

国際フロンティア産業メッセ2026 健康・医療セミナー
関西再生医療産業化コンソーシアム(KRIC) フォーラム

『画期的な治療技術の実用化に向けて』

腸換気法による全身・局所酸素化療法の開発と肝臓オルガノイドを用いた肝機能補助療法「UTOpiAシステム」について紹介します。

日 時: 2026年9月4日(金) 14:00~16:30 (受付開始 13:30)

場 所: 神戸国際展示場 2号館 3B会議室 (兵庫県神戸市中央区港島中町6-11-1)

プログラム:

・挨拶 (経済産業省 近畿経済産業局)

・基調講演: 『画期的な治療技術の実用化に向けて』

～腸換気法による全身・局所酸素化療法の開発と
肝臓オルガノイドを用いた肝機能補助療法「UTOpiAシステム」～

武部 貴則 (たけべ たかのり) 氏

大阪大学 大学院医学系研究科 教授

同 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 副拠点長

東京科学大学 総合研究院 教授

横浜市立大学コミュニケーション・デザイン・センター長

シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター 副センター長



展示もぜひご覧ください(2号館1階)

【特別展示】

肺が未発達な新生児の命を救う
腸換気技術による日本発イノベーション
(イグノーベル賞生理学賞受賞技術の実用化)



【ブース番号 D-01】

肝臓オルガノイドを用いた肝機能補助療法
「UTOpiAシステム」
(株)EVAセラピューティクス ブース内)

・ショートプレゼンテーション

・『細胞培養の未来をつくる4社DX共創』

能見 淑子 (のうみ よしこ) 氏

千代田化工建設株式会社 ライフサイエンス事業部 バイオ・医薬事業セクション
セクションリーダー

・『再生医療の実用化が拓く新しい未来 - 細胞から希望を創る次世代医療 -』

秋枝 静香 (あきえだ しずか) 氏

株式会社サイフューズ 代表取締役

・健康・医療分野の事例紹介ピッチ (裏面参照)、交流会

共 催: 公益財団法人新産業創造研究機構 (NIRO)

近畿経済産業局「関西再生医療産業化コンソーシアム (KRIC)」

申 込: <https://www.kobemesse.com/>

国際フロンティア産業メッセへの来場登録が必要となります。

【講演・ピッチ概要】

題 目	概 要
画期的な治療技術の実用化に向けて 大阪大学 大学院医学系研究科 教授 同 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 副拠点長 東京科学大学 総合研究院 教授 横浜市立大学コミュニケーション・デザイン・センター長 シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター 副センター長 武部 貴則（たけべ たかのり）氏	腸換気法による全身・局所酸素化療法の開発と肝臓オルガノイドを用いた肝機能補助療法「UTOpAシステム」についてご紹介します。 注) UTOpiA: Universal Tandem Optimized iHLC with Apheresis Systemの略。横浜市立大学発認定ベンチャーKanzo Biomedicines, Inc.(米国)が開発に携わっています。
細胞培養の未来をつくる4社DX共創 千代田化工建設株式会社 ライフサイエンス事業部 バイオ・医薬事業セクション セクションリーダー 能見 淑子（のうみ よしこ）氏	株式会社クラレ、株式会社サイフューズ、ZACROS株式会社と弊社の4社は、MSCのスケールアップ培養工程を高度化する共創プロジェクトを推進しています。細胞挙動を解析・予測するCFDやAI技術を活用し、効率的で再現性の高い大量培養プロセスの実現に向けた取り組みをご紹介します。
再生医療の実用化が拓く新しい未来 - 細胞から希望を創る次世代医療 - 株式会社サイフューズ 代表取締役 秋枝 静香（あきえだ しずか）氏	再生医療の進展により、これまで治療が困難であった病に対して新たな治療の可能性が広がっています。本講演では、サイフューズの取り組みと、患者さまに届き始めた新しい治療法、さらには再生医療が切り拓く新産業と未来社会の姿についてご紹介します。
株式会社IDDK レンズを使わない顕微観察技術マイクロイメージングデバイス「MID」	MID技術を実装したMID-COREシリーズを製品化。軽量コンパクトな利点と多様なオプションにより幅広い用途に対応。CO2インキュベーター内での使用にも対応可能。ハイパースペクトル光源を用いた新しい顕微観察手法も開発し、受託解析も可能。
STUDENT株式会社 AIで人の価値を創る	AI画像解析、生成AI、教育、業務DX、セキュリティ領域のPoC開発から実装までを行うAI開発会社です。研究開発・事業開発・現場導入を一体で支援し、動くプロトタイプを起点に価値検証と実装を進めます。歯科・バイオ領域では、細菌検出AI・歯科パノラマX線AI・回転細胞画像の3D再構成などの実績があります。
兵庫県立大学大学院理学研究科 CellROT® 目的の単一細胞を速く・正確に提供 ~回して測る新しい細胞分析~	CellROT®は、単一細胞の回転挙動から膜容量や形態情報を非破壊に取得し、抗体分泌能や細胞機能を評価する技術です。創薬、細胞製造、再生医療分野での品質評価や高機能細胞選抜への展開を目指します。
株式会社メディボ（1） 「バイオルミナ」 「MID」が変える予防歯科～口腔内細菌の可視化による患者モチベーションアップ～	レンズを使わない顕微観察技術「MID」を応用した次世代の歯科用デバイスの紹介です。わずか80gの手のひらサイズで、チェアサイドや往診も手軽に口腔内細菌を可視化して患者の視覚的な理解を深め、歯周病予防へのモチベーションを高める機器を開発しました。
株式会社メディボ（2） 「バイオルミナ」にAI機能を付加し、口腔内細菌を「見える」から「数える・比べる・説明する」へ。	(株)IDDKのMID-CORE Viewerで取得した画像・動画をAI/CVで解析し、細菌数、菌種(球菌・桿菌・糸状など)、形態を可視化します。今後、運動性、細菌サイズの物理量変換、歯科医師によるラベル化で物体検出モデル化(RF-DETR)による再学習、患者説明用のレポート機能、などの充実を図ります。 (CV: Computer Vision)
株式会社アワジテック 「抜く前」に防ぐ、AIがマークを追う新しい自己抜針・抜管対策「まもるんカメラ」	まもるんカメラは、透析での自己抜針や経鼻胃管抜管の恐れがある不穏な動きを画像AIで見守るシステムです。顔認証等の生体情報は取得せず、専用マークを認識する設計でプライバシーに配慮。危険な予兆を察知し、医療スタッフへ即座にお知らせします。
株式会社水田製作所 当社バイオ・メディカル分野への事業展開について	当社は医療機器を含むエレクトロニクス分野向けに樹脂部品や電子機器製造受託を行っているBtoB、OEM/ODMものづくりメーカーです。これまでのメディカル分野向け回路基板や樹脂製品の納入実績を踏まえたバイオ・メディカル分野への事業活動についてご紹介します。
株式会社ファイセル 再生医療・医薬品開発を支える保管・輸送ソリューション	当社は、神戸医療産業都市を拠点に、医薬品・再生医療分野の検体・細胞などの「保管」×「輸送」サービスを提供しています。医薬品製造業(生物学的製剤)および再生医療等製品製造業の許可を有し、研究から治験、事業化までを支える高品質なソリューションをワンストップで提供しています。
株式会社イクスフロー 金型不要で 流路Chipを1個から製作します。新しいラピッドプロトタイピングの御提案です。	樹脂製流路Chipを1個から作成しますので構造体の試行錯誤が容易です。金型不要で1個⇒千個⇒量産へ対応します。積層レーザー溶着法で細胞外マトリックスや抗体を内部に搭載した流路Chipも作成可能。この技術でECM搭載上下2層流路型MPS-Chip開発しました。

公益財団法人新産業創造研究機構(NIRO)は、「兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト(第2期)」を推進しています。この事業の一環として、今回標題のテーマにて講演会を開催します。

経済産業省近畿経済産業局は、再生医療分野における企業のパートナーシップを促進することにより、関西における再生医療の実現加速化と新産業の創出を目的として「関西再生医療産業コンソーシアム(KRIC)」を2015年8月に設置し、ビジネスマッチングやセミナー等を実施しています。