

# パワーアカデミー研究助成 成果報告会開催のご案内

パワーアカデミーでは、電気工学分野の活性化のため、活動の一環として大学・高専の先生方や大学院博士課程学生の方に研究助成を行っております。

これは、電力供給システムの将来、高度なエネルギー利用、経年設備のリフレッシュ・高機能化など様々な視点から、産業界の中長期的な課題を想定し、アピール性が高く魅力的なテーマを設定して、産学共同研究を促進する取り組みです。この度、平成29年電気学会全国大会(富山大学)に併せて成果報告会を開催いたします。一般の方々もご参加いただけますので、ぜひご聴講ください。



エネルギーから未来を創造しよう

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会場

内容 ● パワーアカデミー活動の紹介  
● 特別推進研究成果発表(2014年度、2015年度採択分)  
● 萌芽研究成果発表(2015年度採択分)

聴講 無料(事前申し込み不要)

主催 パワーアカデミー

連絡先 パワーアカデミー事務局  
〒100-8118 東京都千代田区大手町1-3-2経団連会館16F  
Tel:03(5221)1450(代表) Fax:03(6361)9030

## パワーアカデミーとは

大学や高等専門学校(高専)における電気工学系学科は、研究、教育の両面において、電力業界の事業基盤を支える重要なものです。

現在、我々が直面している地球温暖化問題や、複雑化するエネルギー問題を解決していくためには電気工学の力が必要であり、その技術革新の源である基礎研究や教育の場である電気工学系学科の維持・発展が今後とも不可欠です。

パワーアカデミーは、産学が共通のビジョンのもとに連携し、電気工学分野の研究、教育を全国的に支援するとともに、本分野の魅力や重要性に対する社会の認識を高めるPR活動を展開し、電気工学分野の一層の発展に寄与することを目的としています。

URL: <http://www.power-academy.jp/>



パワーアカデミー

# パワーアカデミー研究助成成果報告会プログラム

時間	講演タイトル及び発表者	研究種別
12:30~	開会挨拶 向山 稔浩 (事務局)	
12:35~	パワーアカデミー活動の紹介 梅田 健司 (事務局)	
12:50~	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(現:岡山大学)	特別推進研究
13:30~	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	萌芽研究
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 祐太朗 筑波大学(現:小山高専)	萌芽研究(博士)
14:50~	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~	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 岩渕 大行 横浜国立大学	特別推進研究
16:00~	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	萌芽研究
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	
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~	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	萌芽研究(博士)
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	