

イベントトピックス詳細資料



～あなたの暮らしと医の博覧会～

未来医XPO'15

第29回 日本医学会総会 2015 関西 一般公開展示

2014年11月21日（金）

第29回日本医学会総会 2015 関西 展示担当事務局

1. スマートアイランドでこれからの健康社会を知ろう！

- ◆政府3省（文部科学省、厚生労働省、経済産業省）が展示、講座で「未来医XPO '15」に参加・協力。

文部科学省

世界をリードする科学者を招聘し、オープンフォーラムで特別市民公開講座を開催。

「特別市民公開講座」講演者一覧

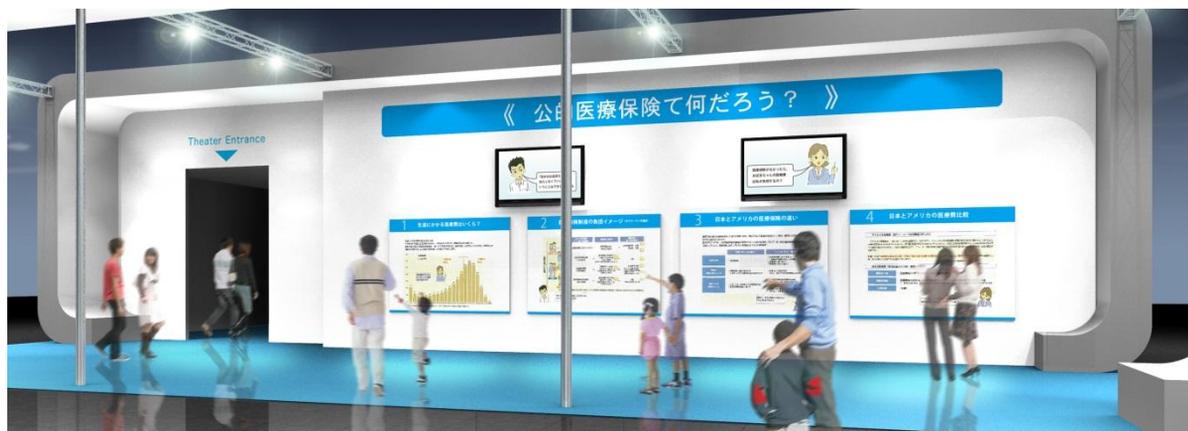
- 発生・再生科学総合研究センター
網膜再生医療研究開発プロジェクトリーダー 高橋 政代（タカハシ マサヨ）先生
日程：2015年3月28日（土）
- ライフサイエンス技術基盤研究センター
センター長 渡辺 恭良（ワタナベ ヤスヨシ）先生
日程：2015年3月29日（日）
- 計算科学研究機構（京コンピュータ）
粒子系生物物理研究チームリーダー 杉田 有治（スギタ ユウジ）先生
日程：2015年4月2日（木）
- 放射光科学総合研究センター（SPring-8、SACLA）
SACLA利用技術開拓グループディレクター 岩田 想（イワタ ソウ）先生
日程：2015年4月3日（金）
- 生命システム研究センター
細胞デザインコア長 上田 恭己（ウエダ ヒロキ）先生
日程：2015年4月5日（日）



1. スマートアイランドでこれからの健康社会を知ろう！

厚生労働省

公的医療保険のしくみ、意味や意義を来場者により理解してもらうために、厚生労働省が制作する学校副読本のコンテンツをベースに映像とパネルを使った展示ブースに参画。パネル展示では公的医療保険のしくみ、意味と意義を理解していただき、映像では公的医療保険にまつわる質問が出題されます。



【パネル展示1】次世代にツケを残さない！—国民皆保険制度について考えよう—

- 日本の医療環境は世界一！
- 支えているのは国民皆保険制
- いま、危機に直面する国民皆保険制
- 次世代にツケを残さないために

【パネル展示2】世界の医療保険・日本の医療保険

経済産業省

経済産業省が実施する「ロボット介護機器開発・導入促進事業」において開発されたロボット介護機器が展示されます。

企業や大学等の開発が進められている多種多様な介護ロボット、生活支援ロボットを集めて展示。未来社会における介護・生活支援ロボットの有用性を理解してもらうとともに、ロボット分野における日本の技術水準の高さと、ヒトとの融和性を重んじる日本のものづくりの特徴を感じていただきます。

●出展予定ロボット介護機器

経済産業省「ロボット介護機器開発・導入促進事業」にて開発されたロボット介護機器数機種。

1. スマートアイランドでこれからの健康社会を知ろう！

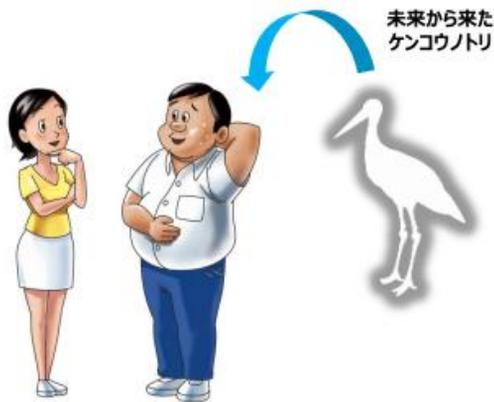
◆映像シアターで学ぶこれからの健康社会

少子超高齢化社会を迎えた現代の日本が医療史上の大きな転換期にさしかかっていることを印象づけ、その解決のヒントと未来の健康社会のイメージを映像シアターで楽しく学んでいただきます。

映像シアター「未来の健康社会への羅針盤」



シアターイメージ



健康を気にする夫婦

未来から来たロボット「ケンコウノトリ」を中心に、複数の家族におこる医療や健康にまつわる4つのテーマをふまえたオムニバス形式で展開します。様々な問題を抱えた家族が「ケンコウノトリ」と出会うことにより、テーマについて考え、選択し、未来の健康社会について考えるキッカケとなります。

医学・医療・制度などの一見難しい問題をかみ砕いた内容で紹介。登場人物を「家族」にすることにより、年齢問わず誰にでも身近に感じていただき、より健康社会への意識を高めていただけます。ストーリーには、関西ならではの要素も入った魅力ある映像シアターとなります。

ストーリー構成

【First story】 個々人のできる予防

予防と健康の大切さ～個人と社会について～

【Third story】 医療制度のしくみ

かかりつけ医と大規模病院の機能分担と相互連携

【Second story】 公的制度

公的医療保険の仕組み～市民の目線で～

【Last story】 未来の健康社会

みんなで作る未来の健康社会

2. メディカルアイランドでの医療ロボット展示、手技体験

◆最新の手術室—最先端の医療現場とその技術—

最新手術機器、安心感を醸し出す内装デザインなど、人にやさしい未来の手術室の展示、パネルや映像による説明のほか、展示している医療機器を利用して子どもから大人まで楽しく学べるコーナーを目指します。



手術室①
手術支援ロボット「ダビンチ」

手術室②
3D腹腔鏡手術×バリオペ
※バリオペ・・・VARIABLE OPERATION
(可変的、交換、着脱可能なモジュール式手術システム)

手術室③
脳外科手術

手術室イメージ

3つの手術室を設置をします。

手術室① 手術支援ロボット「ダビンチ」

次のページで詳細をご紹介します。

手術室② 3D腹腔鏡手術×バリオペ

腹部に数ヶ所の穴を開け外科手術用内視鏡を挿入し、体腔内を観察しながら行う内視鏡下外科手術は、従来の開腹手術に代わり、患者様への負担が少ない手術として広く普及しています。その内視鏡下外科手術の更なる精度向上を追求し、対象臓器の立体的な観察を可能にする外科手術用の3D内視鏡システムと3Dビデオスコープを展示します。システムにビデオスコープを接続し3D観察を行うことで、「より迅速で正確な内視鏡下外科手術の実現」を紹介します。

手術室③ 脳外科手術

内視鏡と固定用の架台アーム、TV装置を一体化したシステムで、内視鏡の微細な動きの確保や確実な固定、内視鏡観察下における処置空間の確保など、脳神経外科医が求める使いやすさと安全性の実現を紹介します。

2. メディカルアイランドでの医療ロボット展示、手技体験

<手術支援ロボット「ダビンチ」>



人間工学にかなった快適な動きをする「ダビンチ」。3D(三次元)高解像度画像、極めて巧みな動き、そして高い精度と操作性により低侵襲外科手術を最適に実施することが可能となります。



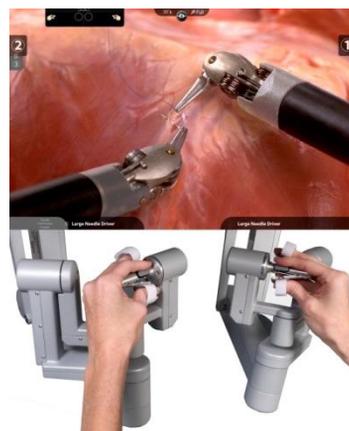
複雑な手術でさえわずか1-2cmの小さな穴を複数あけることで実施することが可能になり、様々な患者様へ低侵襲外科手術を受けていただく事が出来ます。極めて効率的な手術により、合併症や感染症の比率を下げ、輸

血や術後の痛み管理の必要性が減り、術後の回復を容易にし、入院日数を短縮する可能性があります。

- デュアルコンソール機能
 - 第2のコンソール（2台設置）により、2人の術者が同時に術野で手術を実施できます。
 - 初めて使用するユーザーに対し、経験者によるプロクタリングならびにトレーニングを可能にします。



- EndoWrist(R) インストゥルメント
 - EndoWristインストゥルメントには、人間の手と同様の可動域（指先と手首の動き）があります。



会場では実際に「ダビンチ」を触って頂けるコーナーを設けます。
※対象や日時は限定されます。詳細はHPにて更新予定です。

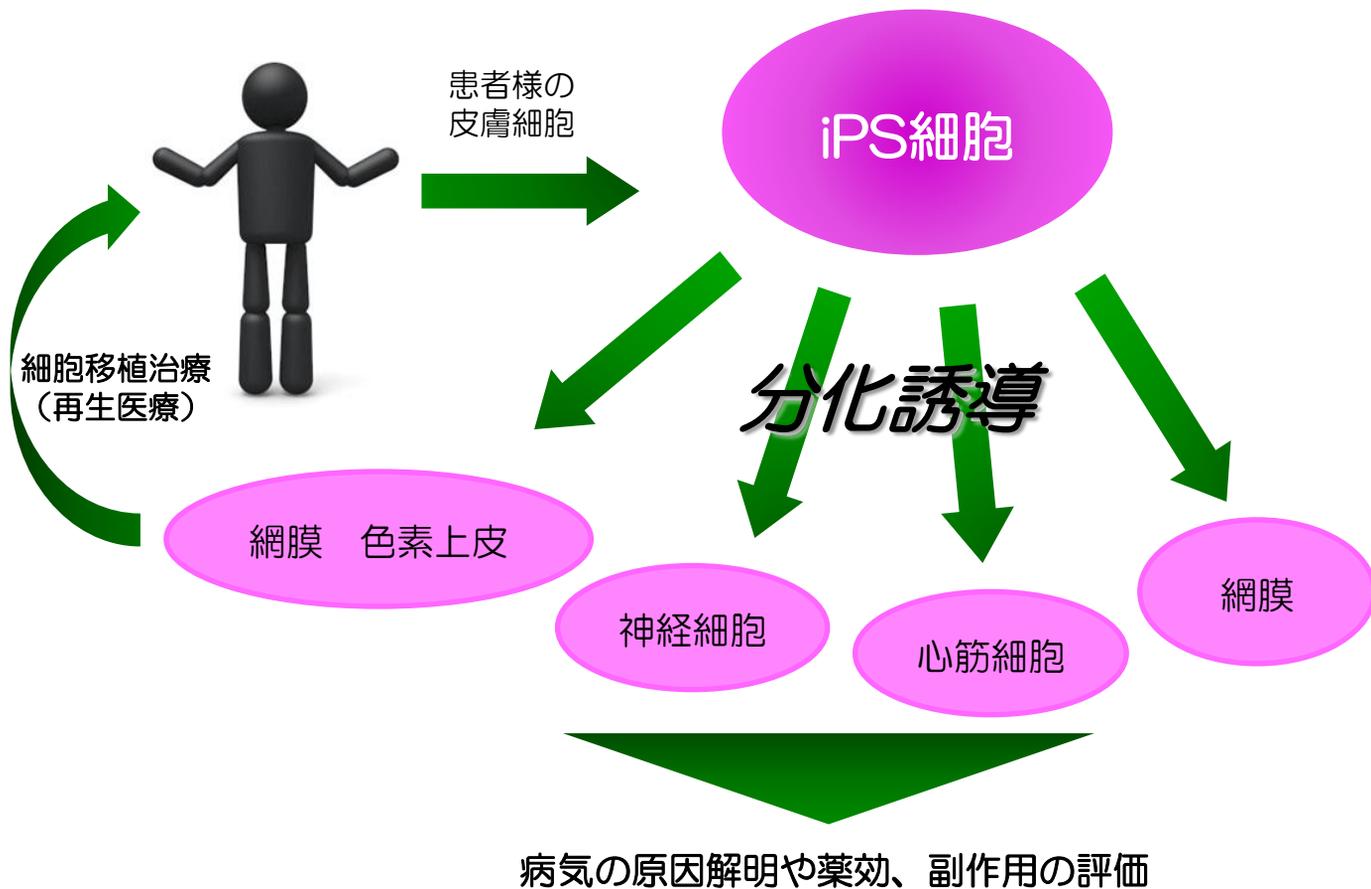
3. サイエンスアイランドで最新の再生医療に触れる！

◆見てみよう！本物のiPS細胞

テレビやインターネットで話題のiPS細胞は実際にどのような色、形、動きをするのか会場の顕微鏡で実物を見ることができます。

日本で生まれたiPS細胞、人工多能性幹細胞（じんこうたのうせいかんさいぼう、英: induced pluripotent stem cells）とは、体細胞へ数種類の遺伝子を導入することにより、非常に多くの細胞に分化できる分化万能性 (pluripotency) と、分裂増殖を経てもそれを維持できる自己複製能を持たせた細胞のことです。

今再生医療の切り札だけではなく、新薬開発を促す事でも注目を浴びています。



会場では下記の細胞を実際に見ることができます。

【未来医XPO'15での展示iPS細胞一覧】

- iPS細胞・・・生きた細胞を顕微鏡でご覧いただけます。
- 心筋細胞・・・生きた細胞を顕微鏡でご覧いただけます。
- 神経細胞・・・生きた細胞を顕微鏡でご覧いただけます。
- 網膜・・・固定された細胞を顕微鏡でご覧いただけます。
- 網膜 色素上皮・・・固定された細胞を顕微鏡でご覧いただけます。

4. ヘルスケアアイランドで健康状態をチェック！

- ◆ご家庭では体験しにくい最先端の検査機器を会場内に設置し、来場者自身の健康状態をチェックできます。骨密度測定等、女性におすすめの検査機器も並びます。専門家による検査結果の見方（説明会）も実施します。

- 動脈硬化測定・
 血圧脈波検査装置

動脈硬化症とは、文字どおり「動脈がかたくなる」こと。動脈がかたくなると、その特性であるしなやかさが失われるため、血液をうまく送り出せず、心臓に負担をかけてしまいます。動脈硬化、心血管病リスクや血管のつまり具合など血管障害を総合的に評価致します。



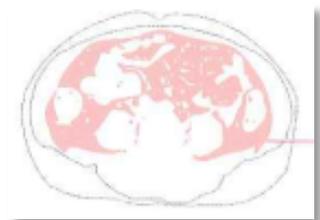
- 骨密度検診・
 超音波踵骨測定装置

骨密度とは、骨の強さを判定するための尺度の1つです。衛生的で簡単に骨粗鬆症のスクリーニングを行います。



- 内臓脂肪測定・
 内臓脂肪測定装置

非侵襲なので安全・簡便でスピーディー（検査時間5分）に内臓脂肪面積を計測します。検査結果は分かりやすく、内臓脂肪面積値が一目瞭然で表示されます（腹部断面イメージ）。



4. ヘルスケアアイランドで健康状態をチェック！

◆紫外線について講演や肌チェック等を通じて、美容と健康の理解を深めていただけます。

ファミリーラボトリー 研究者になって、日焼け止め開発体験

私たちの生活と紫外線は、切っても切れない関係にあります。毎日、曇りの日でも雨の日でも、常に紫外線は私たちの肌に降り注いでいます。最近では、紫外線の肌への悪影響がどれくらい大きいものか、ご存じの方も多いと思います。

今回、「ラボトリー（研究所）」を特別に会場に設置、ご家族で研究者になって日焼け止めの開発体験をしながら、楽しく紫外線との付き合い方について学ぶ、ワークショップを行います。保護者の方には、お子さんを紫外線から守る豆知識もお伝えいたします。

●目的

- ①お子さんに研究者となって日焼け止めを作ってもらうことで、職業体験をしてもらいながら、紫外線についての知識を身に付けてもらう。
- ②保護者の方には、日焼け止めの正しい使い方など、お子さんをどのように紫外線から守ればよいかの豆知識をお伝えする。

●アクション

- ・日焼け止めの開発
- ・ブラックライトボックスで日焼け止めの効果確認の実験
- ・（子ども向け）紫外線についての説明 ・（保護者向け）お子さんを紫外線から守る豆知識の説明

●日時・場所

※詳細は、HPにて告知予定。

◆所要時間

1回 45分

◆対象

小学生～中学生のお子さんが
いらっしゃるご家族



5. 市民広場 災害・救急医療展示

- ◆阪神・淡路大震災から20年目を迎える2015年に、被災地・神戸市から災害・救急医療に関連する実物展示、デモンストレーション、体験プログラムを中心に幅広く紹介します。

特殊災害救助訓練デモンストレーション

阪神・淡路大震災から20年、日本一安全な都市を目指し、尊い人命を守るため、高度な専門性を持つエキスパートたちが更なる訓練に励み、24時間万全の出動体制を整え、私たち神戸市民の安全・安心を守ってくれています。市民広場では神戸市消防局特別高度救助隊・特殊災害隊による特殊災害救助訓練デモンストレーションを予定しています。

実施日：2015年3月28日（土） 11:30～12:00、13:00～13:30
2015年3月29日（日） 11:30～12:00、13:00～13:30

※雨天時や緊急出動が必要な事態が発生した場合にはデモンストレーションを中止または中断いたします。

●使用する車両

（デモンストレーション終了後、車両展示も予定しています。）

特殊災害隊車両：放射線・生物剤・化学剤の各種測定器や防護服など
特殊災害に対応する資器材を積載した車両

特別高度救助車両：200種類を超える救助資器材と車載ウィンチ・
クレーンを装備した救助工作車

救急車両：高度な応急処置を行うために必要な構造及び設備を有する
高規格な救急自動車

10t水槽車両：10tの水を積載し水源の無い場所での消火等を可能にする水槽車



●車両展示（一部抜粋）

地震体験車「ゆれるん」

阪神・淡路大震災から20年が経ちました。改めて地震に対する知識と防災意識向上のために地震体験車「ゆれるん」で阪神・淡路大震災や今後発生予想されている南海トラフ地震など大地震の震度を体験いただけます。

実施日：2015年4月4日（土） 10:30～11:30、
12:00～13:00、
14:00～15:00
2015年4月5日（日） 10:30～11:30、
12:00～13:00



5. 市民広場 災害・救急医療展示

- ◆阪神・淡路大震災から20年目を迎える2015年に、被災地・神戸市から災害・救急医療に関連する実物展示、デモンストレーション、体験プログラムを中心に幅広く紹介します。

災害対応医薬品供給車両

「Mobile Pharmacy（モバイル ファーマシー）」

提供：和歌山県薬剤師会

大災害発生時、被災地域への医薬品の供給（約300～500品目の医薬品積載可能）と、電気や水が無いと大変困難になる散剤（粉薬）や水剤等の調剤を車内で行うことができます。そのため、車内には自家発電機やソーラーパネル、水調剤用の専用シンク等を設置・搭載し、災害地のインフラが機能していない状況でも薬剤師業務の支援を行うことができます。

全国に3台（宮城・大分・和歌山）しかないこのモバイルファーマシーの車両内部見学、調剤のデモンストレーションを市民広場で見るすることができます。



▶ 薬品棚

▼ 分包機



6. 「本物」に触れるサイエンスツアー

◆ポートアイランドにある先端の科学技術施設を、医療と医学分野中心に見学するツアーを催行。参加協力施設が確定いたしました。



※プログラムは予定であり、変更する可能性があります。

【アカデミーツアー】

ポートアイランド内の4大学が連携し、教育機関独自の視点で健康・医療に関する体験展示を行います。親子3世代で理解を深められるツアーが満載です。

【ミュージアムツアー】

アシックス スポーツ ミュージアムでは、スポーツの進化を体感いただき、バンドー神戸青少年科学館では人体と生命の仕組みを体験できます。UCCコーヒー博物館では「コーヒーをもっとおいしく健康に」をテーマに皆様をおもてなしします。フジッコ食育ミュージアムでは、見て・さわって・楽しみながら食の大切さを実感することができます。神戸市消防局航空機動隊（神戸ヘリポート）では消防防災ヘリコプターを間近で見学することができます。

【フューチャーラボツアー】

ここポートアイランドで世界をリードする医学や医療、科学の最先端研究の実験や研究が行われている施設を巡り、その最先端を体感・実感できるツアーです。

7. 未来医XPO'15専用HP、Facebookの公開

◆1～6の情報が掲載されたHP (<http://miraiexpo2015.jp/>) とFacebook (未来医XPO'15) を本日11月21日(金)に公開。展示やイベントのより詳細な情報を随時更新いたします。

4つの「アイランド」を巡りながら最新の医学・医療に触れる！

第29回 日本医学学会 2015 開催



未来医XPO'15

第29回 日本医学学会 2015 開催 一般公開展示



ホーム



最新記事



アクセス



協賛会



セミナー
ワークショップ



サイエンス
ショー

最新の医学・医療を
楽しく体験!!

2015年
3月28日(土)～4月5日(日)
メイン会場:神戸国際展示場
時間:10:00～18:00(予定)

入場無料

メディカル



～あなたの暮らしと医の博覧会～
未来医XPO'15
第29回 日本医学会総会 2015 関西 一般公開展示



第29回 日本医学会総会 2015 関西 展示担当事務局
〒650-0046 神戸市中央区港島中町6-9-1神戸国際交流会館6F
日本コンベンションサービス株式会社 内
TEL: 078-302-0961 / FAX: 078-302-0962
E-mail: tenji@isoukai2015.jp
URL: <http://miraiexpo2015.jp/>