

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27年電気学会全国大会(東京都市大学)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 平成27年3月24日 [火] 12:30 ~ 17:30

場所 東京都市大学 世田谷キャンパス 1号館2階 12L 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(2012年度、2013年度採択分)
● 萌芽研究成果発表(2013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 藤井 俊英 (事務局)	
12:35 ~	パワーアカデミー活動の紹介 篠田 幸男 (事務局)	
12:45 ~	スマートグリッドのための、スマートグリッドによる雷害対策高度化 道下 幸志 (静岡大学) 河本 映 (静岡大学) 箕輪 昌幸 (愛知工業大学) 関岡 昇三 (湘南工科大学) 王 道洪 (岐阜大学)	特別推進研究
13:20 ~	導電性を付与した電気絶縁材料における電界最適化技術の開発 加藤 克巳 (新居浜高専)	萌芽研究
13:30 ~	雪氷付着がいしの絶縁耐性評価手法に関する研究 武居 周 (宮崎大学)	
13:40 ~	大気高電界場コロナ放電に関する分光画像診断法の開発 松本 宇生 (福岡大学)	
13:50 ~	逆ならびに通常磁気抵抗効果の融合による不揮発・超低消費電力対応型、 論理演算回路の動作実証と実装化指針の考察 磯上 慎二 (福島高専)	
14:00 ~	突極を有するSMCコアを用いた高トルク密度2自由度電磁アクチュエータの開発 北川 亘 (名古屋工業大学)	
14:10 ~	炭化水素ポリマー焼成法によるダイヤモンドの作製と新規ドーピング手法の開発 柳瀬 隆 (北海道大学)	萌芽研究
14:20 ~	パワー MOSFET内部のナノスケール評価に基づく動作解析 佐藤 宣夫 (千葉工業大学)	
14:30 ~	低誘電性と耐電界性を両立する微細ポーラスコンポジット材料構造の探索 栗本 宗明 (名古屋大学)	
14:40 ~	電力システムの瞬時値解析の高速化と高精度化に寄与する同期発電機の簡易 モデルの開発 坂本 織江 (上智大学)	
14:50 ~	超電導変圧器およびモニタリングシステムの開発 七戸 希 (岡山大学)	
15:00 ~	休 憩	
15:15 ~	次世代直流・交流電力システムを視野に入れたSF6・代替ガスアーク遮断現象 の高精度実験および高精度数値解析 田中 康規 (金沢大学) 藤野 貴康 (筑波大学) 富田 健太郎 (九州大学) 鈴木 克巳 (東京電機大学)	特別推進研究
15:50 ~	高調波除去を可能とする変圧器を有する再生可能エネルギー用電力補償装置 の開発研究 山下 健一郎 (サレジオ高専)	萌芽研究
16:00 ~	次世代電力変換器の短期間工程・低コストを実現するフロントローディングデ ザイン技術の確立 伊東 淳一 (長岡技術科学大学)	
16:10 ~	消費エネルギー予測に基づいた電気自動車用ハイブリッド電源の負荷配分に 関する研究 浦崎 直光 (琉球大学)	
16:20 ~	省エネルギー機器の普及・促進を目的とした単相アクティブフィルタに関する 研究 和田 圭二 (首都大学東京)	
16:30 ~	電力ネットワークと需要家とが協調するエネルギーマネジメント手法に関する研究 芳澤 信哉 (早稲田大学)	萌芽研究 (博士)
16:40 ~	電力システムに接続される蓄電池システムの小型高効率双方向AC/DCコンバータ の開発 Balaji (名古屋工業大学) Veerasamy	
16:50 ~	風況を模擬した超小型風力発電システムの開発 DanVu Nguyen (芝浦工業大学)	
17:00 ~	高速スイッチングにおける誤点弧解析 梅上 大勝 (島根大学)	
17:10 ~	電源開発計画の健全性維持を目的とした新たな電力市場設計 真鍋 勇介 (名古屋大学)	
17:20	閉会	