

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 CsPbBr₃-CsPbI₃の組成傾斜薄膜の合成と評価
- 高橋 竜太 (日大工・電気)
 - 黒田 哲平 (日大工・電気・院生)
 - 太宰 卓朗 (日大工・電気・PD)
 - 佐藤 利弘 (バキュームプロダクツ)
 - 鯉沼 秀臣 (SCT)
- 電-1-2 MAPbI₃単結晶を原料とするIR-MBE法によるMAPbI₃薄膜のEL特性
- 菅原 琉未 (日大工・電気・院生)
 - 熊谷 龍之介 (日大工・電気・院生)
 - 高橋 竜太 (日大工・電気)
- 電-1-3 イオン液体を介したハライドペロブスカイト薄膜の合成
- 伊藤 萌英 (日大工・電気・研生)
 - 伊東 翔 (日大工・電気・学生)
 - 鈴木 静華 (日大工・電気・院生)
 - 高橋 竜太 (日大工・電気)
- 電-1-4 PLD法によって堆積したCsPbBr₃薄膜を用いたEL特性
- 熊谷龍之介 (日大工・電気・院生)
 - 佐藤 利弘 (バキュームプロダクツ)
 - 鯉沼 秀臣 (SCT)
 - 加藤 隆二 (日大工・生命)
 - 高橋 竜太 (日大工・電気)
- 電-1-5 ベイズ最適化によるCsPbBr₃薄膜の実験条件探索
- 鈴木 静華 (日大工・電気・院生)
 - 佐藤 利弘 (バキュームプロダクツ)
 - 鯉沼 秀臣 (SCT)
 - 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 Er添加ファイバ融着による通信波長帯単一光子発生素子の作製

- 三田 拓生 (日大工・電気・院生)
- 武田 真奈 (日大工・電気・院生)
- 景山 和真 (日大工・電気・学生)
- 方波見 慎之介 (日大工・電気・学生)
- 角田 琉騎 (日大工・電気・学生)
- 俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-7 Yb添加ファイバ融着による通信波長帯単一光子発生素子の作製

- 武田 真奈 (日大工・電気・院生)
- 三田 拓生 (日大工・電気・院生)
- 景山 和真 (日大工・電気・学生)
- 方波見 慎之介 (日大工・電気・学生)
- 角田 琉騎 (日大工・電気・学生)
- 俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-8 単一InP/InAsナノワイヤ発光の温度依存性と活性化エネルギー評価

- 田原 光 (日大工・電気・院生)
- 松本 拓海 (日大工・電気・院生)
- 俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-9 希土類添加半導体ナノ構造による微小光源の光学特性

- 松本 拓海 (日大工・電気・院生)
- 田原 光 (日大工・電気・院生)
- 俵 毅彦 (日大工・電気)

13:00~14:00

<座長>伊藤 耕祐

(7014教室)

【特別講演】 『地球の冷やし方』 ~ぼくたちに愉しくできること~
非電化工房代表
藤村 靖之 氏

14:15 ~ 15:30

<座長> 羽田野 剛司

電-1-10 厚膜コア層を有する希土類ストリップ装荷型導波路の構造最適化

- 藤巻 隆之介 (日大工・電気・院生)
- 櫻田 勇人 (日大工・電気・学生)
- 俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-11 希土類ストリップ装荷型導波路におけるFEM法を用いたグレーティングカップラの設計

○ 櫻田 勇人 (日大工・電気・学生)
藤巻 隆之介 (日大工・電気・院生)
俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-12 ^{167}Er スペクトルホール・アンチホールの温度依存性

○ 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 $^{167}\text{Er}:\text{YSO}$ 結晶におけるスペクトルホールの時間発展特性

○ 濱崎 妙子 (日大工・電気・院生)
松崎 善太郎 (日大工・電気・院生)
俵 毅彦 (日大工・電気)

電-1-14 光量子メモリにおける光-物質結合制御

○ 俵 毅彦 (日大工・電気)

15:45 ~ 17:30 <座長> 渡部 仁貴

電-1-15 Si スピンMOSFETの実現に向けた3端子Hanle信号の測定条件の最適化

○ 李 奕禧 (日大工・電気・院生)
石川 瑞恵 (日大工・電気)

電-1-16 交流表面光電圧法を用いたGe薄膜の結晶性評価

○ 豊田 崇史 (日大工・電気・院生)
池田 正則 (日大工・電気)

電-1-17 半導体を用いた量子ドットの作製

○ 羽田野 剛司 (日大工・電気)

電-1-18 ナノギャップを用いたボトムアップ型ナノデバイスの作製

○ 柴山 恭陸 (日大工・電気・院生)
近藤 周 (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)
羽田野 剛司 (日大工・電気)

電-1-19 ナノギャップを用いた VO_2 ナノ粒子の電気伝導特性

○ 近藤 周 (日大工・電気・院生)
柴山 恭陸 (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)

秋葉 圭一郎 (量子科学技術研究開発機構)
羽田野 剛司 (日大工・電気)

電-1-20 グラフェン量子ドットデバイスに向けたグラフェン・六方晶窒化ホウ素の層数解析

○ 池本 大輝 (日大工・電気・院生)
山内 皓太 (日大工・電気・院生)
早津 崇 (日大工・電気・学生)
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 2層グラフェンを用いたヘテロ構造デバイスの作製

○ 山内 皓太 (日大工・電気・院生)
池本 大輝 (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)
早津 崇 (日大工・電気・学生)
沼田 靖 (日大工・生命)
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> 四方 潤一

- 電-2-1 双熱流法による皮膚深部温測定
- 猪狩 裕斗 (日大工・電気・院生)
村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-2 培養温度可変型のタイムラプスインキュベーター試作と胚培養の試み
- 石田 愛乃 (日大工・電気・院生)
村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-3 超音波振動によりガラスピペット細胞吐出をスムーズにする
- 小椋 幹永 (日大工・電気・院生)
村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-4 異種再生医療に貢献する細胞注入技術
- 奥野 裕稀 (日大工・電気・院生)
村山 嘉延 (日大工・電気)
- 電-2-5 就寝中の腹部皮膚温のゆらぎから月経周期を判定する
- 村山 嘉延 (日大工・電気)

11:00 ~ 12:00

<座長> 村山 嘉延

- 電-2-6 Si回折格子による1/4波長板の設計解析
- 鈴木 惇士 (日大工・電気・院生)
四方 潤一 (日大工・電気)
大野 誠吾 (東北大院・理学)
- 電-2-7 高精度なTHz波形計測の実験系構築
- 金光 大 (日大工・電気・院生)
四方 潤一 (日大工・電気)
- 電-2-8 テラヘルツ3次元イメージング技術を用いたウォークスルーボディスキャナーの実用化に向けた課題と取り組み
- 碓 智文 (日大工・電気)

電-2-9

磐梯山登山道における植物マップの作成

- 渡邊博之 (日大工・電気・非常勤)
- 日比野巧 (日大工・建築)

13:00~14:00

<座長>伊藤 耕祐

(7014教室)

【特別講演】 『地球の冷やし方』 ~ぼくたちに愉しくできること~
非電化工房代表
藤村 靖之 氏

14:15 ~ 15:30

<座長> 石川 博康

電-2-10

テザーケーブルを利用した水中ドローンの自己位置推定

- 加藤 俊介 (日大工・電気・院生)
- 宍戸 哉太 (日大工・電気・学生)
- 高梨 宏之 (日大工・電気)

電-2-11

自転車乗用中における緊急動作時の挙動分析

- 川田 裕貴 (日大工・電気・院生)
- 高梨 宏之 (日大工・電気)

電-2-12

廃太陽光パネルのリチウムイオン電池の負極活物質としての性能評価

- 江口 卓弥 (日大工・電気)
- 千葉 玲一 (日大工・電気・非常勤)
- 渡部 仁貴 (日大工・電気)

電-2-13

ケナフ由来残渣カーボンの熱処理温度が電気二重層キャパシタの充放電特性に与える影響

- 長沼 汰樹 (日大工・電気・院生)
- 千葉 玲一 (日大工・電気・非常勤)
- 渡部 仁貴 (日大工・電気)
- 江口 卓弥 (日大工・電気)

電-2-14

Si負極用バインダーとしてのケナフ由来リグニンの検討

- 穂積 樹 (日大工・電気・院生)
- 江口 卓弥 (日大工・電気)
- 千葉 玲一 (日大工・電気・非常勤)
- 渡部 仁貴 (日大工・電気)

15:45 ~ 17:00

<座長> 高梨 宏之

電-2-15

反射板を装荷したリング型電極板によるハイパーサーミアの温度分布解析

- 道山 哲幸 (日大工・電気)

- 電-2-16 1基の周回衛星を用いた月面測位システムの測位精度改善手法
○ 清水 亮汰 (日大工・電気・院生)
石川 博康 (日大工・電気)
- 電-2-17 IoT通信を志向した方向探知アンテナの高精度化
○ 田村 成 (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におけるHamilton-Jacobi-Bellman方程式
○ 西田 豪 (日大工・電気)
相田 日向 (日大工・電気・院生)
- 電-2-19 落雷を発生させない避雷針の研究
○ 米田 稔 (株式会社セイクン)

以上