

第5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： 2017年10月13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 5,000円程度(予定)

BNP 個人会員様： 1名無料、2名様以上 お一人様 5,000円程度(予定)

上記以外の方（研究機関ご所属の方を含む）： お一人様 5,000円程度(予定)

※学生割引あり

その他： 飲み物差し入れ大歓迎です！

◆参加登録ページ

URL: <https://goo.gl/forms/kdnmMZGEFvg4rdkr2>

✓ 1度に3名まで登録可能です。

✓ 3名以上ご登録の場合は、コメント欄に必要事項を記載頂くか、複数回に分けてご登録お願いいたします。

◆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 野中 茂紀先生（基礎生物学研究所 時空間制御研究室） 「ライトシート・ライトフィールド顕微鏡による生物の超高速3Dイメージング」	
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

ライトシート・ライトフィールド顕微鏡による生物の超高速3Dイメージング

野中 茂紀先生（基礎生物学研究所 時空間制御研究室）

ライトシート顕微鏡とは、試料側面から薄くシート状に成形した励起光を照射して光学切片を得る方法論で、低褪色・低光毒性とともに高速性が大きな特徴である。立体画像取得速度のボトルネックはZスキャンであり、その方法の改良によって最大数十ボリューム／秒が実現されている。一方、ライトフィールド顕微鏡とは、マイクロレンズアレイを通した画を撮影することで一度に奥行き情報を捉えるものである。Zスキャン不要なため、カメラのフレーム取得速度がそのままボリューム取得速度になる。本講演ではそれぞれの方法論の長所と限界について撮影例を紹介しつつ議論したい。

- 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）