

2014 年度パワーアカデミー研究助成「萌芽研究」、「萌芽研究(博士課程学生枠)」採択リスト(計 22 名)

2014 年 10 月 31 日(敬称略)

研究件名	研究者(代表者)		
	所 属	申請者名	
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	北見工業大学 工学部 電気電子工学科	梅村 敦史	
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	長岡技術科学大学 工学研究科 エネルギー・環境工学専攻	中西 俊貴	
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	東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻	稲田 優貴	
レーザーを利用した長距離伝送可能なプラズマ型エネルギー変換器の開発	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻	嶋村 耕平	
高透過率な分子結合チタニアシリカ光触媒と電気レス散水による PV モジュール発電量の向上	サレジオ工業高等専門学校 機械電子工学科	米盛 弘信	
全天日射ランプ変動の数時間前予測手法の構築	名古屋大学 大学院工学研究科 電子情報システム専攻	加藤 文佳	
再生可能エネルギーの普及に向けた、結合共振型無線電力伝送による、電力線引き込みの無線化による研究	名古屋工業大学 工学研究科 情報工学専攻	平山 裕	
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	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	尾崎 光紀	
磁界と抗がん剤の併用療法に向けた基礎的研究	金沢大学 環日本海域環境研究センター	柿川 真紀子	
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	兵庫県立大学 工学研究科 電気系工学専攻	菊池 祐介	
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	京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻	細江 陽平	
散乱日射を活用する次世代集光式太陽光発電システムの発電特性の評価	津山工業高等専門学校 電子制御工学科	桶 真一郎	
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	国立阿南工業高等専門学校 創造技術工学科 電気コース	西尾 峰之	
空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	九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系	大塚 信也	
量子化学計算に基づいた革新的絶縁材料開発にむけて	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	東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻	熊田 亜紀子 ●
	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	九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系 電気エネルギー部門	小迫 雅裕 ●
	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	東京都市大学 工学部 機械システム工学科	三宅 弘晃 ●
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	北海道大学 情報科学研究科 システム情報科学専攻	下町 健太郎 ★	
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	長岡技術科学大学 工学研究科 エネルギー・環境工学専攻	高橋 広樹 ★	
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	首都大学東京 システムデザイン研究科 情報通信システム学域	香取 勇太 ★	
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	大阪府立大学 工学研究科 電気・情報系専攻 電気情報システム工学分野	根岸 信太郎 ★	
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	徳島大学大学院 先端技術科学教育部 システム創生工学専攻	森本 充 ★	

(注)●: 萌芽研究・チーム型共同研究による採択者

★: 「萌芽研究(博士課程学生枠)」による採択者