

# パワーアカデミー研究助成 2017年成果報告会プログラム

● 日 時： 2017年 3月 15日（水） 12：30 ～ 17：30

● 場 所： 富山大学 五福キャンパス 共通教育棟D12

（平成29年電気学会全国大会 シンポジウム講演 共通教育棟D12会場）

## ● プログラム

| 時 間    | 内 容  |   | 発表者                                    | 所 属  |
|--------|--|---|--|--|
| 12:30～ | 開会挨拶   |   | 向山 稔浩                                  | PA事務局  |
| 12:35～ | パワーアカデミー活動の紹介                                |   | 梅田 健司                                  | PA事務局  |
| 12:50～ | 特別<br>推進<br>研究                               | 再生可能エネルギー発電の急変動補償のためのインダクタンス可変型高温超伝導電力貯蔵装置（HTS-SMES）の開発 | 金 錫範<br>石山 敦士<br>津田 理<br>野口 聡<br>植田 浩史 | 岡山大学<br>早稲田大学<br>東北大学<br>北海道大学<br>大阪大学（現：岡山大学） |
| 13:30～ | 萌芽<br>研究                                     | もみ殻に由来するリチウムイオンキャパシタ正極材料の開発                             | 熊谷 誠治                                  | 秋田大学   |
| 13:40～ |  | PRA装置を利用した電池システムの劣化抑制効果の裏づけ実験                           | 田中 正志                                  | 茨城大学   |
| 13:50～ |  | 共振を利用したCockcroft-Walton回路における昇圧比および変換効率の向上              | 南 政孝                                   | 神戸市立高専   |
| 14:00～ |  | 液体金属供給型負荷制御法を用いた高繰り返しパルスパワー放電型高輝度短波長光源の開発               | 佐々木 徹                                  | 長岡技術科学大学                                       |
| 14:10～ |  | 省エネルギーを目的とした電気機器鉄心用軟質磁性材料の磁気特性に及ぼす応力効果の有効利用に関する研究       | 山本 健一                                  | 琉球大学   |
| 14:20～ |  | 静電吸着法を用いた放熱性コンポジット絶縁材料の開発                               | 村上 義信                                  | 豊橋技術科学大学                                       |
| 14:30～ |  | 振子式波力発電の負荷制御による発電可能領域の拡大に関する研究                          | 横井 裕一                                  | 長崎大学   |
| 14:40～ |  | 燃料電池システムにおけるセル面内発電状況の非破壊診断                              | 秋元 祐太郎                                 | 筑波大学<br>（現：小山高専）                               |
| 14:50～ | 萌芽<br>研究<br>(博士)                             | 配電システムにおけるBESSの活用に関する研究                                 | 閻 青源                                   | 名古屋工業大学  |
| 15:00～ | 電力システムにおけるサージ現象の発生と伝搬のメカニズム解明およびサージの抑制に関する研究 | 大城 諒士   | 琉球大学                                   |  |
| 15:10～ | 休 憩  |   |  |  |
| 15:20～ | 特別<br>推進<br>研究                               | 超高压真空遮断器の遅発性超高速放電メカニズムの解明とその抑制に関する研究                    | 金子 英治<br>山納 康<br>稲田 優貴<br>岩淵 大行        | 琉球大学<br>埼玉大学<br>埼玉大学<br>横浜国立大学                 |
| 16:00～ | 萌芽<br>研究                                     | 昇圧コンバータとインバータと部分影補償器を統合した太陽光発電システム用統合型マイクロインバータの開発      | 鷯野 将年                                  | 茨城大学   |
| 16:10～ |  | 再生可能エネルギー、電気自動車、電力システムの協調制御手法の設計と実装                     | 太田 豊                                   | 東京都市大学   |
| 16:20～ |  | デジタル信号処理アシストによる太陽電池パネルの非接触異常検査アルゴリズム                    | 飯島 洋祐                                  | 小山高専   |
| 16:30～ |  | 発電機起動停止計画問題による自然変動電源普及時を想定した系統用蓄電池の運用最適化に関する研究          | 赤塚 元軌                                  | 苫小牧高専  |
| 16:40～ |  | 電磁波を利用したエネルギーハーベスティングにおける指向性切替アンテナを用いた電力回収率向上の研究        | 竹村 暢康                                  | 日本工業大学   |
| 16:50～ |  | 大規模直流送電ネットワークに適用する直流遮断器内のアークプラズマ消弧に与える外部印加磁界の影響の解明      | 平山 智士                                  | 滋賀県立大学   |
| 17:00～ |  | 萌芽<br>研究<br>(博士)  | 車載用DC-DCコンバータの高電力密度化に関する研究             | 木村 翔太  |
| 17:10～ | リモート窒素プラズマによるSiCの窒化特性とその改善に関する研究             | 嶋林 正晴   | 北海道大学                                  |  |
| 17:20～ | モータ駆動用次世代パワーモジュールにおける配線インダクタンスの等価回路モデル構築     | 林 慧   | 大阪大学                                   |  |
| 17:30  | 閉 会  |   |  |  |