

第9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

名 称： 第9回 バイオナノフォトニクス 新産業創造研究会

日 時： 平成31年1月23日（水）15:00～18:00

場 所： ホテルメルパルク大阪 3階【フォントーナ】

大阪市淀川区宮原 4-2-1

<https://www.mielparque.jp/osaka/access/>

➤ 親睦交流会

時 間： 18:15～20:15

会 場： ホテルメルパルク大阪 3階【ボナール】

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： お一人様 1,500円

◆参加登録ページ

U R L: <https://goo.gl/forms/GjwzC2IKUZxopDw93>

- ✓ 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。
- ✓ アカデミック関係者の皆様については、定員に達した場合、参加をお受けできない場合がございますのでご了承ください。

(次ページに続く)

◆プログラム

14:40	～	15:00	受付（フォントーン前）	
15:00	～	15:10	あいさつ	阪大産研・永井
			御講演	
				吉澤 晋 先生
15:10	～	16:40	(東京大学・大学院新領域創成科学研究科, 東京大学・大気海洋研究所) https://sites.google.com/edu.k.u-tokyo.ac.jp/susumu-yoshizawa/home	
			色と遺伝子で紐解く微生物と光の関係	
16:40	～	16:50	休憩	
16:50	～	17:40	総合討論	
17:40	～	18:00	次回へ向けた課題整理	阪大産研・永井
18:00	～	18:05	写真撮影	
18:05	～	18:15	休憩	
18:15	～	20:15	親睦交流会【ボヌール】	

◆ご講演

色と遺伝子で紐解く微生物と光の関係

吉澤 晋 先生

(東京大学・大学院新領域創成科学研究科)

(東京大学・大気海洋研究所)

地球上には様々な発光生物が存在する。とりわけ発光生物として有名な蛍は、光を放つリズムを制御することで、生物発光をコミュニケーションの道具として利用していると考えられている。陸上にも有名な発光生物が複数存在するが、発光生物の王国は普段我々が目にする事のない海の中に存在し、海洋では今この瞬間も様々な生物が命がけで光を用いたコミュニケーションを行っている。本発表では、発光細菌の光を用いたコミュニケーションが海洋中で、誰に対し、どのように行われているのかを、彼らの放つ光の色に注目し考えてみたい。また、発光細菌の放つ光の色の進化史を、ルシフェラーゼと蛍光タンパク質の遺伝子配列に注目し考察したい。

- 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）
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）