

2020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	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
1A2020	東京大学	理学系研究科	助教	藤 泰子	遺伝子様トランスポゾンGLTが喪失したトランスポゾン識別標識の探索	継	2018(A) 2019(A)	エピゲノム	角谷 徹仁
2A2020	立教大学	理学部	准教授	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(A)	微生物機能	仁木 宏典
3A2020	東京大学	農学生命科学研究科	助教	吉武 和敏	NGS解析プラットフォームMaserへの解析パイプラインの構築	継	2019(A)	遺伝情報分析	池尾 一穂
4A2020	熊本大学	国際先端医学研究機構	特任准教授	水野 秀信	脳神経回路形成メカニズムの生体イメージングによる解析	継	2019(A)	神経回路構築	岩里 琢治
5A2020	甲南大学	フロンティアサイエンス学部	准教授	川内 敬子	抗がん剤感受性における核の力学特性の重要性の評価	新		物理細胞生物学	島本 勇太
6A2020	東京理科大学	基礎工学部生物工学科	准教授	西野 達哉	真核生物DNA二本鎖架橋修復複合体の構造機能解析	継	2019(A)	分子細胞工学	鐘巻 将人
7A2020	埼玉大学	理工学研究科	准教授	川村 哲規	マイクロCTスキャンを用いた脊椎動物の体幹部形成機構の解析	継	2019(A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
8A2020	静岡大学	理学部	教授	塩尻 信義	脊椎動物の肝臓構築メカニズム解明に向けた比較ゲノム解析	継	2019(A)	遺伝情報分析	池尾 一穂
9A2020	東京大学	大学院薬学系研究科	特任助教	知念 拓実	中心体複製と細胞分裂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
10A2020	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	新		マウス開発	小出 剛
11A2020	青山学院大学	理工学部	教授	平田 普三	てんかん脳の神経活動イメージング	継	2018(A) 2019(A)	発生遺伝学	川上 浩一
12A2020	大阪大学	微生物病研究所	教授	石谷 太	超短命魚ターコイズキリフィッシュを用いた老化制御機構の解明	継	2019(A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
13A2020	基礎生物学研究所	クロマチン制御研究部門	教授	中山 潤一	HP1によるクロマチンダイナミクスの制御	新		ゲノムダイナミクス	前島 一博
14A2020	九州大学	理学研究院	准教授	高橋 達郎	真核生物DNAミスマッチ修復の細胞周期制御	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
15A2020	山口大学	大学院医学系研究科	講師	早野 崇英	がんゲノム医療に向けた小児がんの全ゲノム解析	新		人類遺伝	井ノ上 逸朗
16A2020	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大谷 美沙都	維管束植物の道管細胞の二次壁肥厚パターンを制御する分子機構の解明	継	2018(A) 2019(A)	細胞制御	小田 祥久
17A2020	琉球大学	研究基盤センター	准教授	八木沢 美美	ミトコンドリアとリソソームの相互作用における生理的意義の解明	継	2019(A)	共生細胞進化	藤原 崇之
18A2020	金沢大学	医薬保健研究域医学系	准教授	細道 一善	機能的KIR遺伝子群解析によるNK細胞活性調節システムの解明	継	2019(A)	人類遺伝	井ノ上 逸朗
19A2020	東京大学	大学院理学系研究科	教授	荻原 直道	遺伝子改変マウスの3次元筋骨格形態変化	継	2019(A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一

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	部局	職	氏名		過年度	所属	氏名	
20A2020	埼玉医科大学	医学部中央研究施設 RI部門	講師	日詰 光治	複製新生鎖クロマチン形成のAFM構造解析	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
21A2020	大阪大学	大学院生命機能研究科	助教	畠中 由美子	大脳皮質中間神経前駆細胞を介して分化するニューロンタイプの解析	継	2018(A) 2019(A)	脳機能	平田 たつみ
22A2020	立命館大学	薬学部	教授	高田 達之	琵琶湖固有魚ホンモロコ(Gnathopogon caeruleus)の配偶子形成	新		小型魚類遺伝	酒井 則良
23A2020	帝京大学	医学部 解剖学講座	講師	宮下 俊雄	マウス ウィスカースシステムの発達遅延に関する分子遺伝学解析	新		マウス開発	小出 剛
24A2020	長浜バイオ大学	バイオサイエンス研究科	教授	大森 義裕	キンギョ体色の表現型に関する遺伝子変異の同定	継	2019(B)	比較ゲノム解析	豊田 敦
25A2020	東京大学	理学系研究科附属臨海実験所	教授	三浦 徹	群性性ヒドロ虫:ギンカクラゲにおける群性形成様式の解明	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
26A2020	北海道大学	理学研究院	准教授	柁原 宏	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	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
27A2020	公立諏訪東京理科大学	工学部	准教授	来須 孝光	オートファジー欠損による野生イネからの効率的な有用形質の単離	継	2019(A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
28A2020	University of Madras	Medical Biochemistry, biochemical Genetics Unit	Professor and Head	Venugopal Bhuvarahamurthy	MECHANISM OF MOOD STABILIZING DRUG'S ACTION TO EXPLORE NEW AVENUES FOR DRUG TARGET	新		神経回路構築	岩里 琢治
29A2020	富山大学	学術研究部 薬学・和漢系	助教	歌 大介	アトピー性皮膚炎モデルマウスを用いた病態メカニズム解明を目指したアプローチ-電気生理学的及び組織形態学的解析を用いて-	新		マウス開発	高浪 景子
30A2020	名古屋大学	高等研究院	特任助教	別所上原 学	Micro-CTイメージングを用いたハタンボ科魚類における発光器の構造比較	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
31A2020	東京大学	大学院農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	遺伝子発現の多重検出によるイネ発生過程の遺伝学的解析	新		植物遺伝	佐藤 豊
32A2020	静岡大学	理学部	准教授	木寄 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	新		植物遺伝	佐藤 豊
33A2020	Fred Hutchinson Cancer Research Center	Basic Sciences Division	ポストドクトラルフェロー	兼子 拓也	Identification of Vagal Reflex Circuits in Zebrafish	継	2019(I)	発生遺伝学	川上 浩一
34A2020	岡山大学	自然科学研究科	准教授	本瀬 宏康	植物細胞の成長極性を制御する微小管依存的なメカニズムの解析	継	2019(A)	細胞制御	小田 祥久
35A2020	基礎生物学研究所	進化発生研究部門	研究員	森田 慎一	マイクロフォーカスX線CTを用いた昆虫の性的形質の比較生物学的研究	継	2019(A)	植物細胞遺伝	野々村 賢一
36A2020	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
37A2020	長崎大学	医学部共同利用研究センター	講師	増本 博司	新規ゲノム編集技術 CRISPR/Transposon gene integration (CRITGI)を使った様々な生物種でのタンパク発現システムの確立	継	2018(A) 2019(A)	分子細胞工学	鐘巻 将人
38A2020	京都大学	白眉センター	特定准教授	宮崎 牧人	アクチン細胞骨格の時空間制御技術の開発	新		物理細胞生物学	島本 勇太
39A2020	QUEEN MARYS COLLEGE	ADVANCED ZOOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	ASSISTANT PROFESSOR	BRINDHA DEVI BASKER	Molecular biology and Developmental biology	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	部局	職	氏名		過年度	所属	氏名	
40A2020	理化学研究所	生命機能科学研究センター	基礎科学特別研究員	清家 泰介	分裂酵母 Schizosaccharomyces japonicusのM型フェロモン遺伝子の同定及び構造解析	継	2019(A)	微生物機能	仁木 宏典
41A2020	名古屋大学	大学院生命農学研究科	教授	服部 束穂	イネ胚乳発生機構に関する研究	継	2018(A) 2019(A)	植物遺伝	佐藤 豊
42A2020	名古屋大学	トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ItbM)	特任講師	中村 匡良	微小管切断機構の導管分化における機能解析	継	2019(A)	細胞制御	小田 祥久
43A2020	国立成育医療研究センター	ゲノム医療研究部	部長	要 匡	薬剤性難聴の遺伝的要因と発症機構の解明	継	2018(A) 2019(A)	人類遺伝	井ノ上 逸朗
44A2020	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	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
45A2020	静岡大学	理学部	准教授	日下部 誠	淡水イトヨにおける海水適応能喪失メカニズムの解明	継	2019(A)	生態遺伝学	北野 潤
46A2020	理化学研究所	生命機能科学研究センター	基礎科学特別研究員	大林 龍胆	複数コピーゲノムの複製、遺伝様式の解明	新		共生細胞進化	宮城島 進也
47A2020	岡山大学	大学院自然科学研究科	准教授	坂本 浩隆	マウスの性成熟と社会性行動の関連解析	継	2019(A)	マウス開発	高浪 景子
48A2020	京都薬科大学	薬理学分野	准教授	藤井 正徳	アトピー性皮膚炎モデルマウスの慢性痒みメカニズムの解析	新		マウス開発	高浪 景子
49A2020	神奈川大学	理学部 生物科学科	特別助教	越智 拓海	雄マウスの遺伝的多様性と性行動の関連解析	新		マウス開発	高浪 景子
50A2020	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	新		微生物機能	仁木 宏典
51A2020	東北大学	学際科学フロンティア研究所	助教	大学 保一	ヒトゲノムにおけるDNA複製フォーク進行のプロファイリング	新		分子細胞工学	鐘巻 将人
52A2020	東京工業大学	生命理工学院	教授	伊藤 武彦	Hi-C法を活用したメタゲノムピニング手法の開発	新		比較ゲノム解析	豊田 敦
53A2020	順天堂大学	医学研究科	博士研究員	山内 健太	交連軸索の腹側伸長制御機構の解明	新		脳機能	平田 たつみ
54A2020	秋田県立大学	生物資源科学	准教授	上田 健治	トランスポゾンを用いた新規のイネ花粉突然変異体の単離	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
55A2020	東京医科歯科大学	医療データ科学推進室	特任講師	神沼 英里	DNA配列注釈予測における注釈品質評価とオンライン機械学習の実効性の検討	継	2019(A)	大量遺伝情報	中村 保一
56A2020	Institute of Genome Research	Human Genomics Lab	Head of Genomics Lab	Nguyen Thuy	Study of human leukocyte antigen (HLA) in Vietnamese ethnic groups	新		人類遺伝	井ノ上 逸朗
57A2020	Mandalay University Of Distance Education	Zoology Department	Lecturer	Moe Thida Htway	Behavior and Genetic Variation of zebrafish in Myanmar	新		発生遺伝学	川上 浩一
58A2020	九州大学	理学研究院物理学部門	准教授	前多 裕介	幾何学的制御による微小管集団の動的な秩序形成メカニズムの解明	新		物理細胞生物学	島本 勇太
59A2020	東京大学	生物生産工学研究センター	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

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	部局	職	氏名		過年度	所属	氏名	
60A2020	Southern Medical University	School of Public Health	Professor	Meng Xiaojing	Role of calcium signaling in lead-induced locomotor defect in developing zebrafish	新		発生遺伝学	川上 浩一
61A2020	大阪府立病院機構 大阪母子医療センター(研究所)	代謝部門	流動研究員	細木 華奈	脳形成異常を伴う筋緊張低下に関する病態解明	新		発生遺伝学	川上 浩一
62A2020	東京都医学総合研究所	依存性薬物プロジェクト	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明	継	2019(A)	マウス開発	小出 剛
63A2020	筑波大学	人間系心理学域	准教授	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	新		マウス開発	小出 剛
64A2020	北里大学	一般教育部	教授	和田 浩則	ゼブラフィッシュ骨芽細胞におけるカルシウムイオンの輸送機構	新		発生遺伝学	川上 浩一
65A2020	University of Florida	Horticultural Sciences	Research Associate Professor	Suzuki Masaharu	Genetic analysis of genes required for embryogenesis in rice and maize	新		植物遺伝	佐藤 豊
66A2020	帝京科学大学	総合教育センター	准教授	小出 哲也	侵害受容感覚を回避行動へと変換する神経回路の遺伝学的解析	継	2019(B)	発生遺伝学	川上 浩一
67A2020	University of Madras, Chennai, India	Anatomy	Assistant Professor	Muhammed Ibrahim Sekar	Induction and characterization of Hcn4-EGFP transgenic zebrafish for cardiac conductive system regeneration	新		発生遺伝学	川上 浩一
68A2020	法政大学	生命科学部	教授	佐藤 勉	枯草菌のプロファージが介在する孢子形成期特異的遺伝子再編成	新		微生物機能	仁木 宏典
69A2020	東京大学	大学院理学系研究科	准教授	吉田 大和	ゲノムワイド・セントラルドグマ解析を基盤としたオルガネラ・細胞分裂増殖機構の解明	新		共生細胞進化	藤原 崇之
70A2020	広島大学	両生類研究センター	副センター長教授	林 利憲	新規モデル生物イペリアトゲイモリの活用に向けたゲノム情報の整備	新		比較ゲノム解析	豊田 敦
71A2020	京都大学	医学(系)	特定教授	上久保 靖彦	ポスト癌ゲノム革新的クリニカルシーケンスの確立と提唱のための基礎研究	新		発生遺伝学	川上 浩一
72A2020	国立科学博物館	理工学研究部	研究員	有賀 暢迪	国立遺伝学研究所所蔵資料に基づく研究所設立過程の研究	新		集団遺伝	斎藤 成也
73A2020	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	教授	山平 寿智	種間交雑時における性染色体間の競争と置換メカニズム	新		生態遺伝学	北野 潤
74A2020	横浜市立大学	木原生物学研究所	特任助教	保坂 碧	イネ染色体添加系統のゲノム機能解析	新		植物細胞遺伝	野々村 賢一
75A2020	関西学院大学	文学部	教授	佐藤 暢哉	人に能動的従順性を示す野生由来マウスにおける同種他個体に対する援助行動	新		マウス開発	小出 剛
76A2020	愛知県心身障害者 コロナー発達障害 研究所	障害モデル研究部	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)	マウス開発	小出 剛
77A2020	University of Madras	Genetics	Professor	Munirajan Arasambattu Kannan	Dissecting the molecular mechanism of tumor hypoxia in Oral Squamous Cell Carcinoma	新		人類遺伝	井ノ上 逸朗
78A2020	理化学研究所	生命機能科学研究センター	研究員	田邊 彰	PACAPノックアウトマウス系統群を用いた不安異常を左右する神経系遺伝子ネットワークの解析	継	2019(A)	マウス開発	小出 剛
79A2020	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	新		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	部局	職	氏名		過年度		所属	氏名
80A2020	Colgate University	Biology	Associate Professor	Meyers Jason	Shelf screen for zebrafish transgenic lines expressing in lateral line stem and progenitor cells	新		発生遺伝学	川上 浩一
81A2020	Sichuan University	West China Hospital	technician	Li Siying	Screening for transgenic fish with specific markers in the nervous system and the digestive system from gene trap and enhancer trap	新		発生遺伝学	川上 浩一
82A2020	University of Alabama at Birmingham	Pathology	Postdoctoral Fellow	Zheng Liang	Interaction between CFH and VWF and their biological effects in VWF proteolysis by ADAMTS13	新		発生遺伝学	川上 浩一
83A2020	Monash University Malaysia	School of Medicine and Health Sciences	Senior Lecture	OGAWA SATOSHI	Gal4-UASトランスジェニックゼブラフィッシュシステムを用いたストレス耐性に関わる脳領域の同定	新		発生遺伝学	川上 浩一
84A2020	UNIVERSITY OF MADRAS	DEPARTMENT OF GENETICS	ASSISTANT PROFESSOR	Balakrishnan Anandan	Functional Analysis of microRNAs using zebrafish transgenic lines for in vivo studies of cardiovascular development and disease	継	2018(A) 2019(A)	発生遺伝学	川上 浩一
85A2020	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
86A2020	DePauw University	Department of Biology	Professor	Schneider Henning	Calcium-imaging of brain activity in nicotine-seeking larval zebrafish	新		発生遺伝学	川上 浩一

合計 86件

【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	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
1B2020	京都大学	野生動物研究センター	教授	村山 美穂	ガーナの巨大齧歯類グラスカッターの家畜化に向けたゲノム解析	新		マウス開発	小出 剛
2B2020	北海道大学	理学研究院	准教授	伊藤 秀臣	植物における新規環境ストレス応答因子の解明	新		エピゲノム	角谷 徹仁
3B2020	吉備国際大学	農学部	准教授	桧原 健一郎	有胚乳種子の胚サイズを制御する胚、胚乳側要因の探索	新		植物遺伝	佐藤 豊
4B2020	東京医科大学	ケミカルバイオロジー講座	准教授	浅川 和秀	光遺伝学的運動ニューロン変性に惹起される多細胞種応答ネットワーク機構の解明	新		発生遺伝学	川上 浩一
5B2020	東北大学	大学院生命科学研究科	助教	安齋 賢	メダカ科魚類における性的二型の多様化に関わる分子遺伝基盤の解明	継	2018(A) 2019(A)	生態遺伝学	北野 潤

合計 5件

【国際共同研究】

受付 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	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
1I2020	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		大量遺伝情報	中村 保一
2I2020	University of Calgary	Biochemistry and Molecular Biology	Faculty	Childs Sarah	Transgenic zebrafish for brain vascular research	新		発生遺伝学	川上 浩一
3I2020	Netherlands Institute of Ecology	Department of Animal Ecology	Researcher	Rowe Melissah	Molecular basis of adaptation to salinity heterogeneity in the sperm of teleost fishes	新		生態遺伝学	北野 潤
4I2020	Indian Institute of Science and Research (IISER)		Associate Professor	Athale Chaitanya Anil	Integration of in vivo, in vitro, and in silico analyses for microtubule aster movement and force generation	新		細胞建築	木村 暁

合計 4件

【研究会】

課題番号	研究会代表者				研究会名称	所内研究会代表者	
	所属	部局	職	氏名		所属	氏名
1R2020	京都大学	ウイルス・再生医科学研究所	教授	秋山 芳展	単細胞システムの複製と維持における生体高分子の機能	微生物機能	仁木 宏典
2R2020	杏林大学	医学部	教授	粟崎 健	ショウジョウバエ多様性研究会	無脊椎動物遺伝	齋藤 都暁
3R2020	麻布大学	獣医学部	教授	菊水 健史	新家畜化学 一家畜化プロセスの遺伝子・神経・行動・内分泌学的解明	マウス開発	小出 剛
4R2020	基礎生物学研究所	クロマチン制御研究部門	教授	中山 潤一	クロマチン・細胞核の動的構造変換とエピジェネティクス制御	ゲノムダイナミクス	前島 一博
5R2020	国立遺伝学研究所	神経回路構築	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
6R2020	基礎生物学研究所	分子発生学研究部門	助教	三井 優輔	Wnt研究会 2020	多細胞構築	澤 斉
7R2020	東京大学	大学院農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネ分子遺伝学の未来	植物遺伝	佐藤 豊
8R2020	名古屋大学	大学院医学系研究科	教授	宮田 卓樹	流れと澱みを語る会2020	細胞建築	木村 暁
9R2020	名古屋大学	生命農学研究科	教授	一柳 健司	転移因子と宿主の相互作用による生命機能と進化	無脊椎動物遺伝	齋藤 都暁
10R2020	国立遺伝学研究所	人類遺伝	教授	井ノ上 逸朗	ゲノム医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
11R2020	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	分子細胞工学	鐘巻 将人
12R2020	慶應義塾大学	環境情報学部	准教授	鈴木 治夫	都市の微生物群集	大量遺伝情報	中村 保一
13R2020	農業・食品産業技術総合研究機構	生物機能利用研究部門	研究員	横井 翔	昆虫におけるNGSおよびゲノムデータベース利用によるデータ解析	系統情報	川本 祥子
14R2020	東京工業大学	生命理工学院	准教授	平沢 敬	微生物バイオプロダクション-生理機能・代謝の理解と応用	生命ネットワーク	有田 正規
15R2020	国立遺伝学研究所	集団遺伝研究室	教授	斎藤 成也	日本列島人の起源と成立をゲノム情報から探る	集団遺伝	斎藤 成也
16R2020	国立遺伝学研究所	大量遺伝情報	教授	中村 保一	コンパニオンアニマルのゲノム医療	大量遺伝情報	中村 保一