

★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

★電子部品・材料研究会 (CPM)

専門委員長 武山真弓 副委員長 中村雄一

幹事 中澤日出樹 幹事補佐 木村康男・寺迫智昭・廣瀬文彦

★有機エレクトロニクス研究会 (OME)

専門委員長 真島 豊 副委員長 山田俊樹

幹事 梶井博武・田口 大 幹事補佐 嘉治寿彦・清家善之

日時 12月11日(金) 10:40~15:40

会場 オンライン開催

議題 エネルギー技術, 半導体電力変換, 電池, 電気化学デバイス, 材料, 一般

1. 部品内蔵基板技術を用いたパワーモジュールの紹介

○林 繁宏・末吉晴樹・野北寛太(ふくおかIST)・韓 栄建・加藤義尚・末次 正(福岡大)

2. 湾曲太陽電池パネルの発電量を向上可能な, 拡散容量を利用したスイッチトキャパシタ式補償器の効率向上に関する実機検証 ○本田和磨・鶴野将年(茨城大)

3. 電流バランス機能を備えたインタリーブ PWM コンバータとトランス利用率を向上可能な DAB コンバータを統合した電動車両用マルチポートコンバータの制御検証 ○佐藤元基・鶴野将年(茨城大)

午後

4. 摩擦発電を貯めてから使う電気回路の作製 ○田口 大・間中孝彰・岩本光正(東工大)

5. 逆構造ペロブスカイト太陽電池の酸化グラフェン正孔バッファ層及び AZO ナノ粒子電子バッファ層挿入効果の検討 ○佐藤光騎・上田隆夫・伊東栄次(信州大)・小野博信・郷田 隼(日触)

6. トナー型プリントエレクトロニクスによる IC 回路パターン形成と超音波焼結

○酒井正俊・富谷大樹・鈴木雅士・小原瑠雅・唐澤幸一・片口雅貴・澤村史也・工藤一浩(千葉大)

7. 太陽電池パネルの電気特性ばらつきを解消可能な, 過電流保護機能付き直列共振形モジュラー補償器

○佐々木優介・鶴野将年(茨城大)

8. IIR デジタルフィルタを用いた性能計測情報によるプロセッサ電力推定 河口進一(神奈川工科大)

9. 結合インダクタ方式昇圧型 DC-DC コンバータの低次元化モデリング手法による外乱特性解析

○川上太知(府立大高専)・森本茂雄(阪府大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

◎オンライン研究会, 参加申し込みフォーム 締切 12月1日(火)

送付先: E-mail: ee+secretary@mail.ieice.org

お名前:

ご所属:

E-mail:

研究会: EE, OME, CPM (いずれかお残し下さい)

※御参加に際しては事前に参加費のお支払いをお願い致します。

☆EE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2021年1月25日(月) オンライン開催 [締切済] テーマ: 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

【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

☆CPM 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2021年3月3日(水), 4日(木) オンライン開催 [1月22日(金)] テーマ: 若手ミーティング電子部品材料, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

☆OME 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月25日(金), 26日(土) 沖縄県青年会館 [締切済] テーマ: バイオテクノロジー, 表面界面, 計測技術, エレ

クトロニクス, その他

【問合先】

山田俊樹 (NICT)

E-mail : toshiki@nict.go.jp

田口 大 (東工大)

E-mail : taguchi.d.aa@m.titech.ac.jp

梶井博武 (阪大)

E-mail : kajii@oled.eei.eng.osaka-u.ac.jp

嘉治寿彦 (東京農工大)

E-mail : kaji-t@cc.tuat.ac.jp