、尾崎伸吾(横国大)		
11:00	[A-15]葉根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]低真空翼列干渉流におけるピトー管計測に関する研究 *佐尾素洋、瀬川清、青柳仁、田畑創一朗(三菱重工)			[C-15]葉根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)		
11:20	(昼休席)			(昼休席)			(昼休席)		

第03日 10月30日	A室			B室			C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:								
12:50									
13:00									
13:20									
13:40									
14:00									
14:20									
14:40									
15:00									
15:20									
15:40									
16:00									
16:20									
16:40									
16:50									
17:00									