

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)

9:10~10:10

<座長> 渡部 仁貴

電-1-1

Si表面におけるFeの挙動と酸化膜電荷発生に関する研究

- 高橋 尚樹 (日大工・電気・院生)
- 池田 正則 (日大工・電気)

電-1-2

走査型トンネル顕微鏡によるSi(100)-(2×1)表面におけるラングミュア型吸着酸化過程の研究

- 佐藤 大高 (日大工・電気・院生)
- 池田 正則 (日大工・電気)

電-1-3

燃料電池用インターコネクタの表面観察

- 遠藤 拓 (日大工・電気)
- 飯田 千洋 (日大工・電気・学生)
- 中谷 嶺太 (日大工・電気・学生)

電-1-4

対面磁石回転型動力部を用いた新しいシート型人工括約筋の開発

- 遠藤 拓 (日大工・電気)
- 安達 卓也 (日大工・電気・学生)
- 佐藤 寿記 (日大工・電気・学生)

10:20~11:50

<座長> 四方 潤一

電-1-5

ストリートセルモデルにおける直交直線偏波MIMOのチャネル分離特性

- 齋藤 寛史 (日大工・電気・院生)
- 大場 郁弥 (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)

電-1-6

ストリートセルモデルにおける直交円偏波MIMOのチャネル分離特性

- 大場 郁弥 (日大工・電気・院生)
- 齋藤 寛史 (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)

電-1-7 直交円偏波MIMO方式におけるチャネル分離特性の周波数依存性
○ 松岡 大智 (日大工・電気・院生)
大場 郁弥 (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)

電-1-8 実測データを用いたGPS測位シミュレーションによるマルチパス環境モデルの性能評価
○ 小松 卓也 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)

電-1-9 2機の無人航空機を用いたユーザ位置検出手法の特性評価
○ 小暮 翔太 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)

電-1-10 ゲーム理論を用いた無線LANのアクセス制御手法の特性評価
○ 尾形 ケネス (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 長林 久夫 (7014教室)

【特別講演】 大津波への備え
東北大学名誉教授 首藤 伸夫 氏

14:15~14:35 <座長> 池田 正則 (第2会場 7045教室)

電-2-13 次世代型側弯症診断システムの開発
○ 高梨 宏之 (日大工・電気)

14:45~15:30 <座長> 渡邊 博之

電-1-11 手のひら書きによるリアルタイムビデオアノテーション
○ 小南 光平 (日大工・電気・院生)
畠田 聡 (日大工・電気)

電-1-12 ループ素子で励振したフレームアンテナの基礎特性 -第2報-
○ 坂口 浩一 (日大生産・電気)
長谷部 望 (元日大理工・電子)

電-1-13 バースト波状超音波の放射圧を利用した非接触粘度測定について
○ 田井 秀一 (日大工・電気)

15:40~16:25

<座長> 石川 博康

- 電-1-14 低周波領域に適した模擬人体材料の開発
- 道山 哲幸 (日大工・電気)
 - 楢野 秀三 (日大工・電気)
- 電-1-15 広帯域周波数に対する正確な複素誘電率測定
- 岡田 健吾 (日大工・電気・院生)
 - 道山 哲幸 (日大工・電気)
 - 楢野 秀三 (日大工・電気)
- 電-1-16 チョーク埋込み型マイクロ波同軸スロットアンテナによる乳「癌」の加温特性
- 若木 貴尋 (日大工・電気・院生)
 - 道山 哲幸 (日大工・電気)
 - 楢野 秀三 (日大工・電気)

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)

9:10~10:10

<座長> 乾 成里

- 電-2-1 適応極配置による二輪型倒立ロボットのロバスト制御
○ 渡邊 大希 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-2 極配置法を用いた太陽光追尾発電システムの設計
○ 上杉 拓矛 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
佐藤 綾紀 (日大工・電気・学生)
- 電-2-3 洋上風力発電システムにおける自励同期リラクタンス発電機モデルの設計法
○ 小林 雅徳 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
押切 貴希 (日大工・電気・学生)
片山 雄 (日大工・電気・学生)
- 電-2-4 安定姿勢のための回転型倒立振子における適応極配置制御システムの設計
○ 武田 修一 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)

10:20~11:05

<座長> 天野 耀鴻

- 電-2-5 $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ SOFC空気極の特性
○ 千葉 玲一 (日大工・電気)
石井 寛人 (日大工・電気・院生)
草野 裕貴 (日大工・電気・学生)
斎藤 知大 (日大工・電気・学生)
- 電-2-6 $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ 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-2-7 バイオ燃料電池の開発検討
○ 渡部 仁貴 (日大工・電気)

11:15~12:30 <座長> 村山 嘉延

電-2-8 光センサによる血管モデルの物性特性に関する基礎的研究
○ 遠藤 湧紀 (日大工・電気・院生)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-9 輸液ポンプ用流量センサの基礎的研究
○ 藤原 克樹 (日大工・電気・院生)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-10 造精機能評価用センサプローブの開発に関する研究
○ 川瀬 駿佑 (日大工・電気・院生)
菅藤 哲 (国際医療福祉大病院)
岩本 晃明 (国際医療福祉大病院)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-11 光学的脳機能計測法を用いたストレスと認知機能の評価法
○ 酒谷 薫 (日大工・電気)
胡 莉珍 (日大工・研究員)

電-2-12 CMOSカメラを用いた瞬目計測システムの研究開発
○ 渡邊 恭一郎 (日大工・電気・院生)
宗像 忠夫 (日大工・研究員)
薄井 英行 (日大工・研究員)
酒谷 薫 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 長林 久夫 (7014教室)

【特別講演】 大津波への備え
東北大学名誉教授 首藤 伸夫 氏

14:15~14:35 <座長> 池田 正則

電-2-13 次世代型側弯症診断システムの開発
○ 高梨 宏之 (日大工・電気)

14:45~16:15

<座長> 尾股 定夫

- 電-2-14 CIGSイメージセンサを用いた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・研究員)
 - 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-2-15 ニードル型超音波メスの定振動速度制御のための制動容量キャンセル法に関する研究
- 布施 貴志 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)
 - 吉田 謙太 (株式会社ニチオン)
 - 本田 宏志 (株式会社ニチオン)
- 電-2-16 胎仔子宮外発生法における幹細胞マイクロインジェクションの精度向上に関する研究
- 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-2-17 顕微鏡画像を用いて細胞生存率を制御するEP法の開発に関する研究
- 長井 光 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)
 - 斎藤 成夫 (高雄医大・医)
- 電-2-18 マイクロサージャリー支援へ向けた手術器具先端の微小な揺れの計測
- 土肥 祐太 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-19 母胎温を追従する胚培養法に関する研究
- 山根 勇介 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)