

第47回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム：第1日

(一般講演 講演時間15分 討論5分, [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)

	A室	B室	C室
第1日	材料(1) 座長: 小熊英隆(三菱重工)	空力(1) 座長: 山田和豊(岩手大)	システム・伝熱 座長: 二村尚夫(JAXA)・都留智子(川崎重工)
9月18日			
10:00	[A-1] Ni-Co-Cr拡散対を用いた高効率機械特性評価 *後藤健太, 池田亜矢子, 渡邊育夢, 長田俊郎(物材機構)	[B-1] 戦闘機用エンジンに適用したファンの研究開発 *山田誠一, 枝廣美佳, 平野篤, 山根喜三郎, 高村倫太郎(防衛装備庁), 室岡武(IHI)	[C-1] [学] 負荷追従用地上型圧縮空気エネルギー貯蔵(CAES)を備えたガスタービンシステムの基礎検討 *野々村弘樹(東北大院), 中野晋, 竹田陽一(東北大)
10:20	[A-2] Ni基超合金の破壊靱性 *坂本正雄, 原田広史, 小泉裕, 横川忠晴, 高田裕治, 川岸京子(物材機構), 陶山洋輔(キグテクス)	[B-2] 航空機用エンジンナセルインレットの流れ場数値解析 *大庭芳則, 楠田真也, 平川香林(IHI), 成勢弘城(東京理科大院), 石井達哉, 生沼秀司(JAXA)	[C-2] [学] マイクロガスタービンにおけるエタノール噴射の解析について *太田遥己(金沢大院), 土屋利明(金沢工大)
10:40	[A-3] Ni基超合金の硫化腐食特性評価 *小泉裕, 原田広史, 横川忠晴, 湯山道也, 高田裕治, 大澤真人, 坂本正雄, 川岸京子(物材機構)	[B-3] 層流領域拡大による高効率ファン設計手法の開発 *林亮輔, 榎友謙, 室岡武, 加藤大(IHI), 賀澤順一(JAXA)	[C-3] [学] 流れ制御片側デバイスによるフィルム冷却性能向上に関する研究 *穴戸昌子(岩手大院), 船崎健一, 谷口英夫(岩手大), 河村朋広(東北大), 齋藤涼(岩手大院)
11:00	[A-4] 第1世代Ni基単結晶超合金TMS-209Bを用いたタービンディスク向け粉末冶金合金の開発 *森雄飛, 川岸京子, 長田俊郎, 原田広史, 湯山道也, 高田裕治, 大澤真人, 池田亜矢子(物材機構)	[B-4] 多段軸流圧縮機を対象とした翼フィレットが翼周りに及ぼす影響についての数値的研究 *大塩哲哉, 青塚瑞穂, 谷直樹(IHI)	[C-4] [学] 防除氷のためのCFRP電流印加による発熱効果に関する実験的研究 *有賀寛純, 和田展忠(高知工科大院), 水野拓哉, 鈴木正也, 賀澤順一(JAXA), 野崎理(高知工科大)
11:20	[A-5] フリッジマン法で作製した組成傾斜単結晶試料を用いたディスク合金のスクリーニング *池田亜矢子, 後藤健太, 長田俊郎, 渡邊育夢, 川岸京子(物材機構)	[B-5] 低圧タービンの下流翼列が上流翼列の空力性能へ与える影響 *西井大亮, 浜辺正昭, 岡村泰博(IHI)	
11:40	[A-6] 高速アルゴンガス流による急冷却機構を有する二室型超高温大型真空熱処理炉の開発 宮本伸樹, *内田博之(キグテクス), 原田広史, 小林敏治(物材機構)	[B-6] The Real Gas Effect on the Stagnation Properties for Supercritical CO2 Flows *NAN Xi, HIMENO Takehiro, WATANABE Toshinori(Univ. of Tokyo)	
12:00	(昼休憩)		
	材料(2) 座長: 川岸京子(物材機構)	燃焼 座長: 佐藤哲也(早大)	空力(2) 座長: 東部泰昌(川崎重工)
13:00	[A-7] ガスタービン材料のクリープ歪み速度-時間曲線の離散コサイン変換を活用した解析方法について *平口英夫(日本技術士会)	[B-7] 予混合2段燃焼器に用いる燃焼器ライナへのCMC適用による環境性能改善効果 *小島孝之, 山本武, 吉田征二, 北條正弘(JAXA)	[C-7] [学] ベーンレスディフューザ付き超音速遠心圧縮機のサージ点近傍流れ場における離渦流れの成長過程 *伊藤流石(九大), 古川雅人(九大), 山田和豊(岩手大), 富田勲, 林良洋(三菱重工), 岡信仁(MHIET)
13:20	[A-8] Near $\alpha$ -Ti合金のクリープ特性に及ぼす組織の影響 *御手洗容子(物材機構), 島上溪, 増山晴己(物材機構), 芝浦工大院, 松永哲也, 戸田佳明(物材機構), 伊藤勉(富山県立大)	[B-8] 300kWアンモニア燃焼マイクロガスタービンの開発 *新井啓介, 河野雅人, 久富直樹, 杉浦寛史, 安井芳則, 石脇史彦(トヨタエナジーソリューションズ)	[C-8] [学] 超音速軸流圧縮機における複雑乱流場のLES解析 *齋藤誠志朗(九大), 古川雅人(九大), 山田和豊(岩手大), 渡邊啓介(九大), 松岡右典, 丹羽直之(川崎重工)
13:40	[A-9] ガスタービン燃焼器部品のスモールパンチ試験による劣化評価 *伊藤明洋(中部電力)	[B-9] 水素ガスタービン用モデルバーナの燃焼特性 *櫻井毅司, 湯浅三郎(首都大)	[C-9] [学] 軸流圧縮機の失速初生形態に及ぼす前方スリーブ動翼の影響 *濱口京之介, 坂田友(早大院), 藤澤信道, 太田有(早大), 加藤大(IHI)
14:00	[A-10] 予備酸化処理による高温酸化物の成長抑制と遮熱コーティングの長寿命化 *根上将大, 日比野真也, 川野明人, 野村嘉道, 田中良造, 井頭賢一郎(川崎重工)	[B-10] 航空用エンジン燃焼器の全周ラージ・エディンシミュレーション *渡邊裕章(九大), 内田正宏, 廣光永兆(IHI), 堀高太郎(NuFD)	[C-10] [学] LES解析を用いた翼列のProfile Loss予測における解析条件の影響 *李允台(東大院), 寺本進, 都木貴彦, 岡本光司(東大)
14:20	[A-11] 実機で使用された縦割導入遮熱コーティングの微視組織分析 *岡田満利, 高橋俊彦, 藤井智晴(電中研), 伊藤明洋(中部電力)		[C-11] [学] 圧縮機翼列から生じる空力騒音の特性と発生機構に関する研究 *光末由宇陽(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋(東大), 大石勉, 楠田真也(IHI)
14:40			[C-12] [学] 直線翼列風洞を用いた圧縮機翼列の翼端漏れ流れの計測 *伊志嶺朝史, 山城紹吾, 岡優介(高知工科大院), 野崎理, 筒井康賢(高知工科大)
15:00	伝熱 座長: 渡辺和徳(電中研)	蒸気タービン・振動 座長: 柴田貴範(三菱重工)・谷直樹(IHI)	噴霧・凝縮 座長: 中野晋(東北大)
15:20	[A-13] 翼型熱交換器の伝熱性能に及ぼす主流全温の周期変化の影響 *伊藤優, 渡辺紀徳(東大)	[B-13] 翼・ディスク系の共振応力と不釣合い量の同時最適化に関する研究 *金子康智(龍谷大), 渡邊敏生(三菱重工), 古川達也(MHPS)	[C-13] [学] タービンにおけるリーン翼のエロージョン特性と空力性能の数値シミュレーション *荒井直己(東京理科大院), 福留功二, 山本誠(東京理科大), 鈴木正也, 大北洋治(JAXA)
15:40	[A-14] V字形流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能改善に関する研究 *齋藤涼(岩手大院), 船崎健一(岩手大)	[B-14] 蒸気タービン最終段翼の全周非定常流れ解析 *田沼唯士, 秋山久実(帝京大), 洪川直紀, 奥野研一, 佃知彦(東芝エネルギーシステムズ)	[C-14] [学] Direct Numerical Simulation on Atomization-Evaporation Process of Liquid Jet in an Oscillating Crossflow *温健(京大院), 黒瀬良一(京大)
16:00	[A-15] タービン翼の熱伝達評価に及ぼす壁面温度条件の影響 -CHT解析による検討- *高橋俊彦, 酒井英司(電中研)	[B-15] 蒸気タービン実流試験における湿度計測および水滴挙動解析 *笹尾泰洋, 瀬川清(MHPS), 山本悟(東北大)	[C-15] [学] 噴霧流れ中の圧縮機翼周りの液挙動に翼後縁半径が及ぼす影響 *安田貴卓(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 南希(東大)
16:20		[B-16] 無風時における下向き開口の吸気設備から吸引される火山灰に関する検討 *尾関高行, 西田啓之, 竹内晋吾, 酒井英司, 服部康男, 志志田深, 藤井智晴(電中研)	[C-16] [学] ガスタービン用圧縮機翼列流れへの湿りの影響に関する数値的研究 第3報: Rotor37Iにおける湿り空気の凝縮 *森口昇太(東北大院), 宮澤弘哉, 古澤卓, 山本悟(東北大)
16:40			
18:00	懇親会 司会: 平野 孝典(拓大) [市内] フォーポイントバイシヤトン函館		
20:00			

第47回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム：第2日

(一般講演 講演時間15分 討論5分, [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)

	A室	B室	C室
第2日 9月19日	性能・システム 座長:高橋徹(電中研)	空力(3) 座長:加藤大(IHI)	材料・燃焼 座長:岡田満利(電中研)・岡井敬一(JAXA)
9:40	【A-17】圧縮空気の抽気がターボジェットエンジン性能に及ぼす影響 *伊藤凌大朗(金沢工大院), 土屋利明(金沢工大)	【B-17】最適化による斜流圧縮機の空力性能向上に関する研究 *賀澤順一, 田口秀之(JAXA), 山下建志(ASI総研)	【C-17】[学]選択的レーザー溶融法における造形雰囲気Ni基超合金IN718の組織および高温強度特性に及ぼす影響 *長張俊希, 名古屋大義, 出口隼大(首都大院), 寛幸次(首都大), 中野禪, 佐藤直子(産総研)
10:00	【A-18】エンジンサイクル計算における軸対称流の利用について *二村尚夫(JAXA)	【B-18】車両過給機用タービン下流のディフューザ内流れに関する研究 *桐明拓郎, 金子雄大, 森田功, 馬場隆弘(IHI)	【C-18】[学]選択的レーザー溶融法により作製したIN718における予備加熱の影響 *近藤研志(首都大院), 寛幸次(首都大), 近藤拓未(愛知産業)
10:20	【A-19】パルスドネーションエンジンと航空用エンジンとの性能比較 *櫻井毅司(首都大)	【B-19】2重吹込みが遠心圧縮機の低流量作動域に及ぼす影響 *平野利幸, 辻田星歩(法政大)	【C-19】[学]選択的レーザー溶融法によって作製したNi基超合金CM247LCの組織と高温強度特性に及ぼすHIPプロセスの影響 *平井篤志(首都大院), 寛幸次(首都大), 林重成, 郭妍伶(北大), 尾ノ井正裕, 米本朋弘(金属技研)
10:40	【A-20】タービン冷却空気削減技術導入で航空機運航燃料消費を削減するための航空エンジンシステム再構築方法の検討 *福山佳孝, 山根敬(JAXA)	【B-20】Kriging応答曲面法と遺伝的アルゴリズムを用いたターボチャージャー用遠心圧縮機の最適化計算 *本田浩範, 岩切健一郎, 西村信祐(三菱重工), 岡信仁(MHIET)	【C-20】[学]極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラム燃焼器内の自己着火現象に関する数値解析 *小松湧介, 山本姫子(早大院), 佐藤哲也(早大), 溝淵泰寛, 南部太介, 田口秀之(JAXA)
11:00	【A-21】SOFC複合サイクルエンジンの起動試験 *小島孝之, 田頭剛, 高將治, 岡井敬一, 西沢啓(JAXA)	【B-21】1800kW非常用ガスタービン発電装置向け遠心圧縮機の開発 *谷口皓一, 浅井尚(IHI原動機), 佐藤涉(IHI)	【C-21】[学]燃焼振動が燃料液滴の運動特性に及ぼす影響 *長尾順, Abhishek Pillai(京大院), 黒瀬良一(京大)
11:20	【A-22】5MW級 M5Aガスタービンの開発と運用実績 *寺内晃司(川崎重工)	【B-22】小型ターボジェットエンジンの性能・ジェット騒音にシェブロンズルが及ぼす影響 *矢崎由実子(金沢工大院), 土屋利明(金沢工大)	【C-22】[学]蒸発管付きアニユラ型燃焼器の火炎安定性と振動特性 *津金亘輝, 飯吉徹(新潟大院), 松平雄策, 松原幸治(新潟大), 小式澤広之, 阿部和幸(YSEC)
11:40	(昼休憩)		
	A室		
13:00	学生優秀講演賞 審査結果報告 座長:渡邊裕章(九大)		
13:10	特別講演 座長:渡邊裕章(九大)		
	【S-1】[特別講演] 人工知能は世の中をどう変えるか 松原 仁 氏(はこだて未来大学)		
14:40	A室		
15:00	先端技術フォーラム:ガスタービンの構造材料研究開発の最新動向と今後の展望 座長:吉岡洋明(東北大学)		
	<<講演>> (95分) 【S-2】 SIP革新的構造材料の研究開発について 竹村誠洋(科学技術振興機構) 【S-3】 航空機構造向け複合材開発 阿部俊夫(三菱エンジニアリング) 【S-4】 大型鍛造シミュレータを用いたNi, Ti合金鍛造プロセス 御手洗容子(物質・材料研究機構) 【S-5】 航空エンジン用CMCコーティング材料の開発 今成邦之(IHI) <<総合討論>> (35分)		
17:10			