

# TIA かけはし「三次元組織再生の非侵襲評価プラットフォーム構築

## プロジェクトに向けた調査研究」公開講演会

### 概要

再生医療では、生体適合性と生体吸収性をもつ足場材料を用いて三次元的に培養した細胞は増殖して機能性の組織を形成します。他方、足場材料は組織再生の過程で体内に吸収されます。このような組織再生の過程における細胞レベル、組織レベル、そして材料レベルの変化は絶えず生じているので、このようなダイナミックな変化を解析するためには非侵襲的な計測方法が不可欠です。さらに、三次元組織再生の手法を治療に応用する段階でも、再生組織を非侵襲的な方法でモニターすることは患者への負担軽減という点できわめて重要です。そこで本公開講演会では、再生医療の社会実装を加速することを念頭におき、再生組織を非侵襲的に計測する手法にフォーカスを当てます。

### 日時

平成 30 年 3 月 9 日（金）15 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

15:00～15:10

陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点生体組織再生材料グループ・グループリーダー・研究表研究者）

#### 講演

15:10～16:00

牛田 多加志（東京大学 大学院工学研究科 教授）

「テラヘルツ時間領域分光分析による三次元組織の非侵襲計測」

16:10～17:00

石原 美弥（防衛医科大学校 医用工学講座 教授）

「光音響計測法を用いた再生組織の非侵襲評価」

### お申し込み・お問い合わせ先

物質・材料研究機構に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 7 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