

2012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件）

（敬称略）

研究件名	研究者	
	所属	氏名
Sパラメータ法を用いた平衡インピーダンスの測定法に関する研究	秋田県立大学 システム科学技術学部 電子情報システム学 科	笹森 崇行
低コスト/高パワー化を目的とした固体高分子形燃料電池正極における金属 酸窒化物触媒の開発	弘前大学 大学院 理工研究科 電子情報工学コース	千坂 光陽
洋上風力発電における大容量・高効率な三層同軸高温超電導ケーブルの適応 可能性に関する検討	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
LED可視光通信を用いた太陽光発電システムの『見える化』技術の開発	小山工業高等専門学校 電子制御工学科	飯島 洋祐
磁気浮上技術を応用した高効率な発電・電力貯蔵システムの研究	群馬大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻	栗田 伸幸
モジュール型電力系統実習装置による電力の見える化	芝浦工業大学 工学部 電気電子学群 電気工学科	藤田 吾郎
需要家系統における負荷種別と容量推定に関する研究	愛知工業大学 工学部 電気学科 電気工学専攻	雪田 和人
固体ポリマーから噴出するマイクロポリマ粒子混合を有効活用したアーク遮 断現象の研究	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	田中 康規
ハロゲンフリーな溶媒を用いた有機薄膜太陽電池の高性能化	兵庫県立大学 工学研究科 電気系工学専攻	多田 和也
超電導風力発電機の自己保護能力向上のための新概念超電導コイルの開発	岡山大学 大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻	金 錫範
非プロトン性有機ゲル化剤の開発とイオン性液体ゲル電解質への応用	山口大学 大学院 理工学研究科 物質化学専攻	岡本 浩明
太陽電池の発電効率向上に高い即効性を有する金属微粒子配置フロントシ ート開発	阿南工業高等専門学校 制御情報工学科	岡本 浩行
SF6ガスに代わる遮断ガス模索のためのアーク放電特性の研究	九州大学 大学院 総合理工学研究院 融合創造理工学部門	富田 健太郎
極低交流損失高温超伝導導体の開発に向けたリール式高速・高解像磁気顕微 鏡システムの技術開発	九州大学 大学院 システム情報科学研究科 電気システム工 学部門	東川 甲平
電気自動車大量導入時の大学のアンシラリーサービスへの貢献	琉球大学 工学部 電気電子工学科	原田 繁実
電気自動車の充電調整と無効電力注入による配電系統電圧調整に関する研究	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	三栗 祐己
振動エネルギーを小電力源として活用する振動発電デバイスの開発	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	佐藤 孝洋
次世代送配電系統制御技術に関する研究	早稲田大学 大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻	高橋 尚之
さらなる消費電力低減を実現する鍵となる、高誘電率ゲート絶縁膜材料の信 頼性向上のための基礎研究	早稲田大学 大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻	森本 貴明
スマートグリッドを目指した救急・在宅医療ための超音波診断システムの開 発	兵庫県立大学 大学院 工学研究科 電気系工学専攻	八木 直美

（注）「 」印が「萌芽研究（博士課程学生枠）」による採択者