

## 2013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		初年度	所属	職	氏名	
1	北海道大学大学院 先端生命科学研究院	教授	小布施 力史	遺伝とエピジェネティックスの維持伝達のための機能複合体の解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
2	大阪大学大学院 生命機能研究科	准教授	木村 宏	ヒストン修飾を指標としたクロマチン ドメインダイナミクスの高解像度解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
3	早稲田大学 理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	染色体ドメインの形成機構	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
4	東京女子医科大学 第2生理学教室	講師	榊 建二郎	ニワトリDT40細胞を用いたmRNA品質 管理と細胞内ストレス応答とのク ロストーク機構の解析	継	2011(A) 2012(A)	分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
5	九州大学 生体防御医学研究所	准教授	佐渡 敬	条件的ヘテロクロマチンの確立と維 持機構の検討	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
6	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	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
7	東北大学大学院 農学研究科	准教授	原田 昌彦	遺伝子ノックアウト細胞を用いたヒス トンバリエントH2A, Zの機能解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
8	東京工業大学 生命理工学部	教授	岩崎 博史	酵母およびマウスのゲノムの安定性 維持機構の解析	新		細胞遺伝 研究部門	教授	小林 武彦
9	千葉大学大学院 園芸学研究科	准教授	中村 郁郎	出芽酵母を用いたイネのPOLA1サブ ユニットの機能解析	継	2012 (A)	細胞遺伝 研究部門	教授	小林 武彦
10	国際基督教大学 教養学部	上級 准教授	小瀬 博之	核内受容体 DHR78 とコリプレッサー Samuel 複合体によるキロショウ ジョウバエ精原細胞の分裂制御機構 の解明	新		発生遺伝 研究部門	助教	林 貴史
11	大阪大学大学院 生命機能研究科	教授	八木 健	クラスター型プロトカドヘリンによる皮 質体性感覚野におけるパレル形成 機構	継	2011(A) 2012(A)	形質遺伝 研究部門	教授	岩里 琢治
12	Academia Sinica, Taiwan Institute of Cellular and Organismic Biology	Postdoctoral fellow	阿部 玄武	ヒレ形成過程におけるGal4トランス ジェニックフィッシュを用いた長期間 の細胞標識系の開発およびその解 析	継	2012 (A)	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
13	University of California, Berkeley Department of Molecular and Cellular Biology	Postdoctoral Researcher	Carlos Pantoja	Use of Zebrafish Enhancer Trap Lines for the Optogenetic Dissection of Behavior	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
14	Institute of Neuroscience, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences	Professor	Jiulin Du	Screening and identification of Habenula- and neuromodulatory pathway-relevant transgenic zebrafish	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
15	National Center of Scientific Research(CNRS), France	Research Director	Philippe VERNIER	Analysis of development and functions of specific areas in the zebrafish forebrain	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
16	King's College London	Professor	Simon M. Hughes	Shelf Screen of zTrap zebrafish for skeletal and heart muscle lines	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
17	Model Animal Research Center of Nanjing University	Principal Investigator	Xin Lou	Identification of Genes Control the Development of Non-myocyte Population of Vertebrate Heart	新		初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
18	University College London	Professor	Ziheng Yang	Statistical models infer ancestral genomes	継	2012 (A)	進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
19	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 (A)	人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
20	東海大学 医学部	准教授	佐藤 健人	患者由来iPS細胞樹立とパーソナル ゲノム解析による希少難病研究の基 盤整備	継	2011(A) 2012(A)	人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
21	東海大学 医学部	特任教授	光永 滋樹	エクソーム解析による関節リウマチ 感受性遺伝子同定とその発現、相互 作用解析	新		人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
22	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	新		育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
23	自然科学研究機構 生理学研究所	特任 研究員	畠中 由美子	PlexinA2/A4遺伝子改変マウスに見 られる大脳皮質形成異常の解析	継	2011(A) 2012(A)	脳機能 研究部門	教授	平田 たつみ

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		初年度	所属	職	氏名	
24	大阪大学 理学研究科	准教授	久保田 弓子	アフリカツメガエル卵無細胞複製系における配列特異的複製起点の構築	継	2012 (B)	分子機能研究室	准教授	鐘巻 将人
25	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 (A)	分子機能研究室	准教授	鐘巻 将人
26	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	新		分子機能研究室	准教授	鐘巻 将人
27	東京薬科大学 生命科学部	助教	橋本 吉民	HECT型ユビキチンリガーゼH10BHによる細胞周期制御機構の解析	新		分子機能研究室	准教授	鐘巻 将人
28	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 (B)	運動神経回路研究室	准教授	平田 普三
29	山口大学 農学部	助教	肥塚 崇男	ゼブラフィッシュにおけるγ-グルタミルトランスペプチダーゼの機能解析	継	2012(A)	運動神経回路研究室	准教授	平田 普三
30	Max Planck Institute for Molecular Genetics	Group Leader	Vera M. Kalscheuer	Analysis of X-linked intellectual disability in zebrafish	新		運動神経回路研究室	准教授	平田 普三
31	Fred Hutchinson Cancer Research Center	Member	Katie Peichel	Evolutionary genomics of sex chromosome turnover in the Japan Sea stickleback	新		生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
32	北海道大学大学院 水産科学研究院	准教授	西村 欣也	エゾサンショウウオ ( <i>Hynobius retardatus</i> ) の表現型可塑性に関するEco-genomics	継	2012 (A)	生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
33	Queen's University Belfast, UK	Postdoctoral Researcher	Mark Ravinet	Ecological genomics of speciation in Japanese sticklebacks	新		生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
34	岐阜経済大学 経済学部	教授	森 誠一	日本産トゲウオにおける適応放散の遺伝機構	継	2011(A) 2012(A)	生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
35	琉球大学 熱帯生物圏研究センター	教授	山平 寿智	メダカ属の性的二型多様化の遺伝機構	継	2011(A) 2012(A)	生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤
36	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	新		哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
37	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 (A)	哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
38	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	新		哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
39	順天堂災害医学研究所	研究員	田中 成和	転写共役因子HRを介したエネルギー代謝制御の解析	継	2011(A) 2012(A)	哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
40	東北大学大学院 歯学研究科	准教授	中村 卓史	EpiprofinによるShhとエナメル基質構成蛋白の発現制御機構の解明	新		哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
41	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	新		哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
42	理化学研究所 バイオリソースセンター	チームリーダー	若菜 茂晴	網羅的マウス表現型解析方法とそのデータベースの標準化	継	2011(A) 2012(A)	哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
43	岡山理科大学 理学部	教授	浅田 伸彦	マウスの社会行動に関わる遺伝的要因の解析	継	2012 (A)	マウス開発研究室	准教授	小出 剛
44	東京都医学総合研究所 依存性薬物プロジェクト	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	新		マウス開発研究室	准教授	小出 剛
45	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	新		マウス開発研究室	准教授	小出 剛
46	Institute of Molecular Biology, Academia Sinica	Professor	Bon-chu Chung	Identification of mutant zebrafish with deficiency in gonad differentiation	新		小型魚類開発研究室	准教授	酒井 則良
47	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	新		小型魚類開発研究室	准教授	酒井 則良

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		初年度	所属	職	氏名	
48	東北大学大学院 農学研究科	准教授	中嶋 正道	魚類における環境適応に関する遺 伝的機構の解明	新		小型魚類開発 研究室	准教授	酒井 則良
49	広島大学大学院 理学研究科	講師	守口 和基	バクテリアの接合系を利用した植物 への新規遺伝子導入法の開発	新		植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
50	九州大学 薬学研究院	教授	片山 勉	大腸菌の染色体複製と分配を制御 する新規因子のリアルタイム細胞内 動態解明	継	2011(B) 2012(A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
51	名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科	准教授	田上 英明	動的クロマチン制御のスナップショッ ト解析	継	2011(B) 2012(A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
52	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におけるドナー 選択制御因子の検索	継	2011(A) 2012(A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
53	京都産業大学 総合生命科学部	助教	中山 秀喜	静止期におけるアミノ酸の再生産	新		原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
54	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(A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
55	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 バック制御機構の分子遺伝解析	継	2012 (A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
56	Indian Institute of Technology Kanpur	Professor	Pradip SINHA	Screen of Drosophila RNAi lines for host genetic modifiers of tumor invasion	新		無脊椎動物 遺伝研究室	教授	上田 龍
57	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	新		無脊椎動物 遺伝研究室	助教	近藤 周
58	東北大学大学院 農学研究科	教授	齋藤 忠夫	潰瘍性大腸炎の原因菌アドヘシンの 構造遺伝子解析および分子系統解 析	継	2011(A) 2012(A)	系統情報 研究室	准教授	山崎 由紀子
59	浜松医科大学 医学部	特任 助教	木村 芳滋	線虫( <i>C.elegans</i> )を用いた放射性セン シウム由来ガンマ線被爆に対する抗酸 化剤による延命効果の研究	継	2012 (A)	多細胞構築 研究室	教授	澤 斉
60	University of Oregon Department of Biology, Institute of Molecular Biology	研究員	杉岡 賢史	APCタンパク質が線虫初期胚での非 対称な紡錘体の動きを制御する機 構の解明	新		多細胞構築 研究室	教授	澤 斉
61	第一薬科大学 薬学部	教授	荒牧 弘範	シクロオキシゲナーゼ-2(COX-2)と 選択的阻害化合物カンナビジオール 酸(CBDA)との結晶構造	継	2011(A) 2012(A)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
62	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	4Åに代表される低分解能のX線構 造解析	継	2011(A) 2012(A)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
63	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 (A)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
64	九州工業大学大学院 情報工学研究院	教授	安永 卓生	タンパク質複合体の構造解析手法 の検討	継	2011(A) 2012(A)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
65	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	新		遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
66	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 (A)	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
67	産業技術総合研究所 健康工学研究部門	主幹 研究員	茂里 康	海洋プランクトン(カイアシ類)の進化 機構の解明	継	2012 (A)	生命情報研究 センター	特任 教授	五條堀 孝
68	中国山東農業大学 発育遺伝学研究室	教授	劉 慶信	神経軸索ガイダンス因子RoboとSlit の共進化研究	新		生命情報研究 センター	特任 教授	五條堀 孝
69	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	池村 淑道	現役とシニア世代専門家の共同作 業による遺伝学関係データベースの 高品質化	継	2011(A) 2012(A)	大量遺伝情報 研究室	教授	中村 保一
70	農業・食品産業技術総合研究機 構 畜産草地研究所	研究員	遠野 雅徳	有益微生物である乳酸菌新種株の ゲノム配列解析	継	2012 (A)	大量遺伝情報 研究室	教授	中村 保一
71	自然科学研究機構 新分野創成センター (生理学研究所内)	特任 准教授	郷 康広	次世代シーケンサーを用いた類人猿 ゲノム計画	継	2012 (B)	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		初年度		所属	職	氏名
72	理化学研究所 バイオリソースセンター	チーム リーダー	権藤 洋一	次世代シーケンシングによる ENU 変異マウスライブラリーの点突然変 異検出の試み	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
73	理化学研究所 植物科学研究センター	客員 研究員	花田 耕介	ハクサンハタザオとダイコンの次世 代シーケンス解析	継	2012 (A)	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
74	広島大学大学院 理学研究科	教授	細谷 浩史	原生動物ミドリゾウリムシに共生する 共生藻の共生メカニズムの解明	継	2012 (A)	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
75	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	ヒトゲノムの未解読領域を対象とした 配列決定	新		比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
76	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	新		実験圃場	准教授	野々村 賢一
77	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	新		実験圃場	准教授	野々村 賢一
78	東京大学大学院 理学系研究科	教授	平野 博之	イネの発生を制御する遺伝的制御 機構の解明	継	2011(A) 2012(A)	実験圃場	准教授	野々村 賢一

計 78件

2013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)

No.	研究課題			新規継続の別		所内研究代表者		
	所属	職	氏名		初年度	所属	職	氏名
1	九州大学 理学研究院	教授	釣本 敏樹	継	2011(B) 2012(B)	微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
2	東海大学 創造科学技術研究機構 医学部門	准教授	加藤 明	継	2012 (B)	形質遺伝 研究部門	教授	岩里 琢治
3	北海道大学大学院 理学研究院	助教	伊藤 秀臣	継	2011 (B)	育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
4	京都産業大学 総合生命科学部	特定 研究員 (PD)	森戸 大介	継	2012 (A)	運動神経 回路研究室	准教授	平田 普三
5	東京大学大気海洋研究所	助教	日下部 誠	継	2011(A) 2012(A)	生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
6	広島大学大学院 医歯薬保健学研究院	教授	吉栖 正生	継	2012 (B)	発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
7	静岡県立大学 環境科学研究所	教授	下位香代子	継	2012 (A)	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
8	獨協医科大学 解剖学(組織)教室	教授	上田 秀一	継	2012 (A)	マウス開発 研究室	助教	高橋 阿貴
9	立教大学 理学部	准教授	塩見 大輔	新		原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典
10	東京工業大学大学院 生命理工学専攻	准教授	鈴木 崇之	継	2012 (B)	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
11	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	新		生命情報研究 センター	特任 教授	五條堀 孝
12	杏林大学 医学部	講師	平井 和之	継	2011(A) 2012(A)	比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦

計 12件

2013年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会採択一覧

研究会

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	クロマチンによる遺伝情報のエピジェネティック制御機構	2013.10.17～ 2013.10.18	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
2	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	2013.12.5～ 2013.12.6	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	がらくたDNAの進化	2013.6.22～ 2013.6.23	集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也
4	国立遺伝学研究所 集団遺伝研究部門	助教	隅山 健太	新機能獲得の分子進化	2013.8.17～ 2013.8.18	集団遺伝研究部門	助教	隅山 健太
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機能	2013.10.10～ 2013.10.11	育種遺伝研究部門	教授	角谷 徹仁
6	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	2013.11.15～ 2013.11.16	植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
7	東京工業大学 資源化学研究所	助教	島田 友裕	細菌細胞の増殖と代謝研究会	2013.11.16～ 2013.11.17	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
8	大阪大学大学院 理学研究科	准教授	中川 拓郎	染色体DNAの安定維持の分子メカニズム	2013.9.27～ 2013.9.28	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
9	京都大学ウイルス研究所	准教授	森 博幸	単細胞システムの細胞構築・運動・増殖機構の研究	2014.3.20～ 2014.3.31	原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
10	杏林大学 医学部	教授	松田 宗男	ショウジョウバエ多様性研究会	2013.7.5～ 2013.7.7	無脊椎動物遺伝研究室	教授	上田 龍
11	法政大学 マイクロナノテクノロジー研究所	客員教授	石浜 明	大腸菌ゲノム転写研究全体像の現状分析と転写データベースの構築	2014.1.10～ 2014.1.11	系統情報研究室	准教授	山崎 由紀子

計 11件