

電気学会中国支部 第18回高専研究発表会プログラム

[発表:10分 質疑:4分 7分:1鈴 10分:2鈴 14分:3鈴]

(○印は発表者 *印は指導教員)

13:00 開会行事

- ・支部長挨拶
- ・事務連絡

セッション1 座長：岡本 昌幸（宇部高専） 時計係：長峯 祐子（宇部高専）

13:10～ 藻類の成長環境の改善のためのポリピロールを用いたイオン濃度制御 ・・・・・・ 1

○文山 瑛大, 須賀 悠晴, 豊嶋 奏多*（広島商船高専）, 藤井 雅治†, 井堀 春生†
(広島商船高専 ○電子制御工学科5年 *総合科学科 †愛媛大学)

13:25～ 大崎上島町（瀬戸内海）で採取された天然海水を重合液に用いた
ポリピロール作製 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

○須賀 悠晴, 文山 �瑛大, 豊嶋 奏多*
(広島商船高専 ○電子制御工学科5年 *総合科学科)

13:40～ Gdリッチ組成のGdCo合金薄膜を用いたスピノ波波源励起
シミュレーション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

○伊藤 空良, 笹岡 秀紀*, 首藤 浩文†, 神田 哲典‡
(大島商船高専 ○電子・情報システム工学専攻2年 *電子機械工学科 †物質・材料研究機構
‡徳山高専)

13:55～ 海霧下における安全な船舶海洋航行のためのアプリケーションの開発 ・・・・・・ 7

○上野仁睦, 長峯祐子*
(宇部高専 ○生産システム工学専攻1年 *制御情報工学科)

14:05～【 休憩 】

セッション2 座長：豊嶋 奏多（広島商船高専） 時計係：岡本 昌幸（宇部高専）

14:20～ シンプルな音源方向検出集積回路の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

○末長 宏忠, 西尾 公裕*
(津山高専 ○総合理工学科5年 *総合理工学科)

14:35～ ZOS を適用した電流不連続モードで動作するコンバータの PDM 制御の提案・・・ 11

○前浦 圭哉, 中田 祐樹*, 吉田 正伸*

(高知高専 ○ソーシャルデザイン工学科エネルギー・環境コース 5 年 *ソーシャルデザイン工学科)

14:50～ 磁界共鳴ワイヤレス給電を目的とした共振器の特性測定 ・・・・・・・・・・・・ 13

○國嶋 晓生, 岡本 昌幸*

(宇部高専 ○電気工学科 5 年 *電気工学科)

15:05～ 【 休憩 】

15:25～ 中央給電指令所見学

16:20～ **閉会行事**

- ・支部長賞受賞式
- ・実行委員長講評
- ・記念撮影