

# 第 1 回バイオナノフォトニクス研究会

## ◆開催概要

日 時： 2016 年 9 月 2 日（金） 14 : 00 ~ 17 : 15  
場 所： 梅田 富国生命ビル 4 階【まちラボ A】  
大阪市北区小松原町 2-4  
親睦交流会： 17:30 ~ 18:30 【まちラボ F】（無料）

## ◆プログラム

14:00	~	14:10	趣旨説明	阪大産研・新井
14:10	~	14:30	話題提供 1 (研究者のニーズ・シーズ) "細胞の温度測定法"	阪大産研・中野
14:30	~	14:50	話題提供 2 (研究者のニーズ・シーズ) "超解像計測"	阪大産研・新井
14:50	~	15:10	話題提供 3 (研究者のニーズ・シーズ) "細胞機能の光操作"	阪大産研・松田
15:10	~	16:10	研究会メンバー企業紹介	
16:10	~	16:20	休憩	
16:20	~	16:50	グループディスカッション "企業・研究者のニーズ・シーズのマッチング" "これからのバイオナノフォトニクス"	
16:50	~	17:15	次回へ向けた課題整理	阪大産研・永井
17:15	~	17:20	写真撮影	
17:20	~	17:30	休憩	
17:30	~	18:30	親睦交流会【まちラボ F】	

## ◆話題提供

### 話題提供 1 : 細胞の温度測定法 (大阪大学産業科学研究所・助教・中野雅裕)

近年、細胞の「温度」が注目されており、新しい細胞の温度測定法や知見が次々と報告されています。ここでは細胞の温度を測る意義とこれまで開発された幾つかの温度測定法に関する話題を提供して頂きます。

### 話題提供 2 : 超解像計測 (大阪大学産業科学研究所・助教・新井由之)

光の回折限界を超える超解像技術により、従来の光学顕微鏡では困難だった、微細構造の観察や分子数の計数などができるようになってきました。ここでは、阪大永井研究室が開発した光スイッチング蛍光タンパク質による超解像計測に関する話題を提供して頂きます。

### 話題提供 3 : 細胞機能の光操作 (大阪大学産業科学研究所・准教授・松田知己)

生体機能イメージングと並ぶライフサイエンスの基盤技術として光の特性を活用した生体機能の操作技術の開発が活発化しています。ここでは、蛍光タンパク質や光感受性タンパク質を利用した光操作技術に関する話題を提供して頂きます。

- 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 : sakai@sanken.osaka-u.ac.jp
- 事 務 局 : Rais@sanken.osaka-u.ac.jp (産研協会事務局)