

# 日本細胞性粘菌学会第11回例会 プログラム

2021年10月23日

オンライン開催



東邦大学

## タイムテーブル

### 10月22日(金)

- 14:00-15:00 評議員会
- 15:00-16:00 休憩
- 16:00-17:00 NBRP 細胞性粘菌運営委員会

### 10月23日(土)

- 9:00- 9:10 例会開催の挨拶・例会に関する諸注意
- 9:10-10:30 口頭発表:セッション1
- 10:30-10:40 休憩
- 10:40-12:00 口頭発表:セッション2
- 12:00-13:00 昼休憩
- 13:00-14:00 NBRP 細胞性粘菌ワークショップ 2021:基調講演
- 14:00-14:15 休憩
- 14:15-14:50 若手研究奨励賞の発表
- 14:50-15:00 休憩
- 15:00-15:30 ポスター発表(ショートプレゼンテーション)
- 15:30-17:00 ポスター発表
- 17:00-17:10 ベストプレゼン賞の投票
- 17:10-17:40 日本細胞性粘菌学会総会
- 18:00 閉会

## 例会についての注意事項

- ・Zoom の参加アドレス等は各参加者にメールで直接送付されます。
- ・Zoom のアドレス等は参加者以外の外部に絶対漏らさないようにお願いします。
- ・参加登録をした以外の方が、例会に参加することの無いようにしてください。
- ・入場されたらこちらで参加者の名前の確認を行います。アクセスしたのち、表示名を参加者名簿に記載された自分の名前に変更してください。
- ・入場後はマイクをミュート(消音)にしてください。発言する時のみ、マイクを入れてください。
- ・当日のホスト側のトラブルに備えて、各自登録したご自身のメールを読めるようにしておいてください。

## 発表形式

### [口頭発表]

- ・口頭発表時間は発表 12 分、質疑 3 分、合計 15 分です。
- ・発表者は発表の際、スライドを画面共有にして、発表をお願いします。

### [ポスター発表]

- ・ポスター発表は Zoom のブレイクアウトルームで行います。
- ・ブレイクアウトルーム内で画面共有して発表できる準備をお願いします。
- ・ポスター発表に先立ち、全体会場で 2 分以内のショートプレゼンをお願いします。
- ・参加者は、ポスター発表中にブレイクアウトルームの間を自由に行き来することができます。
- ・前半 45 分が奇数番号の発表、後半 45 分が偶数番号の発表を基本としますが、自由に運用してください。

### [座長]

- ・座長を担当される方は発表の進行をよろしくお願いいたします。
- ・発表時間のタイマーは Zoom 画面に表示させます。

## ベストプレゼン賞について

- ・学生の発表の中から優れた発表を投票により選出し表彰します。
- ・候補となる演題には「ベストプレゼン候補」と示してあります。
- ・今年度は、「ベストプレゼン賞」にふさわしいと思われる発表者を例会に参加している一般会員と学生会員による投票により選出します。投票の観点は、学生会員には主にプレゼンや学術的な面白さの観点で、一般会員には研究内容重視の観点で投票をお願いいたします。投票は、ポスター発表後の 17:00 頃を予定しています。

## 例会の緊急連絡先

- ・Tel: 047-472-5165 (東邦大学・例会事務局)

10月23日(土)

9:00

例会開催の挨拶(上田昌宏 学会長)

例会に関する諸注意(村本哲哉 例会長)

**口頭発表：セッションI (座長：成田隆明)**

9:10-10:30

「栄養源バクテリアの変化による細胞性粘菌由来新規二次代謝産物の探索」

室谷拓治<sup>1</sup>、佐々木瞳<sup>1</sup>、江口裕美<sup>1</sup>、植草義徳<sup>2</sup>、菊地晴久<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院薬学研究科、<sup>2</sup>慶應義塾大学薬学部

[ベストプレゼン候補①]

「細胞性粘菌が生産する有機ハロゲン化合物の構造的多様性と生合成機構の解析」

中原優弥、飯島知之、今井令、齊藤玉緒

上智大学大学院理工学研究科

[ベストプレゼン候補②]

「細胞性粘菌の細胞分化における糖代謝酵素 PEPC の機能解析」

阿部健一<sup>1,2</sup>、桑名 悟史<sup>3</sup>、亀谷 匠郁<sup>2</sup>、田岡 和晃<sup>2</sup>、橋村 秀典<sup>3</sup>、平岡陽花<sup>4</sup>、福澤 雅志

<sup>2</sup>、澤井 哲<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院 理学系研究科、<sup>2</sup>弘前大学農学生命科学部、<sup>3</sup>東京大学大学院総合文化

研究科、<sup>4</sup>大阪大学大学院生命機能研究科

[ベストプレゼン候補③]

**「走化性シグナル伝達における三量体 G タンパク質活性制御因子 G $\beta$ 1, Ric8 の役割」**

上村陽一郎<sup>1,2</sup>、上田昌宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR)、<sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科

**「ファゴサイトーシス時のアクチン細胞骨格の動態と制御」**

佐々木慶<sup>1</sup>、祐村恵彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup>山口大学大学院創成科学研究科、<sup>2</sup>山口大学大学院創成科学研究科

[ベストプレゼン候補④]

**休憩 (10:30-10:40)**

## 口頭発表：セッション2（座長：山田葉子）

10:40-12:00

### 「膜タンパク質分子の拡散運動の細胞膜フィールドモデルの構築」

竹林和俊<sup>1</sup>、上村陽一郎<sup>1</sup>、上田昌宏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター（BDR）、<sup>2</sup>大阪大学大学院生命機能研究科

### 「スフィンゴリエリン代謝を介した Ras の興奮性の制御機構」

申多英<sup>1</sup>、高木拓明<sup>2</sup>、廣島通夫<sup>3</sup>、松岡里実<sup>1</sup>、上田昌宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院生命機能研究科、<sup>2</sup>奈良県立医科大学、<sup>3</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター（BDR）

### 「周期シグナルの光操作による多細胞体的人為的創出」

山下謙介、島根和哉、小野祐輔、阿部弘新、村本哲哉

東邦大学大学院理学研究科

[ベストプレゼン候補⑤]

**「ライトシート顕微鏡を用いた子実体形成運動の3次元ライブイメージング」**

桑名悟史、橋村秀典、安達智子、澤井哲

東京大学大学院総合文化研究科

**「GEF による興奮系 Ras の制御機構の解明」**

岩本浩司<sup>1</sup>、松岡里実<sup>1,2</sup>、上田昌宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学理学研究科、<sup>2</sup>大阪大学生命機能研究科

[ベストプレゼン候補⑥]

**昼休憩 (12:00-13:00)**

## NBRP 細胞性粘菌ワークショップ 2021

13:00-13:10

「NBRP 細胞性粘菌の利用拡大に向けて」

上村陽一郎

理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR)

13:10-14:00 基調講演

「細胞性粘菌の運動と分裂について」

祐村恵彦

山口大学大学院創成科学研究科

休憩 (14:00-14:15)

### 若手研究奨励賞発表

14:15-14:20 選考結果について (上田昌宏 学会長)

14:20-14:50 受賞記念講演 (座長: 森本雄祐)

「細胞性粘菌の発生における細胞間コミュニケーションの動態の研究」

橋村秀典

東京大学大学院総合文化研究科関連基礎科学系

休憩 (14:50-15:00)

## ポスター発表（進行：松岡里実）

15:00-15:30 ポスター発表者によるショートプレゼン

15:30-17:00 ブレイクアウトルームでの発表

- P 1 「細胞性粘菌栄養増殖期細胞の酸素要求特性を利用した細胞保存法」  
阿部知顕  
石巻専修大学
- P 2 「走化性を介さない細胞分化に伴う集団運動遷移のモデリング」  
松下勝義<sup>1</sup>、橋村秀典<sup>2</sup>、桑山秀一<sup>3</sup>、藪中俊介<sup>4</sup>、藤本仰一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学理学研究科、<sup>2</sup>東京大学総合文化研究科、<sup>3</sup>筑波大学生命環境系、<sup>4</sup>九州大学理学研究科
- P 3 「細胞性粘菌の柄細胞分化を決定する高 ATP 濃度はマウンド細胞塊中心部への細胞移動を促進する」  
平岡陽花<sup>1,2</sup>、中野賢<sup>3</sup>、原口徳子<sup>1</sup>、平岡泰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院生命機能研究科、<sup>2</sup>名古屋大学大学院理学研究科、<sup>3</sup>大阪市立大学
- P 4 「細胞性粘菌の飢餓状態におけるレチナールの作用」  
秋山一樹、森本雄祐  
九州工業大学大学院情報工学部  
[ベストプレゼン候補⑦]
- P 5 「キナーゼ過剰発現ライブラリーを用いた cAMP 応答性の網羅解析」  
小野祐輔<sup>1</sup>、上村陽一郎<sup>2</sup>、村本哲哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東邦大学大学院理学研究科、<sup>2</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR)  
[ベストプレゼン候補⑧]
- P 6 「CRISPR ライブラリーを用いた遺伝子スクリーニング法の構築」  
小笠原 崇勝、渡邊 淳、村本 哲哉  
東邦大学大学院理学研究科  
[ベストプレゼン候補⑨]

- P 7 「細胞性粘菌における細胞内 c-di-GMP シグナルの解析」  
井手捷人 森本雄祐  
九州工業大学大学院情報工学部  
[ベストプレゼン候補⑩]
- P 8 「細胞選別の2次元再構築系を用いた運動解析」  
橋村秀典, 藤森大平、安達智子、澤井哲  
東京大学大学院総合文化研究科関連基礎科学系
- P 9 「*Polysphondylium violaceum*における SteelyA の機能解析」  
山崎大樹<sup>1</sup>、成田隆明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉工業大学大学院工学研究科、<sup>2</sup>千葉工業大学先進工学部生命科学科  
[ベストプレゼン候補⑪]
- P10 「細胞性粘菌 *Dictyostelium discoideum* の細胞型特異的な運動形状ダイナミクスの解析」  
村山菜月<sup>1</sup>、桑名悟史<sup>2</sup>、上道雅仁<sup>2</sup>、橋村秀典<sup>2</sup>、澤井哲<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科、<sup>2</sup>東京大学大学院総合文化研究科  
[ベストプレゼン候補⑫]
- P11 「細胞膜傷修復時のアクチン細胞骨格の動態と制御」  
松村崇司、祐村恵彦  
山口大学大学院創成科学研究科  
[ベストプレゼン候補⑬]

## ベストプレゼン賞の投票

17:00-17:10

日本細胞性粘菌学会総会 (進行：上村陽一郎)

17:10-17:40

18:00 閉会

## 参加者名簿

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 阿部知顕  | 石巻専修大学                   | 教授          |
| 室谷拓治  | 東北大学大学院薬学研究科             | M2          |
| 桑山秀一  | 筑波大学生命環境系                | 准教授         |
| 久保原禅  | 順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科      | 教授          |
| 成田隆明  | 千葉工業大学先進工学部生命科学科         | 助教          |
| 山崎大樹  | 千葉工業大学大学院工学研究科           | D3          |
| 小川遥香  | 千葉工業大学先進工学部生命科学科         | B4          |
| 澤井哲   | 東京大学大学院総合文化研究科           | 教授          |
| 簀口友紀  | 東京大学大学院総合文化研究科           | 助教          |
| 島田奈央  | 東京大学大学院総合文化研究科           | 助教          |
| 橋村秀典  | 東京大学大学院総合文化研究科           | 学振特別研究員(PD) |
| 桑名悟史  | 東京大学大学院総合文化研究科           | 特任研究員       |
| 濱祐太郎  | 東京大学大学院医学系研究科分子生物学分野     | 特任研究員       |
| 村山菜月  | 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻      | M2          |
| 阿部健一  | 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻      | M2          |
| 鮫島正純  | 総合画像研究支援                 | 会員          |
| 中島永二  | 三菱ケミカル                   | 主任研究員       |
| 上田太郎  | 早稲田大学理工学術院先進理工学部物理学科     | 教授          |
| 竹内瞳   | 早稲田大学                    | B4          |
| 齊藤玉緒  | 上智大学理工学部                 | 教授          |
| 山田葉子  | 上智大学理工学部                 | 特任准教授       |
| 荒木剛   | 上智大学理工学部                 | 研究員         |
| 中原優弥  | 上智大学大学院理工学研究科理工学専攻生物科学領域 | M1          |
| 菊地 晴久 | 慶應義塾大学薬学部                | 教授          |
| 植草義徳  | 慶應義塾大学薬学部                | 助教          |
| 平岡陽花  | 名古屋大学理学研究科               | 博士研究員       |
| 上村陽一郎 | 理化学研究所生命機能科学研究センター(BDR)  | 研究員         |
| 竹林和俊  | 理化学研究所生命機能科学研究センター(BDR)  | リサーチアソシエイト  |
| 上田昌宏  | 大阪大学大学院生命機能研究科           | 教授          |
| 松岡里実  | 大阪大学大学院生命機能研究科           | 助教          |
| 松下勝義  | 大阪大学大学院理学研究科             | 特任助教        |
| 岩本浩司  | 大阪大学理学研究科生物科学専攻          | M2          |
| 芝野郁美  | 京都大学医学研究科医学研究支援センター      | 教務補佐員       |
| 川上新一  | 和歌山県立自然博物館               | 学芸員         |

|       |                           |     |
|-------|---------------------------|-----|
| 祐村恵彦  | 山口大学大学院創成科学研究科            | 教授  |
| 有馬丈尊  | 山口大学大学院創成科学研究科            | M2  |
| 松村崇司  | 山口大学大学院創成科学研究科            | M2  |
| 佐々木慶  | 山口大学大学院創成科学研究科            | M2  |
| 森本雄祐  | 九州工業大学                    | 准教授 |
| 秋山一樹  | 九州工業大学大学院情報工学部            | M1  |
| 井手捷人  | 九州工業大学大学院情報工学部            | M1  |
| 林田幸久  | 九州工業大学情報工学部               | B4  |
| 横山信司  | 九州工業大学情報工学部               | B4  |
| 竹森健太  | 九州工業大学情報工学部               | B2  |
| 五味洩由貴 | 九州工業大学大学院情報工学研究院物理情報工学研究系 | 研究員 |
| 毛利蔵人  | 沖縄科学技術大学院大学               | 研究員 |
| 村本哲哉  | 東邦大学理学部生物学科               | 准教授 |
| 小笠原崇勝 | 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻         | M2  |
| 小野祐輔  | 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻         | M1  |
| 文本和輝  | 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻         | M1  |
| 阿部弘新  | 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻         | M1  |
| 山下謙介  | 東邦大学大学院理学研究科生物学専攻         | M1  |
| 新堀愛美  | 東邦大学理学部生物学科               | B4  |
| 後藤有美  | 東邦大学理学部生物学科               | B4  |
| 村田琴音  | 東邦大学理学部生物学科               | B4  |
| 石山雄一郎 | 東邦大学理学部生物学科               | B3  |