

第 19 回傾斜機能材料シンポジウム “FGM2007 in つくば ”

—Jump up と Spiral up—

傾斜機能材料(Functionally Graded Materials: FGM)ははスペースプレーン用の耐熱材料として産声を上げましたが、今では工具用材料、生体材料、半導体材料、高分子材料などの分野にも浸透してきました。FGM は、旺文社刊の「工学部受験の総合的研究」で紹介され、また、平成 16 年度の技術士(金属)の 1 次試験問題に出るなど、一般にも広く知られるようになっていきます。

第 19 回のシンポジウムは、研究学園都市として知られている茨城県つくば市での開催です。現在、ここには国等の試験研究・教育機関が 41 機関あり、工業団地等に立地する民間企業等を含めると総数は 526 機関に上ります。国プロを通して FGM の研究開発に関わってきた研究者も多く、つくば市は日本における FGM 研究の拠点の一つでもあります。

シンポジウムでは、多くの分野に浸透してきた FGM のジャンプアップとスパイルアップを目指して、突拍子もないような基礎研究から着実な実用化研究まで幅広く講演を募集します。FGM 構造、計算による特性予測、コンビナトリアル合成、創製プロセス、評価法、リサイクル法、応用開発、新コンセプト、元素戦略などです。材料分野は問いません。講演論文は査読プロセスを経て、これまでシリーズとして発行されてきた ISBN 番号を有する傾斜機能材料論文集の Vol.22 として発行する予定です。また今回は、2008 年に仙台で開催される第 10 回 FGM 国際シンポジウムのテーマである Multiphysics に関する特別講演も企画いたします。皆様の講演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: 2007 年 11 月 21 日(水)~22 日(木)

場所: 独立行政法人 物質・材料研究機構 第 1 会議室

(茨城県つくば市千現 1-2-1)

「つくばエクスプレス つくば駅」からのアクセス方法: 徒歩で約 15 分。または、路線バス「つくばセンターバス停 2 番乗り場」から荒川沖駅方面行きバスに乗り、「千現一丁目」で下車、所要時間 約 5 分。

主催: 傾斜機能材料研究会 (<http://www.fgms.net/>)

共催(予定): (独)宇宙航空研究開発機構, (独)物質・材料研究機構,
(独)科学技術振興機構, (財)航空宇宙技術振興財団, (社)未踏科学技術協会,

後援(予定): 文部科学省

協賛(予定): 日本金属学会, 日本鉄鋼協会, 粉体粉末冶金協会, 腐食防食協会, 日本機械学会, 日本航空宇宙工業会, 応用物理学会, 日本セラミック協会, 日本化学会, 高分子学会, 日本材料学会, 溶接学会, 日本熱物性学会, 日本非破壊検査協会, 日本口腔外科学会, 日本接着歯学会, 日本口腔インプラント学会, 日本歯科理

工学会, 日本歯科保存学会, 歯科基礎医学会, 日本熱電学会, 繊維学会, 日本 複合材料学会

発表形式: 口頭発表(15分)。当日には要旨集を配布し、後日、論文集を出版します。

表彰: 2008年4月1日現在 35歳以下(35歳を含む)の若手研究者・技術者・学生の発表は「FGM 奨励賞」の対象となります。

参加登録費: 要旨集(1冊分+CD:特別講演内容を含む)+論文集代(1冊分, 送料含む)込み

傾斜機能材料研究会会員 7,000円, 一般 8,000円, 学生 3,000円
(当日受付は一律 1,000円増となります)。払込みは下記へお願いします。(振り込み料はご負担下さい。)

郵便局:口座記号番号: 02280-3-78102

加入社名: 傾斜機能材料研究会

なお, 振り込まれました参加登録費は理由の如何に関わらず返却できませんので予めご承知おき下さい。

懇親会: 3,000円 (事前の申し込みをお願い致します。)

申し込み方法・詳細: 詳細情報につきましては傾斜機能材料研究会ホームページ (<http://www.fgms.net/>) に順次掲載しますので、ご覧ください。

発表申込・要旨原稿締切: 9月28日(金)

[発表申し込み様式](#)をダウンロードし, E-mail 本文ないし FAX で事務局までご送付下さい。

[要旨要領様式](#)をダウンロードし, E-mail 添付文書ないし FAX でとして事務局までご送付下さい。

事前登録締切: 9月28日(金)

[事前登録様式](#)をダウンロードし, E-mail 本文ないし FAX でとして事務局までご送付下さい

論文集原稿締切: [論文原稿様式](#)をダウンロードし, 11月9日(金)までに E-mail 添付文書ないし郵送で事務局までご提出下さい。

事務局&問合先: FGM シンポジウム事務局

(独)物質・材料研究機構 材料ラボ 篠原嘉一

〒305-0047 茨城県つくば市千現 1-2-1

Tel.: 029-859-2649、FAX : 029-859-2601

E-mail: FGM2007@

@以下は nims.go.jp にしてください。(全角文字は半角に直してください*)

*) 迷惑メール防止のための措置ですのでご理解とご協力をお願いします。