

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3回シンポジウム

2022 年 7 月 9 日(土)
13:00 – 15:30

— ハイブリッド開催 —

会場：アカデミックホール (分子ライフイノベーション棟1F)
& オンライン

定員

会場参加：先着 50 名
オンライン：300 名

参加費無料

言語：日本語
(講演 1 のみ英語)

事前登録制

QR コード・ホームページにて受付中
「東京大学 biomse」



プログラム

- 13:00 – 13:05 Opening Remarks：齊藤 延人 (東京大学 理事・副学長)
- 13:05 – 13:10 ご挨拶：岡部 繁男 (東京大学大学院医学系研究科長)
- 13:10 – 13:15 ご挨拶：染谷 隆夫 (東京大学大学院工学系学術研究科長)
- 13:15 – 13:30 寄付研究部門概要：佐久間 一郎 (東京大学 BioMSE 機構長)
- 講演 1 13:30 – 14:00 「Skin-Interfaced Wearable Biosensors」
Wei Gao (Assistant Professor at California Institute of Technology, USA)
- 講演 2 14:00 – 14:20 「テキスタイル型ウェアラブルデバイスの身体活動量計としての臨床応用」
石井 好二郎 (同志社大学スポーツ健康科学部 教授)
- 講演 3 14:20 – 14:40 「超高感度皮膚ガスセンサの開発と臨床応用に向けたおとと疾病の相関体系化」
山原 弘靖 (東京大学大学院工学系研究科 助教)
- 14:40 – 14:45 休憩
- 講演 4 14:45 – 15:05 「非発作性心房細動の術中リアルタイム映像化にかかる解析的手法の開発と改良：
人工知能の応用を含めて」
芦原 貴司 (滋賀医科大学情報総合センター 教授)
- 講演 5 15:05 – 15:25 「腎特化型 MR プローブを用いた腎障害イメージング手法の開発」
三村 維真理 (東京大学医学部附属病院 助教)
藤澤 彩乃 (東京大学大学院工学系研究科 特任助教)
- 15:25 – 15:30 Closing Remarks：小野 稔 (東京大学 BioMSE 寄付研究部門運営委員会委員長)

【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

講演者



Wei Gao (Assistant Professor at California Institute of Technology)

Wei Gao is an Assistant Professor of Medical Engineering at California Institute of Technology. He received his Ph.D. at UC San Diego and was a postdoctoral fellow at UC Berkeley. He is an Associate Editor of Science Advances. He is a recipient of NSF Career Award, ONR Young Investigator Award, Sloan Research Fellowship, IEEE EMBS Early Career Achievement Award, and MIT Technology Review 35 Innovators Under 35. His research interests include wearable biosensors and micro/nanorobotics.



石井 好二郎 (同志社大学スポーツ健康科学部 教授/スポーツ医科学研究センター長)

1989 年 兵庫教育大学大学院 学校教育研究科修士課程 修了
1992 年 広島大学 総合科学部 助手
1997 年 博士 (学術) (大阪市立大学), 同年北海道大学 教育学部 講師
2000 年 北海道大学大学院 教育学研究科 講師
2002 年 北海道大学大学院 教育学研究科 助教授
2008 年 同志社大学 スポーツ健康科学部 教授

【所属学会】日本サルコペニア・フレイル学会理事, 日本肥満学会理事, 日本肥満学会・日本サルコペニア・フレイル学会合同「サルコペニア肥満」ワーキンググループ委員長, 日本老年医学会代議員



山原 弘靖 (東京大学大学院工学系研究科 助教)

2013 年 東京大学大学院工学系研究科博士課程 修了 (工学)
2013 年 東京大学大学院工学系研究科附属
総合研究機構 学術支援職員・特任研究員
2017 年 東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻 助教



芦原 貴司 (滋賀医科大学情報総合センター・医療情報部 教授)

1996 年 滋賀医科大学 卒業, 同大学第一内科 入局
2002 年 滋賀医科大学院博士課程 修了 (医学), 同年 Tulane University (米国) ポスドク研究員
2004 年 京都大学大学院医学研究科 助手相当研究員
2005 年 滋賀医科大学循環器内科 助手 (2007 年より助教に移行)
2012 年 滋賀医科大学循環器内科 学内講師, 2016 年 同大学医療情報部 学内講師 (兼任)
2017 年 滋賀医科大学循環器内科・医療情報部 講師
2018 年 滋賀医科大学情報総合センター 講師 (兼任), マルチメディアセンター 副センター長 (兼任)
2019 年 滋賀医科大学情報総合センター 教授・医療情報部 部長・マルチメディアセンター センター長
循環器専門医、不整脈専門医



三村 維真理 (東京大学医学部附属病院 助教)

2003 年 3 月 東京大学医学部医学科 卒業
2003 年 5 月 東京大学医学部附属病院 初期研修医
2004 年 6 月 日立総合病院 初期研修医
2005 年 6 月 三井記念病院 内科レジデント
2011 年 3 月 東京大学大学院医学系研究科博士課程 修了 (医学)
2011 年 - 2015 年 日本学術振興会特別研究員 PD
2015 年 11 月 東京大学医学部附属病院腎臓・内分泌内科 助教 (WINGS-LST 実務委員 兼務)



藤澤 彩乃 (東京大学大学院工学系研究科 特任助教)

2007 年 3 月 東京大学農学部第八類獣医学専修 卒業
2011 年 3 月 東京大学大学院農学生命科学研究科獣医学専攻博士課程 修了 (獣医学)
2013 年 9 月 東京大学大学院工学系研究科 特任研究員
2018 年 4 月 東京大学大学院工学系研究科 特任助教 (WINGS-LST 実務委員 兼務)