

傾斜機能化による材料の新たな展開 (傾斜機能材料 (FGM) ワークショップ in 名古屋)

東海地域では、「世界有数のものづくり拠点としての持続的発展」を戦略として、自動車・工作機械や航空機産業の裾野を支えている中堅・中小企業における部材・加工技術を、先進ナノテクノロジーの活用により底上げし、地域経済の活性化を促す「東海広域ナノテクものづくりクラスター」の形成をめざしています。この「ものづくり」産業の振興を行うための非常に有効なツールに傾斜機能材料 (Functionally Graded Materials: FGMs) があります。傾斜機能材料はスペースプレーンの機能特性を飛躍的に向上させる新しい科学技術コンセプトとして我が国で発明されましたが、このコンセプトは単に宇宙開発で使われるだけでなく、工具材料や電子部品・精密部品など、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、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、また種々の分野でどのように使用されてきているかの実態を理解いただき、新しい発想のビジネス創出や優れた地上技術への応用・展開に利用していただくことを目的としております。

【開催概要】

2011年11月1日(火)

場所：名古屋工業大学 2号館1階0211教室 (旧F1教室)

時間：13:00~17:00, 懇親会 17:15~19:00

主催：傾斜機能材料研究会, 名古屋工業大学研究協力会

後援：名古屋工業大学産学官連携センター

協賛：日本金属学会東海支部 (予定), 日本鉄鋼協会東海支部 (予定), 軽金属学会東海支部 (予定)

【プログラム】

[挨拶] 13:00-13:15

開会挨拶 傾斜機能材料研究会 会長 新野正之

名古屋工業大学研究協力会 会長 石丸典生

[講演 その他] 13:15-17:30

13:15-14:00 FGMの概要と技術実用化・技術移転

上村 誠一 (JAXA客員研究員)

14:00-14:45 SPSによるFGM製造と工業部材への応用

鴫田 正雄 (株) エヌジェーエス 専務取締役 SPSセンター長)

休憩 <15分>

15:00-15:45 FGM製造技術の概要と遠心力場での製造

渡辺 義見 (名古屋工業大学 教授)

15:45-16:15 企業展示

休憩 <15分>

16:30-17:00 名古屋工業大学 傾斜機能材料研究所 見学

会場移動 <15分>

17:15-19:00 懇親会 (校友会館, cafe sala (カフェ サラ))

【参加申込方法】

会員名(会社名等), 参加者名(所属部門と氏名), 連絡先(TELまたはE-Mailアドレス)を記入して,

E-Mail : kyoryoku-pal@adm.nitech.ac.jp または TEL/FAX : 052-735-5538 10月26日までにお申し込み下さい。

会費：傾斜機能材料研究会 企業・団体会員 および名古屋工業大学研究協力会 企業・個人会員 (無料),
非会員 (3,000円), 学生 (講演会は無料)

名古屋工業大学(〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町)への交通アクセス

名古屋駅から、中央本線乗車 (6分) → 鶴舞駅下車 (名大病院口から東へ約400m)

地下鉄鶴舞線 鶴舞駅下車 (4番出口から東へ約500m)



名古屋工業大学キャンパスマップ



真会場 (2号館1階)

能材料研究所 (12号館1階)

sala (カフェ サラ)

正門前 メイちゃんにお尋ね下さい。



双方向音声案内デジタルサイネージ

メイちゃん

名工大の正門前にいます
いつでも話しかけてね



名古屋工業大学研究協力会 入会申込書

名古屋工業大学研究協力会に、入会（企業会員として）申し込みます。

企業名（会員名）	(ﾌﾘｶﾞﾅ) (資本金) (従業員数)
業 種	
代 表 者	
住 所	〒
申込担当者 紹介者 ()	所属部門： 氏 名： TEL： FAX： E-mail：
連絡担当者 ※ 入会後の情報伝達	所属部門： 氏 名： TEL： FAX： E-mail：
申込数	口 (万円) (1口：5万円/年)
名工大研究協力会 HP	<p>《社名の掲載をご希望の場合》</p> <p>HP アドレスの掲載 希望 不要</p> <p>HP アドレス：</p> <p>※ 社名の掲載をご希望で、HP アドレスがない場合は、 掲載を希望する TEL/FAX No.または E-mail アドレスをご記入下さい。</p> <p>※ ご入会時、Twitter にて御社のご紹介をいたします。なお、ご希望があれば併せて Twitter に御社の PR をさせていただきます。</p> <p>ご紹介文：新しく、〇〇社様が名古屋工業大学研究協力会にご入会下さいました。どうぞ宜しく お願い致します！〇〇社様では・・・(PR 用コメント)・・・</p> <p>PR 用コメント (50 字程度でお願いします)：</p> <p>()</p>
興味ある技術分野	
そ の 他 (要望事項、連絡事項)	

【返信先】

(郵送/FAX/E-mail)

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学 18 号館

名古屋工業大学研究協力会事務局

TEL, FAX : 052-735-5538 E-mail: kyoryoku-pal@adm.nitech.ac.jp

【会費振込先】

三菱東京UFJ銀行 鶴舞支店

※振込手数料は

口座名 (普通) 名古屋工業大学研究協力会

別途ご負担願います

口座番号 (店267) 1556436

傾斜機能材料研究会 団体会員入会申込書

Application Form for the Corporate Membership of Functionally Graded Material Forum

平成 年 月 日

Date:

傾斜機能材料研究会の設立趣旨に賛同し、団体会員として入会を申し込みます。

In Support of and agreement with the FGM Forum Directives,

We apply hereby for Corporate Membership.

企業・団体名 Name of Company /Institution	
申込責任者氏名 Person in charge For making an application	印
所属・役職名 Department/ Designation	
所在地 Address:Location of the Company/Insitution	
電話番号等 Telephone Fax No. E-mail	TEL FAX E-mail
連絡者氏名 Person in charge of Communication	
所属・役職名 Department/ Designation	
所在地 Address:Location of the Company/Insitution	
電話番号等 Telephone Fax No. E-mail	
会費 Membership Fee	(口数) 口 (金額) 円 Number of Memberships: Amount:¥ 指定銀行への振込予定日 平成 年 月 日 Scheduled date of remitting amount:
請求書 (○印を) Bill	必要 不要 Required Not Required

※ 振込銀行：口座番号及び名義

七十七銀行 泉中央支店 (店コード：284)

普通預金 口座番号：5373328

名義 傾斜機能材料研究会 事務局長 遠藤長司