

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28年電気学会全国大会(東北大学)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 2016年3月16日 [火] 12:30～17:00

場所 東北大学 川内北キャンパス B棟1階 B103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年度採択分)
● 萌芽研究成果発表(2014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 梅田 健司 (事務局)	
12:35~	パワーアカデミー活動の紹介 太田 耕司 (事務局)	
12:45~	全天日射ランプ変動の数時間前予測手法の構築 加藤 丈佳 名古屋大学	萌芽研究
12:55~	量子化学計算に基づいた革新的絶縁材料開発へむけて(チーム型共同研究)	萌芽研究 (チーム)
	量子化学計算ソフトウェアの現況調査および計算の実施、評価 熊田 亜紀子 東京大学	
	各種絶縁材料における評価パラメータの抽出、および計算値と実測値との比較検証 小迫 雅裕 九州工業大学	
	量子化学計算手法の調査および計算の実施、および計算値と実測値との比較検証 三宅 弘晃 東京都市大学	
13:25~	準大気圧プラズマを用いた金属表面への繊維状ナノ構造形成技術の開発 菊池 祐介 兵庫県立大学	萌芽研究
13:35~	環境にやさしい大容量型真空遮断器の開発に向けた真空消弧アーク内の2次元電子密度分布測定 稲田 優貴 埼玉大学	
13:45~	SF6ガスの使用削減に向けた、真空遮断器用の外部消弧装置の開発 西尾 峰之 阿南高専	
13:55~	標準CMOSデバイスを用いたアナログ集積回路の耐放射線特性向上に関する基礎研究 尾崎 光紀 金沢大学	
14:05~	風力発電制御システムの発電機モデル追従制御に関する研究 梅村 敦史 北見工業大学	
14:15~	風力発電システムの高効率、高性能化を実現するマトリックスコンバータのFRT制御技術の開発 高橋 広樹 長岡技術科学大学	萌芽研究 (博士)
14:25~	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
15:00~	休 憩	
15:20~	気中放電電流波形の先端計測と統計解析処理による絶縁・診断技術の高度化と大気環境評価の基礎研究 大塚 信也 九州工業大学	萌芽研究
15:30~	確率的スイッチング系としてモデル化される電力システムに適用可能なロバスト制御手法の構築 細江 陽平 京都大学	
15:40~	磁界と抗がん剤の併用療法に向けた基礎的研究 柿川 真紀子 金沢大学	
15:50~	東北大地震の誘発地震頻発地域における超高感度観測による微小磁場変化検出と地震防災・減災への応用 香取 勇太 首都大学東京	萌芽研究 (博士)
16:00~	モジュラーマルチレベルコンバータを適用したデータセンタ用直流配電システムの小型・高効率化に関する研究 中西 俊貴 長岡技術科学大学	萌芽研究
16:10~	多数の直流設備を含む需要家を対象としたマイクログリッドの最適構成の評価 下町 健太郎 北海道大学	萌芽研究 (博士)
16:20~	ローカルな電力システムを想定した電力需要予測手法の開発 根岸 信太郎 大阪府立大学	
16:30~	ナノ秒パルスパワーを用いた高効率な水処理技術の開発に関する研究 森本 充 徳島大学	
16:40~	閉会	