

## 2009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	所内研究代表者氏名		
	所属	職	氏名			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	プロテオミクスとDT40細胞の遺伝学 とを組み合わせた染色体維持・伝達 機構の解明	新規	分子遺伝研究系 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	ヒストンのリン酸化と染色体凝縮機 構	新規	分子遺伝研究系 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	染色体構成蛋白質群の機能・構造 解析	新規	分子遺伝研究系 分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
4	福岡歯科大学	准教授	高木 康光	酸化損傷ヌクレオチドを除去する酵 素群の遺伝的解析	新規	分子遺伝研究系 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	ヒストンバリエントH2AZ/Fのクロマ チン機能構造形成と発生分化にお ける機能解析	新規	分子遺伝研究系 分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
6	神戸大学自然科学系 先端融合研究環バイオ ンゲナル研究センター	教授	菅澤 薫	ゲノム損傷に対する細胞応答制御 に関わる翻訳後修飾の役割	新規	分子遺伝研究系 変異遺伝研究部門	教授	山尾 文明
7	かずさDNA研究所	名誉 研究員	丹羽 修身	酵母異数体の生き残り戦略	新規	分子遺伝研究系 変異遺伝研究部門	教授	山尾 文明
8	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 年度～)	細胞遺伝研究系 細胞遺伝研究部門	教授	小林 武彦
9	九州大学大学院 理学研究院	准教授	小早川 義尚	緑藻とヒドラの共生に関する進化学 的研究3	継続 (2007 年度～)	個体遺伝研究系 発生遺伝研究部門	助教	清水 裕
10	サントリー生物有機科学研 究所	研究員	高橋 俊雄	腸管運動活性化ホルモンの探索	継続 (2007 年度～)	個体遺伝研究系 発生遺伝研究部門	助教	清水 裕
11	国立科学博物館 動物研究部	研究 主幹	並河 洋	刺胞動物の軸性と関連する運動パ ターンについての進化発生学的解 析	継続 (2007 年度～)	個体遺伝研究系 発生遺伝研究部門	助教	清水 裕
12	東京慈恵会医科大学	教授	岡部 正隆	ゼブラフィッシュにおける血中カルシ ウム濃度調節器官の発生遺伝学的 解析	新規	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
13	大阪市立大学大学院 理学研究科	講師	小柳 光正	ゼブラフィッシュを用いた非視覚系 光受容体の機能解析	新規	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
14	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 トランプシステムを用いた器官形成研究	継続 (2008 年度～)	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
15	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 年度～)	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
16	大阪大学大学院 医学系研究科 神経生物学・形態学講座	准教授	八木田 和弘	ゼブラフィッシュ概日分子時計のin vivoリアルタイムモニター法の構築	継続 (2008 年度～)	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
17	国立成育医療センター研究 所 移植・外科研究部	部長	浅原 弘嗣	ゼブラフィッシュを用いたボディー プラン遺伝子ネットワークの解析	継続 (2007 年度～)	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一

18	筑波大学 下田臨界実験センター	講師	笹倉 靖徳	トランスポゾン技術を利用した脊索動物の遠位エンハンサーの比較研究	継続 (2007年度～)	個体遺伝研究系 初期発生研究部門	教授	川上 浩一
19	東京大学大学院 理学系研究科	教授	植田 信太郎	哺乳動物におけるゲノム情報進化と形質進化	継続 (2007年度～)	集団遺伝研究系 集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也
20	琉球大学 農学部	准教授	立田 晴記	昆虫ゲノム中に保持される連鎖不平衡の種間・個体群間比較	新規	集団遺伝研究系 集団遺伝研究部門	准教授	高野 敏行
21	京都大学大学院 医学研究科 免疫細胞生物学分野	助教	縣 保年	抗原受容体遺伝子組換えを誘導する転写因子E2Aの機能解析	継続 (2008年度～)	総合遺伝研究系 育種遺伝研究部門	准教授	柴原 慶一
22	新潟大学 自然科学系 自然構造科学系列	教授	堀米 恒好	核難溶性蛋白質ISP36の機能解析	継続 (2007年度～)	総合遺伝研究系 育種遺伝研究部門	准教授	柴原 慶一
23	Smurfit Institute of Genetics Trinity CollegeDublin Ireland	Senior Lecturer	Kevin J. Mitchell	海馬歯状回顆粒細胞層の形成におけるセマフォリンの役割について	新規	総合遺伝研究系 脳機能研究部門	准教授	平田 たつみ
24	奈良先端科学技術大学院 大学 物質創成科学研究科	研究員	畠中 由美子	Plexin遺伝子変異マウスに見られる大脳皮質形成異常の解析	継続 (2008年度～)	総合遺伝研究系 脳機能研究部門	准教授	平田 たつみ
25	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	新規	系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
26	順天堂大学 医学部 脳神経外科	教授	森 健太郎	脳槽内MgSO4投与による常温冬眠療法による新しい脳保護法の開発	新規	系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
27	東北大学大学院 生命科学研究所	准教授	山本 博章	長い周期を持つ毛周期時計の遺伝学的解析	新規	系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
28	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年度～)	系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
29	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年度～)	系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室	教授	城石 俊彦
30	東京大学大学院 理学系研究科	教授	武田 洋幸	線毛運動に必須な新規遺伝子、 <i>ktu</i> のマウスを用いた機能解析	継続 (2008年度～)	系統生物研究センター 発生工学研究室	教授	相賀 裕美子
31	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検索:高・低活動系分離におけるセロトニン神経系の関与	新規	系統生物研究センター マウス開発研究室	准教授	小出 剛
32	北海道大学大学院 獣医学研究科生化学教室	准教授	寺尾 晶	野生由来近交系マウスを用いた行動遺伝学的解析による新規睡眠遺伝子の単離・同定	新規	系統生物研究センター マウス開発研究室	准教授	小出 剛
33	鹿児島大学 法文学部	准教授	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	新規	系統生物研究センター マウス開発研究室	准教授	小出 剛
34	東京都精神医学総合研究所	副参事研究員(分子精神医学ディレクター)	池田 和隆	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	継続 (2008年度～)	系統生物研究センター マウス開発研究室	准教授	小出 剛
35	麻布大学 獣医学部 動物応用科学科伴侶動物学	准教授	菊水 健史	野生由来マウス系統におけるオス求愛歌の解析	継続 (2007年度～)	系統生物研究センター マウス開発研究室	准教授	小出 剛
36	北海道大学大学院 先端生命科学研究院	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	新規	系統生物研究センター 小型魚類開発研究室	准教授	酒井 則良

37	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 年度～)	系統生物研究センター 小型魚類開発研究室	准教授	酒井 則良
38	東北大学大学院 農学研究科	准教授	中嶋 正道	魚類における高温環境下で発現す る遺伝子の定量解析	継続 (2007 年度～)	系統生物研究センター 小型魚類開発研究室	准教授	酒井 則良
39	広島大学大学院 理学研究科生物科学専攻	講師	守口 和基	大腸菌とイネを用いた高等植物に 細胞死を誘導するバクテリア因子の 探索	新規	系統生物研究センター 植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
40	埼玉大学 理工学研究科	准教授	森安 裕二	液胞の形成に注目したイネ初期発 生過程の観察	新規	系統生物研究センター 植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
41	東京大学大学院 農学生命科学研究科	教授	長戸 康郎	イネの発育、形態関連遺伝子の機 能解析	継続 (2007 年度～)	系統生物研究センター 植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
42	九州大学大学院 薬学研究院	教授	片山 勉	染色体複製制御機構の動的解析	継続 (2008 年度～)	系統生物研究センター 原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
43	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 年度～)	系統生物研究センター 原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
44	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 年度～)	生物遺伝資源情報総合セ ンター 系統情報研究室	准教授	山崎 由紀子
45	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デー タベース検索システムの開発と統合 に関する研究	継続 (2007 年度～)	生物遺伝資源情報総合セ ンター 系統情報研究室	准教授	山崎 由紀子
46	慶応義塾大学 理工学部	教授	榎原 康文	海洋環境細菌叢のメタゲノム解析	新規	生物遺伝資源情報総合セ ンター 比較ゲノム解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
47	理化学研究所 基幹研究所 先端計算科学研究領域 シ ステム計算生物学研究グ ループ応用システムバイオ ロジー研究チーム	研究員	黒木 陽子	哺乳類染色体の多様性解析	継続 (2008 年度～)	生物遺伝資源情報総合セ ンター 比較ゲノム解析研究室	教授	藤山秋佐夫
48	静岡大学 理学部	准教授	徳元 俊伸	ステロイド膜受容体の分子動態の 解析	新規	構造遺伝学研究センター 超分子機能研究室	教授	嶋本 伸雄
49	近畿大学 工学部 生物化学工学科	教授	仲宗根 薫	好塩性アーキアの高塩濃度下にお ける転写機構の解明	継続 (2008 年度～)	構造遺伝学研究センター 超分子機能研究室	教授	嶋本 伸雄
50	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	新規	構造遺伝学研究センター 超分子構造研究室	准教授	白木原 康雄
51	九州工業大学大学院 情報工学研究院	教授	安永 卓生	膜蛋白質	継続 (2008 年度～)	構造遺伝学研究センター 超分子構造研究室	准教授	白木原 康雄
52	第一薬科大学 薬学部	准教授	荒牧 弘範	緑膿菌の外毒素ピオシアニン産生 に関する因子の構造生物学的解 析	継続 (2007 年度～)	構造遺伝学研究センター 超分子構造研究室	准教授	白木原 康雄
53	産業技術総合研究所ゲノム アクトリ-研究部門	研究員	吉宗 一晃	<i>Micrococcus luteus</i> K-3 株由来耐 塩性グルタミンナーゼの耐塩化機構 に関する研究	継続 (2007 年度～)	構造遺伝学研究センター 超分子構造研究室	准教授	白木原 康雄
54	三菱化学生命科学研究所 研究部門糖鎖制御学グ ループ	主任 研究員	後藤 聡	ショウジョウバエ視細胞を用いた蛋 白質輸送・修飾機能の解明	継続 (2008 年度～)	構造遺伝学研究センター 遺伝子回路研究室	准教授	鈴木 えみ子

55	順天堂大学 医学部 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 遺伝子発現パターンの変化	新規	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
56	お茶の水女子大学	特任 助教	小倉 淳	軟体動物／頭足類の脳神経系の発 達と進化を遺伝子発現解析	新規	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
57	産業技術総合研究所 健康工学研究センター	主任 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	新規	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
58	北海道大学大学院 情報科学研究科	教授	田中 謙	脳・神経関連遺伝子群の進化的解 析のための知識メディア技術による データベース探索方法の開発	新規	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
59	鶴見大学 歯学部 解剖学第2	准教授	佐藤 秋絵	歯の細胞外基質蛋白質遺伝子の同 定および硬組織の石灰化遺伝子群 の系統解析	継続 (2008 年度～)	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	准教授	池尾 一穂
60	名古屋市立大学大学院 薬学研究科	准教授	服部 光治	難読症関連遺伝子による神経細胞 の形態制御機構	新規	新分野創造センター 神経形態研究室	准教授	榎本 和生
61	京都大学 化学研究所	教授	梅田 真郷	生体膜におけるリン脂質分子運動 の細胞形態形成における役割	継続 (2007 年度～)	新分野創造センター 神経形態研究室	准教授	榎本 和生

合計 61 件

2009年度共同研究(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	所内研究代表者氏名		
	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	DT40細胞を用いたAID (auxin inducible degraon)法によるコンディショナルノックアウト法の開発	新規	分子遺伝研究系 分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
2	大阪大学 微生物病研究所	准教授	菱田 卓	ユビキチン・プロテアソーム系によるDNA修復タンパク質の制御機構	継続 (2008年度～)	分子遺伝研究系 変異遺伝研究部門	助教	筒井 康博
3	理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝	チーム リーダー	糸原 重美	新規遺伝子変異マウスのパレル発達および、 $\alpha$ キメラ変異マウスの神経回路の研究	新規	個体遺伝研究系 形質遺伝研究部門	教授	岩里 琢治
4	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	新規	個体遺伝研究系 発生遺伝研究部門	教授	広海 健
5	東京工業大学 生命理工学研究所	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～	新規	集団遺伝研究系 集団遺伝研究部門	助教	隅山 健太
6	宮崎大学 医学部 機能生化学分野	准教授	高見 恭成	ヒトNalm-6細胞を用いた遺伝子改変細胞株作成技術の開発とDNA複製に伴うヌクレソーム形成反応の機構解明	新規	総合遺伝研究系 育種遺伝研究部門	准教授	柴原 慶一
7	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 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	新規	系統生物研究センター 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	プロセッシング酵素PC6による形態形成の制御ー頭尾軸にそったHOX遺伝子群の発現との関連についてー	継続 (2008年度～)	系統生物研究センター 発生工学研究室	教授	相賀 裕美子
9	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	新規	系統生物研究センター 原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
10	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	DNA多型から見たニワトリとキンギョのドメスティケーション過程	新規	生命情報・DDBJ研究センター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
11	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	新規	実験園場	准教授	野々村 賢一

合計 11 件

## 2009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			研究課題	開催日程 (予定)	所内研究代表者氏名		
	所属	職	氏名			所属	職	氏名
1	東北大学大学院 農学研究科	准教授	原田 昌彦	細胞核・染色体・クロマチンの動態 とその制御メカニズム	09.10.08 ～ 09.10.09	分子遺伝研究系 分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
2	広島大学 原爆放射線 医科学研究所	助教	増田 雄司	ユビキチン・SUMOによるDNA複製 およびDNA修復系の制御	09.10.01 ～ 09.10.02	分子遺伝研究系 変異遺伝研究部門	教授	山尾 文明
3	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 発生工学研究室	教授	相賀 裕美子	Notchシグナル研究会	09.07.01 ～ 10.03.31	系統生物研究センター 発生工学研究室	教授	相賀 裕美子
4	東京大学大学院 農学生命科学研究科	教授	長戸 康郎	イネ研究の多様性と展望	09.11.13 ～ 09.11.14	系統生物研究センター 植物遺伝研究室	教授	倉田 のり
5	京都大学 ウイルス研究所	教授	秋山 芳展	ゲノム情報を活用した単細胞細胞 増殖システムの研究	10.02.20 ～ 10.03.31	系統生物研究センター 原核生物遺伝研究室	教授	仁木 宏典
6	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	情報生命科学若手研究会	09.04.25 ～ 09.04.26	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
7	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	次世代シーケンサーを活用したゲノ ム多様性の研究	09.08.28 ～ 09.08.29	生命情報・DDBJ研究セン ター 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝
8	国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJセンター データベース運用開発 研究室	特任教授	菅原 秀明	Web API for Biology(WABI)から Semantic Web API for Biology(SABI)へ	09.10.01	生命情報・DDBJ研究セン ター データベース運用開発研究室	特任教授	菅原 秀明

合計 8 件