

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

会場：伊藤謝恩ホール（東京大学本郷キャンパス）

言語：英語/日本語（同時通訳あり）

定員：先着 200 名（参加費無料）

懇談会：先着 50 名（会費：5,000 円）

参加登録制：QR コード、ホームページにて受付中

「東京大学 biomse」 **Enter**

オンデマンド配信：後日、講演の一部を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。



参加登録



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

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)

He is an Associate Professor in the Control and Mechatronics Division, Department of Mechanical Engineering, National University of Singapore, Singapore. His research group focuses on medical devices, robotics, imaging, and simulations. He also participates in several non-medical-related projects, including the automation of drug development and intelligent thermal control.



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)

Olle Melander is professor and chair of Internal Medicine at Lund University, Sweden, since 2010 and specialist of Internal Medicine and senior consultant at Department of Internal Medicine at Skåne University Hospital, Malmö, Sweden. He has been main tutor for 20 completed PhD projects. His research is on prevention of type 2 diabetes and cardiovascular disease and his specialty is identification of metabolic and hormonal disturbances which can be traced and modified long before disease onset.



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)

Marju Orho-Melander is professor of genetic epidemiology at the Department of Clinical Sciences in Malmö, Lund University, since 2010. She has MSc in biochemistry from Helsinki University 1995 and PhD in experimental endocrinology from Lund University 1999. Her main research interest is on prediction and prevention of cardiometabolic diseases with focus on the role of diet, the gut microbiome and human genetic variation in cardiometabolic diseases utilizing large population cohorts.



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)