

第20回

国循 × 企業 = 共同研究 新規事業

イノベーション カフェ

国循や他のアカデミア、企業やベンチャーの優れた技術、
研究シーズや現場でのニーズ等をお互いに紹介し合うことで、新たな連携や共同研究につながる出会い、
マッチング創出の機会を設けるなど交流を加速し、革新的医療イノベーションを実現します。

2022/11/9 (水) 16:30-18:10

主催 国立循環器病研究センター × 大阪商工会議所

開場時間 現地会場: 16:00~
オンライン: 16:15~

参加費
無料

場所 ハイブリッド開催予定

(現地会場) 国立循環器病研究センター 4階 サイエンスカフェホール (オンライン) Zoom

プログラム Program



ロボットとAIが実現する研究の自動化・遠隔化

なつめ とおる 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
夏目 徹 先生 細胞分子工学研究部門 首席研究員

パンデミック、コロナ禍、ロックダウンが現出し、そしてテレワークが現実の生活として社会に浸透するとともに、自動化・遠隔研究が希求の事項となりました。本講演では、自動化・遠隔化が生み出す真の価値を議論し、ライフサイエンスにAI・機械学習を実装するための、デジタル・トランスフォーメーション(DX)の実体であることを論じます。また、煩雑で変更の多いライフサイエンスの作業を自動化するための戦略と、AIとの融合事例も紹介いたします。

株式会社北浜製作所

弊社は、計測・制御機器、科学機器、分析機器の販売を行う専門商社の事業と、顧客ニーズを形にする自動化システム、計測制御・試験検査システム、実証実験装置の設計製作をするものづくり事業を展開しています。これまで培ってきた技術を活かし、2018年から医療分野のものづくりをスタートさせました。

今回の発表では、様々な研究開発現場のニーズから生まれた製品事例や、医療現場ニーズから生まれた医工連携開発製品「EVARECTA®(エバレクタ)」や「Emora®(エモラ)」の事例をご紹介します。

医療関係者のニーズやアイデアを形にし、医療現場の負荷軽減を自動化・省力化のものづくりでお手伝いしていきたいと考えております。

株式会社タカゾノ

2022年10月3日に「TAKAZONO D-Shelf」を発売いたしました。

薬剤師様の対人業務支援や、非薬剤師業務の円滑な推進を後押しできることを目的に、多くの薬局様で採用頂けるよう仕様を工夫し新設計した自動化調剤業務支援装置です。近年、ジェネリック薬品の普及拡大や相次ぐ新薬の登場などで薬局内での在庫薬品種が増加する中、品名、数量ともに正確な払出しの実現による自動化の仕組みづくりが、安全性向上や業務効率化のための大きな課題となって参りました。

薬局の中という限られたスペースの中に多機能の小型自動倉庫をどのように仕様最適化、自動化、ピッキングの効率化を行うことができたかについて、この場をお借りして、まずは装置を紹介し、次いで設計の工夫を発表いたします。



Science Café



国立循環器病研究センター

2022/11/9 (水) 14:00-15:30

場所

ハイブリッド開催予定

(現地会場) 健都イノベーションパークNKビル (オンライン) Zoom

対象

細胞培養を研究している企業、アカデミアの方々。また、今後の食糧不足の解消や環境負荷の軽減に興味のある企業。

～たんぱく質不足を救え!～ 工学的細胞デザイン技術に基づいた培養肉の発展



まつさき みちや

松崎 典弥 先生 大阪大学大学院 工学研究科 応用科学専攻 教授

世界的なたんぱく質不足が課題となる現在、注目をされているもののひとつが、「培養肉」です。

ご登壇いただく松崎先生は、一般的に行われているがん細胞を平面的に培養する方法に疑問を持ち、がん細胞の周囲の環境を整えることで立体的にがん細胞を育てるための研究をされています。この技術は実は様々な方向に応用が可能で、例えば薬を作る際には患者さん一人一人のがん細胞を体の外でたくさん増やし、最もよく効く薬を短時間で探すことができるようになりますし、実験に使われる実験動物の数を減らすこともできます。また筋肉細胞を立体的に培養することで培養肉を作ることができ、環境負荷の大きな牛肉の代わりになることでSDGsに役立つことも期待されています。

今回は先生の研究の基礎的な内容の説明から、どのようにしてその着想に至ったのか、具体的に製薬や培養肉作成にどう役立つのか、そしてタンパク質不足を救う培養肉にフォーカスし今後の展望についてなど、詳しくお話をお伺いいたします。

細胞培養を研究している企業・アカデミアのみならず、未来の食料不足の解消や環境負荷軽減に興味のあるみなさまにおすすめのイベントです。是非ご興味のある方はご参加くださいませ。

ご参加方法

ご参加には事前登録が必要です。イベントページのお申込みフォームよりお願いいたします。

<https://bit.ly/3LVeGNI>



主催: JR西日本不動産開発株式会社 / 京都リサーチパーク株式会社

イノベーションカフェのご視聴方法

大阪商工会議所申込フォーム: 右記二次元コードよりお申込みください

<https://bit.ly/3LTdTMS>

サイエンスカフェのHPからも申込フォームへ進むことができます

申込みフォーム ▶



ご視聴いただくには、サイエンスカフェクラブへの入会が必要となります。

入会がまだの方は、二次元コードより申請書をダウンロードいただきサイエンスカフェ事務局までお送りください。

送付先

sciencecafe@ncvc.go.jp



Zoom

パソコン、タブレット、スマートフォンからご視聴いただけます。

Zoomオンラインセミナーに必要な動作環境は、<https://zoom.us/test> をご確認ください。

本セミナーにかかわる著作権、商標権などの知的財産権その他の権利を侵害する行為及びデータの撮影、録音、録画その他の不正利用を固く禁じます。発覚した場合にははしかるべき措置を取らせていただく場合がございますのでご注意ください。

サイエンスカフェ公式 SNS

国循・サイエンスカフェのイベント情報を中心に更新しています。ぜひいいねやフォローよろしくお願いします。



Twitter

@NCVCsciencecafe



Facebook

<https://www.facebook.com/NCVC.science.cafe/>



イノベーションカフェのお問合せはこちら

サイエンスカフェ事務局

E-mail: event@science-cafe.jp

Tel: 06-6170-2159

(お電話受付時間) 9:00~18:00 ※土日祝日を除く

<https://www.science-cafe.jp>

サイエンスカフェ 国循

検索