

COINS Seminar #54

【Date】 November/20/2020 (Fri.) 15:00-16:30 (The web meeting room will be open at 14:45)

【Venue】 ZOOM webinar *web conferencing software. we will let you know URL by the day before.

【Registration】 URL: <https://coins.kawasaki-net.ne.jp/form/seminar54/index.html>

Title : ナノバイオデバイス技術の医療・創薬への展開

Abstract :

ナノテクノロジーを利用して、生体や器官・細胞・タンパク質・遺伝子などの状態や機能を解析する小型装置「バイオデバイス」の研究が進んでいる。本講演では、医療や創薬の分野におけるアンメットニーズである在宅医療、予防医療、高効率創薬等に応えることを目指して進めている、迅速その場診断機器や知的創薬支援システムの研究開発等について紹介する。

Speaker : 一木 隆範

Affiliation : 東京大学大学院工学系研究科
マテリアル工学専攻 教授
ナノ医療イノベーションセンター
一木ラボ 主幹研究員 (兼任)



URL : 東大ナノバイオ研究室 : <http://bionano.t.u-tokyo.ac.jp/>

URL : iCONM 一木ラボ :
<https://iconm.kawasaki-net.ne.jp/ichiki-lab/>

<CV>

1986年 東京大学理科I類入学

1995年 東京大学大学院工学系研究科金属工学専攻 博士課程修了 博士(工学)(東京大学)

1995年 日本学術振興会特別研究員(PD)

1995年 東洋大学工学部電気電子工学科 助手

1998年 東洋大学工学部電気電子工学科 講師

2000年 東洋大学工学部電気電子工学科 助教授

2004年 東京大学大学院工学系研究科総合研究機構戦略研究部門 助教授

2006年 東京大学大学院工学系研究科バイオデバイス分野 准教授

2016年 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 教授
(公財)川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター主幹研究員を兼務。応用物理学学会常任理事、日本細胞外小胞学会理事。(株)イクストリーム創業者。

<Award>

Journal of Photopolymer Science and Technology, Paper Award 2019

International Conference on Microprocess and Nanotechnology (MNC 2012)

Outstanding Paper Award

Journal of Photopolymer Science and Technology, Paper Award 2013

日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会プラズマ材料科学賞(奨励部門)2008年
本多記念研究奨励賞 2005年

23rd International Symposium on Dry Process (DPS 2002) Best Paper Award

International Symposium on Solid Device & Materials (SSDM2001) Paper Award

Microprocesse and Nanotechnology Conference (MNC 2000) Award Most Impressive
Poster

<Key words>

バイオデバイス、がん診断、エクソソーム、機能性生体分子の高効率スクリーニング