

# 電気・電子・情報系

## 【一般講演】

[8月23日(金)]

### C会場

9:00～10:20 一般講演 I

- C-1 組込みマイコンに関するOS活用について
- C-2 マイコン制御学習用プログラム言語の拡張
- C-3 ICT分野での地域密着型離職者・在職者訓練の取り組み  
- 地元ニーズに基づいた訓練プログラムの設定 -
- C-4 セミナー「人工知能による配電監視制御」における教材開発  
- 平成24年度教材コンクールに出品するまでの取り組み -

座長: ポリテクセンター関東 永野 秀浩  
ポリテクセンター中部 秋山 等  
北海道職業能力開発大学校 谷岡 政宏  
埼玉職業能力開発促進センター 西山 勉  
近畿職業能力開発大学校 林 文彬

### D会場

9:00～10:00 一般講演 II

- D-1 再生可能エネルギー活用への一提案  
- アグリシステム応用への試み -
- D-2 トリミングなしで動作するGHz帯大電力回路の設計・製作法
- D-3 書字動作の複合的データ収集装置の開発と分析への適用

座長: 近畿職業能力開発大学校 秋間 紳樹  
東北職業能力開発大学校 奈須野 裕  
中国職業能力開発大学校 平島 隆洋  
北陸職業能力開発大学校 滝本 貢悦

[8月24日(土)]

## C会場

9:00~10:40	一般講演III	座長: 山形県立産業技術短期大学校	千秋 広幸
C-5	磁気回路法による非線形電磁界解析	大分大学	河野 太郎
C-6	小型電磁気センサを利用したダクタイル鋳鉄の圧縮応力測定の見直し	大分大学	上野 純平
C-7	永久磁石を用いた経鼻胃管先端部の非接触位置推定法	大分大学大学院	藤井 孝憲
C-8	肉厚鋼管の欠陥検査手法の見直し	大分大学	足立 俊樹
C-9	交流磁界を利用した鋼管内の浸炭深さ検査測定法の見直し	大分大学	吉岡 幸次郎
10:40~12:00	一般講演IV	座長: 大分大学	後藤 雄治
C-10	体験授業教材「手回し発電機」の開発 - 電気エネルギーの発生を体感する -	職業能力開発総合大学校	小林 浩昭
C-11	DCモータの回転数制御(PWM)とその応用-1	職業能力開発総合大学校	杉山 悠太
C-12	DCモータの回転数制御(PWM)とその応用-2	職業能力開発総合大学校	伊藤 翔太郎
C-13	燃料電池エコカーの製作 - 燃料電池の特性測定・評価 -	青森職業能力開発短期大学校	川守田 聡

## D会場

9:00~10:40	一般講演V	座長: 長野県工科短期大学校	太田 隆博
D-4	自律型ロボットの試作 - H8マイコンボードを用いた二足歩行ロボット制御 -	関東職業能力開発大学校	西島 俊治
D-5	H8マイコンを用いた実験内容の見直し	東京都立産業技術高等専門学校 高専荒川キャンパス	生方 俊典
D-6	IPv6による通信システムの構築と運用に向けた取り組み	中国職業能力開発大学校	板坂 政昭
D-7	携帯端末とマイコンの通信を利用したものづくりの取り組み	東海職業能力開発大学校	浅井 英史
D-8	フィジカルコンピューティングを活用した電子工学教育	長野県工科短期大学校	唐澤 朋久
10:40~12:00	一般講演VI	座長: 東北職業能力開発大学校	中澤 直樹
D-9	輪唱ができる演奏ロボットの開発	長野県工科短期大学校	田鹿 幸永
D-10	インバータ回路の設計と製作(セミナーへの展開)	ポリテクセンター関東	菊池 清明
D-11	超音波を応用した総合制作実習の作品事例 - これまでの作品の基本原理解分類とその主な応用例 -	職業能力開発総合大学校	五十嵐 茂
D-12	非接触ギター製作 - 超音波距離計測を応用した総合制作実習の作品事例 -	職業能力開発総合大学校	五十嵐 茂