

電気学会中国支部 第16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)

10:30 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：日高 良和（宇部高専）

10:35～ 4 K Gifford-McMahon 冷凍機の低消費電力化の達成 1

○寺尾 真吾, 増山 新二*

(大島商船高専 ○電子機械工学科5年 *電子機械工学科)

10:50～ ST-FMR 測定に向けた CoGd 合金薄膜の補償点組成付近の試料作製とその評価 3

○松田 華奈, 神田 哲典*, 首藤 浩文‡

(大島商船高専 ○電子機械工学科5年 *電子機械工学科, ‡国立研究開発法人物質・材料研究機構)

11:05～ アルミナ溶射皮膜の基板温度制御による絶縁耐力の向上 5

○小川 幸太郎, 志熊 康平†, 笹岡 秀紀*

(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5年 *電子機械工学科)

11:20～ アルミナ溶射における絶縁耐力の基材依存性 7

○志熊 康平, 大道 敬久‡, 小川 幸太郎†, 笹岡 秀紀*

(大島商船高専 ○電子機械工学科5年 ‡電子機械工学科5年 †電子・情報システム工学専攻2年 *電子機械工学科)

11:35～ 流動平面傾斜角時間変化時のマイクロ流路内液体浸透現象 9

○長谷川 拓海, 古川 雄登†, 小林 孝一朗*, 坂本 憲児‡

(大島商船高専 海洋交通システム学専攻1年 †海洋交通システム学専攻2年 *商船学科 ‡九州工業大学)

11:50～ 【 休憩 】

セッション2 座長：藤井 雅之（大島商船高専） 時計係：石倉 規雄（米子高専）

13:00～ 専攻分野の英単語習得に適した英語学習アプリケーション Hi-lex の開発 11

○岡本 脩吾, 松崎 夢珠[†], 芦田 洋一郎^{*}, 川上 竜乃進[‡], ヒガ マーシャル[§]
(松江高専 ○電気情報工学科 5年 †電気情報工学科 5年 *電気情報工学科
広島大学 ‡先進理工系科学研究科博士課程前期 §外国語教育研究センター)

13:15～ 網膜に学んだ動き信号生成回路の設計 13

○筆保 光里, 西尾 公裕^{*}
(津山高専 ○電子・情報システム工学専攻 1年 *総合理工学科)

13:30～ インパルス応答の等価最適化による教室内の再生音の明瞭化 15

○山田 魁真, 新田 陽一^{*}
(米子高専 ○電気情報工学科 5年 *電気情報工学科)

13:45～ 晴天指数を用いた時系列分析による雨の予測手法の検討 17

○濱田 秀, 谷本 壮^{*}, 坂東 隆宏[†], 滝川 浩史[†]
(高知高専 ○専攻科ソーシャルデザイン工学専攻 2年 *高知高専ソーシャルデザイン工学科
†豊橋技術科学大学)

14:00～ 窓越しに双方向会話ができる装置の製作 19

○竹岡 志道, 中島 橙弥[†], 大江 美依奈[‡], 衣笠 保智^{*}
(松江高専 ○電気情報工学科 3年 †電気情報工学科 1年 ‡電気情報工学科 2年
*電気情報工学科)

14:15～ 【 休憩 】

セッション3 座長：衣笠 保智（松江高専） 時計係：笹岡 秀紀（大島商船高専）

14:30～ 制御系設計における FPGA 導入の基礎検討 20

○光田 一喜, 松木 剛志^{*}
(新居浜高専 ○電子工学専攻科 2年 *電子制御工学科)

14:45～ 電流不連続モード適用による部分 PAM インバータの出力波形改善 22

○山崎 莉槻, 中田 祐樹^{*}, 吉田 正伸^{*}
(高知高専 ○ソーシャルデザイン工学専攻 2年 *ソーシャルデザイン工学科)

15:00～ 太陽光発電における最大出力点追従制御の実験モデル 24

○エンフボルド ツォグト, 石倉 規雄^{*}
(米子高専 ○電気情報工学科 5年 *総合工学科)

15:15～ 水中ワイヤレス給電を目的としたハーフブリッジインバータの製作 25

○重富 博紀、岡本 昌幸*

(宇部高専 ○電気工学科 5年 *電気工学科)

15:30～ クラスタ故障を含むストリングの異常を検出するロジスティック回帰を用いた故障
検出の実機製作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・26

○佐々木響希、石倉規雄*

(米子高専 ○生産システム工学専攻 2年 *総合工学科)

15:45～ 【 休憩 】

15:55～ 中央給電指令所見学

16:40～ **閉会行事**

- ・ 支部長賞受賞式
- ・ 実行委員長講評
- ・ 記念撮影