

2024年度国立遺伝学研究所共同研究、研究会採択一覧

【共同研究(A)】

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名		初年度	所属研究室	氏名	
1A2024	東京大学医科学研究所	基礎医科学部門RNA制御学分野	教授	稲田 利文	光刺激誘導の病理的 TDP-43 相転移における翻訳品質管理 RQC の機能解析	継	2023(A)	神経システム病態	浅川 和秀
2A2024	慶應義塾大学	理工学部	教授	清水 史郎	ゼブラフィッシュにおけるC型糖修飾の役割	継	2023(A)	神経システム病態	浅川 和秀
3A2024	量子科学技術研究開発機構	量子生命科学研究所	主任研究員	石綿 整	ALS病態解明に向けた量子モニタリングによるゼブラフィッシュ液滴環境の解析	継	2023(A)	神経システム病態	浅川 和秀
4A2024	東京都医学総合研究所	基礎医科学研究分野	副参事研究員	笹沼 博之	タンパク質分解による遺伝子発現時空間的制御マウスの解析	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
5A2024	九州大学	大学院理学研究院	教授	高橋 達郎	真核生物 Mcm8-9 ヘルパーゼの機能制御機構の解明	継	2023(A)	分子細胞工学	鐘巻 将人
6A2024	がん研究会	がん研究所 がんゲノム動態プロジェクト	プロジェクトリーダー	大学 保一	転写装置によるDNA複製フォーク動態への影響	継	2023(A)	分子細胞工学	鐘巻 将人
7A2024	至学館大学	栄養科学科	教授	三浦 裕	ゼブラフィッシュ のゲノム編集による発生学研究	継	2023(A)	発生遺伝学	川上 浩一
8A2024	東京経済大学	全学共通教育センター	教授	大久保 奈弥	サンゴの一種をサンゴのモデル実験動物にするための新規ゲノム解析と形質転換技術の開発	新		発生遺伝学	川上 浩一
9A2024	Tami Nadu Veterinary and Animal Sciences University	Department of Clinics	Associate Professor	Reena Devarajan	Screening and identification for zebrafish transgenic lines for in vivo studies for reproductive and fertility research	新		発生遺伝学	川上 浩一
10A2024	University of Madras	Anatomy	Assistant Professor	Muhammed Ibrahim Sekar	Induction and characterization of Hcn4EGFP transgenic zebrafish for cardiac conductive system regeneration	継	2022(A)	発生遺伝学	川上 浩一
11A2024	Nantong University	School of Life Sciences	Professor	Dong Liu	Screening and obtaining zebrafish lines with fluorescent protein expression in mechanical stimuli responded cell	新		発生遺伝学	川上 浩一
12A2024	Sri Devaraj Urs Academy of Higher Education and Research (SDUAHER), Sri Devaraj Urs Medical College (SDUMC)	Department of Cell Biology and Molecular Genetics	Assistant Professor	Bangeppagari Manjunatha	Evaluation of the adverse health impacts of different types of COVID-19 vaccines on zebrafish (<i>Danio rerio</i>) as a study model	新		発生遺伝学	川上 浩一
13A2024	Cincinnati Children's Hospital Medical Center	Dept. Pediatrics	Professor	Anne Slavotinek	Validation of single-cell RNA_Seq results examining altered gene expression in the zebrafish eye	新		発生遺伝学	川上 浩一
14A2024	SRM Institute of Science and Technology	Department of Genetic Engineering	Associate Professor	Kirankumar Santhakumar	Screening for transgenic zebrafish lines expressing fluorescent proteins in epithalamus	新		発生遺伝学	川上 浩一
15A2024	Chengdu Medical College (China)	Basic Medical School	Professor	Sizhou Huang	Neural development and the interaction between hepatocyte and innervation in zebrafish liver	新		発生遺伝学	川上 浩一
16A2024	Endocrinology and Metabolism Research Institute (EMRI) Tehran University of Medical Sciences (TUMS), Tehran, Iran.	Zebrafish Core Facility	Research Professor and Head of Zebrafish Core Facility	M.Reza Khorramzadeh	Development of a transgenic zebrafish to mimic diabetes type 2 and or obesity for novel biopharmaceutical applications: a collaborative research	新		発生遺伝学	川上 浩一
17A2024	National University of Malaysia	Faculty of Pharmacy	Lecturer	Hanisah AZHARI	Developing zebrafish model for studying nanoparticle delivery to the brain	新		発生遺伝学	川上 浩一

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名			初年度	所属研究室	氏名
18A2024	UNIVERSITY OF MADRAS	GENETICS	Assistant Professor	Anandan Balakrishnan	Screening and Functional validation of significant miRNAs in Diabetic Nephropathy by microinjection in zebrafish embryo-in vivo approach.	新		発生遺伝学	川上 浩一
19A2024	University of São Paulo	Immunology	Full Professor	Niels Olsen Saraiva Câmara	Evaluation of the antitumoral effects of nicotinamide in intestinal cancer cells	新		発生遺伝学	川上 浩一
20A2024	東京大学	大学院理学系研究科生物化学専攻	特任助教	越阪部 晃永	植物由来ゲノムの高次構造に関する研究	新		分子生命史	川口 茜
21A2024	九州大学	大学院理学研究院生物科学部門	教授	齋藤 大介	細胞移動の生物学的意義を問う〜ストレスが生殖細胞の核に与えるインパクト〜	継	2023(A)	分子生命史	川口 茜
22A2024	北海道大学	大学院理学研究院生物科学部門	准教授	竹内 勇一	魚類に保存された脳の左右差遺伝子の同定	新		生態遺伝学	北野 潤
23A2024	静岡大学	理学部創造理学	教授	日下部 誠	イトヨにおけるエピジェネティックな制御による浸透圧調節メカニズムの解析	継	2023(A)	生態遺伝学	北野 潤
24A2024	北海道大学	北方生物圏フィールド科学センター	特別研究員	細木 拓也	野外実験と集団遺伝学解析から追究する種間交雑の帰結を決定する機構	継	2023(B)	生態遺伝学	北野 潤
25A2024	University of Oslo	Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis (CEES)	Post-doctoral Researcher	George Antunes Pacheco	Molecular Basis of Dietary Adaptation to Human-modified Environments in the Tree Sparrow (<i>Passer montanus</i>)	新		生態遺伝学	北野 潤
26A2024	埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	川村 哲規	マイクロ CT スキャンを用いたゼブラフィッシュ Hox 変異体の解析	継	2022(A)	細胞建築	木村 暁
27A2024	名古屋大学	大学院生命農学研究科	講師	土岐 和多瑠	micro-CTを用いた材依存性昆虫における微生物共生器官の形態解析	継	2022(A)	細胞建築	木村 暁
28A2024	名古屋大学	高等研究院	特任助教	別所-上原 学	キンモドキの間接照明型発光器の光路解析	新		細胞建築	木村 暁
29A2024	静岡大学	理学部	教授	徳元 俊伸	ゼブラフィッシュ排卵関連遺伝子のゲノム編集魚の表現型解析	継	2023(A)	細胞建築	木村 暁
30A2024	鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	上野 大輔	Micro-CT装置を用いた外内部寄生性カイアシ類の寄生様式に関する研究	継	2022(A)	細胞建築	木村 暁
31A2024	静岡県立大学	食品栄養科学部	助教	大原 裕也	マイクロCTで明らかにする、アメリカミズアブ幼虫の飢餓に対する形態的応答	新		細胞建築	木村 暁
32A2024	名古屋大学	農学国際教育研究センター	准教授	榎原 大悟	1穂粒数増加遺伝子を導入したイネ準同質遺伝子系統の登熟特性に関する研究	継	2023(A)	細胞建築	木村 暁
33A2024	山形大学	大学院理工学研究科化学・バイオ工学専攻	准教授	ガリボン ジョゼ フィース	ロングリードシーケンス技術を用いたサメのテロメア長の評価	新		分子生命史	工樂 樹洋
34A2024	奈良女子大学	研究院生活環境科学系	准教授	高浪 景子	マウスの系統差に着目した知覚感受性の行動遺伝学解析	継	2023(A)	マウス開発	小出 剛
35A2024	京都大学	医生物学研究所 再生組織構築研究部門 発生エピゲノム分野	准教授	中馬 新一郎	生殖細胞を介した次世代のゲノム変異の制御機構の解析	新		マウス開発	小出 剛
36A2024	山梨大学	大学院総合研究部 生命環境学域	准教授	笠井 慎也	マウスの適応進化におけるアルコール代謝酵素遺伝子の解析	継	2023(A)	マウス開発	小出 剛
37A2024	帯広畜産大学	グローバルアグロメーション研究センター	助教	後藤 達彦	日本鶏集団の従順性行動に関わる腸内細菌叢の探索	新		マウス開発	小出 剛
38A2024	名古屋大学	大学院 生命農学研究科 動物科学専攻 動物遺伝育種学研究室	助教	田邊 彰	日本産愛玩用マウスの毛色変異に関する研究	継	2023(A)	マウス開発	小出 剛

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名			初年度	所属研究室	氏名
39A2024	長岡技術科学大学	物質生物系	准教授	霜田 靖	自閉スペクトラム症の性差に関わる分子機構の解析	継	2023(A)	マウス開発	小出 剛
40A2024	筑波大学	人間系	准教授	高橋 阿貴	野生由来マウス系統を用いた易怒性にかかわる生物学的基盤の探索	新		マウス開発	小出 剛
41A2024	埼玉県立大学	大学院研究科	准教授	国分 貴徳	臍組織の発生・発達過程に潜むメカノバイオロジー機構の解明	新		マウス開発	小出 剛
42A2024	立命館大学	薬学部	教授	高田 達之	rag2変異・琵琶湖固有魚ホンモロコ(Gnathopogon caerulescens)を用いた配偶子形成	新		小型魚類遺伝	酒井 則良
43A2024	近畿大学	水産研究所	教授	家戸 敬太郎	マダいの精原細胞からの精子分化培養系の確立	継	2023(A)	小型魚類遺伝	酒井 則良
44A2024	金沢大学	理工研究域 生命理工学系	准教授	亀井 宏泰	低酸素と酸素の再供給による神経堤細胞の多能性拡張の可能性を探索	継	2023(A)	小型魚類遺伝	酒井 則良
45A2024	青山学院大学	理工学部	教授	平田 普三	ゼブラフィッシュの系統の相違による薬剤感受性の相違の解析	継	2023(A)	小型魚類遺伝	酒井 則良
46A2024	京都大学	大学院農学研究科	准教授	木下 政人	異時的移植による生殖細胞分化過程のスキッピング	新		小型魚類遺伝	酒井 則良
47A2024	名古屋大学	大学院生命農学研究科	助教	大井 崇生	野生イネ <i>Oryza coarctata</i> 葉表皮の塩排出機構の形態解析	継	2023(A)	植物遺伝	佐藤 豊
48A2024	名古屋大学	農学国際教育研究センター	教授	犬飼 義明	野生イネ染色体断片置換系統群を用いた根系形成制御因子の解析	新		植物遺伝	佐藤 豊
49A2024	静岡大学	理学部	教授	木崎 暁子	イネにおける種子休眠・発芽制御に関わる INDETERMINATE DOMAIN 転写因子の解析	継	2023(A)	植物遺伝	佐藤 豊
50A2024	東京大学	大学院農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネの葉の微細組織における遺伝子発現解析	継	2023(A)	植物遺伝	佐藤 豊
51A2024	名古屋大学	大学院生命農学研究科	助教	縣 歩美	野生イネ遺伝資源を用いた穂の形態形成の研究	新		植物遺伝	佐藤 豊
52A2024	天使大学	看護栄養学部	教授	榊 建二郎	線虫 <i>C.elegans</i> を用いた NMD-小胞体クロストーク制御因子の探索	継	2023(A)	多細胞構築	澤 斉
53A2024	理化学研究所	生命機能科学研究センター	日本学術振興会特別研究員 PD	山本 啓	小胞体-細胞膜間におけるコンタクト形成の in vitro 解析	継	2023(A)	物理細胞生物学	島本 勇太
54A2024	九州大学	大学院理学研究院 物理学部門	准教授	前多 裕介	線虫胚における細胞骨格系の流動現象と細胞形態の力学制御	継	2023(A)	細胞建築	鳥澤 嵩征
55A2024	立教大学	理学部	教授	塩見 大輔	バクテリアの細胞壁修復に関わる SanA タンパク質の機能解析	継	2023(A)	微生物機能	仁木 宏典
56A2024	長崎大学	医学部共同利用研究センター	講師	増本 博司	DNA 修復タンパクによる R-loop 構造を介した遺伝子転写制御機構の解明	継	2022(A)	微生物機能	仁木 宏典
57A2024	富山県立大学	工学部生物工学科	教授	大島 拓	大腸菌 HUおよび H-NSによる核様体基盤構造の構築原理の解明	継	2023(A)	微生物機能	仁木 宏典
58A2024	九州大学	大学院薬学研究院	准教授	尾崎 省吾	ライブセルイメージングにより解読する細菌染色体複製因子の分子動態	新		微生物機能	仁木 宏典
59A2024	京都大学	大学院生命科学研究科 附属放射線生物研究センター	講師	古谷 寛治	マイトファジーに着目したゲノム DNA 損傷ストレスと細胞分化制御の相互連関機構	継	2022(A)	微生物機能	仁木 宏典

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名			初年度	所属研究室	氏名
60A2024	大阪大学	大学院情報科学研究科	助教	清家 泰介	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces japonicus</i> における交配型特異的な遺伝子の同定と解析	新		微生物機能	仁木 宏典
61A2024	神戸大学	大学院農学研究科	准教授	石川 亮	イネの栽培化関連遺伝子群の解析	継	2022 (A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
62A2024	秋田県立大学	生物資源科学部	准教授	上田 健治	イネの雄性配偶子分化に重要な遺伝子群の機能解析	継	2023 (A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
63A2024	神奈川大学	総合理学研究所	客員研究員	花俣 繁	オートファジーによるイネ種子の休眠・発芽制御機構の解明	継	2023 (B)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
64A2024	東京大学	大学院理学系研究科	特任助教	土金 勇樹	接合藻類ミカヅキモにおける減数分裂の観察と解析	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
65A2024	基礎生物学研究所	IBBPセンター	助教	楯根 一夫	種子の発芽を促進する因子の探索	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
66A2024	東京都医学総合研究所	脳神経回路形成プロジェクト	非常勤研究員	畠中 由美子	サブプレートニューロンの発生源と発達	継	2023 (A)	脳機能	平田 たつみ
67A2024	順天堂大学	医学部	助教	山内 健太	生体内におけるネトリン1の拡散性軸索反発作用の検証	継	2023 (A)	脳機能	平田 たつみ
68A2024	琉球大学	研究基盤統括センター	准教授	八木沢 美美	紅藻におけるポリリン酸合成系の制御機構の解明	新		共生細胞進化	藤原 崇之
69A2024	九州大学	生体防御医学研究所	教授	落合 博	転写依存的なクロマチン拘束性機構の解明	継	2022 (A)	ゲノムダイナミクス	前島 一博
70A2024	東京大学	定量生命科学研究所	教授	胡桃坂 仁志	クロマチン結合因子によるクロマチン動態制御	新		ゲノムダイナミクス	前島 一博
71A2024	Okinawa Institute of Science and Technology	Integrative Community Ecology Unit	Assistant Prof. & Unit Leader	ARMITAGE David	Theoretical development of microbial coexistence and ranking dynamics	新		理論生態進化	山道 真人
72A2024	東北大学	生命科学研究所	特別研究員	笠田 実	時系列解析と種間相互作用モデルを統合した生物群集解析手法の開発	継	2023 (A)	理論生態進化	山道 真人
73A2024	長崎大学	熱帯医学研究所	助教	伊東 啓	環境フィードバックを考慮した進化ゲーム理論の構築	継	2023 (A)	理論生態進化	山道 真人
74A2024	東北大学	生命科学研究所	研究特任助教	大竹 裕里恵	遺伝的多様性・表現型多様性の関係と、これらの生態系動態・機能への影響	新		理論生態進化	山道 真人
75A2024	Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences	Key Laboratory of Tropical Forest Ecology	Associate Professor	片淵 正紀	成長と死亡のトレードオフを理解するための統計的モデルと機構的モデルの一貫した分析に向けて	新		理論生態進化	山道 真人

合計 75課題

2024年度国立遺伝学研究所共同研究、研究会採択一覧

【共同研究(B)】

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名			過年度	所属	氏名
1B2024	University of Warwick	Warwick Medical School	Professor	Karuna Sampath	Shelf-screening of transgenic fish lines for identification of cell type specific expression in gonads	新		発生遺伝学	川上 浩一
2B2024	東京大学	大気海洋研究所 生理学グループ	助教	高木 亙	板鰓類における浸透圧ストレス応答因子の探索	新		分子生命史	川口 茜
3B2024	農業・食品産業技術 総合研究機構	作物研究部門 作物 デザイン研究領域	上級研究 員	Matthew Shenton	ゲノム情報を利用した非 A ゲノム 野生イネ種と栽培イネとのpre- breeding	新		植物遺伝	佐藤 豊
4B2024	東京大学	大学院薬学系研究科	特任講師	畠 星治	タイムリーな中心体分離の生物物 理学的メカニズム	継	2022 (A)	物理細胞生物 学	島本 勇太

合計 4課題

2024年度国立遺伝学研究所共同研究、研究会採択一覧

【国際共同研究】

課題番号	研究代表者				研究課題	新規継続の別		所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名		新	過年度	所属	氏名
1I2024	University of Queensland	Center for Personalized Nanomedicine	NHMRC Emerging Leader Fellow	Abu Ali Ibn Sina	Molecular Mechanism of Antimicrobial Activity of Isolated Probiotic Bacteria against Multi Drug Resistant E. coli	新		生命ネットワーク	有田 正規
2I2024	Washington University in St. Louis School of Medicine	Department of Ophthalmology and Visual Sciences	Assistant Professor	Takeshi Yoshimatsu	Genetic studies on the eye morphogenesis in zebrafish.	新		発生遺伝学	川上 浩一
3I2024	Bilkent University	Molecular Biology and Genetics	Associate Professor	Ozlen Konu	Screening of a metabolic agent library via toxicology and behavioral tests on transgenic zebrafish larvae over their early developmental stages	新		発生遺伝学	川上 浩一
4I2024	The Hebrew University of Jerusalem		Senior Lecturer (Assistant professor)	Yaniv M. Elkouby	Establishment of a culture system of zebrafish oocyte differentiation	新		小型魚類遺伝	酒井 則良
5I2024	ウィスコンシン大学マディソン校	Oncology	Assistant Professor	鈴木 應志	染色体分配を制御するキネトコアの生物物理学的解析	継	2023(A)	物理細胞生物学	島本 勇太
6I2024	Institute for Integrative Biology of the Cell / CNRS	Genome Biology Department	CNRS researcher	山市 嘉治	接合伝搬におけるプラスミド2本鎖DNAの補完様式の研究	新		微生物機能	仁木 宏典
7I2024	The University of Queensland	Faculty of Science, School of the Environment	Lecturer in Quantitative Biology	Simon Hart	Unifying empirical approaches for understanding the maintenance of species diversity	新		理論生態進化	山道 真人

合計 7課題

2024年度国立遺伝学研究所共同研究、研究会採択一覧

【研究会】

課題番号	研究会代表者				研究会名称	開催予定年月	所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏名			所属	氏名
1R2024	青山学院大学	理工学部	教授	平田 普三	ゼブラフィッシュ研究会	2025.3.6～ 2025.3.7	神経システム 病態	浅川 和秀
2R2024	東京工業大学	科学技術創成研究院 化 学生命科学研究所	助教	大坂 夏木	細胞のシステム理解とデザインに向け た微生物研究の統合と革新	2024.9.1～ 2024.12.1	生命ネットワ ーク	有田 正規
3R2024	国立遺伝学研究所	遺伝形質研究系	教授	岩里 琢治	哺乳類脳の機能的神経回路の構築メ カニズム	2024.12.6～ 2024.12.7	神経回路構築	岩里 琢治
4R2024	理化学研究所	生命機能科学研究セン ター	チームリー ダー	平谷 伊智朗	染色体安定維持研究会	2024.6.1～ 2024.7.31	分子細胞工学	鐘巻 将人
5R2024	国立遺伝学研究所	遺伝メカニズム研究系	教授	木村 暁	学術領域の枠を越えた交流から新しい 科学を考える会	2024.8.2～ 2024.8.3	細胞建築	木村 暁
6R2024	山口大学	理学部	講師	原 裕貴	サイズ生物学研究会	2024.9.30～ 2024.10.1	細胞建築	木村 暁
7R2024	東海大学	海洋学部 海洋生物学科	准教授	野原 健司	海と生命情報から学ぶ脊椎動物の多 様性とその分子基盤	2024.12.12～ 2024.12.13	分子生命史	工樂 樹洋
8R2024	東京大学	大学院新領域創成科学研究 科 先端生命科学専攻	特任助教	鈴木 誉保	生命科学を支える分子系統学 2024	2024.6.6～ 2024.6.7	分子生命史	工樂 樹洋
9R2024	京都大学	医学研究科	准教授	田守 洋一郎	倍数性研究会	2024.9.24～ 2024.9.25	分子生命史	工樂 樹洋
10R2024	静岡大学	工学部	准教授	新谷 政己	第2回プラスミド研究会「プラスミドの網 羅的データベース構築に向けて」	2024.4.1～ 2025.3.31	ゲノム進化 大量遺伝情報	黒川 顕 谷澤 靖洋
11R2024	東京大学	大学院農学生命科学研究 科	准教授	伊藤 純一	イネ分子遺伝学の深化	2024.11.8～ 2024.11.30	植物遺伝	佐藤 豊
12R2024	東京大学	大学院薬学系研究科	特任講師	畠 星治	細胞分裂研究会	2024.07.25～ 2024.07.26	物理細胞生物 学	島本 勇太
13R2024	京都大学	医生物学研究所	助教	檜作 洋平	単細胞生物における細胞装置の多様 性と調和	2025.3.1～ 2025.3.31	微生物機能	仁木 宏典
14R2024	九州大学	生体防御医学研究所	教授	落合 博	クロマチン・細胞核構造の動的変換と ゲノム機能制御	2024.9.26～ 2024.9.27	ゲノムダイナミ クス	前島 一博

合計 14課題