

## 第 18 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:分子結晶学 ~構造と機能の創出~

協賛:株式会社ビズジーン

会場:高知工科大学 永国寺キャンパス(高知市永国寺町 2-22)、ほか

### 12月16日(金)

- 13:30 はじめに 川俣 純  
(座長 石井勝弘)
- 13:40 岩井俊昭 レーザー光泳動に起因する煙微粒子動態の解析
- 14:05 横田浩章  
慢性的な肩の痛み/こりに対する LED 光鍼灸器のフィージビリティスタディ
- 14:30 林 寧生 光ファイバ中の非線形光学現象のセンシング応用
- 14:55 -休憩-
- (座長 岩井俊昭)
- 15:10 西舘 泉 (オンライン) 拡散反射分光イメージングを用いたヘモグロビン誘導体の定量評価と熱傷深度分類への応用に向けた基礎的検討
- 15:35 石井勝弘 タイムストレッチ OCT
- 16:00 山下 匡 UDP-Glucose Ceramide Glucosyltransferase 阻害剤は T 細胞による抗腫瘍免疫を活性化する
- 16:25 金城政孝 Pol-FCS 回転拡散測定による抗原抗体反応検出
- 16:50 -休憩-
- (座長 川俣 純)
- 17:05 鈴木美穂 蛍光共鳴エネルギー移動計測を基盤とする生体反応可視化  
バイオプローブの開発と応用
- 17:30 仁子陽輔 ピレン誘導体を活用した in vivo イメージング
- 17:55 伊藤亮孝 電子遷移の電荷移動性を通じた励起状態構造制御
- 18:20 アナウンス
- 18:30 1日目閉会

### 12月17日(土)

- (座長 守友博紀)
- 10:00 越智里香 前立腺がん細胞を検出可能な turn-on 型蛍光プローブの開発
- 10:25 開発邦宏 バイオベンチャーが求めるバイオオプティクスの新展開
- 10:50 岡嶋孝治 AFM による発生胚メカニクスの可視化
- 11:15 松本卓也 神経型機能を与える分子システム
- 11:40 -休憩-

(座長 鈴木康孝)

13:10 林正太郎 柔軟性分子結晶学～非共有結合合成による新奇材料の実現～

13:35 関 朋宏 種々の応答性を示す分子結晶の開発と応答原理の解明

14:00 渡邊智・浦田遼太・佐藤徹哉・國武雅司

有機半導体の相図とソフトクリスタルエンジニアリング

14:25 -休憩-

(座長 林正太郎)

14:40 芥川智行 ダイナミックな分子集合体を用いた機能性超分子材料の開発

15:05 佐藤千慧 キラルなプロトン伝導性(Imidazolium, Triazolium, Thiazolium)-

Camphorsulfonate 塩の結晶構造と物性

15:20 鈴木康孝 分子性単結晶の多光子顕微鏡観察

15:45 -休憩-

16:00 ポスターセッション

17:50 おわりに 芥川智行

18:00 閉会