

## 2018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（17件、計21名）

2018年12月18日（敬称略）

研究件名	研究者	
	所属	申請者名
ケイ素および窒素を添加したDLC薄膜の電気伝導制御および高効率太陽電池への応用	弘前大学大学院 理工学研究科 電子情報工学コース	中澤 日出樹
高圧直流電気鉄道システムの実現に向けたヒューズハイブリッド型超高速直流遮断器の開発	埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報系専攻 電気電子システム工学コース	稲田 優貴 ●
	東京工業大学 工学院 電気電子系	全 俊豪 ●
	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻 古閑研究室	大西 亘 ●
電磁波を再利用エネルギー源とするΣ-Δ指向性アンテナのアレー化による回収電力向上の研究	日本工業大学 基幹工学部 電気電子通信工学科	竹村 暢康
高調波障害の回避を実現する高圧進相コンデンサの研究	東京工業大学 工学院 電気電子系	佐野 憲一郎
85kHzで電磁共振結合する高効率軽量なコアレスモータの開発	静岡大学 工学部 電気電子工学科	青山 真大
SiC-MOSFETの移動度向上に向けた酸素ラジカル処理によるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系堆積絶縁膜の開発	愛知工業大学 電気学科 電子情報工学専攻	竹内 和歌奈
静電吸着法を用いた革新的な放熱性コンポジット絶縁材料の創製	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	村上 義信
太陽電池システムの安全性向上に向けた新材料バイパスダイオードの検討	宇部工業高等専門学校 電気工学科	濱田 俊之
連成シミュレーションによる低密度ポリエチレンの特異な空間電荷蓄積とパルス電流のメカニズムの解明	愛媛大学大学院 理工学研究科 電子情報工学専攻	尾崎 良太郎
地熱発電用2相流配管での超音波センサを用いた取替え余寿命診断システムの開発	宮崎大学 教育学部	湯地 敏史 ●
	佐世保工業高等専門学校 電気電子工学科	房野 俊夫 ●
	宮崎大学 工学部 機械設計工学科	木之下 広幸 ●
実機駆動状態下におけるモータ鉄心材料の熱・磁気特性評価システムの開発	鹿児島大学 学術研究院 理工学域 工学系	甲斐 祐一郎
電力貯蔵装置と再生可能エネルギーを含むDCマイクログリッド群の適応型分散制御	横浜国立大学大学院 工学府 物理情報工学専攻 電気電子ネットワークコース	ホサム アポイルサワード エード エルハサネーン ★
離島マイクログリッドにおける風力発電と水電解装置の慣性応答による周波数制御	横浜国立大学大学院 工学府 電気電子ネットワーク教育研究科 数物・電子情報系理工学専攻	斉 晶婷 ★
次世代半導体デバイスを用いたパワーエレクトロニクス回路における信頼性向上に向けた要素技術	首都大学東京大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻	桑原 克和 ★
海水バッテリーおよび海水浄化技術実現のためのナノ材料合成手法の開発	東京工業大学 工学院 電気電子系	キム ハンビン ★
ビッグデータ処理技術を用いた宇宙電磁波環境の観測データベースの構築	金沢大学大学院 自然科学研究科 電子情報科学専攻	井上 智寛 ★
Vapor-Liquid-Solid成長法を用いた高温超電導線材の高速作製技術の構築	名古屋大学大学院 工学研究科 電気工学専攻	伊東 智寛 ★

(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