

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> 清水 博文

電-1-1

ω -SPV法によるSi ウェーハのバルクの少数キャリア寿命評価

- 板野 純希 (日大工・電気・院生)
- 清水 博文 (日大工・電気)

電-1-2

周波数依存交流表面光電圧法に基づく熱酸化したSi(100)ウェーハにおけるFe誘起負電荷の検証

- 萩原 寛幸 (日大工・電気・院生)
- 加藤 悟 (日大工・電気・研生)
- 清水 博文 (日大工・電気)

電-1-3

Cr汚染したSi(100)表面のCrショットキー障壁型からCr誘起負電荷型表面光電圧への変換機構の検証

- 眞田 悠司 (日大工・電気・院生)
- 清水 博文 (日大工・電気)

電-1-4

表面光電圧による多結晶シリコン薄膜の結晶粒径評価

- 池田 正則 (日大工・電気)
- 清水 博文 (日大工・電気)
- 高松 弘行 ((株)神戸製鋼所)
- 迫田 尚和 ((株)神戸製鋼所)

10:20~11:20

<座長> 渡邊 博之

電-1-5

CoCrPt薄膜の作製方法及び熱処理が磁気特性に与える影響

- 佐藤 博則 (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-1-6 カー効果を用いた高速磁化反転現象の観測
○ 山本 修平 (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-1-7 高精細な画像拡大手法に関する研究
○ 渡邊 勇祐 (日大工・電気・院生)
阿曾 弘具 (日大工・電気)

電-1-8 繰り返し学習型コースウェアにおける学習時間のMT法を用いた分析
○ 下重 匡 (日大工・電気・院生)
渡邊 博之 (日大工・電気)

11:30~12:00 <座長> 四方 潤一

電-1-9 前方ブリルアン散乱光による光ファイバ外径測定法
○ 大河原 寛直 (日大工・電気・院生)
柴田 宣 (日大工・電気)

電-1-10 2モードファイバにおけるLP₀₁モードとLP₁₁モード間の群遅延時間差特性
○ 佐藤 将臣 (日大工・電気・院生)
石河 信晶 (日大工・電気・学生)
柴田 宣 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

【特別講演】 江戸時代の時計技術
～質屋の主人がつくった天文からくり時計～
和算小説家 鳴海 風 氏

14:15~15:30 <座長> 柴田 宣 (第2会場 7045教室)

15:40~16:25 <座長> 道山 哲幸

電-1-11 超広帯域特性をもつ球状アンテナの研究
○ 橋本 剛 (日大工・電気・院生)
石垣 功 (アルプス電気)
長澤 幸二 (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/発表時間 17分 : 討論時間 3分[12,13,14])

9:10~10:25

<座長> 乾 成里

- 電-2-1 アーム型劣駆動倒立振子の最適レギュレータの設計法
- 高橋 睦生 (日大工・電気・院生)
 - 佐藤 貴裕 (日大工・電気・院生)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-2 二輪型倒立振子における新しい極配置法の設計
- 永尾 仁 (日大工・電気・院生)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-3 ILQ制御法を用いた回転型倒立振子の安定化制御
- 佐藤 貴裕 (日大工・電気・院生)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-4 ILQ制御法を用いた小型風力発電機の制御システム設計
- 藤原 諒 (日大工・電気・院生)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)
- 電-2-5 PID制御による系統連系インバータの高効率化
- 桑原 祥太 (日大工・電気・院生)
 - 橋本 賢司 (日大工・電気・学生)
 - 蜂谷 俊明 (日大工・電気・学生)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)

10:35~11:05

<座長> 村山 嘉延

- 電-2-6 リニア中央新幹線 —新聞報道から見た建設への動き—
- 乾 成里 (日大工・電気)
 - 天野 耀鴻 (日大工・電気)

- 電-2-7 ニードル型超音波メス用振動子の振動特性
- 服部 健太 (日大工・電気・院生)
 - 長嶋 比呂志 (明大農・生命科学)
 - 横尾 隆 (慈恵医大・DNA医学研)
 - 村山 嘉延 (日大工・電気)

11:15~12:00 <座長> 長澤 幸二

- 電-2-8 新しい「癌」治療用マイクロ波同軸アンテナのインピーダンス特性の数值シミュレーション
- 根本 佳悟 (日大工・電気・院生)
 - 角田 遼太 (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)

- 電-2-9 ファントムの複素誘電率経時変化の計測に関するプローブの接触性
- 角田 遼太 (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)

- 電-2-10 RF平面波曝露による大地上妊婦の誘導電流特性のモデル解析
- 道山 哲幸 (日大工・電気)
 - 鋤野 秀三 (日大工・電気)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

- 【特別講演】 江戸時代の時計技術
～質屋の主人がつくった天文からくり時計～
和算小説家 鳴海 風 氏

14:15~15:30 <座長> 柴田 宣

- 電-2-11 新しい磁気記録方式に関する研究 —ヨーク大学での長期海外派遣研究報告—
- 遠藤 拓 (日大工・電気)
- 電-2-12 DCT直接リフティングに基づく整数高速重複直交変換 (IntFLOT)
- 鈴木 大三 (日大工・電気)
 - 池原 雅章 (慶大理工・電子)

電-2-13 表面プラズモン共鳴を用いた超高解像度テラヘルツイメージング
○ 四方 潤一 (日大工・電気)

電-2-14 固体酸化物型燃料電池用材料の研究
○ 千葉 玲一 (日大工・電気)

15:40~16:40 <座長> 田井 秀一

電-2-15 Tangible Visible interface実現に向けた触覚アレイセンサ
に関する基礎的研究
○ 石井 和也 (日大工・電気・院生)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-16 Optical Deviceによる非侵襲乳癌計測システムの開発に関する基礎的研究
○ 安齋 暢倫 (日大工・電気・院生)
福田 達 (日大工・電気)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-17 位相シフト法を用いた光センサによる非侵襲血糖値計測システムの基礎的研究
○ 伊藤 裕佑 (日大工・電気・院生)
尾股 定夫 (日大工・電気)

電-2-18 位相シフト法による光音響計測システムの基礎的研究
○ 林 秀樹 (日大工・電気・院生)
尾股 定夫 (日大工・電気)

16:45~17:15 <座長> 鈴木 良夫

電-2-19 低周波振幅変調した集束空中超音波の放射圧による物体の励振について
○ 畑中 太門 (日大工・電気・院生)
田井 秀一 (日大工・電気)
小林 力 (日大工・電気)

電-2-20 低周波変調した集束空中超音波を用いた眼圧測定について
○ 鈴木 利久 (日大工・電気・院生)
田井 秀一 (日大工・電気)
小林 力 (日大工・電気)