



部品内蔵技術委員会主催 2024年度第二回公開研究会

主催：部品内蔵技術委員会

◆公開研究会のご案内

研究会テーマ「部品内蔵技術と高機能化を支える配線技術」

エレクトロニクス実装学会部品内蔵技術委員会(委員長・猪川幸司:G-net)では、下記要領で2024年度第二回公開研究会を開催致します。今回は、部品内蔵基板技術へ応用可能な立体配線技術や曲面配線技術等の講演となっています。奮ってご参加下さい。

開催日時 2024年10月1日(火) 13:05~17:05

開催方式 現地開催 & WEB (Zoom Webinarシステム利用)ハイブリッド

開催場所: 回路会館地下1F会議室

※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。

13:05~13:10

オープニング

開会挨拶 部品内蔵技術委員会技術調査研究会 藤村 迅 主査

13:10~13:55

一般講演 「ガラス等の難めっき材へも高密着なめっきを可能とするめっきプライマーの紹介」

株式会社イオックス 中澤 悠人 氏【現地講演】

<概要>高い信頼性を持つめっきは配線形成等で有力な工法だが、適用可能な材料が限られている。本講演では、ガラス、セラミックスや低誘電樹脂材料等の様々な材料へも高密着なめっきを可能とする当社開発品のめっきプライマーについて紹介する。

13:55~14:40

一般講演 「電気印刷技術と立体電気配線の紹介」

株式会社電気印刷研究所 富江 崇 氏【現地講演】

<概要>新規でアディティブに銅配線を作製できる静電気印刷手法の“電気印刷”を考案した。一般の電子写真法と異なり、版を使う事により廉価大量生産が可能、液体トナーを使う事により細かい配線が可能という特徴がある。さらに、立体配線が容易にできる事を見出した。講演ではこれらの技術を紹介する。

(休憩10分)

14:50~15:35

一般講演 「曲面形状基板の成形と今後の展望」

共栄電資株式会社 大久保 聡 氏【現地講演】

<概要>航空機などの移動体に搭載するアンテナは、機体形状に合わせた空気抵抗の少ない形が望ましい。そのため、曲率を持ったリジッド基板は、形状の維持と、構造体に沿った設置ができ、かつFPCと違い厚さによる特性調整が可能であることから、車載など、航空機以外の分野への応用が期待できる。それらの成形技術と今後の展望について紹介する。

15:35～16:20

一般講演 「アディティブマニファクチャリングによる部品内蔵基板の製造」
株式会社FUJI 富永 亮二郎 氏【現地講演】

<概要>アディティブマニファクチャリングは3Dプリンターに代表される積層型の工法だが、近年、エレクトロニクス領域への応用展開が進んでいる。当社のエレクトロニクス3Dプリンターは、導電回路と絶縁材をアディティブ工法で造形し、かつリフローレスの低温部品実装プロセスを融合した多機能装置である。本公演では、同装置を応用した部品内蔵さらには部品の多段内蔵構造について、プロセスと製作事例を交えて紹介する。

16:20～17:05

一般講演 「立体配線成形技術の開発と応用」
株式会社フジクラ 鳥井 純一 氏【現地講演】

<概要>熱可塑性樹脂フィルム上に伸縮性のある印刷配線を形成後、真空成形法により配線を立体化する技術を開発した。これにより2次元配線を3次元化できるだけでなく、凹凸面や曲面上にも配線することが可能である。印刷配線層の多層化やメタルメッシュ方式透明配線との組み合わせも可能であり、様々な用途への適用が期待される技術を紹介する。

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

参加要項

定員 回路会館地下1F会議室:50名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)
WEB (Zoom Webinar): 200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(JPCA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:クレジットカード決済またはコンビニ決済のみ)(手数料学会負担)
 - ③**領収書(宛名会社名選択可)**のご発行は、返信メールのマイページから**決済後に即日出力が可能**です。
 - ④WEBの領収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(複数口の場合は口数分)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。※複数枚使用希望がある場合はお問い合わせください。
- *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

賛助会員

協賛会員

非会員

※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)