

2016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20名）

2016年12月20日（敬称略）

研究件名	研究者		
	所属	申請者名	
周波数逡倍を利用した超高周波出力を可能とする高周波電源の開発	北海道大学 大学院 情報科学研究科 システム情報科学専攻	折川 幸司	
超電導コイルを用いた低周波数領域での高効率・大電力伝送を可能とする非接触電力伝送技術の基礎的検討	東北大学 大学院工学研究科 電気エネルギーシステム専攻	宮城 大輔	
電力損失の低減を目的とした面内一様応力制御による回転機鉄心用電磁鋼板の鉄損低減技術の開発	東北大学 電気通信研究所	戸 修一郎	
電気自動車への非接触充電およびV2H双方向送電時にインバータ等から漏洩するGHz帯高調波ノイズとその低減に関する研究	走行中電気自動車への非接触充電における漏洩不要ノイズ源の検証	東北学院大学 工学部 電気情報工学科	佐藤 文博 ●
	電気自動車非接触充電時における、ノイズ源を考慮した電氣的等価回路の検証	東北工業大学 工学部 環境エネルギー学科	田倉 哲也 ●
	電気自動車への非接触充電とノイズ対策	東北大学 未来科学技術共同研究センター	松木 英敏 ●
	電気自動車およびEV蓄電池への非接触充電時の漏洩ノイズ源探索とその対策	東北大学 未来科学技術共同研究センター	西澤 真裕 ●
高Q値共振器を実現するための新概念高周波用超電導線材構造の開発とそれをを用いたワイヤレス電力伝送の基礎特性の評価	山梨大学 大学院総合研究部	關谷 尚人	
CO ₂ を消弧ガスとした完全自力型ガス遮断器の設計に資するアーク消弧・絶縁回復過程の統合数値解析技術の構築	筑波大学 システム情報系	藤野 貴康	
ガス絶縁開閉装置の絶縁診断高度化に向けた部分放電の電磁波放射メカニズムの解明	名古屋大学 大学院工学研究科 電子情報システム専攻	小島 寛樹	
我が国の配電系統におけるCVR（Conservation Voltage Reduction）による緊急時制御手法の開発と評価	名城大学 理工学部 電気電子工学科	益田 泰輔	
強力超音波技術を利用した水中ワイヤレス給電システムの開発	神戸大学 大学院海事科学研究科 マリンエンジニアリング講座	三島 智和	
振動発電における共振を利用した高効率エネルギー回収機構の開発	神戸市立工業高等専門学校 電気工学科	南 政孝	
二周波駆動型液晶アクチュエータの開発	立命館大学 生命科学部 応用化学科	金子 光佑	
非接触給電の損失を低減する受電コイルの磁気構造および受電共振器の回路・制御方式の開発	岡山大学 大学院自然科学研究科 産業創成工学専攻	梅谷 和弘	
電力設備の余寿命診断のための部分放電の進展過程の解明に関する研究	宮崎大学 工学教育研究部 電気システム工学担当	迫田 達也	
固体高分子形燃料電池への利用を指向した高プロトン伝導性ハイブリッド粒子充填膜の研究	山形大学 大学院理工学研究科 博士後期課程 物質化学工学専攻	志藤 慶治 ★	
高効率ペロブスカイト太陽電池のための交互積層製膜法の開発	金沢大学 自然科学研究科 物質化学専攻	山本 晃平 ★	
電力系統に接続される小型高効率絶縁型AC/DC電力変換装置の開発	名古屋工業大学 工学研究科 電気・機械工学専攻	鈴木 一馬 ★	
GIS設備にて現場でインパルス電圧試験によって絶縁欠陥を検出する有効性に関する研究	徳島大学 大学院理工学研究部 理工学部電気電子系 電気エネルギー分野	文 韜 ★	

(注) ●：「萌芽研究（チーム型共同研究）」の採択者

★：「萌芽研究（博士課程学生枠）」の採択者