

メディカルジャパン2021 大阪「第1回 感染対策EXPO」

関西バイオクラスター

感染症対策を強化したい医療機関・研究機関・介護事業者などのニーズに応える
関西の医療・ライフサイエンス分野のポテンシャルを発揮する展示製品やセミナーが集結。



関西広域連合
UNION OF KANSAI GOVERNMENTS

ブースNo.M3-34(4号館)

エリア3 | セミナーコーナー

医療機器分野参入促進セミナーや、研究成果
企業化促進セミナー、「産学官連携展示」出展
企業によるセミナーを実施。

エリア5 | 関西広域連合セミナーの紹介

連合ブース内セミナーコーナー、再生医療EXPO
(2号館) セミナー会場で実施するセミナーを紹介。

エリア4 | 海外向けPRコーナー

関西の産業ポテンシャルを英語の映像・パネル
で紹介。



エリア1 | 産学官連携事例の紹介

産学官連携で実現した製品・試作品を展示。今年度はアフターコロナ
のニューノーマルをテーマに製品・試作品を下記3つにカテゴライズ
して展示しております。

- …感染症対策
 - …DX (デジタルトランスフォーメーション)
 - …医療従事者負担軽減
- …体験型 展示製品

エリア6 | 医療機器相談コーナー

医療機器・医療周辺分野への参入や医療機器等
の開発、製造販売を支援するため専門相談員が
業事関連をはじめとする様々な相談に対応。

エリア2 | 関西のバイオの強み・ポテンシャルと 関西及び関西広域連合の紹介

- ・国内最大級の関西バイオクラスター、域内の
大学、研究機関、科学技術基盤特区などを紹介。
- ・関西広域連合の概要、広域産業振興局の取組
などをパネルで紹介。

エリア1 産学官連携事例展示 製品・試作品一覧

感染症対策				DX (デジタルトランスフォーメーション)			
No.	展示物名称	企業名/連携大学・研究機関等名	マッチングターゲット	No.	展示物名称	企業名/連携大学・研究機関等名	マッチングターゲット
1	感染空間急速消毒設備 Model:TT406N	サンエナジー株式会社 秀和総合病院 神戸医療産業都市推進機構	医療関係従事者 (医師、看護師、感染検査担当)、介護福祉施設従事者、医療関係業者	11	排尿量計測記録システム ウロチェッカー	イシダメディカル株式会社 滋賀医科大学	新しい医療機器の導入により業務省力化を 考えている医師、看護師
2	「CELA」弱酸性次亜塩素酸水生成装置	ミツヤテック株式会社 大阪産業技術研究所 森之宮センター	弱酸性次亜塩素酸水生成装置の導入を考 えている病院・医療関係や介護福祉施設関係者	12	歯科医院用患者管理支援ソフト「達人プラス」 歯科パノラマレントゲン画像の人工知能画像解析	株式会社ナルコム 兵庫県立大学 先端工学研究センター	歯科医院にて、パノラマX線画像を含めた患 者管理の効率化を考えている医療機関や事 業者、歯牙自動認識法を用いた身元確認方 法の導入に興味・関心をお持ちの自治体
3	手術用鋼製小物の軽量化樹脂化工具	日精産業株式会社 滋賀医科大学	看護師の重労働軽減や、大規模感染対策を考 えている病院・医療関係、大災害や、パンデミック時 の備蓄を考慮している自治体、大災害や、パンデミッ ク時の海外支援を考慮している政府関係機関	13	AIを用いた診断根拠提示型細胞診断 高度支援システム	株式会社ブレイン 兵庫県立大学	新しい技術によるサービスの導入を考 えている医療機関や事業者
4	感染症対策にMA-T (要時生成型亜塩素酸イオン水溶液)	株式会社dotAqua 大阪大学	感染症対策のため、除菌消臭剤の導入を 検討されている病院、企業など	14	メタボローム分析用オンライン SPE-GCシステム SGI-M100	株式会社 アイスティサイエンス 大阪大学	メタボローム分析を行っているメーカーおよ び研究機関
5	ノロウイルス蛍光検出器	株式会社アクティス 徳島県立工業技術センター	病院、介護施設、学校、大規模食堂、各種交 通機関、検査機関、施設管理会社、清掃・消 毒会社	15	・医用画像解析ソフトウェア EIRL Brain Aneurysm ・医用画像解析ソフトウェア EIRL Brain Metry ・医用画像解析ソフトウェア EIRL Chest Nodule	エルピクセル株式会社 大阪市立大学	病院・医療関係でも特に、 ・読影医の負担軽減や検出精度の向上等業 務改善を考えている施設 ・医療AIを用いることで、医学の発展・医療 改革の推進を考えている施設
6	・紙製フェイスシールド ORIGAMI ・産学連携により生まれた抗ウイルス対策商品	株式会社メディビート 鳥取大学医学部附属病院	ニーズ、シーズを有する医療関係者 シーズ (技術) を有するモノづくり企業	16	デジタル音叉	株式会社衣川製作所 京都大学、 京都高度技術研究所	病院・医療関係 (糖尿病科)
7	抗菌・抗ウイルス・抗アレルギー加工薬剤	コタニ化学工業株式会社 大阪産業技術研究所	当該加工薬剤を医療分野に展開してくれる 異業種メーカーや商社	17	疲労ストレス計 MF100	株式会社村田製作所 大阪市立大学 理化学研究所	健康経営を進めている企業、交通事故低減 を目指す運輸事業者、商材の機能評価を進 める企業
8	・未知の分子分布を既知にする質量分析 イメージング受託分析サービス ・ACE2新型コロナウイルス受容体スプレー ・エクソソーム表面抗原を用いたエクソソーム 定量測定キット ・新型コロナウイルス関連試薬 ・キラルアミノ酸研究プラットフォーム	バイオ・サイト・ キャピタル株式会社 大阪大学等	大学発バイオベンチャー企業 基礎・臨床研究開発パートナー、バイオマ ーカー探索・創薬パートナー 各業研究開発部門 (製薬、農業、化粧品、食 品) アカデミア研究者等	医療従事者負担軽減			
9	DNA低吸着・高撥水性シングルユース製品	吉川化成株式会社 大阪産業技術研究所	大学、各種研究機関、理学機器販売商社 分析機器・装置メーカー等高精度・高効率の 分析や培養を想定している研究者、事業者	18	Baby Loco (座位保持搭載型電動移動ベース) Carry Loco (介助用移動支援機器電動化ユニット)	株式会社今仙技術研究所 滋賀県立大学 びわこ学園医療福祉センター草津	障がい児のリハビリテーション関係、養護学 校、支援機器業者
10	抗菌・抗ウイルス効果のある導光板照明器具	株式会社マツダスクリーン 大阪産業技術研究所 大阪府立大学	病院・医療関係・介護関係	19	・Gaglessマウスピース ・ソフト耳鏡EarFit ・Gaglessディスコ ・吸引エイド	イナバゴム株式会社 鳥取大学、 鳥取県産業技術センター	医療機器、介護用品販売業者 (特に耳鼻科領域に 強く、販売ルートを持つ企業) 病院、施設、クリ ニック関係者 (耳鼻科・内科のドクターや看護 師) 在宅介護の方や入院患者を抱える病院の方
				20	簡便・安価でアニマルフリーの3次元 細胞培養基材	Nano T-Sailing 合同会社 徳島大学	大学などの公的研究機関、製薬企業や受託 企業などの試験研究機関

関西広域連合 セミナープログラム一覧

2/24 (水)

4号館 関西広域連合ブース内セミナーコーナー

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
11:00 ～ 11:30	関西広域連合 「医療機器分野参入促進セミナー ～概観及び規制～」	医療機器ビジネスの概観及び規制の概要等をご紹介します。	大阪商工会議所 産業部 ライフサイエンス振興担当 医療機器事業化支援アドバイザー 佐藤 純一
11:50 ～ 12:20	AIによる産後うつ予防対話型 サポートシステムの開発	本研究の目的は、AIによる産後うつ予防対話型サポートシステムの開発である。類似事例の自然言語処理と機械学習をもとに、スマートフォンを用いた24時間の看護提供を行うことで、母親のストレス軽減を図る。	滋賀県立大学 人間看護学研究所 准教授 大脇 万起子
12:40 ～ 13:10	人工知能による手術映像 ガイダンスシステム	人工知能画像解析を用いた、術者が装着するウェアラブルカメラにより撮影された人工関節置換手術動画からの手術進行のシーン自動認識法、それに基づく想定する医療分野での応用事例を紹介いたします。	兵庫県立大学 大学院工学研究科 教授 小橋 昌司
13:30 ～ 14:00	ウィズコロナを見据えた 「分権的」医療資源配分の 可能性	医療機関における意思決定は中央集権的であることが多いが、ダイナミックな現場に対して不都合であることも多い。本発表では、トーンを通じて分権的意図決定の有用性について検討し、ウィズコロナ時代における応用を探る。	京都大学 医学部附属病院医療情報企画部 助教 平木 秀輔
14:20 ～ 14:50	低温大気圧プラズマを用いた 再生医療へのアプローチ	近年、低温大気圧プラズマを用いた医療分野での応用が広くなされている。本講演では、整形外科領域での再生医療への応用を目指してプラズマと骨欠損モデルを用いた骨再生の事例と装置開発の取り組みを紹介する。	大阪市立大学 大学院工学研究科 准教授 吳 準席

産学官連携展示出展企業セミナー

発表時間	発表タイトル	マッチングターゲット	発表者
15:10 ～ 15:30	「感染症対策に有効なMA-Tの メカニズム」	感染症対策のため、除菌消毒剤の導入を検討されている病院、企業など	株式会社dotAqua
15:50 ～ 16:10	「自力移動が困難な子どもたちの心と知を 育てる電動移動支援機器の提案と実践」	障がい児のリハビリ関係、養護学校、支援機器業者	滋賀県立大学 工学部 機械システム工学科 教授 安田 寿彦
16:30 ～ 16:50	「NFBC由来新規3次元細胞培養基材 (3D-NanoFibGrow)」	大学などの公的研究機関、製薬企業や受託企業などの試験研究機関	Nano T-Sailing 合同会社

2号館 再生医療EXPO内

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
10:45 ～ 11:15	移植に頼らず糖尿病の完治を導く 新規治療法の開発	糖尿病は1型・2型ともに免疫異常により生じる異常な骨髄由来細胞により引き起こされる造血幹細胞病であり、この異常細胞をなくすことで完治を導くことができる。	滋賀医科大学 医学部 医学科 教授 小島 秀人
13:00 ～ 13:30	講師都合により講演中止		
15:15 ～ 15:45	講師都合により講演中止		

※2号館セミナー会場の受講については、併催展の「再生医療 EXPO 大阪」の来場登録が別途必要です。

2/25 (木)

4号館 関西広域連合ブース内セミナーコーナー

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
10:30 ～ 11:00	関西広域連合 「医療機器分野参入促進セミナー ～概観及び参入事例～」	医療機器ビジネスの概観及び参入事例をご紹介します。	大阪商工会議所 産業部 ライフサイエンス振興担当 医療機器事業化支援アドバイザー 佐藤 徹
11:20 ～ 11:50	感染症を迅速・高感度に診断することを 指向したセンサーデバイスの開発	インフルエンザをはじめとする感染性疾患は、超早期に診断可能となれば重症化を防ぐことが可能と考えられる。本発表では、感染性疾患を迅速・高感度に診断可能とする技術についてこれまでの成果を紹介する。	大阪府立大学 大学院工学研究科応用化学分野 准教授 遠藤 達郎
12:10 ～ 12:40	講師都合により講演中止		

産学官連携展示出展企業セミナー

発表時間	発表タイトル	マッチングターゲット	発表者
13:10 ～ 13:30	「疲労・ストレスの見える化による健康経営の実践 ～疲労ストレス計の活用～」	健康経営を進めている企業 交通事故低減を目指す運輸事業者 商材の効能評価を進める企業	株式会社村田製作所
13:50 ～ 14:10	「CELA水の特徴と効果について」	弱酸性次亜塩素酸水生成装置の導入を考えている病院・医療関係や介護福祉施設関係者	ミツヤテック株式会社
14:30 ～ 14:50	「メタボローム分析用オンライン SPEGCシステムのご紹介」	メタボローム分析を行っているメーカー及び研究機関	株式会社 アイステイサイエンス
15:10 ～ 15:30	「彩都の発展と 株式会社ミルイオン社のご紹介」	大学発バイオベンチャー企業 各業研究開発部門（製薬、農業、化粧品、食品） アカデミア研究者 等	バイオ・サイト・ キャピタル株式会社
15:50 ～ 16:10	「DNA低吸着・高撥水性のシングル ユース製品のご紹介」	大学、各種研究機関、理学機器販売商社 分析機器・装置メーカー等 高精度・高効率の分析や培養を想定している研究者、事業者	吉川化成株式会社
16:30 ～ 16:50	「様々な医療ニーズの実用化を進める 大学発ベンチャーの取組 抗ウイルス対策商品を事例に」	ニーズ、シーズを有する医療関係者 シーズ（技術）を有するモノづくり企業	株式会社メディビート

2号館 再生医療EXPO内

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
11:30 ～ 12:00	新型コロナウイルスによる 重症化阻害剤	新型コロナウイルスは、創薬だけでなく研究そのものあり方に対しても構造転換を迫っている。問題が起こる前に対応を準備する新たな創薬ストラテジーを紹介する。	近畿大学 生物理工学部 准教授 白木 琢磨
13:45 ～ 14:15	講師都合により講演中止		
16:00 ～ 16:30	歯科医師が見つけた歯生え葉 ～ニューノーマルの時代に向けて～	永久歯の次にもう一度歯が生える可能性を持った歯を京都大学の高橋先生が見つけた。長期間、自分の歯で食事ができるようにすることで、健康寿命の延伸を目指します。	トレジェムバイオ ファーマ株式会社 代表取締役 喜早 ほのか

2/26 (金)

4号館 関西広域連合ブース内セミナーコーナー

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
10:30 ～ 11:00	関西広域連合 「医療機器分野参入促進セミナー ～概観及び支援メニュー～」	医療機器ビジネスの概観及び支援メニューをご紹介します。	大阪商工会議所 産業部 ライフサイエンス振興担当 医療機器事業化支援アドバイザー 児玉 崇
11:20 ～ 11:50	新興感染症流行時における 医療現場の支援について	重症COVID-19患者の対応を行った救命救急センターの感染対策を支援した。新興感染症流行時、医療現場を支援するために必要なことについて話題を提供する。	大阪府立大学 大学院看護学研究所 感染症看護学分野 助教 喜田 雅彦
12:10 ～ 12:40	健康データと医療データの統合に 向けた関西・神戸での動向 ～ポストコロナ時代の社会基盤として～	神戸医療産業都市におけるリサーチコンプレックス事業において検討してきた個人の健康情報の集積 (Personal Health Record: PHR) および利用のあり方について、これまでの検討と今後の展開について紹介いたします。	兵庫県立大学 大学院応用情報科学研究科 教授 竹村 匡正
13:00 ～ 13:30	「治らないをなくす」 免疫多様性解析と細胞療法の コラボレーション	当社のミッションである「治らないをなくす」を実現するため、免疫多様性解析を通じて最重要課題である「がん免疫療法」の分野、特に「細胞療法」について、開発から供給までを見据えた活動を進めております。	Repertoire Genesis株式会社 代表取締役会長 鈴木 隆二
13:50 ～ 14:20	クリーンルームの モニタリングシステム	画像処理によるクリーンルームのモニタリングシステムについて述べる。一つは入室時の手洗い監視システム、2つ目はクリーンルームの簡易的な清浄度判定方法、3つ目は食品工場の昆虫モニタリングシステムである。	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 理工学域 教授 寺田 賢治
14:40 ～ 15:10	個別化運動療法の網羅的普及のための 病院・フィットネス事業連携 ～ニューノーマルなポスト病院リハビリ運動療法の模索～	所謂「病院リハビリテーション」とは一般を画す運動療法を、疾患ごとに個別化最適化し、長く継続してその効果を享受できるように地域での社会福祉活動と有機的に連携する仕組みづくりを目指しています。	大阪市立大学 大学院医学研究科 准教授 細野 雅子

産学官連携展示出展企業セミナー

発表時間	発表タイトル	マッチングターゲット	発表者
15:30 ～ 15:50	「人工知能を活用した医療画像解析 ソフトウェア EIRLについて」	病院、医療関係者も特に、 ・読影医の負担軽減や検出精度の向上 等業務改善を考えている施設 ・医療AIを用いることで、医学の発展・ 医療改革の推進を考えている施設	エルビケル株式会社
16:10 ～ 16:30	「紫外線を用いた感染症対策」	医療関係従事者（医者、看護師、感染検査担当） 介護福祉施設従事者 医療関連業者	サンエナジー株式会社

2号館 再生医療EXPO内

発表時間	発表タイトル	発表内容	発表者
13:00 ～ 13:30	リモートに対応したワイヤレス給電式 医療機器の基礎と臨床応用	コロナ禍においてリモートで生体情報をリアルタイムに送受信することは有用であり、こうした医療機器へワイヤレスで給電することにより在宅医療や救命率の向上に貢献する。	徳島大学 病院臨床科麻酔科 助教 藤原 茂樹 徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 理工学域 准教授 教 金平
15:15 ～ 15:45	次世代型核酸医薬の開発と 感染症治療への応用可能性	核酸医薬は遺伝子の配列から設計され、さらに、様々な機能を付与できることがその特徴である。本日は、弊社の核酸創薬技術および感染症への可能性について紹介する。	リードファーマ株式会社 代表取締役社長 和田 郁人



関西広域連合