

シンポジウム日程表

会場	3月15日(水)	
	午前	午後
共通教育棟 D12 会場		12:30~17:30 パワーアカデミー研究助成 2017 年成果報告会 パワーアカデミー研究助成(特別推進研究、萌芽研究)の採択者による成果報告会

シンポジウム

3月15日(水) 12:30~17:30 共通教育棟 D12 会場 (入場無料)

パワーアカデミー研究助成 2017 年成果報告会

主催 パワーアカデミー

パワーアカデミーでは、電気工学分野の活性化のための活動の一環として研究助成を実施しております。上記日程により、2014 年度および 2015 年度の特別推進研究助成採択者ならびに 2015 年度の萌芽研究助成採択者による成果報告会を開催致します。

発表者(予定)は以下の通りです(順不同)。成果報告会プログラムは、パワーアカデミー WEB サイト (<http://www.power-academy.jp/info/2016/001572.html>) にてご確認下さい(3月上旬公開)。

※以下、氏名は敬称略

【特別推進研究 (2014 年度)】

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(岡山大学)・石山 敦士(早稲田大学)・津田 理(東北大学)・野口 聡(北海道大学)・
植田 浩史(大阪大学)

【特別推進研究 (2015 年度)】

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(琉球大学)・山納 康(埼玉大学)・稲田 優貴(埼玉大学)・岩淵 大行(横浜国立大学)

【萌芽研究】

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)

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)

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(神戸市立工業高等専門学校)

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)

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)

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

鶴野 将年(茨城大学)

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)

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)

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換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)

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)

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)

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(小山工業高等専門学校)

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(苫小牧工業高等専門学校)

【萌芽研究(博士課程学生枠)】

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(筑波大学大学院)

配電系統における BESS の活用に関する研究

閻 青源(名古屋工業大学)

電力系統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)

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)

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(大阪大学大学院)

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(島根大学)

以 上