

# TIA かけはし「医療デバイスの IoT 化プロジェクトのための調査研究」 公開講演会



## 概要

けがや病気などで失われた体の機能を取り戻すために、人工臓器や再生医療のための足場材料など様々な医療デバイスの研究開発が行われています。しかし、これらのデバイスは常に変化している体内環境に置かれるにも関わらず、デバイスの性質やその周辺環境、生体からの生物的応答に関する局所ごとのデータやその総合的な分析が不十分でした。そこで、①材料・デバイス加工、②細胞機能制御、③バイオセンシング・計測・イメージングに独自の技術を有する三研究機関が、医療デバイスのいたる箇所にセンサーを搭載し、診断・手術・治療機器など、様々なモノとつながる Internet of Things (IoT) の仕組みが必要と考え、調査研究を実施しています。このたびの公開講演会では、本調査研究の各研究機関代表者が独自の技術を紹介するとともに、IoT 化の実現に向けた課題について述べます。

## 日時

平成 29 年 3 月 17 日 (金) 14 時～17 時

## 場所

国立研究開発法人物質・材料研究機構 並木地区 MANA 棟 3F セミナール室 (331 室)

[http://www.nims.go.jp/nims/office/tsukuba\\_namiki.html](http://www.nims.go.jp/nims/office/tsukuba_namiki.html)

## プログラム

### プロジェクト紹介

14:00～14:10

陳 国平 (物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 MANA 主任研究者)

### 講演

14:10～15:00

陳 国平 (物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 MANA 主任研究者)

「医療デバイスの IoT 化のための足場材料技術」

15:00～16:00

牛田 多加志 (東京大学 大学院工学研究科 教授)

「再生医療における IoT 化の可能性とその必要性」

16:00～17:00

兵藤 行志 (産業技術総合研究所 人間情報研究部門 副部門長)

「医療デバイスの IoT 化のためのバイオセンシング・イメージング」

## お申し込み・お問い合わせ先

物質・材料研究機構にご所属の方は事前申込み不要です。

外部機関で参加ご希望の方は E-mail でお申し込み下さい。①所属機関、②氏名、③TEL、④E-mail アドレスを E-mail 本文にご記入の上、下記アドレスまでお申し込み下さい（締切 3 月 16 日）。

陳 国平

TEL : 029-860-4496 (9 時 30 分～17 時 00 分、土日祝は除く)

E-mail : Guoping.CHEN[AT]nims.go.jp

※E-mail ご送信の際は上記アドレス[AT]の部分を@に変えてください。

以上