

# 5G・EMC 対策に役立つ電波伝搬のシミュレーション ～電磁波制御素子の設計事例～

○主催：MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）、地方独立行政法人大阪産業技術研究所

開催日 令和5年 12/8（金）

時間 15:30～17:00

会場 クリエイション・コア東大阪 北館3階 309会議室  
東大阪市荒本北1-4-17 （近鉄けいはんな線「荒本駅」1番出口から北西に徒歩5分）  
（大阪メトロ中央線「長田駅」3番出口から北東に徒歩10分）

および オンライン開催（Microsoft Teamsの予定）

講師 地方独立行政法人 大阪産業技術研究所  
製品信頼性研究部 主任研究員 伊藤 盛通

5GやIoTをはじめとする電磁波の利用は、我々の生活に不可欠なものとなりつつあり、高周波素子など更なる革新を目指した技術開発が進められています。また、電磁界シミュレーションは、材料や構造の変化が高周波素子に及ぼす影響を調べる技術として開発され、これにより試作が主だった開発リードタイムの削減も進んできました。

そこで今回は、電磁波の反射・透過を制御できる「メタマテリアル（メタサーフェス）」や「電波吸収体」などを（地独）大阪産業技術研究所が保有する電磁界シミュレーションシステムで設計した事例をご紹介します。メタマテリアルは負の屈折率など従来の材料には無い特性を示すことから、今後の発展には不可欠な技術として注目されています。こうした新しい技術も電磁界シミュレーションを通して設計することで、理論式だけに頼らない見通しのよい特性設計ができる様子をご覧くださいませ。

参加費無料

定員: 30名(会場)  
50名(オンライン)

ものづくり中小企業、  
支援機関等

お申込み 右のQRコードよりお申込みください。  
申込締切: 12月6日（水）

お問合せ先 大阪府ものづくり支援課（池永） TEL: 06-6210-9472

CHECK!

MOBIO 検索  
<http://www.m-osaka.com>

から「MOBIO Cafe 開催案内」をご覧ください。



申込はこちら

※ご記入いただいた個人情報は、主催者間で共有するとともに、当日の受付・連絡、本イベントの目的及び今後の調査並びにイベント情報の提供のために使用し、他の目的には使用しません。（MOBIOは大阪府・（公財）大阪産業局の2者で運営しています。）

## <参加にあたっての注意事項>

### 【会場の場合】

専用の駐車場がありませんので、お車でお越しの際は近隣の有料駐車場をご利用ください。

### 【オンラインの場合】

オンライン参加を希望される方は、以下の事項に同意の上、お申し込みください。

- 1.本セミナーのオンライン参加には、インターネット接続が必要です。  
接続に係る通信料は、参加者の負担とします。
- 2.オンライン参加では、Web 会議システム Microsoft Teams を使用します。(変更する場合があります。)  
※オンライン参加で申込された方には、登録いただいたメールアドレス宛に後日、受講用 URL 等をお送りします。  
※受講用 URL を他の方と共有、SNS 等で公開しないようお願いいたします。  
※開催時は、申込された方の氏名を正しく入力の上、ご参加ください。(他の参加者に氏名が見える状態となります。ご了承ください。)

### <Microsoft Teams による参加方法>

パソコンから参加いただく場合は、Microsoft Teams のアプリがインストールされていない場合でも、Google Chrome、Microsoft Edge (Microsoft 推奨) のブラウザで参加できます。Teams アプリがない場合等の参加方法については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.m-osaka.com/jp/mobio-cafe/docs/Teams.pdf>

- 3.受講時にご利用になる機器やシステムへのトラブルへの対応はいたしかねます。
- 4.本セミナー内容の録画、録音はお断りします。また本セミナーで使用する資料、電子ファイルの無断転用もお断りします。
- 5.インターネット回線、配信用機器の予期せぬトラブルによる講演の一時中断、映像・音声の乱れ等の可能性があることをご了承ください。
- 6.開催にあたって主催者から示される本セミナー運営上の注意事項等を遵守願います。



7月20日は中小企業の日