

# 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)

9:30 ~ 10:45

<座長> 俵 肇彦

電-1-1

真空レーザー蒸着を用いた太陽電池と発光デバイスの作製

○ 高橋 竜太

(日大工・電気)

電-1-2

CsPbBr<sub>3</sub> 薄膜のPLD合成時の窒素圧力依存性

○ 軽部 孝志

(日大工・電気・院生)

熊谷 龍之介

(日本板硝子)

高橋 竜太

(日大工・電気)

電-1-3

Zn:W03膜のPLD合成とその発光特性

○ 山口 遼太

(日大工・電気・研生)

高橋 竜太

(日大工・電気)

電-1-4

Sn02薄膜のコンビナトリアル合成と評価

○ 小口 廉

(日大工・電気・院生)

高橋 竜太

(日大工・電気)

電-1-5

CH3NH3PbI<sub>3</sub>膜を用いた太陽電池デバイスの作製

○ 菅原 瑞未

(日大工・電気・院生)

深尾 亮磨

(日大工・電気・院生)

加藤 隆二

(日大工・生命)

高橋 竜太

(日大工・電気)

11:00 ~ 12:00

<座長> 高橋 竜太

電-1-6

MAIとPbI<sub>2</sub>の交互積層によるCH3NH3PbI<sub>3</sub>太陽電池の作製

○ 深尾 亮磨

(日大工・電気・院生)

菅原 瑞未

(日大工・電気・院生)

加藤 隆二

(日大工・生命)

高橋 竜太

(日大工・電気)

電-1-7

希土類ストリップ装荷型光導波路による方向性結合器の特性解析

○ 木村 恵太

(日大工・電気・院生)

櫻田 勇人

(日大工・電気・院生)

俵 肇彦

(日大工・電気)

電－1－8

グレーティングカプラの勾配法による二次元解析

○ 櫻田 勇人 (日大工・電気・院生)  
藤巻 隆之介 (NEC)  
俵 育彦 (日大工・電気)

電－1－9

单一光子源実現に向けたYb添加ファイバのテーパ加工

○ 武田 真奈 (日大工・電気・院生)  
角田 琉騎 (フジクラ)  
柏原 雄太 (日大工・電気・学生)  
鴨志田 翔生 (日大工・電気・学生)  
吉成 知優 (日大工・電気・学生)  
俵 育彦 (日大工・電気)

13:00～14:00

<座長>

(7014教室)

【特別講演】 『モノづくり現場の価値創造』～アプローチとチームワーク～

一般財団法人 日本航空機開発協会(JADC) 専務理事 福島ロボットテストフィールド グローバルアドバイザー  
若井 洋 氏

14:15～15:30

<座長> 羽田野 剛司

電－1－10

低温における単一InP/InAsナノワイヤのレーザ発振特性

○ 松本 拓海 (日大工・電気・院生)  
田原 光 (スズキ)  
俵 育彦 (日大工・電気)

電－1－11

167Er<sup>3+</sup>:Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>における167Er超微細構造のエネルギー緩和時間測定

○ 濱崎 妙子 (日大工・電気・院生)  
松崎 善太郎 (日大工・電気・院生)  
山田 大介 (日大工・電気・院生)  
俵 育彦 (日大工・電気)

電－1－12

167Er<sup>3+</sup>:Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>におけるSTIRAPパルスシーケンスの解析

○ 菅野 朋希 (日大工・電気・院生)  
松崎 善太郎 (日大工・電気・院生)  
濱崎 妙子 (日大工・電気・院生)  
俵 育彦 (日大工・電気)

**電－1－13**

STIRAPによる量子メモリ動作に向けたメモリ効率評価手法の初期検討

- 松崎 善太郎 (日大工・電気・院生)  
濱崎 妙子 (日大工・電気・院生)  
菅野 朋希 (日大工・電気・院生)  
山田 大介 (日大工・電気・院生)  
俵 育彦 (日大工・電気)

**電－1－14**

光-RFトランスタクションを目指したRF共振器の基礎解析

- 山田 大介 (日大工・電気・院生)  
松崎 善太郎 (日大工・電気・院生)  
濱崎 妙子 (日大工・電気・院生)  
櫻田 勇人 (日大工・電気・院生)  
俵 育彦 (日大工・電気)

15:45～17:30

&lt;座長&gt; 池田 正則

**電－1－15**

高濃度n型Siにおけるスピノ蓄積信号の評価

- 李 奕禧 (日大工・電気・院生)  
石川 瑞恵 (日大工・電気)

**電－1－16**

SiスピノMOSFETの実現に向けた高濃度Siの不純物濃度評価

- 岸 郁哉 (日大工・電気・院生)  
石川 瑞恵 (日大工・電気)

**電－1－17**

Ge薄膜の金属誘起結晶化過程における交流表面光電圧

- 豊田 崇史 (日大工・電気・院生)  
池田 正則 (日大工・電気)

**電－1－18**

ZnTeナノ粒子を用いたボトムアップ型ナノデバイスの作製

- 柴山 恭陛 (日大工・電気・院生)  
高瀬 浩一 (日大理工・物理)  
山本 洋揮 (量子科学技術研究開発機構)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)

**電－1－19**

グラフェンを用いた量子細線の作製

- 早津 崇 (日大工・電気・院生)  
池本 大輝 (日大工・電気・院生)  
高瀬 浩一 (日大理工・物理)  
岩崎 拓哉 (物質材料研)  
渡邊 賢司 (物質材料研)  
谷口 尚 (物質材料研)  
沼田 靖 (日大工・生命)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)

**電－1－20**

グラフェン量子ドット実現に向けた量子細線デバイスの電気評価

○ 池本 大輝 (日大工・電気・院生)  
早津 崇 (日大工・電気・院生)  
岩崎 拓哉 (物質材料研)  
渡邊 賢司 (物質材料研)  
谷口 尚 (物質材料研)  
沼田 靖 (日大工・生命)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)

**電－1－21**

二層カーボンナノチューブを利用した量子ナノデバイスの作製

○ 菅原 大暉 (日大工・電気・院生)  
柴山 恭陞 (日大工・電気・院生)  
山本 洋揮 (量子科学技術研究開発機構)  
秋葉 圭一郎 (量子科学技術研究開発機構)  
泉田 渉 (東北大院・理学)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)

以上

# 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)

9:30 ~ 10:45

<座長> 石川 博康

電－2－1

表面フォノン放射型テラヘルツ波発生におけるスペクトルとビームの制御

○ 鈴木 悅士 (日大工・電気・院生)  
大野 誠吾 (東北大院・理学)  
四方 潤一 (日大工・電気)

電－2－2

低侵襲光源を用いたCTイメージングシステムの構築

○ 金光 大 (日大工・電気・院生)  
碇 智文 (日大工・電気)  
四方 潤一 (日大工・電気)

電－2－3

干渉信号解析に基づくTHz-FMCWレーダーの瞬時周波数計測手法の検討

○ 安田 苍海 (日大工・電気・院生)  
碇 智文 (日大工・電気)

電－2－4

單一周波数ビンの位相情報を用いたTHz-FMCWレーダーの測距精度の向上に関する基礎検討

○ 荒川 貴郁 (日大工・電気・院生)  
碇 智文 (日大工・電気)

電－2－5

人工括約筋に用いる新しい磁気駆動部の設計

○ 水上 剛良 (日大工・電気・院生)  
遠藤 拓 (日大工・電気)

11:00 ~ 12:00

<座長> 四方 潤一

電－2－6

自転車のハンドル角速度と走行状態指標に基づく危険度評価

○ 川田 裕貴 (日大工・電気・院生)  
岸端 大輔 (日大工・電気・学生)  
菅原 由騎 (日大工・電気・学生)  
高梨 宏之 (日大工・電気)

**電－2－7** Microsoft SQL server内に蓄積した教育データのLooker Studioによる可視化

○ 遠藤 拓 (日大工・電気)  
池田 正則 (日大工・電気)  
羽田野 剛司 (日大工・電気)  
碇 智文 (日大工・電気)  
道山 哲幸 (日大工・電気)  
石川 瑞恵 (日大工・電気)

**電－2－8** IrMn/CoCr交換結合膜の界面改造による交換結合磁界の増大

○ 陳 匯之 (日大工・電気・院生)  
遠藤 拓 (日大工・電気)

**電－2－9** メンタルヘルスケアに有効な生成画像の弱メッセージ化

○ 小椋 幹永 (日大工・電気・院生)  
鳴田 聰 (日大工・電気)

13:00～14:00 <座長> (7014教室)

**【特別講演】『モノづくり現場の価値創造』～アプローチとチームワーク～**

一般財団法人 日本航空機開発協会(JADC) 専務理事 福島ロボットテストフィールド グローバルアドバイザー  
若井 洋 氏

14:15～15:30 <座長> 鳴田 聰

**電－2－10** 廃太陽光パネルガラス/黒鉛の複合活物質の作製工程における熱処理が  
負極の電気化学特性に与える影響

○ 江口 卓弥 (日大工・電気)  
千葉 玲一 (日大工・上席研究員)

**電－2－11** ケナフ由来カーボンの電気二重層キャパシタ電極の導電助剤への応用

○ 長沼 汝樹 (日大工・電気・院生)  
千葉 玲一 (日大工・上席研究員)  
江口 卓弥 (日大工・電気)

**電－2－12** 桃の種活性炭を用いた炭化温度の変化による電極特性試験

○ 藤浪 一響 (日大工・電気・院生)  
江口 卓弥 (日大工・電気)  
千葉 玲一 (日大工・上席研究員)

**電－2－13** リング型電極によるハイパーサーミアの加温検証

○ 道山 哲幸 (日大工・電気)

電－2－14

再帰反射アンテナの設計と再帰反射構造の比較

○ 大原 慶之 (日大工・電気・院生)  
田村 成 (日大工・電気)  
石川 博康 (日大工・電気)

15:45～17:15

<座長> 高梨 宏之

電－2－15

ELFO衛星を用いた三次元TOA/FOA月面測位システムの精度特性評価

○ 大友 康暉 (日大工・電気・院生)  
田村 成 (日大工・電気)  
石川 博康 (日大工・電気)

電－2－16

対称性回路を活用した広帯域小型ビーム走査アンテナ

○ 田村 成 (日大工・電気)

電－2－17

正弦状曲線飛行を行う1機の無人航空機を用いたユーザ位置検出システムの  
パラメータ最適化検討

○ 野村 大介 (日大工・電気・院生)  
田村 成 (日大工・電気)  
石川 博康 (日大工・電気)

電－2－18

非整数ディスクウェートをもつ非線形最適制御の必要十分条件

○ 西田 豪 (日大工・電気)  
相田 日向 (日大工・電気・院生)

電－2－19

シンプレクティック法と安定多様体法の統合について

○ 西田 豪 (日大工・電気)  
岡田 華 (日大工・電気・学生)

電－2－20

落雷そのものを回避する避雷技術の可能性と課題

○ 米田 稔 (株式会社セイクン)

以上