

「高信頼性・高耐熱先進材料」(AIMS-JUTEM 共催) 講演会

日時 2020年10月22日(木) 13:20~16:30

場所 株式会社超高温材料研究センター(JUTEM) 山口事業所 大会議室(2階)

〒755-0001

山口県宇部市大字沖宇部573番地3

(所在地及びアクセスは次のURLをご参照下さい：<http://www.jutem.co.jp>)

プログラム

(1) 13:20~13:25 講演会開催の挨拶

(2) 13:25~14:25

講演題目：「セラミックスの原子力分野への適用可能性と課題—研究を振り返りつつ—」

講師：東京工業大学 科学技術創成研究院 先導原子力研究所 名誉教授 矢野豊彦

概要：種々のセラミックスが核分裂炉や高速炉、将来の核融合炉に於いて必須な材料としてそれぞれに役割を果たしている。それらは、主として高温構造用セラミックスに分類される材料である。原子力分野に於いて材料が使われるときに課題となるのは、特性劣化に繋がる高速中性子を初めとした高エネルギー粒子による材料損傷である。本講演では、これまでに行ってきた炭化ケイ素や窒化ケイ素、窒化アルミニウム、アルミナ等の中性子照射損傷に関する研究成果を分かりやすく紹介し、その適用可能性と課題を示す。時間が許せば、SiC 長繊維強化 SiC 基複合材開発に関しても簡単に触れる。

(3) 14:25~14:35 休憩

(4) 14:35~15:15

講演題目：「白色LED用蛍光体の現状と動向について」

講師：三菱ケミカル株式会社 新エネルギー部門エネルギー変換デバイス部材本部

LED マテリアルズ事業部 ファスファース技術開発センター

グループマネージャー 大塚礼治

概要：白色LEDは発光ダイオードの光で蛍光体を励起・発光させて白色光を得る発光素子で、照明やバックライトなどの光源として広く普及している。蛍光体は励起光を吸収して波長変換した光を発する材料で、焼成などのプロセスを経て合成される無機化合物であり、白色LEDではその用途や光変換方式により異なった蛍光体が単独あるいは混合で用いられている。本講演では、白色LEDに用いられる蛍光体についてその現状と技術動向について報告する。

(5) 15:15～15:55

講演題目：「赤外線システムに搭載する検知素子と光学材料の技術動向」

講師：日本電気株式会社 社会基盤ビジネスユニット 電波・誘導事業部

誘導光波システム部 シニアエキスパート 佐野 雅彦

概要：赤外線応用技術は、昨今のコロナ禍において各所に設置された非接触型の体温計によって、すっかり身近になりましたが、その他にもセキュリティ用の監視カメラ、車載用ナイトビジョンカメラ、構造物や食品等の検査機器など、安心安全なインフラ構築に寄与する多くの重要なニーズがあります。今回の講演では、赤外線システムのキーコンポーネントである赤外線センサと光学材料を中心に、最近の技術トピックを紹介いたします。

(6) 16:00～16:30

株式会社超高温材料研究センター見学会

1. 開催要領：

- ・本講演会は現地開催を行うと同時に Web 配信するハイブリッド形式にて開催いたします。
- ・Web 配信システムには、「Microsoft Teams」を使用します。
- ・Web 配信を希望される人数にもよりますが、ご質問される時のみ画像・音声を繋げて下さい。
- ・Web 配信を希望される方は、申込みの際、ご招待を希望されるメールアドレスもご記入下さい。
- ・新型コロナウイルス感染状況次第では、Web 配信のみとさせて頂くこともございます。その際には、事前にご案内差し上げます。なお、セミナー終了後の懇親会は行いません。

2. 申込み先：

- ・(株) 超高温材料研究センター：<https://www.jutem.co.jp/contact/>
- ・ご質問内容欄に AIMS/JUTEM 共催セミナー参加希望と明記下さい。WEB 配信希望で、アドレスが異なる場合は、そちらもご記入ください。

※参加料は無料です。

3. 申込み期限：

- ・2020年10月20日(火)

4. 注意事項：

- ・新型コロナウイルス感染予防対策として、入場前の検温にご協力下さい。37.5℃以上の場合、入場をお断りしますので予めご了承下さい。
- ・入場の際には、手の除菌とマスクの着用をお願いします。
- ・申込みその他ご不明な点などございましたら、以下にお問い合わせ下さい。

(株) 超高温材料研究センター 山口事業所 企画部 澁谷昌樹、営業部 藤本達子

電話番号：0836-51-7160、FAX 番号：0836-51-7165

電子メールアドレス：shibuya@jutem.co.jp

電子メールアドレス：fujimoto@jutem.co.jp

以上