

「萌芽研究」採択リスト(計20件)

番号	研究件名	研究者	
		所属	氏名
①	気象データを利用した碍子絶縁性能の変化予測	釧路工業高等専門学校 電気工学科	佐々木 敦
②	離島における風力発電を有するマイクログリッド構成法の開発	北見工業大学 電気電子工学科	高橋 理音
③	汎用インバータを用いて30,000rpmでの安定な高速磁気支持回転可能なベアリングレスモータの電流制御システムの開発	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	竹本 真紹
④	雷放電により生じる電磁界現象解明のためのGPU搭載計算機による実モデル大領域・高速電磁界シミュレーション	仙台高等専門学校 電子工学科	園田 潤
⑤	直流送配電システムや電力貯蔵システムに適用する高効率超電導変換器のスイッチ特性	東北大学 大学院工学研究科 電気・通信工学専攻	津田 理
⑥	大気圧低温プラズマ処理による色素増感太陽電池の性能向上	東京大学 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻	小野 亮
⑦	永久磁石併用型磁気軸受を用いた高性能マイクロ水力発電機の開発	群馬大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻	栗田 伸幸
⑧	電気自動車の航続距離延長に貢献する永久磁石同期モータの新しい制御法の構築	岐阜工業高等専門学校 電気情報工学科	富田 睦雄
⑨	実験および数値解析による遮断アークにおける固体材料相互作用の影響の解明	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	田中 康規
⑩	電力システムのダイナミクスの可視化に関する研究	大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻	舟木 剛
⑪	冷凍機冷却型強磁場超電導マグネットの状態監視システムの開発	岡山大学 自然科学研究科 産業創成工学専攻	七戸 希
⑫	インバータ励磁下の高調波鉄損の低減手法に関する研究	岡山大学 自然科学研究科 産業創成工学専攻	宮城 大輔
⑬	非線形誘電率材料を用いた電界制御機能付電気絶縁材料の可能性検討	新居浜工業高等専門学校 電気情報工学科	加藤 克巳
⑭	計算電磁気学手法とコンピュータグラフィックス技術の融合による部分放電放射電磁波の可視化技術の開発に関する基礎研究	徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部	川田 昌武
⑮	新たな絶縁方式や絶縁診断技術の高度化を目的とした時間空間分解放電測定システムによる部分放電現象の先端計測	九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系	大塚 信也
⑯	潮流・海流発電システムの構築に必要な要素技術の研究開発	九州大学 大学院総合理工学研究院 融合創造理工学部門	林 則行
⑰	環境浄化のためのパワーデバイスを用いた高繰り返しパルスパワー発生装置の開発とその応用研究	熊本大学 自然科学研究科 情報電気電子工学専攻	佐久川 貴志
⑱	新しい屋外絶縁用シリコンゴムナノコンポジット材料の開発	九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系 電気エネルギー部門	小迫 雅裕
⑲	先進的時系列解析手法による太陽光発電システムの最適運用と信頼性評価に関する研究	琉球大学 工学部 電気電子工学科	與那 篤史
⑳	電気自動車における電気二重層キャパシタと蓄電池の協調駆動電源システムの開発	琉球大学 工学部 電気電子工学科	浦崎 直光