

## 2010年度「萌芽研究」採択リスト(計21件)

番号	研究件名	研究者(代表者)	
		所属	氏名
1	配電系統に連系された太陽光発電群のオンライン出力推定手法の開発	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	原 亮一
2	スマートグリッドにおけるエネルギー貯蔵装置の最適運用	函館工業高等専門学校	三島 裕樹
3	再生可能エネルギー発電を有するDC・AC ハイブリッドマイクログリッドシステムの研究開発	東北学院大学 工学部 電気情報工学科	呉 国紅
4	電流駆動固体磁気メモリの低消費電力化ならびに希少金属の維持へ向けた、新奇磁性薄膜材料の開発	福島工業高等専門学校 一般教科 物理	磯上 慎二
5	未使用電波を有効活用した新しいエネルギー再利用システム	仙台高等専門学校 知能エレクトロニクス工学科	園田 潤
6	イオン照射による高分子への機能性付与	早稲田大学 先進理工学部	劉 昇竣
7	広帯域インピーダンス分光法による水トリー劣化ケーブル診断	早稲田大学 理工学術院総合研究所 理工学研究所	平井 直志
8	超電導限流ケーブルの開発に関する基礎研究	名古屋大学 エコトピア科学研究所 エネルギーシステム寄附研究部門	小島 寛樹
9	ナノ細孔構造を持つポリマーコンポジットを用いた低誘電率絶縁材料の開発	豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系	栗本 宗明
10	天気図データと気象レーダデータを用いた分散型電源(太陽光発電・風力発電)の発電量予測に関する研究	愛知工業大学 工学部 電気学科 電気工学専攻	雪田 和人
11	大地・水中への雷電流の伝播を磁化から探る	富山大学 理工学研究部	酒井 英男
12	電磁誘導による走行中のEV への無接触給電法に関する研究	富山大学 大学院理工学研究部 環境エネルギー学域	伊藤 弘昭
13	局所的な多地点日射量データに基づく太陽光発電の出力変動特性の解析・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
14	分散電源大量導入時の電力系統との相互作用リアルタイム解析手法に関する研究	大阪電気通信大学 工学部 電気電子工学科	伊與田 功
15	トンネル用白色LED 照明装置の実トンネルにおける設置評価	島根大学 総合理工学部 電子制御システム工学科	山本 真義
16	バイオマス燃料のためのパルスパワーによる緑藻の成長制御に関する基礎的研究	徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部	下村 直行
17	忠実な色再現と好ましい色再現とを制御可能な可変色温度の白色LED光源の要素技術開発	都城工業高等専門学校 電気情報工学科	御園 勝秀
18	テラヘルツ時間領域分光法によるゴム架橋反応可視化	久留米工業高等専門学校 電気電子工学科	平川 靖之
19	経頭蓋磁気刺激の新技术に対応した省エネルギー型大電流パルス電源の開発	大分工業高等専門学校 電気電子工学科	上野 崇寿
20	離島系統のアデカシー評価に基づく内燃発電設備拡充計画手法の開発	熊本大学 大学院自然科学研究科 情報電気電子工学専攻	宮内 肇
21	Efficient controls of large PV power systems, clustered PV systems, and PV-diesel hybrid systems for smart grid to reduce global warming in the context of Okinawa, Japan	琉球大学 大学院理工学研究科 総合知能工学専攻	DATTA MANOJ