

## 第 35 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム (FGMs 2026) 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ために新たな科学技術コンセプトとして我が国で発案されました。このコンセプトに照らし合わせると、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、峰から刃先に向かうにつれて徐々に硬い組織に変化させており、傾斜機能材料に分類されます。現在では構造材料だけでなく、電氣的・光学的・熱的などの特性を傾斜させることにより、より機能性を持たせた材料の研究開発が行われております。今回は、2003 年の第 15 回、2010 年の第 21 回以来の北海道・札幌市で開催します。北海道大学・札幌キャンパスでは初めての開催となります。

本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 歳以下の学生を含む若手研究者を対象として FGMs 奨励賞の表彰を企画しております。皆様のご講演申し込みとご参加をお待ちしております。

傾斜機能材料研究会では、研究会会員のみならず FGMs に興味を持つすべての方が最新の FGMs に関する情報を得ることができるよう FGMs の専門学術雑誌として、『Journal of Functionally Graded Materials』を発行しております。傾斜機能材料研究会が主催する国際会議および国内シンポジウムで発表された内容を投稿される場合は、投稿料の大幅値引きがありますので、ご講演とともに投稿についてもご検討いただけますと幸いです。

### 講演・参加募集

**日時：** 2026 年 12 月 3 日 (木) 午後開始 ～ 12 月 4 日 (金) 夕方終了予定

**場所：** 北海道大学 学術交流会館 (北海道札幌市北区北 8 条西 5 丁目)

**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 (JAST)

**協賛 (五十音順：予定)**

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、表面技術協会、  
粉体粉末冶金協会

**発表：** 講演発表 (質疑含み 20 分予定)、要旨集オンライン配布

**表彰：** FGMs 奨励賞：対象は若手研究者・学生 (2026 年 4 月 1 日現在 35 歳以下)

**参加費：** 研究会員および協賛学会員：7,000 円

会員外：一般 10,000 円

学生：3,000 円 (会員・会員外共通)

当日、現金でのみ支払受付をさせていただきます。

**昼食：** 大学周辺および札幌駅周辺にいろいろお食事処があります。

**懇親会：** 日時：2026 年 12 月 3 日 講演会 1 日目終了後

会場：ホテルマイステイズ札幌アスペン アスペン B

(北海道札幌市北区北 8 条西 4 丁目 5)

費用：一般 5,000 円、学生 1,500 円 (予定)

\*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。

**交通手段：** 最寄り駅は、JR「札幌駅」となります。

・ JR「札幌駅」から徒歩7分。

・ 市営交通・地下鉄南北線 「さっぽろ駅」から徒歩8分、  
「北12条駅」から徒歩7分

※当施設には駐車場がございません。

最寄りの公共交通機関のご利用をお願いいたします。

<https://www.hokudai.ac.jp/bureau/property/s01/access/>

**締切：** 発表申込・要旨原稿・事前登録：2026年10月2日（金）（予定）

\*参加登録方法等、詳細が決まりましたら、ホームページに掲載いたします。

**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：  
池田 賢一（いけだ けんいち）  
〒060-8628  
北海道札幌市北区北13条西8丁目  
北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門  
TEL: 011-706-6348  
E-mail: [fgms2026@eng.hokudai.ac.jp](mailto:fgms2026@eng.hokudai.ac.jp)  
(傾斜機能材料シンポジウム事務局専用メール)