

2014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 No	研究代表者			研究課題	新規継続の別		所内研究代表者		
	所属	職	氏名			過年度	所属	職	氏名
1	北海道大学大学院 先端生命科学研究所	教授	小布施 力史	超解像顕微鏡を用いた高次クロマチン構造尾検出	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
2	早稲田大学 理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	クロマチンにおけるDNA機能発現機構の解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
3	東京女子医科大学 医学部	講師	榊 建二郎	ニワトリDT40細胞を用いたmRNA品質管理と小胞体ストレス応答とのクロストーク機構の解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
4	近畿大学 農学部	教授	佐渡 敬	哺乳類X染色体のヒストン修飾制御	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
5	鳥取大学 染色体工学研究センター	教授	多田 政子	ニワトリにおけるゲノムワイドなDNAシトシンのメチル化制御機構の解析	継	2013年度 (A)	分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
6	東北大学大学院 農学研究科	准教授	原田 昌彦	アセチル化ヒストンバリエント H2A. Z アイソフォーム機能のゲノムワイド解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
7	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	助教	大山 拓次	DNA複製開始因子 - DNA修復酵素複合体のX線結晶構造解析	継	2012年度(A) 2013年度(A)	分子遺伝 研究部門	助教	西野 達哉
8	九州大学 理学研究院	教授	釣本 敏樹	ヒト細胞を使った出芽酵母ARSの依存的複製系の開発	新		微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
9	長崎大学 医学部 共同利用研究センター	講師	増本 博司	解糖系の亢進によるDNA損傷修復促進機構の解明	新		微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
10	Max Planck Institute of Neurobiology	Postdoctoral Researcher	Fumi Kubo	Screening of Gal4 enhancer and gene trap lines for studying visually-guided behavior in zebrafish	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
11	University of Texas Southwestern Medical Center	Postdoctoral Scholar	Genevieve Kendall	Modeling Pediatric Soft Tissue Sarcomas in Zebrafish	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
12	The Weizmann Institute of Science	Associate Staff Scientist	Janna Blechman	Molecular basis for the selective somato-dendritic and neurohypophyseal oxytocin release on the zebrafish model	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
13	理化学研究所 脳科学総合研究センター	基礎科学 特別 研究員	永田 健一	先天性関節拘縮症の発症原因解明に向けたゼブラフィッシュ疾患モデルの樹立	新		初期発生 研究部門	助教	浅川 和秀
14	東京大学大学院 理学系研究科	教授	植田 信太郎	NGSデータ解析のための高性能なパイプラインの構築	新		集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
15	首都大学東京 理工学研究科 生命科学専攻	准教授	高橋 文	Non-coding DNA evolution in Drosophila	新		進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
16	University College London	Professor	Ziheng Yang	Statistical models infer ancestral genomes	継	2012年度(A) 2013年度(A)	進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
17	琉球大学 医学研究科	准教授	要 匡	次世代シーケンサを利用した、パーソナルゲノム解析に基づくヒト遺伝性疾患の原因解明	継	2012年度(A) 2013年度(A)	人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
18	東海大学 医学部	准教授	佐藤 健人	患者由来iPS細胞を用いたコーデン病の原因遺伝子の研究	新		人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
19	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科	准教授	加治 建	家族性ヒルシュスプルング病遺伝子的解析	新		人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
20	北海道大学大学院 理学研究院	助教	伊藤 秀臣	熱活性型トランスポゾンの転移とその制御機構の解明	新		育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
21	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制御機構の解明	継	2013年度 (A)	育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
22	神戸大学大学院 農学研究科	准教授	藤本 龍	F <sub>1</sub> 雑種と両親系統間でのエピゲノムの比較解析	継	2012年度(B) 2013年度(A)	育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
23	大阪大学 理学研究科	助教	高橋 達郎	Mcm8-9複合体とミスマッチ修復因子の相互作用がDNA損傷修復に果たす機能の解析	継	2012年度(A) 2013年度(A)	分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人

課題 No	研究代表者			研究課題	新規継続の別		所内研究代表者		
	所属	職	氏名			過年度	所属	職	氏名
24	関西学院大学 理工学部	教授	田中 克典	MCM 結合因子MCM-BP の機能解明	継	2013年度 (A)	分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人
25	東北大学加齢医学研究所 分子腫瘍学研究分野	教授	田中 耕三	時期特異的ノックダウン技術を用いた新規染色体均等分配制御分子の同定	新		分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人
26	東京大学大学院 農学生命科学研究科	特任 研究員	亀井 宏泰	酸素分圧変化により誘導される追いつき成長が個体の運動機能の発達に与える影響の解析	継	2012年度(B) 2013年度(A)	運動神経 回路研究室	准教授	平田 普三
27	山口大学 農学部	助教	肥塚 崇男	ゼブラフィッシュ神経伝達系におけるオイゲノール受容機構の解析	新		運動神経 回路研究室	准教授	平田 普三
28	UCL School of Pharmacy	Professor	Robert J. Harvey	Studying defective inhibitory synaptic transmission in zebrafish	新		運動神経 回路研究室	准教授	平田 普三
29	東京大学 大気海洋研究所	助教	日下部 誠	トゲウオエコタイプ間の繁殖タイミングの分化機構	新		生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
30	岐阜経済大学 経済学部	教授	森 誠一	津波が野外魚の遺伝構造へ与える効果	新		生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
31	琉球大学 熱帯生物圏研究センター	教授	山平 寿智	メダカ属の日長応答性進化の遺伝機構	新		生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
32	東京大学大学院 理学系研究科	教授	福田 裕穂	細胞骨格による二次細胞壁パターンの時空間的制御機構の解析	新		細胞空間制御 研究室	准教授	小田 祥久
33	東京大学大学院 総合文化研究科	教授	太田 邦史	マウス組換えホットスポット活性化因子の機能解析	継	2013年度 (A)	哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
34	順天堂大学附属静岡病院 外科	准教授	折田 創	脂肪酸合成酵素阻害剤等を用いたがん予防に関する検討	継	2012年度(A) 2013年度(A)	哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
35	高知大学 医学部	特任 准教授	清澤 秀孔	日本産野生マウス由来近交系MSM/Msを用いた次世代シーケンサーによる遺伝子発現解析	継	2013年度(A)	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
36	東京大学大学院 理学系研究科附属 臨海実験所	准教授	近藤 真理子	X線CT装置を用いた棘皮動物の半・体内および体内寄生動物の自然史学的研究	新		哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
37	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	マウス胎仔高速表現型解析技術の開発	新		哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
38	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の MSM 系統およびコンソミック系統を用いた、マウス肺腫瘍発生関連遺伝子のマッピング	新		哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
39	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	山本 博章	内耳血管条構築に関わるメラノサイトの機能解析	継	2013年度 (A)	哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
40	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	野生由来近交系マウス系統群を用いた薬物嗜好性の遺伝子メカニズム解析	継	2013年度 (A)	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
41	静岡県立大学 食品栄養科学部	教授	下位 香代子	社会的環境要因がマウスの行動に与える影響	継	2012年度(A) 2013年度(B)	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
42	長岡技術科学大学 生物系	准教授	霜田 靖	大脳基底核に発現する細胞接着分子の遺伝子欠損マウスの行動解析	継	2013年度(A)	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
43	理化学研究所 生命システム研究センター	ユニット リーダー	隅山 健太	Tol2 システムを使用した B6 および MSM マウストランスジェネシス技術の開発	新		マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
44	山形大学 理学部	教授	半澤 直人	WHS を用いたジアゼパム感受性の遺伝学的解析	新		マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
45	立命館大学 薬学部	教授	高田 達之	琵琶湖固有魚介類における生殖細胞の培養とその分化系の開発	継	2013年度 (A)	小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
46	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	新		小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
47	University of Maine	Professor	Benildo G. de los Reyes	Analysis of the transcriptome of the CC-genome wild rice <i>Oryza officinalis</i>	新		植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり

課題 No	研究代表者			研究課題	新規継続の別		所内研究代表者		
	所属	職	氏名			過年度	所属	職	氏名
48	山形大学 農学部	教授	豊増 知伸	イネのジテルペン生合成遺伝子の進化に関する研究	新		植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
49	愛媛大学大学院 理工学研究科	教授	井上 雅裕	酵母と植物細胞の環境ストレス応答における細胞壁オートリシスと細胞内オートファジー機能の解析	新		原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典
50	立教大学 理学部	准教授	塩見 大輔	細菌細胞骨格タンパク質の動態解析	継	2013年度 (B)	原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典
51	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	助教	筒井 康博	分裂酵母接合型変換の分子機構の解析	新		原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
52	学習院大学 理学部	教授	菱田 卓	DNA 相同組換えによる染色体構造維持の分子メカニズム	継	2012年度(A) 2013年度(A)	原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
53	京都大学 放射線生物研究センター	講師	古谷 寛治	チェックポイントタンパク質のフィードバック制御の分子遺伝解析	新		原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
54	杏林大学 医学部	准教授	栗崎 健	ショウジョウバエ近縁集を利用した遺伝子・細胞機能の進化研究のための解析ツールの開発	継	2013年度 (A)	無脊椎動物 遺伝研究室	助教	近藤 周
55	東北大学大学院 農学研究科	教授	齋藤 忠夫	<i>Lactobacillus bulgaricus</i> のギ酸による細胞壁合成および細胞分割の正常化と関連遺伝子群からの分子系統解析	新		系統情報 研究室	准教授	山崎 由紀子
56	第一薬科大学 薬学部	教授	荒牧 弘範	エストロゲン受容体β (ERβ )とΔ <sup>9</sup> -テトラヒドロカナビノール(Δ <sup>9</sup> -THC)との結晶構造	新		超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
57	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門	主任 研究員	近藤 英昌	4 Åに代表される低分解能での構造精密化法の確立	新		超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
58	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	教授	村上 聡	膜蛋白質複合体結晶化のための膜調製方法の検討	継	2012年度 (A)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
59	京都産業大学 総合生命科学部	教授	浜 千尋	電子顕微鏡を用いたシナプスタンパク質Digの局在解析	継	2012年度(A) 2013年度(A)	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
60	東邦大学 理学部	准教授	曾根 雅紀	神経変性症状を呈するショウジョウバエ変異体の微細形態解析	継	2013年度 (A)	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
61	北海道大学 創成研究機構	特任助教	田中 暢明	電子顕微鏡を用いたショウジョウバエ化学感覚系の構造解析	新		遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
62	Computational Bioscience Research Center, King Abdullah University of Science and Technology	Principal Research Scientist	John AC Archer	Evolutionary studies of marine metagenomics	継	2013年度 (A)	遺伝情報 分析研究室	准教授	池尾 一穂
63	産業技術総合研究所 健康工学研究部門	総括 研究主幹	茂里 康	発光プランクトン(海産カイアシ類)の遺伝的多様性と生物発光能の地球レベルでの解析	新		遺伝情報 分析研究室	准教授	池尾 一穂
64	放射線影響研究所 放射線生物学/分子疫学 部	研究員	吉田 健吾	ヒト免疫老化表現型を特徴付けるトランスクリプトームおよび分子経路解析	新		遺伝情報 分析研究室	准教授	池尾 一穂
65	立命館大学 薬学部	教授	田中 謙	バイオインフォマティクスを応用した新たなウコン変異株の生合成変動解析	新		生命ネット ワーク研究室	教授	有田 正規
66	新潟大学 自然科学系	准教授	阿部 貴志	シニア専門家との協働作業による遺伝学関係データベースのアノテーションの高品質化	新		大量遺伝 情報研究室	教授	中村 保一
67	京都大学大学院 理学研究科	教授	阿形 清和	次世代シーケンサーを利用した進化研究	継	2013年度 (A)	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
68	佐賀大学 農学部	准教授	北垣 浩志	ピルビン酸低減清酒酵母一倍体のゲノム解析	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
69	自然科学研究機構 新分野創成センター	特任 准教授	郷 康広	マカクザル脳発達トランスクリプトーム・エピゲノム解析	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
70	九州大学 生体防御医学研究所	准教授	柴田 弘紀	毒蛇ハブの全ゲノム解析と染色体マッピング	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
71	東京農工大学 農学研究院	講師	天竺桂 弘子	次世代シーケンサーによるパーキンソン病カイクモデル変異体 <i>op</i> の全ゲノム解析	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫

課題 No	研究代表者			研究課題	新規継続の別		所内研究代表者		
	所属	職	氏名			過年度	所属	職	氏名
72	海洋研究開発機構 海洋・極限環境生物圏領域	チーム リーダー	高見 英人	環境メタゲノム解析から大深度環境の微生物生態系の機能的特徴を見る	新		比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
73	東邦大学 理学部	教授	長谷川 雅美	島嶼環境における捕食者ヘビ類の食性、色彩パターン、体サイズ進化のエコゲノミクス	新		比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
74	杏林大学 医学部	講師	平井 和之	ショウジョウバエの生殖様式を決定づける遺伝的機構の解明	新		比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
75	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネにおける形態多様性に関わる遺伝的機構の解析	継	2013年度 (A)	実験圃場	准教授	野々村 賢一
76	東京大学大学院 理学系研究科	教授	平野 博之	イネの発生や生殖を制御する遺伝子機能の解明	新		実験圃場	准教授	野々村 賢一
77	東北大学東北メディカル・メ ガバンク機構 ゲノム解析 部門	准教授	黒木 陽子	大型類人猿におけるサブテロメア近傍領域の比較ゲノム解析	新		先端ゲノミク ス推進セン ター	特任 准教授	野口 英樹
78	Center for Circadian Clocks, Soochow University, Suzhou, China	Professor and Director	Han Wang	Identification and study of new genes in the pineal gland, gonads and bone in zebrafish	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
79	Institute of Neuroscience, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences	Principal Investigator	Jiulin Du	Screening and identification of Habenula- and neuromodulatory pathway-relevant transgenic zebrafish	継	2013年度 (A)	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
80	Harvard University MCB	Postdoctoral Fellow	Martin Haesemeyer	Identification and characterization of lines labeling neurons important for learning in larval zebrafish	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
81	Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Harvard Stem Cell Institute	Assistant Professor	Wolfram Goessling	Identification and Characterization of novel regulators of liver growth	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一

計81課題

## 共同研究B

課題 No	研究代表者			研究課題	新規継続の別		所内研究代表者		
	所 属	職	氏 名			過年度	所属	職	氏名
1	大阪大学 理学研究科	教授	滝澤 温彦	真核細胞におけるDNA損傷修復と複製開始制御 連携の解析	新		微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
2	東洋大学 生命科学部	助教	藤田 深里	ゼブラフィッシュの後脳血管ネットワークの形成と 分子関与	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
3	名古屋大学大学院 理学研究科	助教	清光 智美	AID法とCRISPR/Casシステムの融合によるヒト Ran-GTP濃度勾配の分裂期特異的破壊操作と 機能解析	新		分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人
4	京都産業大学 総合生命科学部	研究員	森戸 大介	新規巨大タンパク質ミスレリンの機能解析	継	2012年度(A) 2013年度(B)	運動神経回路 研究室	准教授	平田 普三
5	九州大学 薬学研究院	教授	片山 勉	大腸菌染色体の複製ヘリカーゼと新奇分配因子 CrfCの細胞内分子動態の解析	新		原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典
6	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	准教授	鈴木 崇之	中枢シナプスの神経活動依存的な増強に伴う構 造的変化	継	2012年度(B) 2013年度(B)	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
7	東京大学大学院 理学系研究科	助教	竹内 秀明	次世代シーケンサー技術を利用したメダカ近交 系ゲノム比較による動物個性に関わる遺伝子多 型の探索	新		比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
8	秋田県立大学 生物資源科学部	助教	上田 健治	イネ花粉突然変異体Tos0113, Tos0251, Tos0330, Tos0403, Tos0425の遺伝学的解析	継	2013年度(A)	実験圃場	准教授	野々村 賢一

計8課題

## 研究会

課題 No	研究会代表者			研究会名称	開催予定日	所内研究代表者		
	所属	職	氏名			所属	職	氏名
1	早稲田大学 理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	クロマチンにおけるゲノムDNAの機能発現メカニズム	2014.10.30 - 2014.10.31	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
2	金沢大学 医薬保健研究域	教授	河崎 洋志	哺乳類脳の機能的神経回路の構築メカニズム	2014.12.4 - 2014.12.5	形質遺伝研究部門	教授	岩里 琢治
3	国立遺伝学研究所 集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也	DNAから見た日本列島人の地域的多样性を生み出した要因をさぐる	2014.7.26 - 2014.7.27	集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也
4	国立遺伝学研究所 人類遺伝研究部門	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	2015.1.5 - 2015.2.27	人類遺伝研究部門	教授	井ノ上 逸朗
5	九州大学 生体防御医学研究所	助教	一柳 健司	転移因子と宿主の相互作用による生命進化	2015.2.19 - 2015.2.20	育種遺伝研究部門	教授	角谷 徹仁
6	国立遺伝学研究所 生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤	第7回エボデボ青年の会 「変動する環境と発生への衝撃」	2014.10.11 - 2014.10.12	生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
7	国立遺伝学研究所 哺乳動物遺伝研究室	助教	高田 豊行	表現型と遺伝子型のミッシングリンクをつなぐ -ゲノムダイナミクスによる遺伝子発現の質的量的制御-	2014.6.6 - 2014.9.27	哺乳動物遺伝研究室	助教	高田 豊行
8	大阪大学大学院 理学研究科	教授	松野 健治	Looking to the future of Notch signaling	2014.9.10 - 2014.9.11	発生工学研究室	教授	相賀裕美子
9	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	伊藤 純一	イネ分子遺伝学への期待	2014.11.14 - 2014.11.15	植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
10	京都大学放射線生物研究センター	准教授	石合 正道	染色体DNAの安定維持の分子メカニズム	2014.9.25 - 2014.9.26	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
11	東京工業大学 資源化学研究所	助教	島田 友裕	第1回日本微生物若手連合研究会	2014.11.20 - 2014.11.21	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
12	東京農業大学 応用生命科学部	助教	渡辺 智	細菌細胞の増殖と代謝研究会	2014.9.27 - 2014.9.28	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
13	国立遺伝学研究所 細胞建築研究室	准教授	木村 暁	2014年線虫発生生物学国際集会、第6回アジア-太平洋線虫集会 合同大会における「形態形成」セッション	2014.6.16	細胞建築研究室	准教授	木村 暁
14	国立遺伝学研究所 多細胞構築研究室	教授	澤 斉	New horizon in <i>C. elegans</i> Biology	2014.7.23	多細胞構築研究室	教授	澤 斉
15	国立遺伝学研究所 遺伝情報分析研究室	助教	野澤 昌文	ゲノム編集時代の分子進化	2014.6.28 - 2014.6.29	遺伝情報分析研究室	助教	野澤 昌文
16	北里大学 一般教育部(生物学)	教授	中村 和生	スフィンゴ脂質データベースワークショップ	2014.5.22 - 2014.5.23	生命ネットワーク研究室	教授	有田 正規
17	情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター	特任准教授	坊農 秀雅	塩基配列データアーカイブをフル活用するための大規模データ解析技術開発	2014.6.19 - 2014.6.20	大量遺伝情報研究室	教授	中村 保一
18	横浜市立大学 木原生物学研究所	教授	木下 哲	オルガネラゲノムに支配される生命現象	2014.11.1 - 2014.12.27	実験圃場	准教授	野々村 賢一