

## 2012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 産	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	オミクスと遺伝学による染色体機能 複合体の解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
2	早稲田大学 理工学術院	教授	胡桃坂 仁志	染色体機能ドメインの構築原理と機 能解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
3	東京女子医科大学 医学部	講師	榊 建二郎	ニワトリの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)	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	X染色体不活性化とヒストンバリアン ト	新		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	クロマチン構造変換におけるヒストン バリアントH2A. Z アイソフォームの機 能解析	新		分子遺伝 研究部門	教授	深川 竜郎
6	関西学院大学 理工学部生命科学科	教授	矢倉 達夫	合成有機化合物の酵母に対する薬 理効果に関する研究	新		変異遺伝 研究部門	教授	山尾 文明
7	山梨県環境科学研究所 地域環境政策研究部 環境資源学研究室	研究員	上野 良平	微細藻 <i>Prototheca wickerhamii</i> がも つキメラ rRNA 遺伝子群の組換え 領域が、その細胞機能に与える影響	新		細胞遺伝 研究部門	教授	小林 武彦
8	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	新		細胞遺伝 研究部門	教授	小林 武彦
9	Institute of Biochemistry and Biophysics Polish Academy of Sciences	Professor	Iwona Fijalkowska	Assembly of Pol epsilon holoenzyme in the conditions of overproduction of wild type or mutant forms of noncatalytic Dpb2 subunit in <i>S. cerevisiae</i> .	新		微生物遺伝 研究部門	教授	荒木 弘之
10	国立科学博物館 動物研究部	研究主幹	並河 洋	海産ヒドロ虫類のポリプ群体の重力 受容機構の解明	新		発生遺伝 研究部門	助教	清水 裕
11	筑波大学 医学医療系	准教授	西丸 広史	$\alpha$ キメラ変異マウスを用いた中枢 パターン発生器の解析	継	2010(A) 2011(A)	形質遺伝 研究部門	教授	岩里 琢治
12	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バレル形成 機構	継	2011 (A)	形質遺伝 研究部門	教授	岩里 琢治
13	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 みた遺伝学形成における他領域から の影響	新		集団遺伝 研究部門	教授	斎藤 成也
14	京都大学大学院 生命科学研究 科	教授	松田 道行	FRETバイオセンサーを発現するトラ ンスジェニックマウスの作成	継	2010(A) 2011(B)	集団遺伝 研究部門	助教	隅山 健太
15	統計数理研究所 数理・推論研究系	准教授	間野 修平	遺伝的システムにおける適応の相互 作用のモデリング	新		進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
16	University College London	Professor	Ziheng Yang	Statistical models infer ancestral genomes	新		進化遺伝 研究部門	教授	明石 裕
17	National Cheng Kung University, Department of Life Sciences	Professor	Tzen-Yuh Chiang	Comparative genomics of <i>Miscanthus</i> (Poaceae), a biofuel crop	新		進化遺伝 研究部門	助教	長田 直樹
18	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	新		人類遺伝 研究部門	教授	井ノ上 逸朗
19	自然科学研究機構生理学研究所 大脳神経回路論	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)	脳機能 研究部門	准教授	平田 たつみ
20	東京大学大学院 理学系研究科附属臨海実験所	准教授	近藤 真理子	棘皮動物ウミンダの外部形態と分子 系統関係の再検討	継	2011 (A)	哺乳動物遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
21	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)	哺乳動物遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
22	香川大学 研究推進機構 総合生命科学研究センター	准教授	宮下 信泉	日本産野生マウス由来のMSM系統 を用いた、マウス肺腫瘍発生関連遺 伝子のマッピング	継	2011 (A)	哺乳動物遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
23	順天堂大学 医学部 脳神経外科	教授	森 健太郎	海馬における虚血耐性蛋白の同定	新		哺乳動物遺伝 研究室	教授	城石 俊彦

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	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)	哺乳動物遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
25	奈良県立医科大学 先端医学研究機構 循環器システム医科学	助教	坂部 正英	心臓発生においてNotchシグナル伝 達を制御する新規因子の同定と機 能解析	新		発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
26	静岡県立大学 環境科学研究所	教授	下位 香代子	社会的環境要因がマウスの行動に 与える影響	新		マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
27	鹿児島大学 法文学部	教授	富原 一哉	雌マウスの情動の神経内分泌調節 における遺伝的基盤の検討	新		マウス開発 研究室	准教授	小出 剛
28	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	継	2010(A) 2011(A)	小型魚類開発 研究室	准教授	酒井 則良
29	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す る遺伝子の探索	継	2010(A) 2011(A)	小型魚類開発 研究室	准教授	酒井 則良
30	九州大学大学院 農学研究院	教授	松山 倫也	海産魚類の精原幹細胞培養技術開 発	継	2011 (A)	小型魚類開発 研究室	准教授	酒井 則良
31	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科	特任 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	継	2010(A) 2011(A)	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
32	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	継	2010(A) 2011(A)	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
33	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)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
34	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)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
35	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)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
36	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	継	2010(A) 2011(A)	原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
37	学習院大学 理学部生命科学科	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	新		原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
38	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	新		原核生物遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
39	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)	系統情報 研究室	准教授	山崎 由紀子
40	理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究 センター	研究員	黒木 陽子	種特異的進化を遂げた遺伝子群の 同定を目指した有袋類ゲノム配列情 報の構築	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
41	理化学研究所 植物科学研究センター	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	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
42	広島大学大学院 理学研究科生物科学専攻	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	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
43	杏林大学 医学部	講師	平井 和之	アナナスショウジョウバエ単為生殖 系統のゲノム解析	継	2011 (A)	比較ゲノム 解析研究室	特任 准教授	豊田 敦
44	京都大学 放射線生物研究センター	助教	土生 敏行	脊椎小脳変性症SCA36における RNA foci形成機構の解明	新		生体高分子 研究室	教授	前島 一博
45	立命館大学 総合理工学研究機構	チェアプ ロフェッ サー	吉川 祐子	ゲノムDNAの折り畳み構造制御と生 命機能	継	2011 (A)	生体高分子 研究室	教授	前島 一博
46	浜松医科大学 医学部 解剖学講座	特任 助教	木村 芳滋	線虫( <i>C.elegans</i> )を用いた放射性セシ 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	新		多細胞構築 研究室	教授	澤 斉
47	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)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄

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	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)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
49	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	新		超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
50	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)	超分子構造 研究室	准教授	白木原 康雄
51	京都大学 生命科学系 キャリアパス形成ユニット	客員 研究員	田中 暢明	ショウジョウバエの化学感覚情報処 理に必須な神経経路の電子顕微鏡 観察	継	2010(A) 2011(A) )	遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
52	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	新		遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
53	東海大学 医学部 医学科	准教授	小見山 智義	キンギョの全ゲノム解析に基づいた 分子進化的研究	新		遺伝情報分析 研究室	教授	五條堀 孝
54	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	新		遺伝情報分析 研究室	教授	五條堀 孝
55	中国山東農業大学 発育遺伝学研究室	教授	劉 慶信	眼の形成における Apt の機能と進 化に関する解析	継	2011 (A)	遺伝情報分析 研究室	教授	五條堀 孝
56	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)	大量遺伝情報 研究室	教授	中村 保一
57	京都大学化学研究所 生体触媒化学研究領域	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	新		運動神経回路 研究室	准教授	平田 普三
58	京都産業大学 総合生命科学部	特定 研究員	森戸 大介	新規巨大タンパク質ミステリンの機 能解析	新		運動神経回路 研究室	准教授	平田 普三
59	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	新		分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人
60	東京薬科大学 生命科学部	助教	橋本 吉民	脊椎動物における組換え依存的複製 再開機構の解明	新		分子機能 研究室	准教授	鐘巻 将人
61	東京大学 大気海洋研究所 海洋生命科学部門	助教	日下部 誠	多様な塩分環境へのトゲウオ科魚類 の適応機構	継	2011 (A)	生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
62	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> ) の表現型可塑性に關する Eco-genomics	新		生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
63	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)	生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
64	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)	生態遺伝学 研究室	特任 准教授	北野 潤
65	秋田県立大学 生物資源科学部	助教	上田 健治	イネの葯で発現するヒストンH3遺伝 子の解析	新		実験圃場	准教授	野々村 賢一
66	北海道大学大学院 農学研究科	教授	貴島 祐治	イネの生殖器官における転移因子 の発現パターン解析	新		実験圃場	准教授	野々村 賢一
67	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)	実験圃場	准教授	野々村 賢一



## 2012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	千葉大学大学院 薬学研究院	特任 准教授	唐田 清伸	大腸菌DNAポリメラーゼVの活性化とDNA合成反応の原子間力顕微鏡による解析	新		微生物遺伝 研究部門	助教	日詰 光治
2	北海道大学大学院 理学研究院	助教	伊藤 秀臣	環境ストレスにより活性化するトランスポゾンとゲノムの安定性	継	2011 (B)	育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
3	新潟大学大学院 自然科学研究科	助教	藤本 龍	F <sub>1</sub> 雑種と両親系統間でのエピゲノムの比較解析	新		育種遺伝 研究部門	教授	角谷 徹仁
4	東京医科歯科大学 分子発生学分野	教授	井関 祥子	軟口蓋発生におけるソニック・ヘッジホッグの役割	新		哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
5	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	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？	継	2010 (B)	哺乳動物 遺伝研究室	教授	城石 俊彦
6	広島大学大学院 医歯薬学総合研究科	教授	吉栖 正生	心臓形成における Wnt antagonist の機能	新		発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
7	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	継	2010(A) 2011(A)	比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
8	京都大学 霊長類研究所	助教	郷 康広	次世代シーケンサーを用いた類人猿ゲノム計画	新		比較ゲノム 解析研究室	教授	藤山 秋佐夫
9	京都大学大学院 理学研究科	教授	杉山 弘	ヒトテロメア配列特異的な蛍光性ピロール・イミダゾールポリアミドの開発	新		生体高分子 研究室	教授	前島 一博
10	東京工業大学大学院 生命理工学専攻	准教授	鈴木 崇之	中枢シナプスの神経活動依存的な増強に伴う構造的変化	新		遺伝子回路 研究室	准教授	鈴木 えみ子
11	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	新		運動神経 回路研究室	准教授	平田 普三

合計 11件

## 2012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	染色体ドメインの形成と機能発現機構	2012.10.18～ 2012.10.19	分子遺伝研究部門	教授	深川 竜郎
2	京都大学大学院 理学研究科	助教	田川 義晃	大脳皮質機能的神経回路の構築メカニズム	2012.12.6～ 2012.12.7	形質遺伝研究部門	教授	岩里 琢治
3	Ceng Kung University Department of Life Sciences	Distinguished Chair Professor	Chang Hung Chou	Evolutionary Genetics and Proteomics of Natural Resources in Asia	2012.10.15～ 2012.10.17	進化遺伝研究部門	助教	長田 直樹
4	東京都医学総合研究所 ゲノム医科学研究分野	プロジェクト リーダー	吉川 欣亮	マウス Forward genetics の新潮流	2012.10.5～ 2012.10.6	哺乳動物 遺伝 研究室	教授	城石 俊彦
5	大阪大学大学院 理学研究科	教授	松野 健治	日本Notch研究会 VII	2012.8.10～ 2012.8.12	発生工学 研究室	教授	相賀 裕美子
6	東京大学大学院 農学生命科学研究科	教授	長戸 康郎	イネ分子遺伝学の夢	2012.11.16～ 2012.11.17	植物遺伝 研究室	教授	倉田 のり
7	京都大学 ウイルス研究所	教授	秋山 芳展	単細胞システムの構築とその維持機構の研究	2013.2.20～ 2013.3.31	原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
8	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科	助教	大津 巖生	微生物細胞の構造と機能研究会	2012.10.13～ 2012.10.14	原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
9	学習院大学 理学部生命科学科	助教	横井 雅幸	遺伝情報の安定性を支える分子メカニズム	2012.9.28～ 2012.9.29	原核生物 遺伝 研究室	教授	仁木 宏典
10	国立遺伝学研究所 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝	人類集団の進化的起源と文化的分化要因～学習戦略による旧人と新人の交代劇に関連して～	2012.4.13～ 2012.4.14	遺伝情報 分析 研究室	教授	五條堀 孝
11	国立遺伝学研究所 遺伝情報分析研究室	教授	五條堀 孝	比較ゲノム多様性研究におけるNGS活用	2013.2.10～ 2013.2.11	遺伝情報 分析 研究室	教授	五條堀 孝

合計 11件