

第8回 バイオナノフォトニクス 新産業創造研究会

◆開催概要

➤ 研究会

日 時： 2018年10月12日（金）15：00～18：15

場 所： 大阪大学産業科学研究所 管理棟・講堂
茨木市美穂が丘 8-1

<http://www.sanken.osaka-u.ac.jp/access/>

➤ 懇親会（ジンギスカンパーティー）

時 間： 19：00～21:00

場 所： 大阪大学産業科学研究所 正面玄関前ロータリー

参加費： BNP 企業会員様： 3名まで無料、4名様以上 お一人様 3,000円

BNP 個人会員様： 1名無料、2名様以上 お一人様 3,000円

上記以外の方（研究機関ご所属の方を含む）： お一人様 3,000円

※学生割引あり（1,000円）

その他： 飲み物差し入れ大歓迎です！

◆参加登録

前日（10/11）お昼過ぎくらいまで、若干名でしたらお受けできます。

お申込みでない方で、急遽参加頂ける方がいらっしゃいましたら、以下の情報を事務局（bnp@sanken.osaka-u.ac.jp）までご連絡お願いいたします。

【参加区分】 研究会とジンパ、研究会のみ、ジンパのみ

【ご所属】

【お名前】

【メールアドレス】

◆プログラム

14:40	～	15:00	受付（講堂前）	
15:00	～	15:10	あいさつ	阪大産研・永井
15:10	～	16:45	ご講演	
			大阪大学先導的学際研究機構、理化学研究所生命機能科学研究センター、科学技術振興機構さきがけ 市村垂生 先生 「光散乱を用いた顕微分光イメージングによる細胞計測」	
16:45	～	17:00	休憩	
17:00	～	17:50	総合討論	
17:50	～	18:15	次回へ向けた課題整理	阪大産研・永井
18:15	～	18:20	写真撮影	
18:20	～	19:00	休憩	
19:00	～	21:00	懇親会・ジンギスカンパーティー	

（次ページに続く）

◆ご講演

光散乱を用いた顕微分光イメージングによる細胞計測

大阪大学先導的学際研究機構、理化学研究所生命機能科学研究センター、科学技術振興機構さきがけ

市村 垂生先生

光は分子を様々な様式で揺すぶり新たな散乱光を生成する。この散乱光を検出・分析することにより、散乱の原因となった分子の特徴を知ることができる。これまで筆者は、光散乱を利用した分光分析およびイメージング技術の開発に取り組んできた。本講演では、とくに波長変換を伴う光散乱（非弾性散乱、非線形散乱）である、ラマン散乱、ブリルアン散乱、および二次高調波発生を用いた細胞イメージング法について、その計測・解析技術を筆者の研究を中心に紹介し、得られる細胞情報について議論したい。

- 主 催： 大阪大学産業科学研究所 永井研究室
一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会（共催）
- 問合せ先： 大阪大学産業科学研究所 永井研究室（永井、酒井）
TEL：06-6879-8481 FAX:06-6875-5724
e-mail：bnp@sanken.osaka-u.ac.jp
- 事務局： Rais@sanken.osaka-u.ac.jp（産研協会事務局）