

第 22 回高柳健次郎記念シンポジウム  
The 22<sup>nd</sup> 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*

*Advanced Nanovision Science Creation*

Web 開催：令和 2 年 11 月 25 日、静岡大学浜松キャンパス

Wednesday, November 25, 2020

Location: Web distribution, Hamamatsu Campus, Shizuoka University

3-5-1 Johoku, Naka-ku, Hamamatsu 432-8011, Japan

9:30 開会：Opening (Chair: Toru Aoki)

Hidenori Mimura (Director of RIE, Shizuoka University)

基調講演：Plenary Talks

(Chair: Yoichiro Nakanishi)

9:40 PL-1. 超高精細マイクロ LED ディ스플레이に資する Eu 添加 GaN 赤色  
LED の新展開

藤原康文 (大阪大学 大学院工学研究科教授)

**New development of Eu-doped GaN red LEDs for ultrahigh-  
resolution micro-LED display**

**Yasufumi Fujiwara (Osaka University)**

10:20 PL-2. X線 CT 画像を用いたリバースエンジニアリング  
鈴木宏正 (東京大学 大学院工学系研究科教授)

**Reverse Engineering of Mechanical Parts with X-ray CT Images**

**Hiromasa Suzuki (The University of Tokyo)**

**11:00 Break**

**(Chair:Tetsu Ito)**

- 11:10** PL-3. 精密分子設計が切り拓く究極の有機 EL デバイス  
安達千波矢 (九州大学工学研究院教授)

**Advanced OLEDs based on a sophisticated molecular design  
Chihaya Adachi (Kyushu University)**

- 11:50** PL-4. 重金属ハロゲン化物系半導体検出器の開発と画像科学への  
応用  
人見啓太朗 (東北大学 大学院工学研究科准教授)

**Development of heavy-metal halide semiconductor detectors and  
their applications to image science  
Keitaro Hitomi (Tohoku University)**

**12:30 Lunch**

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

**(Chair:Takayuki Nakano)**

- 13:30** TL-1. 室温動作テラヘルツ用マイクロボロメータの性能向上指針  
確立と実験的検証  
猪川 洋 (静岡大学 電子工学研究所教授)

**Proposal of Scaling Law in Room-Temperature Terahertz  
Microbolometer and its Experimental Verification  
Hiroshi Inokawa (Shizuoka University)**

- 14:10** TL-2. 画像再構成不要 PET に向けた高時間分解能 PET 検出器の開発  
大田良亮 (浜松ホトニクス中央研究所)

**Development of high timing performance PET detector: Towards  
reconstruction-less PET  
Ryosuke Ota (Hamamatsu Photonics K.K.)**

**14:40** TL-3. ナノオーダーの周期構造を用いた光学素子作製と評価に関する研究  
元垣内敦司 (三重大学工学研究科准教授)

**Study on the fabrication and the optical characterization of the nanoorder periodic structure**  
**Atsushi Motogaito (Mie University)**

**15:10** Break

**(Chair: Hiroaki Satoh)**

**15:20** TL-4. **On the Quality Assessment of Driving Videos** (英語発表)  
**Damon Michael Chandler (Shizuoka University)**

**15:50** TL-5. アモルファスセレンのキャリア増倍効果と高感度光検出  
増澤智昭 (静岡大学 電子工学研究所講師)

**Carrier multiplication in amorphous selenium and its application in high-sensitivity photo detection**  
**Tomoaki Masuzawa (Shizuoka University)**

**16:20** TL-6. 熱電応用に向けた Sn 系 IV 族半導体混晶の開発  
志村洋介 (静岡大学 電子工学研究所助教)

**Sn-containing Group-IV alloys for thermoelectric applications**  
**Yosuke Shimura (Shizuoka University)**

**16:50** Closing                      **Toru Aoki (Symposium Chair)**