

2011年度パワーアカデミー研究助成「萌芽研究」採択リスト(計21件)

別紙-1  
(敬称略)

番号	研究件名	研究者(代表者)	
		所属	氏名
1	広域の導入分布を考慮した太陽光発電出力変動モデルの開発	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	赤塚 元軌
2	低炭素社会実現に向けたバイオガスの放電改質技術開発	室蘭工業大学大学院 工学研究科 もの創造系領域	佐藤 孝紀
3	太陽光発電大量導入システムにおける同期発電機の安定度評価と対応	北海道工業大学 創生工学部 電気デジタルシステム工学科	矢神 雅規
4	高機能パルスパワー発生装置の開発と水中放電への応用	一関工業高等専門学校 電気情報工学科	秋山 雅裕
5	エネルギー収穫型ピコ(水力, 振動力)発電システムの開発	仙台高等専門学校 電気システム工学科	山田 洋
6	岩手県の震災を踏まえた自立型エネルギー基調の学習プログラムと教材の開発	岩手大学 工学部 電気電子工学科	高木 浩一
7	電磁流体解析による代替ガス遮断機内のアーク特性・熱輸送特性に及ぼす熱化学非平衡性・磁気圧・乱流熱伝達の影響の解明	筑波大学大学院 システム情報系	藤野 貴康
8	太陽光発電量の日射種別による分析と発電需要家の太陽光発電パネル設置の研究	明星大学 理工学部 電気電子システム工学科	伊庭 健二
9	磁気支持性能指標を用いたハイブリッド型磁気軸受の設計と永久磁石配置の検討	茨城工業高等専門学校 電子制御工学科	小沼 弘幸
10	太陽光廃熱を利用した熱電発電システムの基礎研究	茨城大学 工学部 電気電子工学科	鵜殿治彦
11	GPV データを用いた系統全域における太陽光発電システム群の合計出力予測	名古屋大学大学院 工学研究科 電子情報システム専攻	加藤丈佳
12	需要家内に供給される無効電力・ひずみ波電力の補償による送配電損失の最小化に関する研究	名城大学 理工学部 電気電子工学科	飯岡 大輔
13	電気二重層キャパシタを用いた電気自動車用回生システムの開発	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	田上 英人
14	走行時充電試験用非接触電力伝送評価システムの開発	富山大学大学院 理工学研究部(工学)	大路 貴久
15	位相同期回路を適用した系統連携用電力変換器の安定性に関する研究	大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻	大曲 祐子
16	磁場計測による金属配管の劣化状態可視化システムの開発	岡山大学大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻	堺 健司
17	窒素中の誘電体バリア放電の発生機構に関する研究	徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部	寺西 研二
18	新規アレイ電極を用いた高機能ナノコンポジットフィルムの大量生産技術の開発	九州大学 システム情報科学研究院 電気システム工学部門	中野 道彦
19	高温超伝導体を用いた小型軽量・高効率化が可能な新型リニアスイッチトリアクタンスモータの基礎特性	鹿児島大学大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻	平山 斉
20	大型電力設備モニタ用非接触給電センサに関する研究	鹿児島工業高等専門学校 電気電子工学科	樫根 健史
21	バッテリーレス直接駆動型太陽光発電システムを用いた揚水システムの開発と小高低差マイクロ水力発電システムの最適設計	沖縄工業高等専門学校 機械システム工学科	安里 健太郎