

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25年電気学会全国大会(名古屋大学)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25年3月20日 [水] 12:30 ~ 17:30

場所 名古屋大学 東山キャンパス ES総合館 ES021教室
□ ES021会場(平成25年電気学会全国大会 シンポジウム講演)
□ 最寄駅:地下鉄名城線名古屋大学駅

内容 ● パワーアカデミーの取り組み紹介
● 特別推進研究(2010、2011年度採択分) 成果発表(3件)
● 萌芽研究(2011年度採択分) 成果発表(15件)

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
E-mail:murotai@fepec.or.jp(担当:室田)

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 ~ 12:35	開会挨拶 藤井 俊英 (事務局)	
12:35 ~ 12:40	パワーアカデミー活動の紹介 朴木 雅喜 (事務局)	
12:40 ~ 13:10	電気二重層キャパシタを用いた電気自動車用回生システムの開発 田上 英人 (豊橋技術科学大)	萌芽研究
	新規アレイ電極を用いた高機能ナノコンポジットフィルムの大量生産技術の開発 中野 道彦 (九州大)	
	窒素中の誘電体バリア放電の発生機構に関する研究 寺西 研二 (徳島大)	
13:10~13:40	太陽光発電量の日射種別による分析と発電需要家の太陽光発電パネル設置の研究 伊庭 健二 (明星大)	萌芽研究
	広域の導入分布を考慮した太陽光発電出力変動モデルの開発 赤塚 元軌 (苫小牧高専)	
	岩手県の震災を踏まえた自立型エネルギー基調の学習プログラムと教材の開発 高木 浩一 (岩手大)	
13:40~14:10	磁場計測による金属配管の劣化状態可視化システムの開発 堺 健司 (岡山大)	萌芽研究
	大型電力設備モニタ用非接触給電センサに関する研究 檜根 健史 (弓削商船高専)	
	高温超伝導体を用いた小型軽量・高効率化が可能な新型リニアスイッチトリアクタンスモータの基礎特性 平山 斉 (鹿児島大)	
14:10~14:50	パワー半導体モジュール封止用絶縁材料のナノコンポジット化 大木 義路 (早稲田大) 田中 康寛 (東京都市大) 遠山 和之 (沼津高専) 穂積 直裕 (豊橋技術科学大) 小迫 雅裕 (九州工業大)	特別推進研究 (2011年度採択)
14:50~15:10	休憩	
15:10~15:50	インバータ駆動電動機における高周波過電圧対策と革新的耐電圧特性向上に関する大学間連携研究 熊田 亜紀子 (東京大) 松本 聡 (芝浦工業大) 米津 大吾 (関西大) 原田 克彦 (九州工業大)	特別推進研究 (2010年度採択)
15:50~16:20	電磁流体解析による代替ガス遮断機内のアーク特性・熱輸送特性に及ぼす熱化学非平衡性・磁気圧・乱流熱伝達の影響の解明 藤野 貴康 (筑波大)	萌芽研究
	需要家内に供給される無効電力・ひずみ波電力の補償による送配電損失の最小化に関する研究 飯岡 大輔 (名城大)	
	バッテリーレス直接駆動型太陽光発電システムを用いた揚水システムの開発と小高低差マイクロ水力発電システムの最適設計 安里 健太郎 (沖縄高専)	
16:20~16:40	GPV データを用いた系統全域における太陽光発電システム群の合計出力予測 加藤 丈佳 (名古屋大)	萌芽研究
	高機能パルスパワー発生装置の開発と水中放電への応用 秋山 雅裕 (一関高専)	
16:40~17:20	電池の適正充放電管理に基づく自然エネルギー発電共生型電気自動車エネルギーマネジメント・制御システム 三谷 康範 (九州工業大) 北條 昌秀 (徳島大) 渡邊 政幸 (九州工業大)	特別推進研究 (2010年度採択)
17:20~17:30	低炭素社会実現に向けたバイオガスの放電改質技術開発 佐藤 孝紀 (室蘭工業大)	萌芽研究
	閉会	