

2017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名）

2017年12月19日（敬称略）

研究件名	研究者		
	所属	申請者名	
スマートグリッド模擬実験装置による住宅用給電システムの評価	函館工業高等専門学校 生産システム工学科	下町 健太郎	
直流配電普及に向けた双方向絶縁形DC-DCコンバータの大容量化、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	比嘉 隼	
需給調整容量の最適運用を目的とした自然変動電源の出力変動ルーティング制御の開発	東北大学 工学研究科 電気エネルギーシステム専攻	織原 大	
雷により溶損した架空地線を効率的に点検するロボットに関する研究	湘南工科大学 工学部 電気電子工学科	成田 知巳	
小容量インダクタを用いた系統連系インバータの出力電圧誤差の補償	青山学院大学 理工学部 電気電子工学科	大道 哲二	
超小型電気自動車を含む低速車両用のナビゲーションシステムの実現	埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域	間邊 哲也	
電力システムにおける再生可能エネルギーのスマートインバータを活用したオンライン演算型系統安定化理論の開発	東京工業大学 工学院 電気電子系	河辺 賢一	
LNG中放電によるプラズマ誘起分解反応を利用した水素製造システムの性能評価	液体メタンプラズマ分解の数値解析	岐阜大学 工学部 機械工学科	朝原 誠 ●
	液体メタンプラズマ分解の実験	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系	須田 善行 ●
ナノ組織と電磁界制御による高温超電導ケーブルの高効率化に関する研究	名古屋大学 大学院工学研究科電気工学専攻	土屋 雄司	
長距離無線エネルギー伝送に向けた、ジャイロトロンによる大電力ミリ波放電の基礎研究	福井大学 遠赤外領域開発研究センター	福成 雅史	
リアルタイム送電容量評価に向けた地中送電ケーブルの熱等価回路モデリングに関する研究	大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻	杉原 英治	
強化学習を利用したスマートハウス群による配電系統電圧適正化に関する研究	大阪府立大学 大学院 工学研究科 電気・情報系専攻	高山 聡志	
高慣性モーメント垂直軸型小型風車を有する独立型高効率風力発電システムの開発	山口大学 大学院創成科学研究科	山田 洋明	
バイオマス発電の燃料生成過程における不純物除去へのパルスパワー応用に関する研究	愛媛大学 理工学研究科 電子情報工学専攻 電気電子工学コース	弓達 新治	
非イオン性高分子材料及びDLC被覆導体を用いた純水の電気絶縁特性究明	福岡大学 工学部 電気工学科	高村 紀充	
IoTを活用した先進的再生可能エネルギー予測による離島電力系統の最適運用	琉球大学 工学部工学科 電気システム工学コース	與那 篤史	
需要家リソースを活用したスマート型電力システムの確率的系統運用手法	北海道大学 情報科学研究科 システム情報科学専攻	中村 勇太 ★	
インバータのコモンモードノイズを抑制するアクティブフィルタに関する研究	北海道大学 情報科学研究科 システム情報科学専攻	小原 峻介 ★	
有機太陽電池への応用を指向した電荷移動錯体ナノ結晶の薄膜化技術の開発	山形大学 大学院理工学研究科 物質化学工学専攻	武田 将貴 ★	
漏えい磁界を低減する電気自動車向け三相ワイヤレス給電システムの開発	長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻	古川 啓太 ★	
UPFCの直列形変換器を用いた配電系統電圧と無効電流の制御	名古屋工業大学 工学研究科 電気・機械工学専攻	池 均宣 ★	
同期位相計測技術に基づく電力系統安定化のためのオンライン最適設計	九州工業大学 大学院工学府 工学専攻 電気電子工学領域	松川 義明 ★	

(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