

2015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23件）

2015年12月25日（敬称略）

研究件名	研究者（代表者）	
	所属	申請者名
発電機起動停止計画問題による自然変動電源普及時を想定した系統用蓄電池の運用最適化に関する研究	苫小牧工業高等専門学校 電気電子工学科	赤塚 元軌
もみ殻由来するリチウムイオンキャパシタ正極材料の開発	秋田大学 大学院工学資源学研究所 電気電子工学専攻	熊谷 誠治
液体金属供給型負荷制御法を用いた高繰り返しパルスパワー放電型高輝度短波長光源の開発	長岡技術科学大学 技学研究院 電気電子情報工学専攻	佐々木 徹
再生可能エネルギー、電気自動車、電力システムの協調制御手法の設計と実装	東京都市大学 工学部 電気電子工学科	太田 豊
電磁波を利用したエネルギーハーベスティングにおける指向性切換アンテナを用いた電力回収率向上の研究	日本工業大学 工学部 電気電子工学科	竹村 暢康
昇圧コンバータとインバータと部分影補償器を統合した太陽光発電システム用統合型マイクロインバータの開発	茨城大学 工学部 電気電子工学科	鶴野 将年
デジタル信号処理アシストによる太陽電池パネルの非接触異常検査アルゴリズム	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科	飯島 洋祐
スマートメータ通信システムの信頼性向上に向けたレジリエントな無線ネットワークアーキテクチャの研究	上智大学 理工学部 情報理工学科	林 等
PRA装置を利用した電池システムの劣化抑制効果の裏づけ実験	茨城大学 工学部 電気電子工学科	田中 正志
静電吸着法を用いた放熱性コンポジット絶縁材料の開発	豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系	村上 義信
超高耐圧SiCバイポーラデバイスに向けた真のキャリアライフタイム評価手法確立	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻	加藤 正史
大規模直流送電ネットワークに適用する直流遮断器内のアークプラズマ消弧に与える外部印加磁界の影響の解明	滋賀県立大学 工学部 電子システム工学科	平山 智士
共振を利用したCockcroft-Walton回路における昇圧比および変換効率の向上	神戸市立工業高等専門学校 電気工学科	南 政孝
絶縁劣化診断技術開発のための部分放電放射電磁波測定用小型電波暗室の製作	徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部	川田 昌武
高性能電磁界解析手法に基づく高度な電気機器設計法の基盤構築	宮崎大学 工学部 電気システム工学科	武居 周
振子式波力発電の負荷制御による発電可能領域の拡大に関する研究	長崎大学 工学研究科 電気・情報科学部門	横井 裕一
省エネルギーを目的とした電気機器鉄心用軟質磁性材料の磁気特性に及ぼす応力効果の有効利用に関する研究	琉球大学 工学部 電気電子工学科	山本 健一
リモート窒素プラズマによるSiCの窒化特性とその改善に関する研究	北海道大学 大学院工学院 量子理工学専攻 プラズマ応用工学研究室	嶋林 正晴 ★
燃料電池システムにおけるセル面内発電状況の非破壊診断	筑波大学大学院 システム情報工学研究科 リスク工学専攻	秋元 祐太郎 ★
配電系統におけるBESSの活用に関する研究	名古屋工業大学 工学研究科 情報工学専攻	閻 青源 ★
モータ駆動用次世代パワーモジュールにおける配線インダクタンスの等価回路モデル構築	大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻	林 慧 ★
車載用DC-DCコンバータの高電力密度化に関する研究	島根大学 総合理工学研究科 総合理工学専攻	木村 翔太 ★
電力系統におけるサージ現象の発生と伝搬のメカニズム解明およびサージの抑制に関する研究	琉球大学 理工学研究科 生産エネルギー工学専攻	大城 諒士 ★

（注）★：「萌芽研究（博士課程学生枠）」による採択者