

第4回電磁波技術セミナー

「人工材料を用いる電波吸収・遮蔽・透過材」の開催について

令和3年11月15日
京都府中小企業技術センター
担当：応用技術課
電話：075-315-8634

日常の様々なところで電磁波は使われており、無線通信の5Gや自動運転に利用されているマイクロ波からミリ波に関連する技術については多くの企業で研究・開発が進められています。

京都府中小企業技術センターでは、この分野の製品開発を行っている企業の技術力向上を支援するため電磁波技術セミナーを開催しています。第4回はマイクロ波・ミリ波に関する内容について、以下のとおり開催します。

1 日時 令和3年12月13日（月） 13:00～16:30

2 会場 オンライン 及び 京都府産業支援センター 5階 研修室
(〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134
京都リサーチパーク東地区内)

3 内容 「人工材料を用いる電波吸収体・遮蔽材・透過材および反射係数、透過係数測定技術」

【講師】 兵庫県立大学大学院 工学研究科 電子情報工学専攻 准教授
山本 真一郎 氏

【内容】 5G システム、自動運転等に代表されるように、電磁波を利用した情報通信技術が我々の生活空間に急速に普及している。一方で、これらの急速な技術発展に伴い、不要電磁波が原因で生じる機器同士の誤動作等が問題となっている。これら不要電磁波抑制法の一つとして、EMC 対策材料である電波吸収体、電磁遮蔽材があらゆる箇所で用いられている。

本セミナーでは、人工誘電体のような通常自然界には存在しない人工的に作製された材料（人工材料）を用いた電波吸収体、電磁遮蔽材の設計事例を紹介する。さらに、電波吸収体、電磁遮蔽材の応用デバイスとして、所望の周波数帯の反射波・透過波を制御する空間フィルター（透過材）の開発事例も併せて紹介する。

また、マイクロ波からミリ波帯に渡る広帯域において、上記材料の反射係数、透過係数を測定するための装置について概説する。

4 対象 主にマイクロ波・ミリ波に関連した技術分野の製品開発を行っている企業の方

5 定員 オンライン：100名、会場：若干名

(先着順・定員に達した場合はその旨ご連絡いたします)

6 受講料 無料

7 主催 京都府中小企業技術センター、公益財団法人 京都技術科学センター

8 申込先 京都府中小企業技術センター 応用技術課 電気通信係

TEL 075-315-8634 FAX 075-315-9497

E-mail: denki@kptc.jp

※ホームページ(<https://www.kptc.jp/>)からも
お申し込みいただけます。

