

入場無料・事前登録不要

さきがけ 「多細胞システムにおける細胞間相互作用とそのダイナミクス(多細胞)」領域成果報告会

2025年 2月17日(月)・2月18日(火) 10:00-18:00

2019年度10月に発足したJST-さきがけ「多細胞システムにおける細胞間相互作用とそのダイナミクス(多細胞)」領域では、独創的なプロジェクトに挑戦する野心溢れる若手研究者を、生命科学・計測技術開発・数理解析などの幅広い分野から結集して研究を進めてきました。本成果報告会では、1~3期生それぞれが目指した「心うち震える研究」の成果を披露していただきます。(さきがけ「多細胞」領域研究総括 高橋 淑子(教授・京都大学大学院理学研究科))

Day 1 2月17日(月)

1期生 2期生 3期生

※所属は、現在の所属機関を示しています

- 10:00- 高橋 淑子総括 京都大学大学院理学研究科 「開会の辞」
- 10:10- 平島 剛志 シンガポール国立大学メカノバイオロジー研究所 「曲率に対する力学応答システムによる分岐形態形成」
- 10:27- 露崎 弘毅 千葉大学大学院医学研究院人工知能(AI)医学 「テンソル分解を利用した細胞間相互作用の時空間解析」
- 10:44- 真野 弘明 自然科学研究機構基礎生物学研究所 「オジギソウの運動を支える植物独自の細胞間情報伝達」
- 11:01- 橋本 昌和 福島県立医科大学附属生体情報伝達研究所 「多能性不均質さ解消機構の理解と再生医療への応用」
- 11:18- 休 憩
- 11:43- 豊島 有(Web) 東京大学大学院理学系研究科 「線虫全神経の1細胞遺伝子発現解析と活動計測」
- 12:00- 谷口 俊介 筑波大学生命環境系 「光による消化管形成制御機構の解明」
- 12:17- 吉田 聡子 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 「異種植物間ネットワーク解析による植物間相互作用の理解」
- 12:34- 昼 食
- 14:00- 小口 祐伴 理化学研究所開拓研究本部 「細胞間相互作用の理解に資するゲノムワイド1分子遺伝子空間分布解析」
- 14:17- 富樫 英 神戸大学バイオシグナル総合研究センター 「接着の偏在によるモザイク形成メカニズム」
- 14:34- 岡部 泰賢 大阪大学免疫学フロンティア研究センター 「Heterogeneousな組織境界層を起点とした時空間的な細胞間相互作用」
- 14:51- 三井 優輔 京都大学医生物学研究所 「Wntによる平面細胞極性の動的形成機構の解明」
- 15:08- 木戸屋 浩康 福井大学学術研究院医学系部門 「高次血管網の形成を制御する微小環境ダイナミクス」
- 15:25- 京 卓志 三重大学研究基盤推進機構 「細胞間相互作用の可視化と操作のための技術開発」
- 15:42- 休 憩
- 16:12- 乗本 裕明 名古屋大学大学院理学研究科 「睡眠・冬眠を生み出す細胞間相互作用」
- 16:29- 磯村 彰宏 理化学研究所脳神経科学研究センター 「動的シグナル勾配と生物時計による組織構築原理の解明」
- 16:46- 高橋 望 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 「葉から始まる植物概日時計の長距離相互作用」
- 17:03- 大谷 哲久 東京都立大学大学院理学研究科 「接着と張力の操作で明らかにする上皮ダイナミクス」
- 17:20- 石 東博 理化学研究所環境資源科学研究センター 「継続的成長を支える形成層幹細胞の動態と細胞間相互作用」
- 17:37- 藤井 耕太郎 フロリダ大学医学部 「タンパク質合成の時空間制御から見た多細胞システムの理解」
- 17:54-18:00 高橋 淑子総括 京都大学大学院理学研究科 「第1日目総評」

Day **2** 2月18日(火)

1期生 2期生 3期生

※所属は、現在の所属機関を示しています

- 10:00- **米原 圭祐** (Web) 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所 「コンタクトーム解析の基盤技術の確立」
- 10:17- **秋山-小田 康子** JT生命誌研究館研究セクター 「縞パターン形成の多様性を生み出すネットワーク」
- 10:34- **荒巻 敏寛** 大阪大学大学院生命機能研究科 「膜電位を介した細胞間相互作用による形態形成機構の解明」
- 10:51- 休 憩
- 11:21- **森本 雄祐** 九州工業大学大学院情報工学研究院 「細胞の個性と共同性を統制する電気化学ポテンシャル」
- 11:38- **村瀬 浩司** 東京大学大学院農学生命科学研究科 「植物の自家不和合性における細胞間相互作用のダイナミクス」
- 11:55- **大森 俊宏** 東北大学大学院工学研究科 「体の左右非対称を形成する力学的な機構の解明」
- 12:12- **郷 達明** 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 「個々の細胞動態の集積による植物の成長運動の制御」
- 12:29- 昼 食
- 14:00- **守山 裕大** 青山学院大学理工学部 「胚の幾何情報感知システムと時空間制御機構」
- 14:17- **浄住 大慈** 自然科学研究機構基礎生物学研究所 「ルミクリンによる上皮組織の高次階層制御」
- 14:34- **高岡 勝吉** 徳島大学先端酵素学研究所 「哺乳類胚における発生休止の多細胞ダイナミクス」
- 14:51- **野田 大地** 熊本大学大学院先端機構 「遺伝子改変マウスを用いた配偶子相互作用とそのダイナミクスの解明」
- 15:08- **橋本 秀彦** 大阪大学大学院生命機能研究科 「細胞間接着の破壊を介した新しいメカノセンシング機構の解明」
- 15:25- 休 憩
- 15:55- **山崎 正和** 秋田大学大学院理工学研究科 「細胞集団移動が駆動する体毛のコーミング機構の解明」
- 16:12- **榎本 将人** 福井大学学術研究院医学系部門 「組織修復を駆動する組織微小環境ネットワーク」
- 16:29- **戸田 聡** 大阪大学蛋白質研究所 「細胞間相互作用の設計による多細胞パターン形成」
- 16:46- **高野 哲也** 九州大学高等研究院 「時空間的コネクトプロテオミクス技術の創出」
- 17:03- **平野 恭敬** 香港科学技術大学生命科学研究科 「行動多様性を生み出すケモコネクトーム」
- 17:20- **箭原 康人** 大阪大学大学院生命機能研究科 「多核細胞が創り出す1細胞内転写マシナリーの解明」
- 17:37- **高橋 淑子** 総括 京都大学大学院理学研究科 「総評・閉会の辞」
- 17:55-18:00 **大隅 潤** JST 「事務連絡」

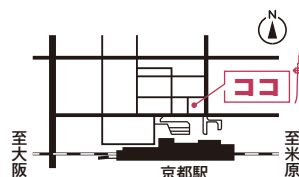
プログラムは右記リンク、QRコードをご参照ください

https://www.jst.go.jp/kisoken/presto/event/MulticellularSystem_program_241210.pdf



TKPガーデンシティ京都タワーホテル(9F 八階)

京都府京都市下京区東塩小路町721-1 (JR京都駅徒歩2分)
<https://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/gc-kyoto/>



京都駅烏丸中央口から外に出ると見える
 白い灯台の様な一際高い建物が京都タワーです。
 バスターミナルを抜け、信号を渡り、
 京都タワービルを正面からお入りください。

お問い合わせ先

国立研究開発法人 科学技術振興機構 戦略研究推進部 ライフイノベーションG さがけ「多細胞」領域担当
 〒102-0076 千代田区五番町7 K's 五番町 Tel : 03-3512-3524 E-Mail: presto.multi-cell@jst.go.jp
 [領域HP] https://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research_area/ongoing/bunya2019-1.html

