

第 25 回高柳健次郎記念シンポジウム

静岡大学 電子工学研究所

～次世代フォトニクスとエレクトロニクスの融合～

令和5年11月28-29日、静岡大学浜松キャンパスS-Port大会議室

Day 1 (11月28日)

9:30 開会 小野 行徳 (シンポジウム実行委員長)

挨拶 日詰 一幸 (静岡大学長)
木村 雅和 (静岡大学電子工学研究所長)

基調講演

座長 小野 行徳

9:40 PL-1. 「Evolution of On-Chip Optics for Image Sensors」
寺西 信一 (静岡大学)

10:20 PL-2. 「次世代情報基盤と光電融合技術」
並木 周 (産業技術総合研究所)

11:00 休憩

座長 モラル ダニエル

11:10 PL-3. 「グラフェンナノ電子デバイス・NEMSによる極限センシングとナノスケール熱制御」
水田 博 (北陸先端科学技術大学院大学)

11:50 PL-4. 「Optoelectronic Response of Point Defects in 2D Semiconductors Resolved at the Atomic Limit」
Bent Weber (Nanyang Technological University)

12:30 集合写真撮影

12:40 昼食

招待講演

座長 中野 貴之

- 14:00 IT-1. 「半導体量子ドットを用いたスピン量子ビット研究の動向と展望」
小寺 哲夫 (東京工業大学)
- 14:30 IT-2. 「放射線耐性の高いCu(In,Ga)Se₂検出器」
西永 慈郎 (産業技術総合研究所)
- 15:00 IT-3. 「CMOSイメージセンサ向け界面準位制御用の分子イオン注入シリコンエピタキシャルウェーハの開発」
奥山 亮輔 (株) SUMCO)
- 15:30 休憩
- 15:40 ポスターセッション
- 17:10 初日閉会
- 17:30 懇親会@生協北食堂

Day 2 (11月29日)

高柳賞受賞者講演

座長 堀 匡寛

- 9:30 開会
- 9:40 TL-1. 「ナノビジョンサイエンスに基づく放射線画像検出器の実用化」
青木 徹 (静岡大学)
- 10:20 TL-2. 「次世代がん診断治療への応用を目指した生体環境における磁性ナノ粒子の磁化応答解析」
大多 哲史 (静岡大学)

10:50 休憩

11:10 TL-3. 「磁場印加PLD法の窒化物および酸窒化物への適用による高結晶性薄膜の作製」
川口 昂彦 (静岡大学)

11:40 TL-4. 「光触媒反応を利用した光蓄電池の好適電極材料の探索とその光電気化学特性評価」
東城 友都 (静岡理科大学)

12:10 TL-5. 「分子結晶を用いた固体電解質に関する研究」
守谷 誠 (静岡大学)

12:40 昼食

招待講演

座長 増澤 智昭

14:00 IT-1. 「情報科学による医用システムの研究開発と臨床応用への展望」
小野木 真哉 (東京医科歯科大学)

14:30 IT-2. 「光給電・エネルギーハーベスティング技術によるバイオ・IoTデバイス」
徳田 崇 (東京工業大学)

15:00 IT-3. 「Enhanced photoelectrical behavior of MoS₂-FET toward chemical recognition」
Md. Iftekharul Alam (Hiroshima University)

15:30 IT-4. 「Organic Materials for Radiation Detection」
越水 正典 (静岡大学)

16:00 閉会 小野 行徳 (シンポジウム実行委員長)