

航空宇宙分野参入研究会 「第3回研究会のご案内」

主催：新潟県工業技術総合研究所

欧米やアジアの新興国などの旺盛な経済活動や生活水準の向上によって、今後は高い航空機需要が予測されています。また、日本国内においてもMRJの開発やボーイング、エアバスなどとの国際共同開発など、航空機産業は今後の成長産業分野として注目されています。第3回研究会では、航空機で使われる材料の加工技術について取り上げます。炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の穴開け加工や端部のトリミングの際に生じる層間はく離（デラミネーション）の問題について、シミュレーションを交えた技術の解説と最新工具の両面から紹介します。その他には、チタン合金や耐熱合金の加工技術についても講演いただきます。皆様のご参加をお待ちしております。

1. 日 時： 平成25年2月7日（木） 受付14：00～
2. 会 場： 新潟県工業技術総合研究所（新潟市中央区鏡西1-11-1）
3. 参加費： 無料

***** 第3回研究会 内容 *****

○ CFRPおよび難加工材料のエンドミル・ドリル加工 (14:30～15:30)

東京電機大学 工学部 機械工学科 教授 松村 隆 氏

Outline

切削加工では工具形状や切削条件の最適化の要求が高く、これらを効率的に支援するシミュレーション技術の重要性が高まっています。ここでは、エンドミルやドリル加工のシミュレーションについて、CFRPをはじめ、チタン合金などの難加工材料への適用について解説いただきます。

○ 航空機向け難加工材料の最新工具と加工技術 (15:45～16:45)

オーエスジ株式会社 企画部CSセンター 顧客サポートチーム 鳥居 洋三 氏

Outline

複合材加工用工具のリーディングカンパニーとして、ダイヤモンドコーティング、PCD、電着など幅広いバリエーションを取りそろえています。今回は、これら最新工具と加工技術に加え、チタン合金、超耐熱合金など難加工金属材料に適した工具と加工技術についても解説いただきます。

○ 質疑応答 (16:45～17:00)

難削材加工技術全般についての質疑応答などについて、講師を交えて行います。

***** 「航空宇宙分野参入研究会」参加申込書 *****

第3回研究会に参加します

※2月4日（月）までにお申し込み下さい

会社名	所属・役職	氏名

◆ お申し込み、お問い合わせ先 ◆

新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 担当：相田・田辺

e-mail: saida@iri.pref.niigata.jp

TEL: 025-247-1320 FAX: 025-241-5018