

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> 柴田 宣

- 電-1-1 n型Si(100)表面に析出したAuの挙動と酸化触媒機構に関する研究
○ 油座 大夢 (日大工・電気・院生)
池田 正則 (日大工・電気)
- 電-1-2 n型Si表面におけるFeの挙動と酸化膜負電荷の誘起
○ 高橋 尚樹 (日大工・電気・院生)
池田 正則 (日大工・電気)
- 電-1-3 表面光電圧法による熱処理したアモルファスSi薄膜の結晶性評価
○ 葛生 一馬 (日大工・電気・院生)
池田 正則 (日大工・電気)
清水 博文 (日大工・研究員)
高松 弘行 ((株)神戸製鋼所)
迫田 尚和 ((株)神戸製鋼所)
- 電-1-4 Si(100)-(2×1)表面における初期酸化過程の走査型トンネル顕微鏡観察
○ 佐藤 大高 (日大工・電気・院生)
池田 正則 (日大工・電気)

10:20~11:05

<座長> 畠田 聡

- 電-1-5 学習時における脳波の自己回帰モデルによる解析
○ 漆畑 彰洋 (日大工・電気・院生)
大山 勝徳 (日大工・情報)
金子 正人 (日大工・情報)
武内 惇 (日大工・情報)
渡邊 博之 (日大工・電気)
- 電-1-6 マルチコアを用いた複数避難経路同時探索アルゴリズムの高速化
○ 鳥居 隆彦 (日大工・電気・院生)
渡邊 博之 (日大工・電気)

電-1-7 eラーニングで学ぶ英語の反復学習時間のMT法による分析

- 穂積 裕樹 (日大工・電気・院生)
- 川嶋 正士 (日大工・総合)
- 渡邊 博之 (日大工・電気)

11:15~12:00 <座長> 石川 博康

電-1-8 テラヘルツ帯動作表面プラズモン共振器のビーム集光・伝搬特性

- 三瓶 有輝 (日大工・電気・院生)
- 岡田 健吾 (日大工・電気・院生)
- 四方 潤一 (日大工・電気)

電-1-9 表面プラズモン共鳴型テラヘルツビーム集光デバイスの広帯域動作設計

- 岡田 健吾 (日大工・電気・院生)
- 三瓶 有輝 (日大工・電気・院生)
- 四方 潤一 (日大工・電気)

電-1-10 光イメージングシステムの構築

- 齋藤 寛史 (日大工・電気・院生)
- 志賀 和成 (日大工・電気・学生)
- 土肥 祐太 (日大工・電気・学生)
- 四方 潤一 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 浅里 和茂 (7014教室)

【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方
工学院大学教授・東京大学名誉教授
建築家・建築史家 藤森 照信 氏

14:15~15:15 <座長> 渡部 仁貴

電-1-11 2モードファイバにおけるLP₁₁モードの色分散特性

- 友定 宏介 (日大工・電気・院生)
- 橋本 諒 (日大工・電気・学生)
- 半澤 一輝 (日大工・電気・学生)
- 別井 貴紀 (日大工・電気・学生)
- 柴田 宣 (日大工・電気)

電-1-12 単一モードファイバおよび2モードファイバにおけるLP₀₁モードの色分散特性

- 別井 貴紀 (日大工・電気・学生)
- 友定 宏介 (日大工・電気・院生)
- 半澤 一輝 (日大工・電気・学生)
- 柴田 宣 (日大工・電気)

電-1-13 白色干渉計を用いた2モードファイバのモード分散特性
半澤 一輝 (日大工・電気・学生)
友定 宏介 (日大工・電気・院生)
別井 貴紀 (日大工・電気・学生)
○ 柴田 宣 (日大工・電気)

電-1-14 2モードファイバにおけるモード分散の規格化周波数(v 値)依存性
○ 友定 宏介 (日大工・電気・院生)
寺島 英樹 (日大工・電気・学生)
高木 啓 (日大工・電気・学生)
柴田 宣 (日大工・電気)

15:25~15:55 <座長> 渡邊 博之

電-1-15 ループ素子で励振したフレームアンテナの基礎特性
○ 坂口 浩一 (日大生産・電気)
長谷部 望 (元日大理工・電子)

電-1-16 振幅変調空中超音波による非接触粘弾性体測定 一等価モデルを用いたパラメータの算出
○ 鈴木 亨 (日大工・電気・院生)
田井 秀一 (日大工・電気)

16:05~17:05 <座長> 四方 潤一

電-1-17 円偏波を用いた広帯域移動通信における反射モデルの伝搬特性検討
○ 大場 郁弥 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)
北藪 透 ((株)KDDI研究所)
中野 雅之 ((株)KDDI研究所)

電-1-18 無人航空機システムを対象としたユーザ位置検出手法の提案
○ 小暮 翔太 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)

電-1-19 GPSを対象としたマルチパス環境モデルの提案と特性評価
○ 小松 卓也 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)

電-1-20 ゲーム理論を用いた無線LANのアクセス制御手法に関する一検討
○ 尾形ケネス (日大工・電気・院生)
石川 博康 (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)

9:10~10:25

<座長> 乾 成里

- 電-2-1 電力システムシステムにおける電力安定化のための制御設計法
○ 橋本 賢司 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-2 洋上風力発電のための同期リラクタンス型発電機における制御系の設計
○ 小林 雅徳 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-3 電流センサを用いた追尾型太陽光発電装置の制御システムの設計と検証
○ 上杉 拓矛 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
平元 智樹 (日大工・電気・学生)
松坂 壮展 (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ロバスト極配置の設計法
○ 武田 修一 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-5 二輪型倒立ロボットのロバスト制御系の設計
○ 渡辺 大希 (日大工・電気・院生)
天野 耀鴻 (日大工・電気)

10:35~11:05

<座長> 遠藤 拓

- 電-2-6 Pr_6O_{11} 含浸SOFC用空気極の検討
○ 千葉 玲一 (日大工・電気)
青野 宏樹 (日大工・電気・学生)
加藤 清孝 (日大工・電気・学生)

- 電-2-7 SOFC用 $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ 空気極材料の検討
- 水野 正彦 (日大工・電気・学生)
鈴木 和紀 (日大工・電気・学生)
須郷 智仁 (日大工・電気・学生)
○ 千葉 玲一 (日大工・電気)

11:15~12:00 <座長> 千葉 玲一

- 電-2-8 固体燃料電池用電極の高温環境でのX線構造解析
- 遠藤 拓 (日大工・電気)
橋本 幸一 (日大工・電気・学生)
星 隼人 (日大工・電気・学生)

- 電-2-9 微分磁化率測定における渦電流の影響の軽減
- 遠藤 拓 (日大工・電気)
大内 達矢 (日大工・電気・学生)
根本 大陸 (日大工・電気・学生)
鈴木 良夫 (日大工・電気)

- 電-2-10 X-Y LSM電機子を用いる磁気浮上システムの浮上力、静推力と案内力特性解析
- 貴俵 朋也 (日大工・電気・院生)
乾 成里 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 浅里 和茂 (7014教室)

- 【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方
工学院大学教授・東京大学名誉教授
建築家・建築史家 藤森 照信 氏

14:15~14:45 <座長> 尾股 定夫

- 電-2-11 生体等価高含水ファントムの均一性向上に関する研究
- 道山 哲幸 (日大工・電気)
鋤野 秀三 (日大工・電気)
- 電-2-12 新しい臓器内「癌」治療用マイクロ波同軸スロットアンテナの最適設計
- 若木 貴尋 (日大工・電気・院生)
道山 哲幸 (日大工・電気)
鋤野 秀三 (日大工・電気)

14:55~15:55

<座長> 酒谷 薫

- 電-2-13 生体内組織形成技術による自家組織小口径代用血管の物性評価プローブの開発
- 石井 和也 (日大工・電気・院生)
 - 中山 泰秀 (国立循環器病研究センター)
 - 尾股 定夫 (日大工・電気)
- 電-2-14 造精機能評価用センサの開発に関する基礎的研究
- 川瀬 駿佑 (日大工・電気・院生)
 - 春田 峰雪 (日大工・電気・PD)
 - 菅藤 哲 (国際医療福祉大)
 - 岩本 晃明 (国際医療福祉大)
 - 尾股 定夫 (日大工・電気)
- 電-2-15 位相シフト法を用いた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-2-16 触覚センサを用いた軟組織の物性評価法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)

16:05~16:50

<座長> 鋤野 秀三

- 電-2-17 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)
 - 竹村 尚大 (日大工・電気)
 - 酒谷 薫 (日大工・電気)
- 電-2-18 ニードル型超音波メスの開発に向けた実駆動電圧時における振動特性の測定
- 服部 健太 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-19 単一光ファイバー内視鏡の開発に関する基礎研究
- 布施 貴志 (日大工・電気・院生)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)