

第16回 WPT 研コンテスト「動画投稿!移動体ワイヤレス給電コンテスト」

2020 年 12 月 16 日 (火)

第16回 WPT 研コンテスト実行委員長
ソフトバンク (株) 長谷川 直輝

1. 概要

電子情報通信学会無線電力伝送研究専門委員会 (IEICE WPT 研) では、マイクロ波技術に関する国内最大級のイベントである MWE2020 開催に合わせ「動画投稿!移動体ワイヤレス給電コンテスト」と題したコンテストを開催した。参加チームが制作したワイヤレス電力伝送の動画を本チャンネルにアップロードし、斬新なアイデアや技術力を持つチームを WPT 研より表彰した。

日時: 2020 年 11 月 25 日 (水) ~27 日 (金)

会場: YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UCzqh5WGnZR2BKFhz30upYCA>)

参加チーム: 6 チーム

総視聴者数: 1489 (2020.11.27 時点)⇒1838(2020.12.2)増加中!

総高評価数: 62 (2020.11.27 時点)⇒64(2020.12.2)

2. 表彰

【優秀賞】 (WPT 研最優秀賞)

タイトル: 電界&磁界ハイブリッド結合!! 反射波も利用できる 走れ! オメガ・ヴィークル

所属: 名古屋大学 工学部電気電子情報工学科山本研

メンバー: 蔵本大樹、大矢根蒼、大野広道



優秀賞受賞時の写真

【ふしぎ発見!賞】（コンテスト委員会から授与）

タイトル：複数同時給電で利得が上がる不思議なワイヤレス電力伝送

所属：函館工業高等専門学校 生産システム工学科丸山珠美研究室

メンバー：木村太、大野寿紗、葛西俊太、小板侑司、池野大樹、小向達弥、馬場涼一、丸山珠美

【クオリティ賞】（コンテスト委員会から授与）

タイトル：世界を変える！EV への走行中給電

所属：東京大学 藤本研究室

メンバー：清水修，永井永寿，藤田稔之，藤本博志

【視聴賞】（コンテスト委員会から授与）

タイトル：マリオカート ライブ ホームサーキットにワイヤレス充電してみた【MHz 帯，電界結合】

所属：豊橋技術科学大学 電気電子情報工学専攻 波動工学研究室

メンバー：碓井優希，伊藤大剛，長瀬聖弥，本多亮也，阿部晋士

【チュートリアル賞】（コンテスト委員会から授与）

タイトル：無線電力伝送でミニ四駆

所属：長崎大学大学院 工学研究科 藤本研究室

メンバー：後藤満樹、石原大地、都知木順

【斬新な技術賞】（コンテスト委員会から授与）

タイトル：レーザービームによる走行中ワイヤレス給電

所属：東京工業大学 科学技術創成研究院

メンバー：宮本智之，北村研太，鶴田公隆，張家赫

3. 良好事例

・WPT 研コンテスト初の YouTube を用いた動画コンテストの実施であったが、大きな混乱もなく全工程がスケジュール通りに実施された。

・2 週間程度の短い動画制作期間ではあったが、どのチームもクオリティの高い作品を作成できた。

・コンテスト終了時の動画総再生数が 1489 再生を記録し、多くの方にコンテストへ参加いただくことができた。

・オンサイトでは参加が難しかった送電方式を採用したチームに参加いただくことができた。

- ・ Remo を用いた表彰式を実施し、コンテストの全工程をオンラインにて実施した。

以上