

# 平成20年度 電気学会中国支部 第一回高専研究発表会



## 電気学会中国支部長賞受賞

宇部工業高等専門学校 電気工学科2年生 本間 翔太 殿

平成21年3月7日(土) 中国電力株式会社本社(広島市中区小町)を会場として開催しました。



実行委員長: 日高良和先生 (宇部高専)

### 参加高校

- ・宇部工業高等専門学校
- ・呉工業高等専門学校
- ・津山工業高等専門学校
- ・徳山工業高等専門学校
- ・松江工業高等専門学校

後援: 中国・四国工学教育協会高専教育部会

電気学会四国支部

協賛: 中国電力株式会社

### 《概要》

この発表会は、工業高等専門学校の電気系学生の電気に関する研究や高専学生の活動を発表する場の提供ならびに、相互の情報交換の場とすることにより、高専電気系学生の育成を図り学術の発展に寄与することを目的として開催されました。照明技術・解析手法の研究や、地元企業・地域活動との係わりに関するテーマなど発表が多分野に及んだ。

### 《参加者》

中国地方の工業高専 5 校で、本科 2 年生から専攻科 1 年生の 11 名の学生発表者を含め、学生、高専・大学の先生方、企業の会員の方々に加え、発表者のご家族などと総勢約 50 人の参加をいただきました。

### 充実した発表会に

発表者の堂々とした説明振りに「感心」！  
研究内容のデモンストレーションに「驚き」！  
大学の先生方などからの鋭い質問にも「冷静な解答」！



### 発表に参加した学生の声

「他校のレベルの高い研究発表を聴き、とてもいい刺激になった」、  
「初めての学外での発表で、非常に緊張して満足のいく発表は出来なかったが、良い経験になった」  
など多くの感想をいただくことができました。

セッション終了から閉会式までの間を利用し、中国電力（株）中央給電指令所の見学会も実施し、需給・系統運用についても学んでいただきました。

「第 1 回高専研究発表会」を成功裡に終わることができたことは、ひとえに実行委員の先生方、発表者および聴講者のご協力によるものと感謝し、心より厚くお礼申し上げます。学生の研究を聴き、高専の活動内容やそのレベルの高さが再認識できたことで、「高専」がより身近な存在となり、早くも「第 2 回」の開催が楽しみとなりました。

同時に、講演・協賛いただきました関係学会・企業の皆様へ厚くお礼申し上げます。

# 発表者内容

## 【セッション1】

発表者	学校名	題目
杉原 誠	宇部高専	Ge <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Te のキャリア密度とキュリー温度の関係
藤田 将雄	津山高専	磁気結合型無電極ランプの暗所始動時間に関する研究
廣本 鉄史	徳山高専	ANSYS を用いた3次元磁界解析
佛圓 和之	呉高専	自己生成ニューラルネットワークを用いたアンサンブル学習法に関する研究
石田 直之	松江高専	廃タオルを炭化した炭素材のEDLC 用電極としての可能性評価(Ⅰ) 電極材料の混合比変化による電極特性の向上
青山 直樹	津山高専	ガス圧が冷陰極放電ランプ特性に及ぼす影響

## 【セッション2】

布野 竜二	松江高専	音響的性質の異なる多層誘電体の空間電荷分布測定装置の開発
ケオタムマヴォン ラッタナサイ	宇部高専	宇部市営バス交通案内システムの作成
海田 智也	徳山高専	任意形状コイルを用いた磁場解析とその応用
保田 泰輝	津山高専	生体の視覚系に基づく動き検出電子回路とロボットへの応用
本間 翔太	宇部高専	電子工作キット「カラーコースター」の開発

閉会式	支部長賞受賞
-----	--------

発表者順・敬称省略

平成 21 年 3 月 7 日