

部品内蔵技術委員会主催 2022年度第三回公開研究会

主催：EPADs技術調査委員会

◆公開研究会のご案内

部品内蔵技術委員会のEPADs技術調査研究会より2022年度第三回目となる公開研究会を開催します。

今回のテーマは

「VUCA時代をミクロ(材料)からマクロ(宇宙)な視点でとらえる」

となります。宇宙関連の講演を含め、変動する時代に関与されているものづくり技術について、ご紹介いただきます。

開催日時 2022年11月24日 13:10～17:00

開催方式 WEB研究会(Zoom Webinarシステム利用)

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:10～13:15 オープニング 司会 EPADs技術調査研究会 主査 藤村迅/幹事 梅本清貴

13:15～13:45 「テーマ (仮)リフロー耐熱性がある透明ポリイミドフィルムの用途展開」

株式会社 I.S.T. 森内 勝彦 氏

<概要>



近年、盛んに開発されているXRグラス等は、高機能性に加えて、優れたデザイン性や軽量化が求められている。株式会社 I.S.T.が開発した透明ポリイミドフィルム【TORMED®】はFPCに必要なリフロー耐熱性を有しており、XRグラスに最適な透明FPC材料となっている。他の用途として、透明ディスプレイ、車載用、透明アンテナなどの開発が進んでおり、今後の用途展開について紹介する。

13:45～14:30 「テーマ 透明蛍光体とそのアプリケーション」

株式会社東芝 岩永 寛規 氏

<概要>



株式会社東芝は、溶媒やポリマーに対する溶解性と発光量子収率に優れた新規な希土類蛍光錯体を開発した。これを溶媒やポリマーに溶解すると、室内光下では無色透明で視認性がなく、紫外線を照射すると色純度が高い赤色または緑色で強発光する透明蛍光体になる。本講演では透明蛍光体の性質を紹介し、電子デバイス、セキュリティ、センシング分野への展開ビジョンを述べる。

14:30～14:40 休憩

14:40～15:10 「テーマ 宇宙で使う電子機器の設計」

インターステラテクノロジズ株式会社 中山 聡 氏

<概要>



宇宙で使用する電子機器と普段使う電子機器の違いと、宇宙用電子機器を設計・開発する上で考慮すべき点を説明する。また、軌道投入ロケットZERO搭載用電子機器について紹介し、従来の宇宙用電子機器との違いについて説明する。最後に、今後想定される宇宙用電子機器の方向性・ニーズについて述べる。

15:10～15:55 「テーマ 革新的衛星技術実証プログラム 2Uキューブサット「KOSEN-1」、「KOSEN-2」について」

群馬工業高等専門学校 平社 信人 氏



<概要>

全国の工業高等専門学校が共同開発し、JAXAの革新的衛星技術実証プログラム 2号機、3号機に採択された2Uサイズ(10cm×10cm×22cm)の超小型衛星(キューブサット)のプロジェクトについて報告するとともに、「KOSEN-1」に実装した、3つの革新技術について、その概要を報告する。

15:55～16:40 「テーマ 宇宙放射線影響による半導体部品の破壊事例」

株式会社Pale Blue 青谷 美香 氏



<概要>

株式会社Pale Blueが開発する、「水」を推進剤として用いた小型衛星用推進機には、様々な半導体部品が搭載されている。この半導体部品の選定において、「放射線耐性」という基準が存在し、独自に試験を実施している。本講演では、半導体に対する宇宙放射線影響の試験方法、放射線による半導体の破壊事例を紹介する。

16:40～17:00 「フリーディスカッション (仮)新材料・宇宙向け機器・実装技術などについて語る」

司会・進行 梅本 清貴(ローム)

<概要>

各講演内容を踏まえ、今後の電子材料、半導体、宇宙向け機器、実装技術などについて、各講師の皆さまと聴講者の方々で自由討論をして頂きます。

参加要項

定員 300名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

正会員:5,000円、学生会員:1,000円、研究会会員:別払い、シニア会員:2,000円

名誉会員:無料、賛助会員の社員:5,000円、賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:15,000円 非会員学生:2,000円 協賛団体会員:5,000円

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
- ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。
(お支払い方法:銀行振込・クレジットカード決済)
- ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
- ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
- ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。

*キャンセルポリシー

お申込み後のキャンセルはできません。

下記から参加申し込みをお願いします。

会員/賛助/非会員の方

※クーポン使用の場合は「クーポン利用」をご選択ください。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: info@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)