

## 第 22 回傾斜機能材料シンポジウム (FGM-2011)

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、私たちの生活環境を構成する重要なポジションを占めているといえます。このような傾斜機能材料の歩みとともに企画運営されてまいりました本シンポジウムもこのたび 22 回を数え、下記の要領で九州の北九州国際会議場にて開催する運びとなりました。今回のシンポジウム開催に際しましては、関連分野の最新研究に関する講演のほか、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一般講演等を幅広い分野から募集いたします。発表の内容は論文として提出いただき、本研究会における査読プロセスを経まして、ISBN 番号を有する「傾斜機能材料論文集」の第 25 巻として発行される予定です。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 FGM 奨励賞の審査選考と表彰を企画しております。皆様の講演お申し込みとご参加をお待ちしております。

### 講演・参加募集

**日時** 2011 年 9 月 8 (木) ~ 9 日 (金)

**場所** 北九州国際会議場 (福岡県北九州市小倉北区浅野 3 丁目 9 番 30 号)  
※交通案内 (<http://www.convention-a.jp/access/>)

**主催** 傾斜機能材料研究会

**共催 (五十音順) (予定)**

航空宇宙技術振興財団, 物質・材料研究機構, 未踏科学技術協会

**協賛 (五十音順) (予定)**

応用物理学会, 歯科基礎医学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本口腔インプラント学会, 日本航空宇宙学会, 日本口腔外科学会, 日本材料学会, 日本歯科保存学会, 日本歯科理工学会, 日本接着歯学会, 日本セラミック協会, 日本鉄鋼協会, 日本熱電学会, 日本熱物性学会, 日本非破壊検査協会, 腐食防食協会, 粉体粉末冶金協会, 溶接学会

**発表** 講演発表 (質疑含み 20 分), 要旨集配布 (当日), 論文集出版 (後日)

**表彰** FGM 奨励賞, 対象は若手研究者・技術者・学生 (2012 年 4 月 1 日現在 35 歳以下)

**参加費** 研究会員 : 7,000 円, 会員外 : 一般 8,000 円 / 学生 3,000 円, 当日受付 : 一律 1,000 円増  
\* 要旨集および論文集の各 1 冊分代金を含みます。

**払込先** ゆうちょ銀行, 口座番号 : 0 2 2 8 0 - 3 - 7 8 1 0 2, 加入社名 : 傾斜機能材料研究会  
\* 振り込み手数料は参加者各自でご負担いただきますようお願い申し上げます。  
\* 納入された参加費は理由の如何に関わらず返却致しかねますので予めご承知下さい。

**懇親会** 日時 : 2011 年 9 月 8 日 (木) 講演会終了後,  
会場 : 会議場内レストラン「ラ・プラーージュ」又はリーガロイヤルホテル小倉  
費用 : 6,000 円  
\* 参加人数の把握に必要ですので事前登録へのご協力をお願い申し上げます。

**締切** 発表申込・要旨原稿・事前登録 : 2011 年 7 月 22 日 (金), 論文原稿 : 2011 年 8 月 5 日 (金)  
\* 所定様式をダウンロードし必要事項を記入の上で電子メール添付にて事務局宛に送信ください。

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

**問合せ先** 傾斜機能材料シンポジウム事務局担当 : 中野 光一  
九州工業大学大学院生命体工学研究科生体機能専攻・客員准教授  
〒808-0196 福岡県北九州市若松区ひびきの 2 - 4, TEL/FAX: 093-695-6021  
E-mail: [fgm2011@life.kyutech.ac.jp](mailto:fgm2011@life.kyutech.ac.jp)