

関西広域連合が「メディカル ジャパン 2017 大阪」にて ブース出展／セミナー開催します！

関西広域連合は、2月15日（水）から2月17日（金）までインテックス大阪で開催される医療総合展「メディカル ジャパン 2017 大阪」において、関西の強みである医療・ライフサイエンス分野の産業ポテンシャルをPRするとともに、イノベーションの創出を目指し、関西広域連合ブース「関西バイオクラスター」の出展やマッチングセミナー等を実施します。

ブースでは、iPS細胞研究に関する取組、スーパーコンピュータ「京」、大型放射光施設SPRING-8、関西圏国家戦略特区での取組など、日本、世界をリードする国内最大級クラスターについて、わかりやすく紹介します。



■ 「メディカル ジャパン 2017 大阪」の概要

日 時	平成 29 年 2 月 15 日（水）～17 日（金） 10:00～18:00（最終日のみ 17:00 まで）
場 所	インテックス大阪 1 号館～6 号館（大阪市住之江区南港北 1 丁目 5-102） ※ 関西広域連合ブースは 6 号館に出展
開催規模 （見込）	出展数：1,140 社 来場者：32,000 人

■ 関西広域連合ブースでの展示内容

① 産学官連携による製品・試作品の展示

産学官連携で実現した製品・試作品を 30 点展示（別添 1 参照）

② 関西のバイオの強み・ポテンシャルの紹介

国内最大級となる企業、大学・研究機関の集積・連携拠点である「関西バイオクラスター」などを映像やバックライト付グラフィックで紹介

③ 先進的・革新的な取組の紹介

域内の大学・研究機関における先進的・革新的な研究・技術開発、プロジェクトをパネルで紹介

④ 関西広域連合及び先端的研究機関等の紹介

関西広域連合の取組に加え、世界屈指の科学技術基盤・先端的研究施設であるスーパーコンピュータ「京」や京都大学 iPS 細胞研究所などをパネルで紹介

⑤ 海外向けPR

関西バイオクラスターや関西広域連合の取組を英語の映像・パネルで紹介

⑥ 研究成果企業化促進セミナーの紹介

展示会場内の特設会場で実施する研究成果企業化促進セミナーのプログラム・内容を紹介
(別添2参照)

■ ブース内セミナーの実施

関西が誇るバイオ拠点、科学技術基盤、先端的研究施設、公設試験研究機関、特区などの取組を紹介

■ 医療機器相談の実施

医療機器分野への参入促進のため、専門相談員による薬事関連の初歩的・基礎的な相談を実施

■ 研究成果企業化促進セミナーの実施

展示会場内に設置される特設会場において、関西を代表する大学・研究機関が、企業とのマッチングを目指すライフサイエンス分野に関する49本の研究成果を発表

■ 施設見学ツアーの実施（関連事業）

メディカル ジャパン会期中の2月16日（木）及び17日（金）に関西が誇る医療・ライフサイエンス分野の研究機関・産業拠点の見学ツアーを関西広域連合の特別協力により実施

<以下は現在募集中のコース>

日程	コース名	行先
16日（木）	午前 A-1	・理化学研究所 生命システム研究センター(QB i C)
	午後 A-2	・神戸医療産業都市 ・理化学研究所 多細胞システム形成研究センター(CDB)
	終日 B	・鳥取大学医学部附属病院
	午前 C-1	・京都市成長産業創造センター
	午後 C-2	・立命館大学BKCインテグレーションコア
17日（金）	午前 D-1	・医薬基盤・健康・栄養研究所
	午後 D-2	・株式会社iPSポータル
	午前 E-1	・京都大学原子炉実験所
	午後 E-2	・神戸医療産業都市 ・理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター(CLS T) ・理化学研究所 融合連携イノベーション推進棟(I I B)
	午後 F	・SPRING-8/SACLA

■産学官連携による製品・試作品予定一覧

展示品名称	企業名	連携した大学・研究機関名	府県市
外科手術トレーニング用医療シミュレーター	ウェトラブ株式会社	龍谷大学	滋賀県
シリカ繊維不織布を用いた細胞観察標本作製キット	日本バイリーン株式会社	滋賀医科大学	滋賀県
フレキシブル生体センサー「スマートウェア」および運動誘導/継続システム	東洋紡株式会社 オムロンヘルスケア株式会社	立命館大学	滋賀県
IoTを活用したインクジェット方式による緑内障患者向け点眼デバイス	株式会社京都マイクロシステムズ	近畿大学、東京大学、法政大学、大阪市立大学、京都大学	京都府
細胞分離デバイス「FES ユニット」 微生物迅速検査システム「エレスト」 (※2)	株式会社AFIテクノロジー	京都大学、大阪大学	京都府
遠沈管を一定温度に保つ装置「遠沈管用ドライサーモリザーバー」	CORESCOPE 株式会社	京都大学	京都府
抗体や細胞の付着・固定を改善！「ガス導入型真空プラズマ装置 YHS-G」	株式会社魁半導体	京都工芸繊維大学	京都市
医療機器原材料「BioDegmer®」、医療用接着剤「LYDEX®」	株式会社ビーエムジー	京都大学、京都工芸繊維大学	京都市
再生医療研究に最適な保存液「DMSO フリー」	株式会社バイオベルデ	京都大学、京都工芸繊維大学	京都市
窩洞・支台歯形成技能評価システム	株式会社ユニスン	大阪歯科大学	大阪府
医療における放電プラズマの応用	株式会社電子技研	大阪大学大学院	大阪府
防曇アイガード「パラシールド」	インテリジェントウェア株式会社	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	大阪府
ニプロテイン®膜型人工肺「BIOCUBE®」、 バイオロート®遠心ポンプ/コンソール 「BIOFLOAT®-NCVC®」	ニプロ株式会社	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	大阪府
空気駆動型補助人工心臓用小型ポータブル駆動装置	株式会社イワキ	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	大阪府
狭い範囲の手術視野を大きく確保する「錫製フレキシブル開創器」	一般財団法人ものづくり医療コンソーシアム (株式会社オーゼットケー)	大阪市立大学大学院医学研究科心臓血管外科学	大阪市
スマート Aging 皮膚診断装置 (※1)	株式会社東光高岳	大阪市立大学	大阪市
変形性膝関節症軟骨診断装置	日本シグマックス株式会社	大阪市立大学	大阪市
気液混合マイクロナノバブル生成装置「スパイラルシャワー」、残留塩素濃度確保「クロルパックシステム」	エミリエ医療システム株式会社	大阪大学	堺市
嚥下モニタリング装置	カレイト株式会社、株式会社村田製作所、ユーセンスメディカル株式会社、株式会社ジエイクラフト	兵庫医科大学、大阪府立大学、京都大学	堺市

顔照合技術を利用した介護施設での見守りシステム	グローリー株式会社	兵庫県立工業技術センター、兵庫県立福祉のまちづくり研究所、兵庫県立大学環境人間学部、近畿大学生物理工学部	兵庫県
硬質ゴム製滑り止め段差解消スロープ「ダイヤスロープ®」	シンエイテクノ株式会社	兵庫県立工業技術センター、神戸学院大学	兵庫県
人工知能支援による熱中症予知システム	アフォードセンス株式会社	兵庫県立大学、兵庫県立工業技術センター	兵庫県
エアを使った背・腰サポートウェア「ルフトベスト」	株式会社アルファ技研	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関西支部)	神戸市
「KOKORO スケール」	株式会社Kokorotics	国立研究開発法人理化学研究所	神戸市
心臓カテーテル検査・手術トレーニングシステム「HEARTROID」	株式会社JMC	大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学	神戸市
三次元計測装置	株式会社島精機製作所	和歌山大学	和歌山県
内視鏡用マウスピース	イナバゴム株式会社	鳥取大学医学部附属病院	鳥取県
医療用タグ取付器「たぐりん」	株式会社日本マイクロシステム	鳥取大学医学部附属病院 次世代高度医療推進センター 産業化臨床研究部門	鳥取県
歯科用マウスピース	株式会社フロンティアデンタル	鳥取大学	鳥取県
高度立体融合装置	株式会社デンタス	岡山大学、徳島大学、徳島県工業技術センター	徳島県

※1 製品・試作品名：スマート Aging 皮膚診断装置

大阪市立大学と株式会社東光高岳が、産学連携により皮膚組織の機械的特性が検出可能な、Aging 皮膚診断装置を開発しました。

本展示品は、美容健康皮膚診断に有効であり、コスメティック商品の有効性診断にも利用可能です。

※来場された方には、実際に皮膚診断の体験をしていただけます。



※2 製品・試作品名：細胞分離デバイス「FES ユニット」 (写真：左)

微生物迅速検査システム「エレスト」 (写真：右)

株式会社AFI テクノロジーは、京都大学および大阪大学と連携し、独自の電気計測および流体制御技術を融合させた技術“FES(Fluid Electric filtering and Sorting technology)”を用いた細胞の分離分析事例を紹介するとともに、“FES”を活用した製品を展示します。

“FES”を活用した微生物迅速検査システム「エレスト」は、主に食品飲料・臨床検査時に最適です。また、“FES”のコアユニットである「FES ユニット」は、微生物及び細胞の分離/濃縮基礎実験から検査応用まで、幅広く対応しています。



関西広域連合 研究成果企業化促進セミナー一覧

別添2

◆2月15日(水)

会場	開始時刻	テーマ	所属	役職	氏名
1号館U	11:50	和歌山県産サンショウの抗肥満効果について	和歌山県立医科大学 医学部RI実験施設	講師	井原 勇人
	12:40	きのこ抽出物ライブラリーからの生理活性物質の探索	鳥取大学 農学部	教授	石原 亨
	13:30	創薬に貢献するタンパク質結晶化技術	立命館大学 生命科学部	教授	松村 浩由
	14:20	癌微小環境を担う腫瘍血管内皮細胞の革新的分離法の確立と治療への応用	大阪市立大学 医学部・生理学第2	講師	藤田 寿一
	15:10	天然甘味料メープルシロップを用いた新規大腸癌治療薬の開発	近畿大学 薬学部	助教	山本 哲志
3号館P	11:50	CD34陽性細胞による心血管・骨・肝臓の再生医療	(公財) 先端医療振興財団 臨床研究情報センター	副センター長	川本 篤彦
	12:40	胆汁酸による大腸発がんプロモーションのメカニズムについて	京都府立大学 生命環境科学研究科 分子栄養学研究室	准教授	佐伯 徹
	13:30	内視鏡を用いたヒト消化管細菌叢メタゲノム解析	京都府立医科大学 消化器内科学教室(附属病院内視鏡・超音波診療部)	准教授(部長)	内藤 裕二
	14:20	腸内細菌叢の16S metagenome解析について	京都府立大学 生命環境科学研究科 動物機能学研究室	講師	井上 亮
5号館C	11:50	苦痛のない胃カメラを受けて頂くために～新しい内視鏡検査用マウスピース～	鳥取大学 医学部感覚運動医学講座耳鼻咽喉頭頸部外科学分野	講師	藤原 和典
	12:40	歯科治療の安心感を高める新発想歯科用マウスピース	鳥取大学医学部附属病院 診療支援技術部 歯科口腔外科技術領域	副部長	中力 直樹
	13:30	胃食道逆流症に対する内視鏡治療	大阪市立大学 医学部消化器内科学	教授	藤原 靖弘
	15:10	核酸クロマトを用いたウイルスの薬剤耐性や血清型の迅速診断法	大阪大学 産業科学研究所	特任准教授	開発 邦宏
6号館K	15:10	ウェアラブルガラスマイクロチップの開発とユビキタスセンシングの応用展開	国立研究開発法人 理化学研究所 生命システム研究センター	ユニットリーダー	田中 陽

◆2月16日(木)

会場	開始時刻	テーマ	所属	役職	氏名
1号館U	11:50	健康・食品分野の研究開発に役立つSPring-8の放射光利用分析技術	(公財) 高輝度光科学研究センター 産業利用推進室	コーディネーター	佐野 則道
	12:40	脳神経関連疾病・がんの攻略にむけた医薬リードの創製	大阪市立大学 大学院理学研究科	教授	品田 哲郎
	14:20	化学合成タンパク質・ペプチドを活用した医薬品探索技術	京都大学 大学院薬学研究科	准教授	大石 真也
	15:10	質量分析計を用いたプロテオミクスの医療応用	国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 プロテオームリサーチプロジェクト	プロジェクト研究員	足立 淳
3号館P	11:50	細胞膜保護作用を持つニトロソニフェジピン	徳島大学 大学院 医歯薬学研究部 医科学部門	教授	玉置 俊晃
	12:40	生体材料学の基礎研究から臨床応用まで	京都工芸繊維大学 繊維科学センター	特任教授	玄 丞侏
	13:30	新規メカニズム: GAPDH核移行阻害によるストレス性精神疾患治療薬探索	大阪府立大学 大学院 生命環境科学研究科	准教授	中嶋 秀満
	14:20	再構成無細胞タンパク質合成システムを利用した新規タンパク質定量法の開発	国立研究開発法人 理化学研究所 生命システム研究センター	ユニットリーダー	清水 義宏
4号館H	11:50	脳磁図を用いた疲労の評価方法	大阪市立大学 大学院医学研究科システム神経科学	講師	田中 雅彰
	13:30	リサーチコンプレックス=ビジネスクリエーションプラットフォーム	国立研究開発法人理化学研究所 科学技術ハブ推進本部 健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム 事業化グループ	連携促進コーディネーター	横山 理佳
	14:20	「健康」生き活き 羅針盤リサーチコンプレックス」における融合研究開発	国立研究開発法人 理化学研究所 健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム	研究開発戦略ナビゲーター	堀 洋
	15:10	医療安全に有用な新しい医療用タグ付け器の開発とその使い方	鳥取大学医学部附属病院 看護部	看護師長	足立 佳子
5号館D	12:40	プラズマ医療: 医療における放電プラズマの活用	大阪大学 アトミックデザイン研究センター	教授	浜口 智志
	13:30	糖尿病患者と医療者をつなぐPHRの可能性	徳島大学 先端酵素学研究所 糖尿病臨床・研究開発センター	特任教授	松久 宗英
	14:20	生体吸収性ゲルの開発	京都工芸繊維大学 繊維科学センター	研究員	増谷 一成
	15:10	脳活バランサー クラウドサービスの開発	(一社) 神戸健康大学 神戸健康大学	専務理事	河越 眞介
6号館K	11:50	心肺バイパスのための準自動循環システムの研究開発	近畿大学 生物理工学部医用工学科	講師	徳嶺 朝子
	12:40	アーチファクトを抑え可撓性を有する新規非金属脊椎固定インプラントの開発	神戸大学医学部附属病院 リハビリテーション部	助教	角谷 賢一朗
	14:20	ハイパースペクトラルイメージング技術の医療応用	近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科	講師	永岡 隆

◆2月17日(金)

会場	開始時刻	テーマ	所属	役職	氏名
1号館U	11:50	核酸構造を標的とした機能分子の開発～医薬品、イメージング、機能性食品～	甲南大学 フロンティアサイエンス学部生命化学科	教授	三好 大輔
	12:40	食の安全性の担保 —食品の残留化学物質のリスク評価と肝毒性の新規評価法	大阪府立大学 生命環境科学研究科	学長補佐・国際交流推進機構副機構長 副研究科長 教授	山手 丈至
	15:10	食中毒のリスクの低い食品開発への新しいアプローチ	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科	教授	三宅 真実
3号館P	12:40	革新的組織滞留型抗炎症骨保護ペプチド	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター	助教	丸山 健太
	13:30	分子シャペロンを応用した細胞内可視化・蛋白質アミロイド抑制技術の開発	鳥取大学 大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻	准教授	溝端 知宏
	14:20	免疫を活性化する・抗原をはこぶ機能性多糖を利用した免疫誘導システム	大阪府立大学 大学院工学研究科	助教	弓場 英司
4号館H	11:50	和歌山大学のパワーアシストスーツ	和歌山大学	名誉教授	八木 栄一
	13:30	高齢者の屋内生活の活発化を支援するロボティック介護歩行器の開発	大阪電気通信大学 工学部 電子機械工学科	准教授	鄭 聖熹
	14:20	高齢者の意思決定支援プロジェクト	京都府立医科大学大学院医学研究科精神機能病態学	産学連携コーディネーター	山田 克彦
5号館D	11:50	自治体健診情報と医療機関の診療情報のデータベース化の取組	京都大学 大学院医学研究科薬剤疫学	教授	川上 浩司
	13:30	シスプラチン徐放化製剤による高用量腹腔内化学療法	京都大学 大学院医学研究科 消化管外科	講師	角田 茂
	14:20	脳梗塞、心筋梗塞を予測するための画期的な超音波診断装置の開発	徳島大学 大学院 医歯薬学研究部 医科学部門	教授	佐田 政隆
6号館K	11:50	三次元規則性多孔ポリマー	大阪大学 大学院基礎工学研究科	准教授	内田 幸明
	12:40	人工膝関節・人工股関節の成績を向上させる手術支援器械の必要性とその開発	大阪市立大学 大学院医学研究科整形外科学教室	講師	箕田 行秀
	13:30	医療用OCT光源に向けた半導体ナノ材料開発	和歌山大学 システム工学部	准教授	尾崎 信彦
	14:20	高分子を用いたナノ光デバイス作製と医療診断デバイスの開発	大阪府立大学 大学院 工学研究科	准教授	遠藤 達郎

※敬称略

※各セミナーは、開始時刻から30分間です。

※上記の内容は現時点のものであり、変更になる場合がございます。