

# 2022年7月 LQE/LSJ 合同琵琶湖研究会

7月21日(木): メタマテリアル・フォトニック結晶

座長: 西島 喜明 (横浜国立大学)

|     |             |  |                 |
|-----|-------------|--|-----------------|
|     | 14:00-14:05 | 開会あいさつ 高原 LQE 委員長                                      |                 |
| (1) | 14:05-15:05 | [チュートリアル講演] 2次元メタマテリアルの開拓                              | 高原 淳一 (大阪大学)    |
|     | 15:05-15:15 | 休憩 (10min)   |                 |
| (2) | 15:15-15:55 | [招待講演] 3次元フォトニック結晶における高次トポロジカル状態の観測 ~ マイクロ波領域での基礎的実証 ~ | 高橋 駿 (京都工芸繊維大学) |
|     | 15:55-16:10 | 休憩 (15min)   |                 |

7月21日(木): 高出力レーザーとその応用

座長: 丸山 武男 (金沢大学)

|     |             |                           |                          |
|-----|-------------|---------------------------|--------------------------|
| (3) | 16:10-16:50 | [招待講演] マイクロチップレーザーの開発と展開  | 平等 拓範 (理化学研究所 / 分子科学研究所) |
| (4) | 16:50-17:30 | [招待講演] 高出力中赤外レーザーの開発とその応用 | 時田 茂樹 (京都大学化学研究所)        |
|     | 17:30-18:00 | 休憩 (30min)                |                          |

ポスターセッション

18:00 - 19:00 スポンサー: ツルギフォトニクス財団



|       |                                    |                               |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|
| P-(1) | 中赤外誘電体ホイヘンスメタサーフェスとデバイス応用          | 森本 拓実 (大阪大学)                  |
| P-(2) | 準完全吸収体メタサーフェスにおける巨大な非線形性           | 笹井 康熙 (大阪大学)                  |
| P-(3) | 可視透過・中赤外吸収メタ表面の開発                  | 竹嶋 優 (横浜国立大学)                 |
| P-(4) | 高速可飽和吸収体を用いたモード同期レーザーのパルス幅に関する理論解析 | 木藤 一輝 (福井大学)                  |
| P-(5) | テラヘルツ非線形量子カスケードレーザーのサブテラヘルツ帯動作特性   | 林 昌平 (浜松ホトニクス)                |
|       | 19:00-19:20                        | ポスター賞授賞式 (東盛裕一様: ツルギフォトニクス財団) |
|       | 19:20-                             | 意見交換会                         |

7月22日(金): フォトニックデバイスとその応用

座長: 永井 正也 (大阪大学)

|     |             |                                |                  |
|-----|-------------|--------------------------------|------------------|
| (5) | 9:00-9:40   | [招待講演] 高速光通信に向けた大受光径フォトダイオード技術 | 梅沢 俊匡 (情報通信研究機構) |
| (6) | 9:40-10:20  | [招待講演] 光リザバー計算回路と高速イメージ認識応用    | 砂田 哲 (金沢大学)      |
|     | 10:20-10:30 | 休憩 (10min)                     |                  |
| (7) | 10:30-11:10 | [招待講演] フォトニック結晶のテラヘルツ帯域への展開    | 富士田 誠之 (大阪大学)    |
|     | 11:10-11:20 | 閉会あいさつ 西村 LQE 副委員長             |                  |

協賛: 福井大学 OSA/SPIE/IEEE 各学生支部