

日本細胞性粘菌学会 第12回例会 プログラム

2022年10月8日(土)～10月9日(日)

オンライン開催

大阪大学・例会事務局

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-3

大阪大学大学院 生命機能研究科 ナノバイオロジー棟4F 1分子生物学研究室

Tel: 06-6879-4611

タイムテーブル

10月7日(金)

13:00 ~ 14:30	日本細胞性粘菌学会評議員会
16:00 ~ 17:00	NBRP 細胞性粘菌運営委員会 2022

10月8日(土)

12:00 ~	オンライン接続 受付開始
12:30 ~	開会、例会に関する諸注意
12:40 ~ 14:00	口頭発表 セッション I
14:10 ~ 15:00	基調講演
15:10 ~ 16:50	口頭発表 セッション II
17:00 ~ 18:00	代表選挙および評議員選挙
18:00 ~	オンライン交流会

10月9日(日)

8:30 ~	オンライン接続 受付開始
8:50 ~	例会に関する諸注意
9:00 ~ 10:20	口頭発表 セッション III
10:30 ~ 12:10	口頭発表 セッション IV
12:20 ~ 13:20	ベストプレゼン賞投票 & 昼食
13:20 ~ 14:20	NBRP 細胞性粘菌ワークショップ 2022
14:30 ~ 15:10	細胞性粘菌学会学術賞
15:20 ~ 16:20	細胞性粘菌学会総会 2022
16:20	閉会

例会における注意事項

- 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をお願いします。
- 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。
- 講演プログラムの下線は発表者を示しています。

【座長】

- 座長を担当される方は発表の進行をよろしく願いいたします。

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」と示してあります。
- 今年度は、「ベストプレゼン賞」1名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、2 日目のお昼を予定しています。

例会の緊急連絡先

- Tel: 06-6879-4611(大阪大学・例会事務局)

10月8日(土)

12:00

オンライン接続 受付開始

12:30

例会開催の挨拶 (上田 昌宏 学会長)

例会に関する諸注意 (上村 陽一郎 例会実行委員会)

口頭発表: セッション I (座長: 久保原 禪)

12:40 – 14:00

「ポリケタイド合成酵素 SteelyA は *Polysphondylium violaceum* における細胞集合の誘導に関与する」

山崎大樹¹、荒木剛²、成田隆明³

¹千葉工大・院工、²上智大・理工、³千葉工大・先進工

[ベストプレゼン候補①]

「細胞性粘菌と植物寄生性線虫のケミカルコミュニケーション」

林加菜¹、荒木剛²、梅山拓也¹、土井裕貴¹、白神美菜子¹、永松ゆきこ³、

齊藤玉緒²

¹上智大学大学院理工学研究科、²上智大学理工学部、³パネフリ工業株式会社

[ベストプレゼン候補②]

「DIF-1 誘導体が熱帯熱マラリア原虫の増殖を阻害する」

美田敏弘¹、平井誠¹、吉田菜穂子¹、菊地晴久²、久保原禪³

¹順天堂大学・医、²慶應大学、³順天堂大学・スポ健

「膜タンパク質側方拡散運動の細胞膜フィールドモデル」

竹林和俊¹、上村陽一郎²、上田昌宏^{1,3}

¹理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR)、²奈良県立医科大学、

³大阪大学大学院生命機能研究科

14:00 – 14:10 休憩

基調講演（座長：上村 陽一郎）

14:10 – 15:00

The mechanism of directional sensing

飯島 美帆 (Johns Hopkins University, School of Medicine)

15:00 – 15:10 休憩

口頭発表：セッション II (座長：森本 雄祐)

15:10 – 16:50

「*Dictyostelium discoideum* の細胞外 cAMP に対するケモキネシスの解析」

高島芳樹¹、橋村秀典²、澤井哲²

¹ 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻、² 東京大学大学院総合文化研究
科広域科学専攻相関基礎科学系

[ベストプレゼン候補③]

「*Dictyostelium discoideum* の filopodia の cryo-EM 観察」

五味洵由貴¹、林田幸久¹、森本雄祐¹、安永卓生¹

¹ 九工大・情報工

「子実体の柄の伸長に伴う細胞運動と分子的特徴の解析」

桑名悟史¹、橋村秀典¹、澤井哲¹

¹東京大学

「細胞集団の回転運動と並進運動を分ける界面張力条件」

松下勝義¹, 鎌本直也¹, 須藤麻希¹, 藤本仰一¹

¹大阪大学大学院理学研究科

16:50 – 17:00 休憩

代表選挙および評議員選挙

17:00 – 18:00

選挙管理委員会 成田隆明、毛利蔵人

18:00 – ブレイクアウトルームを準備します。交流にご利用ください。

10月9日(日)

8:30 オンライン接続 受付開始

8:50 例会に関する諸注意 (上村 陽一郎 例会実行委員会)

口頭発表: セッション III (座長: 島田 奈央)

9:00 – 10:20

「 β -arrestin を介した走化性を示す濃度レンジの拡張」

室本匡希¹、松岡里実^{1,2}、上田昌宏^{1,2}

¹大阪大学大学院生命機能研究科、²理化学研究所生命機能科学研究センター

[ベストプレゼン候補④]

「細胞性粘菌による移動経路判断に関する研究」

横山信司¹、森本雄祐¹

¹九州工業大学

[ベストプレゼン候補⑤]

「ファゴサイティックカップにおける myosin II と cofilin の局在関係」

平原樹¹、上田太郎¹

¹早稲田大学大学院

[ベストプレゼン候補⑥]

「GEFB と GEFX は細胞運動に重要な興奮系 Ras の自発的対称性の破れを制御する」

岩本浩司¹， 松岡里実^{1,2,3}， 上田昌宏^{1,2,3}

¹大阪大学理学研究科生物科学専攻、²大阪大学生命機能研究科、³理研 BDR

[ベストプレゼン候補⑦]

10:20 – 10:30 休憩

口頭発表：セッション IV（座長：齊藤 玉緒）

10:30 – 12:10

「周期シグナルが駆動する発生タイマー機構の光操作」

山下謙介¹、島根和哉¹、村本哲哉¹

¹東邦大学

[ベストプレゼン候補⑧]

「シグナル伝達機構解明のための巨大化細胞利用」

林田幸久¹、森本雄祐¹

¹九州工業大学

〔ベストプレゼン候補⑨〕

「キナーゼ過剰発現ライブラリーから得られた走化性異常株の解析」

小野祐輔¹、上村陽一郎²、村本哲哉¹

¹東邦大学大学院理学研究科、²奈良県立医科大学

〔ベストプレゼン候補⑩〕

「細胞性粘菌の4色蛍光イメージングのためのツールキット開発」

橋村秀典¹、桑名悟史¹、安達智子¹、杉田登代子¹、藤代祥子¹、澤井哲¹

¹東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻関連基礎科学系

「細胞性粘菌の嫌気培養：低栄養条件下での生存の可能性」

阿部知顕¹

¹石巻専修大学

ベストプレゼン賞投票および昼食（座長：上村 陽一郎）

12:10 ベストプレゼン賞投票説明

12:20 - 13:20

ベストプレゼン賞投票

NBRP 細胞性粘菌ワークショップ 2022（座長：桑山 秀一）

アンケートにご協力下さい。下の URL or QR コードからご回答下さい。

<https://forms.gle/8t7ixPBEDqC8Qgbk6>



13:20 - 14:20

「NBRP 細胞性粘菌の利用について」

桑山秀一¹

¹筑波大学生命環境系

「アモルフェアにおけるオートファジー始動複合体の構造進化

～細胞性粘菌の持つ祖先的なオートファジー遺伝子～」

濱祐太郎¹

¹北海道大学 遺伝子病制御研究所 生命分子機構分野

「CRISPR によるノックアウトやノックインから大規模スクリーニング」

村本哲哉¹

¹東邦大学理学部

14:20 – 14:30 休憩

細胞性粘菌学会学術賞

14:30 – 14:40

選考結果について

久保原 禪 （細胞性粘菌学会学術賞 選考委員会 委員長）

14:40 – 15:10

受賞記念講演

「細胞性粘菌におけるポリケタイドシグナリングの進化発生学的解析」

成田隆明¹

¹千葉工業大学先進工学部生命科学科

15:10 – 15:20 休憩

細胞性粘菌学会総会 2022(進行: 上村陽一郎)

15:20 - 16:20

ベストプレゼン賞発表 など

16:20 閉会

参加者名簿

濱 祐太郎	北海道大学 遺伝子病制御研究所
阿部 知顕	石巻専修大学
桑山 秀一	筑波大学生命環境系
劉 穎穎	筑波大学生命環境系
久保原 禪	順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科
成田 隆明	千葉工業大学先進工学部生命科学科
山崎 大樹	千葉工業大学大学院工学研究科
池谷 彩佳	千葉工業大学先進工学部生命科学科
小川 遥香	千葉工業大学大学院先進工学研究科
村本 哲哉	東邦大学理学部生物学科
小野 祐輔	東邦大学大学院理学研究科生物学専攻
阿部 弘新	東邦大学大学院理学研究科生物学専攻
山下 謙介	東邦大学大学院理学研究科生物学専攻
後藤 有美	東邦大学大学院理学研究科生物学専攻
文本 和輝	東邦大学大学院理学研究科生物学専攻
石山 雄一郎	東邦大学理学部生物学科
押野 由斗	東邦大学理学部生物学科
澤井 哲	東京大学大学院総合文化研究科
簗口 友紀	東京大学大学院総合文化研究科
島田 奈央	東京大学大学院総合文化研究科
橋村 秀典	東京大学大学院総合文化研究科
桑名 悟史	東京大学大学院総合文化研究科
高島 芳樹	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻
阿部 健一	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻
中川 日々紀	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻
上田 太郎	早稲田大学理工学術院先進理工学部物理学科
平原 樹	早稲田大学理工学術院先進理工学部物理学科
齊藤 玉緒	上智大学理工学部
山田 葉子	上智大学理工学部
荒木 剛	上智大学理工学部
丸山 爽香	上智大学大学院
根津 咲弥花	上智大学大学院
林 加菜	上智大学
菊地 晴久	慶應義塾大学薬学部

植草 義徳	慶應義塾大学薬学部
西村 壮央	慶應義塾大学薬学部
高木 拓明	奈良県立医科大学
上村 陽一郎	奈良県立医科大学
竹林 和俊	理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR)
上田 昌宏	大阪大学大学院生命機能研究科
松岡 里実	大阪大学大学院生命機能研究科
岩本 浩司	大阪大学大学院理学研究科
三井 敦弘	大阪大学大学院生命機能研究科
室本 匡希	大阪大学大学院生命機能研究科
松下 勝義	大阪大学大学院理学研究科
芝野 郁美	愛媛大学 重信地区技術部
川上 新一	和歌山県立自然博物館
森本 雄祐	九州工業大学大学院情報工学研究院
秋山 一樹	九州工業大学大学院情報工学府
井手 捷人	九州工業大学大学院情報工学府
林田 幸久	九州工業大学大学院情報工学府
横山 信司	九州工業大学大学院情報工学府
五味淵 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
清水 郁也	九州工業大学情報工学部
小柳 ゆきみ	九州工業大学情報工学部
毛利 蔵人	沖縄科学技術大学院大学