

平成26年度 電気電子工学科研究発表題目一覧表

No.	研究題目	指導教員名
1	放射線源ベクレル値換算システムの開発	西村 賢治
2	荷電粒子観測器の作成	
3	周辺プラズマ領域における荷電交換水素原子の輸送計算	
4	ダイバータ近傍における粒子輸送のシミュレーション	
5	磁界分布測定のためのグリッド構造コイルの作製	嶋 直樹
6	Arduinoを用いたバッテリーマネジメントシステムの作製	
7	小水力発電アイデアコンテストのための昇圧回路の作製	
8	次世代無線通信システムにむけたスペクトル推定法の検討	高野 明夫
9	昇圧チョッパを用いたVFMインバータ～VFMインバータ部の製作～	
10	昇圧チョッパを用いたVFMインバータ～昇圧チョッパ部の製作～	
11	多重インバータの製作とVFM制御～多重インバータのハードウェア製作～	
12	多重インバータの製作とVFM制御～多重インバータのソフトウェア制作～	望月 孔二
13	触媒燃焼式ガスセンサのノイズ特性	
14	ストレージ容量によるインダクタンスの特性劣化	
15	水の電気分解の特性測定システム開発	
16	カオス回路の開発～回路設計～	山之内 亘
17	異分解能システム間における触感の透明性改善に関する研究	
18	セミアクティブサスペンションに関する研究の準備	
19	電力円線図実験法(3相)と指導書の作成	江間 敏
20	電力円線図実験法(単相)と模擬盤の考察	
21	推進コイルの故障検出方法と故障対策に関する考察	
22	ワイヤレス給電の伝送効率向上に関する研究	佐藤 憲史
23	太陽光発電における故障診断法の提案と検証	
24	電界結合方式によるワイヤレス給電の研究	
25	ファイバブラッググレーティングを用いたセンサに関する研究	
26	植物の生長シミュレーションツールの作成	眞鍋 保彦
27	ハイブリッド型ARIによる位置合わせ	
28	Android端末を用いた簡易電波強度測定アプリケーションの開発	
29	動体検知を用いた防犯・定点観測システムの開発	野毛 悟
30	機能性石英ガラスの特性向上に関する研究	
31	AZO薄膜の成膜方法に関する基礎研究	
32	集積型光アイソレータ実現のための結晶薄膜形成法の研究	
33	PBL形式に適した電子回路設計演習課題の研究	大澤 友克
34	WIEN2kを用いた第一原理計算	
35	数値シミュレーションによるトンネル効果の考察	
36	L字構造における磁壁の制御	小村 元憲
37	交流磁場での磁気渦の共鳴	
38	ブレンド法による自己組織化ナノ構造制御	
39	ラビング法による液晶性ブロックコポリマーの配向制御	