

1. 概要

本イベントは、2021年3月のIEICE総合大会の企画セッションとして、第17回WPTコンテストを開催するものである。本企画は2020年7月頃から具体的な企画運営を立ち上げたが、その時点で新型コロナウイルス感染はまだ収束する見込みはなく、学会発表等の対面形式のイベントは中止やオンライン開催を余儀なくされていた。このような社会背景から、本イベントはこれまでの対面形式ではなくオンライン形式でも多くの方にご参加いただけるコンテスト企画とできるよう、各種案が提案されたが最終的には学会活動の原点に立ち返り、学術の普及や社会貢献を念頭に、WPT技術を社会一般に広く知っていただけるような基礎的、教育的なイベントにする大方針が決まった。最終的に、午前中は基礎講演、午後に工作教室と、コンテストをオンラインにて実施することとなった。講師としてスフィンクステクノロジーズの伊藤様をお迎えし、コイルを用いたWPTをテーマにすることとなった。

詳細は4章で述べるが、工作キットを無料にて宅配することができ、最終的にスタッフ10名を含め全74名からの工作キット事前申し込みをいただいた。残念ながら抽選の結果、4名様のみ工作キットの配布ができなかった。当日の工作の時間帯には、Zoomの接続数は137となった(当日の飛び入り参加や、同一人物の重複あり)。これまでのWPTコンテストにはない盛況となった。

本資料はIEICE WPT研究会のWEBサイトに置いてある。また、その他本イベントに関する情報は以下のURLを参照いただきたい。

https://www.ieice.org/~wpt/contest/Cont_2021-general/

2. 当日の実施内容

当日は以下のスケジュールにて実施。

イベント当日：2021.03.10(水)

10:30 ~ 12:00 基礎講演 → IEICE総合大会 企画セッションTK-2として実施

一般公開セッション申込必須、ZoomのWebinarにて実施

13:00 ~ 14:00 工作キットを用いた工作と簡易実験

■工作のみの方はここで解散、もしくは見学にて継続接続可能

14:10 ~ 15:00 【コンテスト参加者のみ】自作コイル製作

15:00 ~ 15:30 【コンテスト参加者のみ】製作したコイルでのワイヤレス給電距離計測

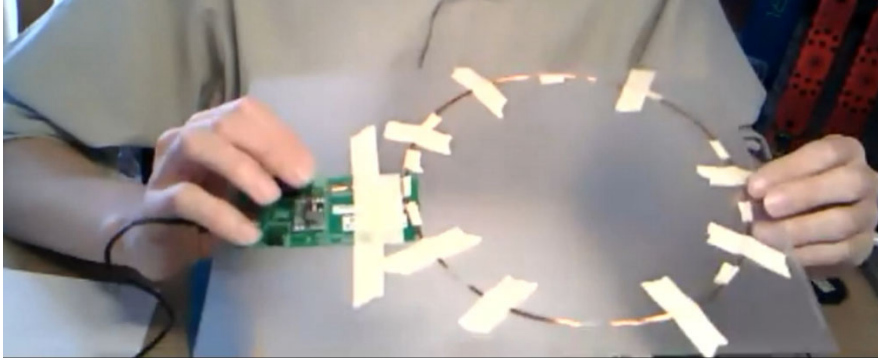
15:30 ~ 15:45(スタッフのみ)判定会議

15:45 ~ 16:00 表彰式、終了挨拶

3. コンテストの表彰結果

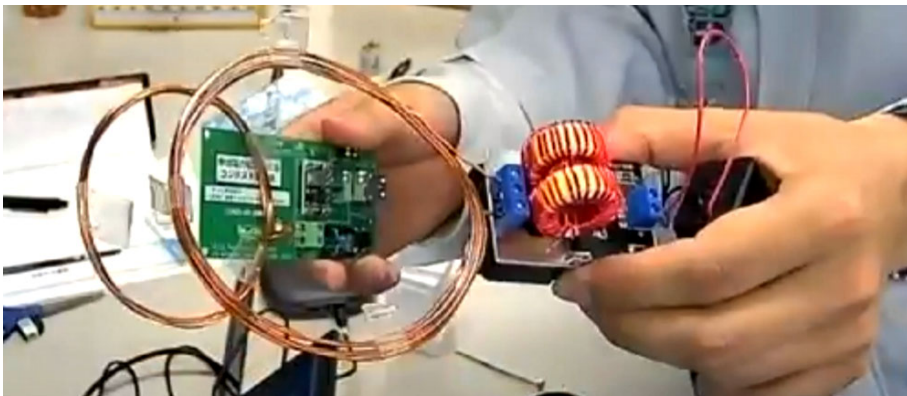
最遠到達賞 マイクロウェーブファクトリー 筑井 祐一 殿

ワイヤレス給電距離 10cm



優秀賞 株式会社ニデック 長田 佳宣 殿

ワイヤレス給電距離 6cm

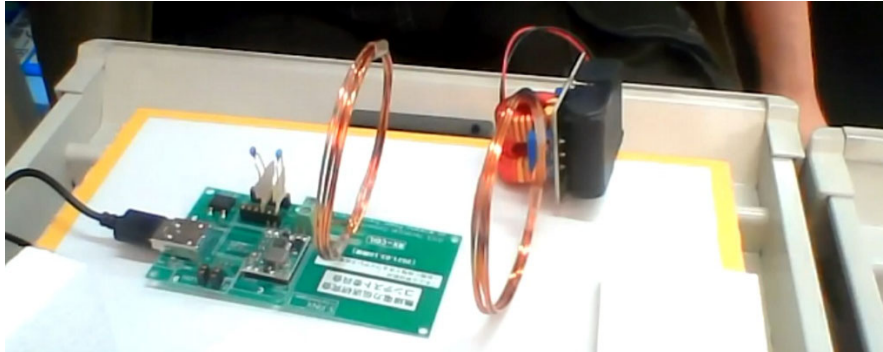


優秀賞 東京大学 小淵大輔, 松浦賢太郎, 足立真志, 成末義哲 殿

ワイヤレス給電距離 6cm



若手健闘賞 東京都立産業技術高等専門学校 佐藤 千寛 殿
ワイヤレス給電距離 4cm



4. 工作キットについて

今回は、新型コロナウイルス感染症拡大に伴う社会情勢の大きな変化に学会としてどのような新しい取り組みができるのか、学会内にて募集（先進的取り組みへの支援）があった。申請は受理され、主にその予算を本イベントの運営費として充てた。当初は工作キット数 20、予備 10 の 30 セットで動いていたが、予想を上回るお申し込みをいただき最終的には全 70 セット分用意した。なお、一人分の工作キット費用は 5,000 円程度となった。

5. まとめ

当日の飛び入り参加者も多くいたと思われ、結果としては大盛況なイベントとなった。工作キットが無料だったから、基礎的な内容だったから、コンテスト参加が必須でなかったから、など色々と理由は考えられるが、学会のイベントとして、新たな時代の要求に対応できるよう WPT 研究会コンテスト委員会としても変革に追従し、適応していきたい。