

2007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	早稲田大学教育・ 総合科学学術院	教 授	大山 隆	DNAの高次構造が細胞分化に及ぼす影響の解析	新 規	分子遺伝 研究部門	助教授	深川 竜郎
2	京都大学大学院 医学研究科	科学技術 振興教授	木村 宏	クロマチンダイナミクスの遺伝 学的解析	新 規	分子遺伝 研究部門	助教授	深川 竜郎
3	東北大学大学院 農学研究科	助教授	原田 昌彦	ヒストンバリエントH2AZノック アウト細胞の作成と解析	新 規	分子遺伝 研究部門	助教授	深川 竜郎
4	九州大学生体防御 医学研究所	助教授	前仲 勝実	動物細胞などを用いた受容体蛋白 質の発現と機能解析	新 規	分子遺伝 研究部門	助教授	深川 竜郎
5	東北大学大学院 薬学研究科	助教授	関 政幸	「template switching型」の DNA損傷乗り換えのコピキチンお よびSUMO修飾による制御機構の 解明	新 規	変異遺伝 研究部門	教 授	山尾 文明
6	大阪大学 微生物病研究所	助教授	菱田 卓	染色体ヘテロクロマチン領域の ダイナミクス	新 規	変異遺伝 研究部門	助 手	筒井 康博
7	横浜市立大学 医学部	準教授	竹居光太郎	軸索ガイダンスに関わる機能分子 解析	新 規	発生遺伝 研究部門	教 授	広海 健
8	財団法人 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	新 規	発生遺伝 研究部門	助 手	清水 裕
9	九州大学大学院 理学研究院	教 授	館田 英典	緑藻とヒドラの共生に関する進 化的研究	新 規	発生遺伝 研究部門	助 手	清水 裕
10	東京大学大学院 理学系研究科	教 授	赤坂 甲治	クロマチンリモデリング複合体 RSFの生物学的機能解析	継 続 (2005年 度～)	形質遺伝 研究部門	教 授	広瀬 進
11	財団法人 かずさDNA・IPI 研究所	研究員	稲本 進	ショウジョウバエを用いたクロ マチンリモデリング因子ATRX類 似蛋白質の機能解析	継 続 (2006年 度～)	形質遺伝 研究部門	教 授	広瀬 進
12	東京工業大学大学院 生命理工学研究 科	助教授	和田 忠士	ショウジョウバエAsh1複合体の 同定とその機能解析	継 続 (2006年 度～)	形質遺伝 研究部門	教 授	広瀬 進
13	国立成育医療セン ター研究所	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	新 規	初期発生 研究部門	助教授	川上 浩一
14	名古屋大学大学院 理学研究科	助教授	菊池 裕	ゼブラフィッシュGa14エンハン サー・トラップ系統を用いた器官 形成研究	継 続 (2006年 度～)	初期発生 研究部門	助教授	川上 浩一
15	京都大学大学院 医学研究科	助 手	谷口 善仁	DNA修復欠損細胞を用いたトラン スポゾン転位機構の解明	新 規	初期発生 研究部門	助教授	川上 浩一

16	岩手医科大学 医学部	教授	人見 次郎	トランスポゾン転移システムを用いたゼブラフィッシュ胚の造血および脈管網形成機構の解析	新規	初期発生研究部門	助教授	川上 浩一
17	独立行政法人 理化学研究所脳科学総合研究センター	チームリーダー	吉原 良浩	To12トランスポゾンによるジーントラップ法を用いたゼブラフィッシュ嗅覚神経系の遺伝学的解析	継続 (2006年度～)	初期発生研究部門	助教授	川上 浩一
18	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	新規	集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也
19	山形大学医学部	助手	北野 誉	ヒト・チンパンジー・ゴリラの遺伝子系統樹に関する研究	新規	集団遺伝研究部門	教授	斎藤 成也
20	九州大学大学院 理学研究院	助手	猪股 伸幸	自然集団における化学受容体遺伝子の変異パターンの解析	新規	集団遺伝研究部門	助教授	高野 敏行
21	独立行政法人 理化学研究所ゲノム科学総合研究センター	研究員	高橋 亮	集団内変異情報解析に基づく生物多様性の進化機構の解明	継続 (2006年度～)	集団遺伝研究部門	助教授	高野 敏行
22	独立行政法人 国立環境研究所	主任研究員	立田 晴記	遺伝多型情報に基づく環境影響評価に関する研究	新規	集団遺伝研究部門	助教授	高野 敏行
23	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	教授	久保田健夫	エピゲノム解析技術を用いた発達障害疾患解明へのアプローチ	新規	人類遺伝研究部門	教授	佐々木裕之
24	国立成育医療センター 研究所	部長	秦 健一郎	生殖システムのエピジェネティクス機構解明	新規	人類遺伝研究部門	教授	佐々木裕之
25	国立精神・神経センター 神経研究所	室長	北條 浩彦	RNAが関与するエピジェネティクスと遺伝子発現制御に関する研究	継続 (2005年度～)	人類遺伝研究部門	教授	佐々木裕之
26	大阪大学大学院 生命機能研究科	特任助手	宮川さとみ	マウスPwiファミリーによるDNAメチル化を介する転写制御のメカニズム	継続 (2006年度～)	人類遺伝研究部門	教授	佐々木裕之
27	名古屋大学 生物機能開発利用研究センター	助教授	武田 真	モデル植物を利用した、DNA複製期におけるDNA修復応答と遺伝子のエピジェネティック制御の双方に関わる新規因子群の機能解析	継続 (2006年度～)	育種遺伝研究部門	助教授	柴原 慶一
28	新潟大学理学部	教授	堀米 恒好	核難溶性蛋白質ISP36の機能解析	新規	育種遺伝研究部門	助教授	柴原 慶一
29	日本大学 松戸歯学部	講師	清水 邦彦	マウスMSMシステムを用いた歯の大きさを規定する遺伝子の探索	継続 (2005年度～)	系統生物研究センター	教授	城石 俊彦
30	独立行政法人 理化学研究所動物ゲノム変異開発研究チーム	研究員	榎屋 啓志	マウス皮膚異常変異体の解析	新規	系統生物研究センター	教授	城石 俊彦
31	順天堂大学医学部 脳神経外科	教授	森 健太郎	骨髄間質細胞をvectorとして用いたherpes simplex virus thymidine kinase geneによる悪性神経膠芽腫の遺伝子治療	継続 (2005年度～)	系統生物研究センター	教授	城石 俊彦

32	香川大学 総合生命科学実験 センター	助教授	宮下 信泉	MSM系統の染色体を保持するコンソミック系統を用いた量的形質、特に発癌感受性の解析	継 続 (2005年 度～)	系統生物 研究セン ター	教 授	城石 俊彦
33	東京大学大学院 理学系研究科	教 授	赤坂 甲治	ニッポンウミシダの腕の分節機構の研究	新 規	系統生物 研究セン ター	教 授	相賀裕美子
34	東京医科歯科大学 大学院医学総合 研究科	助 手	井関 祥子	哺乳類初期胚頭部における中胚葉区画の存在の検討	新 規	系統生物 研究セン ター	教 授	相賀裕美子
35	東京大学大学院 理学系研究科	教 授	武田 洋幸	体節形成における分子時計の形成とMespによる制御機構	継 続 (2005年 度～)	系統生物 研究セン ター	教 授	相賀裕美子
36	筑波大学大学院 人間総合科学研究 科	助教授	加藤 克紀	活動性の個体差に関与する遺伝因子の探索：筑波高・低活動系マウスにおける検討	継 続 (2006年 度～)	系統生物 研究セン ター	助教授	小出 剛
37	鹿児島大学 法文学部	助教授	富原 一哉	コンソミックマウス系統における社会行動の比較分析	継 続 (2006年 度～)	系統生物 研究セン ター	助教授	小出 剛
38	宮崎大学フロン ティア科学実験総 合センター	助教授	剣持 直哉	ゼブラフィッシュにおけるnon-coding RNAのノックダウン技術の開発	継 続 (2005年 度～)	系統生物 研究セン ター	助教授	酒井 則良
39	静岡大学理学部	助教授	徳元 俊伸	精巢特異的プロテアソームサブユニットの同定とその機能の解析	継 続 (2005年 度～)	系統生物 研究セン ター	助教授	酒井 則良
40	東北大学大学院 農学研究科	助教授	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	新 規	系統生物 研究セン ター	助教授	酒井 則良
41	北海道大学大学院 先端生命科学研究 院	教 授	山下 正兼	培養系におけるメダカ生殖細胞への遺伝子導入法の確立	継 続 (2006年 度～)	系統生物 研究セン ター	助教授	酒井 則良
42	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	新 規	系統生物 研究セン ター	教 授	倉田 のり
43	名古屋大学大学院 理学研究科	教 授	小川 徹	複製開始タンパク質の細胞内局在	継 続 (2006年 度～)	系統生物 研究セン ター	教 授	仁木 宏典
44	東北大学大学院 農学研究科	教 授	齋藤 忠夫	ヒト腸管系プロバイオティック乳酸菌のトリプルラクターゼの構造遺伝子解析および分子系統解析	継 続 (2005年 度～)	生物遺伝 資源情報 総合セン ター	助教授	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	新 規	生物遺伝 資源情報 総合セン ター	助教授	山崎由紀子
46	第一薬科大学 薬学部	助教授	荒牧 弘範	緑膿菌の外毒素ピオシアニン産生に関与する因子の構造生物学的解析	新 規	構造遺伝 学研究セ ンター	助教授	白木原康雄
47	大阪大学大学院 生命機能研究科	教 授	難波 啓一	バクテリアべん毛モーターとATP合成モーターの共通性	継 続 (2006年 度～)	構造遺伝 学研究セ ンター	助教授	白木原康雄

48	大阪大学 産業科学研究所	助教授	村上 聡	膜蛋白質複合体結晶の高品質化	継 続 (2006年 度～)	構造遺伝 学研究セ ンター	助教授	白木原康雄
49	東京大学 医科学研究所	教 授	山本 雅	細胞分裂M期において染色体整列 に機能するキネシン様モーター 蛋白質の構造決定	新 規	構造遺伝 学研究セ ンター	助教授	白木原康雄
50	独立行政法人 産業技術総合研究 所	研究員	吉宗 一晃	Micrococcus luteus K-3株由来 耐塩性グルタミナーゼの耐塩化 機構に関する研究	新 規	構造遺伝 学研究セ ンター	助教授	白木原康雄
51	東京理科大学 基礎工学部	教 授	松野 健治	Notch受容体の活性化に必要な後 期エンドソーム局在化の研究	継 続 (2006年 度～)	遺伝子回 路研究室	助教授	鈴木えみ子
52	順天堂大学 膠原病内科	助 手	小笠原倫大	膠原病における遺伝子異常の解 析	継 続 (2005年 度～)	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	五條堀 孝
53	東海大学医学部	助教授	小見山智義	ミトコンドリアDNA解析に基づい たニワトリ・キンギョの形態的 多様性とその進化的研究	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	五條堀 孝
54	東海大学医学部	講 師	椎名 隆	比較ゲノム解析に基づくヒトMHC 領域の進化形成過程の解明	継 続 (2006年 度～)	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	五條堀 孝
55	北海道大学大学院 情報科学研究科	教 授	田中 譲	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	教 授	五條堀 孝
56	名古屋市立大学大 学院システム自然 科学研究科	助教授	間野 修平	ヒトゲノムにおける自然淘汰の スペクトラム	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	五條堀 孝
57	香川大学 総合情報基盤セン ター	助教授	岩間 久和	比較ゲノム手法を用いたニュー ロレセプタ発現制御ネットワーク の究明	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	舘野 義男
58	香川大学総合情報 基盤センター	教 授	竹崎 直子	動物における脳・神経系に発現 する遺伝子データの比較進化解 析	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	舘野 義男
59	独立行政法人 理化学研究所バイ オリソースセン ター	室 長	深海 薫	MHCクラスIならびにMIC遺伝子群 の遺伝的多様性の解析	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	舘野 義男
60	東京農業大学 応用生物科学部	教 授	岡田 早苗	日本の伝統発酵食品に生息する 植物性乳酸菌の応用利用研究を 支援するデータベース構築	新 規	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	菅原 秀明
61	長浜バイオ大学 バイオサイエンス 学部	教 授	池村 淑道	自己組織化マップ(SOM)法によ るタンパク質の機能推定法の確 立	継 続 (2006年 度～)	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	助 手	阿部 貴志
62	秋田県立大学 生物資源科学部	助 教	上田 健治	イネの配偶子形成に關与する遺 伝子の単離とその機能解析	継 続 (2005年 度～)	実験圃場	助 手	野々村賢一

合計 62件

2007年度国立遺伝学研究所共同研究B採択一覧

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	筑波大学 下田臨海実験セ 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	新 規	初期発生研 究部門	助教授	川上 浩一
2	神戸大学理学部	教 授	尾崎まみこ	食欲変動に関するキイロショウ ジョウバエ新規自然突然変異体 の解析～食欲調節の遺伝子ネッ トワーク基盤の解明へ向けて	新 規	集団遺伝研 究部門	助教授	高野 敏行
3	東京工業大学大 学院生命理工学 研究科	教 授	岡田 典弘	トランスジェニックマウスを用 いたAmnSINE1配列由来の遺伝子 発現制御領域の解析	継 続 (2006年 度～)	集団遺伝研 究部門	助 手	隅山 健太
4	東北大学大学院 医学系研究科	COE 助教授	有馬 隆博	男性不妊症精子と反復流産胎児 の網羅的メチル化解析	新 規	人類遺伝研 究部門	教 授	佐々木裕之
5	神戸大学理学部	助教授	工藤 洋	野外植物の集団エピジェネティ クス	新 規	育種遺伝研 究部門	教 授	角谷 徹仁
6	宮崎大学医学部	助教授	高見 恭成	DNA複製に伴うクロマチン形成機 構とS期に合成されるde novoヒ ストンのアセチル化修飾の生物 学的意義の解明	継 続 (2006年 度～)	育種遺伝研 究部門	助教授	柴原 慶一
7	北海道大学大学 院医学研究科	教 授	笠原 正典	コンソミックマウスを用いた免 疫病・感染症感受性遺伝子の解 析	継 続 (2006年 度～)	系統生物研 究センター	教 授	城石 俊彦
8	東北大学大学院 生命科学研究科	助教授	山本 博章	加齢と毛周期に依存して毛色を 変化させるマウス新規突然変異 体の表現型解析と原因遺伝子の マッピング	新 規	系統生物研 究センター	教 授	城石 俊彦
9	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	副参事 研究員	池田 和隆	マウスにおける薬物感受性系統 差の遺伝子メカニズム	継 続 (2005年 度～)	系統生物研 究センター	助教授	小出 剛
10	広島大学大学院 理学研究科	講 師	守口 和基	生殖細胞形成期に機能するイネ 核タンパク質の機能解析	継 続 (2006年 度～)	系統生物研 究センター	教 授	倉田 のり

合計 10 課題

2007年度国立遺伝学研究所研究会採択一覧

整理番号	研究代表者			研究課題	開催予定 期日	所内研究代表者		
	所 属	職	氏 名			所 属	職	氏 名
1	東北大学大学院 農学研究科	助教授	原田 昌彦	細胞核・染色体・クロマチン の分子構築とダイナミクス	2007.10.5 ~10.6	分子遺伝 研究部門	助教授	深川 竜郎
2	熊本大学 発生医学研究セン ター	講 師	立石 智	ユビキチン・SUMOによるDNA 複製およびDNA修復系の制御	2007.10.3 ~10.4	変異遺伝 研究部門	教 授	山尾 文明
3	国立遺伝学研究所 集団遺伝研究部門	助教授	高野 敏行	多様化する生物多様性の遺伝 情報	2007.7.26 ~7.27	集団遺伝 研究部門	助教授	高野 敏行
4	東京理科大学 基礎工学部	教 授	松野 健治	Notchシグナル研究会	2007.7.2~ 2008.7.3	系統生物 研究セン ター	教 授	相賀裕美子
5	北海道大学大学院 先端生命科学研 究院	教 授	山下 正兼	生殖細胞と生殖腺形成の普遍 性と多様性	2007.7.23 ~7.24	系統生物 研究セン ター	助教授	酒井 則良
6	東北大学大学院 生命科学研 究科	教 授	渡辺 正夫	高等植物の受粉・受精形質 (雌雄間相互作用形質)を統 御する遺伝子の分子遺伝学的 解析	2007.11.8 ~11.9	系統生物 研究セン ター	教 授	倉田 のり
7	東京大学大学院 農学生命科学研究 科	教 授	長戸 康郎	イネ発生研究の新展開	2007.10.25 ~10.26	系統生物 研究セン ター	教 授	倉田 のり
8	九州大学 薬学研究院	教 授	片山 勉	単細胞の細胞周期における複 合システム系の分子生物学	2008.2.20 ~2.21	系統生物 研究セン ター	教 授	仁木 宏典
9	神戸大学農学部	助教授	宅見 薫雄	植物種内多様性研究の最前 線：進化、生態、リソース、 情報	2007.6.29 ~6.30	生物遺伝 資源情報 総合セン ター	助教授	山崎由紀子
10	国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJ研 究センター	教 授	五條堀 孝	ヒトゲノム多様性に基づく進 化医学の発展	2007.9.3~ 9.4	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	教 授	五條堀 孝
11	独立行政法人 理化学研究所パイ オリソースセン ター	室 長	深海 薫	生物多様性をめぐる研究のこ れまでとこれから	2008.3.28 ~3.29	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	助教授	池尾 一穂
12	国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJ研 究センター	助 手	鈴木 善幸	集団ゲノミクスを考える	2007.10.11 ~10.12	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	助 手	鈴木 善幸
13	国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJ研 究センター	助 手	阿部 貴志	生物情報資源の相互運用性	2008.2.22	生命情 報・DDBJ 研究セン ター	助 手	阿部 貴志

合計 13 課題