

# 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)

9:00~10:30 <座長> 池田 正則

- 電-1-1 電解質と $\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ 空気極の界面安定性および電極特性
- 千葉 玲一 (日大工・電気)
  - 石橋 智紀 (日大工・電気・院生)
  - 五十嵐 敬典 (日大工・電気・院生)
- 電-1-2 SOFC用 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}$ 触媒含浸空気極の安定性
- 五十嵐 敬典 (日大工・電気・院生)
  - 小谷野 慈 (日大工・電気・学生)
  - 我妻 賢太 (日大工・電気・学生)
  - 千葉 玲一 (日大工・電気)
- 電-1-3  $\text{Pr}_{2-x-y}\text{La}_x\text{Sr}_y\text{NiO}_{4+\delta}$ の空気極特性
- 佐本 大典 (日大工・電気・院生)
  - 大和田 奨 (日大工・電気・学生)
  - 横田 直也 (日大工・電気・学生)
  - 千葉 玲一 (日大工・電気)
- 電-1-4 SOFC用 $\text{PrNi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ の合成と空気極特性
- 石橋 智紀 (日大工・電気・院生)
  - 川口 雄貴 (日大工・電気・学生)
  - 神田 有世 (日大工・電気・学生)
  - 千葉 玲一 (日大工・電気)
- 電-1-5 SOFC用 $\text{Pr}_6\text{O}_{11}$ 触媒への第二元素添加効果
- 青木 和也 (日大工・電気・院生)
  - 及川 大輔 (日大工・電気・学生)
  - 窪田 勇月 (日大工・電気・学生)
  - 千葉 玲一 (日大工・電気)

電-1-6 混合木質バイオマス燃料と畜産廃水バイオ燃料電池の開回路特性について

○ 渡部 仁貴 (日大工・電気)

千葉 玲一 (日大工・電気)

中野 和典 (日大工・土木)

10:40~11:40 <座長> 千葉 玲一

電-1-7 金属誘起結晶化法で作製したシリコン薄膜の表面光電圧測定

○ 高野 隆盛 (日大工・電気・院生)

池田 正則 (日大工・電気)

電-1-8 Si(100)-(2×1)表面における初期酸化の温度依存性

○ 菅野 陽介 (日大工・電気・院生)

池田 正則 (日大工・電気)

電-1-9 マグネトロンスパッタのためのホイスラー合金ターゲットの加工

○ 藤原 笙子 (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-1-10 IrMn/CoCr交換結合膜におけるNiCr下地層の最適結晶粒径の検討

○ 善方 裕亮 (日大工・電気・院生)

遠藤 拓 (日大工・電気)

鈴木 良夫 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness

人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」

玉川大学工学部情報通信工学科

教授 岡田 浩之 氏

# 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)

9:00~10:15

<座長> 鍛野 秀三

電-2-1 連続光近赤外分光法と時間分解近赤外分光法による脳機能計測の比較

- 小室 有輝 (日大工・電気・院生)
- 佐藤 豊 (日大工・電気・院生)
- 胡 莉珍 (日大工・研究員)
- 唐 尊一 (日大工・研究員)
- 姜 琳琳 (日大工・研究員)
- 酒谷 薫 (日大工・電気)

電-2-2 脳血流と脳波の同時計測によるストレス評価に関する研究

- 佐藤 豊 (日大工・電気・院生)
- 胡 莉珍 (日大工・研究員)
- 唐 尊一 (日大工・研究員)
- 姜 琳琳 (日大工・研究員)
- 酒谷 薫 (日大工・電気)

電-2-3 走行環境がドライバの注意意識へ与える影響に関する検討

- 嘉藤 慎一 (日大工・電気・院生)
- 高梨 宏之 (日大工・電気)

電-2-4 植物病害の発病予測モデルに関する考察

- 高梨 宏之 (日大工・電気)
- 平岡 洋輔 (日大工・電気・学生)
- 古屋 廣光 (秋田県大・生物生産)

電-2-5 クレペリン作業における眼球運動の分析

- 佐々木 優 (日大工・電気・院生)
- 渡邊 博之 (日大工・電気)

10:25~11:25 <座長> 酒谷 薫

電-2-6 マイクロ波曝露による人体眼球内SARの各形状メガネの影響  
○ 大津 聡史 (日大工・電気・院生)  
道山 哲幸 (日大工・電気)  
鍬野 秀三 (日大工・電気)

電-2-7 マイクロ波温熱療法の検証用乳房ファントムの改良  
○ 江尻 康仁 (日大工・電気・院生)  
道山 哲幸 (日大工・電気)  
鍬野 秀三 (日大工・電気)

電-2-8 リアル腕モデルを用いた人体通信の電界型信号伝送の数値解析  
○ 伊藤 佑紀 (日大工・電気・院生)  
道山 哲幸 (日大工・電気)  
鍬野 秀三 (日大工・電気)

電-2-9 リング装荷型電極を用いたハイパーサーミアの温度解析  
○ 道山 哲幸 (日大工・電気)  
鍬野 秀三 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 西本 哲也 (7014教室)

【特別講演】 「Robotics for Happiness  
人間とロボットが共生し協働する世界を目指して」  
玉川大学工学部情報通信工学科  
教授 岡田 浩之 氏

14:15 ~ 15:3 <座長> 渡部 仁貴

- 電-2-10 無人航空機を用いたユーザ位置検出手法における初期値選定アルゴリズムの提案  
○ 齊藤 祐貴 (日大工・電気・院生)  
石川 博康 (日大工・電気)
- 電-2-11 8の字飛行を行う無人航空機を用いたユーザ位置検出手法の特性解析  
○ 大貫 紘季 (日大工・電気・院生)  
石川 博康 (日大工・電気)
- 電-2-12 縦型2重量子ドットにおけるスピントロニックの温度効果  
○ 近藤 皆斗 (日大工・電気・院生)  
枝松 弘樹 (日大工・電気・学生)  
小室 貴優 (日大工・電気・学生)  
泉田 渉 (東北大理)  
天羽 真一 (理研)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)
- 電-2-13 グラフェンを用いたトランジスタの研究  
○ 川曲 晋平 (日大工・電気・院生)  
森山 悟士 (NIMS)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)
- 電-2-14 階層化スマートグリッドにおける需要予測制御  
○ 三谷 拓也 (日大工・電気・院生)  
西田 豪 (日大工・電気)

