

## ★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 末次 正 副委員長 関屋大雄・廣瀬圭一

幹事 坂井栄治・松井信正 幹事補佐 米澤 遊・古川雄大・湯浅一史

日時 3月1日(月) 15:00~17:50

会場 オンライン開催

議題 スイッチング電源, 半導体電力変換技術, 電力系統技術

◎2020年若手発表表彰

EE-1. LLC電流共振コンバータの最適設計手法に関する研究

○蛇嶋光樹・藤井達希・庄山正仁・野下裕市(九大)・西川幸廣・鷗頭政和(富士電機)

EE-2. 線形パラメータ変動(LPV)モデルを用いたLLC電流共振形コンバータの非線形特性のモデル化に関する研究

○舟木秀明・庄山正仁・野下裕市(九大)・米澤 遊・中島善康(富士通アドバンステクノロジー)

EE-3. 多出力絶縁形電流共振コンバータと降圧形コンバータを組み合わせた双方向車載充電器

○大石 諒・西嶋仁浩(崇城大)・谷 恵亮・山口宜久・高橋将也・中屋敷侑生(デンソー)

EE-4. 電磁界・熱連成解析手法の確立と車載高電力密度DC-DCコンバータ設計への適用

○吉川薫平・箱田康徳・宮近峻匡(新電元)・村田雅昭(新電元熊本テクノロジー)・鈴木健一(新電元)

EE-5. [特別講演] 2020年国際会議報告—ECCE, icSmartGrid—

○関屋大雄(千葉大)・松井信正(長崎総合科学大)

EE-6. 負荷非依存E<sup>2</sup>級DC-DCコンバータの設計

○大里辰希(千葉大)・魏 秀欽(千葉工大)・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)

EE-7. ヒューリスティカルgorithmを用いたE級WPTシステムの最適設計

○朱 聞起・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)

EE-8. 0.5 μm CMOS/SOIを用いた高周波ゲートドライバーのシミュレーションによる検討

○大谷圭佑・中山未菜美・有吉和麻・松本 聡(九工大)

◆電気学会;半導体電力変換研究会連催, IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

### 【問合先】

米澤 遊(富士通アドバンステクノロジー)

E-mail: yonezawa.yu@fujitsu.com