

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 共同研究A(4-1)

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	九州大学 生体防御医学研究所	助教授	前仲 勝実	免疫系細胞表面レセプター群の 蛋白質間相互作用に関する研究	継続 2003年度～	分子遺伝研 究部門	助教授	深川 竜郎
2	奈良先端科学技術 大学院大学	助教授	金谷 重彦	染色体分配に関わる配列情報解 析技術の開発	新規	分子遺伝研 究部門	助教授	深川 竜郎
3	三重大学 生物資源学部	助教授	奥村 克純	ニワトリ由来DT40細胞を用いる 哺乳類染色体複製解析システ ムの構築	新規	分子遺伝研 究部門	助教授	深川 竜郎
4	独立行政法人 通信総合研究所	主任研究員	原口 徳子	核膜および細胞核の形成・維持 に関する生体因子の機能解析	新規	分子遺伝研 究部門	助教授	深川 竜郎
5	関西学院大学 理工学部	教授	矢倉 達夫	ツメガエル卵形成及び胚発生に おけるユビキチン/プロテアソ ムシステムの役割に関する研究	継続 2002年度～	変異遺伝研 究部門	教授	山尾 文明
6	大阪大学 大学院歯学研究科	教授	天野 敦雄	細胞内侵入細菌の細胞内動態 の解析	継続 2003年度～	細胞遺伝研 究部門	教授	吉森 保
7	静岡県立大学 食品栄養科学部	助手	森安 裕二	タバコ培養細胞を用いた植物 オートファゴソムの動態の解析	新規	細胞遺伝研 究部門	教授	吉森 保
8	静岡大学 理学部	助手	上野 勝	分裂酵母テロメア機能の網羅的 解析	継続 2002年度～	微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
9	横浜市立大学 医学部	教授	五嶋 良郎	軸策ガイド分子による細胞内輸 送と神経回路構築	新規	発生遺伝研 究部門	教授	広海 健
10	大阪大学 大学院医学系研究 科	助手	青田 聖恵	再構成クロマチンを用いたクロ マチンダイナミクスの解析	継続 2003年度～	形質遺伝研 究部門	教授	広瀬 進
11	広島大学 大学院理学研究科	教授	赤坂 甲治	新規核マトリクスタンパク質 Unichromのショウジョウバエホ モログの機能解析	新規	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	助手	星島 一幸	ゼブラフィッシュのイオンホメオ スタシスの制御機構とエラ発生に 関する研究	継続 2003年度～	初期発生研 究部門	助教授	川上 浩一
13	帝京科学大学 理工学部	研究員	水澤 寛太	自発摂餌システムを用いたゼブ ラフィッシュの行動解析	新規	初期発生研 究部門	助教授	川上 浩一
14	東京大学 大学院理学系研究 科	教授	植田信太郎	non-coding RNAの比較ゲノム解 析と進化的意義	新規	集団遺伝研 究部門	教授	齊藤 成也
15	独立行政法人 理化学研究所 バイオリソースセン ター	研究員	太田 聡史	チンパンジー22番染色体との比 較によるヒト21番染色体の正の淘 汰領域の検出	新規	集団遺伝研 究部門	教授	齊藤 成也
16	神戸学院女子短期 大学	助教授	上野山登久	ショウジョウバエ近縁種間にお ける生殖隔離機構の遺伝的背景の 解明	新規	集団遺伝研 究部門	助教授	高野 敏行

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 共同研究A(4-2)

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
17	独立行政法人 国立環境研究所	主任研究員	立田 晴記	ショウジョウバエおよびメダカ自然 集団中に存在する連鎖不均衡の 解析	新規	集団遺伝研 究部門	助教授	高野 敏行
18	大阪大学 大学院医学系研究 科	助手	青田 聖恵	発生、分化にともなったクロマチ ン構造の変化とDNAのメチル化	継続 2002年度～	人類遺伝研 究部門	教授	佐々木裕之
19	九州大学 大学院医学研究院	助教授	野崎 雅裕	ヒト不妊症・不育症におけるエピ ジェネティクスの研究	継続 2003年度～	人類遺伝研 究部門	助手	秦 健一郎
20	香川大学医学部	助教授	宮下 信泉	野生マウス由来の系統、および 野生マウス由来の染色体を保持 するコンソミック系統を用いた肺 腫瘍抵抗性遺伝子のマッピング	継続 2002年度～	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
21	日本大学 松戸歯学部	講師	清水 邦彦	マウスMSM系統を用いたう蝕発 症に関与する遺伝子のQTL解析	継続 2002年度～	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
22	独立行政法人 理化学研究所 横浜研究所	研究員	榎屋 啓志	形態異常を示すENU誘発マウス 突然変異体の解析	継続 2003年度～	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
23	順天堂大学医学部	教授	前田 稔	脳血管床の脳内制御機構の研 究	継続 2002年度～	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
24	東京農業大学 大学院農学研究科	教授	土屋 公幸	野生マウスを材料とした表現型多 様性の遺伝解析	新規	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
25	順天堂大学医学部	助教授	森 健太郎	脳局所エネルギー代謝からみた 骨髄間質細胞移植による損傷神 経回路治療法の開発	新規	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
26	独立行政法人 理化学研究所 横浜研究所	チームリーダー	若菜 茂晴	ゲノムインフォマティクスを用いた マウス突然変異体原因候補遺伝 子の網羅的探索システムの開発	新規	系統生物研 究センター	教授	城石 俊彦
27	東京大学 大学院理学系研究 科	教授	武田 洋幸	小型魚類順遺伝学及び哺乳類 遺伝学を融合した器官形成機構 の研究	継続 2002年度～	系統生物研 究センター	教授	相賀裕美子
28	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合 研究科	助手	井関 祥子	哺乳類初期頭部形成における神 経堤細胞と中胚葉の相互作用	新規	系統生物研 究センター	教授	相賀裕美子
29	岡山理科大学 理学部	助教授	浅田 伸彦	哺乳動物に於ける神経伝達物質 遺伝子の発現調節機構	継続 2003年度～	系統生物研 究センター	助教授	小出 剛
30	東京大学 分子細胞生物学研 究所	講師	大坪 久子	新規レトロポゾンp-SINEの単離 同定とその挿入の有無に基づい た野生稻の系統解析	継続 2002年度～	系統生物研 究センター	教授	倉田 のり
31	東北大学 大学院農学研究科	教授	齋藤 忠夫	ヒト腸管由来のLactobacillus gasseri LA39株の生産する新規 環状バクテリオシンの構造遺伝子か らの分子系統解析	継続 2002年度～	生物遺伝資 源情報総合セ ンター	助教授	山崎由紀子
32	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

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 共同研究A(4-3)

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
33	千葉大学 大学院医学研究院	助手	山崎 晶	1分子観察による免疫細胞の活性化過程のダイナミクス研究	新規	構造遺伝学 研究センター	教授	徳永万喜洋
34	大阪大学 産業科学研究所	助手	村上 聡	膜蛋白質複合体の結晶化戦略の確立	継続 2003年度～	構造遺伝学 研究センター	助教授	白木原康雄
35	東京大学 医科学研究所	教授	井上純一郎	Cdc2によるリン酸化で微小管結合が制御されるキネシン様タンパク質の構造決定	新規	構造遺伝学 研究センター	助教授	白木原康雄
36	東海大学 医学部	助手	椎名 隆	ヒトと類人猿MHC領域の多様性解析によるSNP生成と種分化における意義	継続 2003年度～	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	五條堀 孝
37	順天堂大学 医学部	教授	橋本 博史	TNF receptor superfamily (TNFRSF)分子系統樹の検討	新規	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	五條堀 孝
38	大分県立看護科学 大学	教授	高橋 敬	プロテアーゼ立体構造のトポロジーと分子進化	新規	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	五條堀 孝
39	東北大学 大学院生命科学研 究科	助教授	山本 博章	内耳血管条における遺伝子発現プロファイルの解析	新規	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	五條堀 孝
40	統計数理研究所	教授	江口 真透	DNAマイクロ・アレイデータの統計的解析	継続 2003年度～	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	舘野 義男
41	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 ならびにMIC遺伝子群のゲノム生物学的解析	新規	生命情報・ DDBJ研究センター	教授	舘野 義男
42	東京大学大学院 理学系研究科	教授	赤坂 甲治	新口動物の分節機構の進化に関する研究	新規	系統生物研 究センター	教授	相賀裕美子
43	琉球大学理学部	教授	日高 道雄	Nematostella vectensis (刺胞動物、花虫綱)の初期発生と神経分化	新規	発生遺伝研 究部門	助教授	藤澤 敏孝
44	九州大学大学院理 学研究院	教授	石原 健	線虫C.エレガンスをもちいた感覚情報処理に関わる遺伝子の機能解析	新規	構造遺伝学 研究センター	教授	桂 勲
45	熊本大学 発生医学研究セン ター	教授	横内 裕二	Tol2改変型トランスポゾンベクターを用いた、ゼブラフィッシュにおける肝臓発生関連遺伝子のスクリーニング	新規	初期発生研 究部門	助教授	川上 浩一
46	宮崎大学医学部	助教授	高見 恭成	DNA複製に依存したクロマチン形成因子群の遺伝生化学的研究	新規	育種遺伝研 究部門	助教授	柴原 慶一
47	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	ヒドラのオーファンGPCRとそのペプチドリガンドの同定	新規	発生遺伝研 究部門	助教授	藤澤 敏孝

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 共同研究A(4-4)

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	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	館野 義男
49	第一薬科大学	助教授	荒牧 弘範	緑膿菌の細胞間情報伝達機構 に関する転写因子の構造生物 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
50	東京医科大学	助教授	長井 光三	哺乳類のSry及びSoxの分子進化 の研究	新規	集団遺伝研 究部門	教 授	齊藤 成也
51	東北大学大学院農 学研究科	助教授	原田 昌彦	染色体分配及びセントロメア構築 におけるヒトのアクチン関連タン パク質hArp6の機能解析	新規	分子遺伝研 究部門	助教授	深川 竜郎
52	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	連鎖不平衡の成立機構の解明 に向けた遺伝子間相互作用のモ デル解析	新規	集団遺伝研 究部門	助教授	高野 敏行
53	金沢大学大学院自 然科学研究科	助教授	中村 暢宏	ゴルジ体が発生・分化に果たす 役割の解析	新規	系統生物研 究センター	助教授	酒井 則良
54	広島大学 大学院理学研究科	講師	柴田 達夫	細胞内プロセスの理論的研究	新規	構造遺伝学 研究センター	教授	嶋本 伸雄
55	神戸大学大学院自 然科学研究科	教授	郡司 幸夫	コントラクションマップによる一次 元形態形成モデルとヒドラを用い た実験によるモデルの検証	新規	発生遺伝研 究部門	助手	清水 裕
56	東北大学先進医工 学研究機構	助手	三ツ矢 幸造	DNAメチル化酵素に着目した細胞 核理プログラミングの分子遺伝 学的解析	新規	人類遺伝研 究部門	教 授	佐々木裕之

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 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	横浜市立大学 大学院総合理工学研究科	助教授	岩崎 博史	分裂酵母接合型変換の分子機構におけるDNA相同組換えとユビキチン系との共役機構	継続 2002年度～	変異遺伝研究部門	教授	山尾 文明
2	静岡大学理学部	講 師	丑丸 敬史	核小体タンパク質のDNA複製開始への関与の解析	継続 2003年度～	微生物遺伝研究部門	教授	荒木 弘之
3	東京工業大学 大学院生命理工学研究科	講 師	和田 忠士	mRNA合成速度を規定するクロマチン構造の機能解析	継続 2002年度～	形質遺伝研究部門	教授	広瀬 進
4	岡崎国立共同研究 機構 基礎生物学研究所	助 手	高橋 一彦	<i>Tol2</i> トランスポゾンシステムによるトランスジェニックフィッシュシステムの作成と神経冠細胞および顎部に特異的に発現する遺伝子の同定	継続 2003年度～	初期発生研究部門	助教授	川上 浩一
5	九州大学 大学院理学研究院	助 手	猪股 伸幸	自然集団中の変異を利用したショウジョウバエ遺伝子間のエピスタティックな相互作用の検出	継続 2002年度～	集団遺伝研究部門	助教授	高野 敏行
6	京都大学 大学院医学研究科	特任教授	木村 宏	動物培養細胞核内における転写因子動態の一分子解析	継続 2003年度～	構造遺伝学研究センター	教授	徳永万喜洋
7	名古屋大学 大学院理学研究科	助教授	稲田 利文	タンパク質の細胞内局在による遺伝子発現制御機構の解析	新規	放射線・アイソトープセンター	助教授	仁木 宏典

## 2004年度国立遺伝学研究所共同研究・研究会一覧

## 研究会

整理 番号	研究会代表者			研究会名	開催予定期間	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	分子生物学、細胞生物学、バイオインフォマティクスの融合から新しく見えるもの	2004.4.9 ～4.10	分子遺伝研究部門	助教授	深川 竜郎
2	横浜市立大学 大学院総合理学研究科	助教授	岩崎 博史	ユビキチン系を介したDNA修復応答のメカニズム	2004.10.1 ～10.2	変異遺伝研究部門	教 授	山尾 文明
3	信州大学 理学部	教 授	伊藤 建夫	原核生物DNA複製開始とその調節の仕組みの普遍性と多様性	2004.8.20 ～8.21	微生物遺伝研究部門	助教授	安田 成一
4	甲南大学 理工学部	教 授	大山 隆	ゲノムの高次構造とクロマチンに印された遺伝情報の理解に向けて	2004.9.10 ～9.11	形質遺伝研究部門	教 授	広瀬 進
5	国立遺伝学研究所	助教授	高野 敏行	生物多型・変異データの統合解析へ向けて	2004.6.17 ～6.19			
6	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	教 授	石野 史敏	生命現象におけるエピジェネティクス	2005.3.17 ～3.18	人類遺伝研究部門	教 授	佐々木裕之
7	国立遺伝学研究所	教 授	城石 俊彦	毛器官の形態形成のメカニズム	2004.6.17 ～6.18			
8	名古屋大学 大学院生命農学研究科	助教授	佐藤 豊	イネの発生・分化に関する研究の新展開	2004.10.28 ～10.29	系統生物研究センター	教 授	倉田 のり
9	岩手大学農学部	助教授	渡辺 正夫	高等植物の生殖システム統御機能の分子遺伝学的解析	2004.11.11 ～11.12	系統生物研究センター	教 授	倉田 のり
10	横浜市立大学 木原生物学研究所	教 授	笹隈 哲夫	遺伝資源の権利と国際動向	2004.6.4 ～6.5	生物遺伝資源情報総合センター	教 授	富川 宗博
11	国立遺伝学研究所	教 授	五條堀 孝	The Population and Evolutionary Genomics (集団ゲノム学・ゲノム進化学)	2004.11.12 ～11.13			
12	国立遺伝学研究所	教 授	五條堀 孝	生物多様性の分子機構の解明と分子進化学の新展開	2004.9.3 ～9.4			
13	国立遺伝学研究所	教 授	五條堀 孝	ゲノム多様性から見たヒト生物学	2004.10.15 ～10.16			
14	国立遺伝学研究所	教 授	菅原 秀明	生物情報資源の相互運用性	2004.9.8			
15	国立遺伝学研究所	教 授	菅原 秀明	微生物叢の構造解析に関する情報共有	2005.2.9			
16	京都大学 大学院生命科学研究所	助教授	中世古幸信	セントロメアにおける生命現象の統合的研究	2004.5.20 ～5.21	放射線・アイソトープセンター	助教授	仁木 宏典
17	北海道大学大学院 農学研究科	助教授	阿部 純	ダイズのバイオリソースとゲノミクスの進展	2005.3.17 ～3.18	生物遺伝資源情報総合センター	助教授	山崎由紀子