

傾斜機能材料および その応用に関する ワークショップ in 名古屋

日時：平成 28 年 11 月 1 日(火) 13:30-17:00

2 日(水) 9:00-

場所：名古屋工業大学 4 号館 1 階ホール

主催：傾斜機能材料研究会

協賛：JAST(財団法人 航空宇宙技術振興財団), 名工大研究協力会
軽金属学会東海支部

講演会参加費： 傾斜機能材料研究会会員 無料, 非会員 3,000円,
名工大研究協力会会員 2,000円, 学生 無料

技術交流会参加費： 3,000円 (学生1,000円) 会場でお支払い下さい。

《本ワークショップの開催目的》

傾斜機能材料は、スペースプレーンの開発をめざした宇宙開発プロジェクトの熱応力緩和を目的とした材料開発のために日本で生まれたコンセプトであります。このコンセプトは、単に宇宙開発で使われるだけでなく、さまざまな場面で私達の生活に役立てられています。本ワークショップでは、まず、この傾斜機能材料のコンセプトがどのようなものであるかを、また種々の分野でどのように使用されてきているかを解説します。次に、機械加工の分野で、硬度・耐熱性と欠損性と言う二律背反性の解決手段に有効に使用されている実態などを理解いただきます。また、最新の 3D プリンタを利用した傾斜機能材料の製造法や、傾斜機能材料の技術を用いた複層軸受けについても紹介いたします。この傾斜機能材料のコンセプトを、新しい発想のビジネス創出や優れた技術商品への応用・展開に利用していただくことが本ワークショップ開催の目的であります。

初日は講演会、企業によるポスター展示および技術交流会、二日目は名工大の各研究室の見学会を予定しています。また、講演会の講師は、コロナ社より刊行された、「図解 傾斜機能材料の基礎と応用」の著者を含め、傾斜機能材料の研究開発に関し、第一線で活躍している研究者・技術者です。傾斜機能材料の基礎と応用をわかりやすく説明します。本ワークショップでは、同本に沿った講演となりますので、当日までにご入手されることをお勧めいたします。

プログラム

平成 28 年 11 月 1 日(火)

13:30-13:40 傾斜機能材料研究会会長挨拶

13:40-14:30 傾斜機能材料(FGMs)の概要と技術実用化
渡辺 義見 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 教授)

14:30-15:20 放電プラズマ焼結(SPS)加工技術とFGMs製造・商品事例紹介
鍋田 正雄 ((株) エヌジェーエス 専務取締役 SPSセンター長)

コーヒーブレイクとポスターによる企業展示

15:50-16:20 積層造形法とその傾斜機能材料製造への応用
佐藤 直子 (産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域
研究員)

16:20-17:00 傾斜機能材料の技術を用いた複層軸受けの開発
水野 利行 (NTNアドバンストマテリアルズ(株) 技術部)

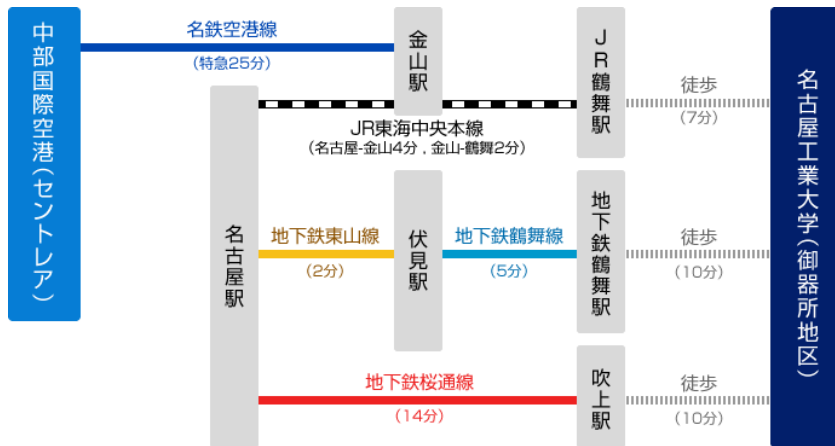
17:20- 技術交流会 (カフェサラ)

平成 28 年 11 月 2 日(水)

9:00- 名工大研究室見学会

ご来場いただく際には、公共の交通機関でお越しいただけますよう、よろしくご配慮の程お願い申し上げます

名工大アクセスマップ



《傾斜機能材料およびその応用に関するワークショップ in 名古屋》
参加申込書

平成 28 年 11 月 1 日(火), 2 日(水)開催のワークショップに参加します.

ふりがな

氏名

会社・機関名

〒住所

所属部署-

電話/FAX

E-mail

下記該当部分を○で囲んで下さい.

会員資格

傾斜機能材料研究会会員/名工大研究協力会会員/学生/左記以外

講演会 参加/不参加

技術交流会 参加/不参加

2 日 (水) の見学会 参加/不参加

上記情報を下記事務局まで E-mail または FAX でお送りください.
(件名を「FGMs ワークショップ in 名古屋の参加申込」にして下さい)

E-mail kyoryoku-pal@adm.nitech.ac.jp

FAX 052-735-5538

・申込締切 平成 28 年 10 月 21 日(金)までにお寄せください.

「問合せ先」

傾斜機能材料研究会 (略称: FGMs 研究会) 事務局

E-mail staff@fgms.net

TEL 022-343-9161

FAX 022-343-9162