

平成29年度 材料技術講習会
「FGMs 実用化ワークショップ (9/22(金)開催)」
～ 今注目される傾斜機能材料(基礎から実用化事例のご紹介) ～
参加者募集について (ご案内)

千葉県産業支援技術研究所
傾斜機能材料(FGMs)研究会

一つの材料の中で組成や機能が連続的または段階的に変化(傾斜)している“傾斜機能材料(FGMs)”。このコンセプトは宇宙往還機(スペースプレーン)外壁用超耐熱材料を新開発しようと日本の科学者の発案で誕生し、国の支援を受け、その後様々な産業用途へ拡大され、今世界中に広まってきています。金型・耐摩耗工具材料、光学材料、エネルギー材料、生体材料他など研究が進み工業製品へ実用され始めています。新材料で新しい「モノづくり」ニュービジネスの創生を図ることが可能となります。
本講習会では、その”夢の新素材 FGMs”のしくみを探っていくとともに、研究開発・応用・実用化状況を俯瞰し、更に、その作製プロセスの一つとして注目される「放電プラズマ焼結」についてもご紹介します。ご多忙の折とは存じますが是非ご参加くださいますようご案内申し上げます。

記

- 日 時 : 平成29年9月22日(金) 13:00～17:30
場 所 : 千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎 (千葉市稲毛区天台6-13-1)
主 催 : 千葉県産業支援技術研究所、傾斜機能材料(FGMs)研究会、
[協賛](一財)航空宇宙技術振興財団
- プログラム : 13:00～13:20 開催の挨拶 千葉県産業支援技術研究所 所長 森 文彦
FGMs 研究会 会長 川崎 亮 (東北大学教授)
- 13:20～14:05 講演-1 FGMs技術総論と実用化の事例研究
FGMs研究会技術普及・移転委員会・委員長 渡辺 義見 (名古屋工業大学教授)
- 14:05～14:50 講演-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
FGMs研究会技術普及・移転委員会・副委員長 嶋田 正雄 ((株)エヌジェーエス専務取締役)
- 14:50～15:10 <休憩> コーヒーブレイクと企業展示
- 15:10～15:35 講演-3 超硬合金およびサーメット切削工具にける傾斜機能の実用例
高橋 俊行((株)タンガロイ いわき工場 材料開発部長)
- 15:35～16:00 講演-4 日本大学におけるバイオ FGMs および航空宇宙材料の研究
小宮 良樹 (日本大学理工学部航空宇宙工学科助教)
- 16:00～16:25 講演-5 ZrO₂-Ti 系 FGMsの開発と超音波ホモジナイザー装置への実用化
三井 保宏 (三井電気精機(株)専務取締役)
- 16:25～16:30 講演終了の挨拶
- 16:30～17:15 千葉県産業支援研究所 所内見学
<講演会終了>
- 講演会終了後、FGMs 研究会主催による懇親会を予定しています。(会費:3,500円)
17:40～19:10 「情報交換会」(主催: FGMs研究会)・会場:イタリアンキッチン ケミコ
- 定 員 : 先着約40名
参 加 費 : 無料
お申込方法 : 別紙申込書に必要事項をご記入の上、9月15日(金)までに FAX にてお申し込みください。
お問合せ先 : 千葉県産業支援技術研究所 材料技術室 担当 吉田、篠田
TEL 043-252-2106 FAX 043-254-6555

宛：千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎 材料技術室 吉田 行

お申込FAX番号：043-254-6555

平成29年度 材料技術講習会 「FGMs 実用化ワークショップ」申込書

御連絡先

| | | |
|------|-----|-----|
| 貴社名 | | |
| 御住所 | 〒 | |
| 御連絡先 | TEL | FAX |

御参加者

| 御氏名 | 御所属・役職 | 御参加予定に <input checked="" type="checkbox"/> をお願いします。 | | |
|-----|--------|---|---|---|
| | | <input type="checkbox"/> 13:00~16:30 講演会 (参加無料) | <input type="checkbox"/> 16:30~17:15 見学会 (参加無料) | <input type="checkbox"/> 17:40~19:10 情報交換会(FGMs研究会主催) (会費 3,500円) |
| | | メールアドレス： | | |
| | | <input type="checkbox"/> 13:00~16:30 講演会 (参加無料) | <input type="checkbox"/> 16:30~17:15 見学会 (参加無料) | <input type="checkbox"/> 17:40~19:10 情報交換会(FGMs研究会主催) (会費 3,500円) |
| | | メールアドレス： | | |

天台庁舎へのアクセス

| | |
|-----|---|
| 所在地 | 〒263-0016 千葉市稲毛区天台 6-13-1 TEL 043-252-2106 FAX 043-254-6555 |
| 鉄道 | 千葉都市モノレール千葉駅から千城台行きに乗車し、スポーツセンター駅下車。徒歩1分 |
| バス | JR稲毛駅東口 京成バス(1番乗り場)から、あやめ台団地経由草野車庫行きまたは、こてはし団地行きにて、千葉都市モノレール スポーツセンター駅停留所下車。徒歩3分。 |
| 自動車 | 京葉道路「穴川IC」から国道16号線柏、八千代方面に出て、千葉都市モノレールスポーツセンター駅前の信号を右折します。 |



本講習会内容についてのお問合せ

材料技術室 吉田・篠田

TEL 043-252-2106