

# 電気・電子・情報系

## 【一般講演】

[9月28日(木)]

D会場(202教室)

13:00~14:00	教育訓練	座長: 京都職業能力開発短期大学校	玉井瑞又	
D-1	AC コロナ放電型イオナイザの 除電速度に及ぼす周波数と風速の効果	職業能力開発総合大学校	岡野一雄	67
D-2	チュニジア電気・電子職業訓練センターでの 技術協力	秋田職業能力開発短期大学校	渡邊 茂	69
D-3	若年者ものづくり競技会への取組み	東北職業能力開発大学校	上原 貴	71
14:20~15:20	教育訓練	座長: 長野県工科短期大学校	小林克行	
D-4	小学校におけるロボットコンテストの実施と 学習効果測定	国立久留米工業高等専門学校	熊丸憲男	73
D-5	スイッチング電源を題材とした 課題学習・グループ学習	九州職業能力開発大学校	楠原良人	75
D-6	無線モデム実習装置の試作と教職員等の 在校状況表示盤への応用	長野県工科短期大学校	星野俊行	77

E会場(201教室)

13:00~14:00	実践事例	座長: 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス	生方俊典	
E-1	EMCを考慮したSW電源の実装設計・製作	東北職業能力開発大学校	奈須野裕	79
E-2	電子負荷法による太陽電池 I-V 特性 直視の実験	秋田職業能力開発短期大学校	工藤光昭	81
E-3	インバータによる多数個LED点灯 節電器の製作	青森職業能力開発短期大学校	佐々木進	83
14:20~15:20	実践事例	座長: 国立久留米工業高等専門学校	後藤雄治	
E-4	ステッピングモーター・マイクロステップ駆動の 評価実験装置の製作	長野県工科短期大学校	竹村英孝	85
E-5	PICマイコン用ICSPアダプタの製作と 電子回路実習への応用	山形県立産業技術短期大学校	千秋広幸	87
E-6	微弱無線モジュールを用いた 認証システムの製作	国立久留米工業高等専門学校	金子大輔	89

[9月29日(金)]

D会場(202教室)

9:00~9:40	システム開発	座長: 北陸職業能力開発大学校	滝本貢悦	
D-7	携帯電話を用いた果樹の 霜警報通知システムの開発	山形県立産業技術短期大学校	志田 長	91
D-8	地形情報伝達システムの試作	長野県工科短期大学校	小林克行	93
10:00~11:20	ソフトウェア開発	座長: 山形県立産業技術短期大学校	千秋広幸	
D-9	16ビットマイコンを用いた 組込み機器の設計事例	東北職業能力開発大学校	仲谷茂樹	95
D-10	学内業務ポータルサイトの開発	東北職業能力開発大学校	小玉博史	97
D-11	データ構造・アルゴリズム実習における 表計算ソフトの利用	北海道職業能力開発大学校	早川 英	99
D-12	生産データベースシステム構築課題の 構築例と検討	沖縄職業能力開発大学校	林 文彬	101

## E会場(201教室)

	9:00~9:40	センサ	座長: 東海職業能力開発大学校	佐々木英世	
E-7		静電気センサの開発	東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス	生方俊典	103
E-8		ブルーベリーの非破壊糖度計測	青森職業能力開発短期大学校	高井秀悦	105
	10:00~11:20	電磁現象	座長: 広島国際大学	寺重隆視	
E-9		電磁現象を利用したニッケルメッキ 厚み測定手法の検討	国立久留米工業高等専門学校	松岡 綾	107
E-10		直流・交流磁場を併用した鋼板裏面電磁 検査手法の検討	国立久留米工業高等専門学校	後藤雄治	109
E-11		交流磁界を使用した熱交換器鋼管の 外面欠陥検出	国立久留米工業高等専門学校	木屋敦詞	111
E-12		固体高分子形燃料電池を対象とした 非接触による発電電流分布測定手法の検討	国立久留米工業高等専門学校	芹田和則	113

## 【ポスターセッション】

[9月28日(木)]

### ポスターセッション会場(体育館)

	15:20~16:00	ポスターセッション	座長: 関東職業能力開発大学校	陣内 望	
P- 5		センサ応用計測システム実習装置の試作開発	職業能力開発総合大学校	中谷 努	159
P- 6		ノイズ検証モデルプリント基板の製作	東北職業能力開発大学校	奈須野裕	161
P- 7		アナログ出力走行ラインセンサーの基礎的実験	職業能力開発総合大学校東京校	吉田信也	163