



2025年 KECセミナー

『次世代ヘルステックの革新』

日本におけるヘルステック(医療・健康×テクノロジー)は急速に進展しています。その内容は、iPS細胞技術やそれを支える装置の開発、マイクロ流体デバイス上で生体機能を再現する組織チップの研究、健康管理だけでなく予防医療を目指すウェアラブルデバイス等、多岐にわたります。2025年 大阪・関西万博においても主要なテーマの一つである、未来の医療やヘルスケアソリューションの最新技術とその応用について、各分野の第一線でご活躍の方を講師にお迎えし、ご講演いただきます。

日 時

2025年7月9日(水)
13:00~17:00

開催場所

Zoomによるオンライン
(全国どこからでも参加可能)

プログラム

13:00 開催の挨拶

KECセミナー企画ワーキンググループ 主査

佐藤 和郎

基調講演

13:05

医学のレジリエンス - みらいへの挑戦と貢献 -

大阪大学大学院 特任教授 / 大阪けいさつ病院 院長

澤 芳樹 氏



14:05

コロナパンデミックを克服したいま、新たなパンデミックが人類を襲う。心不全もその一つで、iPS心筋シートはその解決策である。これこそが常に人類を救う「医学のレジリエンス」である。本講演では、iPS細胞由来の心筋細胞シートの開発について紹介する。

14:10

再生医療の未来を支える - iPS 細胞を用いた免疫細胞製造への挑戦 -

パナソニック ホールディングス株式会社

MI本部 先進メカトロニクスシステム開発センター 再生医療ソリューション部 部長 大脇 圭裕 氏



15:00

再生医療への期待が高まる中、パナソニックではがん治療に使われる免疫細胞をiPS細胞から自動製造するソリューションの開発に取り組んでいる。熟練者の手作業による高コストや細胞特有の品質不安定さ等の課題を、モノづくり技術とバイオ技術の融合で解決する挑戦について紹介する。

----- 休憩 (15分) -----

15:15

組織チップが拓く未来 - 病気の解明と新たな治療法への挑戦 -

ニューヨーク大学アブダビ校 准教授 / 京都大学 高等研究院 客員准教授

亀井 謙一郎 氏



16:05

組織チップは、生体の仕組みを再現し、病気の原因を解明するとともに、新たな治療法の開発を可能にする技術である。特に、従来の治療法が確立されていない疾患の理解を深め、治療の可能性を広げることが期待されている。本講演では、私たちの研究が医療の未来にどのような変革をもたらすのかを紹介するとともに、世界最前線で進む研究の最新動向についても解説する。

16:10

ヘルスケア領域における血压管理の進化

オムロンヘルスケア株式会社 技術開発統轄部 要素技術開発部 部長

川端 康大 氏



17:00

現在、世界には13億人以上の高血圧患者がいて、過去30年間で倍増している。オムロンヘルスケアでは高血圧が原因で起こる脳卒中や心不全等の脳・心血管疾患の発症ゼロ(ゼロイベント)の実現に取り組んでいる。革新的デバイスの創出や家庭で測定したデータを活用した血压管理の進化の歴史と新たな挑戦について紹介する。

※プログラムは、事情により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

主 催 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター

後 援 近畿経済産業局 地方独立行政法人大阪産業技術研究所
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)

協 賛 一般社団法人大阪府技術協会 センシング技術応用研究会 公益社団法人日本表面真空学会 関西支部
ニューセラミックス懇話会 株式会社島津製作所 パナソニック ホールディングス株式会社
ホシデン株式会社 株式会社村田製作所

お申込み要領

定員

先着 **150**名

参加費

無料

申込締切

2025年6月30日(月) 定員になり次第募集を締め切ります。

申込方法

KECウェブサイトの案内ページ(下記QRコードまたはURL)のお申込みフォームからお申込みください。

お申込み完了後、ご登録メールアドレスに自動返信メールが送信されます。お申込み内容をご確認ください。ご入力いただいたメールアドレスに誤りがあると自動返信メールが届きません。届かない場合はお問い合わせまでご連絡ください。

テキスト

本セミナーのテキストはPDFにて配付します。製本テキストの配付はございません。テキストダウンロード専用ページのURLをメールにてご連絡いたします。必要に応じて各自テキストをダウンロードしてください。

参加方法

開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。セミナー開催日時に、聴講用URLよりログインいただき、ご参加ください。参加証等は発行しておりません。

開催にあたっての注意事項

- ※ やむを得ず講演内容や配信方法を変更、あるいは、急きょ配信を中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ※ セミナー・講座の記録行為(録音・録画・スクリーンショット・撮影)、講演内容の転用、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷、参加者の情報共有は固く禁止いたします。誓約いただける方のみご参加いただけます。
- ※ 参加申込済みのお客様以外のご参加はお断りいたします。
- ※ 聴講には、パソコン等の情報端末とインターネット環境が必要です。インターネットの回線速度及びパソコンの動作検証についてはお客様にてお願いいたします。
お申込み前に、当日使用する端末と場所で <https://zoom.us/test> にアクセスし動作確認テストを行ってください。
回線やパソコンの不具合により、万一聴講ができない場合、後日の再開催やオンデマンド配信等の対応はしていません。
- ※ Zoomアプリでの聴講を推奨いたします。Zoomアプリは最新版をお使いください。Zoomアプリが利用できない場合は、ウェブブラウザからでも聴講が可能です。ただし、複数端末での聴講は認めておりません。

お問い合わせ先

一般社団法人KEC関西電子工業振興センター
専門委員会推進部 事務局 河上 茜
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2
TEL : 0774-29-9041
E-mail : publication01@kec.jp

案内詳細・
お申込みはこちら



<https://www.kec.jp/seminar/kec25/>