

ふれデミックカフェ @KRP



with立命館大学

第13回 「数理で読み解く心臓のしくみ ～心電図からiPS心筋細胞まで～」

●イベント概要●

「ふれデミックカフェ」は、研究者をお招きし、研究内容について観客参加型でディスカッションを行うサイエンスカフェ形式のイベントです。「ふれデミックカフェ」には、人とのふれあいや繋がりをきっかけにイノベーションが生まれる場になるようにという思いを込めています。大学との共同研究に関心のある方、事業化を目指す最新研究事例に触れたい方、事業化に向けた研究について意見交換をすることに興味のある方は是非ご参加ください。

2021年9月22日 (水) 16:30～17:30

会場：①京都リサーチパーク
「イノベーションルーム」
②オンライン (ZOOM)

※①会場参加か②オンライン参加かをお選びいただけます。

対象：ウェルネス・モノづくり領域の
企業や研究者の方々

参加費：無料

定員：①会場参加：5名

②オンライン参加：15名

●タイムスケジュール

16:30～17:00 姫野友紀子先生のライトニングトーク

17:00～17:30 ディスカッション

●先生からのコメント

心臓は自らリズムを刻んで収縮し、ポンプ機能を発揮する、不思議な臓器です。心臓が電気を発しているという点については、心電図を計測した経験のある方はイメージがわくのではないのでしょうか。私たちが開発する心筋細胞シミュレーターでは、心筋細胞が電気を発し、その電気が力に変換され、心臓がポンプとして全身へ向けて血液を送り出すしくみを、すべて数式で表現します。心筋細胞モデルを複数連結することで心電図の発生メカニズムを再現したり、iPS心筋細胞の自動能発生メカニズムを明らかにしたり、と心臓にまつわるさまざまな生命活動を再現する数学モデル研究の最前線をご紹介します。

■お問い合わせ

主催：京都リサーチパーク株式会社 イノベーションデザイン部 (倉地、河端)

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134 TEL: 075-315-8491 MAIL: krp-id@krp.co.jp

■協力：立命館大学

イベント
申込は
コチラ



第13回 2021年9月22日（水）16:30～17:30

姫野 友紀子 助教（立命館大学 生命学部 生命情報学科）

略歴：

京都大学大学院医学研究科博士課程修了、博士（医学）。
京都大学医学部附属病院糖尿病栄養内科シミュレーションプロジェクトポスドク
研究員、学術振興会特別研究員（PD）を経て、2015年より現職。数学モデルを
使って生命現象を数理時空間上に再現する、生体シミュレーションという手法を
用いて、心臓の働きとそのしくみを研究しています。2021年より立命館大学生存
学研究所運営委員を兼務し、社会のなかで生体機能シミュレーターの果たすべき
役割や意味について考えています。



●サイエンスカフェとは

サイエンスカフェとは、1997年から1998年にかけて、イギリスとフランスで同時発生的に行われたのが起源とされる、カフェのような雰囲気の中で科学を語り合う場です。
特徴としては、話題提供者と参加者、参加者同士の双方向のコミュニケーションをとることに重きを置いて いることが挙げられます。
また最近では、サイエンスカフェはオープンイノベーションの側面でも語られるようになってきました。
楽しく語りながら新しい知識や技術を取り入れることで、イノベーションを加速させるきっかけになることが期待されています。

●KRP OPEN INNOVATION CLUBとは

「KRP OPEN INNOVATION CLUB」は、2019年5月にKRP(株)が創設した、異業種との出会い、連携によって、新しいビジネスを生み出す法人向け有償会員制度です。
“新しいビジネスをつくる”“目的で集まった正会員に対し、若手起業家や学生、国内外のスタートアップ企業等、さまざまな方との出会いを提供しています。
「ふれデミックカフェ@KRP with立命館大学」は、本会員制度のアカデミア会員である立命館大学の協力を得て、KRP(株)が主催するイベントです。

●会場ご案内

①京都リサーチパーク「イノベーションルーム」
京都市下京区中堂寺南町134 KISTIC 2階

※当日はマスク着用の上、こまめな手洗い・手指消毒にご協力くださいますようお願いいたします。

②オンライン（ZOOM）

※お申込みいただいた方には、別途zoomミーティングのURLをご送付いたします。

