

第48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)

第1日
10月14日

1A室		展示室	受付・談話室
9:00	開会の挨拶 会長 識名朝春(IHI)		
9:05	基調講演 座長:渡邊裕章(九大)	参加者交流	参加者交流
9:40	【P-1】「ニューノーマルで加速するエネルギー・トランジションとターボマシナリーに課せられた使命」 福泉靖史(三菱重工)		
10:00	材料(開発・製造) 座長:小熊英隆(MHI)	サイクル・性能 座長:山根秀公(航装研)・二村尚夫(JAXA)	展示室 受付・談話室
10:00	【A-1】ガスタービン部品の金属3D積層造形技術の開発 *北村仁, 谷川秀次, 伊藤竜太(MHI), 小牧孝直, 本山宜彦, 片岡正人(三菱パワー)	【B-1】[学]サイクル解析と重量推算に基づく電動化航空推進システムの性能評価 *大島竜輝(東大院), 姫野武洋, 渡辺紀徳, 伊藤優(東大)	企業紹介 参加者交流
10:20	【A-2】自動車用ターボチャージャー向けTiAl合金製切削タービンホイールの開発 *小柳禎彦, 杉野敦(大同特殊鋼)	【B-2】[学]間欠燃焼で動作するマイクロガスタービンの作動特性 *中村駿介(都立大院), 櫻井毅司(都立大)	
10:40	【A-3】新TiAl合金での小型鍛造動翼試作と特性評価 *鉄井利光(NIMS)	【B-3】[学]小型ターボジェットエンジンの過渡応答解析 *伊藤凌大朗(金沢工大院), 土屋利明(金沢工大)	
11:00	材料(CMC) 座長:中村武志(IHI)	空力(解析) 座長:谷直樹(IHI)	展示室 受付・談話室
11:20	【A-4】繊維強化セラミックス母相のIF法を用いた水蒸気酸化による劣化評価 *高木健, 田中拓磨, 小田剛生, 井頭賢一郎(川崎重工), 北條正弘(JAXA)	【B-4】[学]羽根なしディフューザを有する遠心圧縮機におけるディフューザ失速の構造 *田島健太, 三井田弘(早大院), 藤澤信道, 太田有(早大)	企業紹介 参加者交流
11:40	【A-5】SiC/SiCセラミックス複合材料向け耐環境・耐熱コーティング材の損傷挙動評価 *根上 将大, 久間康平, 井上暢, 高木健, 下村育生, 東誠, 小田剛生, 井頭賢一郎(川崎重工)	【B-5】[学]境界層遷移を伴う航空エンジンファン出口案内翼まわりの流動場に関する研究 *高橋輝伊(岩手大院), 山田和豊, 船崎健一(岩手大), 照井匠(SUBARU), 田中望, 室岡武(IHI)	
12:00	【A-6】超耐環境性高強度酸化物系セラミック複合材料用強化繊維の開発 *長谷川良雄, 秦青, 鉄井利光(NIMS)	【B-6】[学]入口湿りを考慮したガスタービン用圧縮機翼列流れの全周解析 *森口昇太(東北大院), 宮澤弘法, 古澤卓, 山本悟(東北大)	
12:20	(昼休憩)		
13:40	材料(TBC・高温材)・運用 座長:齊藤大蔵(光ガラス)	空力(騒音・計測) 座長:東部泰昌(KHI)	展示室 受付・談話室
13:40	【A-7】次世代1650°C級JAC形ガスタービン向け先進遮熱コーティングの開発 *岡嶋芳史, 鳥越泰治, 妻鹿雅彦(MHI), 羽田哲, 高田和正, 桑原正光(三菱パワー)	【B-7】[学]ジェットエンジン性能とジェット騒音にシェブロンズルが与える影響 *矢崎由実子(金沢工大院), 土屋利明(金沢工大)	企業紹介 参加者交流
14:00	【A-8】遮熱コーティング部材の耐高サイクル熱疲労寿命延伸に向けた指針提案 *岡崎正和(長岡技大), 與那國優希(長岡技大院), 山岸郷志(新潟工科大)	【B-8】[学]蛍光油膜法を用いたタービン静翼列エンドウォール流れの実験的検討 *橋裕樹(関西大院), 小田豊(関西大)	
14:20	【A-9】離散コサイン変換を用いたクリープ歪み速度と転位密度との関係評価について *平口英夫(日本技術士会)	【B-9】[学]航空エンジン用低圧タービン翼後縁近傍流れ場のPIV計測 - 翼面境界層流れと翼後縁近傍流れの関連性調査 - *相馬天斗, 山崎悠貴(岩手大院), 船崎健一, 谷口英夫(岩手大), 長尾隆央(IHI)	
14:40	【A-10】定期検査間隔延伸がガスタービン高温部品の運用計画に与える影響の評価 *尾関高行, 藤井智晴(電中研)	【B-10】[学]可動壁を用いた直線翼列翼端流れの計測 *岡優介, 伊志嶺朝史(高知工大院), 野崎理, 荻野要介, 筒井康賢(高知工大)	
15:00	燃焼 座長:武藤昌也(名城大)	蒸気タービン・対策技術 座長:柴田貴範(MHI)	展示室 受付・談話室
15:20	【A-11】2MW級ガスタービン用水素専焼ドライ低NOx燃焼器の開発とエンジン試験の速報 *堀川敦史, 山口正人, 青木茂樹(川崎重工), Harald H.-W. Funke (AcUAS), Karsten Kusterer (B&B-AGEMA), Manfred Wirsum(RWTH Aachen Univ.)	【B-11】[学]水バイナリ温泉発電における実験的検討 *藤巻遥香, 山崎沙也加(東京海洋大院), 刑部真弘(東京海洋大)	企業紹介 参加者交流
15:40	【A-12】LES with non-adiabatic FGM approach for prediction of CO emission in premixed combustion *Keita Yunoki(MHI), Takayuki Nishiie(NuFD), Ryoichi Kurose(Kyoto Univ.)	【B-12】[学]気流中の水膜分裂によって発生する水滴分布に関する研究 *伊藤大輔(東北大院), 中野晋, 竹田陽一(東北大)	
16:00	【A-13】Large-eddy simulation of a three-feed non-premixed flame for an oxy-fuel gas turbine burner *Panlong Yu(Kyushu Univ.), Heinz Pitsch(RWTH Aachen Univ.), Takayuki Nishiie(NuFD), Toshiaki Kitagawa, Hiroaki Watanabe(Kyushu Univ.)	【B-13】[学]高圧タービンにおけるデポジション現象の予測に適した粒子付着モデルの検討 *水取賢太(東京理科大), 福留功二, 山本誠(東京理科大), 鈴木正也, 大北洋治(JAXA)	
16:20	【A-14】Numerical Study of Hydrogen-fueled Micromix Combustion and Experimental Validation of NOx Emissions *Daniel Kroniger, 堀川敦史(川崎重工), Harald H.-W. Funke, Franziska Pfaeffle(AcUAS), 岸本毅, 岡田浩一(シーメンスPLMソフトウェア)	【B-14】[学]着氷風洞を用いたCFRP電熱防水に関する研究 *岩間輝佳, 有賀寛純(高知工大院), 水野拓哉, 鈴木正也, 賀澤順一(JAXA), 野崎理(高知工大)	
16:40			
17:15			

【出展社】
東レ・プレジジョン株式会社
株式会社キグテック

株式会社IHI原動機
NUMECAジャパン株式会社(個別ブース無し)

第48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)

		3A室	3B室	展示室	受付・談話室
第2日 10月15日		招待講演1 座長:野崎理(高知工大)	招待講演2 座長:姫野武洋(東大)	/	参加者交流
9:00		【I-1】「2050年を見据えた電力中央研究所における取り組み」 渡辺和徳(電力中央研究所)	【I-2】「エアラインにおける環境への取り組み」 萩川宏樹(JALエンジニアリング)		
9:40		空力 座長:寺本進(東大)	伝熱 座長:鳥井俊介(三菱パワー)	企業紹介	参加者交流
10:00		【A-15】多段圧縮機に対する補正乱流モデルの影響評価 *谷直樹(IHI)	【B-15】[学]クロスフローを伴うインピンジ冷却によるタービン翼前縁内部熱伝達率に関する研究(TSP法による過渡応答計測) *阿部遼, 齋藤慧(岩手大院), 船崎健一(岩手大), 藤原浩介, 出田武臣(IHI)		
10:20		【A-16】アクティブクリアランス制御による多段軸流圧縮機後方段の性能検証 *岩谷淳二, 石坂浩一, 上野真次, 森田大輔, 関亮介(MHI)	【B-16】[学]感圧塗料(PSP)を用いた高圧タービンにおけるフィルム冷却に関する研究 *漆山諒(岩手大院), 船崎健一(岩手大), VITAL KUMAR YADAV PILLALA(岩手大院), 大北洋治(JAXA)		
10:40		【A-17】等温壁境界条件が多段軸流圧縮機の性能と流れの半径方向分布に与える影響 *後藤尚志, 谷直樹, 佐藤大祐, 加藤大(IHI)	【B-17】[学]高速応答型PSPを用いたタービン静翼フィルム冷却の非定常計測 *福岡儀剛(関西大院), 小田豊(関西大), 武石賢一郎(徳島文理大)		
11:00		【A-18】Fan stator 出口流れがS-shaped duct流れ場に及ぼす影響 *月岡悠里, 大久保岳, 北村英二郎(本田技術研究所)	【B-18】[学]流体-熱-構造連成解析による軸流圧縮機動翼の運転時挙動の検討 *中村大樹(東大院), 姫野武洋, 渡辺紀徳(東大)		
11:20			【B-19】タービン翼の過渡温度解析の代替モデリングに関する研究 *酒井英司, 高橋俊彦(電中研)		
11:40		(昼休憩)			

		4A室	4B室	展示室	受付・談話室
		性能・システム 座長:荒木秀文(三菱パワー)	材料・振動 座長:川岸京子(NIMS)・立石敦(IHI)	企業紹介	参加者交流
13:00		【A-20】マイクロガスタービンを用いた水とエタノールの混合液滴噴射試験について *太田遥己(金沢工大), 土屋利明(金沢工大)	【B-20】[学]選択的レーザー溶融法により造形したNi基超合金におけるY添加の影響 *名古屋大義, Banoth Santhosh(都立大院), 寛幸次(都立大)		
13:20		【A-21】翼列複合によるテスラタービンの効率改善効果に関する研究 *岡本光司(東大), 中村純平, 宮鍋昂大(東大院), 寺本進(東大)	【B-21】[学]チタンアルミ合金金属積層造形材の微視組織と機械的特性 *井上佳奈, 山岸優大, 水田和裕, 後閑一洋(都立大院), 寛幸次(都立大)		
13:40		【A-22】次世代ジェットエンジンの性能・重量評価 *田口秀之, 西田俊介, 岡井敬一(JAXA)	【B-22】静止フィンを用いた回転ラビリンスシールのフラッタ抑制に関する検討 *三浦聡允, 阪井直人, 今井卓也, 酒井祐輔(川崎重工)		
14:00		【A-23】部分負荷運用特性を改善したGTCCの需給調整運用に及ぼす効果の検討 *吉葉史彦, 花井悠二, 渡邊勇, 高橋徹, 渡辺和徳(電中研)	【B-23】車両過給機用ペーンレスタービンの翼振動に関する研究 *村江祥太, 佐藤涉, 山方章弘(IHI), Lei Pan, Mingyang Yang(Shanghai Jiao Tong Univ.)		
14:20					

		F室	展示室	受付・談話室
14:40		先端技術フォーラム:脱炭素社会実現に向けた水素利用技術の動向 座長:幸田栄一(電中研)	企業紹介	参加者交流
		<<講演>> 【S-1】水素社会実現に向けた戦略と動向 【S-2】大型水素ガスタービンの開発 【S-3】アンモニアを燃料とする発電システム等の開発動向 【S-4】国際水素サプライチェーンの構築とガスタービン発電での水素利活用 【S-5】航空機の電動化および水素適用の動向 <<総合討論>>		
17:00				

		F室	展示室	受付・談話室
17:05		閉会の挨拶 学術講演会委員会委員長 渡邊裕章(九大)	企業紹介	参加者交流
17:15				
17:30				

【出展社】
 東レ・プレジジョン株式会社
 株式会社キグテック

株式会社IHI原動機
 NUMECAジャパン株式会社(個別ブース無し)