

# 第4回 ExCELLS シンポジウム

Web 登録

申し込み  
受付中

開催日

2021年

12/20 月 オンライン開催 (Zoom)

参加方法

Web 登録

申込み締切：12月15日 水

QR コードから  
お申し込み下さい。



若本 祐一 (東京大学)

細胞ラマンスペクトルを用いたマルチオミクス推定と  
その背景にあるオミクス構造の特徴

谷内江 望 (The University of British Columbia)

DNA event recording biology

海津 一成 (理化学研究所)

Whole-cell Modeling of a Bacterial Cell from  
Genomic Sequence

吉川 雅英 (東京大学)

電子と計算で見る生体分子と細胞のかたち

柳澤 実穂 (東京大学)

人工細胞により導かれた細胞サイズ依存的な  
相転移挙動

問い合わせ先



大学共同利用機関法人 自然科学研究機構

生命創成探究センター

自然科学研究機構 生命創成探究センター (ExCELLS)

〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町字東山 5-1

✉ info@excells.orion.ac.jp

☎ TEL: 0564-59-5201

🌐 <https://www.excells.orion.ac.jp>

# Program Timetable

| 時刻          | 内容                        |                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:50~9:00   | 開会の挨拶(理事、センター長)           |                                                                                                                     |
| 9:00~9:15   | よむ                        | <b>青木 一洋</b> (生命創成探究センター)<br>光遺伝学で細胞表層張力をよみとく                                                                       |
| 9:15~9:45   |                           | <b>若本 祐一</b> (東京大学)<br>細胞ラマンスペクトルを用いたマルチオミクス推定とその背景にあるオミクス構造の特徴                                                     |
| 9:45~10:15  |                           | <b>谷内江 望</b> (The University of British Columbia)<br>DNA event recording biology                                    |
| 10:15~10:30 | 休憩                        |                                                                                                                     |
| 10:30~10:45 | つくる                       | <b>古賀 信康</b> (生命創成探究センター)<br>自然に観測されないトポロジーを持つタンパク質の人工設計<br>Design of proteins with topologies unobserved in nature |
| 10:45~11:00 |                           | <b>山口 良文</b> (北海道大学)<br>哺乳類の寒冷環境適応・冬眠                                                                               |
| 11:00~11:30 |                           | <b>海津 一成</b> (理化学研究所)<br>Whole-cell Modeling of a Bacterial Cell from Genomic Sequence                              |
| 11:30~12:45 | 昼休み(30分)、フラッシュトークビデオ(45分) |                                                                                                                     |
| 12:45~13:45 | ポスター発表(Zoom、ルーム)          |                                                                                                                     |
| 13:45~14:00 | 休憩                        |                                                                                                                     |
| 14:00~14:15 | みる                        | <b>高田 慎治</b> (生命創成探究センター)<br>「見る」から始めるモルフォゲン研究: 私たちの「みる・よむ・つくる」                                                     |
| 14:15~14:45 |                           | <b>吉川 雅英</b> (東京大学)<br>電子と計算で見る生体分子と細胞のかたち                                                                          |
| 14:45~15:00 | 休憩                        |                                                                                                                     |
| 15:00~15:15 | 極限                        | <b>加藤 晃一</b> (生命創成探究センター)<br>生命分子科学からExCELLSへの研究展開                                                                  |
| 15:15~15:45 |                           | <b>柳澤 実穂</b> (東京大学)<br>人工細胞により導かれた細胞サイズ依存的な相転移挙動                                                                    |
| 15:45~16:00 |                           | <b>武村 政春</b> (東京理科大学)<br>巨大ウイルスはなぜヒストン遺伝子を持っているのか?                                                                  |
| 16:00~16:15 | 休憩                        |                                                                                                                     |
| 16:15~16:45 | パネルディスカッション               |                                                                                                                     |
| 16:45~16:55 | 閉会の挨拶(センター長)              |                                                                                                                     |