

## 公募研究 (H23-24 年)

A01 乳腺組織リモデリングにおける細胞運動性の統合的制御機構の解明

研究代表者 橋本 茂 北海道大学医学系研 准教授

A01 個体・組織での1細胞機能イメージングを可能にする光活性化機能センサータンパク質

研究代表者 松田 知己 大阪大学産業科学研究所 助教

A01 「磁場」を感知するバクテリアの磁気オルガネラを支える細胞骨格

研究代表者 田岡 東 金沢大学理工研究域自然システム学系 助教

A01 ショウジョウバエ視覚中枢において神経細胞の移動と形態を結びつける分子機構

研究代表者 佐藤 純 金沢大学 脳・肝インターフェースメディスン研究センター (大学院医学系研究科 神経発生学研究分野) 教授

A01 アメーバ運動の“力”による細胞の自律的な前後極性形成メカニズム

研究代表者 岩楯 好昭 山口大学理学部 准教授

A01 免疫細胞の移動制御の分子機構

研究代表者 片桐 晃子 北里大学理学部生物科学科 教授

A01 動く細胞の情報プロセスによって、ゆらぎから生起する秩序の情報論的な解明

研究代表者 柴田 達夫 理化学研究所 発生再生科学総合研究センター ユニットリーダー

A02 樹状構造をつくる血管内皮細胞の集合運動とその制御システム

研究代表者 西山 功一 東京大学大学院医学系研究科 助教

A02 細胞運動と誘因場の不整合性が生み出す乱れと自己組織化のダイナミクス

研究代表者 澤井 哲 東京大学大学院総合文化研究科 准教授

A02 腫瘍神経細胞が無秩序に動き始める転移能獲得のメカニズム

研究代表者 味岡 逸樹 東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター 准教授

A02 時空間的に変遷するGABA受容体作用による大脳皮質の層依存的な細胞移動の調節

研究代表者 熊田 竜郎 浜松医科大学医学部 助教

A02 細胞の集団的移動と接触阻害の分子メカニズムの解明

研究代表者 榎本 篤 名古屋大学大学院医学系研究科 特任准教授

A02 細胞配置を制御する多面的な細胞特性と外部シグナルの研究

研究代表者 高木 新 名古屋大学大学院理学研究科 准教授

A02 赤血球-血管内皮細胞の相互作用に基づいた血液循環の成立機構を解明する  
研究代表者 飯田 敦夫 京都大学再生医科学研究所 研究員

A02 尾をつくるための表皮細胞の動きと秩序形成機構の解明  
研究代表者 熊野 岳 大阪大学大学院理学研究科 助教

A02 脳形成における細胞移動とクロマチン動態のイメージング解析  
研究代表者 菅生 紀之 大阪大学大学院生命機能研究科 助教

A02 細胞移動を基礎とした器官形成のしくみ  
研究代表者 松井 貴輝 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科 助教

A02 細胞内シユータインのゆらぎと細胞外シグナル勾配のクロストークによる神経極性形成  
研究代表者 稲垣 直之 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科 准教授

A02 浸潤リンパ球による炎症巣形成過程のインビボライブイメージング解析  
研究代表者 長谷川 明洋 山口大学大学院医学系研究科 准教授

A02 コオロギのダイナミックな細胞移動を伴った胚形成に関与する細胞動態制御機構の解明  
研究代表者 中村 太郎 徳島大学 産学官連携推進部 研究員

A02 血管のトランスポジション現象をひき起こす血管-体節-内胚葉間相互作用  
研究代表者 佐藤 有紀 熊本大学大学院先端機構 特任助教

A02 基底膜のダイナミクス及びプロテオグリカンにより制御される細胞浸潤の解析  
研究代表者 伊原 伸治 国立遺伝学研究所構造遺伝学研究センター 助教

A02 Wntシグナルは細胞間接着の調節を通して脊索形成での細胞運動を制御する  
研究代表者 木下 典行 基礎生物学研究所 形態形成研究部門 准教授

A02 GnRHニューロンの鼻から脳への移動におけるGABA興奮性作用の役割  
研究代表者 渡部 美穂 浜松医科大学 神経生理学講座 助教

A02 神経細胞の自律的回転・旋回運動による神経回路形成の精緻化メカニズム  
研究代表者 玉田 篤史 新潟大学研究推進機構超域学術院 准教授

A02 神経/グリア相互作用による神経細胞の位置決定機構の解明  
研究代表者 吉浦 茂樹 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 研究員

A02 上皮シート維持の分子機構  
研究代表者 米村 重信 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 室長

A02 色素細胞の表皮内空間配置とメラニン色素輸送のメカニズム

研究代表者 田所 竜介 京都大学大学院理学研究科 助教

A03 ストレスホルモンによる場（神経回路）の変化とマイクログリアの相互作用

研究代表者 高鶴 裕介 群馬大学大学院医学系研究科 助教

A03 肺の枝分かれ構造形成における細胞集団運動のメカニズムの解明

研究代表者 三浦 岳 京都大学大学院医学研究科 准教授

A03 器官形態形成における細胞動態制御機構の解明

研究代表者 辻 孝 東京理科大学総合研究機構 教授

A03 神経形成における集団的細胞運動を支える非筋型ミオシンのダイナミクスと機能

研究代表者 鈴木 誠 基礎生物学研究所形態形成研究部門 助教

A03 プルキンエ細胞の秩序ある配置のための細胞と場の動的相互作用

研究代表者 六車 恵子 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 専門職研究員