

## 第13回 日本電磁波エネルギー応用学会講演会

-ワイヤレス電力伝送の実用化に向けた最新動向-

協賛：IEEE MTT-S Japan/Kansai /Nagoya Chapters

1. 日時 2022年5月27日(金) 13:50~16:40

### 2. 開催趣旨

ワイヤレス電力伝送は、マイクロ波加熱と並ぶ電磁波エネルギー応用の用途として21世紀以降大変注目されています。特に近年では、マイクロ波帯での空間伝送型ワイヤレス電力伝送の制度化が進んでおり、社会実装に向けた動きが活発化しています。本講演会では進捗が目覚ましい空間伝送型ワイヤレス電力伝送の最新動向についてご講演いただきます。また、マイクロ波帯以外のワイヤレス電力伝送として、電気自動車へのワイヤレス給電や水中・海中でのワイヤレス給電の最新動向についてもご講演いただきます。本講演会は、現地およびオンラインのハイブリッド開催を予定します。会員・非会員問わず積極的なご参加をお願いいたします。

### 3. プログラム (最終版) 講師・座長敬称略

13:00~13:30 特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会 令和3年度定期総会  
(会員対象行事につき非会員の方はこの時間帯のみ入室できません)

---

【前半座長：山中宏治（三菱電機株式会社）】

13:50~14:30 「空間伝送型ワイヤレス電力伝送の制度化に関する国内外の最新動向」  
藤本卓也（オムロン株式会社）

講演要旨：

空間伝送型ワイヤレス電力伝送(以下 WPT)は、従来、国際的な無線通信規則 (RR) および国内の電波法においてもカテゴリーが明確化されていなかったが、近年、開発と並行して、制度化に関する議論が行われるようになってきた。本講演では空間伝送型 WPT の制度化に向けた国内外での最新動向を紹介する。

14:30~15:10 「小電力マイクロ波電力伝送システムの開発と実用化」  
谷 博之（パナソニックホールディングス株式会社）

講演要旨：

空間伝送型ワイヤレス電力伝送として、920MHz 帯小電力マイクロ波を用いた WPT システムの開発内容、様々な環境で利用される IoT 機器への応用と活用事例、今後の実用化展望について、ご紹介いたします。

15:10~15:20 休憩

【後半座長 石野 祥太郎（古野電機株式会社）】

15:20~16:00 「電気自動車へのワイヤレス給電実装化の動向」  
-静止中給電の EV への実装と走行中給電システムの国際標準化・社会実装-  
横井行雄（自動車技術会ワイヤレス給電システム技術部門委員会幹事/拓殖大）

講演要旨：

EV へのエネルギー供給をワイヤレスで行う W P T は SAE, ISO/IEC での国際標準化が整備され、韓国・中国で乗用車に搭載が始まっている。

搭載電池を大きく削減し、脱炭素化の動きに資する走行中ワイヤレス給電の実証が欧州・米  
国で進められており、日本でも本格的な実証に向けて動き出している。

16:00～16:40 「水中ドローンへのワイヤレス給電技術」

田村昌也 (豊橋技術科学大学)

講演要旨：

様々な用途で活躍が期待される水中ドローンは、作業効率の観点から水中での常駐運用が  
求められる。本講演ではドローンへの水中・海中ワイヤレス給電に関する最近の研究動向  
および当研究室での取り組みについて紹介する。

#### 4. 会 場 〒100-6510

東京都千代田区丸の内 1-5-1 新丸の内ビルディング 10F

京都アカデミアフォーラム in 丸の内 大会議室 D

交通アクセス：<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/kaf/about/access.html>

最寄り駅：JR、東京メトロ丸ノ内線「東京駅」直結

東京駅新幹線ホームより徒歩 10 分。丸の内北口改札出ですぐ。

**ハイブリッド開催をいたします。**



#### 5. セミナー参加費用 (ダウンロード版「講演会資料」代含む・税込・領収書発行)

JEMEA 会員協賛団体会員/一般 (前期登録 5/16(月)締切)	: 5,000 円
JEMEA 会員協賛団体会員/一般 (後期登録 5/17-5/24(火) (最終締切))	: 7,000 円
非会員参加費	: 10,000 円
学 生 (会員/非会員とも)	: 2,500 円

**懇親会の開催予定はございません。**

※ 協賛団体の方は、申し込み画面の「備考欄」に所属の学会名を記載ください。  
JEMEA 会員と同額で参加可能といたします。

#### 6. 参加登録 JEMEA のホームページのトップページ、特設コーナーより令和 4 年 4 月 1 日以降 登録先 <https://www.jemea.org> 定員 100 名 (会場参加は 32 名限定)

※ 正会員 (団体) は 1 団体 3 名まで会員価格となります。(複数口加入の団体は 1 口 x 3 名まで)  
※ 参加費は領収書(講演会)を発行いたします。PDF 版か郵送 (来場者は現地お渡しも可能) の  
ご希望を、参加申し込み画面に登録ください。

※ JEMEA 会員は、講演会参加費と合算で年会費振込可。(年会費領収書発行) 参加登録画面  
に、年会費お支払い予定の有無をご登録ください。

お振込み後のキャンセル・当日欠席の場合はテキストダウンロード情報をご案内いたしますが、  
返金は致しません。

※ 非会員の方は、申し込み時に入会をいただきますと、日本電磁波エネルギー応用学会の会員  
扱いで参加可能となります。別途入会金および令和 4 年度年会費をお支払いいただきます。

【入会金】正会員 (個人) 2,000 円、正会員 (団体) 10,000 円、学生会員 0 円

【年会費】正会員 (個人) 7,000 円、正会員 (団体) 40,000 円(1 口)、学生会員 3,000 円

JEMEA ご入会については HP 参照：[https://www.jemea.org/?page\\_id=134](https://www.jemea.org/?page_id=134)

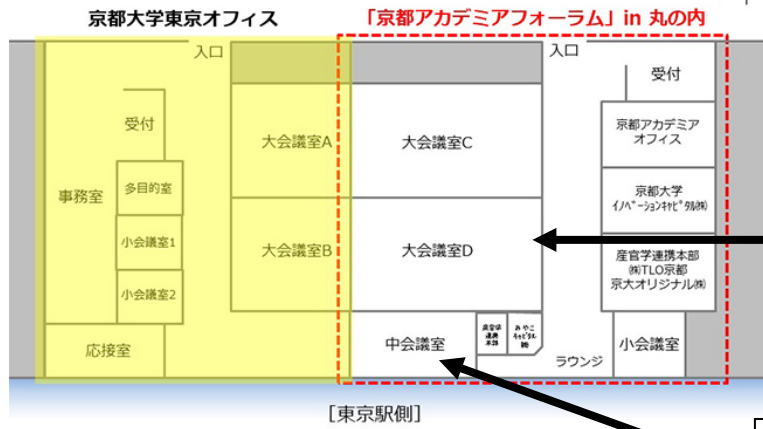
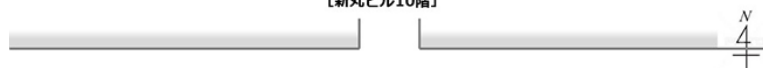
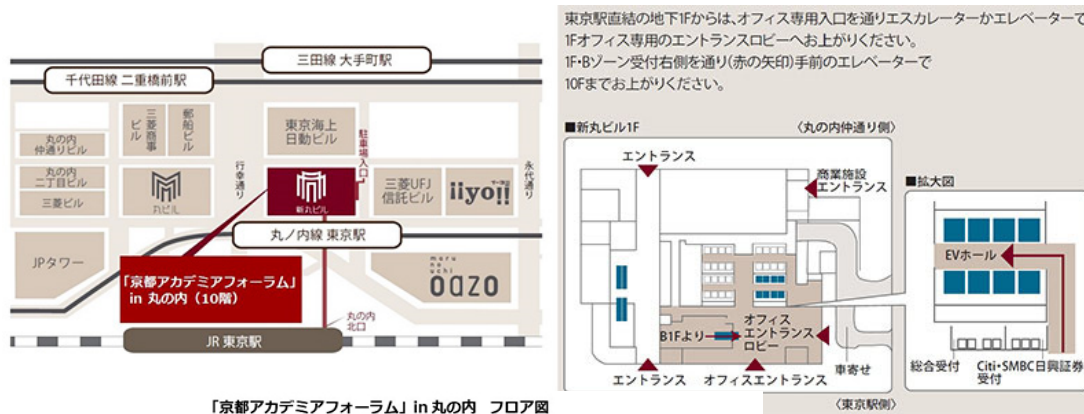
入会申し込み画面：[https://www.jemea.org/?page\\_id=192](https://www.jemea.org/?page_id=192)

連絡先：日本電磁波エネルギー応用学会事務局 佐藤

E-mail：[office@jemea.org](mailto:office@jemea.org) Tel & Fax：03(3414)4554

講演会 前日/当日連絡先：090(2739)8621

【交通案内】



講演会会場  
 「大会議室D」

講師控室・13:00-13:30  
 (総会開催中)の非会員待機室  
 「中会議室」