

第3回 SJAC 講演会を開催

ー 東北大学における航空工学研究 ー

(一社)日本航空宇宙工業会(SJAC)は、さる10月24日(火)、東北大学から4名の教授をお招きし、当会会議室にてSJAC講演会を開催した。

本年4月に東北大学流体科学研究所に航空機産業の学術的支援などを目的として設立された航空機計算科学センターをはじめ、東北大学での航空工学研究活動における産学連携について会員企業の皆様に理解を深めて頂くことと、新たな産学連携のきっかけ作りとして本講演会を企画した。

当日は16の会員企業、団体から31名が参加した。演題、講演者および講演概要は以下のとおり。



大林 茂 教授

研究所の概要と大型設備、および新設された航空機計算科学センターの活動内容について紹介頂いた。

2. 高圧環境における気流噴射弁の噴霧形成と燃焼に関する研究

東北大学 流体科学研究所副所長：

小林秀昭教授

航空用ガスタービン燃焼器に多く用いられ



講演会の様子

講演内容

1. 流体科学研究所と航空機計算科学センター紹介

東北大学 流体科学研究所長、航空機計算科学センター長：大林茂教授

文部科学省から共同利用・共同研究拠点に認定され、MRJ開発にも貢献した流体科学研



小林 秀昭 教授

ている気流噴射弁の噴霧形成過程および燃焼特性の解明に関し、安定的な噴霧形成、燃焼予測の高度化に繋げるべく企業と連携して取り組まれている高圧噴霧燃焼の研究について、公表データを中心に解説頂いた。

3. NEDO航空機CAEプロジェクト紹介

東北大学 工学研究科 次世代航空機研究センター長：岡部朋永教授

NEDOプロジェクト「次世代構造部材創製・加工技術開発」の中で、東北大学が中心となり企業ニーズに基づいた目標を掲げて進めている「航空機用構造設計シミュレーション技術開発」の概要と進捗状況を紹介頂いた。



岡部 朋永 教授

4. 航空宇宙工学専攻と次世代航空機研究センター紹介

東北大学 工学研究科 機械系主任専攻長：澤田恵介教授

基幹講座6分野、協力講座4分野およびJAXA連携講座2分野を擁する航空宇宙工学専攻の概要を紹介頂いた。更に、工学研究科に設置されている、次世代航空機研究センターの活動内容についても説明頂いた。



澤田 恵介 教授

おわりに

講演会では、現在進行中の学外連携の紹介や、大学の施設・設備の貸し出し、共同研究への呼びかけなど、東北大学が産学連携に非常に積極的であることを知る機会となった。また、講演会後に企画した懇親会にも多くの方々に参加いただき、短い時間ではあったが講演された先生方との交流を深めていただくことができた。

〔(一社) 日本航空宇宙工業会 技術部部长 佐々木義治〕