

第2回

神奈川県ヘルスケア・ニューフロンティア講座

# 次世代医療に向けた 医理工学融合研究とその産業応用

参加費  
無料  
事前申込み制

日時： 2016年 **12月13日** 火 13:00 受付  
13:30 ~ 17:15 (17:30~懇親会 有料)

会場： **東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館 2階 デジタル多目的ホール**  
東急大井町線・目黒線 大岡山駅 徒歩5分 (東京都目黒区大岡山 2-12-1)

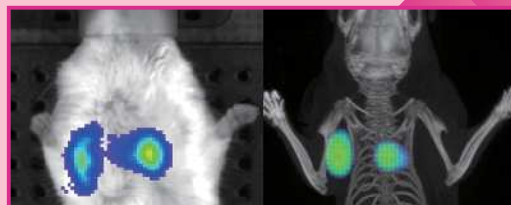
人間に関する自然科学、生命倫理、健康・医療の基礎、環境の基礎など医学・理学・工学の学問分野を融合した分野における最先端の研究動向について紹介し、大学のシーズと産業界のニーズをマッチングする機会を提供します。

東京工業大学 生命理工学院 教授

近藤 科江 『光が開く、がん治療への道』

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授

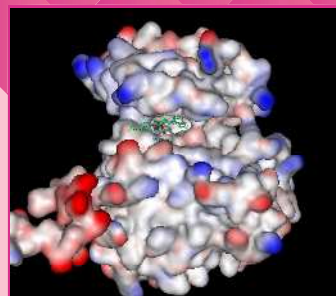
上田 宏 『組み換え蛍光抗体を用いた  
迅速診断技術の開発』



がん微小環境の可視化

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 所長

宮原 裕二 『ナノ・マイクロ技術を用いた  
生体分子認識及び細胞機能の検出』



乳抗がん剤が標的タンパク質に作用しているところ

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授

中村 浩之 『世界をリードする次世代低侵襲がん治療：  
中性子捕捉療法』

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授 / 東京工業大学 工学院 特定教授  
/ リバーフィールド株式会社 取締役

川嶋 健嗣 『低侵襲な外科手術を支援するロボット鉗子』



先端回転ロボット鉗子

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授

西山 伸宏 『高分子ナノテクノロジーを基盤とする  
がんの診断・治療システムの開発』

参加登録はWEBからお申し込みください

<http://www.rpd.titech.ac.jp/rpddiv/somu/life-hp/event/h2810life.html>

お問い合わせ

東京工業大学 ヘルスケア・ニューフロンティア運営事務局  
Email: life.eng@jim.titech.ac.jp



主催：



神奈川県



東京工業大学  
Tokyo Institute of Technology  
ライフエンジニアリングコース

# 神奈川県ヘルスケア・ニューフロンティア講座 健康増進と豊かな暮らしを 実現するための 最先端技術とその産業応用

参加費  
無料  
事前申込み制

神奈川県は、超高齢社会を乗り越えるため「ヘルスケア・ニューフロンティア」の展開に取り組んでおり、これを担う人材を育成するため「メディカル・イノベーションスクール」の設置を目指しています。東京工業大学は、こうした神奈川県の取り組みを踏まえ、新たな医療や技術の創出、それに付随する人材育成に向けて、「健康増進と豊かな暮らしを実現するための最先端技術とその産業応用」というテーマのもと、3回の公開講座を行います。

第1回

2016年 10月23日(日) 13:00 ~ 16:30

## 第1部 「脳科学による健康増進と快適な暮らしの実現」

健康維持増進と快適な暮らしの実現、そのための環境を構築するために、人工知能や脳科学を活用する研究開発を紹介します。

## 第2部 「ヘルスケア・ニューフロンティアと東京工業大学の教育」

高校生、大学生やその保護者をはじめ、ヘルスケアに関心をもつ皆様に、東工大の新しい大学院教育研究の取組を紹介します。

会場：崎陽軒本店 5階マンダリン（横浜市西区高島 2-13-12） 対象：一般（高校生・大学生歓迎）  
横浜駅東口改札 徒歩1分

第2回

2016年 12月13日(火) 13:00 ~ 17:15

## 「次世代医療に向けた医理工学融合研究とその産業応用」

人間に関する自然科学、生命倫理、健康・医療の基礎、環境の基礎など医学・理学・工学の学問分野を融合した分野における最先端の研究動向について紹介し、大学のシーズと産業界のニーズをマッチングする機会を提供します。

会場：東京工業大学 大岡山キャンパス デジタル多目的ホール 対象：企業・一般  
東急大井町線・目黒線 大岡山駅 徒歩5分

第3回

2017年 3月上旬

## 「ライフエンジニアリングの研究開発と研究公開」

ライフエンジニアリングについて、大学における研究事例と教育プログラムの紹介を行います。その後各研究トピックに関するポスター発表と研究現場の公開を行います。

会場：東京工業大学 すすかけ台キャンパス 対象：高校生・大学生  
東急田園都市線 すすかけ台駅 徒歩5分

参加登録はWEBからお申し込みください

<http://www.rpd.titech.ac.jp/rpddiv/somu/life-hp/event/h2810life.html>

お問い合わせ

東京工業大学 ヘルスケア・ニューフロンティア運営事務局  
Email: life.eng@jim.titech.ac.jp

主催：



神奈川県



東京工業大学  
Tokyo Institute of Technology  
ライフエンジニアリングコース



ヘルスケア・ニューフロンティア

「最先端医療・最新技術の追求と「未病の改善」というアプローチを統合することにより、健康寿命を延ばすとともに、新たな市場・産業を創出し、誰もが健康で長生きできる社会を目指す神奈川県発のプロジェクト。

メディカル・イノベーションスクール  
ヘルスケア・ニューフロンティアを担う国際的な医療人材を養成する教育機関。