



# MBT NEWS LETTER

第219号  
'23/07/03

＜奈良医大と関係する奈良先端科学技術大学院大学からのご案内＞

## 7/20 産学連携フォーラムを中之島センタービルで開催 細川洋治（奈良医大MBT担当教授）がMBT医工連携の形を紹介

- ・奈良医大の「医」と奈良先端科学技術大学院大学の「工」の、双方の強みを連携させて、新たな産業創生を図る狙いで、両大学は包括連携契約を締結して活動を推進しています。
- ・本フォーラムでは、その活動の一端を聴講できます。MBTコンソーシアム会員の皆様も、ふるってご参加下さい。

### プログラム

13:30-13:35	開会挨拶 奈良先端科学技術大学院大学 理事・副学長 太田 淳
13:35-14:35	学外講師講演 <b>MBT 医工連携の新たな形 ～科学技術最前線40年から見える世界～</b> 奈良県立医科大学：MBT研究所副所長 MBT担当教授 細川 洋治
14:35-15:15	研究紹介講演 <b>医用画像から骨と筋肉の健康状態を 精密計測するAIの開発</b> 情報科学領域 生体医用画像研究室 教授 佐藤 嘉伸
15:15-15:25	休憩
15:25-16:05	研究紹介講演 <b>光・AI・バイオ技術が融合した Photoceutical医工連携</b> 物質創成科学領域 生体プロセス工学研究室 教授 細川 陽一郎
16:05-16:10	閉会挨拶 奈良先端科学技術大学院大学支援財団 専務理事 増田 康浩
16:10-16:40	情報・意見交換会 (講師や産学連携のコーディネータとの情報・意見交換の場を設けております。)



## 第36回奈良先端大 産学連携フォーラム

### 「未来社会への提案 vol.3 ～医療・健康からのアプローチ～」

本学では、令和元年度より「未来社会への提案」と題し様々なテーマからのアプローチを紹介しております。

今回はその第三弾として「医療・健康からのアプローチ」をテーマに、医療・健康に関わる様々な研究の中から最もホットなトピックをお届けいたします。

講演の際には、専門分野でない方々にも分かりやすい解説を加えつつ紹介いたしますので、多数のご参加をお待ちしております。

### 日時

2023年  
**7月20日(木)**  
13:30～16:40

### 場所

中之島センタービル29階会議室  
(大阪市北区中之島6丁目2-27)

(主催)  
国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学  
公益財団法人 奈良先端科学技術大学院大学支援財団  
公益社団法人 関西経済連合会

参加費  
無料  
先着100名

(協力)  
公益財団法人：関西文化学術研究都市推進機構

(講演概要、参加申し込みは裏面参照) ➡

### 発行

(一般社団法人) MBTコンソーシアム、  
奈良県橿原市四条町840番地研究推進課内  
TEL：0744-29-8853 (直通)、FAX：050-3164-5598、Email：mbt@mbt.or.jp  
(公立大学法人) 奈良県立医科大学  
担当 塩山

## 講演概要

奈良県立医科大学  
MBT研究所副所長  
MBT担当教授 細川 洋治



MBT : 医工連携の新たな形  
～科学技術最前線40年から  
見える世界～

奈良県立医科大学は、MBT  
(Medicine-Based Town:医学を基礎とするまちづくり)  
を推進しております。今回の講演では、MBTの  
概要・意義・現況を紹介するとともに、科学技術が経済・社会に与える影響について俯瞰します。

奈良県立医科大学 MBT  
(医学を基礎とするまちづくり) 研究所  
https://www.naramed-  
u.ac.jp/university/kanrenshisetsu/mbt/index.html



情報科学領域  
生体医用画像研究室  
教授 佐藤 嘉伸



医用画像から骨と筋肉の健康状態を  
精密計測するAIの開発

CT画像やレントゲン画像から、  
AIを使って、解剖学書の詳細さで、筋肉や骨格の健康  
状態(骨密度や筋肉量)を精密計測する技術を紹介し、  
社会実装の可能性・意義について触れます。一方、これら  
のAI開発と関連づける形で、AIの弱点と考えられて  
いるブラックボックス問題やアノテーションコスト  
の問題への私たちの取組みについても紹介します。

生体医用画像研究室 :  
<http://icb-lab.naist.jp/index.html>



物質創成科学領域  
生体プロセス工学研究室  
教授 細川 陽一郎



光・AI・バイオ技術が融合した  
Photocetical医工連携

近年の急速なAI技術の発展は、  
医療に更なる革新をもたらすと期待されていますが、  
その高度化のためには、非接触非侵襲な診断と治療を  
高速で可能とする、光技術とAI・バイオ技術が融合した  
“Photocetical”な医療技術の確立が重要です。  
今回の講演では、光技術・レーザー技術を駆使すること  
で実現する医療技術の展開の可能性を紹介します。

生体プロセス工学研究室 :  
[https://mswebs.naist.jp/LABs/env\\_photo\\_greenbio/index.html](https://mswebs.naist.jp/LABs/env_photo_greenbio/index.html)



## 参加申込

【お名前/ご所属の機関名/ご連絡先  
(TEL/FAX/Mail)】

を明記のうえ、FAXまたはMailでお申込み下さい。

奈良先端科学技術大学院大学支援財団  
企画事業部

TEL : 0743-72-5810 FAX : 0743-72-5819

Mail : kikaku1@science-plaza.or.jp

## アクセス



- 市バス  
大阪駅から53系統(船津橋行) 船津橋下車 すぐ  
淀屋橋から88系統(天保山行) 土佐堀3丁目下車 徒歩3分
- 京阪電車  
中之島線「中之島駅」2番出口下車 徒歩4分
- 地下鉄  
千日前線・中央線「阿波座駅」9番出口下車 徒歩8分
- J R  
環状線「野田駅」下車 徒歩14分  
東西線「新福島駅」下車 徒歩11分



共同研究、学術指導等のお問合せ、ご相談はこちら

↓  
奈良先端大 研究推進機構  
産官学連携推進部門

<https://www.naist.jp/sankan/index.html>  
Email : [ip-3f@ip.naist.jp](mailto:ip-3f@ip.naist.jp)



本学の研究分野、研究者情報はこち

↓  
奈良先端大  
研究活動データベース  
<https://naistpedia.naist.jp/>

