

# 第 30 回傾斜機能材料シンポジウムの御案内

## 概 要

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ため、わが国で発明された新しい科学技術コンセプトです。耐熱耐食性に優れるセラミックス部材と、機械的特性に優れる金属部材の間に、組成や組織が連続的に変化する傾斜構造を導入し、熱応力破壊の抑制と長寿命化を達成しました。この考え方は、他の産業分野にも波及し、切削ツールや光伝送ケーブルをはじめ、生体インプラントやエネルギー変換など、材料と構造を傾斜制御による、様々な高機能化が実現されました。台頭する 3 次元積層造形もプロセス技術として包含し、材料と構造の空間的な傾斜も制御され、さらなる高次機能の出現への道筋が開けています。

今回は、四国初の徳島市で開催します。徳島は、阿波踊りが有名であるとともに、世界の白色 LED の約 60%を生産している世界的な LED 生産拠点です。シンポジウムでは、これまでの光をキーワードとした LED 研究の歩みと今後の展開について特別講演を頂き、新たな技術・新産業・ビジネス創出のきっかけとなる技術交流を目指したいと思います。

**日時** 2020 年 12 月 1 日（火）～2 日（水）

**会場** 徳島大学常三島キャンパス 機械棟 7F 705 室

**場所** 〒770-8506 徳島市南常三島町 2-1

**主催** 傾斜機能材料研究会

**共催** (予定)

航空宇宙技術振興財団(JAST)、物質・材料研究機構(NIMS) (五十音順)

**協賛** (予定)

応用物理学会、スマートプロセス学会、日本機械学会、日本金属学会、日本航空宇宙学会、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、粉体粉末冶金協会 (五十音順)

**発表** 時間：20 分 (質疑応答含)、資料：要旨集配布

**表彰** 奨励賞：若手研究者・技術者・学生 (2021 年 4 月 1 日現在 35 歳以下・筆頭著者かつ講演者)

**費用** 傾斜機能材料研究会会員・協賛会員：7,000 円、/会員外 10,000 円/学生 3,000 円

**昼食** 徳島大学常三島キャンパス カフェテリア第二食堂がありますので、各自ご利用ください

## 懇親会予定

日時 2020年12月1日(火) 講演プログラム終了後

会場 徳島大学常三島キャンパス カフェテリア第二食堂

費用 3,000円

備考 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します。

申込 所定用紙をダウンロードして必要事項を記入の上、事務局あてに件名「FGMs2020:名前」にて、発表申し込み・用紙原稿・事前登録ファイルを添付送信してください。

締切 発表申し込み・用紙原稿・事前登録:2020年10月30日(金)17:00

事務局 hasezaki@tokushima-u.ac.jp

詳細 傾斜機能材料ホームページ、<http://www.fgms.net>

(→イベント情報 → 国内シンポジウム)



徳島大学常三島キャンパス(<https://www.tokushima-u.ac.jp/st/>)

以上