

**公益社団法人 日本技術士会中部本部 電気電子情報工学部会**

**2 月度例会（オンライン講演会）のご案内**

【主催】中部本部 電気電子情報工学部会

当部会では、定期的に例会（講演会、見学会）を実施しており、2 月度の Zoom によるオンライン例会（講演会）を下記のように企画しましたのでご案内申し上げます。今回は、様々な分野で適用が拡がりつつあるワイヤレス給電と電磁界シミュレーションに関連した 2 件の講演です。中部本部 電気電子情報工学部会の会員に限らず、多くの皆様の参加をお待ちしております。

記

1. 日時：令和4年2月12日（土） 13:30～17:00
2. 場所：Zoom によるオンライン講演会  
参加申込者には2月6日（日）以降に Zoom 事前登録用 URL をお送りします。
3. プログラム（講演の概要については2・3 ページ目に記載）
  - 13:15～13:30 Zoom 受付
  - 13:30～13:40 開会のあいさつ（水野部会長）、伝達事項
  - 13:40～15:10 講演 1：「平面図形と波動工学」  
講演者：大平 孝 氏（豊橋技術科学大学名誉教授）
  - 15:10～15:20 休憩
  - 15:20～16:50 講演 2：「IoTと電磁界シミュレーション」  
講演者：小川 隆博氏（株式会社エム・イー・エル 代表取締役）
  - 16:50～17:00 閉会のあいさつ 連絡事項 他
  - 17:10～17:50 Web 懇親会（無料：参加は自由です。）
4. 例会参加費用：  
技術士会会員、中部エレクトロニクス振興会会員会社の方：1,000 円  
学生：無料、 一般(会員外)：2,000 円
5. 申込み方法等  
申込みは2月9日（水）までに、下記の Web フォームからお願い致します。  
今回は下記から整理券の入手を、お願いします。（クレジットカード/paypay 払い）  
<https://passmarket.yahoo.co.jp/event/show/detail/01m9digz9i421.html>  
キャンセルする場合は、部会講演会幹事 竹内  
メール：[dib\\_uketsuke@googlegroups.com](mailto:dib_uketsuke@googlegroups.com)  
当日キャンセルは携帯：090-5879-5307 まで、氏名、部門、会員・非会員の区別をご連絡下さい。事前にキャンセル連絡のない場合は返金できませんのでご承知ください。  
なお、オンライン講演会の準備の都合上、参加申込みは期限までをお願い致します。  
定員に達した場合、参加頂けない場合がございますのであらかじめご了承ください。

# 講演概要

**講演 1 テーマ：「平面図形と波動工学」**

**講演者：豊橋技術科学大学名誉教授 大平 孝 氏**

## 【ご経歴】

1983 年 大阪大学大学院博士課程修了：工学博士

1983 年 日本電信電話公社にて通信衛星搭載高周波機器の設計を担当

1986 年 電子通信学会篠原記念学術奨励賞

1998 年 Japan Microwave Prize

2004 年 IEEE Fellow

2005 年 国際電気通信基礎技術研究所執行役員・ATR 波動工学研究所長

2005 年 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ賞

2007 年 豊橋技術科学大学教授

2012 年 CEATEC 準グランプリ

2013 年 日経ワイヤレスアワード

2013 年 IEEE Distinguished Lecturer

2014 年 IEICE Fellow

2017 年 URSI Fellow

2017 年 電子情報通信学会教育功労賞

2017 年 文部科学大臣表彰

2018 年 総務省東海総合通信局長表彰

2019 年 電子情報通信学会教育優秀賞

2021 年 IEEE Life Fellow

2021 年 豊橋技術科学大学名誉教授

## 【講演概要】

クリエイティブな技術者の育成にはアナログ的直感力の醸成が有効です。物理現象や法則は数式で示すより幾何学的に視覚化するのが効果的。本講演では講演者の専門である波動工学を平面図形で語ります。

## 講演 2 テーマ : 「IoT と電磁界シミュレーション」

講演者 : 株式会社エム・イー・エル 代表取締役 小川 隆博 氏

### 【ご経歴】

1983 年 明治大学大学院工学研究科 修士課程修了

1983 年 トヨタ自動車株式会社

1985 年 日本電装株式会社 (現デンソー)

(RF-TAG など ID 関係機器の開発に従事)

1991 年 株式会社エム・イー・エル設立、現在に至る

(回路シミュレータ、電磁界シミュレータの開発)

2012 年 新潟大学大学院 博士 (工学) 「マイクロ波 CT の研究」

### 【講演概要】

IoT 化が加速する昨今、Wi-Fi や 5G に代表されるワイヤレス機器が主流となり、またスマホや EV の充電のようなパワー系の電力伝送もワイヤレスになりつつあります。これらの設計や解析を行う場合、電磁界シミュレータが必須となります。本セミナーでは、(株)エム・イー・エルが自社開発を行っているモーメント法電磁界シミュレータを用いてワイヤレス電力伝送および小型アンテナを中心に、以下のような内容を紹介します。

- ・MEL 社の電磁界シミュレータの紹介
- ・電磁界解析の必要性
- ・モーメント法による電磁界解析の原理
- ・ワイヤレス電力伝送の概要と電磁界解析例
- ・小型アンテナの概要および電磁界解析例

また、時間が許せば電波伝搬および OAM (空間多重伝送) についても紹介致します。

<以 上>