

国立研究開発法人科学技術振興機構リサーチコンプレックス推進プログラム  
「世界に誇る社会システムと技術の革新で新産業を創る Wellbeing Research Campus Tonomachi」  
HP: <https://www.tonomachi-wb.jp/>

# 第15回 Tonomachi Cafe

## 難治性疾患の治療/診断を指向したナノマシンの創製 ～脳神経系疾患の革新的治療技術の開発～

講師: 安楽 泰孝氏 ナノ医療イノベーションセンター 客員研究員/  
東京大学 大学院工学系研究科 特任助教

コーヒーを片手に最先端の研究について語り合いませんか?  
Tonomachi Cafe では、研究者や事業家等の専門家に話題提供していただき、  
後半は参加者とのざっくばらんな意見交換を行うことで理解を深め、  
多角的な発想を得るきっかけとなることを目指します。ぜひご参加ください。

【開催日時】平成 30 年 9 月 27 日(木) 18:00～19:45

第1部 企業紹介 (18:00～18:15)

第2部 話題提供 (18:15～19:15)

第3部 意見交換 (19:15～19:45)

【会場】川崎市キングスカイフロントマネジメントセンター

川崎市川崎区殿町 3-25-10

Research Gate Building TONOMACHI II-1A

【主催】慶應義塾大学(リサーチコンプレックス推進プログラム中核機関)

【共催】川崎市

公益財団法人 川崎市産業振興財団

【定員】30名程度

【参加費】飲み物代として **500円(実費)** \*ただし、学生は無料

【お申込締切日】平成 30 年 9 月 25 日(火)

\*お申込み多数の場合は、締切日より前に締め切らせていただく場合もございます。

【お申込先】川崎市 臨海部国際戦略本部 国際戦略推進部 担当: 苗倉・松井

E-mail: [59kokuse@city.kawasaki.jp](mailto:59kokuse@city.kawasaki.jp) TEL: 044-276-9216

\*メールには以下の内容を記載願います。

<件名> 第15回 Tonomachi Cafe 参加申込み / 氏名

<本文> 氏名:

ご所属: (会社・部署・役職 / 学校・学部)

ご連絡先: (メールアドレス・電話番号)



## Tonomachi Cafe ・セミナー概要について

Tonomachi Cafe ・セミナー概要について詳しくは、下記 HP をご参照ください。

HP: <http://www.king-skyfront.jp/event/>

# 第15回 Tonomachi Cafe 概要

## 【セミナー概要】

昨今隆盛を極めるボトムアップナノテクノロジーとの関連から、ブロック共重合体の自己組織化を利用し溶液中において高分子集合体を形成し、医療を中心とする幅広い分野での応用が検討されている。これらの研究の目標の一つに、様々な薬剤やイメージング素子を『生体内の標的とする箇所』へ送り届け、『狙った機能を発揮する』ことで活躍する『バイオナノマシン』の創製がある。本発表では、これまでに我々が構築してきた多種多様な構造を有するナノマシンを紹介すると共に、特に既存技術では通過が困難であった血液脳関門(BBB)を効率的に通過し、アルツハイマー病などの脳神経系疾患の治療/診断へと展開する最近の研究を紹介する。

## ◆ 講師 ご経歴について

安楽 泰孝 ナノ医療イノベーションセンター 客員研究員/  
東京大学 大学院工学系研究科 特任助教

2016.04-現在: 東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻 特任助教

2016.04-現在: 株式会社プレイゾン・セラピューティクス サイエンティフィック・アドバイザー(兼務)

2015.04-現在: 公益財団法人川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター客員研究員(兼務)

2015.05-2016.03: 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 助教

## 受賞歴

2018年 高分子学会広報委員会パブリシティ賞

2017年 平成29年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞

日本化学会第97回春季年会(2017)優秀講演賞

第26回インテリジェント材料/システムシンポジウム 高木賞など

## 【企業紹介枠】

株式会社アステム 技術開発部 博士(工学) 大平 英雄

川崎市高津区の株式会社アステム(代表取締役 鈴木 光)は「光」技術を利用した製品を開発・販売して、社会に貢献をしています。今回の会社紹介では、近赤外線を使って安価で簡易かつ精度良く脳内の血量状態を測定し、「脳の健康状態」を把握できるサンバイザー型脳 NIRS およびそれを用いた川崎市産業連携促進事業の例をご紹介させていただきます。

## 川崎市キングスカイフロント マネジメントセンター アクセスマップ

