

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 毅彦

- 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 CsPbBr₃ 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 SnO₂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 CH₃NH₃PbI₃膜を用いた太陽電池デバイスの作製
○ 菅原 琉未 (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PbI₂の交互積層によるCH₃NH₃PbI₃太陽電池の作製
○ 深尾 亮磨 (日大工・電気・院生)
菅原 琉未 (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 毅彦 (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 毅彦	(日大工・電気)

電－１－９ 単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 毅彦	(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 毅彦	(日大工・電気)

電－１－１１ 167Er3+:Y2SiO5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 毅彦	(日大工・電気)

電－１－１２ 167Er3+:Y2SiO5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 毅彦	(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 毅彦 (日大工・電気)

電－１－１４ 光-RFトランスダ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 毅彦 (日大工・電気)

15:45 ～ 17:30 <座長> 池田 正則

電－１－１５ 高濃度n型Siにおけるスピン蓄積信号の評価

○ 李 奕禧 (日大工・電気・院生)

石川 瑞恵 (日大工・電気)

電－１－１６ Siスピン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 恭陞 (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)

岩埼 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)
- 岩埼 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 涉 (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 惇士 (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)
- 碓 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 蒼海 (日大工・電気・院生)
- 碓 智文 (日大工・電気)
- 電－２－４ 単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)
- 碓 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)
- 碓 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)
- 畠田 聡 (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> 畠田 聡

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 汰樹 (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	ELF0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	非整数ディスカウントレ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