

医工連携セミナー2026

～ Clinical Immersion（臨床現場観察）で 強みを活かせる臨床ニーズを発見する ～

公益社団法人 京都工業会

医療機器は、モノづくり企業が長年培ってきた精密加工技術、品質管理体制、センシング技術、画像処理技術などを活かせる極めて有望な分野です。世界的な高齢化の進展に伴い、医療機器の需要は拡大の一途をたどっています。さらに、そのすそ野はヘルスケアや介護領域まで拡大し、低侵襲手術、在宅・遠隔診療などの新しい技術が開発されると新しい機器が必要とされるため比較的に安定した市場拡大が見込まれます。

一方、医療機器の開発は単なる技術シーズの応用では事業に繋がらず、最も重要なのは、医療現場が抱える課題を正確に理解し、真のニーズを捉えることです。そこで鍵となるのが「クリニカルイマージョン（Clinical Immersion）」です。開発者自身が臨床現場に入り込み、医師の手技や患者さんの様子を自分の目で観察し、医療関係者との対話を通じてニーズを発見する手法です。

本セミナーは全4回で構成され、京都大学医学部附属病院での現場見学（クリニカルイマージョン）を軸に、医療機器開発と事業化に必要な基礎知識や活用できる支援制度、加えてアイデアを実現する工学的知見や先行企業の事業化戦略を学びます。

医療機器分野への参入や事業拡大を検討される皆様の成功へのヒントを掴んで頂けます。

—— プログラムの概要（全4回の開催日程、講師、開催場所） ——

開催日	テーマ/内容	講師
第1回 10月5日	医療機器開発の基礎を学ぶ（15:00 ～ 17:00） ・開発着手から上市までの勘所をアカデミア視点と企業視点から俯瞰し、押さえるべき基本事項に加えて、活用できる支援やネットワークなどの実践的な知見を学ぶ テーマ①：医工連携による医療機器開発 テーマ②：京都大学の医療機器開発、支援事例 会場：京都経済センター 京都工業会内会議室	京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 医療開発部 医療機器・体外診断薬支援ユニット
第2回 11月24日	医療現場のニーズを知る（15:00 ～ 17:00） ・京都大学医学部附属病院における医療機器の実運用を見学し、医療現場の課題への理解を深める ①手術の動画解説、使われている医療機器の説明・課題説明 ②心臓リハビリを含むリハビリテーション診療の紹介、臨床ニーズの解説、機器・設備見学 会場：京都大学医学部附属病院	京都大学医学部附属病院 脳神経外科 循環器内科 / リハビリテーション部

第3回 12月 以降	工学分野からの実用化推進を学ぶ ・臨床ニーズと最先端技術をつなぎ、実用化を目指す工学的見地からの医工連携を学ぶ 会場：立命館大学 びわこ・くさつキャンパス	立命館大学 理工学部 機械工学科 小西 聡 教授
第4回 2月 26日	医療機器メーカーの戦略を学ぶ ・医療機器開発の実態と夫々の企業の取り組みから事業化への戦略を学ぶ 会場：京都経済センター 京都工業会会議室	医療機器メーカー ・グンゼメディカル ・イシダメディカル

本セミナー受講による期待される効果：

- ・ **臨床ニーズの探し方**、あるいは自社の技術が臨床課題の解決に繋がるか、どこに相談し、どのような支援制度が利用できるかがわかる。
- ・ **臨床ニーズ理解の精度が上がる**：手術の動画解説やリハビリ機器・施設見学を通じて、医療従事者が何に困っているかを具体的に理解できる。
- ・ **臨床課題を解決するアイデア**を工学的な技術力で迅速に装置化・機器化して形にすることの重要性和、その後の実用化に向けた価値が分かる。
- ・ **事業化までの道筋が描ける**：工学分野からの実用化アプローチと、先行医療機器メーカーのリアルな戦略に触れ、「どの領域に、誰と組んで参入するか」判断材料が得られる。
- ・ **何故、医療機器分野に取組むのか、いかにして事業を育てていくのか**、医療機器開発のリアルがわかる。

医工連携セミナーの参考情報

■京都大学医療機器開発支援拠点（MeBKY）

<https://mebky.kuhp.kyoto-u.ac.jp/>

■立命館大学 理工学部 機械工学科 小西研究室

<https://www.ritsumeai.ac.jp/~konishi/mems/home.htm>

医工連携セミナーへの参加方法等

■開催方法：会場参加のみ

■対 象：京都工業会会員、一般（どなたでも参加いただけます）

■定 員：20名限定（京都工業会のホームページから事前申込みが必要）

■参 加 費：会員 26,400円/人（24,000円 + 10%消費税額 2,400円） 会員外 39,600円/人（36,000円 + 10%消費税額 3,600円）

■申 込：京都工業会ホームページのセミナー情報から申込みをお願いいたします。

お申込みはこちらから（申込み締切日：9月28日）

https://www.kyokogyo.or.jp/seminar_detail.php?id=724



【事務局】

公益社団法人 京都工業会 西根

〒600-8009 京都市下京区四条通室町東入函谷鉾町 78 京都経済センター6階

TEL.075-353-0061 FAX.075-353-0065 E-mail: nishine@kyokogyo.or.jp