

2010年度国立遺伝学研究所共同研究(A)採択一覧

共同研究(A)

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
1	大阪大学大学院理学研究科 生物科学専攻	助教	鐘巻 将人	AID法を応用したDT40細胞の高等生物特異的複製因子変異株作成とそれら因子の機能解析	新規	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	脊椎動物細胞におけるヒストン修飾の制御機構	新規	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
3	早稲田大学 理工学術総合研究所	教授	胡桃坂 仁志	高等真核生物における染色体機能構造の解析	新規	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
4	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に局在する蛋白質複合体の探索	新規	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
5	東北大学大学院農学研究科	准教授	原田 昌彦	クロマチン・細胞核の構造形成におけるヒストンバリエーションH2A.Zアイソフォームの機能解析	新規	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
6	金沢大学理工研究域 数物科学系	教授	安藤 敏夫	脊椎動物キネトコア複合体の高速AFMによる溶液動態解析	新規	分子遺伝研究部門	助教	西野 達哉
7	大阪大学蛋白質研究所	特任研究員	森川 耿右	脊椎動物キネトコア複合体のX線結晶構造解析	新規	分子遺伝研究部門	助教	西野 達哉
8	京都大学ウイルス研究所 遺伝子情報解析研究分野	准教授	大森 治夫	REV3とREV7あるいはMAD2間の相互作用	新規	変異遺伝研究部門	教授	山尾 文明
9	福井大学大学院工学研究科	准教授	沖 昌也	継代過程におけるエピジェネティックな遺伝子発現調節機構の解明	継続 2008～	細胞遺伝研究部門	教授	小林 武彦
10	九州大学大学院理学研究院	准教授	小早川 義尚	ヒドラの同一クローンの有性生殖によって得られた変異系統の研究	新規	発生遺伝研究部門	助教	清水 裕
11	筑波大学大学院 人間総合科学研究科	准教授	西丸 広史	α キメリン変異マウスを用いた中枢パターン発生器の解析	新規	形質遺伝研究部門	教授	岩里 琢治
12	九州大学 生体防御医学研究所	特任准教授	石谷 太	シグナル伝達可視化ゼブラフィッシュの創出	新規	初期発生研究部門	教授	川上 浩一
13	名古屋大学高等研究院 神経形成シグナル研究室	特任准教授	伊藤 素行	ゼブラフィッシュGal4エンハンサートラップシステムを用いた細胞分化・移動機構の解析	新規	初期発生研究部門	教授	川上 浩一
14	京都大学再生医科学研究所 再生増殖制御学分野	教授	瀬原 淳子	形態形成における細胞間シグナリングの制御機構	新規	初期発生研究部門	教授	川上 浩一
15	大阪大学大学院 医学系研究科 分子心血管医学	准教授	高島 成二	ゼブラフィッシュを利用した、心臓血管関連遺伝子の機能解析	新規	初期発生研究部門	教授	川上 浩一

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
16	東北大学大学院 生命科学研究科	教授	田村 宏治	ゼブラフィッシュにおける鱗発生分子メカニズムトランスジェニックフィッシュを用いた解析	新規	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
17	自然科学研究機構岡崎統合 バイオサイエンスセンター	准教授	東島 真一	ゼブラフィッシュ脊椎神経回路の作動機構の解析	新規	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
18	埼玉大学大学院 理工学研究科生命科学部門	教授	弥益 恭	トランスポゾンTol2を利用した脊椎動物発生制御機構に関する遺伝学的研究	新規	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
19	東北大学加齢医学研究所 神経機能情報研究分野	教授	小椋 利彦	メカニカルストレス応答性miRNAの発現制御機構の解析	継続 2009～	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
20	名古屋市立大学大学院 医学研究科	教授	澤本 和延	ゼブラフィッシュ成魚脳室下帯における神経細胞の産生・移動機構の解析	継続 2008～	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
21	独立行政法人理化学研究所 筑波研究所情報解析技術室	研究員	太田 聡史	SNPデータを用いた哺乳類ゲノムの大規模解析	新規	集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
22	立命館大学生命科学部	助教	河合 洋介	チンパンジーの全長ミトコンドリアDNA配列の単塩基多型解析	新規	集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
23	茨城大学工学部	准教授	北野 誉	系統ネットワーク法を用いたABO遺伝子の組換え機構の解析	継続 2009～	集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
24	立正大学社会福祉学部	教授	溝口 元	ゴールドシュミット文庫所蔵文献から見た遺伝学者のネットワーキング	継続 2009～	集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
25	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	教授	岡田 典弘	モジュール化した転移因子SINEにより新規に獲得された遺伝子発現調節機構の解明～哺乳類の脳進化を探る～	継続 2009～	集団遺伝 研究部門	助教	隅山 健太
26	京都工芸繊維大学 生物資源フィールド科学 教育研究センター	准教授	伊藤 雅信	ショウジョウバエ嗅覚・味覚受容体遺伝子座の連鎖不平衡と自然淘汰の影響	新規	集団遺伝 研究部門	准教授	高野 敏行
27	University College London	Professor	Ziheng Yang	Statistical models of DNA divergence to infer causes of genome evolution	新規	進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
28	愛媛大学大学院 理工学研究科	准教授	村上 安則	脊椎動物の終脳の進化過程に関する研究	新規	脳機能 研究部門	准教授	平田 たつみ
29	新潟大学自然科学系	教授	酒泉 満	メダカコンソミック系統の作成	新規	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
30	順天堂大学医学部附属 静岡病院脳神経外科	教授	森 健太郎	常温冬眠療法による脳保護法の開発	新規	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
31	北海道大学大学院 医学研究科	教授	笠原 正典	NKレセプター、NK細胞活性化リガンドの多様性	継続 2009～	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
32	北海道大学大学院 地球環境科学研究所	准教授	鈴木 仁	野生マウスゲノムのLD解析	継続 2009～	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
33	独立行政法人理化学研究所 バイオリソースセンター マウ ス表現型知識化開発研究ユ ニット	ユニット リーダー	榎屋 啓志	マウス表現型共有データベースの開発	継続 2008～	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
34	香川大学	准教授	宮下 信泉	MSM系統の染色体を保持するコンソミック 系統および野生マウス由来の系統を用いた 肺腫瘍発生感受性の解析	継続 2008～	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
35	奈良県立医科大学	助教	坂部 正英	過剰なレチノイン酸シグナルによる先天性 心疾患発症メカニズムの解明	新規	発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
36	財団法人東京都医学研究機 構東京都精神医学総合研究 所	研究員	笠井 慎也	HMIマウス系統型ミューオピオイド受容体遺 伝子の機能解析	新規	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
37	麻布大学獣医学部 動物応用科学科伴侶動物学	教授	菊水 健史	MSMコンソミックマウス系統におけるオス求 愛歌の解析	新規	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
38	筑波大学大学院 人間総合科学研究科	准教授	加藤 克紀	オープンフィールド行動の個体差に関わる 遺伝因子の探索:高・低活動系分離におけ るセロトニン神経系の関与	継続 2009～	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
39	静岡県立大学 環境科学研究所	教授	下位 香代子	社会的ストレス負荷マウスの行動遺伝学的 解析	継続 2009～	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
40	鹿児島大学法文学部	教授	富原 一哉	コンソミックマウス系統による行動解析プロ トコルの開発	継続 2009～	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
41	立命館大学薬学部	教授	高田 達之	琵琶湖固有魚類における細胞株の樹立	新規	小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
42	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能力に関与する遺 伝子の探索	新規	小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
43	北海道大学大学院 先端生命科学研究所	教授	山下 正兼	メダカ精原細胞の単離法の確立と精原幹細 胞株の樹立	継続 2009～	小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
44	宮崎大学フロンティア科学 実験総合センター	教授	剣持 直哉	ゼブラフィッシュを用いたノンコーディング RNAの機能解析	継続 2008～	小型魚類 開発研究室	准教授	酒井 則良
45	奈良先端科学技術大学院 大学	准教授	木下 哲	イネの種間交雑における胚乳崩壊現象の 解析	新規	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
46	東京大学大学院 農学生命科学研究科	教授	長戸 康郎	イネの栽培種、野生種を用いた、発育過程 の分子遺伝学	新規	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
47	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	助教	筒井 康博	相同組換えにおける翻訳後修飾の解析	新規	原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
48	静岡大学理学部	准教授	山本 歩	減数分裂期染色体動態の制御機構の解明	継続 2008～	原核生物 遺伝研究室	教授	仁木 宏典
49	関西学院大学理工学部 生命科学科	教授	田中 克典	DNA複製装置をモニターするDNAチェックポイント因子の機能の二種の分裂酵母での比較解析	新規	原核生物 遺伝研究室	助教	古谷 寛治
50	京都産業大学 総合生命科学部	助教	中山 秀喜	tmRNA による定常期の維持	新規	原核生物 遺伝研究室	助教	古谷 寛治
51	京都工芸繊維大学	教授	山本 雅敏	ショウジョウバエ遺伝資源統合データベースシステムの高度化に関する研究	新規	系統情報 研究室	准教授	山崎 由紀子
52	東北大学大学院農学研究科 生物産業創成科学専攻	教授	齋藤 忠夫	ヒト腸管付着性血液型プロバイオティック乳酸菌のアドヘシンの構造遺伝子解析および分子系統解析	継続 2008～	系統情報 研究室	准教授	山崎 由紀子
53	京都大学大学院理学研究科	教授	阿形 清和	全ゲノム配列・トランスクリプトーム解析を利用した進化研究	新規	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
54	東京工業大学大学院 生命理工学研究科	教授	岸本 健雄	ヒトデBAC/fosmidライブラリーの作成	継続 2009～	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
55	第一薬科大学薬学部	講師	竹田 修三	天然植物由来のファルネシル転移酵素(FTase) 阻害剤とFTase との結晶構造解析	新規	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
56	九州大学大学院 農学研究院	准教授	吉宗 一晃	耐塩性グルタミナーゼの高濃度食塩適応機構に関する研究	新規	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
57	大阪大学大学院 生命機能研究科	准教授	今田 勝巳	プロトンモーターフォース産生の比較構造生物学	継続 2009～	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	蛋白温度安定性が膜蛋白質複合体の結晶化に与える影響	継続 2009～	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
59	九州工業大学大学院 情報工学部	教授	安永 卓生	膜蛋白質～電子顕微鏡構造解析からのアプローチ～	継続 2008～	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
60	京都産業大学 総合生命科学部	教授	嶋本 伸雄	大腸菌ECMの形態変化	新規	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
61	東京理科大学基礎工学部	教授	松野 健治	Notch情報伝達系の新規構成遺伝子 <i>pecanex</i> の小胞体形成における機能に関する研究	継続 2009～	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
62	順天堂大学医学部附属静岡 病院 消化器内科	教授	市田 隆文	C型肝炎ウイルスが宿主に及ぼす影響	新規	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝
63	お茶の水女子大学	特任 助教	小倉 淳	オミクスアプローチによる軟体動物の脳神経系の進化に関する研究	新規	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
64	北海道大学大学院 情報科学研究科	教授	田中 讓	知識メディア技術による大規模生命情報 データ連携方法の開発	新規	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝
65	National Cheng Kung University, Department of Life Sciences	Postdoctoral Research Fellow	Shih-Feng Fu	Comparative analysis of small RNA transcriptoms involved in vernalization- mediated flowering in <i>Brassicaceae</i> plant species by deep sequencing	新規	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝
66	独立行政法人産業技術総合 研究所健康工学研究セン ター	主幹 研究員	茂里 康	発光能を有する海洋プランクトンの分子進 化	継続 2009～	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝
67	慶應義塾大学 理工学部生命情報学科	講師	堀田 耕司	3次元ホヤ幼生全細胞地図の作成	新規	遺伝情報 分析研究室	准教授	池尾 一穂
68	長浜バイオ大学 コンピュータバイオサイエン ス学科	教授	池村 淑道	次世代シーケンサが産出する超大量ゲノ ム塩基配列の多面的情報解析システムの 構築	継続 2009～	大量遺伝 情報研究室	教授	中村 保一

計 68件

2010年度国立遺伝学研究所共同研究(B)採択一覧

共同研究(B)

整理 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	職	氏 名			所 属	職	氏 名
1	広島大学 原爆放射線医科学研究所	助教	増田 雄司	PCNAのユビキチン化とSUMO化によるヒト複製後修復経路の制御機構	新規	変異遺伝 研究部門	教授	山尾 文明
2	国際基督教大学教養学部 生命科学デパートメント	上級 准教授	小瀬 博之	コリプレッサーSamuel/MosesとSeven-up核内受容体の機能的相互作用に関する研究	継続 2009～	発生遺伝 研究部門	教授	広海 健
3	独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター	シニア チーム リーダー	糸原 重美	新規遺伝子変異マウスのバレル発達および、 α キメラ変異マウスの神経回路の研究	継続 2009～	形質遺伝 研究部門	教授	岩里 琢治
4	東北大学加齢医学研究所	助教	東海林 互	チャンネルロドプシンを用いた神経機能発現の解析	新規	初期発生 研究部門	教授	川上 浩一
5	首都大学東京大学院 理工学研究科	助教	松尾 隆嗣	食性の進化に寄与する匂い物質結合タンパク質遺伝子のシストランス共進化	新規	集団遺伝 研究部門	准教授	高野 敏行
6	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	准教授	山本 博章	色素細胞の機能進化－色素細胞は脈絡膜の構造や機能に寄与するか？	新規	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
7	東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 分子発生学分野	教授	井関 祥子	哺乳類頭蓋顔面発生におけるsonic hedgehog遺伝子の役割	継続 2009～	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
8	川崎医科大学医学部 分子生物学1(発生学)教室	講師	西松 伸一郎	プロセシング酵素PC6による軸形成と体節形成	継続 2008～	発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
9	北海道大学大学院 獣医学研究科	准教授	寺尾 晶	C57BL/6J-MSM/Ms亜種間コンジェニックマウスを用いた新規睡眠遺伝子の単離・同定	新規	マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
10	筑波大学大学院 人間総合科学研究科	助教	大庭 良介	細胞膜によるバクテリア核様体の構造・機能制御機構	新規	原核生物遺 伝 研究室	教授	仁木 宏典
11	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	質量分析を利用したクロマチン機能複合体解析	継続 2009～	原核生物遺 伝 研究室	教授	仁木 宏典
12	東海大学医学部医学科 基盤診療学系臨床薬理学	准教授	小見山 智義	キンギョのDNA多型からみたドメスティケーション過程の分子進化的研究	新規	遺伝情報 分析研究室	教授	五條堀 孝
13	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の単離と解析	継続 2009～	実験圃場	准教授	野々村 賢一

合計 13件

2010年度国立遺伝学研究所研究会採択一覧

研究会

整理 番号	研究代表者			研究会の名称	開催(予定)		所内研究代表者		
	所 属	職	氏 名		日時	場所	所 属	職	氏 名
1	早稲田大学理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	細胞核超分子複合体の動態とその機能	10.11.11 ～ 10.11.12	遺伝研	分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
2	京都大学 放射線生物学研究セン ター	准教授	石合 正道	ユビキチン・SUMOによるDNA複製および DNA修復系の制御	10.10.01 ～ 10.10.02	遺伝研	変異遺伝 研究部門	教授	山尾 文明
3	久留米大学医学部	教授	神田 芳郎	個人ゲノム時代におけるヒトゲノムDNA多 型研究	10.11.19 ～ 10.11.20	遺伝研	集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
4	東京大学大学院 総合文化研究科	教授	渡辺 雄一郎	第21回国際アラビドプシス研究会議「エピ ジェネティックなRNA調節」	10.06.07	パシフィ コ横浜	育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
5	新潟大学医歯学系 分子細胞医学系列 医歯学総合研究科	教授	木南 凌	「Mouse Forward Genetics の新潮流」	10.04.22 ～ 10.04.23	遺伝研	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
6	東京理科大学基礎工学部	教授	松野 健治	日本Notchシグナル研究会	10.07.03 ～ 10.07.04	東京理 科大学	発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
7	東京大学大学院 農学生命科学研究科	教授	長戸 康郎	イネ分子遺伝学の展望	10.11.12 ～ 10.11.13	遺伝研	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
8	京都大学ウイルス研究所	教授	秋山 芳展	単細胞システムの細胞構築と増殖機構の 研究	11.02.20 ～ 11.03.31	遺伝研	原核生物遺 伝研究室	教授	仁木 宏典
9	国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJセンター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝	ゲノム多様性研究における今後の課題	11.09.02 ～ 11.09.03	遺伝研	遺伝情報分 析研究室	教授	五條堀 孝

計 9件