

氏名：豊田 太郎

専門分野：コロイド・界面化学



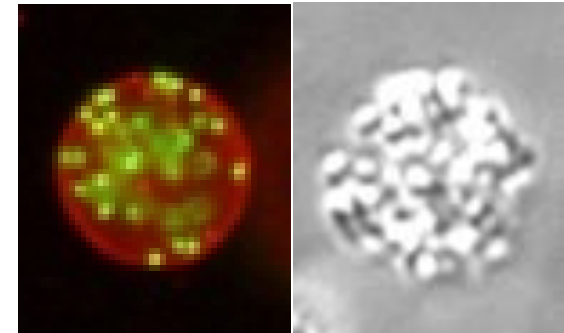
所属： 東京大学 大学院総合文化研究科
広域科学専攻 関連基礎科学系

URL: http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/toyota_lab/index.html

本領域における分担テーマ：
アメーバ様分子集合体の形成実験

これまでの主要な研究成果：

- ・化学反応によって水中を泳ぎ回る油滴の創成 (*J. Am. Chem. Soc.* 2009, *Langmuir* 2012)
- ・油中水滴エマルジョンを遠心沈降してジャイアントベシクルを作製する手法の確立 (*Langmuir* 2009, *J. Colloid Interf. Sci.* 2012)
- ・ジャイアントベシクルの生体イメージングへの応用 (*Anal. Chem.* 2012)



ポリスチレンビーズが内部に詰まったジャイアントベシクルの蛍光／明視野顕微鏡像

一事：趣味は、銭湯・温泉・スパリゾートでのんびり過ごすことです。

Name : Taro Toyota

Expertise : Colloid and Interface
Chemistry



Affiliation : Department of Basic Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Japan.

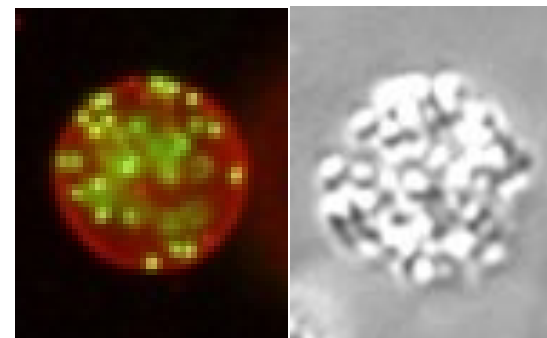
URL : http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/toyota_lab/index_en.html

Research Theme in This Project

Construction of Amoeba-like Molecular Aggregates

Past Main Research Results :

- ✓ Self-propelled oil droplets consuming “fuel” compounds
(*J. Am. Chem. Soc.* 2009, *Langmuir* 2012)
- ✓ Giant vesicle preparation using water-in-oil emulsion centrifugation
(*Langmuir* 2009, *J. Collid Interf. Sci.* 2012)
- ✓ Bio-imaging based on giant vesicles
(*Anal. Chem.* 2012)



Fluorescence/bright-field microscope images of a giant vesicle encapsulating fluorescent polystyrene microspheres

Comments(hobbies, etc.) : No spa, no life.