

# 第34回ガスタービン定期講演会（弘前）プログラム

## — 第1日 —

（一般講演 講演時間15分 討論5分、\*印 講演者、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じです）

第1室		第2室	
10:20	<p>《一般講演》伝熱Ⅰ 座長：佐伯祐志（東芝）</p> <p>A-1 ソーラーガスタービン用マイクロチャンネル熱交換器の伝熱流動特性 *宇多村元昭、加藤恭義、玉浦裕（東工大）</p> <p>A-2 複合冷却方式タービン翼の冷却空気流れ可視化に関する研究 *池田憲司（農工大院）、松村和幸、吉田豊明（農工大）</p> <p>A-3 流体・熱伝導連成による2次元翼列の熱伝達解析における乱流モデルの影響 *馬場隆弘、山根敬、福山佳孝（JAXA）</p> <p>A-4 冷却翼開発におけるCHT flow解析(Conjugate Heat Transfer and flow analysis: 熱・流体連成解析)の適用と実機での温度計測事例 杉本隆雄、笠正憲、*田中良造、辻幸一郎（川崎重工）</p>	10:20	<p>《一般講演》材料・損傷Ⅰ 座長：原田広史（物材機構）</p> <p>B-1 単結晶耐熱合金の実機適用のための熱応力印加ラフト組織形成試験 *松下政裕、福山佳孝、藤沢良昭（JAXA）、青木祥宏（IHI）</p> <p>B-2 1100℃級ガスタービン初段動翼コーティング材の劣化・損傷解析（第2報） *伊藤勝康、吉岡洋明、斉藤大蔵（東芝）</p> <p>B-3 先進Ni基超合金に適した新TBCシステムの開発 *松本一秀、川岸京子、原田広史（物材機構）</p> <p>B-4 パーチャルジェットエンジンの要素としてのフェーズフィールドシミュレーション *北嶋具教（物材機構）、J. Wang(NPU:China)、原田広史、坂本正雄、横川忠晴（物材機構）</p>
昼休み（11:40～13:00）			
13:00	<p>《一般講演》伝熱Ⅱ 座長：室田知也（日立）</p> <p>A-5 多段傾斜インピンジメント冷却構造の冷却性能に関する実験的研究 *藤本秀、大北洋治（IHI）、福山佳孝、山根敬、三村富嗣雄、松下政裕（JAXA）、吉田豊明（農工大）</p> <p>A-6 複合型インピンジメント冷却構造に関する研究（内外部伝熱特性の同時計測） *ハド'ヒ'ソ'レ（岩手大院）、船崎健一（岩手大）、仲俣千由紀、大北洋治（IHI）</p> <p>A-7 フィルム冷却孔周りの流れの数値解析 寺本進、*水上聡（東大院）</p>	13:00	<p>《一般講演》材料・損傷Ⅱ 座長：吉岡洋明（東芝）</p> <p>B-5 ジェットエンジン高圧タービン翼の損傷解析事例 *小泉裕（物材機構）、木村智人（芝浦工大）、横川忠晴、原田広史（物材機構）</p> <p>B-6 航空機エンジン高温部品の損傷データベース *橋本良作、福山佳孝、藤原仁志、松下政裕、北條正弘、久世基（JAXA）</p> <p>B-7 新型故障検知システムの開発 *高將治（JAXA）</p>
14:00	<p>《一般講演》空力Ⅰ 座長：内田博（豊田中研）</p> <p>A-8 高圧軸流圧縮機設計におけるCFDの適用 *後藤信也、加藤崇也、加藤大（IHI）</p> <p>A-9 翼列内を伝播する音波の数値解析 *賀澤順一（JAXA）、堀口泰生（JAST）、才木一寿、山本一臣、野崎理（JAXA）、大石勉（IHI）</p> <p>A-10 ラジアル排気タービンの脈動流特性に関する研究（流入脈動流の波形の影響） *濱大樹、小西奎二、田代伸一（首都大）</p> <p>A-11 超音速エンジン内部流における非一様流れと衝撃波の制御に関する研究 *渡辺紀徳（東大）、濠英智、儘田あゆみ（東大院）、鷗沢聖治（東大）</p>	14:00	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅰ 座長：井亀優（海技研）</p> <p>B-8 高温高圧燃焼試験設備の拡充整備 *下平一雄、牧野敦、山田秀志、山本武、林茂（JAXA）</p> <p>B-9 航空エンジン環境技術研究開発プロジェクトにおける燃焼器開発 ～マルチセクター燃焼器による実温実圧試験～ *牧田光正、山田秀志、山本武、下平一雄（JAXA）</p> <p>B-10 MGC部材適用1700℃級ガスタービン燃焼器の開発 *松本匡史、木下康裕（川崎重工）</p> <p>B-11 360回連続DSS運転を達成した油焚き予混合燃焼器の開発 山崎尚之、戸塚祐治（東日本旅客鉄道）、前川篤、*田中克則、西田幸一（三菱重工）</p>
15:30	<p>《一般講演》空力Ⅱ 座長：加藤大（IHI）</p> <p>A-12 逆圧力勾配の影響を受ける周期的後流通過による平板境界層の遷移に関する研究 *小薮栄太郎（上智大）、船崎健一（岩手大）、築地徹浩（上智大）</p> <p>A-13 円錐に正対するポテンシャル流れについて *二村尚夫（JAXA）</p> <p>A-14 渦法による風車翼周りの流れの数値シミュレーション *平野孝典（拓大）、石井進、平本政明（日大）、田中英穂（東大名誉教授）、藤本一郎（拓大）</p> <p>A-15 低圧タービンにおける剥離泡の数値シミュレーション *山田和豊、船崎健一（岩手大）、千葉康弘（岩手大院）</p>	15:30	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅱ 座長：山本武（JAXA）</p> <p>B-12 Flameless 燃焼を採用した低カロリーガス対応小型燃焼器の開発 （化学反応を考慮した熱流体解析による検討） *中島良文、山崎由大（東大院）、林茂（JAXA）、金子成彦（東大院）</p> <p>B-13 UMG用極超小型燃焼器における燃焼負荷率が火災安定性および熱損失に与える影響 *櫻井毅司（首都大）、WONG SOON FONG（都科技大院）、湯浅三郎（都科技大・首都大）</p> <p>B-14 200W級ガスタービン用希薄予混合プロパン燃焼器の燃焼特性に及ぼす予混合気2次噴射の影響 *粟野領介（都科技大院）、湯浅三郎（都科技大・首都大）、櫻井毅司（首都大）</p> <p>B-15 超小型ガスタービン用アンユラー型燃焼器の基礎燃焼特性 *皆川和大（IHI）、湯浅三郎、櫻井毅司（首都大）、村山元英、磯村浩介（IHI）</p>
17:00		17:00	
17:10	《特別講演》		
18:10	「縄文文化の扉を開く」	講師：岡田康博氏（青森県文化財保護課、三内丸山遺跡対策室長）	座長：渡辺紀徳（東大）

— 第2日 —

(一般講演 講演時間15分 討論5分、\*印 講演者、連名者の所属が省略されている場合は後者と同じです)

第1室		第2室	
9:30	<p>《一般講演》空力Ⅲ 座長：児玉秀和 (IHI)</p> <p>A-16 ジェット VTOL 輸送機用リフトファン内流の空力検討 *白鳥敏正 (首都大)、中嶋正浩 (前 都科技大院)、齋藤喜夫 (前 JAXA)</p> <p>A-17 超小型多段圧縮機の要素試作と実験 平野利幸、*石川大、萩原崇暁 (法大院)、顧茸蕾、御法川学、辻田星歩、水木新平 (法大)</p> <p>A-18 前方スweep圧縮機動翼の亜音速流れ構造に及ぼす運転速度の影響 *吉田栄志、三岩孝太郎 (早大院)、加藤大 (IHI)、大田英輔 (早大)</p>	9:10	<p>《一般講演》燃焼・燃焼器Ⅲ 座長：平野孝典 (拓大)</p> <p>B-16 5孔ピトー管を用いたガスタービン燃焼器用スワール後方の流れ場計測 *西本圭祐 (早大院)、山本孝正 (早大)、林茂 (JAXA)、大田英輔 (早大)</p> <p>B-17 非混和性二流体中の加振噴流不安定性に伴う液滴生成過程の数値解析 *井上智博 (東大院)、渡辺紀徳、姫野武洋 (東大)</p> <p>B-18 流れの可視化による燃料/空気同軸ノズルの混合性能改善 *三浦圭祐、斉藤武雄、小山一仁、井上洋 (日立)</p> <p>B-19 燃焼ガスへの空気添加による再燃焼に関する数値解析 *榎本朋仁 (慶大院)、松尾亜紀子 (慶大)</p>
10:30	<p>《一般講演》空力Ⅳ 座長：渡辺紀徳 (東大)</p> <p>A-19 ラビリンスシール形状に関する数値的研究 (ケーシングキャビティ位置の最適化) 大野貴雄 (東理大院)、戸田和之 (千葉科学大)、*山本誠 (東理大)</p> <p>A-20 矩形-円形遷移 S 字ダクトにおける流れの数値解析 *津島誠、寺本進 (東大院)</p> <p>A-21 高圧空冷タービン翼の軽量化に関する研究 *船崎健一 (岩手大)、岡部英展 (仙台ニコン)、藤原晴樹 (岩手大院)、仲俣千由紀、大北洋治 (IHI)</p>	10:30	<p>《一般講演》開発・性能Ⅰ 座長：古谷博秀 (産総研)</p> <p>B-20 水潤滑軸受を用いたマイクロガスタービンの軸振動 *山口和幸、井上知昭、高木亨之、岸部忠晴、八木学、中野晋、早坂靖、佐々木学 (日立)、白岩弘行 (日立エンジニアリング・アド・サービス)</p> <p>B-21 セラミック部材を組み込んだ小型ガスタービンの試験運転 *壹岐典彦、井上貴博、吉田博夫、袖岡賢、松沼孝幸、鈴木雅人 (産総研)、江原拓未、李允煥 (元 産総研)</p> <p>B-22 クラスタファン VTOL 技術の研究 (VTOL システム検討用模型 VTOL 機搭載エンジン) *松田幸雄、岩瀬識、原田正志、田頭剛 (JAXA)</p>
10:40		10:40	
11:40		11:40	
昼休み (11:40~13:00)			
13:00	<p>《オーガナイズドセッション》「ガスタービン技術の歴史とその継承」</p> <p style="text-align: center;">「ガスタービンから教わったこと、伝えたいこと」 「若き研究者と情熱」</p>		<p>岡村隆成 (八戸工大) 池口 隆 (日立製作所)</p> <p style="text-align: right;">座長：船崎健一 (岩手大)</p>
14:30			
14:40	<p>《一般講演》サイクル・新燃料 座長：壹岐典彦 (産総研)</p> <p>A-22 アドバンスド高温分ガスタービンシステム検証プラントの開発 *秋山陵、圓島信也、幡宮重雄、荒木秀文、小金沢知己、柴田貴範、片桐幸徳 (日立)</p> <p>A-23 セルロースの高温高圧水下的液状化に対する昇温速度の影響 *岡村隆成、佐藤久佳、福原長寿、高橋晋 (八戸工大)</p> <p>A-24 化学再生を利用したガスタービンサイクル (水蒸気による改質率が効率に与える影響について) *古谷博秀 (産総研)</p>	14:40	<p>《一般講演》開発・性能Ⅱ 座長：須田祐志 (荏原)</p> <p>B-23 バーチャルジェットエンジンの開発 - 運航時性能評価の試み 福山佳孝、松下政裕 (JAXA)、*伊藤允男、平木秀龍、吉田豊明 (農工大)、横川忠晴、原田広史 (物材機構)</p> <p>B-24 コンバインドサイクル発電プラントの起動スケジュールの多目的最適化 *白川昌和、河井研介 (東芝)、荒川雅生 (香川大)、中山弘隆 (甲南大)</p> <p>B-25 航空エンジンの高空動特性取得試験 *田頭剛、高將治、杉山七契、水野拓哉、二村尚夫、立花繁、柳良二 (JAXA)</p>
15:40		15:40	