

第27回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2016)のご案内

傾斜機能材料 (Functionally Graded Materials: FGMs) 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、現在では切削工具などものづくりを支える産業ツールをはじめ、光伝送ケーブルなど先端情報通信システムにも応用されるに至っており、最近の国際的研究では、傾斜構造化を含めた人為的規則構造制御へと展開しており、新しい広がりをみせています。

日本文化の代表である日本刀は、厚みの異なる刀身を熱した状態から急冷して鍛えることにより、嶺から刃先に向かうにつれて徐々に硬い組織に変化させることにより作られています。これは日本が生み出した伝統的な鋼の FGMs 構造材料です。

シンポジウムでは材料の構造や組成などの傾斜化に基づく新機能発現を目指した基礎研究および実用化開発に関する研究に加えて、新しい規則的構造制御と機能発現に関する講演を幅広い分野から募集いたします。また、若手研究者の意識向上と育成のため、35歳以下の発表者を対象に FGMs 奨励賞の審査選考と表彰を企画しております。皆様のご講演お申し込みとご参加をお待ち致しております。

なお、発表者には FGMs の専門学術雑誌「Journal of Functionally Graded Materials(FGMs)」への投稿料割引サービスがあります。超過ページ料金やカラー掲載料等はございませんので、ご投稿をお願いいたします。

講演・参加募集

日時： 2016年11月25日(金)午後から26日(土)

場所： 日本大学理工学部 駿河台キャンパス 1号館6階 CST ホール
(<http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/access.html>)

主催： 傾斜機能材料研究会

共催(五十音順)： 航空宇宙技術振興財団、物質・材料研究機構(予定)、未踏科学技術協会

協賛(五十音順)： 応用物理学会、日本機械学会、日本金属学会、日本材料学会、日本セラミックス協会、日本鉄鋼協会、日本熱電学会、日本複合材料学会、腐食防食協会、粉体粉末冶金協会

発表： 講演発表(質疑含み20分)、要旨集配布

表彰： FGMs 奨励賞

* 対象は、若手研究者・技術者・学生(2016年12月31日現在35歳以下)の発表者(筆頭著者かつ講演者)

* FGMs 奨励賞受賞講演については、研究会 HP にて概要掲載を予定しています

ので、受賞者には、後日掲載を依頼します。

参加費： 一般：(会員) 7,000 円、(会員外) 10,000 円
学生：3,000 円

昼 食： 会場周辺にコンビニやレストランがあります。

懇親会： 日時：2016年11月25日(金) 1日目の講演終了後
会場：日本大学工学部 駿河台キャンパス 1号館2階 カフェテリア
費用：3,000 円
*参加人数の把握のため、事前登録へのご協力をお願いいたします。

交通手段： JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅 徒歩3分
東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 徒歩3分
東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 徒歩5分

締 切： 発表申込・要旨原稿・事前登録：2016年9月30日(金)
*所定様式をダウンロードして必要事項を記入の上、シンポジウム事務局専用メールアドレス(fgms@aero.cst.nihon-u.ac.jp)宛に、必要書類を添付して送信ください。

詳 細： 傾斜機能材料研究会ホームページ：<http://www.fgms.net/>

問合先： 傾斜機能材料シンポジウム事務局担当：小宮 良樹
連絡先：〒274-8501 千葉県船橋市習志野台 7-24-1
TEL: 047-469-5428
FAX: 047-467-9569
E-mail: fgms@aero.cst.nihon-u.ac.jp
(傾斜機能材料シンポジウム事務局専用メール)