

第 24 回高柳健次郎記念シンポジウム
The 24th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium

静岡大学 電子工学研究所

Research Institute of Electronics, Shizuoka University

Toward Advanced Imaging Science Creation

イメージングデバイスの世界拠点を目指して
Toward to a global hub for imaging devices

令和4年11月29-30日、静岡大学浜松キャンパスS-Port大会議室
November 29-30, 2022
S-port Convention Room, Hamamatsu Campus, Shizuoka University

Day 1 (November 29)

9:30 開会 : Opening Remarks 青木 徹 (シンポジウム実行委員長)
Toru Aoki (Symposium Chair)

挨拶 : Greeting 日詰 一幸 (静岡大学長)
Kazuyuki Hizume (President of Shizuoka University)

木村 雅和 (静岡大学電子工学研究所長)
Masakazu Kimura (Director of RIE, Shizuoka University)

基調講演 : Plenary Talks

座長 青木 徹 (Chair: Toru Aoki)

9:40 PL-1. 負の電子親和力光電面
新垣 実 (浜松ホトニクス株式会社)
Negative Electron Affinity Photocathodes
Minoru Niigaki (Hamamatsu Photonics K.K.)

10:20 PL-2. 半導体の光物理の新展開
金光 義彦 (京都大学化学研究所 教授)
New frontiers in semiconductor photophysics
Yoshihiko Kanemitsu (Kyoto University)

11:00 Break

座長 中野 貴之 (Chair: Takayuki Nakano)

11:10 PL-3. 銅ハライド系マイクロキャビティにおける励起子-光子相互作用の
制御とポラリトン凝縮
中山 正昭 (大阪市立大学 名誉教授)

Control of exciton-photon interactions and polariton condensation in cuprous halide microcavities

Masaaki Nakayama (Osaka City University)

- 11:50 PL-4.** 集束電極一体型ボルケーノ構造フィールドエミッタの開発
長尾 昌善 (産業技術総合研究所 研究グループ長)
Development of Volcano Structure Field Emitter with Integrated Focusing Electrode
Masayoshi Nagao (AIST)

12:30 Lunch

最終講義 : Final Lecture of Professor Mimura

座長 木村 雅和 (Chair: Masakazu Kimura)

- 13:30 FL** 静岡大学での19年を振り返って
三村 秀典 (静岡大学 前電子工学研究所長)
Looking Back on 19 Years at Shizuoka University
Hidenori Mimura (Former Director of RIE, Shizuoka University)

15:00 移動および集合写真撮影@電研棟
Transportation and Photography @RIE Building

15:30 ポスターセッション@電研棟3, 4, 5階ロビー
Poster Session @ 3rd, 4th, and 5th-floor lobbies of RIE Building

17:30 初日閉会 電研棟2階 : Closing of 1st-day @2nd floor of RIE Building
三村 秀典 (静岡大学電子工学研究所 特任教授)
Hidenori Mimura (Shizuoka University)

Day 2 (November 30)

高柳賞受賞者講演: Lectures by Takayanagi Prize Winners

座長 伊藤 哲 (Chair: Tetsu Ito)

- 9:30 TL-1.** ダイナミックオーロラPLD装置の開発とこれを用いた新材料創成に関する研究
脇谷 尚樹 (静岡大学電子工学研究所 教授)
Creation of novel functional materials using dynamic aurora PLD (PLD under magnetic field)
Naoki Wakiya (Shizuoka University)
- 10:10 TL-2.** 深層学習技術を利用した医用画像処理の研究開発
橋本 二三生 (浜松ホトニクス株式会社)
Study on Medial Image Processing using Deep learning
Fumio Hashimoto (Hamamatsu Photonics K.K.)

10:40 Break

座長 佐藤 弘明 (Chair: Hiroaki Satoh)

10:50 TL-3. シリコン・トランジスタにおける磁気共鳴下のチャージポンピングに関する研究

堀 匡寛 (静岡大学電子工学研究所 准教授)

Charge pumping under electron spin resonance in Si MOSFETs
Masahiro Hori (Shizuoka University)

11:20 TL-4. 高調波磁束を利用した受動可変界磁モータに関する研究

青山 真大 (静岡大学工学部 助教 ※受賞当時)

Passive Variable Flux Motor Utilizing Harmonic Fluxes
Masahiro Aoyama (Shizuoka University *Affiliation in 2021)

11:50 TL-5. パルス通電加圧焼結の緻密化プロセスの解明と新奇生体材料の創製

藤井 朋之 (静岡大学工学部 准教授)

Elucidation of densification process of pulsed electric current sintering and development of novel biomaterials
Tomoyuki Fujii (Shizuoka University)

12:30 Lunch

招待講演 : Invited Talks

座長 増澤 智昭 (Chair: Tomoaki Masuzawa)

13:30 IT-1. ボロン酸の分子認識化学を応用した治療デバイス技術

松元 亮 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所 研究教授)

Therapeutic device technology based on the molecular recognition chemistry of boronic acid
Akira Matsumoto (Tokyo Medical And Dental University)

14:00 IT-2. MEMS技術を用いたマイクロポンプとソフトロボットへの応用

金 俊完 (東京工業大学 准教授)

A micropump using MEMS technology and its applications to soft robots.
Joon-wan Kim (Tokyo Institute of Technology)

座長 ダニエル モラル (Chair: Daniel Moraru)

14:30 IT-3. **High-Temperature Electronics for Harsh Environment Applications**
Vuong Van Cuong (Hiroshima University)

15:00 IT-4. 表面プラズモンアンテナを利用した高度な光検出器に関する研究

佐藤 弘明 (静岡大学電子工学研究所 助教)

Study on advanced photodetectors using surface plasmon antenna
Hiroaki Satoh (Shizuoka University)

15:30 閉会 : Closing 青木 徹 (シンポジウム実行委員長)

Toru Aoki (Symposium Chair)