

マイクロ流体デバイスで 探る生体機能

—細胞レベルからの疾患解析と制御—

2025
10/15 水
13:15-15:15

定員 限定20名

申込締切: 10月6日(月)まで

※申込多数の場合、抽選により参加者を決定いたします。結果はメールにてご案内いたします。

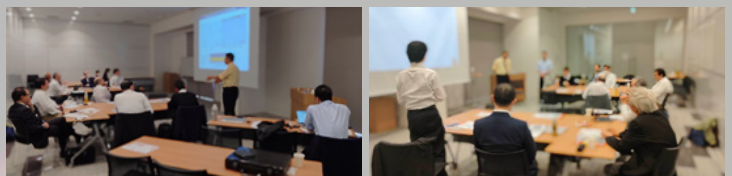
**会場 新川崎・創造のもり
「AIRBIC」
第1会議室**

参加費
500円
(当日お支払い)

エッジ茶論(サロン)とは

「新川崎・創造のもり」の拠点が持つ先端技術に関連した研究開発等の最新動向や活用をテーマとして、技術者や研究者、新規事業担当者向けにセミナーを複数回実施するものです。

各回様々な講師の話題提供のあと、講師と参加者同士の気軽な雰囲気での意見交換の時間を設け、従来の業界の枠組みを超えた、新しい価値を生み出すための場をご提供いたします。



私たちの体内では、細胞や組織の中で常に複雑な現象が起きている。しかし、従来の研究手法では、こうした微細な環境や組織構造を正確に再現することは難しく、疾患の発症メカニズムの解明や新たな予防・治療技術の開発には限界がありました。

本セミナーでは、東京大学の松永教授をお迎えし、最新の細胞工学技術とマイクロ流体デバイスを用いた研究成果をご紹介します。生体外で組織構造や微小環境を再現・制御・解析する手法に加え、がん細胞クラスターが血管内で形成される過程を可視化する「がん・微小血管チップ」の開発など、具体的な研究事例も交えながら解説していただきます。

講演後には、参加者同士で意見交換を行い、理解をさらに深める対話型グループワークも実施します。最新技術の可能性を体感できる貴重な機会ですので、ぜひご参加ください。

「エッジ茶論」は少人数制です。参加ご希望の方はお早めにお申し込みください。「お申し込み方法」は裏面をご覧ください。

「生体外で制御する 血管の 炎症と再生」



東京大学
生産技術研究所 教授
松永 行子 氏

「自分の関心を整理する4象限の ワークショップ」



株式会社エンターテイン
代表取締役CEO
常川 朋之 氏

TIME SCHEDULE

13:15~13:20 開催挨拶・施設紹介

13:20~14:05 講演

『生体外で制御する 血管の炎症と再生』

東京大学 生産技術研究所
教授 松永 行子 氏

マイクロ流体デバイスは、手のひらサイズのチップ上で生体機能を再現する革新的な技術です。本講演では、この技術で血管ネットワークを構築し、生命現象を詳細に探索する方法を紹介します。特に、微小血管モデルによる薬剤開発や、血管を介した病気のメカニズム解明の研究を中心に、生体組織の恒常性維持における微小血管の重要性に焦点を当てて解説します。



14:05~14:10 休憩

14:10~14:50 ワークショップ

『自分の関心を整理する4象限の
ワークショップ』株式会社エンターテイン
代表取締役CEO 常川 朋之 氏

ファシリテーターからのコメント

講演を聞いた上で、ヘルスケア分野における自分の興味関心を可視化してグループ内で共有することで自他の違いを認識。同じ課題が見つかったらぜひ一緒に議論を深めましょう。

14:50~15:15 交流会
講師と参加者とのディスカッション

お申し込み方法 下記URLよりお申込みください。

<https://logoform.jp/form/FUQz/1211833>

※お申込み時にご入力いただきました情報は、新川崎・創造のもりに関する事業の運営のために使用し、他の目的では使用しません。

※この講座では、主催者である川崎市の広報や事業報告のために写真や動画の撮影を行います。撮影した写真や映像等は、広報用にHPやSNS、刊行物等に掲載することがあります。予めご了承ください。



ACCESS

新川崎・創造のもり AIRBIC
1階会議室 川崎市幸区新川崎7番7号

- JR「川崎駅」西口より市営バスにて「杉山神社入口」下車徒歩約2分
- JR横須賀線「新川崎駅」より徒歩約10分
- JR南武線「鹿島田駅」より徒歩約15分

新川崎・創造のもりPR動画「イノベーションの樹」
<https://youtu.be/1EKzfToPYV4>

川崎市では、市内全域での量子分野におけるイノベーションの創出を図る「量子イノベーションパーク」の実現に向けて、その中核となる新川崎・創造のもりの機能更新を進めています。

機能更新に関する情報は右のURLまたは二次元コードからご覧いただけます。<https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000157350.html>

