

# 航空宇宙分野研究会 第2回研究会のご案内

主催：新潟県工業技術総合研究所

今回は、日本における航空エンジンのリーディング企業である株式会社 I H I から専門技術者の方においでいただき、超耐熱合金の加工技術、および耐熱・軽量な新材料の開発動向や加工技術について解説いただくとともに、総合討論での質疑を通して理解を深めます。

1. 日 時： 平成23年10月13日（木） 受付13：30～
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

\*\*\*\*\* 内 容 \*\*\*\*\*

## ○ 超耐熱合金およびチタンアルミ合金部材とその加工技術 (14:00～15:15)

株式会社 I H I 航空宇宙事業本部  
技監 高度専門技術者 落合 宏行 氏

### Outline

インコネル 718 などの超耐熱合金は耐熱性に富んだ金属材料であり、航空エンジンの高圧圧縮機、燃焼器やタービン部品などに多用されています。また、チタンアルミ合金は、最新エンジン GEnx の低圧タービン翼に採用された新しい材料で、超耐熱合金に対して半分の比重で軽量化が可能です。これらの材料は優れた材料特性の反面、難加工材であり、この加工技術について解説いただきます。

## ○ CMC材料の航空エンジンへの適用とその加工技術 (15:30～16:10)

株式会社 I H I 航空宇宙事業本部  
主 査 古川 崇 氏

### Outline

CMC (セラミック基複合材料) は、耐熱性の高さとニッケル基合金の約 1/4 といった軽量性から、今後の航空エンジン部品材料として注目されています。本材料の特徴、構造部材としての適用可能性と問題点、求められる加工技術などについて解説いただきます。

## ○ 総合討論 (16:10～16:30)

\*\*\*\*\*

10月6日（木）までにお申し込み下さい

会社名	所属・役職	氏名

### ◆ 航空宇宙分野研究会 ◆

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  
e-mail: saida@iri.pref.niigata.jp  
TEL: 025-247-1320 FAX: 025-241-5018