

つくば医工連携フォーラム 2025 プログラム

09:30 - 09:40 開会の挨拶 (A 会場)

09:40 - 10:55 招待講演 AIST セッション (A 会場)

医工共創プロセスの加速に向けて

座長 鎮西 清行 産業技術総合研究所 首席研究員

- 国立がん研究センターの医工共創・社会実装モデル
伊藤 雅昭 国立がん研究センター東病院 副院長
大腸外科長
- 医療機器産業ビジョン 2024 を読み解く
十河 友 経済産業省 医療・福祉機器産業室

11:00 - 12:00 口頭発表-1 A 会場 ・ 口頭発表-2 B 会場

12:10 - 12:55 企業プレゼンテーション (E 会場)

- 12:10～ 株式会社アイビック・リサーチ
- 12:15～ クリーンケミカル株式会社
- 12:20～ 新熱工業株式会社
- 12:25～ 株式会社アサイ・エンジニアリング
- 12:30～ 株式会社大菜技研
- 12:35～ SGS ジャパン株式会社
- 12:55 終了

13:00 – 14:10 特別講演 (A 会場)

- 医療機器イノベーションを生み出すエコシステム
池野 文昭
Stanford University
Program Director (U.S.) Japan Biodesign, Stanford
Biodesign,
MedVenture Partners, Inc Chief Medical Officer

14:10 – 15:10 ポスター発表 (C 会場)
コアタイム 奇数 14:10-14:40 偶数 14:40-15:10

15:10 – 15:55 招待講演 NARO セッション (A 会場)

食と健康のイノベーション

座長 立石 剣 農研機構 生物機能利用研究部門 所長

- 東京科学大学が仕掛ける『食と健康のイノベーション』
木村 英一郎
東京科学大学 環境・社会理工学院 (兼任)
人間医療科学技術コース 教授

15:55 – 16:15 コーヒーブレイク (D 会場)

16:15 – 17:00 招待講演 NIMS セッション(A 会場)

座長 田口 哲志 物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター
バイオポリマーグループ グループ長

- キュリオシティとセレンディピティ
長崎 幸夫 筑波大学大学院 理工情報生命学術院
数理物質系 教授
- 高分子・バイオ材料研究センターバイオ材料分野の
研究紹介
荏原 充宏 物質・材料研究機構
高分子・バイオ材料研究センター
バイオ材料分野 分野長

17:00 – 17:45 招待講演 T-CReDO セッション- (A 会場)

大学発医療系スタートアップの支援および異分野融合型研究の推進について

座長 橋本 幸一 筑波大学つくば臨床医学研究開発機構 機構長

- 国際展開を目指した医療系スタートアップの育成拠点
町野 毅 筑波大学つくば臨床医学研究開発機構
副機構長
橋渡し研究推進センター長
- 未来医工融合研究センターにおける実証研究と異分野
融合
野口 裕史 筑波大学つくば臨床医学研究開発機構
橋渡し研究推進センター副センター長
未来医工融合研究センター長

17:45 – 18:00 表彰・閉会の挨拶

※つくば駅行き無料バス 18:15 発

18:20 - 20:20 懇親会 (カフェピクニック)
※つくば駅行き無料バス 20:30 発

特別講演

池野 文昭 先生

(Stanford Biodesign プログラム)

医療技術の革新を通じて社会課題を解決する体系的アプローチ「Biodesign」。その世界的拠点である Stanford Biodesign プログラムにて、医工連携の実践と教育に携わる池野文昭先生をお招きしました。本講演では、医療と工学の融合による新たな価値創出の鍵となる「社会実装」の重要性と実践についてお話しいただきます。

特に、本講演は専門家のみならず、大学院生や医学を志す高校生を含む幅広い層にもわかりやすく、医工連携の世界標準を知り実践するための貴重な示唆を提供します。新しい知見を得るとともに、つくばから発信する未来の医療イノベーションを考えるヒントをいただきます。

招待講演

AIST セッション（国立研究開発法人 産業技術総合研究所）

つくば異分野融合医学セミナー基調講演

「医工共創プロセスの加速に向けて」

本セッションでは、産総研が掲げる「産総研ビジョン」—「ともに挑む、つぎを創る。」および産総研の経営方針に掲げる「ナショナル・イノベーション・エコシステムのプロトタイプ構築」を医工学の分野でどのように具現化するか、その実現に向けた取り組みにつき議論します。

講演では、国立がん研究センター東病院で数多くの成功例を創出してきた伊藤雅昭先生からがん医療の現場から生まれた医工連携の成功事例、産総研から経済産業省医療・福祉機器産業室に出向中の十河友様から国が進める医療機器産業政策の推進に参画してきた体験を元に、医工学の社会実装とその仕組み作りについて具体的な知見を共有いただきます。参加者の皆様とともに、医工共創

プロセスのさらなる加速に向けた道筋を考える貴重な機会となるでしょう。なお、本セッションは「つくば異分野融合医学セミナー」との共同セッションです。

招待講演 NARO セッション

(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構)

「食と健康のイノベーション」

本年 10 月に東京工業大学と東京医科歯科大学が統合し、我が国を代表するサイエンス大学として『東京科学大学』が新たにスタートを切りました。今回の統合により新設される『人間医療科学技術コース』は、医学と工学の連携の象徴ともいえ、医工連携の深化をめざす我々フォーラム参加者にとって関心の高い存在ではないでしょうか。そこで本セッションでは、この新設コースにおいて、農研機構と縁の深い「食と健康」をご専門に研究をされている木村英一郎教授にご登壇頂き、東京科学大学が取り組むデジタル・フードプラットフォーム構想等の先進的な取り組みについてご紹介いただきます。講演に先立って農研機構 生物機能利用研究部門の取り組みについても紹介する予定です。

招待講演 NIMS セッション

(国立研究開発法人 物質・材料研究機構)

NIMS セッションでは、筑波大学大学院 理工情報生命学術院より長崎幸夫先生をお招きして、医工連携に関する研究の他、若手研究者へのメッセージとしてご講演いただきます。また、物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センターについて、バイオ材料分野の研究紹介をいたします。

招待講演 T-CReDO セッション

(筑波大学つくば臨床医学研究開発機構)

「大学発医療系スタートアップの支援および異分野融合型研究の推進について」

筑波大学は国内外の大学と連携し、2018年から医療系スタートアップ育成に取り組み、2024年10月にAMED橋渡し研究プログラムの医療系スタートアップ支援拠点に採択されました。実績のある人材育成プラットフォーム「Research Studio」を基盤とし、公的ギャップファンドを提供して、国際的に社会実装を推進する取り組みについて紹介します。また、実証研究と異分野融合のハブであり、2024年8月にリニューアルした未来医工融合研究センター（CIME）の活動について報告します。