



# 部品内蔵技術委員会主催 2025年度第三回公開研究会

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「高周波・高速伝送を支える内蔵キャパシタ・銅箔・基板材料」

エレクトロニクス実装学会部品内蔵技術委員会(委員長・加藤義尚:福岡大学)では、下記要領で2025年度第三回公開研究会を開催致します。今回は、5G/6Gに代表される今後の高周波・高速伝送を支える内蔵キャパシタ・銅箔・基板材料に関する講演の合計5件の講演となっています。是非、奮ってご参加下さい。

**開催日時** 2025年12月10日(水) 13:10~17:10

**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。**

**13:10~13:15**

オープニング

開会挨拶 部品内蔵技術委員会 幹事

**13:15~13:45**

講演①「AI・伝送速度448Gbits時代の基板及び材料」

OKIサーキットテクノロジー株式会社 飯長 裕 氏【現地講演】

<概要> AIの強力な進化により、通信伝送速度が448Gbitsの時代が見えてきた。この時代において、プリント配線板の要求課題、必要となる材料を説明する。

**13:50~14:35**

講演②「基板内蔵キャパシタFaradFlex™を使ったEMC/SI/PI設計技術」

TechDream, Inc. 府川 佳広 氏【現地講演】、三井金属鉱業株式会社 立岡 歩 氏

<概要> 近年、エレクトロニクス製品の高周波化により、プリント基板のEMC/SI/PI設計が益々重要になってきています。本講演では、基板内蔵キャパシタを導入する事により、どのようにEMC/SI/PIの性能を向上させていくのか、シミュレーション、実測、実際の製品の実例を元に解説していきます。

**14:40~15:25**

講演③「共振器を用いた高速伝送線路用銅箔の評価」

福田金属箔粉工業株式会社 森岡 伸哲 氏【現地講演】

<概要> プリント配線板の高速伝送特性は一般的にSパラメータを用いて評価されています。Sパラメータには銅箔が関与する導体損失の他、誘電損失なども合算して表現されます。さらに評価回路を作製する際のプレスやエッチングの出来栄えもばらつきとして計測されます。本報告では高速伝送線路用銅箔の導体損失部分を正確に計測できる手法として共振器法に着目し、その評価結果を示すとともに伝送特性へ与える影響を評価しました。

(休憩10分)

15:35~16:20

講演④ 「5G/6G に向けた低伝送損失基板材料の技術動向と評価技術」  
株式会社レゾナック 春日 圭一 氏【現地講演】

<概要>レゾナックではBeyond5G,6Gのトレンドに応じていくための低伝送損失基材の重要特性として低Dk/Df以外、Dk/Dfの安定性、低CTEの3つを位置付け新製品を開発している。本講演では、これまでの低伝送損失基材に適用してきた樹脂技術、評価技術を紹介するとともに新製品の開発状況を報告する。

16:25~17:10

講演⑤ 「Beyond 5Gに向けた高速通信用途向け基板材料の開発動向」  
パナソニック インダストリー株式会社 米田 陽平 氏【現地講演】

<概要>パナソニック インダストリーでは、AIの進化やIoT社会の発展に伴う高速通信市場における更なる大容量化・高速化へのニーズに応えるために、次世代高速伝送用のプリント配線基板材料の開発に取り組んでいる。本講演では低Dk/Dfを実現することで伝送損失を低減する材料設計のコンセプトや手法、および新商品の開発状況や今後の展望について紹介する。

※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:無料、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:無料、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)