

一般社団法人日本機械学会  
関東支部登録会員各位

日本機械学会 関東支部  
支部長 天野嘉春  
埼玉ブロック長 皆川佳祐

埼玉ブロック「イブニングセミナー（第14回）」のご案内

【開催日】

2022年12月7日（水）18:00～19:15（オンライン接続開始，開場 17:45）

【会場】

ハイブリッド開催：オンサイト（定員 30名）/オンライン（Zoom）

オンサイト会場：大宮ソニックシティ 8階 804 会議室  
〒330-8669 さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 ソニックシティビル  
<https://www.sonic-city.or.jp/access.html>

オンライン：Zoom link は開催日までにメールでお知らせします。

【講演題目】

細胞の声を聴く

【講師】

山岸 舞 氏  
株式会社ライブセルダイアグノシス 代表取締役

【内容】

私達の体はおよそ 37 兆個の細胞から構成されると言われているが、細胞が単に集合しているだけではなく、互いにコミュニケーションを取りながら協働している。一体、どのようなコミュニケーションを基軸にすれば、生体の持つロバスト性が実現するのだろうか。このような問いに対して私達は、細胞が発信するメッセージを可視化する顕微鏡観察法 LCI-S (live-cell imaging of secretion activity)を開発した。LCI-S で可視化する細胞からの声を頼りに、ウイルス感染の様な外部からの攪乱に対して個々の免疫細胞がどのように応答するのか、また、1つの免疫細胞が周囲の他の免疫細胞へどのように影響を与えるのか、といった入出力間の関係性を明らかにすることで、生体のロバスト制御の原理に迫りたい。

会社 HP <https://lcd.co.jp/>

【スケジュール】

17:45 オンライン接続開始，開場  
18:00 開会の言葉，ブロック長挨拶  
18:05 講演「細胞の声を聴く」  
山岸 舞 氏

19：05 質疑応答  
19：15 閉会の言葉  
19：30 懇親会（オンサイトの方で希望者のみ，実費）

**【参加費等】**

参加費（一般）無料  
参加費（学生）無料  
会員以外の方も聴講頂けます。

**【申込方法】**

下記フォームよりお申し込みをお願いします。

<https://forms.office.com/r/nj6dixEinQ>

上記フォームから申し込めない場合は，件名「埼玉ブロックイブニングセミナー（第14回）申し込み」，本文中に1）氏名，2）所属，3）連絡先（E-mailアドレス）を明記したメールを，下記 E-mail アドレスへお申し込み下さい。

後日，確認メールをお送りします。申込後1週間が経過しても確認メールが届かない場合には下記問合せ先までご連絡ください。

**【申込み・問合せ先】**

日本機械学会関東支部 埼玉ブロック  
（担当：理化学研究所 新宅博文）

E-mail：saitama[at]jsme.or.jp（[at]を@に置き換えてお使いください）

**【申込締切日】**

2022年12月2日（金）

**【注意事項】**

- ・参加者による，セミナーの静止画/動画撮影，録音は禁止です。「レコーディング」ボタンで録音することは法律で禁止されています。
- ・当日の発表の音声，スライドの著作権は発表者に帰属します。
- ・オンライン参加のための技術的サポートはできません。

次回以降の埼玉ブロック「イブニングセミナー（予定）」

15回2月開催予定

萩原 将也 氏 理化学研究所開拓研究本部 理研白眉研究チームリーダー

[https://www.riken.jp/research/labs/hakubi/h\\_hum\\_biomimetic/](https://www.riken.jp/research/labs/hakubi/h_hum_biomimetic/)

**【講演題目】**次世代 in vitro モデル構築のための培養環境設計・制御手法の確立