

東京大学 臨床生命医工学連携研究機構 寄付研究部門  
次世代臨床医用計測技術研究ネットワーク拠点

# 第5回国際シンポジウム

2024年 **3月30日(土)**

13:00 – 17:00

**伊藤謝恩ホール**

言語： 英語/日本語（同時通訳あり）

オンデマンド配信：後日、オンデマンド配信予定です。

視聴はQRコード・ホームページからお申込みください。



オンデマンド  
視聴申込

【主催】東京大学臨床生命医工学連携研究機構（BioMSE）

【協賛】東京大学生命科学技術国際卓越大学院プログラム（WINGS-LST）  
東京大学センター・オブ・イノベーション（COI）自分で守る健康社会拠点

【後援】公益財団法人 中谷医工計測技術振興財団

【お問合せ】東京大学臨床生命医工学連携研究機構 事務局

Tel：03-5841-0892, 0975

E-mail：biomse@coi.t.u-tokyo.ac.jp

# Profile



## Chui Chee Kong

National university of Singapore • Associate Professor

シンガポール国立大学機械工学科制御・メカトロニクス部門准教授。医療機器、ロボット工学、画像処理、シミュレーションを研究。また、医薬品開発の自動化やインテリジェント熱制御など、医療関連以外のプロジェクトにも参画している。



## Olle Melander

Lund University • Professor

2010年よりスウェーデンのルンド大学内科教授兼主任教授、スウェーデンのマルメにあるスコーネ大学病院内科専門医兼上級顧問。これまでに20件の博士号取得プロジェクトのメインチューターを務める。研究テーマは2型糖尿病と心血管疾患の予防で、専門は発症のはるか以前から追跡して修正可能な代謝とホルモンの障害を特定すること。

2010年6月、欧州高血圧学会より「ピーター・スライト賞」、2013年ルンド大学より「フェルンストレム賞」、2016年ヨーラン・グスタフソン医学賞を受賞。2011年欧州研究会議（ERC）開始助成金、2020年ERC上級助成金を受賞。

736本の論文の著者で、被引用回数は82075回、h-indexは116（Scopus）。



## Marju Orho-Melander

Lund University • Professor

2010年よりルンド大学マルメ校臨床科学科の遺伝疫学教授。1995年ヘルシンキ大学生化学修士課程修了、1999年ルンド大学実験内分泌学博士課程修了。主な研究テーマは、心代謝性疾患の予測および予防で、大規模集団コホートを用いた心代謝性疾患における食事、腸内細菌叢、ヒト遺伝的変異の役割に焦点を当てている。

2010年ルンド大学フェルンストレム賞、2013年ノボ・ノルディスク財団講演賞を受賞。欧州研究評議会コンソリデーター助成金 2015-2020年受賞。

313本の論文の著者で、被引用回数は33324回、h-indexは81（Scopus）。



## 徳野 慎一

神奈川県立保健福祉大学 教授

東京大学大学院工学系研究科音声病態分析工学社会連携講座 特任教授

1988年 防衛医科大学卒業

2005年 カロリンスカ大学にて医学博士 自衛隊中央病院心臓血管外科、  
陸上自衛隊衛生学校教官、陸上自衛隊師団 医務官、防衛医科大学  
校准教授、陸上自衛隊衛生学校主任教官、東京大学 大学院医学系  
研究科特任准教授等を経て

2019年より現職



## 小林 英津子

東京大学大学院工学系研究科 教授

2000年 東京大学大学院工学系研究科 博士号取得

2000年 東京大学大学院新領域創成科学研究科 リサーチアソシエイト

2002年 東京大学大学院新領域創成科学研究科 講師

2006年 東京大学大学院工学系研究科 准教授

2018年 東京女子医科大学先端生命医科学研究所 准教授

2020年 東京大学大学院工学系研究科 教授



## 吉村 典子

東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター

ロコモ予防学社会連携講座 特任教授

1986年 和歌山県立医科大学卒業

1991年 同大学公衆衛生学教室助手

1996年 医学博士

1999年 同講師

2005年 東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター関節疾患総合研究  
講座 特任准教授

2017年より現職



## 野地 博行

東京大学大学院工学系研究科 特任教授

1997年 東京工業大学総合理工学研究科博士課程修了 博士（理学）

1998年 科学技術振興事業団 CREST 博士研究員

2000年 科学技術振興事業団 さきがけ研究員（組織化と機能）

2001年 東京大学生産技術研究所 助教授

2005年 大阪大学産業科学研究所 教授

2010年 東京大学大学院工学系研究科 教授

2015-2019年 科学技術振興機構 革新的研究開発推進プログラム（ImPACT）  
「人工細胞リアクタプログラム」プログラムマネージャー

2020-2024年 科学技術振興機構 さきがけ研究「動的高次構造体」領域総括

2021-2023年 日本生物物理学会 会長

# Program

- 13:00 – 13:05 **Opening Remarks** : 齊藤 延人 (理事・副学長)
- 13:05 – 13:10 **ご挨拶** : 南學 正臣 (大学院医学系研究科長)
- 13:10 – 13:15 **ご挨拶** : 加藤 泰浩 (大学院工学系研究科長)
- 13:15 – 13:25 **寄付研究部門概要** : 佐久間 一郎 (臨床生命医工学連携研究機構 機構長)

講演 1

- 13:25 – 13:55 **“Tissue Biomechanics and Translational Biomechanics for Patient-Specific Therapies”**  
「患者別治療のための組織バイオメカニクスとトランスレーショナル・バイオメカニクス」  
**Chui Chee Kong** (National university of Singapore・Associate Professor)

講演 2

- 13:55 – 14:25 **“Novel modifiable endocrine and metabolic predictors of type 2 diabetes and cardiovascular disease”**  
「2 型糖尿病および心血管疾患の新たな修正可能な内分泌・代謝予測因子」  
**Olle Melander** (Lund University・Professor)

14:25 – 14:35 – Break Time –

講演 3

- 14:35 – 15:05 **“Gut microbiota in cardiometabolic diseases – evidence from large human cohorts”**  
「心代謝性疾患における腸内細菌叢-大規模ヒトコホートからのエビデンス」  
**Marju Orho-Melander** (Lund University・Professor)

講演 4

- 15:05 – 15:20 「音声病態分析技術による気道狭窄病態の診断のための技術開発研究」  
**徳野 慎一** (神奈川県立保健福祉大学・教授 / 大学院工学系研究科・特任教授)

講演 5

- 15:20 – 15:35 「膵液漏を防止する自動ステープラーデバイスの実現にむけた膵臓破壊特性計測システムの開発」  
**小林 英津子** (大学院工学系研究科・教授)

講演 6

- 15:35 – 15:50 「New Normal 社会における非接触による運動器慢性疼痛の客観的・定量的評価ツールの開発」  
**吉村 典子** (医学部附属病院・特任教授)

15:50 – 16:00 – Break Time –

講演 7

- 16:00 – 16:30 「デジタルバイオ分析 2.0 への展望」  
**野地 博行** (大学院工学系研究科・教授)

16:30 – 16:55 **質疑応答**

- 16:55 – 17:00 **Closing Remarks** : 小野 稔 (臨床生命医工学連携研究機構 副機構長)