

2018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		所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
1A2018	九州大学	大学院理学研究院	准教授	高橋 達郎	オーキシンドグロン法を用いた複製クランプPCNAの新規機能の解析	継	2017(A)	分子細胞工学研究部門	鐘巻 将人
2A2018	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	准教授	西野 達哉	真核生物染色体分配複合体の構造と機能解析	継	2016(A1) 2017(A)	分子細胞工学研究部門	鐘巻 将人
3A2018	静岡大学	理学部	教授	丑丸 敬史	オートファジー分解からのDNA逃避の解析	新		分子細胞工学研究部門	鐘巻 将人
4A2018	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	新		微生物遺伝研究部門	荒木 弘之
5A2018	高知工科大学	環境理工学群	教授	田中 誠司	真核生物におけるDNA複製開始とクロマチン制御の関わり	新		微生物遺伝研究部門	荒木 弘之
6A2018	京都大学	地球環境学堂	助教	神川 龍馬	光合成能を喪失させた“藻類”における分裂制御メカニズムの解明に向けて	継	2017(A)	共生細胞進化研究部門	宮城島 進也
7A2018	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分子メカニズムの解明	継	2016(A1) 2017(A)	共生細胞進化研究部門	藤原 崇之
8A2018	新潟大学	脳研究所生命科学リソース研究センター	教授	笹岡 俊邦	D1/D2ドーパミン受容体遺伝子操作マウスを用いた大脳基底核回路の運動調節と学習記憶機能の解明	新		形質遺伝研究部門	岩里 琢治
9A2018	北海道大学	大学院薬学研究院	教授	中川 真一	ゼブラフィッシュの遺伝子トラップ系統を用いたlncRNAの機能解析	新		初期発生研究部門	川上 浩一
10A2018	University of Madras	Department of Genetics,	Assistant Professor	B. Anandan	Screening for zebrafish transgenic lines for in vivo studies of cardiovascular development and disease	新		初期発生研究部門	川上 浩一
11A2018	Laboratoire Jean Perrin CNRS/UPMC		CNRS research director	Debregeas Georges	Dissecting the hindbrain oculomotor circuit in zebrafish	新		初期発生研究部門	川上 浩一
12A2018	University of Sussex	School of Life Sciences	Senior Lecturer	Tom Baden	Identification of novel promoters for vision research	新		初期発生研究部門	川上 浩一
13A2018	Novo Nordisk Foundation Center for Stem Cell Biology, University of Copenhagen		Associate Professor	Elke Annette Ober	Screening and Characterization of Novel Liver Transgenic Lines in Zebrafish	新		初期発生研究部門	川上 浩一
14A2018	Harvard University		Postdoctoral fellow	Jenna Sternberg	Identification of novel transgenic zebrafish lines to understand digestive system function	新		初期発生研究部門	川上 浩一
15A2018	Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences		Professor	Qing Jing	Functional study of tissue-specific genes during embryonic development	新		初期発生研究部門	川上 浩一
16A2018	University of Ottawa	Faculty of Science	Professor	Steve Perry	Measuring the metabolic cost of ion regulation and chemoreception in zebrafish	新		初期発生研究部門	川上 浩一
17A2018	青山学院大学	理工学部	助教	荻野 一豊	てんかん脳の神経活動イメージング	新		初期発生研究部門	武藤 彩
18A2018	天理大学	国際学部	准教授	奥島 美夏	オーストリック民族の起源・民族移動過程の検証: インドシナ半島・島嶼部間の少数民族を中心に	継	2017(A)	集団遺伝研究部門	斎藤 成也
19A2018	Department of Biological Sciences, Southern University for Science and Technology, Shenzhen, China.		Postdoctoral Fellow	Babarinde Isaac Adeyemi	Analyses of rodent genomes for understanding mammalian genome evolution	新		集団遺伝研究部門	斎藤 成也
20A2018	基礎生物学研究所	バイオリソース研究室	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	新		生態遺伝学研究部門	北野 潤

課題番号	研究代表者				研究課題	新規/継続		所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
21A2018	富山大学	大学院・医学薬学研究部(医学)	助教	竹内 勇一	発達段階および経験依存的に変化する鱗食魚の利きの遺伝的基盤	新		生態遺伝学研究部門	北野 潤
22A2018	琉球大学	熱帯生物圏研究センター	教授	山平 寿智	スラウエシ島のメダカにおける性染色体ターンオーバーの進化的役割	継	2017(A)	生態遺伝学研究部門	北野 潤
23A2018	国立成育医療研究センター研究所	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	新		人類遺伝研究部門	井ノ上 逸朗
24A2018	鹿児島大学	医歯学総合研究科	教授	古川 龍彦	増幅遺伝子のゲノムDNAコピー数減少の分子機構解明	継	2017(A)	人類遺伝研究部門	井ノ上 逸朗
25A2018	金沢大学	医薬保健研究域医学系	准教授	細道 一善	HLA-omicsに基づく薬剤副作用予防診断システムの構築	継	2016(A1) 2017(A)	人類遺伝研究部門	井ノ上 逸朗
26A2018	University of Madras		Professor	A.K. Munirajyan	Transcriptome Profiling of Tobacco induced Oral Squamous Cell Carcinoma of South India using Next Generation Sequencing	継	2017(A)	人類遺伝研究部門	井ノ上 逸朗
27A2018	京都産業大学	総合生命科学部	准教授	河邊 昭	シロイヌナズナ近縁種における転移因子の進化機構の解明	新		育種遺伝研究部門	角谷 徹仁
28A2018	基礎生物学研究所	多様性生物学研究室	助教	星野 敦	アサガオにおけるトランスポゾンのエピジェネティックな制御	新		育種遺伝研究部門	角谷 徹仁
29A2018	東京大学	大学院理学系研究科	准教授	阿部 光知	シロイヌナズナ花成時における茎頂分裂組織での遺伝子発現ならびにヒストン修飾動態変化の解析	新		育種遺伝研究部門	角谷 徹仁
30A2018	北海道大学	大学院理学研究院	助教	伊藤 秀臣	高温ストレス活性型レトロトランスポゾンのエピジェネティックな転移制御機構の解析	継	2017(A)	育種遺伝研究部門	角谷 徹仁
31A2018	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	新		育種遺伝研究部門	稲垣 宗一
32A2018	東京大学	大学院理学系研究科	助教	佐々木 卓	シロイヌナズナのトランスポゾンVANDAL21のDNAメチル化制御の解析	新		育種遺伝研究部門	樽谷 芳明
33A2018	中部大学	生命健康科学部	研究員	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	新		脳機能研究部門	平田 たつみ
34A2018	東京大学医科学研究所	先端医療研究センター	助教	福山 朋房	造血系細胞における神経軸索ガイダンス因子Sema6bの機能解析	継	2017(A)	脳機能研究部門	平田 たつみ
35A2018	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	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	新		細胞空間制御研究室	小田 祥久
36A2018	熊本大学	生命資源研究・支援センター	研究員	片岡 太郎	モータータンパク質Myosin10が海綿骨量と身長を制御する機構の解明	新		哺乳動物遺伝研究室	城石 俊彦
37A2018	理化学研究所	バイオリソースセンター	開発研究員	田村 勝	micro-CTイメージングを用いたマウス骨形態の遺伝学的解析	継	2017(A)	哺乳動物遺伝研究室	城石 俊彦
38A2018	香川大学	総合生命科学研究センター	准教授	宮下 信泉	日本産野生マウス由来コンソミックシステムを用いた、マウス肺腫瘍発生関連遺伝子のマッピング	継	2017(A)	哺乳動物遺伝研究室	城石 俊彦
39A2018	鹿児島大学	大学院理工学研究科	助教	上野 大輔	様々な動物の体内に住むカイアシ類の寄生生態に関する研究-X線CT装置によるアプローチ	新		哺乳動物遺伝研究室	城石 俊彦
40A2018	熊本大学	発生医学研究所	独立准教授	石黒 啓一郎	減数分裂の誘導機構に関する研究	継	2017(A)	発生工学研究室	相賀 裕美子
41A2018	国際医療福祉大学	医学部	教授	北川 元生	Notchシグナルの調節因子Tm2d3の機能	継	2017(A)	発生工学研究室	相賀 裕美子
42A2018	広島大学	大学院医歯薬保健学研究科	講師	小久保 博樹	心筋分化機構の解析	継	2016(A1) 2017(A)	発生工学研究室	相賀 裕美子

課題番号	研究代表者				研究課題	新規/継続		所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
43A2018	岡山大学	大学院自然科学研究科理学部附属臨界実験所	准教授	坂本 浩隆	マウスの系統差に着目した痒み過敏性の行動遺伝学解析	新		マウス開発研究室	小出 剛
44A2018	静岡大学	学術院農学専攻	准教授	茶山 和敏	ノックアウトマウスを用いた新生仔の生理学的機能性における母乳中ケモカインの役割の検討	継	2017(B)	マウス開発研究室	小出 剛
45A2018	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	野生由来コンソミックマウス系統群を用いたアルコール嗜好性の遺伝子メカニズム解析	継	2016(A1) 2017(A)	マウス開発研究室	小出 剛
46A2018	麻布大学	獣医学部	教授	菊水 健史	マウス順向遺伝学を用いた情動伝染にかかわる遺伝子の探索	継	2017(A)	マウス開発研究室	小出 剛
47A2018	長岡技術科学大学	生物機能工学専攻	准教授	霜田 靖	聴覚過敏モデルマウスの聴覚機能の行動実験による解析	継	2017(A)	マウス開発研究室	小出 剛
48A2018	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		マウス開発研究室	小出 剛
49A2018	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生細胞の未分化維持 <i>in vitro</i> 分化培養の開発	継	2016(A1) 2017(A)	小型魚類開発研究室	酒井 則良
50A2018	東北大学	大学院農学研究科	准教授	中嶋 正道	低線量放射線被曝がシロサケ孵化稚魚に及ぼす遺伝的影響	継	2017(A)	小型魚類開発研究室	酒井 則良
51A2018	横浜市立大学	木原生物学研究所	教授	木下 哲	イネ胚乳におけるトランスポソンの挙動	新		植物遺伝研究室	佐藤 豊
52A2018	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	西條 雄介	植物免疫制御ペプチドによるイネの成長制御に関する分子遺伝学的解析	継	2017(A)	植物遺伝研究室	佐藤 豊
53A2018	奈良先端科学技術大学院大学	バイオサイエンス研究科	教授	出村 拓	イネ科植物の維管束細胞分化における転写制御ネットワークの解析	継	2017(A)	植物遺伝研究室	佐藤 豊
54A2018	名古屋大学	生物機能開発利用研究センター	教授	服部 東穂	イネ胚乳発生機構に関する研究	新		植物遺伝研究室	佐藤 豊
55A2018	静岡大学	理学部	准教授	木寄 暁子	イネにおける種子休眠・発芽制御の分子メカニズムの解明	継	2017(A)	植物遺伝研究室	佐藤 豊
56A2018	九州大学	大学院薬学研究院	教授	片山 勉	大腸菌染色体の新奇分配因子CrfCダイナミンホモログのタイムラプス動態解析	継	2017(A)	原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
57A2018	立教大学	理学部・生命理学科	准教授	塩見 大輔	バクテリアアクチンによる細胞極性制御機構の解析	継	2016(A1) 2017(A)	原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
58A2018	学習院大学	理学部	教授	菱田 卓	DNA二本鎖切断修復に関与するRecN SMC様タンパク質の機能解析	継	2016(A1) 2017(A)	原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
59A2018	京都大学	放射線生物研究センター	講師	古谷 寛治	細胞増殖とゲノム損傷応答のバランスのとられる仕組み	新		原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
60A2018	千葉大学	理学部	教授	浦 聖恵	ショウジョウバエにおけるヒストンH3K36メチル化酵素の網羅的解析	新		無脊椎動物遺伝研究室	齋藤 都暁
61A2018	広島大学	両生類研究センター	助教	井川 武	温泉ガエル・リュウキュウカジカガエルの高温耐性獲得に関わるゲノム変異の解明	新		系統情報研究室	川本 祥子
62A2018	大阪母子医療センター研究所	代謝部門	研究所長	岡本 伸彦	小児の希少遺伝性疾患のゼブラフィッシュによる発症機序の解明	新		系統情報研究室	川本 祥子
63A2018	早稲田大学	理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	生細胞内における高次クロマチン構造の解析	継	2017(A)	生体高分子研究室	前島 一博
64A2018	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による動的クロマチン構造変換の制御	継	2017(A)	生体高分子研究室	前島 一博

課題番号	研究代表者				研究課題	新規/継続		所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			過年度	所属	氏名
65A2018	東京女子医科大学	看護学部	准教授	榊 建二郎	微小重力環境におけるオルガネラ恒常性についての解析	継	2017(A)	多細胞構築研究室	澤 斉
66A2018	立教大学	理学部・生命理学科	教授	後藤 聡	細胞内オルガネラゾーンの解析	継	2017(A)	遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
67A2018	金沢大学	新学術創成研究機構	教授	佐藤 純	ショウジョウバエ視覚中枢において見られるカラム構造の超微細構造解析	新		遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
68A2018	東邦大学	理学部	准教授	曾根 雅紀	細胞内小胞輸送に関するショウジョウバエ分子変異体の機能形態解析	継	2017(A)	遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
69A2018	北海道大学	理学研究院	准教授	田中 暢明	ヒメイカ神経系の電子顕微鏡解析	継	2017(A)	遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
70A2018	東北大学	学際科学フロンティア研究所	助教	中嶋 悠一朗	クラゲ類の環境変化にตอบสนองした表現型シフトの機能形態解析	新		遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
71A2018	首都大学東京	理工学研究科	准教授	安藤 香奈絵	神経過興奮に対する神経保護にシナプス前終末のミトコンドリアが果たす役割	新		遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
72A2018	中国山東農業大学	発育遺伝学研究室	教授	劉 慶信	神経細胞の分化におけるAptの機能に関する解析	新		遺伝子回路研究室	鈴木 えみ子
73A2018	福山大学	薬学部	講師	松岡 浩史	動脈硬化抑制に寄与する核内受容体の標的因子の網羅的探索	新		遺伝情報分析研究室	池尾 一穂
74A2018	東京農業大学	生物産業学部	准教授	遠藤 明仁	比較ゲノム解析によるピフィズ菌の機能性の解析	継	2017(A)	生命ネットワーク研究室	有田 正規
75A2018	筑波大学	生命環境系	教授	和田 洋	新規細胞タイプ登場の進化メカニズム	新		生命ネットワーク研究室	川島 武士
76A2018	東京工業大学	生命理工学院	教授	伊藤 武彦	ハプロタイプを区別したゲノムアセンブラの開発	継	2017(A)	比較ゲノム解析研究室	豊田 敦
77A2018	北海道大学	大学院理学研究院 化学部門	特任助教	北原 圭	大腸菌高速増殖変異株のゲノム解析	新		比較ゲノム解析研究室	豊田 敦
78A2018	国立成育医療研究センター	ゲノム医療研究部	室長	黒木 陽子	霊長類ゲノム難解読領域の構造解析	新		比較ゲノム解析研究室	豊田 敦
79A2018	国立科学博物館	植物研究部	研究主幹	奥山 雄大	ユキノシタ科チャルメルソウ属の比較ゲノム解析による適応進化・種分化メカニズムの解明	新		比較ゲノム解析研究室	豊田 敦
80A2018	東京大学	大学院理学系研究科	准教授	平良 真規	Xenopus属における異質四倍体化後に生じるサブゲノムの進化に関する解析	新		比較ゲノム解析研究室	豊田 敦
81A2018	鹿児島大学	学術研究院	助教	加藤 太郎	日本産ゲンジおよびヘイケボタルのゲノム解析と遺伝子の地域間比較による多様性解析	継	2016(A1) 2017(A)	先端ゲノミクス推進センター	野口 英樹
82A2018	神戸大学大学院	農学研究科	教授	石井 尊生	イネの栽培化関連遺伝子の機能解析	継	2016(A1) 2017(A)	実験圃場	野々村 賢一
83A2018	東京大学	大学院農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネにおける葉の表皮構造の遺伝的制御機構の解析	継	2016(A1) 2017(A)	実験圃場	野々村 賢一
84A2018	東京理科大学	理工学部	教授	朽津 和幸	イネの花粉成熟過程における葯タベート細胞のプログラム細胞死・オートファジー・活性酸素シグナル制御機構の解明	継	2017(B)	実験圃場	野々村 賢一

合計84課題

【共同研究(B)】

整理 番号	研究代表者				研究課題	新規/ 継続	所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			所属	氏名
85B2018	埼玉医科大学	中央研究施設 RI部門	講師	日詰 光治	精製タンパク質を用いた再現実験から探索する複製フォーク停止機構	新	微生物遺伝 研究部門	荒木 弘之
86B2018	鹿児島大学	大学院医歯学 総合研究科	教授	田川 義晃	脳梁投射細胞の自発活動と軸索投射発達のイメージング技術の確立	新	形質遺伝 研究部門	岩里 琢治
87B2018	静岡大学	理学部	准教授	日下部 誠	イトヨの鰓における浸透圧調節遺伝子の発現調節メカニズムの解析	新	生態遺伝学 研究部門	北野 潤
88B2018	東京大学	大学院農学生 命科学研究科	特任助教	鐘ヶ江 弘美	国立遺伝学研究所所蔵の野生イネレガシーデータを用いたゲノムワイド関連解析	新	植物遺伝 研究室	佐藤 豊

合計4課題

【国際共同研究】

課題番号	研究代表者				研究課題	新規/継続	所内研究代表者	
	所属	部局	職	氏名			所属	氏名
89I2018	Gyeongsang National University	Division of Life Science	Assistant Professor	Chong Pyo Choe	Identification of facial epithelial-specific Gal4 transgenic fish	新	初期発生研究部門	川上 浩一
90I2018	King' s College London		Reader in Dev. Neurobiology (Prof.)	Robert Hindges	Identification of retinal cell subtypes in zebrafish	新	初期発生研究部門	川上 浩一
91I2018	University of Florida		Research Associate Professor	Masaharu Suzuki	Functional analysis of <i>SCUTELLUM LESS 1</i> gene for maize and rice embryogenesis	新	植物遺伝研究室	佐藤 豊
92I2018	University of Massachusetts Amherst		Assistant Professor	Michele Markstein	Engineering and analysis of ABC transporter genes in <i>Drosophila</i>	新	無脊椎動物遺伝研究室	近藤 周
93I2018	Fundação Champalimaud		Postdoctoral Scientist	Ángel-Carlos Román	Spatial organization of organelles: from theoretical models to analytic tools	新	細胞建築研究室	木村 暁

合計5課題

【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
94R2018	東京工業大学	生命理工学院	助教	金子 真也	自然界の生物種間における遺伝情報の多様性をもたらす“DNA水平伝播”の解析と活用法	共生細胞進化研究部門	宮城島 進也
95R2018	理化学研究所	情報基盤センター	基礎科学特別研究員	尾崎 遼	生命科学系若手合同大会	共生細胞進化研究部門	藤原 崇之
96R2018	国立遺伝学研究所	形質遺伝研究部門	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	形質遺伝研究部門	岩里 琢治
97R2018	金沢大学	医薬保健研究域医学系	教授	田嶋 敦	DNAからみたヒトの進化	集団遺伝研究部門	斎藤 成也
98R2018	名古屋市立大学	大学院システム自然科学研究科	教授	鈴木 善幸	理論分子進化学の新機軸	進化遺伝研究部門	松本 知高
99R2018	東京工業大学	生命理工学院	准教授	田中 幹子	マクロ生態学と遺伝学の融合	生態遺伝学研究部門	北野 潤
100R2018	名古屋大学	大学院生命農学研究科	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	育種遺伝研究部門	角谷 徹仁
101R2018	国立遺伝学研究所	哺乳動物遺伝研究室	助教	高田 豊行	マウス遺伝学・温故知新(仮)	哺乳動物遺伝研究室	高田 豊行
102R2018	東京農業大学	生命科学部	教授	喜田 聡	遺伝要因と環境要因の相互作用による行動決定のメカニズム	マウス開発研究室	小出 剛
103R2018	東京大学	大学院農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネ分子遺伝学の飛躍	植物遺伝研究室	佐藤 豊
104R2018	名古屋大学	大学院生命農学研究科	教授	中園 幹生	イネ遺伝学分子生物学ワークショップ	植物遺伝研究室	佐藤 豊
105R2018	京都大学	ウイルス・再生医科学研究所	教授	秋山 芳展	単細胞生物における細胞装置の機能と連携	原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
106R2018	京都大学	放射線生物研究センター	講師	古谷 寛治	ゲノムの維持継承を支える分子基盤の包括的理解とその発展	原核生物遺伝研究室	仁木 宏典
107R2018	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ゲノム機能制御	生体高分子研究室	前島 一博
108R2018	関西学院大学	理工学部	教授	西脇 清二	線虫研究の未来を考える会	細胞建築研究室	木村 暁
109R2018	名古屋大学	医学系研究科	教授	宮田 卓樹	流れと澱みを語る会2018	細胞建築研究室	木村 暁
110R2018	名古屋大学	大学院情報学研究科	教授	太田 元規	生命情報データの拡大と分子進化研究の進展	遺伝情報分析研究室	池尾 一穂
111R2018	筑波大学	高細精医療イノベーション研究コア	准教授	大津 厳生	微生物生態から見えてくる新しい生理機能とその応用	生命ネットワーク研究室	有田 正規
112R2018	国立遺伝学研究所	リサーチ・アドミニストレーター室	室長	広海 健	研究プレゼンテーション研究会:遺伝研メソッドとその先	リサーチ・アドミニストレーター室	広海 健

合計19課題