

第45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, \*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)

	A室	B室	C室
第1日 10月18日	空力(翼列・数値解析) 座長: 山田和興(九大)	燃焼(1) 座長: 豊崎典彦(産総研)	材料(合金)(1) 座長: 吉見孝祐(東北大)
9:00			
9:20	[A-1] 三段軸流圧縮機の数値解析と実験的検証 *佐久間康典, 渡辺紀徳, 堀野武洋(東大)	[B-1] [学] [講演中止]	[C-1] 発電用ガスタービン動翼の低騒音向け補修技術 *齊藤大蔵, 北山和弘, 酒井義明(東芝)
9:40	[A-2] 低圧タービン静翼列環状リグフラッタ試験のミスマッチン解析 *藤部博明, 青塚瑞穂, 谷直樹(HI), 賀澤順一(JAXA)	[B-2] [学] 航空用希薄ステージパナの燃料分布及び排出ガス特性に及ぼすメインゾル旋回戻り燃焼噴射孔の周方向位置関係の影響 *上坂峻也, 江口貴広(法政大院), 松浦一哲, 山本武(JAXA), 林茂(法政大)	[C-2] Ni基超合金IN939の組織と高温強度 *酒井信次(法政大院), 中島優, 伊藤慎吾, 横山貴一, 林茂(法政大)
10:00	[A-3] ハーモニックバランス法の解析手法による翼振動動力学への影響 *谷直樹, 青塚瑞穂(HI)	[B-3] [学] 液体燃料希薄多段燃焼器の一段目に用いる交差噴流衝突逆流保炎燃焼の排出特性 *藤井信次(法政大院), 中島優, 伊藤慎吾, 横山貴一, 林茂(法政大)	[C-3] 選択的レーザー溶融法により作製したγ析出型Ni基超合金IN939の組織と高温強度 *寛幸次, 平塚輝(首都大)
10:20	[A-4] 重合格子手法による超音速燃焼翼列風洞の特性解析 *立石敦彦, 渡辺紀徳, 堀野武洋, 藤澤聖治(東大)	[B-4] [学] マイクロガスタービン用アンモニア型燃焼器の可視化と数値解析 *八幡和典(新潟大院), 松原幸治, 松平建策(新潟大), 小澤武広之, 阿部和幸(YSEC)	[C-4] 20kVインゴットセルでのタービン翼用Ni基超合金の直接完全リサイクル *宇多田信志, *榎川忠晴, 大澤真一, 小林敬治, 川岸京子, 原田広志(物材機構), 井口雄登, 鈴木進輔(早大), 米田隆三(ネオデータキャスト)
10:40	A室	B室	C室
	空力(翼列・複雑流) 座長: 寺本道(東大)	燃焼(2) 座長: 林茂(法政大)	材料(合金)(2) 座長: 齊藤大蔵(東芝)
11:00	[A-5] 発電用大型蒸気タービン最終段落の極低負荷解析 *田沼唯士(京大), 奥田洋司, 橋本学(東大), 渋谷直紀, 奥野研一, 飯知彦(東芝), 秋山久美(オプステク)	[B-5] 希薄予混合燃焼器の燃焼特性に与える円錐形燃焼板の広がり角の影響 *吉田征二, 山本武, 牧田光正, 下平一雄(JAXA), 中村直紀(ASI総研)	[C-5] [学] 選択的レーザー溶融法および電子ビーム溶融法で積層造形したIN718のクリープ特性 *上塚内祥, 郭研格, 寛幸次(首都大)
11:20	[A-6] タービン前方段のチップクリアランス損失低減検討 *藤澤聖治, 藤村大悟, 中村剛士, 坂元康朗, 石坂浩一(三菱重工)	[B-6] アンモニア用ガスタービン燃焼器の研究開発 *倉田修, 豊崎典彦, 井上貴博, 松沼孝幸, 辻村祐, 古谷博秀(産総研), 小林秀昭, 早川寛弘(東北大)	[C-6] [学] 選択的レーザー溶融法を用いた積層造形した直接強化型Ni基超合金IN625の高温強度と組織 *磯部謙也(首都大), 寛幸次(首都大)
11:40	[A-7] 超音速風洞試験を用いた航空エンジンファンの乱流遷移に関する研究 *林亮輔, 田中望, 榎友隆, 渡岡武, 加藤大(HI), 賀澤順一, 榎本俊治, 西澤敏雄(JAXA)	[B-7] 2MW級ガスタービン用ドライ水素専焼低NOx燃焼器の開発 *古賀和樹, 堀川敬史, 岡田邦夫, 朗雅英(川崎重工)	[C-7] [学] EBM・SLM積層造形法により作製したステンレス鋼の機械的性質および組織 *秋野一輝(信大), 寛幸次(首都大)
12:00	[A-8] 翼面の気流改善のためにプラズマアクチュエータへ要求されるシステムの調査 *浅海典男, 山口方士(HI), 松野隆, 川添博光(鳥取大)	[B-8] [講演中止]	[C-8] [学] MoSiB/C合金のマイクロ組織形成と材料特性に及ぼすTiの効果 *高山友幸(東北大院), 吉見孝祐(東北大)
12:20	[A-9] 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1報: Rotor37による数値タービンの検証— *森口昇太, 宮澤弘法, 古澤卓, 山本信(東北大), 田中隆太, 青塚瑞穂(HI)		[C-9] [学] 第1世代モンブチック合金の高温クリープ変形によるマイクロ組織劣化 *鎌田詩歩(東北大院), Yuanyan Lu, 吉見孝祐(東北大)
12:40	A室	(昼休憩)	C室
	OS: ガスタービンへの溶射技術 座長: 岡田満利(電中研), 鈴木雅人(産総研)		空力(翼列・音響) 座長: 東部泰昌(川崎重工)
14:00	[A-10] 最新セラミックスコーティング技術 *鈴木雅人(産総研)		[C-10] [学] 垂直入射管での吸音パネル頭部切欠き形状の吸音特性への影響 *藤田諒, 赤丸坂祐輔, 藤秀美, 佐々木大輔(京工大), 石井達也, 榎本俊治, 長井哲一(東大)
14:20	[A-11] 最新のゴールドスプレー技術 *深沼博隆(プラズマ技研)		[C-11] [学] ターボジェットエンジンのシェブロンズルに関する研究 *玉田岳洋, 土屋利明(金沢工大)
14:40	[A-12] コーティングの密着性評価法の検討 *山崎泰広(千葉大)		[C-12] [学] 速心圧縮機内部に発生するデュアルフェーズ失速の流量低下に伴う拡大メカニズム *乾哲也(早大院), 藤澤信道, 太田有(早大)
15:00	[A-13] 高温酸化を利用した塗熱コーティングの耐熱性改善 *小川和洋(東北大), 片柳豪太(東北大院), 市川裕士(東北大), 山崎裕之, 菅原由貴, 阿部直(東北電力)		[C-13] [学] 軸流圧縮機のウインドミル状態における動翼特性と内部流れ構造 *平山卓, 太田有(早大), 後藤尚志, 加藤大(HI)
15:20	全体討論 ガスタービンへの溶射技術と今後の展望		[C-14] [学] 超音速多段軸流圧縮機の静翼列流れに及ぼす動翼列の三次元効果に関する全周DES解析 *齋藤謙志(朝九大院), 山田和豊, 吉川雅人(九大), 松岡和典, 丹羽直之(川崎重工)
16:00	A室		[C-15] [学] 超高負荷軸流タービン直線翼列内の超音速条件下での流れの挙動 *矢崎和真, 田澤敏之(法政大院), 辻田星歩(法政大), 金子雅直(東京電機大)
16:30		特別講演 座長: 松沼孝幸(産総研)	
18:00	[S-1] 四国遍路の歴史と文化 寺内浩(愛媛大学法文学部附属四国遍路・世界の巡礼研究センター)		

第45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, \*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)

	A室	B室	C室
第2日 10月19日	システム・サイクル 座長: 山根秀公(飯装研), 高根徹(電中研)	空力(翼列・実験) 座長: 榎田真也(HI)	伝熱・タービン(1) 座長: 仲俣千由紀(HI), 堀内康広(MHPS)
9:00	[A-16] 高温環境におけるエンジン性能最適制御の研究 *田頭剛, 岡安清治, 杉山七契(JAXA)	[B-16] [学] 超高負荷タービン直線翼列の濡れ損失の低減に関する実験的研究—間隙高さがスキュー効果に及ぼす影響— *藤田悠介, 秋山浩二(法政大院), 辻田星歩(法政大)	[C-16] 高温高速両気相二相流の数値シミュレーション *鈴木正也, 山根敬(JAXA)
9:20	[A-17] エンジン性能に湿度、降雨が及ぼす影響 *二村尚夫(JAXA)	[B-17] [学] 圧縮機翼列実験の環境整備 *山城紹吾, 安藤宏晃(高知工科大院), 伊志磯朝史, 野崎理, 南井康賢(高知工科大)	[C-17] 低圧タービン翼列後流の混合や下流翼列との干渉に与える下流翼列速度三角形の違いの影響 *榎川卓也, 渡辺正昭, 吉川樹生(HI), 船崎健一(岩手大)
9:40	[A-18] 中容量ガスタービン用動作解析シミュレータの開発 *鈴木晃純(東北大院), 中野晋(東北大), 田中翔悟(東北大院), 竹田陽一(東北大), 菅原由貴(東北電力)	[B-18] [学] 小型ガスタービン試験装置の試作について *宮城喜一, 河雄恭平, 水野佑樹(高知工科大院), 野崎理, 南井康賢(高知工科大)	[C-18] 動翼シミュラード濡れ流れ制御による蒸気タービンの段効率向上 *柴田貴範, 福島久剛, 瀧川清(MHPS)
10:00	[A-19] 超音速機推進機関としての再熱効果の検討 *福山佳幸, 山根敬(JAXA)	[B-19] [学] 噴霧流れ中の圧縮機翼面周りの液挙動に関する研究—翼面の濡れ性の影響— *村田達(東大院), 渡辺紀徳, 堀野武洋, 輪沢聖治, 井上智博, 佐久間康典(東大)	[C-19] フィルム冷却効率予測のための計測データ駆動型乱流モデル *福山佳幸, 山根敬(JAXA)
10:20	[A-20] 超高バイパス比ダクト・ターボファンのサイクリング特性 *根本勇	[B-20] [学] マイクロガスタービンへの水噴射に関する研究 *上田翔太, 土屋利明(金沢工大)	[C-20] フィルム冷却タービン翼の熱伝達評価における壁面温度条件の影響 *高橋俊彦, 酒井英司(電中研)
10:40	A室	B室	C室
	運用・耐久性 座長: 吉岡洋明(愛媛大)		伝熱・タービン(2) 座長: 渡辺和徳(電中研)
11:00	[A-21] 等温燃焼サイクル条件下における塗熱コーティングのはく離予測手法 *岡田満利, 百合功, 土松(電中研), 有川秀行, 児島慶孝, 泉志志(MHPS)		[C-21] [学] タービン翼内部の複雑冷却流路における流れ場の可視化・PIV計測 *小田桐輝(岩手大院), 船崎健一(岩手大), 寺部世界(岩手大院), 藤雅英, 堀内家(川崎重工)
11:20	[A-22] 超合金機軸冷却孔からのクリープ・疲労微小き裂の進展 *岡崎正和, 山岸郷志, 杉原一興, 與邦国優希(長岡技科大)		[C-22] [学] 翼列試験装置を用いたガスタービン翼フィルム冷却における冷却孔複合列に関する研究 *菊池史哉(岩手大院), 船崎健一(岩手大), 田代一誠(岩手大院), 出田真臣, 田中雄飛(HI)
11:40	[A-23] 高性能冷却構造を有するガスタービン動翼の経年劣化評価 *伊藤明洋, 小林大輔(中部電力)		[C-23] [学] 流れ制御デバイスを用いたフィルム冷却の高性能化に関する研究—高密度比条件におけるデバイス最適形状検討— *河村朗広(岩手大院), 船崎健一(岩手大), 瀧澤隼人(岩手大院), 田川久人, 森崎智昭(MHPS)
12:00	[A-24] 長寿命ガスタービン油の開発 *伊藤岳史(JXTGエネルギー)		[C-24] [学] 逆熱伝導解析による翼型熱交換器の伝熱性能評価 *中西仁(東大院), 伊藤優, 長崎孝夫(東工大)
12:20	A室	(昼休憩)	C室
13:50		学生優秀講演賞 審査結果報告 座長: 松沼孝幸(産総研)	
14:00	A室		[P-1] ハネルセッション: 航空エンジン技術開発プロジェクトの展望 座長: 渡邊裕章(九大), 渡辺紀徳(東大)
14:00		1. 講演	渡辺紀徳(東大)
		航空エンジン研究開発プロジェクトの検討状況	今成邦之(HI)
		航空エンジン技術開発プロジェクトへの期待	西澤敏雄(JAXA)
		JAXAのプロジェクト活動を通じた考察	高原雄児(航空工業研究所)
		防衛装備庁における航空エンジン研究開発について	榎川宏樹(JALエンジニアリング)
		エアラインにおけるビッグデータ活用事例	司会: 渡辺紀徳(東大)
16:00		2. 総合討論	