

第43回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム (暫定版)

(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 (9月9日)	GTシステム (実機開発運用)	空力 (1) (圧縮機二次流れ)	サイクル (1) (性能推算)
9:40	<p>【A-1】1600°C級J形ガスタービンの開発について * 辻良史, 羽田哲, 鳥井俊介, 岩崎好史, 由里雅則, 片岡正人(MHPS)</p> <p>【A-2】ガスタービン吸気設備の季節運用 * 佐藤真樹, 澤田信明, 味崎隆久 (東北電力)</p> <p>【A-3】新潟火力発電所₅号系列H-25ガスタービンの改良 秋山陵, * 前川隼人(MHPS)</p>	<p>【B-1】多段軸流圧縮機のチップクリアランス効果の数値・実験調査 * 関亮介, 高学林, トーマスウォーカー, 奥園昌光, 三戸良介, 伊藤栄作(三菱重工)</p> <p>【B-2】翼端間隙を広範に変化させた際の遷音速圧縮機流れの数値解析 * 佐久間康典, 渡辺紀徳, 姫野武洋(東大)</p> <p>【B-3】大規模DESによる多段軸流圧縮機旋回失速初生現象の数値解析 * 山田和豊(九大), 田村優樹(九大), 古川雅人(九大), 松岡右典, 中山健太郎(川崎重工)</p>	<p>【C-1】[学] バーチャルジェットエンジンを用いた運航条件による可変要素の最適化 * 大湾朝日(東京農工大), 福山佳孝(JAXA), 秋山直輝(東京農工大)</p> <p>【C-2】[学] 構成要素のマッチングによるガスタービンの非設計点性能の予測法に関する研究-再生サイクルガスタービンへの適用- * 加藤 彬, 土屋 利明(金沢工大)</p> <p>【C-3】[学] マイクロジェットエンジンの測定と熱力学的解析 * 田中俊祐, 松平雄策, 松原幸治(新潟大), 岩田拓也(産総研), 小沢澤広之, 阿部和幸(YSEC)</p>
10:40			
	燃焼	空力 (2) (非定常内部流)	サイクル (2) (次世代技術)
11:00	<p>【A-4】航空機用環状燃焼器内乱流噴霧燃焼場のラージ・エディ・シミュレーション-着火及び火炎の燃え広がり現象への適用- * 西家隆行(数値フローデザイン), 牧田光正(JAXA), 中村直紀(ASIRI), 黒瀬良一(京大)</p> <p>【A-5】航空機エンジン用希薄予混合燃焼器の性能に及ぼすライナ形状の影響 * 山本武, 吉田征二, 下平一雄, 黒澤要治(JAXA)</p> <p>【A-6】1.7MW級ガスタービンにおける水素混焼追焚きシステム実証運転の紹介 * 西 宗之, 明日芳浩, 小田剛生, 堂浦康司, 佐野光, 辰巳康治(川崎重工)</p> <p>【A-7】ドライ水素低NO_x燃焼技術の開発 * 堀川敦史, 飴雅英, 岡田邦夫(川崎重工), Harald H.-W. Funke, Jan Keinz(AcUAS), Karsten Kusterer, Anis Haji Aayed(B&B-AGEMA),</p>	<p>【B-4】[学] 遠心圧縮機内部に発生する旋回失速と非定常渦の構造 * 昇昇太郎, 池津聡太, 黒田未来, 藤澤信道, 太田有(早大)</p> <p>【B-5】[学] 感圧塗料による並進振動翼列の翼面上非定常圧力分布計測 * 東俊彦(東大院), 渡辺紀徳, 姫野武洋, 井上智博, 鶴沢聖治(東大), 高橋康雄, 柴田貴範, 武田洋樹(MHPS)</p> <p>【B-6】[学] 気流中に放出する水膜流の流動と分裂形態の関係 * 松崎悠(東北大院), 中野晋, 竹田陽一(東北大)</p> <p>【B-7】[学] マイクロガスタービンに噴射された水滴の蒸発挙動に及ぼす粒径の影響 * 半田開千, 土屋利明(金沢工大)</p>	<p>【C-4】固体酸化物形燃料電池(SOFC)研究の最新動向 * 吉田英生, 岩井裕(京大)</p> <p>【C-5】次世代ガスタービンコンバインドサイクル発電設備の開発 * 羽田哲, 高田和正, 巽直也, 由里雅則, 片岡正人(MHPS) 阿部雅宏, 西村由明, 山崎裕之, 多田和幸, 藤田智治(東北電力)</p> <p>【C-6】航空機電動化に伴う動力抽出量増大のエンジン性能への影響 * 岡本竜馬(東大院), 渡辺紀徳, 岡井敬一, 姫野武洋(東大)</p> <p>【C-7】高バイパス比ターボファンのサイクル特性に関する一考察 * 根本勇</p>
12:20			
	材料	空力 (3) (擾乱と応答)	多重スケール (1)
14:00	<p>【A-8】第5, および第6世代単結晶超合金のミクロ組織と高温強度 * 原田広史, 小泉裕, 小林敏治, 横川忠晴, 坂本正雄, 川岸京子(物材機構)</p> <p>【A-9】実機使用した単結晶Ni基超合金の第一段高圧タービン動翼付け根部の単純時効に伴うミクロ組織変化 * 三浦信祐(防大), 山本詩歩(東北大院), 近藤義宏(防大)</p> <p>【A-10】ガスタービン高温構造体冷却孔周りの微小クレープき裂の特異的初期成長挙動 * 目時彩加, Subramanian Rajivgandhi, 岡崎正和(長岡技科大)</p> <p>【A-11】Alloy718合金の金属組織と機械的特性に及ぼす溶体化処理条件の影響 * 青木宙也, 上野友典, 大野文博(日立金属)</p> <p>【A-12】超高温用酸化物系CMCの開発 * 鉄井利光, 原田広史(物材機構), 長谷川良雄(アート科学)</p>	<p>【B-8】ブレンド翼を含むミステューン系ブリスクの応答解析 * 服部博明, 下原直人, 柳谷信孝(IHI)</p> <p>【B-9】遷音速ファンの部分回転数時に失速点近傍で生じるフラッターのFSI解析 立石敦(東大院), * 渡辺紀徳, 姫野武洋(東大), 青塚瑞穂, 室岡武(IHI)</p> <p>【B-10】圧縮機静翼の性能に及ぼす上流動翼のウエークの影響 * パロ ギョーム, 加藤大(IHI), 要田航, 太田有(早大)</p> <p>【B-11】周方向に不均一な流れの蒸気タービン静動翼列非定常流体解析 * 田沼唯士(帝京大), 秋山久実(オフィスケイ)</p> <p>【B-12】Non-Linear Harmonic法によるファン騒音の数値解析 * 賀澤順一(JAXA), 堀口泰生(ASIRI), 石井達哉(JAXA), 楠田真也(IHI)</p>	<p>【C-8】[学] トランスピレーション冷却を有する直線タービン静翼列内の流れの数値解析 -二次流れが冷却効率に及ぼす影響- * 橋達郎(法大院), 辻田星歩(法大)</p> <p>【C-9】[学] 弱旋回燃焼器における燃焼振動の音響モード解析 * 山本姫子, 金井洸太(早大院), 立花繁(JAXA), 佐藤哲也(早大)</p> <p>【C-10】[学] Building-Cube法による吸音ライナの流体解析(共鳴器におけるグレーディング流れの基礎解析) * 長崎貴信, 佐々木大輔, 藤秀実(金沢工大), 長井健一郎, 石井達哉(JAXA)</p> <p>【C-11】[学] プラズマアクチュエータ多電極化による気流剥離制御性能の向上 * 菅原正隆, 松野隆(鳥取大), 浅海典男, 松野伸介, 山口方士(IHI)</p> <p>【C-12】超音速膨張流における境界層の再層流化 * 真田浩希, 寺本進, 岡本光司(東大)</p>
15:40			
16:10	A室 特別講演		座長: 西澤 敏雄 (JAXA)
	たたら製鉄と日本刀	三奈木 義博 (和鋼博物館)	
17:30			

第43回日本ガスタービン学会定期講演会プログラム (暫定版)

(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)

第2日 (9月10日)	A室 先端技術フォーラム 座長: 渡邊 裕章 (九大)												
9:40	<p>プラント診断技術の最前線</p> <p>講演:</p> <table border="0"> <tr> <td>ガスタービン高温部品の損傷評価</td> <td>吉岡 洋明 (愛媛大)</td> </tr> <tr> <td>ユーザ側の取組み紹介</td> <td>西田 秀高 (中国電力), 福地 哲生 (電中研)</td> </tr> <tr> <td>プラントデータを用いた異常診断</td> <td>小野田 崇 (電中研)</td> </tr> <tr> <td>発電用大型ガスタービン向け遠隔監視システム</td> <td>三上 尚高 (MHPS)</td> </tr> <tr> <td>ガスタービン監視データを有効活用した状態変化早期検知システム</td> <td>田邊 悟, 渡部 (GEエナジー・ジャパン)</td> </tr> </table> <p>全体討議:</p>			ガスタービン高温部品の損傷評価	吉岡 洋明 (愛媛大)	ユーザ側の取組み紹介	西田 秀高 (中国電力), 福地 哲生 (電中研)	プラントデータを用いた異常診断	小野田 崇 (電中研)	発電用大型ガスタービン向け遠隔監視システム	三上 尚高 (MHPS)	ガスタービン監視データを有効活用した状態変化早期検知システム	田邊 悟, 渡部 (GEエナジー・ジャパン)
ガスタービン高温部品の損傷評価	吉岡 洋明 (愛媛大)												
ユーザ側の取組み紹介	西田 秀高 (中国電力), 福地 哲生 (電中研)												
プラントデータを用いた異常診断	小野田 崇 (電中研)												
発電用大型ガスタービン向け遠隔監視システム	三上 尚高 (MHPS)												
ガスタービン監視データを有効活用した状態変化早期検知システム	田邊 悟, 渡部 (GEエナジー・ジャパン)												
12:10	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">A室</td> <td style="width: 33%;">B室</td> <td style="width: 33%;">C室</td> </tr> <tr> <td>伝熱</td> <td>空力 (4) (計測解析)</td> <td>多重スケール (2)</td> </tr> </table>			A室	B室	C室	伝熱	空力 (4) (計測解析)	多重スケール (2)				
A室	B室	C室											
伝熱	空力 (4) (計測解析)	多重スケール (2)											
13:30	<p>【A-13】 高効率ガスタービン用先進遮熱コーティングの開発状況 * 工藤大祐, 鳥越泰治, 岡嶋芳史, 岡田郁生, 妻鹿雅彦 (三菱重工), 正田淳一郎, 塚越敬三 (MHPS)</p> <p>【A-14】 EQコーティングを用いた先進単結晶超合金のための遮熱コーティングシステム開発 * 川岸京子, 松本一秀, 原田広史 (物材機構)</p> <p>【A-15】 タービン翼内部の複雑冷却流路内における熱伝達率計測及び流れ場に関する研究 船崎健一 (岩手大), * 寺部世界 (岩手大院), 饒雅英, 堀内豪 (川崎重工)</p> <p>【A-16】 実機相当環境下における静翼シュラウド熱伝達率に関する計測結果と解析結果の比較検討 * 牧ヶ野大志, 水上聡 (三菱重工), 長谷貴昭 (三菱重工航空エンジン), 山口佳昭, 伊藤栄作 (三菱重工)</p>	<p>【B-13】 後縁の薄翼, 翼列のポテンシャル解法 * 筒井康賢 (高知工科大), 波多野楓華 (高知工科大院), 野崎理 (高知工科大)</p> <p>【B-14】 3枚翼ジャイロミル型風車の回転時の性能に関する実験的研究 * 平野孝典, 川端康介 (拓大), 平本政明 (元東大), 藤本一郎 (拓大)</p> <p>【B-15】 PIVによる小型遠心圧縮機の内部流れの研究 * 桐明拓郎, 田中隆太, 大内田聡, 山方章弘 (IHI)</p> <p>【B-16】 高負荷遠心圧縮機のインペラ出口における流れ場の調査 * 佐藤 渉, Soumya Dutta (IHI), 船崎 健一, 角館 薫哉 (岩手大)</p>	<p>【C-13】 直流流中に流入する対向噴流における噴流干渉部分の流れ場の検討 * 長尾隆央 (IHI), 林光一 (青学大)</p> <p>【C-14】 リング型プラズマアークチューータを用いたタービン翼列の漏れ流れ制御における翼先端形状の影響 * 松沼孝幸, 瀬川武彦 (産総研)</p> <p>【C-15】 圧縮機翼列における液滴衝撃エロージョンの数値解析 * 鈴木正也 (JAXA), 山本誠 (東理大)</p> <p>【C-16】 圧縮機へ流入する液滴挙動のCFDによる解析 * 小泉真, 宇多村元昭, 都築宣嘉 (東工大), 柴田貴範, 明連千尋 (MHPS)</p>										
14:50	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">A室</td> <td style="width: 66%;">調査研究委員会報告</td> </tr> <tr> <td>15:10</td> <td> <p>再生可能エネルギー大量導入時代の系統安定化対応先進ガスタービン発電設備の研究開発 - NEDOプロジェクト実施状況と今後の計画 -</p> <p style="text-align: right;">登壇者 (予定):</p> <ul style="list-style-type: none"> 渡辺 和徳 (電中研) 壺岐 典彦 (産総研) 伊藤 栄作 (三菱重工) 岸部 忠晴 (MHPS) 齊藤 大蔵 (東芝) 米澤 克夫 (IHI) 合田 真琴 (川崎重工) 渡辺 紀徳 (東大) <p>全体討議:</p> </td> </tr> <tr> <td>16:40</td> <td></td> </tr> </table>			A室	調査研究委員会報告	15:10	<p>再生可能エネルギー大量導入時代の系統安定化対応先進ガスタービン発電設備の研究開発 - NEDOプロジェクト実施状況と今後の計画 -</p> <p style="text-align: right;">登壇者 (予定):</p> <ul style="list-style-type: none"> 渡辺 和徳 (電中研) 壺岐 典彦 (産総研) 伊藤 栄作 (三菱重工) 岸部 忠晴 (MHPS) 齊藤 大蔵 (東芝) 米澤 克夫 (IHI) 合田 真琴 (川崎重工) 渡辺 紀徳 (東大) <p>全体討議:</p>	16:40					
A室	調査研究委員会報告												
15:10	<p>再生可能エネルギー大量導入時代の系統安定化対応先進ガスタービン発電設備の研究開発 - NEDOプロジェクト実施状況と今後の計画 -</p> <p style="text-align: right;">登壇者 (予定):</p> <ul style="list-style-type: none"> 渡辺 和徳 (電中研) 壺岐 典彦 (産総研) 伊藤 栄作 (三菱重工) 岸部 忠晴 (MHPS) 齊藤 大蔵 (東芝) 米澤 克夫 (IHI) 合田 真琴 (川崎重工) 渡辺 紀徳 (東大) <p>全体討議:</p>												
16:40													