

# 電気・電子部門

## 【発表題目一覧】

### ＜ポスター発表＞

セッション名:EP(1-3教室)

4月25日(土) 14:45～15:15

- EP-01 デジタルオーディオ用オーバーサンプリングフィルタの製作  
出川 泰平 ( 松江 : 電子情報システム工学専攻 )
- EP-02 集光式PVシステムの定電圧制御の適用による発電量の損失  
鏡 幹志 ( 津山 : 機械・制御システム工学専攻 )
- EP-03 太陽光発電のための重回帰分析を用いた日射量予測  
小松 豊 ( 大島 : 電子・情報システム工学専攻 )
- EP-04 LEDの光起電力効果における応答速度評価  
三木 陽平 ( 阿南 : 電気・制御システム工学専攻 )
- EP-05 回折格子を用いた分光システムに関する研究  
黒田 航 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EP-06 高温超伝導バルク磁石用低温着磁装置の開発  
里信 史恵 ( 広島 : 産業システム工学専攻 )
- EP-07 簡易な全天日射スペクトル推定モデルに及ぼす気象データの影響  
帆足 介 ( 津山 : 機械・制御システム工学専攻 )
- EP-08 大気圧プラズマを用いた船舶塗装の付着性向上の研究  
瀬尾 倫崇 ( 大島 : 電子・情報システム工学専攻 )
- EP-09 沈降速度法によるサブミクロン粒子の粒度分布測定  
井上 秀文 ( 阿南 : 電気・制御システム工学専攻 )
- EP-10 太陽電池の遠隔監視・制御システムの開発  
宮本 啓史 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EP-11 電子教科書縮小加工による授業試行と自学支援機能の開発  
竹谷 篤也 ( 高知 : 機械・電気工学専攻 )
- EP-12 カーボンナノコイル使用による色素増感太陽電池の発電効率改善  
山崎 祐弥 ( 阿南 : 電気・制御システム工学専攻 )
- EP-13 レーザ光を用いた光ポンピングに関する研究  
三村 正樹 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EP-14 熱発電素子を目指したMg<sub>2</sub>Siの合成と焼結  
重宗 明典 ( 津山 : 電子情報システム工学専攻 )

- EP-15 電波暗室を用いた電波伝搬環境の模擬  
乾 泰之 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EP-16 2M次全域通過フィルタを用いた適応ノッチフィルタに関する研究  
稲若 大晃 ( 松江 : 電子情報システム工学専攻 )
- EP-17 スパッタ法による太陽電池のためのCu(In,Ga)Se<sub>2</sub>薄膜の作製  
石原 貴俊 ( 津山 : 電子情報システム工学専攻 )
- EP-18 電磁界シミュレータを用いた広帯域アンテナの特性評価と改良  
河端 洋人 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EP-19 運用コスト削減を考慮した温風発生器におけるPIDコントローラの開発  
小阪田 達也 ( 津山 : 電子情報システム工学専攻 )
- EP-20 誘導電動機の高精度可変速制御  
河村 和輝 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )

### <口頭発表>

セッション名: E1 (ME4教室)

4月25日(土) 13:00~14:30

- EK-01 ミリ波帯可撓性伝送線路の研究  
北林 智 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-02 単結晶シリコンを使ったp-n接合の製作と評価  
塩田 幸輝 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-03 金属ロッド共振器を用いたミリ波帯自己注入同期発振器の研究  
寺本 慎 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-04 MMC構成の電気鉄道用パワーラインコンディショナの有効電力補償法  
山西 晋太郎 ( 米子 : 生産システム工学専攻 )
- EK-05 組織組成を考慮した人体数値モデルの内部抵抗計算  
阿河 克明 ( 香川(高松) : 創造工学専攻 )
- EK-06 インターネット天文台の構築  
齋藤 稜太 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )

セッション名 : E2(演習室)

4月25日(土) 13:00~14:30

- EK-07 無線通信を用いたウェアラブル脈波測定回路の製作  
米田 俊一 ( 米子 : 生産システム工学専攻 )
- EK-08 脈波伝播速度を計るウェアラブル多点観測回路における回路設計と回路解析  
青山 正樹 ( 米子 : 生産システム工学専攻 )
- EK-09 SMDタイプLEDパッケージングにおける構成部材の光学特性の取り出し効率への影響  
樋浦 真悠 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EK-10 MACアドレス認証のユーザ登録における管理者補助CGI  
大森 脩平 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-11 kHz帯電磁波を用いた非接触電力伝送効率に関する研究  
青木 勝義 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-12 赤潮被害抑制のための漂流観測ブイの開発と現地観測  
寺本 光耀 ( 広島 : 産業システム工学専攻 )

セッション名 : E3(ME4教室)

4月25日(土) 15:30~17:00

- EK-13 教育用としての簡素化nMOS FET作製プロセスの提案と検証  
甲斐 一穂 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-14 道具操作の測定・表示方法に関する研究  
上林 聖也 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-15 安価な小型大気観測器のためのパラシュート機構とモータ制御機構の検討  
益岡 葵 ( 高知 : 機械・電気工学専攻 )
- EK-16 半導体界面における電子分布解析シミュレータの開発  
森 優策 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-17 マイクロ水力発電システムのインバータの製作  
徳中 千裕 ( 米子 : 生産システム工学専攻 )
- EK-18 電動カートの高機能化に関する研究  
成瀬 翼 ( 米子 : 生産システム工学専攻 )

セッション名 : E4(演習室)

4月25日(土) 15:30~17:00

- EK-19 一次元フォトニック結晶における光の伝搬特性に対する積層界面の凹凸の影響  
藤田 大地 ( 阿南 : 電気・制御システム工学専攻 )
- EK-20 導波路型共振器のQファクタに関する研究  
加茂 佳彦 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-21 テーパー線路インピーダンス変換器の製作に関する一検討  
細川 裕基 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-22 プラズマ計測のためのバンドパスフィルタの開発  
福島 克 ( 宇部 : 生産システム工学専攻 )
- EK-23 ミリ波帯MEMSスイッチに関する研究  
中島 健吾 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-24 マイクロストリップライン回路製作に関する実験テーマの検討  
横井 雄亮 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )

セッション名 : E5(ME4教室)

4月26日(日) 9:15~11:00

- EK-25 ダリウス型水車を用いた潮流発電システムの発電特性  
水野 智実 ( 大島 : 電子・情報システム工学専攻 )
- EK-26 電気系複合シミュレータの開発  
今岡 聖也 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-27 電波式距離計測装置の開発に関する研究  
谷口 浩平 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )
- EK-28 電子スペクトロメータの検出部における計測精度の評価  
坂本 優太 ( 高知 : 機械・電気工学専攻 )
- EK-29 観測システムにおけるセンサの開発と現地観測に関する研究  
祝部 敦至 ( 広島 : 産業システム工学専攻 )
- EK-30 電気二重層キャパシタに接続される双方向コンバータの開発  
前田 昂海 ( 高知 : 機械・電気工学専攻 )
- EK-31 電流テストによるCMOS ICの実装時開放故障検査回路  
福崎 結美 ( 香川(詫間) : 電子情報通信工学専攻 )

セッション名 : E6(演習室)

4月26日(日) 9:15~11:00

- EK-32 ZnOを用いた有機受光素子の作製  
西丸 大貴 (香川(詫間): 電子情報通信工学専攻 )
- EK-33 磁束密度分布の時間変化を測定するための二次元磁場センサの開発  
中川 拓弥 ( 広島 : 産業システム工学専攻 )
- EK-34 中波帯多層コイルの等価回路表示に関する研究  
中原 海司 ( 呉 : 機械電気工学専攻 )
- EK-35 空間電荷分布の変化と絶縁材料の劣化に関する研究  
山田 真宜 ( 大島 : 電子・情報システム工学専攻 )
- EK-36 散乱日射活用型CPVモジュールのフィールド試験のための設計と試作  
小出 拓希 ( 津山 : 機械・制御システム工学専攻 )
- EK-37 PLD法を用いたTiO<sub>2</sub>系透明導電膜の作製と評価  
俊長 健斗 (香川(詫間): 電子情報通信工学専攻 )
- EK-38 雑音の発生する半導体内部の状態に擾乱を加えることによる雑音の低減化  
西原 正継 ( 広島 : 産業システム工学専攻 )

セッション名 : E7(1-3教室)

4月26日(日) 9:15~10:30

- EK-39 法面直接設置型PVシステムの防草施工法と発電特性との関係  
水嶋 将理 ( 津山 : 機械・制御システム工学専攻 )
- EK-40 不平等電界中における人体の頭部内誘導電界の推定  
宮本 敬信 (香川(高松): 創造工学専攻 )
- EK-41 水田の水位管理を目的としたZigBeeセンサーネットワークの開発  
堀田 智也 (香川(詫間): 電子情報通信工学専攻 )
- EK-42 インピーダンス・プローブに用いるAD変換回路の製作  
吉川 敦盛 ( 新居浜 : 電子工学専攻 )
- EK-43 イメージング用平面アンテナの開発  
榊 雄也 ( 宇部 : 生産システム工学専攻 )