

国立大学法人 東京医科歯科大学  
難治疾患研究所 生体材料工学研究所 疾患生命科学研究所 生命情報学教育部  
特別教育研究経費「異種バイオサイエンス技術の連携によるネオバイオロジー推進基盤創出事業」(センシングバイオロジー)

# 4th Sensing Biology Symposium

【第4回センシングバイオロジー・シンポジウム】

日時 平成24年1月30日(月)13:30~17:50

会場 東京医科歯科大学  
難治疾患研究所(駿河台地区)1階会議室  
(東京都千代田区神田駿河台2-3-10)

参加費無料

参加登録不要

## 講演プログラム(13:30~17:50)

### セッションI 横紋筋の張力感知と心筋症・骨格筋症

Siegfried Labeit (ハイデルベルグ大学)

反町 洋之 (東京都臨床医学総合研究所)

牧野 伸司 (慶應大学 医学部)

木村 彰方 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

### セッションII 心筋の張力感知と心筋線維化・不整脈疾患

黒瀬 等 (九州大学 薬学研究院)

中村 一文 (岡山大学 医学部)

古川 哲史 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

【お問い合わせ先】

国立大学法人 東京医科歯科大学  
難治疾患研究所

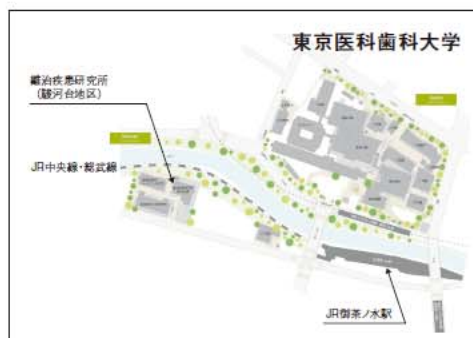
〒113-8510 東京都文京区湯島1-5-45

TEL:03-5803-4905(担当:木村)

Eメール:akitits@mri.tmd.ac.jp

ホームページ

<http://www.tmd.ac.jp/mri/mri-mpath/index.html>



# 国立大学法人 東京医科歯科大学

難治疾患研究所 生体材料工学研究所 疾患生命科学研究部 生命情報科学教育部  
特別教育研究経費「異種バイオサイエンス技術の連携によるネオバイオロジー推進基盤創出事業」  
(センシングバイオロジー)

日時 平成24年1月30日(月)13:30 – 17:50

会場 東京医科歯科大学 難治疾患研究所(駿河台地区)会議室

## プログラム

13:30-13:40 Opening Remarks (Akinori Kimura)

13:40-14:20

Siegfried Labeit (Medical Faculty Mannheim, University of Heidelberg)

The giant elastic protein titin and its role in sarcomeric signaling

14:20-14:50

Hiroyuki Sorimachi (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

Calpin-3 and connectin/titin as physical stress sensor system for skeletal muscle

14:50-15:10

Shinji Makino (Keio University School of Medicine)

The titin/MURF1 signaling complex senses the stretch of sarcomere and connects cardiac hypertrophy in a fish model and in human patients

15:10-15:35

Akinori Kimura (Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University)

Cardiomyopathy as a disease of abnormalities in sensing for stretch and metabolic stress in cardiac sarcomere

15:35-16:15

Coffee Break

16:15-16:45

Hitoshi Kurose (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)

Pressure overload-induced cardiac fibrosis through G protein-coupled receptor

16:45-17:15

Kazufumi Nakamura (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University)

Circulation KCNH2 current-activating factor in patients with heart failure –novel mechanism of ventricular tachyarrhythmia –

17:15-17:40

Tetsushi Furukawa (Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University)

Stretch-induced inflammatory response involved in pathogenesis of atrial arrhythmias

17:40-17:50 Closing Remarks (Tetsushi Furukawa)

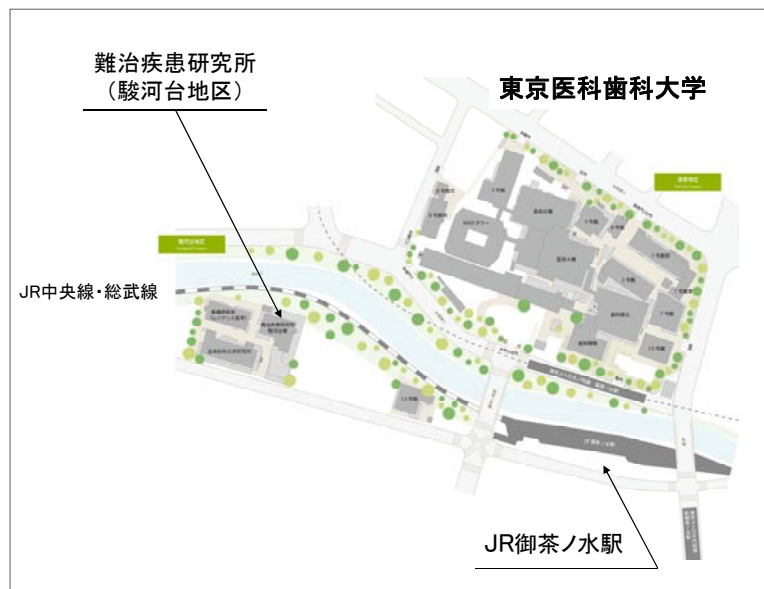
特別教育研究経費「異種バイオサイエンス技術の連携によるネオバイオロジー推進基盤創出事業」  
(センシングバイオロジー)

## 第4回 センシングバイオロジー・シンポジウム

センシングバイオロジー推進委員会

三林浩二、木村彰方、鏑田武志、岡澤均、影近弘之、安田賢二

第4回シンポジウム企画・運営：木村彰方



国立大学法人 東京医科歯科大学

難治疾患研究所

生体材料工学研究所

大学院疾患生命科学研究部

大学院生命情報科学教育部