

第 25 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2014)

ご案内

本シンポジウムでは工業材料から医療や生体機能材料などあらゆる機能性材料の分野に関して、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います。

今回、第 25 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2014)を福島県郡山市の磐梯熱海で開催することになりました。東日本大震災が発生し 3 年が経過しますが、東北の地はまだ復興の途上にあります。産業を発展させ経済を活性化すること、現地の物産を購入し地域や観光地に人が集うことで復興は加速しますので、皆様ふるっの御参加をお待ちしております。

傾斜機能材料 (FGMs : Functionally Graded Materials) の概念は、1984 年に世界に先駆けて我が国の東北地方、仙台近郊の研究グループにより創案されました。1987 年に傾斜機能材料シンポジウムが国内で初めて開催され、1988 年に傾斜機能材料研究会が設立され、多くのナショナルプロジェクトの支援を受けて世界における FGMs 研究を先導し、現在に至るまで世界の中心として活動してきました。1990 年からは傾斜機能材料に関する国際会議が開催され、材料研究分野の重要テーマとして脚光を浴び、日本国内はもとより世界中に研究活動が広がりました。傾斜機能材料は、スペースプレーンの耐熱性と構造強度の相反する機能を一つの材料内で満足させる究極の材料技術として我が国で発明され、現在では先進の切削工具などの産業ツールをはじめ、人工の骨や歯など医療用生体機能材料、光伝送ケーブルなど先端情報通信システムなど多岐にわたり、最近では 3 次元プリンターの利用も見直されてきました。

なお本シンポジウムでは、概要集を発行予定です。発表された内容に基づく論文を、後日、「Journal of Functionally Graded Materials(傾斜機能材料論文集)」に投稿されることを推奨します。本ジャーナルは、2014 年度より、本研究会における査読プロセスを経て、ISSN 番号を有する電子ジャーナルとして発行されます。現在、科学技術情報発信・流通総合システム (J-STAGE) への登録申請を進めております。本シンポジウムで発表された内容の投稿につきましては、特典として 8000 円の投稿料割引があります。詳しくは、傾斜材料研究会のホームページの Journal of FGMs のコーナーをご覧ください。

また今回のシンポジウムでは特別講演のほか、再生可能エネルギー関連の見学会を実施します。

講演・参加募集

日時：	2014年7月10(木)～7月11日(金) 2日間
場所：	郡山ユラックス熱海 〒963-1309 福島県郡山市熱海町熱海2丁目148-2. TEL 024-984-2800 FAX 024-984-2911 http://www.yracs.jp/ 最寄駅：JR 磐梯熱海駅 徒歩7分
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, 未踏科学技術協会, 物質・材料研究機構	
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, 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(2015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4,000円, 当日受付のみ
昼食	7/10, 7/11の昼食は館内にレストランがあり、周辺にも飲食店があります。各自にてお願い致します。
見学	詳細は後日通知 日時: 第2日 2014年7月11日(金) 会場 13:30 出発 見学 14:30 から 1時間程度 現地解散 見学場所: 日本大学工学部ロハスの家 福島県郡山市田村町徳定字中河原1 参加方法: 人数把握のため、事前登録をお願いします。
懇親会：	日時: 2014年7月10(木) 講演会終了後(表彰式含む) 会場: 磐梯熱海温泉 清稜山倶楽部 http://www.seiryozan.jp/ 〒963-1309 福島県郡山市熱海町熱海5-18 TEL.024-984-2811 / FAX.024-984-2530 費用: 詳細は後日連絡 *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。 *宿泊を懇親会の同倶楽部と同一にしますと宿泊費が割安になります。
交通手段：	シンポジウム会場: 郡山ユラックス熱海 最寄駅: JR 磐梯熱海駅から約600m 徒歩7分 ①JR: JR 郡山駅から磐越西線・会津若松行3駅15分でJR 磐梯熱海駅着 ②バス: 郡山駅前(福島交通バス)から40分で郡山ユラックス ①②ともに運転間隔は1時間に1本程度 ③自動車 磐越自動車道 磐梯熱海インター下車

締切：	発表申込・要旨原稿・事前登録：2014年5月31日(金) *所定様式をダウンロードし、必要事項を記入のうえで傾斜機能材料シンポジウム事務局専用メールアドレス（fgms_2014@f-jast.or.jp）に必要書類を添付し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/
問合先：	傾斜機能材料シンポジウム事務局担当： 矢野 歳和（やの としかず） 〒981-3203 宮城県仙台市泉区高森 2-1-40 21世紀プラザ研究センター305 一般財団法人 航空宇宙技術振興財団 傾斜機能材料シンポジウム事務局専用メールアドレス E-mail: fgms_2014@f-jast.or.jp TEL：022-343-9161 FAX：022-343-9162 （不在の時 渡部・日下）