

**第 17 回 バイオオプティクス研究会**  
**主催: バイオオプティクス研究会、共催: 山口大学理学部**  
**協賛: 株式会社ビズジーン**

対面・オンラインのハイブリッドで開催

**12 月 10 日 (金) 山口大学学生会館 会議室 14:00 - 17:40**

- 14:00 はじめに 岩井俊明
- 14:05 「バイオオプティクス技術の社会実装に向けて」  
開発邦宏、青木大輔、尾形勝弥  
開発邦宏 (株式会社ビズジーン) (オンライン)
- 14:30 「RGB カメラを用いた非接触バイタルサイン計測のための基礎的検討」  
西舘泉<sup>1</sup>, 安井理矩<sup>1</sup>, 長尾のどか<sup>1</sup>, 鈴木陽大<sup>1</sup>, 小久保安昭<sup>2</sup>, <sup>1</sup>東京農工大, <sup>2</sup>山形大学  
西舘 泉 (東京農工大) (オンライン)
- 14:55 「スペキュルシアリング干渉計による身体表面振動メーターの開発」  
石井勝弘、花山 良平、林 寧生、内藤 康秀 (光産業創成大学院大学)  
石井勝弘 (光産業創成大学院大学)
- 15:20 「スフィンゴミエリンは STAT3 経路を介して皮膚バリア機能を制御する」  
山下 匡 (麻布大学)
- 15:45 -休憩-
- 16:00 「細胞死分類と選択性の解明のための多重可視化用バイオプローブの開発」  
鈴木美穂 (埼玉大学)
- 16:25 「力学的に探る 2 成分液体の臨界状態」  
影島賢巳 (大阪電気通信大学)
- 16:50 「酸化グラフェンの光マニピュレーション」  
鈴木康孝 (山口大学)
- 17:15 「マテリアル知能: 神経型機能を有する分子ネットワーク」  
松本卓也 (大阪大学)

**12 月 11 日 (土) 山口大学理学部 第 15 講義室 9:30 - 13:20**

- 9:30 「蛍光相関分光測定 of 展開とタンパク質相互作用解析」  
金城政孝 (北海道大学)
- 10:15 「Monte Carlo modeling of shortwave-infrared fluorescence photon migration in voxelized media for the detection of breast cancer」  
Tatsuto Iida<sup>1</sup>, Shunsuke Kiya<sup>1</sup>, Kosuke Kubota<sup>1</sup>, Takashi Jin<sup>2</sup>, Akitoshi Seiyama<sup>3</sup>, and

Yasutomo Nomura, <sup>1</sup> Maebashi Institute of Technology <sup>2</sup> RIKEN Center for Biosystems  
Dynamics Research <sup>3</sup> Kyoto University

野村保友 (前橋工科大) (オンライン)

10:40 「フェムト秒レーザー照射によるマイクロゲル内への位置選択的 Ag ナノ粒子導  
入と光駆動変形特性」

西山宏昭 (山形大学) (オンライン)

11:05 「珪藻の蛍光イメージング」

堀田純一 (山形大学) (オンライン)

11:30 -休憩-

12:20 「MEMS ミラー型レーザーマイクロダイセクション装置の開発」

長谷川正仁 <sup>1,2</sup>, 工藤靖 <sup>1</sup>, 平野美奈子 <sup>2</sup>, 横田浩章 <sup>2</sup>, <sup>1</sup> ディスク・テック (株), <sup>2</sup> 光  
産業創成大学院大学

横田浩章 ((光産業創成大学院大学)) (オンライン)

12:45 「発生胚の AFM 計測:現状と課題」

岡嶋孝治 (北海道大学) (オンライン)

13:10 「近赤外光コヒーレンス断層撮像法を用いた散乱と吸収に基づく  
水動態イメージングと定量解析」

岩井俊昭 (東京農工大)

13:55 おわりに 金城政孝