

【ポスターコンテスト～無線電力伝送の『はかりごと』～報告】

2020/05/27 新規作成

電子情報通信学会無線電力伝送研究専門委員会では、2020年電子情報通信学会総合大会(3月17日～20日、広島大学東広島キャンパス)において「ポスターコンテスト～無線電力伝送の『はかりごと』～」と題したコンテストを開催することを予定していましたが、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)が感染拡大している状況を踏まえ、総合大会の現地開催が中止となり、大会プログラム内の企画である本コンテストの開催も中止となりました。

本コンテストも多くの皆様にご投稿いただきましたが開催を実現できず、大変申し訳ありませんでした。開催は叶いませんでしたが、予定しておりました開催内容と、Web掲載をご了承いただいた発表内容を報告させていただきます。なお、2020年電子情報通信学会ソサエティ大会(9月15日～18日、徳島大学常三島キャンパス)におきましても、「渦中のワイヤレス給電～ナルト徳島戦い～」と題したコンテストの開催を予定しております。再びコンテストを開催できるよう、コンテスト委員会一同準備を進めてまいります。皆様のご投稿・ご参加を心よりお待ちしております。

[スケジュール]

9:30 ～ 11:00 チュートリアル講演

高周波計測 ― 研究開発技術者をめざす若人へ―

矢加部利幸(マルチポート研究所)

- ・SI国際単位系
- ・計測の信頼性評価(計測の不確かさ)
- ・正弦波定常状態解析(フェーザ法)
- ・計測情報源(エネルギー、電力)
- ・低周波と高周波(集中定数回路と分布定数回路)
- ・高周波計測(波の概念とSパラメータ)
- ・高周波計測器(6ポート型ネットワークアナライザ)

13:00 ～ 13:10 開会式

13:10 ～ 15:10 ポスターコンテスト

15:40 ～ 16:00 表彰式

[発表タイトル一覧]

正帰還を用いて伝送距離を伸ばす手法の研究

◇鈴木統万、杉本泰博(中央大)

無線給電の不安定さを活かして仕草と同調して光がゆらぐ光るアクセサリのためのシステム

◇加藤敬太(電通大)

ステップインピーダンス理論を用いたパッチアンテナの小型化限界

◇中村翼(豊橋技科大)、石野祥太郎(古野電気)

電界結合型 WPT システムの測定・設計法

◇粟井郁雄(リューテック)、大黒康平、辻村智寛(龍谷大)

未来ビークルシティのはかりごと

◇宜保遼大、水谷豊、阿部晋士(豊橋技科大)

電気・光変換技術でワイヤレス電力伝送の安全性を測り、アプリケーションの広範な普及を図る

◇伊藤涼音、大塚敦生、孫津韜(北大)

平行二線路を用いた複数機器への同時無線給電技術

◇河野実則、河野公則(アール・シー・エス)、ズオン クアン タン、東野武史、岡田実(奈良先端大)

IoT のためのメタサーフェス応用レクテナ

◇丸山珠美、小坂侑司、大野寿紗(函館高専)

分散型 WPT システムにおける受電電力の計算と測定

◇田中勇氣、池田拓磨、金井一輝、榎場亮祐、谷博之、梶原正一、小柳芳雄(パナソニック)

pn ダイオード整流回路を基準とした高周波整流器用性能指数

◇小宮山崇夫、野口駆、石川皓史(秋田県立大)

High Isolation Simultaneous Wireless Power and Information Transfer System Using Coexisting DGS resonators and Figure-8 Inductors

◇アディル バラカット、ポカレル ラメシュ、吉富邦明(九大)

[発表内容掲載]

[pn ダイオード整流回路を基準とした高周波整流器用性能指数](#)

[幻となった開催会場]



総合科学部 K 棟 1F K104 講義室