

# 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・高専等の先生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24年電気学会全国大会(広島工業大学)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24年3月21日[水] 13:00 ~ 17:00

場所 広島工業大学 五日市キャンパス ネクスス21  
□ 501会場(電気学会全国大会 シンポジウム会場①)  
□ 最寄駅:広島電鉄宮島線 楽々園駅、JR山陽本線 五日市駅

内容 ● パワーアカデミーの取り組み紹介  
● 特別推進研究(2010年度採択分)の中間報告  
● 萌芽研究(2010年度採択分)の成果報告

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(電気事業連合会 技術開発部内)  
〒100-8118 東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館  
Tel:03(5221)1450(代表) Fax:03(6361)9030  
Email:inazawah@fepec.or.jp(担当:稲澤)

#### 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

□日時: 2012年3月21日(水) 13:00 ~ 17:00

□場所: 広島工業大学

五日市キャンパス ネクスス21 501会場

(平成24年電気学会全国大会 シンポジウム会場①)

時間	講演タイトル及び発表者	研究種別
13:00 ~ 13:05	開会挨拶 尾崎 和弘(事務局)	
13:05 ~ 13:10	パワーアカデミー活動の紹介 朴木 雅喜(事務局)	
13:10 ~ 13:45	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) 原田 克彦(九州工業大) 米津 大吾(関西大)	特別推進研究
13:45 ~ 15:15	ナノ細孔構造を持つポリマーコンポジットを用いた低誘電率絶縁材料の開発 栗本 宗明(豊橋科学技術大)	萌芽研究
	忠実な色再現と好ましい色再現とを制御可能な可変色温度の白色LED光源の要素技術開発 御園 勝秀(都城高専)	
	トンネル用白色LED 照明装置の実トンネルにおける設置評価 山本 真義(島根大)	
14:15 ~ 14:35	分散電源大量導入時の電力系統との相互作用リアルタイム解析手法に関する研究 伊與田 功(大阪電気通信大)	萌芽研究
	超電導限流ケーブルの開発に関する基礎研究 小島 寛樹(名古屋大)	
14:35 ~ 14:50	休憩	
14:50 ~ 15:25	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
15:25 ~ 15:55	配電系統に連系された太陽光発電群のオンライン出力推定手法の開発 原 亮一 (北海道大)	萌芽研究
	天気図データと気象レーダデータを用いた分散型電源(太陽光発電・風力発電)の発電量予測に関する研究 雪田 和人(愛知工業大)	
	離島系統のアデカシー評価に基づく内燃発電設備拡充計画手法の開発 宮内 肇 (熊本大学)	
15:55 ~ 16:25	テラヘルツ時間領域分光法によるゴム架橋反応可視化 平川 靖之(久留米高専)	萌芽研究
	電磁誘導による走行中のEVへの無接触給電法に関する研究 伊藤 弘昭(富山大)	
	経頭蓋磁気刺激の新技术に対応した省エネルギー型大電流パルス電源の開発 上野 崇寿(大分高専)	
16:25 ~ 16:55	バイオマス燃料のためのパルスパワーによる緑藻の成長制御に関する基礎的研究 下村 直行(徳島大)	萌芽研究
	未使用電波を有効活用した新しいエネルギー再利用システム 園田 潤 (仙台高専)	
	再生可能エネルギー発電を有するDC・AC ハイブリッドマイクログリッドシステムの研究開発 呉 国紅 (東北学院大)	
16:55~17:00	閉会	