2022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
1A2022	総合研究大学院大学	先導科学研究科	准教授	飯田　香穂里	国立遺伝学研究所所蔵資料に基づく研究所設立過程ならびに草創期の研究	継	2021	遺伝情報分析	池尾 一穂
2A2022	大阪大学	免疫学フロンティア研究センター	特任研究員	石川　昌和	免疫学に特化したシングルセル解析用のウェブツールの開発	新		遺伝情報分析	池尾 一穂
3A2022	University of Queensland	Australian Institute for Bioengineering & Nanotechnology	NHMRC Emerging Leader Fellow	Abu Ali Ibn Sina	Transcriptome Analysis for Antagonistic Molecular Mechanism of Isolated Probiotic Bacteria against Multi Drug Resistant E. coli.	新		遺伝情報分析	池尾 一穂
4A2022	東北大学	医工学研究科	教授	小玉 哲也	免疫チェックポイント阻害剤による免疫関連有害事象の解明: 膠原病自然発症リコンビナント近交系マウスを用いた原因遺伝子の探索	新		人類遺伝	井ノ上 逸朗
5A2022	UNIVERSITY OF MADRAS	GENETICS	PROFESSOR	Munirajan Arasambattu Kannan	Dissecting the molecular mechanism of tumor hypoxia in Oral Squamous Cell Carcinoma	継	2021	人類遺伝	井ノ上 逸朗
6A2022	国立成育医療研究センター	ゲノム医療研究部	部長	要　匡	日本人本土集団と南方(琉球島嶼)集団との疾患等の遺伝的差異の検討	継	2021	人類遺伝	井ノ上 逸朗
7A2022	福井大学	医学部	特命助教	香取　将太	幼若期のストレス反応を抑制する神経回路の解析	継	2021	神経回路構築	岩里 琢治
8A2022	九州大学	理学研究院	教授	高橋　達郎	真核生物DNAミスマッチ修復の細胞周期制御	継	2021	分子細胞工学	鐘巻 将人
9A2022	東京大学	大学院薬学系研究科生理化学教室	助教	知念　拓実	中心体複製と細胞周期の制御に関わるメカニズムの解明	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
10A2022	McGill University	Biology	Associate Professor	Reyes Lamothe Rodrigo	Investigating an early DNA damage response at the DNA replication fork	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
11A2022	University of Yangon	Department of Zoology	Associate Professor	Moe　Thida Htway	Behavior and Genetic Variation of zebrafish in Myanmar	新		発生遺伝学	川上 浩一
12A2022	Wenzhou Medical University	Children's heart center, the Second Affiliated Hospital and Yuying Children's Hospital, Institute of Cardiovascular Development and Translational Medicine	Assistant professor	Wen Bin	Identification and characterization of genes involved in heart development using gene trap zebrafish lines	新		発生遺伝学	川上 浩一
13A2022	University of Madras	Anatomy	Assistant Professor	Muhammed Ibrahim Sekar	Induction and characterization of Hcn4EGFP transgenic zebrafish for cardiac conductive system regeneration	新		発生遺伝学	川上 浩一
14A2022	Southern Medical University	Occupational health and occupational medicine	Professor	Meng Xiaojing	Role of calcium signaling in leadinduced locomotor defect in developing zebrafish	新		発生遺伝学	川上 浩一
15A2022	QUEEN MARYS COLLEGE	ADVANCED ZOOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	ASSISTANT PROFESSOR	BRINDHA DEVI BASKER	Development of anti sense technology using Zebra fish embryos	新		発生遺伝学	川上 浩一
16A2022	富山大学	医学部	助教	竹内　勇一	魚類における右脳左脳の機能分化を形成する遺伝基盤	継	2021	生態遺伝学	北野　潤
17A2022	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	石川　麻乃	季節性繁殖を担う鍵遺伝子の進化的機能とその生態系への効果の検証	新		生態遺伝学	北野　潤
18A2022	埼玉大学口	理工学研究科口	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	新		細胞建築	木村　暁

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
19A2022	名古屋大学	理学研究科附属臨海実験所	助教	自見　直人	環形動物におけるカメラ眼の獲得とそれに伴う中枢神経系の構造進化	新		細胞建築	木村　暁
20A2022	京都府立大学	生命環境科学	准教授	武田　征士	マイクロCTを使った虫こぶ維管束の空間パターンの解明	継	2020	細胞建築	木村　暁
21A2022	さいたま市健康科学研究センター	環境科学課	獣医師	酒井　景子	アズマモグラの生理・生態に関する研究	継	2021	細胞建築	木村　暁
22A2022	大阪大学	微生物病研究所	助教	荻沼　政之	超短命魚ターコイズキリフィッシュを用いたオートファジーを介した新規老化制御機構の解明	新		細胞建築	木村　暁
23A2022	鹿児島大学	理工学研究科	准教授	上野　大輔	MicroCT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	新		細胞建築	木村　暁
24A2022	桜美林大学	リベラルアーツ学群	助教	大矢　佑基	マイクロフォーカスX線CT装置を用いたヒラムシ類における交接器構造の形態学的研究	継	2021	細胞建築	木村　暁
25A2022	神奈川工科大学	応用バイオ科学部応用バイオ科学科	助教	山本　一徳	無脊椎動物初期胚における細胞表層の力の測定と種間比較	継	2021	細胞建築	木村　暁
26A2022	名古屋大学	大学院生命農学研究科	講師	土岐　和多瑠	microCT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	新		細胞建築	木村　暁
27A2022	目黒寄生虫館	研究室	研究員	高野　剛史	寄生性巻貝類の進化過程における殻形成コスト縮減に関する研究	新		細胞建築	木村　暁
28A2022	東北大学	理学研究科物理学専攻	講師	佐久間　由香	線虫の初期胚を用いた「生きている」生体膜の流動特性の解明	継	2021（B）	細胞建築	木村　暁
29A2022	名古屋大学	高等研究院	YLC特任助教	萩尾　華子	魚類の視覚機能と視覚路の進化の解析	継	2021	システム神経科学	久保　郁
30A2022	帯広畜産大学	グローバルアグロメディシン研究センター	助教	後藤　達彦	野生マウス由来ヘテロジニアスストックの従順性行動に関わる表現型ネットワーク解析	継	2021	マウス開発	小出　剛
31A2022	岡山大学	大学院自然科学研究科	准教授	坂本　浩隆	マウスにおける性行動と社会行動の機能連関	新		マウス開発	小出　剛
32A2022	筑波大学	Faculty of Human Sciences	Associate Professor	高橋　阿貴	野生由来マウス系統を用いた攻撃行動の個体差に関わる神経回路の解析	継	2021	マウス開発	小出　剛
33A2022	愛知県医療療育総合センター発達障害研究所	障害モデル研究部	主任研究員	吉崎　嘉一	ゲノム不均等分配による環境適応仮説の検証	継	2019（A） 2020（A） （中止） 2021（A）	マウス開発	小出　剛
34A2022	長岡技術科学大学	生物機能工学専攻	准教授	霜田　靖	発達過程の神経系におけるオートファジーと自閉スペクトラム症の関連の解析	継	2020（A） 2021（A）	マウス開発	小出　剛
35A2022	京都大学	農学研究科	准教授	木下　政人	同種魚類個体間での組織移植条件の検討	継	2021	小型魚類遺伝	酒井 則良
36A2022	立命館大学	薬学部	教授	髙田　達之	琵琶湖固有魚ホンモロコ（Gnathopogon caerulescens ）の配偶子形成	継	2021	小型魚類遺伝	酒井 則良
37A2022	吉備国際大学	農学部口	准教授	桧原　健一郎	胚と胚乳の大きさを規定するタイミングと分子機構の解明	新		植物遺伝	佐藤　豊
38A2022	東京大学	農学生命科学研究科附属アグロバイオテクノロジー研究センター	准教授	岡田　憲典	Oryza属の野生イネにおける抗菌性二次代謝物質合成経路の進化	新		植物遺伝	佐藤　豊
39A2022	東京大学	農学生命科学	准教授	伊藤　純一	イネの葉における遺伝子発現の多重検出と細胞分化過程の観察	新		植物遺伝	佐藤　豊
40A2022	静岡大学	理学部	准教授	木嵜 暁子	イネ種子の休眠・発芽制御に関わる遺伝子の機能解析	継	2020	植物遺伝	佐藤　豊

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
41A2022	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	新		物理細胞生物学	島本　勇太
42A2022	九州大学	大学院芸術工学研究院	助教	井上　大介	微小管アスター位置決めの試験管内アッセイ系の構築に向けた線虫ダイニンの精製技術の確立	継	2021	細胞建築	鳥澤 嵩征
43A2022	北海道大学	大学院水産科学研究院	助教	熊谷 祐也	紅藻ダルスの次世代のタンパク質源化に向けた核ゲノム解析	新		大量遺伝情報	中村　保一
44A2022	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Rloop構造を介した遺伝子転写制御機構の解明	新		微生物機能	仁木 宏典
45A2022	九州大学	薬学研究院	教授	片山　勉	細菌染色体の複製因子、核様体因子、分配因子の細胞内タイムラプス動態解析	継	2021	微生物機能	仁木 宏典
46A2022	京都大学	医生物学研究所	准教授	森　博幸	発電細菌Shewanella oneidensis MR1におけるタンパク質膜透過活性維持の調節メカニズム	継	2021	微生物機能	仁木 宏典
47A2022	立教大学	理学部	教授	塩見　大輔	Rod複合体とDivisome複合体による細菌細胞形態制御機構の解明	継	2019 2020 （中止） 2021	微生物機能	仁木 宏典
48A2022	大阪大学	大学院情報科学研究科	助教	清家　泰介	ショウジョウバエからの分裂酵母Schizosaccharomyces japonicusの単離と表現型の解析	新		微生物機能	仁木 宏典
49A2022	京都大学	大学院生命科学研究科	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	新		微生物機能	仁木 宏典
50A2022	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	新		植物細胞遺伝	野々村　賢一
51A2022	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	大脳皮質層形成における神経分化様式の寄与	継	2021	脳機能	平田 たつみ
52A2022	順天堂大学	医学部	助教	山内　健太	交連軸索の腹側誘導制御機構の解明	継	2020	脳機能	平田 たつみ
53A2022	広島大学	統合生命科学研究科	准教授	落合　博	転写依存的なクロマチン拘束性機構の解明	新		ゲノムダイナミクス	前島 一博
54A2022	東京大学	定量生命科学研究所	教授	胡桃坂　仁志	高次クロマチン構造と動態のin vitro解析	新		ゲノムダイナミクス	前島 一博
55A2022	理化学研究所	生命機能科学研究センター	研究員	新海　創也	ヌクレオソーム解像度のHiCデータとクロマチンX線小角散乱データの定量的関係の解明	新		ゲノムダイナミクス	前島 一博
56A2022	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	丸山　真一朗	多様な光合成細胞内共生系に共通する分子機構の解析	新		共生細胞進化	宮城島　進也

合計　56課題

【共同研究(B)】

課題番号	研究代表者				課題名	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
1B2022	Universidad De Los Andes	Biological Sciences	Associated Prefessor	Garavito Aguilar Zayra Viviana	Influence of Fibronectin as an Extracellular Matrix Component Into Early Pronephric Kidney Development in Zebrafish	新		発生遺伝学	川上　浩一
2B2022	静岡大学	理学部	准教授	日下部　誠	イトヨにおける甲状腺ホルモン産生制御機構の解析	新		生態遺伝学	北野　潤
3B2022	東京大学	水産実験所	助教	平瀬　祥太朗	全頭亜綱のゲノム特性を調べる:ギンザメの染色体スケール参照ゲノム配列の構築	新		分子生命史	工樂　樹洋
4B2022	東京都医学総合研究研究所	依存性物質プロジェクト	主席研究員	笠井　慎也	MSMマウス系統におけるアルコール低嗜好性の脳内遺伝子メカニズムの解析	継	2019(A) 2020(A) （中止） 2021(A)	マウス開発	小出　剛
5B2022	名古屋大学	大学院理学研究科	教授	田中　実	小型魚類培養系を用いた減数分裂過程のイメージング法の確立	新		小型魚類	酒井　則良
6B2022	近畿大学	生物理工学部	准教授	宮本　圭	マウス初期胚核の物理特性と核骨格タンパク質の関係性の解明	新		物理細胞生物学	島本　勇太
7B2022	北海道大学	大学院地球環境科学院	客員教授	若菜 勇	マリモの増殖と保存に向けた阿寒湖とその周辺地域の微生物群集構造の解析	新		微生物機能	仁木 宏典
8B2022	京都大学	工学研究科	助教	竹俣　直道	アーキアがもつ機能未知SMC様タンパク質の研究	新		染色体生化学	村山　泰斗

合計　8課題

【国際共同研究】

課題番号	研究代表者				課題名	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				所属研究室	氏名
1I2022	ALAGAPPA UNIVERSITY	BIOTECHNOLOGY	PROFESSOR	KRISHNASWAMY BALAMURUGAN	C.エレガンスメタボロミクスライブラリーの開発	新		生命ネットワーク	有田　正規
2I2022	CSIRIndian Institute of Chemical Biology	Structural Biology & Bioinformatics	Scientist	Ganesan Senthil Kumar	Elucidating the role of DNA methylation in early pathogenesis of diabetic retinopathy in Zebrafish model	新		発生遺伝学	川上　浩一
3I2022	UNIVERSITY OF MADRAS	DEPARTMENT OF GENETICS	ASSISTANT PROFESSOR	Balakrishnan Anandan	Screening for zebrafish transgenic lines for in vivo studies on Autophagy in Parkinson's Disease	新		発生遺伝学	川上　浩一
4I2022	IRD	DIADE	Research Scientist	Pierre LARMANDE	Application of Semantic Web methods to Oryzabase database	新		植物遺伝	佐藤　豊
5I2022	University of Florida	Horticultural Sciences	Research Associate Professor	Masaharu Suzuki	Plastid vs Cytosol: Role of phenylalanine and tyrosine biosynthesis pathways for seed and plant development in rice	新		植物遺伝	佐藤　豊
6I2022	Academia Sinica	Biotechnology Center in Southern Taiwan	Assistant Research Fellow	YAMADA MASASHI	オミックス解析による RGF1ペプチドの植物幹細胞の発生調節機構の解明	新		大量遺伝	中村　保一

合計　6課題

【研究会】

課題番号	研究代表者				研究会名称	所内研究代表者	
	所属機関	部署名	役職名	氏　名		所属研究室	氏名
1R2022	国立遺伝学研究所	ゲノム・進化研究系	教授	井ノ上　逸朗	ゲノム医科学とバイオインフォマティクスの接点と集学研究	人類遺伝	井ノ上　逸朗
2R2022	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	神経回路構築	岩里　琢治
3R2022	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	染色体安定維持研究会	分子細胞工学	鐘巻　将人
4R2022	国立遺伝学研究所	ゲノム・進化研究系	教授	工樂　樹洋	生命科学を支える分子系統学	分子生命史	工樂　樹洋
5R2022	国立遺伝学研究所	ゲノム・進化研究系	教授	工樂　樹洋	生物多様性のDNA情報学2022	分子生命史	工樂　樹洋
6R2022	熊本大学	発生医学研究所	教授	石黒 啓一郎	有性生殖における染色体・クロマチン・核動態に関する若手研究者の会	小型魚類遺伝	酒井 則良
7R2022	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	物理細胞生物学	島本　勇太
8R2022	京都大学	医生物学研究所	助教	檜作　洋平	単細胞生物に見られる生体プロセスの恒常性維持システム	微生物機能	仁木 宏典
9R2022	理化学研究所	生命機能科学研究センター	研究員	新海　創也	ゲノムモデリング研究会	ゲノムダイナミクス	前島 一博
10R2022	広島大学	統合生命科学研究科	准教授	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	ゲノムダイナミクス	前島 一博

合計　10課題