

# 電気電子工学部会

## 第1会場

7046号教室

(発表時間 12分 : 討論時間 3分)

9:10~10:25

<座長> 池田 正則

- 電-1-1 触媒含浸SOFC用LNF空気極の検討  
○ 石井 寛人 (日大工・電気・院生)  
千葉 玲一 (日大工・電気)
- 電-1-2 SOFC用 $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+\delta}$  (Ln=La,Pr)空気極の電極特性と電解質との界面定性  
○ 千葉 玲一 (日大工・電気)  
石井 寛人 (日大工・電気・院生)
- 電-1-3 Ta皮膜した燃料電池用インターコネクタの熱処理特性  
○ 遠藤 拓 (日大工・電気)  
小川 一樹 (日大工・電気・学生)  
菊地 大輝 (日大工・電気・学生)
- 電-1-4 交換結合磁界における経時変化の原因調査  
○ 山内 飛輝 (日大工・電気・院生)  
遠藤 拓 (日大工・電気)  
鈴木 良夫 (日大工・電気)
- 電-1-5 磁気カー効果型高速磁化測定装置による熱ゆらぎの検討  
○ 宮嶋 利之 (日大工・電気・院生)  
遠藤 拓 (日大工・電気)  
鈴木 良夫 (日大工・電気)

10:35~11:35

<座長> 鈴木 良夫

- 電-1-6 表面光電圧法を用いたSi表面における酸化膜電荷量の評価  
○ 渡邊 宣之 (日大工・電気・院生)  
池田 正則 (日大工・電気)

- 電-1-7 表面光電圧法によるSi薄膜の結晶性評価  
○ 池田 正則 (日大工・電気)
- 電-1-8 1機の無人航空機を利用したユーザ位置検出方法  
○ 石川 博康 (日大工・電気)
- 電-1-9 ストリートセルにおける多重反射波を考慮した直交偏波MIMOの特性解析  
○ 松岡 大智 (日大工・電気・院生)  
石川 博康 (日大工・電気)  
北藪 透 (KDDI研究所)  
中野 雅之 (KDDI研究所)

13:00~14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する  
3Dゲルプリンターの開発と社会実装  
山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:15~15:30 <座長> 渡邊 博之

- 電-1-10 手の平の動きによる映像アノテーションのユーザ評価  
○ 小南 光平 (日大工・電気・院生)  
畷田 聡 (日大工・電気)
- 電-1-11 側弯症検診時の姿勢のふらつきに関する一考察  
○ 高梨 宏之 (日大工・電気)
- 電-1-12 乳癌加熱治療の検証を目的としたドライファントムの開発  
○ 道山 哲幸 (日大工・電気)  
鋤野 秀三 (日大工・電気)
- 電-1-13 バースト状超音波の放射圧を用いた非接触粘度測定  
○ 田井 秀一 (日大工・電気)
- 電-1-14 ループ素子で励振したフレームアンテナの基礎特性 -第3報-  
○ 坂口 浩一 (日大生産・電気)  
長谷部 望 (元日大理工・電子)

# 電気電子工学部会

## 第2会場

7045号教室

(発表時間 12分:討論時間 3分)

9:10~10:40

<座長> 鋤野 秀三

電-2-1

近赤外撮像による静脈血管の可視化に関する研究

- 服部 浩太郎 (日大工・電気・院生)
- 村山 嘉延 (日大工・電気)
- 薄井 英行 (日大工・研究生)
- 前川 拓滋 (ローム株式会社)
- 眞砂 紀之 (ローム株式会社)
- 酒谷 薫 (日大工・電気)

電-2-2

超音波振動を利用したガラス針による膜穿刺力の軽減

- 黛 高明 (日大工・電気・院生)
- 村山 嘉延 (日大工・電気)
- 山中 修一郎 (東京慈恵医大・医)
- 横尾 隆 (東京慈恵医大・医)

電-2-3

顕微鏡画像解析を用いた細胞生存率の測定

- 長井 光 (日大工・電気・院生)
- 村山 嘉延 (日大工・電気)
- 斎藤 茂夫 (高雄医大・医)

電-2-4

母胎温の経時計測に関する基礎的研究

- 山根 勇介 (日大工・電気・院生)
- 村山 嘉延 (日大工・電気)

電-2-5

ナノ粒子のブラウン運動観察による培養温度の推定精度

- 土肥 祐太 (日大工・電気・院生)
- 村山 嘉延 (日大工・電気)

電-2-6

時間分解スペクトロスコープを用いた認知機能の評価法に関する研究

- 村山 優太 (日大工・電気・院生)
- 酒谷 薫 (日大工・電気)
- 胡 莉珍 (日大工・研究員)
- 薄井 英行 (日大工・研究員)

13:00~14:00

<座長> 奥山 克彦

(7014教室)

【特別講演】

IOT・産業革命4.0に対応する

3Dゲルプリンターの開発と社会実装

山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏