

第13回日本細胞性粘菌学会例会

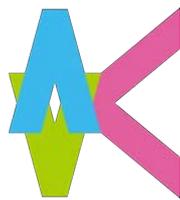
プログラム

日時：令和5年10月21日（土）～22日（日）

場所：九州工業大学 戸畑キャンパス
百周年中村記念館

共催：九州工業大学

協賛：北九州市、（公財）北九州観光コンベンション協会



日本細胞性粘菌学会例会 スケジュール

開催日時：令和5年10月21日～22日

開催場所：九州工業大学 戸畑キャンパス 百周年中村記念館

10月21日(土)

- 12:15 受付開始（総合受付：百周年中村記念館1階）
- 13:00 開会の挨拶
- 13:05 – 13:10 例会諸連絡
- 13:10 – 13:55 セッション1
- 13:55 – 14:10 休憩
- 14:10 – 14:55 セッション2
- 14:55 – 15:10 休憩
- 15:10 – 16:00 NBRP 細胞性粘菌ワークショップ
- 16:00 – 16:15 休憩
- 16:15 – 17:15 九州工業大学共催セッション（招待講演）
- 17:20 – 17:30 セッション3
- 17:30 – 18:20 ポスターセッション
- 18:30 – 20:30 懇親会

10月22日(日)

- 9:05 – 9:50 セッション4
- 9:50 – 10:10 休憩
- 10:10 – 10:50 特別講演
- 10:50 – 11:00 休憩
- 11:00 – 11:30 セッション5
- 11:30 – 11:40 休憩
- 11:40 – 12:20 細胞性粘菌学会総会

- 12:30 閉会

ご案内

参加者の皆様へ

- ・ 総合受付

百周年中村記念館の1階にて受付をいたします。

名札と要旨集をお受け取りの上、会場内では名札をご着用ください。

クロークの準備は御座いませんので、各自管理でお願いいたします。

- ・ 参加費、懇親会費について

参加費 一般/学生 1,000 円

懇親会費 一般 4,000 円、 学生 2,000 円

※事前振込をお願いしております。

- ・ 会場

九州工業大学 戸畑キャンパス

メイン会場 百周年中村記念館

懇親会会場 鳳龍会館

講演者の皆様へ

- ・ 口頭発表

一般演題の口頭発表時間は、発表 12 分、質疑 3 分、合計 15 分です。

発表はプロジェクターを使用して行います。ご自身のノートパソコンをお持ちください。HDMI 接続を推奨します。

- ・ ポスターセッション

会場：中村記念館 1F ロビー

ポスターサイズは 横 90 cm × 縦 180 cm 以内でお願いします。

ポスター発表の時間までにポスター発表会場の所定の場所に各自掲示しておいてください。ポスターは全会期中の掲示をお願いします。

- ・ 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、学会から表彰します。

候補となる演題には「★」を示してあります。

懇親会

会場：戸畑キャンパス 鳳龍会館

日時：10月21日(土) 18:30~20:30

昼食

弁当等の配布はいたしません。キャンパス内の生協食堂または周辺の飲食店をご利用ください。弁当等を持参された方は、会場内で飲食していただいて構いません。

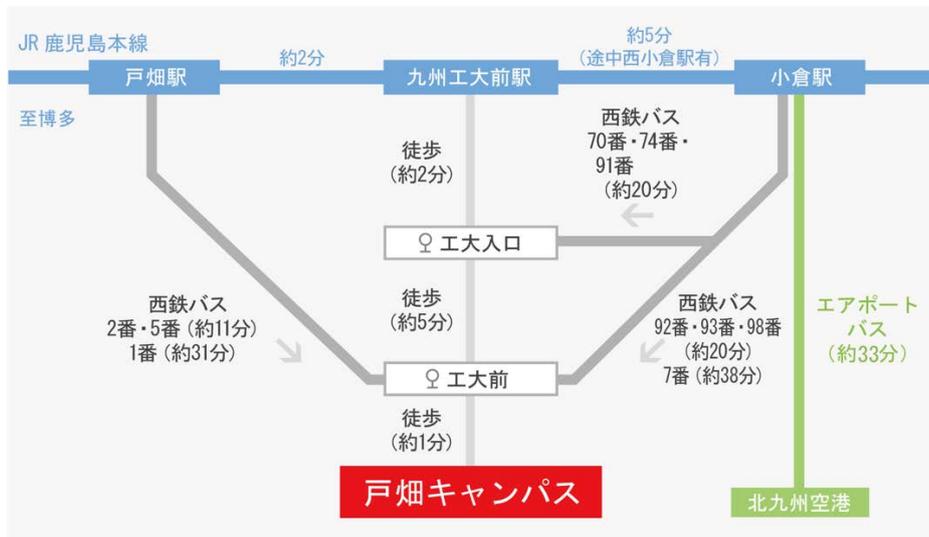
喫煙

キャンパス内は全面禁煙となっております。キャンパス内での喫煙はご遠慮ください。

会場 Wi-Fi ネットワーク

メイン会場を含むキャンパス内では、eduroam（学術無線 LAN ローミング）が利用可能です。対応可能な方は、事前に所属機関にて登録をお願いします。アカウントがない場合は、当日受付にてゲストアカウントを発行いたします。

会場アクセス



講演プログラム

10月20日（金）

17:00 – 18:00 評議員会

10月21日（土）

12:15 受付開始（中村記念館 1F）

13:00 – 13:05 開催の挨拶（上田代表）

13:05 – 13:10 例会諸連絡（例会事務局）

セッション1 座長：村本 哲哉

13:10 – 13:25

RasGEFX triggers spontaneous Ras excitation with RasGEFB/M/U for random cell migration

★ ○岩本浩司¹、松岡里実^{1,2,3}、上田昌宏^{1,2,3}

1 大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻、2 大阪大学大学院生命機能研究科、3 理化学研究所 生命機能科学研究センター

13:25 – 13:40

真核生物の走化性における β -arrestin の役割

★ ○室本匡希¹、松岡里実^{1,2,3}、上田昌宏^{1,2,3}

1 大阪大学大学院生命機能研究科、2 大阪大学大学院理学研究科、3 理化学研究所 生命機能科学研究センター

13:40 – 13:55

バクテリアによる細胞性粘菌の運動様式変換

★ ○林田幸久¹、森本雄祐²

1 九州工業大学大学院情報工学府、2 九州工業大学大学院情報工学研究院

休憩（13:55 – 14:10）

セッション 2 座長：松岡 里実

14:10 – 14:25

細胞性粘菌が分泌する線虫忌避物質の探索

★ ○林加菜¹、荒木剛²、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

14:25 – 14:40

細胞性粘菌の持つ祖先的 Atg17 の分子機能解析

○濱 祐太郎^{1,2}、野田 展生^{1,2}

1 北海道大学 遺伝子病制御研究所 生命分子機構分野、2 微生物化学研究所 構造生物学研究部

14:40 – 14:55

柄細胞の配列秩序に関わる近接細胞間相互作用の解析

○桑名悟史¹、橋村秀典¹、藤代祥子¹、杉田登代子¹、林 哲太郎²、芳村 美佳²、久世 真理子²、二階堂 愛²、澤井哲¹

1 東京大学大学院総合文化研究科、2 理化学研究所 生命機能科学研究センター

休憩 (14:55 – 15:10)

NBRP 細胞性粘菌ワークショップ 座長：桑山 秀一

15:10 – 15:20

NBRP 細胞性粘菌の紹介と説明

○桑山 秀一

筑波大学 生命環境系

15:40 – 16:00

CRISPR ライブラリーを用いた網羅的遺伝子スクリーニング技術

○村本 哲哉

東邦大学 生物学科

15:20 – 15:40

天然物創薬研究における細胞性粘菌

○菊地 晴久

慶應義塾大学 薬学部

<NBRP アンケート>



休憩 (16:00 – 16:15)

九州工業大学共催セッション (招待講演) 座長：森本 雄祐

16:15 – 16:45

DNA ナノテクノロジーを軸とした細胞型分子システムのボトムアップ構築

○佐藤 佑介

九州工業大学 大学院情報工学研究院 知的システム工学研究系

16:45 – 17:15

動力学シミュレーションを使って生物システムを理解・設計する

○前田 和勲

九州工業大学 大学院情報工学研究院 生命化学情報工学研究系

セッション3 座長：阿部 知顕

17:20 – 17:30

前田靖男先生とパワフル粘菌

荒木 剛

上智大学 理工学部 物質生命理工学科

ポスターセッション 中村記念館 1F ロビー

17:30 – 18:20

懇親会 鳳龍会館

18:30 – 20:30

10月22日（日）

9:00 – 9:05 諸連絡（例会事務局）

セッション4 座長：桑名 悟史

9:05 – 9:20

cryo-EM を利用した細胞性粘菌のアクチンの可視化に向けた取り組み

○五味 由貴、林田 幸久、森本 雄祐、安永 卓生

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

9:20 – 9:35

嫌氣的培養条件下の栄養増殖細胞の mRNA プロファイル

○阿部 知顕

石巻専修大学

9:35 – 9:50

細胞性粘菌の新規多細胞形態の創成

○森本 雄祐

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

休憩（9:50 – 10:10）

特別講演 座長：森本 雄祐

10:10 – 10:50（オンライン）

昔（私）の粘菌研究とこれから（皆さん）の粘菌研究

○久保原 禅

順天堂大学

休憩（10:50 – 11:00）

セッション5 座長：松下 勝義

11:00 – 11:15

粘菌アメーバの拡散定数のベイズ推定

○簗口 友紀

東京大学大学院 総合文化研究科

11:15 – 11:30

ホスホリパーゼによる膜流動性の制御とシグナル増幅

○本田 玄

東京大学大学院総合文化研究科

休憩 (11:30 – 11:40)

日本細胞性粘菌学会総会

11:40 – 12:20

- ・ ベストプレゼン賞表彰式
- ・ 次回例会について
- ・ 諸連絡

12:30 閉会

ポスター演題

10月21日(土) 16:30-18:20 (中村記念館 1F)

P01

ナショナルバイオリソースプロジェクト NBRP Nenkin

○村本哲哉¹、桑山秀一²

1 東邦大学、2 筑波大学生命環境系

P02

細胞性粘菌の形態形成に伴う分子局在パターンの変遷の解析

○橋村秀典¹、安達智子¹、藤代祥子¹、桑名悟史¹、阿部健一²、杉田登代子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相関基礎科学系、2 東京大学大学院理学研究科生物科学専攻

P03

低酸素条件における、*Dictyostelium discoideum* の移動体と子実体の形態および分化比率

○中川 日々紀、澤井 哲

東京大学大学院総合文化研究科

P04

栄養源細菌の変更による細胞性粘菌由来二次代謝産物の探索

○西村 壮央¹、室谷 拓治²、佐々木 瞳²、植草 義徳¹、菊地 晴久¹

1 慶應大薬、2 東北大院薬

P05

P. violaceum の発生におけるオートファジー調節因子 *knkA* の役割

○山田 葉子

東邦大学

P06

Split 蛍光タンパク質を用いたハイスループットなノックイン技術の確立

★ ○山下謙介、後藤有美、村本哲哉

東邦大・院理・生物

P07

MYB 転写因子でみられる周期的ダイナミクスの制御配列

★ ○後藤有美、阿部弘新、新堀愛美、石山雄一郎、村本哲哉
東邦大学

P08

周期的動態を示す MYB 転写因子による細胞間接着分子の発現制御

★ ○石山雄一郎、山下謙介、鹿島誠、村本哲哉
東邦大学

P09

細胞性粘菌と神経細胞の集団運動模型

○松下勝義、新垣大幸、藤本仰一
広大理

P10

細胞性粘菌における 1 細胞内シグナル伝達の解析

★ ○林田幸久、森本雄祐
九州工業大学 大学院情報工学府

P11

光損傷による多細胞体の運動制御

★ ○横山信司、森本雄祐
九州工業大学 大学院情報工学府

P12

細胞性粘菌におけるカルシウムイオン耐性株の単離と機能解析

★ ○清水郁也、森本雄祐
九州工業大学 大学院情報工学府

事前登録者リスト

濱 祐太郎	北海道大学 遺伝子病制御研究所 生命分子機構分野	学振特別研究員
阿部 知顕	石巻専修大学	教授
桑山 秀一	筑波大学 生命環境系	教授
荒木 剛	上智大学 理工学部	特別研究員
林 加菜	上智大学 大学院理工学研究科	M2
本田 玄	東京大学 大学院総合文化研究科	特任助教
桑名 悟史	東京大学 大学院総合文化研究科	特任研究員
橋村 秀典	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	特任研究員
中川 日々紀	東京大学 大学院総合文化研究科	特任研究員
全 由悦	東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻	D1
簗口 友紀	東京大学大学院 総合文化研究科	助教
菊地 晴久	慶應義塾大学	教授
西村 壮央	慶應義塾大学	助教
山田 葉子	東邦大学	教授
村本 哲哉	東邦大学	准教授
山下 謙介	東邦大学 大学院理学研究科	D1
後藤 有美	東邦大学 大学院理学研究科 生物学専攻	M2
石山 雄一郎	東邦大学 大学院理学研究科 生物学専攻	M1
上田 昌宏	大阪大学	教授
松岡 里実	大阪大学 大学院生命機能研究科	助教
岩本 浩司	大阪大学 理学研究科 生物科学専攻	D2
室本 匡希	大阪大学 大学院生命機能研究科	M2

上村 陽一郎	奈良県立医科大学 研究力向上支援センター	URA
松下 勝義	広島大学 大学院理学研究科	特任准教授
森本 雄祐	九州工業大学 大学院情報工学研究院	准教授
五味淵 由貴	九州工業大学 大学院情報工学研究院	研究員
林田 幸久	九州工業大学 大学院情報工学府	M2
横山 信司	九州工業大学 大学院情報工学府	M2
坂田 桧	九州工業大学 大学院情報工学府	M1
清水 郁也	九州工業大学 大学院情報工学府	M1
竹森 健太	九州工業大学 情報工学部	B4
坂井 恵輔	九州工業大学 情報工学部	B4
佐藤 佑介	九州工業大学 大学院情報工学研究院	准教授
前田 和勲	九州工業大学 大学院情報工学研究院	助教