

傾斜機能材料実用化ワークショップ2018 in 金沢

開催のご案内

主催：傾斜機能材料研究会
協賛：(一財)航空宇宙技術振興財団
石川県工業試験場

傾斜機能材料(Functionally Graded Materials, FGMs)は、1つの材料の中で硬さや靱性など相反する複数の機能を両立させるため、組成や組織などを連続的に変化させた材料のことを言い、工具、押出成形用スクリュー、CVD コーティング、熱電変換モジュールなど様々な分野に応用されています。傾斜機能材料研究会では、傾斜機能材料技術の向上とその普及を目的に国内および国際シンポジウム、ワークショップなど様々な取り組みを行っています。

この度、石川県金沢市にて本ワークショップを開催することになり、傾斜機能材料の研究開発の第一線で活躍されている研究者および技術者より、傾斜機能材料の基礎と応用をわかりやすく解説いたします。そして、その実用化事例として超硬工具やレセプタへの適用について紹介します。また、石川県工業試験場にて取り組んでいる金属造形技術を紹介するとともに、関連装置のデモ見学も実施します。付加価値の高い材料開発のアプローチ方法である傾斜機能材料について理解を深める良い機会になると考えておりますので、多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。

プログラム

日 時 平成30年11月21日(水) 13:15 ~ 17:15 (交流会 17:30~19:00)
場 所 石川県地場産業振興センター本館 3F 第3研修室 (金沢市鞍月2丁目1番地)
内 容

I. 講演会 (13:15 ~ 16:35)

① FGMs 技術総論と実用化の事例研究

名古屋工業大学 教授 渡辺義見

② 放電プラズマ焼結(SPS)法によるFGMs作製技術と製品への応用

(株)エヌジェーエス 専務取締役 嶋田正雄

③ 傾斜機能超硬工具材料の開発

(株)アライドマテリアル 常務執行役員 池ヶ谷明彦

④ 銅-黒鉛 FGMs による風車用耐雷レセプタの開発

株式会社守谷刃物研究所 取締役 守谷吉弘

島根県産業技術センター 専門研究員 上野敏之

⑤ 金属造形技術開発の取り組み

石川県工業試験場 専門研究員 山下順広

※注記) 講演①講演②はコロナ社出版(2014年5月)「図解 傾斜機能材料の基礎と応用」(編著:上村誠一、渡辺義見)に沿って講演を行います。本書はFGMs学習書として好適です。当日までにご入手されることをお奨め致します。なお、当日は特別割引にて販売も致します。購入希望の方は参加申込書に記入をお願い致します。

II. 石川工試の金属造形装置の見学 (16:35~17:15)

① レーザーコーティング装置

・マルチビーム式直噴型レーザーコーティング装置

② 3D プリンタ装置

・金属積層造形装置(ソディック製 OPM-250L)

III. 交流会 (17:30~19:00)

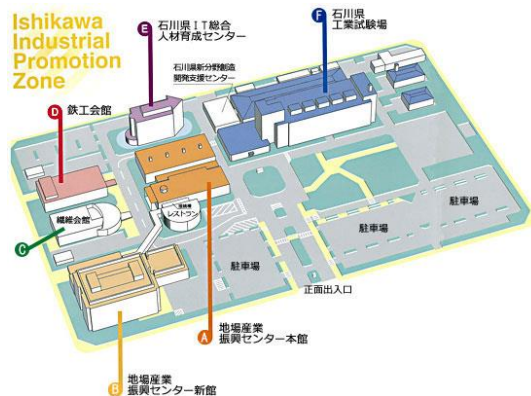
会場:石川県地場産業振興センター内 レストラン「アイ・エリア友禅」

【会場アクセス】

講演会場：石川県地場産業振興センター本館 3F 第3研修室

見学会場：石川県工業試験場 実験棟

石川県金沢市鞍月2丁目1番地



■交通のご案内

●金沢駅から当センターまで約4Km

タクシー JR金沢駅金沢港口(西口)から 約10分

北鉄バス JR金沢駅金沢港口(西口)から 約20分

6番乗り場から
「工業試験場」または「消費生活支援センター」
行きに乗車、「工業試験場」下車

【定員】 50名(先着順)

【講演会参加費】 1,000円 (傾斜機能材料研究会会員および学生 無料)

【交流会参加費】 4,000円 (学生は半額)

【お申込み・お問合せ】 石川県工業試験場 機械金属部 山下順広
e-mail : yorihiro@irii.jp
TEL : 076-267-8082, FAX : 076-267-8090

【締切り】 平成30年11月14日(水)(定員になり次第締切ります)

————— 参加申し込みは下記内容を記入してメールまたはFAXでお申込みください —————

「傾斜機能材料実用化ワークショップ2018 in 金沢」参加申し込み

会社名 _____

住所(〒) _____

連絡者の所属 _____

氏名 _____ e-mail _____

電話 _____ FAX _____

※参加する項目に○を付けて下さい。

また、FGMs 書籍「図解 傾斜機能材料の基礎と応用」(特別価格にて販売)を購入希望の方は○を付けてください。

所 属	氏 名	講演会	見学会	交流会	FGMs 本 の購入