

第9回

ERATO 学術セミナー

ERATO Nomura Project : The 9th Science Seminar



日時：2018年11月30日(金) p.m. 3:30 ~ p.m. 5:00
Date/Time: November 30 (Fri), 2018 p.m. 3:30 - p.m. 5:00

会場：筑波大学総合研究棟 A110 室
Venue: Advanced Research Build. A 110, University of Tsukuba

講師：秋吉一成 教授

京都大学大学院工学研究科

Speaker Prof. Kazunari Akiyoshi

Graduate School of Engineering
Kyoto University

生物に学ぶナノバイオマテリアルの創製 バイオナノトランスポーターを使ってがんや感染症と闘う

生体に啓発されて機能性分子システムを設計、応用する研究分野は、バイオインスパイアードサイエンスと呼ばれるものです。これは、病気の早期診断・計測、ドラッグデリバリーシステム (DDS) 治療、再生医療などの先進医療を推進する上で重要となっている次世代バイオマテリアル開発にブレークスルーをもたらす概念です。我々は、生体分子システムを規範としたナノゲル工学、プロテオリポソーム工学、エクソソーム工学を駆使して、種々のバイオ医薬品や分子マーカーの徐放制御や選択的輸送を行える機能性ナノ微粒子 (バイオナノトランスポーター) の創製を図っています。本講演では、バイオインスパイアード DDS 材料の設計とそれを用いた医療応用について紹介します。

ERATO



お問い合わせ：erato-office@un.tsukuba.ac.jp
ERATO 事務局

主催：JST ERATO 野村集団微生物制御プロジェクト
<http://www.jst.go.jp/erato/nomura/>

参加費無料
事前申し込み不要

