

# 第4回 バイオナノフォトニクス 新産業創造研究会

## ◆開催概要

日 時： 2017年6月21日（水）14:00～17:15  
場 所： 大阪大学中之島センター 講義室 507  
大阪市北区中之島 4-3-53  
<https://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>  
親睦交流会： カフェテリア スコラ（中之島センター2F）17:30～18:30（会員様無料）

## ◆プログラム

13:40	～	14:00	受付（講義室 507 前）	
14:00	～	14:10	あいさつ	阪大産研・永井
14:10	～	15:45	御講演 椎名 毅先生（京都大学大学院医学研究科） 「光超音波生体イメージング技術の開発と臨床への展開」	
15:45	～	16:00	休憩	
16:00	～	16:50	総合討論	
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【カフェテリア スコラ】	

## ◆ご講演

### 光超音波生体イメージング技術の開発と臨床への展開

椎名 毅先生（京都大学大学院医学研究科 医療画像情報システム学）

光超音波イメージングは、近赤外のナノ秒パルス光を生体に照射し、その光の吸収により生じる超音波を受信することで、光計測のもつ高いコントラストで血流分布や酸素飽和度などの機能計測を、超音波計測の特色である高い空間選択性と到達深度で可能にする新しい生体イメージング法として期待されています。近年では、がんの新生血管の画像化による早期診断や、脂質性の不安定プラークの検出などの応用が検討されています。今回のご講演では、これらの光超音波イメージング技術の臨床応用を目指した取り組みをご紹介します。

- 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：bnp@sanken.osaka-u.ac.jp
- 事務局： Rais@sanken.osaka-u.ac.jp（産研協会事務局）