研究課題など

Researches in BioResource Center

1. 連携研究

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究課題	研究代表者	相手方機関等
ラット受精卵の凍結保存率向上のための技術開発	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	実験動物中央研究所 日置　恭司　室長
野生マウス生物機能遺伝子変異の探索と系統育成	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	福山大学 山口　泰典　教授
野生由来染色体を導入したコンソミックマウス系統群の開発	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	東京都臨床医学総合研究所 多屋　長治　主任研究員
SASSC 保蔵野生株シロイヌナズナ種子の生産・保存法に関する研究	実験植物開発室 室長　小林　正智	宮城教育大学 後藤　伸治　教授
BRC で生産した種子のスクリーニングによる品質評価	実験植物開発室 室長　小林　正智	神戸大学 鳴坂　義弘　助手
日本人に頻度の高い HLA クラスⅠ遺伝子のｃＤＮＡの単離とバンキングに関する研究	遺伝子材料開発室 室長　横山　和尚	愛知県がんセンター 赤塚　美樹　主任研究員
家畜（ウシ、ウマ）の胚性肝細胞（ES 細胞）の樹立およびＥＳ細胞由来胚・産子の分子生物学的研究	遺伝子材料開発室 室長　横山　和尚	北海道畜産試験場 南橋　昭　受精卵移植科長
ヒト間葉系幹細胞株の樹立	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	国立成育医療センター 梅澤　明弘　生殖医療研究部長
マウス胚性幹細胞株の樹立及び凍結保存技術の改良	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	石渡産婦人科病院 石渡　勇　院長

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究課題	研究代表者	相手方機関等
ラット受精卵の凍結保存率向上のための技術開発	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	実験動物中央研究所 日置　恭司　室長
野生マウス生物機能遺伝子変異の探索と系統育成	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	福山大学 山口　泰典　教授
野生由来染色体を導入したコンソミックマウス系統群の開発	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	東京都臨床医学総合研究所 多屋　長治　主任研究員
アブラナ科作物の遺伝子資源に関わる技術開発	実験植物開発室 室長　小林　正智	東京学芸大学 鳴坂　義弘　助手
キャプシド構造変異型組換えアデノウイルスベクターの開発とバンキングに関する研究	遺伝子材料開発室 室長　横山　和尚	札幌医科大学分子医学研究部門 濱田　洋文　教授
家畜（ウシ、ウマ）の胚性肝細胞（ES 細胞）の樹立およびＥＳ細胞由来胚・産子の分子生物学的研究	遺伝子材料開発室 室長　横山　和尚	北海道畜産試験場 南橋　昭　受精卵移植科長
ヒト間葉系幹細胞株の樹立	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	国立成育医療センター 梅澤　明弘　生殖医療研究部長

マウス胚性幹細胞株の樹立及び凍結保存技術の改良	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	石渡産婦人科病院 石渡　勇　院長

2.　民間等との共同研究

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究課題	担当研究者	相手方機関等
凍結細胞プレートの実用化開発研究	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	セルメディシン株式会社 大野　忠夫　社長
微生物モニタリングシステムの開発	実験動物開発室 先任研究員　池　郁生	実験動物中央研究所 ICLAS モニタリングセンター 伊藤　豊志雄センター長代理
シロイヌナズナタグラインのメタボローム解析	実験植物開発室 室長　小林　正智	千葉大学 斎藤　和季　教授
アブラナ科作物の遺伝子資源に関わる技術開発	実験植物開発室 室長　小林　正智	東京学芸大学 鳴坂　義弘　助手
霊長類胚性幹（ES）細胞株のリソース化技術開発	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	京都大学再生医科学研究所 中辻　憲夫　センター長（教授）
低線量放射線が細胞に及ぼす影響の解析	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	国立環境研究所 青木　康展　室長
オリゴ糖の合成に関する環境ストレス耐性に関わるシロイヌナズナの機能解析	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	味の素（株） 大住　千栄子　研究員
環境ストレス耐性に関わるシロイヌナズナの機能解析	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	日立製作所 吉羽　洋周　研究員
環境ストレス応答、耐性に関する遺伝子の機能とバイオテクノロジーへの反応	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	コンポン研究所 明賀　史純　研究員
植物の乾燥耐性に重要な galactinol synthase 遺伝子のユーカリへの応用	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	日本製紙 海老沼　宏安　主席研究員
耐熱性エタノール高感受性原因タンパク質の構造と機能の解明	植物分子生物学研究室 先任研究員　平山　隆志	独立行政法人産業技術総合研究所 河原林　裕　主任研究員
前後軸形成に異常を有する変異原誘導変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	千葉大学大学院医学研究院発生生物学 古関　明彦教授
被毛形態異常突然変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	（財）東京都医学研究機構東京都臨床医学総合研究所 米川　博通副所長 実験動物研究部門 吉川　欣亮研究員
エピジェネティクスの異常を示す ENU 誘発マウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　若菜　茂晴 研究員　鈴木　智広	国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門 佐々木　裕之教授

形態異常を示す ENU 誘発マウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　若菜　茂晴 研究員　桝屋　啓志	国立遺伝学研究所・哺乳動物遺伝研究室 城石　俊彦教授
網膜変性モデルマウスの作製と原因遺伝子の機能解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴	東北大学医学部感覚器病態学講座眼科学分野 玉井　信教授 佐藤　肇助手
酸化ストレス耐性突然変異マウスの探索法の確立	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴	(財) 東京都高齢者研究福祉振興財団・東京都老人総合研究所・分子老化研究グループ 白澤　卓二室長 清水　孝彦研究員
顎顔面口腔領域におけるマウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	日本大学松戸歯学部・小児歯科学教室 前田　隆秀教授 清水　邦彦講師
色素形成異常を伴う疾病モデルマウスの作製と原因遺伝子の機能解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	東北大学大学院生命科学研究科 山本　博章助教授
グルコキナーゼ（Gk）遺伝子変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田　哲生 研究員　井上　麻紀	名城大学薬学部病態生化学教室 三輪　一智教授 豊田　行康助教授
骨粗鬆症モデルマウスの探索	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田哲生 上級技師　土岐　秀明	長崎大学医学部・歯学部附属病院放射線科 伊東　昌子講師
骨粗鬆症モデルマウスの探索	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田哲生 上級技師　土岐　秀明	国立長寿医療センター老年病研究部 池田　恭治部長 堤　孔美研究補助員
ＥＮＵ誘発突然変異マウスを用いた筋疾患モデルマウスの開発	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴 研究員　金田　秀貴	国立精神・神経センター神経研究所 埜中　征哉名誉院長 疾病研究第一部 西野　一三部長 野口　悟室長

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究課題	担当研究者	相手方機関等
凍結細胞プレートの実用化開発研究	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	セルメディシン株式会社 大野　忠夫　社長
シロイヌナズナタグラインのメタボローム解析	実験植物開発室 室長　小林　正智	千葉大学 斎藤　和季　教授
霊長類胚性幹（ES）細胞株のリソース化技術開発	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	京都大学再生医科学研究所 中辻　憲夫　センター長（教授）

低線量放射線が細胞に及ぼす影響の解析	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	国立環境研究所 青木　康展　室長
微生物モニタリングシステムの開発	実験動物開発室 先任研究員　池　郁生	実験動物中央研究所 ICLAS モニタリングセンター 伊藤　豊志雄センター長代理
マウスにおける人獣共通真菌症の研究	実験動物開発室 先任研究員　池　郁生	千葉大学真菌医学研究所 佐野　文子助教授
前後軸形成に異常を有する変異原誘導変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	千葉大学大学院医学研究院発生生物学 古関　明彦教授
被毛形態異常突然変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	(財) 東京都医学研究機構東京都臨床医学総合研究所 米川　博通副所長 実験動物研究部門 吉川　欣亮研究員
エピジェネティクスの異常を示す ENU 誘発マウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　若菜　茂晴 研究員　鈴木　智広	国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門 佐々木　裕之教授
形態異常を示す ENU 誘発マウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　若菜　茂晴 研究員　桝屋　啓志	国立遺伝学研究所・哺乳動物遺伝研究室 城石　俊彦教授
網膜変性モデルマウスの作製と原因遺伝子の機能解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴	東北大学医学部感覚器病態学講座眼科学分野 玉井　信教授 佐藤　肇助手
酸化ストレス耐性突然変異マウスの探索法の確立	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴	(財) 東京都高齢者研究福祉振興財団・東京都老人総合研究所・分子老化研究グループ 白澤　卓二室長 清水　孝彦研究員
顎顔面口腔領域におけるマウス突然変異体の解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	日本大学松戸歯学部・小児歯科学教室 前田　隆秀教授 清水　邦彦講師
色素形成異常を伴う疾病モデルマウスの作製と原因遺伝子の機能解析	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 研究員　桝屋　啓志	東北大学大学院生命科学研究科 山本　博章助教授
グルコキナーゼ (Gk) 遺伝子変異マウスの解析	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田　哲生 研究員　井上麻紀	名城大学薬学部病態生化学教室 三輪　一智教授 豊田　行康助教授

骨粗鬆症モデルマウスの探索	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田　哲生 上級技師　土岐　秀明	長崎大学医学部・歯学部附属病院 放射線科 伊東　昌子講師
骨粗鬆症モデルマウスの探索	動物ゲノム機能情報研究グループ TL　野田　哲生 上級技師　土岐　秀明	国立長寿医療センター老年病研究部 池田　恭治部長 堤　孔美研究補助員
ＥＮＵ誘発突然変異マウスを用いた筋疾患モデルマウスの開発	動物ゲノム機能情報研究グループ PD　城石　俊彦 TL　若菜　茂晴 研究員　金田　秀貴	国立精神・神経センター神経研究所 埜中　征哉名誉院長 疾病研究第一部 西野　一三部長 野口　悟室長

3.　受託研究

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究課題	研究代表者	委託者
疾患モデル動物の開発及び保存のための高度発生工学技術の確立	遺伝工学基盤技術室 室長　小倉　淳郎	官民型ヒューマンサイエンス振興財団
疾患モデル細胞からの核移植クローン個体の作出およびその基礎技術開発	遺伝工学基盤技術室 室長　小倉　淳郎	科学技術振興事業団 松岡　英明（東京農工大学工学部教授）
ヒト腸内細菌叢に及ぼす腸内洗浄の影響	微生物機能解析室 室長　辨野　義己	味の素ファルマ（株）
植物のホルモン、アブシジン酸の合成解析の制御及びシグナル受容機構の解析とバイオテクノロジーへの反応	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	生物系特定産業技術研究推進機構
植物特異的な転写因子機能ネットワーク	植物分子生物学研究室 主任研究員　篠崎　一雄	科学技術振興事業団

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究課題	研究代表者	委託者
疾患モデル動物の開発及び保存のための高度発生工学技術の確立	遺伝工学基盤技術室 室長　小倉　淳郎	官民型ヒューマンサイエンス振興財団
疾患モデル細胞からの核移植クローン個体の作出およびその基礎技術開発	遺伝工学基盤技術室 室長　小倉　淳郎	科学技術振興事業団 松岡　英明（東京農工大学工学部教授）

4. ナショナルバイオリソースプロジェクトにおける連携研究

〔平成 15 年度〕2003 年度、〔平成 16 年度〕2004 年度

研究課題	相手方機関等
形質転換マウスの開発	自然科学研究機構　基礎生物学研究所 笹岡　俊邦　助教授
生理機能解析マウスの開発	自然科学研究機構　基礎生物学研究所 池中　一裕　教授
脳・神経疾患関連マウスの開発	新潟大学 崎村　建司　教授
初期発生過程異常関連マウスの開発	情報・システム研究機構　遺伝学研究所 相賀　裕美子　教授
生活習慣病等関連マウスの開発	東北大学 大隈　典子　教授
生活習慣病等関連マウスの開発	筑波大学 八神　健一　教授
マウストランスポゾンシステムによる網羅的遺伝子改変マウスの開発	大阪大学 竹田　潤二　教授
遺伝子操作マウスの胚・配偶子バンクの運用と基盤技術の開発・改良	（株）三菱化学生命科学研究所 横山　峯介　連携研究員
再生・器官形成関連マウスの開発	理研 CDB 相沢　慎一　グループリーダー

5. ナショナルバイオリソースプロジェクトからの再委託

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究課題	研究分担者	研究代表者
実験用ラットの収集・保存・提供	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	京都大学 芹沢　忠夫　教授
日本人由来不死化細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	東北大学 工藤　俊雄　教授
間葉系幹細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	広島大学 加藤　幸夫　教授
日本人由来不死化細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	放射線医学総合研究所 今井　高志　プロジェクトリーダー
病原微生物（細菌、放線菌、真菌、原虫）	微生物材料開発室 室長　辨野　義己	千葉大学真菌医学研究センター 西村和子　教授

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究課題	研究分担者	研究代表者
実験用ラットの収集・保存・提供体制の構築	リソース基盤開発部 部長　小幡　裕一	京都大学 芹沢　忠夫　教授
日本人由来不死化細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	東北大学 佐竹　正延　教授
間葉系幹細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	広島大学 加藤　幸夫　教授
日本人由来不死化細胞の寄託	細胞材料開発室 室長　中村　幸夫	放射線医学総合研究所 今井　高志　プロジェクトリーダー

病原微生物（細菌、放線菌、真菌、原虫）	微生物材料開発室 室長　辨野　義己	千葉大学真菌医学研究センター 西村　和子　教授

6.　ナショナルバイオリソースプロジェクト中核的拠点整備プログラム

研究代表者	研究課題	研究分担者
千葉大学真菌医学研究センター 教授　西村　和子	微生物　病原微生物	工藤　俊章（平成 14-15 年度） 辨野　義己（微生物材料開発室）（平成 16 年度）

7.　文部科学省科学技術総合研究委託費

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究代表者	研究課題	研究分担者
千葉大学真菌医学研究センター 教授　西村　和子	病原真菌・放線菌の遺伝資源の国際的拠点形成のための基盤整備	工藤　俊章 長田　裕之 工藤　卓二（微生物材料開発室）
国立水俣病研究所 教授　桑名　貴	・生殖系列細胞を用いた希少動物種の維持、増殖法の開発に関する基盤研究 ・マウス生殖幹細胞の成立機構に関する遺伝子解析	― 阿部　訓也 （動物変異動態解析技術開発チーム）

〔平成 16 年度〕2004 年度

該当なし

8.　GBIF Japan

平成 15 年度および 16 年度

研究代表者	研究課題	研究分担者
（独）国立科学博物館 館長 佐々木 正峰	菌類・地衣類データベース構築　国立科学博物館と研究協力機関における生物多様性情報データベース構築	微生物材料開発室 岡田　元

相手方機関：（独）国立科学博物館、（独）科学技術振興機構、GBIF Japan (地球規模生物多様性情報機構)

9.　共同利用研究

相手先機関：千葉大学真菌医学研究センター

平成 15 年度

研究課題	
Candida famata 等のテレオモルフ属の細胞生物学的研究	微生物材料開発室 鈴木　基文

平成 16 年度

研究課題	
Malassezia 属酵母の分子系統及び保存に関する研究	微生物材料開発室 鈴木　基文

10. 科学研究費補助金

文部科学省科学研究費補助金〔特別推進研究〕

〔平成 15 年度〕2003 年度

代表及び分担者名	所属	研究課題
石井　俊輔	石井分子遺伝学研究室 主任研究員	転写メディエーターによる転写制御と生理的意義の研究

〔平成 16 年度〕2004 年度

文部科学省科学研究費補助金〔特別推進研究〕

代表及び分担者名	所属	研究課題
石井　俊輔	石井分子遺伝学研究室 主任研究員	転写メディエーターによる転写制御と生理的意義の研究

文部科学省科学研究費補助金〔特定領域研究〕

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究項目	代表及び分担者名	所属	研究課題
(2)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	がん患者の抗体を用いた発現クローニング法（ＳＥＲＥＸ）によるがん抗原の同定
(1)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	遺伝子操作動物の開発・維持と応用研究推進委員会
(1)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	がん研究に要する研究資材の開発と保存のための委員会
(2)	横山　和尚	遺伝子材料開発室 室長	胚性腫瘍細胞の分化誘導とヒストンアセチル化
(2)	深海　薫	情報解析技術室 室長	ホモロジーモデリングによるゲノム規模のタンパク質構造データベースの構築と機能推定
(2)	小倉　淳郎	遺伝工学基盤技術室 室長	雄性生殖細胞核のゲノム刷り込み、全能性の解析及び制御機構の解明
(2)	阿部　訓也	動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	生殖系列発生過程における高次遺伝子発現制御の包括的解析
(2)	関　　原明	植物分子生物学研究室 先任研究員	シロイヌナズナ完全長ｃＤＮＡマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究項目	代表及び分担者名	所属	研究課題
(2)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	がん患者の抗体を用いた発現クローニング法（ＳＥＲＥＸ）によるがん抗原の同定
(1)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	遺伝子操作動物の開発・維持と応用研究推進委員会
(1)	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	がん研究に要する研究資材の開発と保存のための委員会
(2)	横山　和尚	遺伝子材料開発室 室長	胚性腫瘍細胞の分化誘導とヒストンアセチル化
(2)	深海　薫	情報解析技術室 室長	ホモロジーモデリングによるゲノム規模のタンパク質構造データベースの構築と機能推定

(2)	小倉　淳郎	遺伝工学基盤技術室 室長	雄性生殖細胞核のゲノム刷り込み、全能性の解析及び制御機構の解明
(2)	阿部　訓也	動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	生殖系列発生過程における高次遺伝子発現制御の包括的解析
(2)	三瀬　名丹	動物変異動態解析技術開発チーム 開発研究員	ゲノム再プログラム化を支配するゲノムワイドな遺伝子発現調節機構の解析
(2)	土井　貴裕	生体応答情報技術開発サブチーム サブチームリーダー	腫瘍壊死因子 (TNF)、転写因子 NFkB 経路によるがん化防御機構の解析
(2)	三好　浩之 井上　貴美子	細胞運命情報解析技術開発サブチーム サブチームリーダー 遺伝工学基盤技術室 研究員	組織幹細胞を用いた核移植クローンマウスの作成と再プログラム化の解析
(2)	関　　原明	植物分子生物学研究室 先任研究員	シロイヌナズナ完全長ｃＤＮＡマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析

日本学術振興会科学研究費補助金〔基盤研究、萌芽的研究、奨励研究〕

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究項目	代表及び分担者名	所属	研究課題
基盤研究 (C)（2）	小幡　裕一	リソース基盤開発部 部長	腸管免疫におけるマウス TL 抗原の役割と炎症性腸疾患への関与の検索
基盤研究 (A)（2）	吉木　淳	実験動物開発室 先任研究員	重粒子による突然変異マウスを用いた細胞分化制御関連遺伝子の検索
若手研究（B）	寛山　隆	細胞材料開発室 研究員	血液細胞分化における MUSASHI 遺伝子群の機能解析
基盤研究 (A)（2）	横山　和尚	遺伝子材料開発室 室長	クロマチンダイナミックスと分化制御
基盤研究 (C)（2）	木村　誠	遺伝子材料開発室 先任研究員	分裂酵母 RNA ポリメラーゼⅡの機能制御メカニズムの解析
基盤研究 （B）	関　達治（代表） 鈴木　基文	大阪大学　教授 微生物材料開発室 先任研究員	酵母全基準株の rRNA 情報データベース構築と多次元情報解析による分類体系再構築
基盤研究 (A)（1）	柿嶌　眞（代表） 岡田　元	筑波大学農林学系　教授 微生物材料開発室 先任研究員	アジア熱帯モンスーン地域の菌類の多様性とその生態的機能の調査研究
基盤研究 (C)（2）	高島　昌子	微生物系統分類室 微生物材料開発室 先任研究員	分子生物学的手法による菌類の新しい分類指標の開発と評価
基盤研究 (C)（2）	深海　薫	情報解析技術室 室長	霊長類 MHC クラスⅠならびに MIC 遺伝子群のゲノム生物学的解析

基盤研究 (A)（1）	権藤　洋一（代表） 阿部　訓也	理研 GSC ゲノム情報科学研究グループ・個体遺伝情報研究チーム チームリーダー 動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	標的遺伝子に点突然変異をもつマウスの開発研究
基盤研究 （B）（2）	田中　実（代表） 阿部　訓也	北海道大学大学院理学研究科 助教授 動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	純化した始原生殖細胞を用いた網羅的 EST 種間比較による生殖細胞分化共通基盤の探索
基盤研究 (C)（2）	清澤　秀孔	動物変異動態解析技術開発チーム 開発研究員	マウスアンチセンス RNA の機能解析と X 染色体の進化
基盤研究 (C)（2）	三好　浩之	細胞運命情報解析技術開発サブチーム サブチームリーダー	レンチウイルスベクターを利用した遺伝子機能解析法の開発
基盤研究 (C)（2）	平山　隆志	植物分子生物学研究室 先任研究員	高等植物のエタノール耐性に関わる GEK1 遺伝子の機能解析
若手研究 （B）	片桐　健	植物分子生物学研究室 研究員	リン脂質代謝を介したアブシジン酸（ABA）のシグナル伝達系の解析
若手研究 （B）	梅澤　泰史	植物分子生物学研究室 協力研究員	植物のアブシジン酸分解系に関与するチトクロムＰ４５０遺伝子の単離および機能解析
若手研究 （B）	能年　義輝	植物分子生物学研究室 基礎科学特別研究員	新規ＡＢＡ非感受性変異体 slhl の表現型解析と原因遺伝子のクローニング
若手研究（B）	和田　由美子	動物ゲノム機能情報研究グループ	マウス情動異常検出のための情動評価システムの確立
若手研究（B）	鈴木　智広	動物ゲノム機能情報研究グループ	ゲノムインプリンティング異常モデルマウスの作製
若手研究（B）	桝屋　啓志	動物ゲノム機能情報研究グループ	第２指骨を欠損するマウス突然変異体の解析
基盤研究 (B)（1）	牧野　順四郎（代表） 和田　由美子	筑波大学 動物ゲノム機能情報研究グループ	マウス・ラットの活動性と情動性に関する生理薬理的・遺伝的機構
萌芽研究	池田　勝久（代表） 美野輪　治	順天堂大学 動物ゲノム機能情報研究グループ	Gjb2 のコンディショナルノックアウトマウスの遺伝子導入による難聴レスキュー
萌芽研究	池上　博司（代表） 若菜　茂晴	大阪大学大学院 動物ゲノム機能情報研究グループ	ゲノムワイド点突然変異誘発法を用いた新規糖尿病遺伝子の同定と機能解析

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究項目	代表及び分担者名	所属	研究課題
若手研究（B）	寛山　隆	細胞材料開発室 研究員	血液細胞分化における MUSASHI 遺伝子群の機能解析
基盤研究 (C)（2）	木村　誠	遺伝子材料開発室 先任研究員	分裂酵母 RNA ポリメラーゼⅡの機能制御メカニズムの解析
基盤研究 （A）（1）	柿嶌　眞（代表） 岡田　元	筑波大学農林学系　教授 微生物材料開発室 先任研究員	アジア熱帯モンスーン地域の菌類の多様性とその生態的機能の調査研究
基盤研究 (C)（2）	高島　昌子	微生物系統分類室 微生物材料開発室 先任研究員	分子生物学的手法による菌類の新しい分類指標の開発と評価
基盤研究 （A）（1）	佐々木　巖（代表） 辨野　義己	東北大学　教授 微生物材料開発室 室長	潰瘍性大腸炎に対する外科治療体系の確立
基盤研究 （A）（1）	関　達治（代表） 辨野　義己 伊藤　隆 岡田　元 工藤　卓二 鈴木　基文 高島　昌子	大阪大学　教授 微生物材料開発室　室長 先任研究員 〃 〃 〃 〃	東南アジアの保存微生物の評価と多様性への対応に関する調査研究
基盤研究 (C)（2）	深海　薫	情報解析技術室 室長	霊長類 MHC クラス I ならびに MIC 遺伝子群のゲノム生物学的解析
基盤研究 (B)（2）	阿部　訓也	動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	日本固有マウス系統の BAC ライブラリーを基盤とした実験動物開発と機能ゲノム解析
基盤研究 (A)（1）	権藤　洋一（代表） 阿部　訓也	理研 GSC ゲノム情報科学研究グループ・個体遺伝情報研究チーム チームリーダー 動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	標的遺伝子に点突然変異をもつマウスの開発研究
基盤研究 （B）（2）	田中　実（代表） 阿部　訓也	北海道大学大学院理学研究科 助教授 動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	純化した始原生殖細胞を用いた網羅的 EST 種間比較による生殖細胞分化共通基盤の探索
基盤研究 (C)（2）	清澤　秀孔	動物変異動態解析技術開発チーム 開発研究員	マウスアンチセンス RNA の機能解析と X 染色体の進化

若手研究（B）	三瀬　名丹	動物変異動態解析技術開発チーム 開発研究員	マウス始原生殖細胞発生過程における X 染色体再活性化の解析
萌芽研究	阿部　訓也	動物変異動態解析技術開発チーム チームリーダー	生細胞でのメチル化 DNA 可視化法を用いた発生過程における核内動態の解析
基盤研究（C）（2）	三好　浩之	細胞運命情報解析技術開発サブチーム サブチームリーダー	レンチウイルスベクターを利用した遺伝子機能解析法の開発
基盤研究（C）（２）	平山　隆志	植物分子生物学研究室 先任研究員	高等植物のエタノール耐性に関わる GEK1 遺伝子の機能解析
若手研究（B）	片桐　健	植物分子生物学研究室 研究員	リン脂質代謝を介したアブシジン酸（ABA）のシグナル伝達系の解析
若手研究（B）	梅澤　泰史	植物分子生物学研究室 協力研究員	植物のアブシジン酸分解系に関与するチトクロムＰ４５０遺伝子の単離および機能解析
若手研究（B）	能年　義輝	植物分子生物学研究室 基礎科学特別研究員	新規ＡＢＡ非感受性変異体 slhl の表現型解析と原因遺伝子のクローニング
若手研究（B）	鈴木　智広	動物ゲノム機能情報研究グループ	ゲノムインプリンティング異常モデルマウスの作製
若手研究（B）	和田　由美子	動物ゲノム機能情報研究グループ	マウス情動異常検出のための情動評価システムの確立
若手研究（B）	桝屋　啓志	動物ゲノム機能情報研究グループ	第２指骨を欠損するマウス突然変異体の解析
基盤研究（A）（1）	池田　勝久（代表） 美野輪　治	順天堂大学 動物ゲノム機能情報研究グループ	分子メカニズムに基づく遺伝性難聴の病態マウスモデルの開発と根本的治療の新展開
萌芽研究	池田　勝久（代表） 美野輪　治	順天堂大学 動物ゲノム機能情報研究グループ	Gjb2 のコンディショナルノックアウトマウスの遺伝子導入による難聴レスキュー

11.　厚生労働省厚生科学研究費補助金

〔平成 15 年度〕2003 年度

研究代表者	研究課題	研究分担者
国立感染症研究所 室長　松田　潤一郎	疾患関連遺伝子の機能解明のための実験動物研究資源の基盤整備に関する研究	小倉　淳郎 （遺伝子工学基盤技術室）
国立医薬品食品衛生研究所 能美健彦	in vivo での突然変異と発がんの関連に関する研究	美野輪　治 （動物ゲノム機能情報研究グループ）

〔平成 16 年度〕2004 年度

研究代表者	研究課題	研究分担者
国立感染症研究所 室長　松田　潤一郎	疾患関連遺伝子の機能解明のための実験動物研究資源の基盤整備に関する研究	小倉　淳郎 （遺伝子工学基盤技術室）

12. 基礎科学特別研究員の研究課題一覧

契約年度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研究課題
平成 13 年度	品川　敏恵	分子遺伝学研究室	石井　俊輔	Ski/Sno 癌遺伝子産物の生理機能
	古倉　健嗣	分子遺伝学研究室	石井　俊輔	細胞外シグナルによる転写コリプレッサーの活性制御
	保浦　徳昇	植物分子生物学研究室	篠崎　一雄	アブシジン酸を介した種子の休眠シグナル伝達機構に関する研究
平成 14 年度	亀井　綾子	植物分子生物学研究室	篠崎　一雄	高等植物の環境応答に関与するタンパク質リン酸化シグナル伝達経路の解析
平成 15 年度	林　秀謙	微生物機能解析室	辨野　義己	分子生物学的手法によるヒト腸管内細菌叢および糖質加水分解遺伝子の解析
	太治　輝昭	植物分子生物学研究室	篠崎　一雄	低温初期応答における beta-amylase の機能解明と、低温ストレスの新たなシグナル伝達経路の解明
平成 16 年度	本多　新	遺伝工学基盤技術室	小倉　淳郎	雌性生殖幹細胞株の樹立とその解析

13. ジュニアリサーチアソシエートの研究課題一覧

契約年度	研究生名	受入研究室	研究課題
平成 15 年度	浦野　薫	植物分子生物学研究室	シロイヌナズナの環境ストレス下におけるポリアシンの機能解析
平成 16 年度	木邊　量子	微生物材料開発室	非培養法による腸内細菌叢解析からみた実験動物の活用とその発展
	三木　洋美	遺伝工学基盤技術室	核移植および顕微授精技術を利用した雄性生殖細胞核の全能性と受精能獲得に関する研究
	小早川　智	動物変異動態解析技術開発チーム	未分化幹細胞、始原生殖細胞の発生過程における DNA メチル化等の変化、および核内構築の動態解析に関する研究
	高橋　史憲	植物分子生物学研究室	シロイヌナズナ新規 MAP キナーゼカスケード MKK3-MPK6 の機能解析

14. 国際交流

外国人研究者、学生受入

氏名	所属	研究課題	受入者	期間
蔡　威	中国医科大学講師	遺伝子治療と遺伝子診断の基礎研究	横山　和尚（遺伝子材料開発室）	平成 14 年 10 月～平成 15 年 5 月
劉　冰冰	中国医科大学講師	遺伝子治療と遺伝子診断の基礎研究	横山　和尚（遺伝子材料開発室）	平成 16 年 2 月～
唐　紅	中国科学院上海生物化学細胞生物学研究所　院生	遺伝子治療と遺伝子診断の基礎研究	横山　和尚（遺伝子材料開発室）	平成 16 年 3 月～

Robert A. Samson	Department of Services and Applied Research, Centraalbureau voor Schimmelcultures, Royal Netherlands Academy of Science	食品由来の糸状菌類の分類と同定に関する研究	岡田　元（微生物材料開発室）	平成16年10月12日～平成16年10月16日
Ismet Ara	平成15年度外国人特別研究員（独）日本学術振興会	放線菌ならびに関連細菌の多s相分類学的研究	工藤　卓二（微生物材料開発室）	平成15年度～平成17年度
ENACHE, Madalin Iancu	平成16年度外国人特別研究員（独）日本学術振興会	好アルカリ性好塩性古細菌の系統分類学的研究	伊藤　隆（微生物材料開発室）	平成16年5月7日～
Chitti Thawai	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University	タイ国から分離した放線菌の系統分類学的研究	伊藤　隆（微生物材料開発室）	平成15年10月1日～平成16年3月31日
Suchada Jongrungruangchok	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University	タイ国から分離した放線菌の系統分類学的研究	伊藤　隆（微生物材料開発室）	平成16年6月1日～平成16年11月30日
Kim Si-Nae	Pochon CHA University Graduate School 院生	レンチウイルスベクターの作製とその利用実験技術の取得	三好　浩之（細胞運命情報解析技術開発サブチーム）	平成16年9月～