

第10回 バイオナノフォトニクス 新産業創造研究会

◆開催概要

名称： 第10回 バイオナノフォトニクス 新産業創造研究会
日時： 2019年5月21日（火）13:30～16:45
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： 中之島センター9階 交流サロン（SALON DE L'AMICAL）
17:00～18:00（無料）

◆参加登録ページ

URL: <https://forms.gle/PzarBWHS7qZYuDCm7>

- ✓ 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

13:10	～	13:30	受付（講義室 507 前）	
13:30	～	13:40	あいさつ	阪大産研・永井
13:40	～	15:15	御講演 渡邊 恵理子先生（電気通信大学 大学院情報理工学研究科） http://thetis.f-lab.tech.uec.ac.jp/posts/profile 「デジタルホログラフィック顕微鏡とその応用展開」	
15:15	～	15:30	休憩	
15:30	～	16:20	総合討論	
16:20	～	16:45	次回へ向けた課題整理	阪大産研・永井
16:45	～	16:50	写真撮影	
16:50	～	17:00	休憩	
17:00	～	18:00	親睦交流会【交流サロン】	

（次ページに続く）

◆ご講演

デジタルホログラフィック顕微鏡とその応用展開

渡邊 恵理子先生（電気通信大学 大学院情報理工学研究科）

本講演では定量位相計測や 3 次元イメージングが可能なデジタルホログラフィック顕微鏡に関して概説する。まず、平面導波路(Planar Lightwave Circuit: PLC)を干渉系に用いた超小型レンズレス平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡(PLC-DHM)の設計法や評価などに関し、空間分解能 1.2 μm 、高精度な定量位相イメージングの例について述べる。さらにマルチスペクトル情報の取得可能な PLC-DHM システムの実現に向けて、新たに設計した可視域 Arrayed waveguide gratings の評価や、複数のレーザー光源による顕微 3 次元、定量位相イメージングの基礎検討結果を報告する。

- 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）