

補助金等研究課題一覧

Grant Research

研究委託費

科学技術振興調整費科学技術総合研究委託費

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田雄一郎 （構造生物化学研究室）	アクチンフィラメントの構造と動態の解析による筋収縮・調節機構の解明 (1) アクチンフィラメント上での蛋白質分子相互作用の構造と動態 (2) シンクロトロン放射X線を用いた溶液小角散乱時分割システムの確立と筋蛋白への応用 (3) シンクロトロン放射X線と脱鞘筋細胞を用いての収縮系・調節系の構造解析	前田雄一郎（構造生物化学研究室） 藤澤哲郎（構造生物化学研究室） 岩本裕一（構造生物化学研究室）
小嶋聡一 （分子細胞病態学研究ユニット）	血管壁細胞の人為的機能制御技術の開発に関する研究 (1) 血管壁細胞の増殖・アポトーシス制御	小嶋聡一（分子細胞病態学研究ユニット）
宗像利明 （表面ダイナミクス研究ユニット）	顕微光電子分光法による材料・デバイスの高度分析評価技術に関する研究 (1) イオン注入で機能化した高分子材料表面に関わる分析技術の研究 (2) 時間分解価電子帯顕微光電子分光技術に関する研究	中尾愛子（ビームアプリケーションチーム） 宗像利明（表面ダイナミクス研究ユニット）
瀬川勇三郎 （光物性研究チーム）	3次元フォトリック結晶の作製、解析法、デバイス展開の総合研究 (1) フォトリック結晶の光学特性と電子線との相互作用の解析に関する研究	瀬川勇三郎（光物性研究チーム）
矢吹貞代 （ビームアプリケーションチーム）	風送ダストの大気中への供給量評価と気候への影響に関する研究 (1) 地表面からの風送ダスト鉛直輸送量 (2) 東アジア域の風送ダスト供給量と沈着量	山田 豊（ラピッド・エンジニアリングチーム） 矢吹貞代（ビームアプリケーションチーム）
田代英夫 （計測工学研究室）	次世代 DNA マイクロアレイシステムの開発 (1) デジタルアレイの開発に関する研究	田代英夫（計測工学研究室）
渥美忠男 （分子細胞生物学研究室）	新たな脳細胞移植法の確立と障害脳機能の再建のための研究 (1) マウス ES 細胞からの神経幹細胞の形成に関する研究	渥美忠男（分子細胞生物学研究室）
白井支朗 （ニューロインフォマティクス技術開発チーム）	視覚系におけるニューロインフォマティクスに関する研究 (1) 視覚認知における体制化の数理モデルに関する研究	田中 繁（視覚神経回路モデル研究チーム）

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
清水裕彦 （イメージ情報研究ユニット）	(2) 視覚野機能地図の自己組織化の数理解析に関する研究	宮下真信（視覚神経回路モデル研究チーム）
	(3) 脳神経活動データの数理解析に関する研究	Cichocki, Andrzej（脳信号処理研究チーム）
	(4) ニューロインフォマティクスに関する研究管理	白井支朗（ニューロインフォマティクス技術開発チーム）
	中性子光学素子の開発と応用に関する研究	
前田瑞夫 （バイオ工学研究室）	(1) 反射および屈折光学素子の製作	清水裕彦（イメージ情報研究ユニット）
	(2) 新装置に最適化した光学素子と周辺装置の設計	清水裕彦（イメージ情報研究ユニット）
石井俊輔 （分子遺伝学研究室）	ナノ診断を目指したバイオコンジュゲート材料に関する研究	
	(1) DNA コンジュゲートによる遺伝子診断材料の設計に関する研究	前田瑞夫（バイオ工学研究室）
	遺伝現象における細胞核構造の役割の解明	
阿部訓也 （動物変異動態解析技術開発チーム）	(1) 転写における PML 構造体の役割	石井俊輔（分子遺伝学研究室）
	(2) ショウジョウバエ遺伝現象における核構造の役割	秋丸裕司（分子遺伝学研究室）
吉田尚弘 （免疫系構築グループ）	生殖系列細胞の成立機構に関する解析	
	(1) 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）
工藤俊章 （環境分子生物学研究室）	免疫システム構築の分子機構とその制御のための基盤技術の開発	
	(1) 胸腺環境と前駆細胞間の相互作用の分子機構解明	河本 宏（免疫系構築グループ）
	(2) パイエル板発生を模倣する培養系の樹立	吉田尚弘（免疫系構築グループ）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	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	
	(1) 病原放線菌関連菌株の保存技術の開発と移転，および系統分類学的研究	工藤俊章（環境分子生物学研究室） 長田裕之（抗生物質研究室） 工藤卓二（微生物系統分類室）
小橋信行 （速度論的結晶学研究チーム）	生きた細胞で情報伝播を可視化する技術開発	
	(1) 二蛍光共鳴キメラ分子の超高感度アッセイ系の開発	宮脇敦史（細胞機能探索技術開発チーム）
柴田洋之 （速度論的結晶学研究チーム）	微小タンパク質結晶 X 線回折装置の開発	
	(1) SPring-8 を用いた X 線回折装置の評価	小橋信行（速度論的結晶学研究チーム） 柴田洋之（速度論的結晶学研究チーム）

共同研究

愛知県がんセンター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
河合 純 （遺伝子情報解析研究チーム）	マウス腫瘍由来 cDNA の単離と解析	
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	日本人の頻度の高い 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	

宇宙開発事業団 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
加瀬昌之 （加速器基盤研究部）	半導体部品の耐放射線性、及び放射線測定装置の校正に関する研究	加藤 博（宇宙放射線研究室）；矢野安重（加速器基盤研究部）；後藤 彰（加速器技術開発室）；稲辺尚人（RI ビームファクトリー計画推進室）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	宇宙環境を利用した高品質タンパク質結晶生成と構造解析による特性評価	白水美香子（タンパク質大量発現・精製チーム）；宮野雅司（構造生物物理研究室）；倉光成紀；中川紀子；海老原章郎（遺伝情報系蛋白質研究チーム）

岡崎国立共同研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
柿 佳之 （ゲノム構造情報研究グループ）	霊長類大脳皮質領野特異的発現遺伝子の同定	小島俊男（ゲノム情報比較解析研究チーム）；前川耕平（ゲノム構造情報研究グループ）

高エネルギー加速器研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
和田道治 （原子物理研究室）	イオントラップを用いた不安定原子核の精密超微細構造分光に関する研究	竹田浩之（RI ビーム科学研究室）
大西哲哉 （RI ビーム科学研究室）	不安定核ビームによる原子核実験用固体水素標的の開発	

国立遺伝学研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
廣島通夫 （免疫制御モジュール研究チーム）	1 分子イメージング法による免疫システムの可視化	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	ヒト・マウス cDNA クローン由来タンパク質の構造・機能解析	
若菜茂晴 （マウス変異開発研究チーム）	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	

国立がんセンター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	マイコプラズマ由来コリン含有糖りん脂質（GGPL）に相互作用する生体内タンパク質の質量分析による機能解析	廣田 洋，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

国立循環器病センター 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生 研究グループ）	神経幹細胞移植効果の機能評価法の確立	

国立成育医療センター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡山吉道 （免疫制御研究チーム）	アレルギー炎症細胞遺伝子発現解析に関する研究	柏倉淳一（免疫制御研究チーム）

国立天文台 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
清水裕彦 （イメージ情報技術開 発室）（平成 16 年 2 月 29 日まで）、戎崎俊一 （計算宇宙物理研究室） （平成 16 年 3 月 1 日 より）	天体観測機器開発研究及び応用研究（平成 16 年 2 月 29 日まで）、 天文学に関する機器開発研究及び応用研究（平成 16 年 3 月 1 日 より）	佐藤広海、瀧澤慶之、志岐成友（イメー ジ情報研究ユニット）；川瀬晃道、大谷 知行（川瀬独立主幹研究ユニット）；戎 崎俊一（計算宇宙物理研究室）

国立療養所中部病院（国立長寿医療センター） 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
野田哲夫 （動物ゲノム機能情報 研究グループ）	骨粗鬆症モデルマウスの探索	土岐秀明（動物ゲノム機能情報研究グ ループ）

日本原子力研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岩崎雅彦 （ミュオン科学研究室）	高温高圧トリチウム取扱及びトリチウムリサイクルに関する研究	松崎禎市郎、石田勝彦（ミュオン科学研 究室）
戎崎俊一 （情報基盤研究部）	ITBL 研究開発に関する協力協定	姫野龍太郎（情報環境室）
清水裕彦 （イメージ情報技術開 発室）	冷中性子磁気光学系の基礎研究	安達智宏、池田一昭、篠原武尚、佐藤広 海、滝澤慶之、森島隆裕、酒井健二、門 叶冬樹（イメージ情報技術開発室）
辛 埴 （放射光物性研究室）	オーバーサンプリング法によるチタン酸バリウム（BaTiO ₃ ）ドメ イン像の再構成	
牧野内昭武 （ものづくり情報技術 統合化研究プログラ ム）	地殻解析におけるメッシュジェネレータ、可視化システム及びシ ミュレーションの高度化に関する研究開発	宮村倫司、金井 崇（加工成形シミュ レーションチーム）

北海道立畜産試験場 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	家畜（ウシ・ウマ）の胚性幹細胞（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	村田武英、鶴飼英世（遺伝子材料開発 室）

静岡県立こども病院 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
池川志郎 （変形性関節症関連遺伝子研究チーム）	変形性関節症の遺伝子解析	

千葉県がんセンター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
王 継揚 （B 細胞機能研究チーム）	B 細胞機能研究	

東京都立神経病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	ヒト神経疾患患者剖検サンプルの保存とその分子生物学的解析	今居 譲, 舘野美奈子, 漆谷 真（運動系神経変性研究チーム）
山口陽子 （創発知能ダイナミクス研究チーム）	認知課題における皮質脳波の同期現象	西山宣昭, 水原啓暁, 三分一史和（創発知能ダイナミクス研究チーム）

独立行政法人科学技術振興機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石橋幸治 （極微デバイス工学研究室）	量子相関機能のダイナミックス制御に関する研究	野村晋太郎, 平山秀樹, 塩川高雄, 尾笹一成, 神田晶申, 青野友祐, 井田徹哉（極微デバイス工学研究室）
石橋幸治 （極微デバイス工学研究室）	デバイス作製と量子状態の制御	塩川高雄, 石渡洋一, 牧 英之, 森山悟史, 津谷大樹, 布施智子, 新井宏一郎（極微デバイス工学研究室）
伊藤 隆 （遺伝生化学研究室）	新規組み換えタンパクの構造生物学的解析	
伊藤幸成 （細胞制御化学研究室）	糖タンパク質糖鎖の合成研究	松尾一郎, 眞鍋史乃, 石渡明弘 戸谷希一郎（細胞制御化学研究室）
糸原重美 （行動遺伝学技術開発チーム）	小脳の分子生物学的解析	加藤 明（行動遺伝学技術開発チーム）
岩里琢治 （行動遺伝学技術開発チーム）	大脳皮質の生後発達の分子基盤	
大熊盛也 （環境分子生物学研究室）	高効率バイオリサイクル共生システムの解明	
大谷義近 （量子ナノ磁性研究チーム）	固体中へのスピン注入による新機能創製	木村 崇, Li, Yun, 重藤訓志, 柴田純也（量子ナノ磁性研究チーム）
岡田真人 （脳数理研究チーム）	神経活動のスパイクの揺らぎと機能的アーキテクチャー	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡本 仁 （発生遺伝子制御研究チーム）	Genetic dissection による神経回路網形成機構の解析	和田浩則, 安藤秀樹, 前田 龍, 田中英臣, 浜岡崇憲, 花岡龍毅, 中山里美, 佐藤レイ子（発生遺伝子制御研究チーム）
小川正晴 （細胞培養技術開発チーム）	幹細胞システムに基づく中枢神経系の発生・再生研究	宮田卓樹（細胞培養技術開発チーム）
小倉淳郎 （遺伝工学基盤技術室）	哺乳類特異的ゲノム機能	
小倉淳郎 （遺伝工学基盤技術室）	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	井上貴美子, 越後貫成美（遺伝工学基盤技術室）
尾笹一成 （バイオ工学研究室）	バイオ関連分子と半導体ナノ構造とのインターフェイス技術の開発	
尾上慎弥 （トポケミカルデザイン研究チーム）	集積-融合増幅型ナノ粒子センシングシステムの開発	
加藤礼三 （分子物性化学研究室）	分子性ナノ構造体における, 超分子相互作用を利用した電子状態制御に関する研究	田村雅史, 山本浩史, 田嶋尚也, 中尾朗子, 堀田知佐, 久保和也（分子物性化学研究室）
河合 純 （遺伝子情報解析研究チーム）	細胞外マトリックス分子に関する研究	林崎良英（遺伝子構造・機能研究グループ）; 岡崎康司（遺伝子資源解析研究チーム）
河田 聡 （ナノフォトンクス研究室）	非線形ナノフォトンクス	岡本隆之, 加藤純一, 城田幸一郎（ナノフォトンクス研究室）
清川悦子 （スフィンゴ脂質機能研究チーム）	スフィンゴ脂質の自己組織化と細胞機能	
侯 召民 （有機金属化学研究室）	d-f 遷移金属混合型錯体による新反応場の構築	
後藤 彰 （加速器技術開発室）	超強力磁石を応用した医療用加速器の小型化	
近藤 滋 （位置情報研究チーム）	形態の非対称性が生じる機構	
斎藤通紀 （哺乳類生殖細胞研究チーム）	マウス生殖細胞決定機構の解析と in vivo における操作	
佐藤 健 （生体膜研究室）	タンパク質選別輸送装置の人工膜小胞への再構成	
柴田武彦 （遺伝生化学研究室）	組換えを介したゲノム動態制御	太田邦史, 水野健一, 古瀬宗則, 生方寿治, 村上 創, 伊藤 隆, 胡桃坂仁志, 高杉憲治, 西中太郎, 相原秀樹, 凌 楓, 川崎勝己（遺伝生化学研究室）
篠崎一雄 （植物分子生物学研究室・植物ゲノム機能情報研究グループ）	マイクロアレイを用いた転写因子および標的遺伝子の解析	伊藤卓也, 関 原明, 片桐 健（植物分子生物学研究室）; 石田順子, 櫻井哲也（植物変異開発研究チーム）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木俊法 （化学反応動力学研究 室）	超高速画像分光法による溶液化学反応の研究に関する研究	村山 洋, 孫 小燕, 村山美由紀, 菊池 尚美（アルツハイマー病研究チーム） 香取浩子, 竹中康司, 植田浩明（磁性研 究室） 田口精一, 田口一徳, 阿部英喜, 岩田忠 久, 山下宏一, 平石知裕, 前原 晃, 柘 植丈治, 高瀬和真, 桑原和弘, 吉瀬智康, Kahar, Prihardi, 澤渡千枝, 田中文男, 山根秀樹（高分子化学研究室）
Hensch, Takao K. （神経回路発達研究 チーム）	回路網形成における神経活動の関与メカニズム	
高島明彦 （アルツハイマー病研 究チーム）	活性酸素による脳・神経細胞の障害とその防御機構	
高木英典 （磁性研究室）	d 電子多体系のコヒーレンス制御	
塚越一仁 （低温物理研究室）	1nm サイズ分子素子伝導物性およびその制御	
土肥義治 （高分子化学研究室）	高性能バイオプラスチック生産システムの確立	
十時 泰 （ゲノム情報比較解析 研究チーム）	ヒト遺伝子の転写・発現の多様性解明を目指した基盤データベース の開発	
富田知志 （ナノ物質工学研究室）	強磁性金属ナノコンポジット膜を用いた Left-Handed Materials の 実現と応用	
永井健治 （細胞機能探索技術開 発チーム）	色素タンパク質による生体機能の時空間的な不活性化法の確立	
永田由香 （分子細胞生物学研究 室）	巨核球・血小板の特異的形態形成機構とその医科学的意義	
中村 輝 （生殖系列研究チーム）	初期発生における母性 RNA の時空間的制御機構	
中村史夫 （スフィンゴ脂質機能 研究チーム）	自己組織化単分子膜を用いた DNA センサーの構築	
中山潤一 （クロマチン動態研究 チーム）	クロマチンの動的構造変換による遺伝子発現の制御	
丹羽仁史 （多能性幹細胞研究 チーム）	新規ジーントラップ法による遺伝子マーキング及び変異 ES 細胞の 系統的作出とその解析法の確立	
花岡文雄 （細胞生理学研究室）	ゲノム情報維持の分子メカニズム	
花栗哲郎 （磁性研究室）	新物質探索と AST 法の高度化, および強相関系における電子状態 の相分離構造の観測	
早川枝李 （スフィンゴ脂質機能 研究チーム）	機能性分子素子の構築を目指した脂質膜の物性に関する基礎的研 究	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林崎良英 （生体分子機能研究室・ 遺伝子構造・機能研究 グループ）	ゲノム関連資源常温流通システムの開発	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）； 鈴木治和（遺伝子機能探索技術研究チー ム）；金森 睦，安西亜矢子（遺伝子構 造解析研究チーム），伊藤昌可（ゲノム 情報比較解析研究チーム）
林崎良英 （生体分子機能研究室・ 遺伝子構造・機能研究 グループ）	相互作用を持つナノレゴ素子（タンパク質）の探索とナノレゴタ ンパク質の設計	河合 純，伊藤昌可，Carninci, Piero, 柴田一浩（生体分子機能研究室）；鈴木 治和，鈴木正則，金森 睦，秋山純一 （遺伝子構造・機能研究グループ）
平野伸二 （高次構造形成研究グ ループ）	多様な中枢神経系のプロトカドヘリンによる形態形成の制御	
堀 昌平 （免疫制御研究チーム）	制御性 T 細胞文化の分子機構の解明	
政井一郎 （政井独立主幹研究ユ ニット）	Genetic dissection による神経回路網形成機構の解析	西脇優子，小森敦子（政井独立主幹研究 ユニット）
松崎文雄 （非対称細胞分裂研究 グループ）	脳の発生の遺伝的プログラムの解析	泉 裕士，布施直之，川口綾乃，塩井 剛，久田香奈子，末次妙子，太田奈緒， 前田真岐，李 千佳，井川 知子，山 本 融（非対称細胞分裂研究グループ）
眞鍋史乃 （細胞制御化学研究室）	糖鎖迅速合成と多様性指向型合成への挑戦	
宮田卓樹 （細胞培養技術開発 チーム）	脳神経幹細胞とその子孫ニューロンの挙動の網羅的観察・記録	齋藤加奈子（細胞培養技術開発チーム）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開 発チーム）	改変 GFP と FRET を利用したリコンビナート機能プローブの開 発	濱 裕（細胞機能探索技術開発チーム）
山口和彦 （記憶学習機構研究 チーム）	小脳神経細胞の電気生理学的解析	
山口和彦 （記憶学習機構研究 チーム）	機能プローブによる mute synapse 賦活化機構の解析	金子貢巳（記憶学習機構研究チーム）
山口陽子 （創発知能ダイナミク ス研究チーム）	脳の動的神経機構の理論研究	北林伸英，吉岡政彦，我妻広明（創発知 能ダイナミクス研究チーム）
吉田 稔 （化学遺伝学研究室）	核内因子の局在と修飾に関する科学遺伝学的研究	
若菜茂晴 （マウス変異開発研究 チーム）	インプリンティング領域のマッピングとゲノム構造解析	

独立行政法人 国立環境研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村幸夫 （細胞材料開発室）	低線量放射線が細胞に及ぼす影響の解析	飯田敏也（環境分子生物学研究室）
工藤俊章 （環境分子生物学研究室）	ダイオキシンを分解する微生物の分子育種に関する研究	

独立行政法人 産業技術総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
塚越一仁 （低温物理研究室）	カーボンナノチューブの微細パターン化とデバイス特性に関する研究	野村照明（分子遺伝学研究室） 松崎貞市郎，石田勝彦，松田恭幸（ミュオン科学研究室）
石井俊輔 （分子遺伝学研究室）	癌遺伝子産物による転写制御機構の解析	
岩崎雅彦 （ミュオン科学研究室）	ミュオン実験のための中性子検出器の広エネルギー域の効率測定	
加瀬 究 （ポリウム CAD 開発チーム）	ものづくり技術統合化	
鈴木嘉昭 （表面解析室）	抗血栓性材料合成のための表面微細加工に関する研究	
平山隆志 （植物分子生物学研究室）	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	
宮澤淳夫 （メンブレインダイナミクス研究グループ）	alpha-synuclein の構造解析	

独立行政法人 食品総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
河合 純 （遺伝子情報解析研究チーム）	有郭乳頭上細胞に発現する遺伝子の機能に関する共同研究	林崎良英（遺伝子構造・機能研究グループ）；Carninci, Piero（生体分子機能研究室）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	大豆由来可溶性エポキシド水解酵素及びその機能を強化した変異体のタンパク質高次構造の解析	松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質-DNA-NTD (neotrehalosadiamine) の3者複合体の結晶構造解析に関する研究	白水美香子，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	放線菌 30S リボソームサブユニットの構造・機能解析に関する研究	松本武久，竹本千恵（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	RNA polymerase と低分子活性制御因子（ppGpp,ppGpp,ppApp）との複合体の構造・機能解析に関する研究	白水美香子，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

独立行政法人 通信・放送機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮野雅司 （ハイスループットファクトリー）	RSGI における構造データ共有の試み	Pähler, Arno, 濱田賢作, 国島直樹, 石嶋 潤, 沈 相俊, 吉田 亮, 高 秀幸, 金森英司（構造生物物理研究室）酒井宏明（タンパク質構造・機能研究グループ）；松尾 洋（計算プロテオミクス研究チーム）；木川隆則（タンパク質多種発現・精製研究チーム）；白水美香子（タンパク質大量発現・精製研究チーム）；長内 隆, 谷 一寿（ゲノム情報科学研究グループ）；横山茂之（タンパク質構造・機能研究グループ）

独立行政法人 農業技術研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （植物機能研究室）	重イオン照射によるカンキツの新品種の作出	吉田茂男（植物機能研究室）；矢野安重, 福西暢尚（加速器基盤研究部）

独立行政法人 農業・生物系産業技術研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
柴田武彦 （遺伝生化学研究室）	イネ Spoll 蛋白活性制御によるイネのジーンコンバージョン制御とその利用	美川 務（遺伝生化学研究室）；太田邦史（遺伝ダイナミクス研究ユニット）

独立行政法人 農業生物資源研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （植物機能研究室）	栽培植物の重イオンビームに対する生物学的効果の解明に関する研究	松井 南（植物変異探索研究チーム） 松井 南（植物変異探索研究チーム） 堂前 直（生体分子解析室） 瀬戸秀春（植物機能研究室）
小林正智 （実験植物開発室）	遺伝子導入による植物の草姿の制御技術に関する研究	
鈴木雅京 （分子昆虫学研究室）	カイコ間性系統を利用した性決定機構の解明	
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	シロイヌナズナを用いたイネ完全長 cDNA 高発現体の増殖と解析に関する研究	
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	シロイヌナズナを用いたイネ完全長 cDNA 高発現体の作成と解析に関する研究	
瀧尾擴士 （ハイスループット発現精製チーム）	糖鎖性エリシターとその認識機構および情報伝達機構の解明	
吉田茂男 （植物機能研究室）	傷害誘導性 MAP キナーゼ, WIPK を活性化する物質の探索	

独立行政法人 物質・材料研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
丑田公規 （ビーム分配技術開発室）	フェムト秒分光を用いた固体格子ダイナミクスの研究	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
加藤礼三 （分子物性化学研究室）	低次元有機伝導体のフェルミ面研究	横山茂之、菊池 淳、福崎智数（タンパク質構造・機能研究グループ）
川合真紀 （表面化学研究室）	分子ナノシステムの形成と評価および原子スイッチ論理回路に関する研究	
鈴木嘉昭 （表面解析室）	生分解性高分子材料へのイオンビーム照射による機能性表面の創製	
前田秀明 （NMR 計測技術高度化研究チーム）	タンパク質立体構造解析用の超高感度 NMR スペクトロメータの開発	

独立行政法人 放射線医学総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿形清和 （進化発生研究グループ）	体細胞核の再プログラム化を実行する遺伝子の同定	岡村昌宏、服部俊幸（ビーム物理工学研究室） 若杉昌徳 (RI ビームファクトリー推進室)；小沢 颯，森本幸司 (RI ビーム科学研究室)
片山武司 （ビーム物理工学研究室）	大強度重イオン線形加速器の開発研究	
矢野安重 （加速器基盤研究部）	重粒子線の医・生物学研究に有用な照射法に関する研究及び物理・生物学的研究	

愛媛大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
伊藤正男 （脳創成表現研究チーム）	脳神経系における価値情報処理の機能解明とモデル化の研究	木村哲也（脳創成表現研究チーム）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	シロイヌナズナタンパク質の網羅的機能解析	廣田 洋，梅山秀明，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	SARS（重症急性呼吸器症候群）コロナウィルス増殖阻害化合物の探索	

大阪大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Christian Schoenbach （遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）	高等動物ゲノムにおける転写領域に挿入された繰返し配列の体系的検出	熱海 徹，北村秀光，深田俊幸，朴星珠（サイトカインシステム情報制御研究チーム） 桑田啓貴（アレルギー制御研究チーム）
西田圭吾 （サイトカインシステム情報制御研究チーム）	サイトカイン作用機構の研究	
星野克明 （アレルギー制御研究チーム）	微生物感染に対する生体防御機構の解明	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田中正人 （自然免疫研究チーム）	マクロファージによるアポトーシス細胞の認識，貪食機構の解析	
松尾由香利 （RI ビーム科学研究室）	超流動ヘリウム中にトラップされた不安定核原子のレーザー分光検出と光ポンピング	福山祥光（RI ビーム科学研究室）；小林 徹（分子物性化学研究室）

鹿児島大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田中啓治 （認知機能表現研究グループ）	観察角度によらない物体視覚像弁別機序の電気生理学的研究	Palomo, Daniel（認知機能表現研究チーム）

金沢大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
西道隆臣 （神経蛋白制御研究チーム）	一過性脳虚血後のサル海馬におけるカルパイン-カルパスタチンシステムおよびその他のカルシウム感受性システムの役割の解析	岩田修永，津吹 聡，富岡正典（神経蛋白制御研究チーム）

岐阜大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小嶋聡一 （分子細胞生物学研究室）	肝疾患の分子病態解明に基づく新規治療・予防法の確立	

九州大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	カプトガニ体液凝固因子 Factor C の機能及び立体構造解析	松本武久，畠中秀樹，三嶋千恵美（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	大腸菌 Had タンパク質と DNA ポリメラーゼとの複合体に関する構造解析	松本武久，胡桃坂仁志（タンパク質構造・機能研究グループ）

京都大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
河本 宏 （免疫マスタープラン研究チーム）	造血幹細胞からT細胞系列への分化決定機構の解明	陸 敏，清水千織，稲澤裕子，角川清和，蘇 莉，福岡尚子（免疫マスタープラン研究チーム）；土井靖子，細江裕子（粘膜免疫研究チーム）
坂口教子 （免疫寛容研究チーム）	免疫自己寛容の導入・維持機構，及びその異常の研究	山口智之，松居直子（免疫寛容研究チーム）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	霊長類幹細胞の利用技術開発	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷 淳 （動的認知行動研究チーム）	人間とロボットの協調作業における音声インタラクションの創発に関する研究	寛山 隆（細胞材料開発室）
中村幸夫 （細胞材料開発室）	霊長類胚性幹（ES）細胞株のリソース化技術開発	
山本晴美 （糖鎖機能発現制御研究チーム）	DNA チップを用いた糖鎖発現制御の解析	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質の発現・立体構造解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）

熊本大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
相澤慎一 （ボディプラン研究グループ）	脊椎動物における頭部形成機構の解明	古嶋謙亮，中尾和貴（変異マウス開発チーム）
Christian Schoenbach （遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）	転写制御及び宿主防御機構:HIV-1 NEF の影響による CD4 転写プログラムの調査	Kurochkin, Igor V.（遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）

神戸大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小林正智 （実験植物開発室）	BRC で生産した種子のスクリーニングによる品質評価	城石俊彦（動物ゲノム機能情報研究グループ）
権藤洋一 （ゲノム情報科学研究グループ）	mGluR1 遺伝子を標的とした特定遺伝子に点突然変異を持つマウスの作製と解析	
西川伸一 （幹細胞研究グループ）	ヒト臍組織を用いた内胚葉系幹細胞培養法の開発とモノクローナル抗体の作成	安永正浩（幹細胞研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質の発現・立体構造解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）

佐賀医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質の発現・立体構造解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）

札幌医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	MD-2 と Toll-like receptor4(TLR4) の機能及び立体構造解析	

滋賀医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田士郎 （糖尿病性腎症関連遺伝子研究チーム）	糖尿病性腎症に関する遺伝子研究	

信州大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
遠藤昌吾 （神経回路メカニズム研究グループ）	新規シナプスタンパク質 synUSP および ssLRP の生理機能と病態関与の解明	伊藤正男（記憶学習機構研究チーム）； 糸原重美（行動遺伝学技術開発チーム）

千葉大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小林正智 （実験植物開発室）	シロイヌナズナタグラインのメタボローム解析	榎屋啓志（動物ゲノム機能情報研究グループ）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	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	
竹内 新 （免疫モジュール研究チーム）	免疫制御モジュール研究	
谷 淳 （動的認知行動研究チーム）	連続する音刺激の文節化を可能にする神経系の情報処理様式の解明	奥野 哲（動的認知行動研究チーム）
若尾 宏 （免疫制御研究チーム）	免疫制御研究	原田通成，香城 諭，清野研一郎，橋本香保子，渡会浩志，堀 昌平（免疫制御研究チーム）
若尾りか （免疫器官形成研究チーム）	免疫器官形成研究	小原夕紀，遠藤充宏（免疫器官形成研究チーム）
我妻竜三 （情報伝達モデル化研究チーム）	調節蛋白質による遺伝子発現制御のシミュレーション	

筑波大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小長谷明彦 （ゲノム情報科学研究グループ）	ホモロジー解析用 FPGA プロセッサの開発	山口佳樹（ゲノム解析用コンピュータ研究開発チーム）
平田智秋 （動的認知行動研究チーム）	指部系列運動の学習過程の研究	
本多伸一郎 （免疫系受容体研究チーム）	IgA 腎症における $Fc\alpha/\mu$ receptor の役割に関する研究	田原聡子（免疫系受容体研究チーム）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	Arylhydrocarbon receptor に関する研究	白水美香子（タンパク質大量発現・精製研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	主要分泌マシナリー，シグナル認識粒子（SRP），構成成分の高次構造解析	河合剛太（タンパク質構造・機能研究グループ）

東京医科歯科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小長谷明彦 （ゲノム情報科学研究グループ）	コンピューターシミュレーションモデル構築に関する細胞周期システムの構成蛋白機能解析研究	高崎 茂（ゲノム情報科学研究グループ）
山川和弘 （神経遺伝研究チーム）	高感度，高効率な細胞遺伝学的な手法による精神神経疾患の同定解析	鈴木俊光（神経遺伝研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	SARS（重症急性呼吸器症候群）コロナウィルス増殖阻害化合物の探索	廣田 洋，梅山秀明，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

東京海洋大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岩田忠久 （高分子化学研究室）	天然および合成ゴムの酸化分解に関する研究と生分解性高分子材料の海洋資材への応用	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	水産分野の遺伝的育種法及びウィルス病診断法の技術開発	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）

東京学芸大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小林正智 （実験植物開発室）	アブラナ科作物の遺伝子資源に関わる技術開発	

東京工業大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
武内道一 （研究技術開発・支援チーム）	ナノ構造制御による半導体デバイス用高性能 AlGaIn 基板並びにヘテロ構造基板作製に関する研究	
緑川克美 （レーザー物理工学研究室）	窒化物半導体による深紫外発光素子材料並びに素子の開発	

東京大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
糸原重美 （行動遺伝学技術開発チーム）	神経関連遺伝子変異マウスのウィルス感染系および非感染系による解析	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡本 仁 （発生遺伝子制御研究チーム）	トランスポゾンを用いたトランスジェニックゼブラフィッシュの作製	平手良和（発生遺伝子制御研究チーム）
河野公俊 （低温物理研究室）	量子流体の表面物性の研究	池上弘樹，川崎健司（低温物理研究室）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	タバコ培養細胞とシロイヌナズナ完全長 cDNA ライブラリーを用いた細胞分裂，細胞周期，細胞伸長，細胞内構造，細胞骨格に関連する遺伝子のスクリーニング	松井 南，市川尚斉，吉積 毅，中澤美紀，関 原明，藤田美紀（植物変異探索研究チーム）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	タバコ培養細胞とシロイヌナズナ完全長 cDNA ライブラリーを用いた細胞分裂，細胞分化，細胞周期，細胞伸長，細胞内構造（細胞骨格，液胞など）に関連する遺伝子のスクリーニング	松井 南，市川尚斉，吉積 毅，中澤美紀，関 原明，藤田 美紀（植物変異探索研究チーム）
田中敏博 （心筋梗塞関連遺伝子チーム）	遺伝子多型（SNP）解析による疾患関連遺伝子の探索及び SNP と薬剤感受性に関する研究	中村祐輔，関根章博（遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）；尾崎浩一（心筋梗塞関連遺伝子研究チーム）；山本一彦，山田 亮，鈴木亜香里，常 暁天（関節リウマチ関連遺伝子研究チーム）；池川志郎，池田敏之，馬淵昭彦（変形性関節症関連遺伝子研究チーム）；白川太郎，玉利真由美（遺伝子多型・機能相関研究チーム）；角田達彦（遺伝子多型情報解析研究チーム）；前田土郎，金澤昭雄，神山真澄（糖尿病性腎症関連遺伝子研究チーム）；堀田紀久子，尾上さくら（肥満関連遺伝子研究チーム）；茶山一彰，越智秀典，藤本佳史（薬剤応答性関連遺伝子研究チーム）；羽田 明，尾内義広（消化器系疾患関連遺伝子研究チーム）；横山茂之（タンパク質構造・機能研究グループ）；大西洋三，斉藤 督（遺伝子多型解析チーム）；筈田泰誠（薬理遺伝学研究チーム）；山崎敏正，塩入千春（統計解析研究チーム）；
西川伸一 （幹細胞研究グループ）	幹細胞発生・分化の解析とその臓器再生技術への応用	
廣田 洋 （タンパク質構造・機能研究グループ）	トキソプラズマ原虫拡散およびエネルギー代謝系酵素の機能及び立体構造解析	佐藤万仁（タンパク質構造・機能研究グループ）
御子柴克彦 （細胞修復機構研究チーム）	神経発生・変性における細胞死制御の分子遺伝学的研究	松田七美（細胞修復機構研究チーム）
矢野安重 （加速器基盤研究部）	加速器科学及び重イオン物理学	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	CCGI 及び CIA の相互作用因子と Yeast histone-like TAF のタンパク質高次構造の解析	松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	真核細胞のタンパク質の機能解析	脇山素明（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	植物 HAR1 細胞外ドメインの機能及び立体構造解析	畠中秀樹，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	線形動物ミトコンドリア EF-Tu の高次構造解析	武藤 裕，河合剛太，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質の発現・立体構造解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	非天然型アミノ酸を位置特異的導入したタンパク質の調製とその構造解析	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	ヒト由来 cDNA 塩基配列解析及びタンパク質構造・機能解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	LDOC1, p53, および MDM2 によって形成される複合体の機能及び立体構造解析	白水美香子, 松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
吉原良治 （シナプス分子機構研究チーム）	ニューロンと免疫細胞の相互作用におけるテレンセファリンの役割	

東京大学生産技術研究所計算科学技術連携研究センター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
廣田 洋 （タンパク質構造・機能研究グループ）	Ab initio FMO 法の In silico スクリーニングへの適用	佐藤万仁（タンパク質構造・機能研究グループ）

東京農工大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宝田 徹 （創発知能ダイナミクス研究チーム）	ニトリルヒドラーゼおよび類縁酵素の構造と機能に関する研究	

東北大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （植物機能研究室）	重イオン照射による植物の突然変異誘発機構に関する研究	松山知樹（植物機能研究室）；矢野安重, 福西暢尚（加速器基盤研究部）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	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	榎屋啓志（動物ゲノム機能情報研究グループ）
若菜茂晴 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	網膜変性モデルマウスの作製と原因遺伝子の機能解析	

徳島大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小長谷明彦 （遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）	大規模最適化計算のための遺伝的アルゴリズムの並列化に関する研究	
戸村道夫 （免疫系発生研究チーム）	免疫系の発生機構に関する研究	戸村道夫, 中瀬 博, 岩波礼将, 新田 剛（免疫系発生研究チーム）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	HIV-1 Vif（Viral Infectivity Factor）の機能及び立体構造解析	松本武久，畠中秀樹（タンパク質構造・機能研究グループ）

富山医科薬科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
伊藤正男 （脳創成表現研究チーム）	多チャンネルニューロン活動記録システムの開発及びそれを用いた学習・記憶と情動の機能連関の解明	小林恒之，Anh, Tran Hai（脳創成表現研究チーム）
山口陽子 （創発知能ダイナミクス研究チーム）	認知施行活動における脳波リズムと自律神経機能との相関関係	北林伸英（創発知能ダイナミクス研究チーム）

鳥取大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉田茂男 （植物機能研究室）	重イオン照射による染色体加工技術の開発	阿部知子（植物機能研究室）；矢野安重，福西暢尚（加速器基盤研究部）

長崎大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷口 克 （免疫・アレルギー科学総合研究センター）	免疫シャペロン分子機能解析	
野田哲生 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	骨粗鬆症モデルマウスの探索	土岐秀明（動物ゲノム機能情報研究グループ）

名古屋大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小長谷明彦 （ゲノム情報科学研究グループ）	コンピューターシミュレーションモデル構築に関する細胞周期システムの構成蛋白機能解析研究	小谷秀示（ゲノム情報科学研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	マイコプラズマ由来コリン含有糖りん脂質（GGPL）に関する質量分析	廣田 洋，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	Aurora キナーゼおよびその複合体の立体構造解析に関する研究	白水美香子（タンパク質大量発現・精製研究チーム）

奈良先端科学技術大学院大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Schönback, Christian （遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）	医学生物分野のテキストデータからの知識抽出	山本 薫（遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）
高橋淑子 （パターン形成研究チーム）	パターン形成に関する研究	末次里奈子，河西利治，内山朱美（パターン形成研究チーム）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	大腸菌由来 cDNA 塩基配列解析及び GFP 融合型全遺伝子のタンパク質構造・機能解析	

新潟大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
権藤洋一 （ゲノム情報科学研究グループ）	Rit/Bcl11b 遺伝子を標的とした特定遺伝子に点突然変異をもつマウスの作製と解析	城石俊彦（ゲノム情報科学研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	高度好熱菌リボソームストーク領域の機能・構造解析	松本武久，竹本千重（タンパク質構造・機能研究グループ）

浜松医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	統合失調症の生理学的素因に関する連鎖解析	豊田倫子，山田和男，渡辺明子（分子精神科学研究チーム）

弘前大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	高度好熱菌 tmRNA-ribosome 複合体の構造機能解析	竹本千重，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	翻訳関連因子 YjeQ 単体および 30S 複合体の構造機能解析に関する研究	竹本千重，末次京子，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

広島大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
越智秀典 （薬剤応答性関連遺伝子研究チーム）	慢性肝疾患関連遺伝子研究	
加藤忠史 （精神疾患動態研究チーム）	ミトコンドリア遺伝子異常を持つ患者細胞の細胞内カルシウム反応	宗像可枝，石渡みずほ，数野安亜，森加奈子，宮内妙子（精神疾患動態研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	エンドサイトーシスを制御するユビキチン結合モチーフとユビキチン化タンパク質との複合体の立体構造解析・機能解析	白水美香子（タンパク質大量発現・精製研究チーム）

福井医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	真核生物の減数分裂期における，相同染色体対合に関わる TBPIP の生化学的性質及びその立体構造に関する研究	白水美香子，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	FILIP の立体構造解析に関する研究	白水美香子, 松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

防衛医科大学校 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田中啓治 （認知機能表現研究チーム）	ヒト死後固定脳の磁気共鳴画像の撮影と組織学的探求	Cheng, Kang, Waggoner, Allen R.（認知機能表現研究チーム）；Rockland, Kathleen S.（脳皮質機能構造研究チーム）

北陸先端科学技術大学院大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小長谷明彦 （ゲノム情報科学研究グループ）	ゲノム情報統合データベースの並列化プロトタイプシステム実装研究	小西史一（ゲノム情報科学研究グループ）

北海道大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
澤田石哲郎 （散逸階層構造研究チーム）	非平衡ダイナミクスに基づく散逸構造形成制御法の確立	
村上貴弘 （進化発生研究グループ）	体細胞核の再プログラム化の可視化	

三重大大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
池川志郎 （変形性関節症関連遺伝子研究チーム）	変形性膝関節症の遺伝子解析	
近藤 滋 （位置情報研究チーム）	新規変異マウスの皮膚に生じるパターンの形成原理の解析	

宮城教育大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小林正智 （実験植物開発室）	SASSC（宮城教育大学仙台アラビドプシスストックセンター）所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	

宮崎大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
松井 南 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	FOX システムを利用した Super root による植物有用遺伝子の探索	篠崎一雄（植物ゲノム機能情報研究グループ）

北九州市立大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
国武豊喜 （トポケミカルデザイン研究チーム）	有機・無機ナノ複合体の構造制御と機能増幅システムのモデル化	藤川茂紀（トポケミカルデザイン研究チーム）

京都府立医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
池川志郎 （変形性関節症関連遺伝子研究チーム）	変形性関節症の遺伝子解析	

奈良県立医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	抗 NA-AAF 抗体の構造・機能解析	奥村浩美（タンパク質構造・機能研究グループ）

横浜市立大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木治和 （遺伝子機能探索技術研究チーム）	大腸癌の抗癌剤感受性関連遺伝子に関する検討	岡崎康司（遺伝子構造・機能研究グループ） 松本武久，竹本千重，上西達也（タンパク質構造・機能研究グループ）
鈴木治和 （遺伝子機能探索技術研究チーム）	ヒト cDNA バンクの作成とゲノムネットワーク研究への応用	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	Sema 3A 及び Fyn Knockout mouse における spine 形成の検討	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質複合体の X 線小角散乱による構造・機能解析に関する研究	

愛知医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小倉淳郎 （遺伝工学基盤技術室）	顕微受精技術を用いた SHAP-ヒアルロン酸複合体形成不全マウスの特性解析	

愛知学院大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
榊 佳之 （ゲノム構造情報研究グループ）	早期発症型歯周病関連遺伝子とその多型の検索	小島俊男（ゲノム情報比較解析研究チーム）

学校法人神奈川大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宝田 徹 （バイオ工学研究室）	光解離性アルキルシロキサンを用いた細胞接着の動的制御	

関西医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷口 克 （免疫・アレルギー科学総合研究センター）	アダプター分子 BCAP の機能解析	嶽崎まゆ子，黒崎まり，島悠香里（免疫細胞機能制御研究チーム）

杏林大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
御子柴克彦 （発生神経生物研究チーム）	開口放出関連蛋白質 HPC-1/syntaxin 1A ホモログ syntaxin 1C の細胞内輸送に与える影響の検討	中山高宏（発生神経生物研究チーム）

慶應義塾大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	超好熱性古細菌 P.furiosus 由来新規 RNA 結合蛋白質の構造と機能の解析	河合剛太（タンパク質構造・機能研究グループ）

慶應義塾大学 SFC 研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
戎崎俊一 （情報基盤研究部）	ITBL における細胞フルシミュレーションの研究開発	金子委利子（計算科学技術推進室）

高知工科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	グループ I イントロン・ホーミング酵素の認識 DNA 配列と立体構造解析	白水美香子，別所義隆（タンパク質構造・機能研究グループ）

埼玉医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	神経幹細胞で働く遺伝子の検索と解析	河合 純，岡崎康司（遺伝子構造・機能研究グループ）；Carninci, Piero（生体分子機能研究室）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	虚血時に起こる遺伝子ネットワークの探索	岡崎康司，山木 研，坊農秀雄（遺伝子構造・機能研究グループ）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	トランスクリプトームからみたシステムレベルでの遺伝的背景の抽出	城石俊彦，野田哲生，美野輪 治（動物ゲノム機能情報研究グループ）

学校法人 慈恵大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	細胞外遺伝子操作による修飾生理活性ペプチドの作製	白水美香子（タンパク質構造・機能研究グループ）

学校法人 自治医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
貝原 真 （情報環境室）	血液凝固に関する研究	

順天堂大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田士郎 （糖尿病性腎症関連遺伝子研究チーム）	糖尿病性腎症の発病進展に関わる遺伝因子の解明	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	ダニ由来タンパク質の構造・機能解析	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）

創価大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
加藤忠史 （精神疾患動態研究チーム）	線虫ゲノムの機能解析	

東京女子医科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
杉本亜砂子 （発生ゲノミクス研究チーム）	MRS を用いた精神疾患における脳内グルタミン酸代謝の研究	小林哲夫（発生ゲノミクス研究チーム）

東京女子医科大学附属膠原病リウマチ通風センター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村祐輔 （遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）	薬物代謝酵素トランスポーター	関根章博, 飯田有俊, 斎藤 督（遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）

東京電機大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
山口陽子 （創発知能ダイナミクス研究チーム）	頭皮脳波と機能的磁気共鳴画像の同時計測によるヒト脳活動の時空間解析	水原啓暁, 西山宣昭, 三分一史和, 小林宏一郎（創発知能ダイナミクス研究チーム）

東京薬科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小谷秀示 （ゲノム情報科学研究グループ）	コンピューターシミュレーションモデル構築に関する細胞周期システムの構成蛋白機能解析研究	小長谷明彦（ゲノム情報科学研究グループ）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	高度好熱菌 prmA 欠損株を用いたリボソームの構造と機能に関する研究	竹本千重, 松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

東京理科大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
川瀬晃道 （川瀬独立主幹研究ユニット）	テラヘルツ波・ミリ波技術に関する研究	

東邦大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横田秀夫 （生体力学シミュレーション特別ユニット）	眼組織の損傷および手術効果の力学シミュレーション	牧野内昭武（ものづくり情報技術統合化研究プログラム）；姫野龍太郎, 中村佐紀子（生体力学シミュレーション特別研究ユニット）；山形 豊（素形材工学研究室）

日本大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	顎顔面口腔領域におけるマウス突然変異体の解析	榊屋啓志（動物ゲノム機能情報研究グループ）

名城大学 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
野田哲夫 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	グルコキナーゼ（Gk）遺伝子変異マウスの解析	井上麻紀（動物ゲノム機能情報研究グループ）

医療法人 財団石心会狭山病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
貝原 真 （情報環境室）	血液凝固に関する研究	

医療法人 財団野口記念会野口病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小島俊男 （ゲノム情報比較解析研究チーム）	家族性甲状腺疾患の原因遺伝子解析研究	

医療法人 三愛会秋田東病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	統合失調症生理学的素因に関する遺伝子解析	山田和男，豊田倫子，茂野佳美（分子精神科学研究チーム）

医療法人 静和会浅井病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	統合失調症生理学的素因に関する遺伝子解析	山田和男，豊田倫子，茂野佳美（分子精神科学研究チーム）

財団法人 かずさディー・エヌ・エー研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小原 収 （免疫ゲノミクス研究チーム）	哺乳動物免疫アレルギー関連遺伝子の構造機能解析	

財団法人 神戸国際観光コンベンション協会 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村 輝 （生殖系列研究チーム）	カタユウレイボヤ <i>Ciona intestinalis</i> の人工飼育に関する研究	白江麻貴（生殖系列研究チーム）

財団法人 埼玉県中小企業振興公社 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
柴田武彦 （遺伝生化学研究室）	高速分子進化による高機能バイオ分子の創出	太田邦史（染色体動態制御ユニット研究室）

財団法人 実験動物中央研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
池 郁生 （実験動物開発室）	微生物モニタリングシステムの開発	
小幡裕一 （実験動物開発室）	ラット受精卵の凍結保存率向上のための技術開発	

財団法人 先端医療振興財団 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	ES 細胞の医用利用を目指した幹細胞工学技術の開発	水関健司（細胞分化・器官発生研究グループ）；浜田 剛，小山田 晃，貞本和代，太田佳奈子（幹細胞医療応用研究チーム）
長谷川 聡 （幹細胞医療応用研究チーム）	遺伝子導入血管内皮前駆細胞の機能解析，および細胞治療のための前臨床研究	

財団法人 地球環境産業技術研究機構 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （植物機能研究室）	効率的なユークリ変異体作出に関する育種技術開発	

財団法人 東京都医学研究機構東京都神経科学総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Rockland, Kathleen （脳皮質機能構造研究チーム）	サルにおける海馬 CA1 野の皮質投射	Zhong, Yongmei（脳皮質機能構造研究チーム）
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	運動ニューロン特異的遺伝子改変システムの確立	井上治久, 鎗野美奈子（運動系神経変性研究チーム）

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 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Murphy, Niall （神経回路メカニズム研究グループ）	動物およびヒトにおける快情動発現の分子メカニズムに関する研究	
山口陽子 （創発知能ダイナミクス研究チーム）	認知課題における皮質脳波の同期現象	西山宣昭, 水原啓暁, 三分一史和（創発知能ダイナミクス研究チーム）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	精神疾患の病態遺伝子に関する基礎的臨床的研究	糸川昌成（分子精神科学研究チーム）

財団法人 東京都医学研究機構東京都臨床医学総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小幡裕一 （実験動物開発室）	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	
西道隆臣 （神経蛋白制御研究チーム）	A β モノマー・ダイマー・オリゴマーを識別するモノクローナル抗体の作製とアルツハイマー病研究への応用	津吹 聡（神経蛋白制御研究チーム）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究チーム）	被毛形態異常突然変異マウスの解析	榎屋啓志（動物ゲノム機能情報研究チーム）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	Hepatitis C Virus 粒子の結晶化	畠中秀樹, 五味純子（タンパク質構造・機能研究グループ）

財団法人 東京都高齢者研究・福祉振興財団 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究チーム）	酸化ストレス耐性突然変異マウスの探索法の確立	

社団法人進正会服部病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉川武男 （分子精神科学研究 チーム）	精神疾患の脆弱性と身体小奇形に関係する遺伝子の研究	豊田倫子，山田和男，大羽尚子，茂野佳 美（分子精神科学研究チーム）

社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開 発チーム）	タンパク質機能解析・活用プロジェクト：タンパク質相互作用解析 技術の開発 2	

NEC トーキン株式会社 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
和田智之 （固体光学デバイス研 究ユニット）	フッ化物アイ・セイフ・レーザー装置の作成技術開発	

オリンパス光学工業株式会社 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開 発チーム）	遺伝子導入，及び発現タンパク質の動態解析システムの技術開発	

株式会社 海洋バイオテクノロジー研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
高月 明 （動物・細胞システム 研究室）	ゲノム情報に基づいた未知微生物遺伝資源ライブラリーの構築	

株式会社 先端力学シミュレーション 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横田秀夫 （情報環境室）	三次元眼球画像の構築および検証作業	姫野龍太郎（情報環境室）

ステムセルサイエンス株式会社 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生 研究グループ）	ES 細胞への効率的遺伝子導入法の開発	

横河電機株式会社 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中野明彦 （生体膜研究室）	細胞内メンブレントラフィックのリアルタイム可視化の研究開発	

バイオテクノロジー開発技術研究組合 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木 實 （スフィンゴ脂質発現 制御研究チーム）	糖脂質構造解析技術の開発	

受託研究

文部科学省 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [RR2002] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡本 仁 （発生遺伝子制御研究 チーム）	ゼブラフィッシュの収集・保存および提供体制の整備	政井一郎（政井独立主幹研究ユニット）； 吉原良浩（シナプス分子機構研究チ ーム）；日比正彦（体軸形成研究チ ーム）
河合 純 （遺伝子情報解析研究 チーム）	フェムト秒レーザーを利用した高速・高精度遺伝子発現解析技術の 開発	谷畑勇夫（RI ビーム科学研究室）
小幡裕一 （リソース基盤研究部）	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・バイオリソースの収集・保存および提供体制の整備—実験動物 （マウス）、実験植物（シロイヌナズナ（培養細胞・DNA 含む））、 動物培養細胞・がん細胞等、動物・微生物 DNA の収集・保存およ び提供体制の整備—	横山和尚（遺伝子材料開発室）；小林正 智（実験植物開発室）；相沢慎一（変異 マウス開発チーム）
小林俊一 （理事長）	タンパク 3000 プロジェクトにおけるタンパク質の解析に必要な SPRING-8 の放射光供与に関する業務（業務課題）	
榊 佳之 （ゲノム構造情報研究 グループ）	マウス、ニホンザル、ショウジョウバエ、メダカおよびヒトのゲノ ム解析等事業	小島俊男（ゲノム構造情報研究グルー プ）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報 研究グループ）	網羅的かつ体系的なミュータントの作製を通したヒト疾患モデル 動物（マウス）の開発	若菜茂晴（マウス変異開発研究チーム）； 野田哲生（マウス変異探索研究チーム）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報 研究グループ）	網羅的かつ体系的なミュータントの作製を通したヒト疾患モデル 動物（マウス）の開発（実験動物飼育体制の構築）（昨年度補正）	若菜茂晴（マウス変異開発研究チーム）
谷口 克 （免疫系構築グループ）	アレルギー予防治療技術の研究開発	改正恒康（アレルギー制御研究チーム）； 石井保之（免疫制御研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研 究グループ）	薬剤作用機作の解析に資する遺伝子発現変動解析システムの構築	
Hensch, Takao K. （ニューロン機能研究 グループ）	脳科学研究の生涯学習への応用に関わる国際的な研究体制の構築 および国際動向についての調査	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質基本構造の網羅的解析プログラム	林崎良英（遺伝子構造・機能研究グループ）；岡崎康司（遺伝子資源解析研究チーム）；河合 純，鈴木治和（遺伝子構造解析研究チーム）；神 佳之（ゲノム構造情報研究グループ）；小島俊男（ゲノム情報比較解析研究チーム）；宮野雅司（ハイスループットファクトリー）；倉光成紀（ストラクチュローム研究グループ）；白水美香子（タンパク質大量発現・精製チーム）；木川隆則（タンパク質多種発現・精製チーム）；濱田賢作（結晶化チーム）；国島直樹（X線結晶解析第1チーム）；Tahirov, Tahir H.（X線結晶解析第2チーム），Pähler, Arno（結晶構造情報解析チーム）；武藤 裕（標識技術高度化研究チーム）；山崎俊夫（NMR解析技術高度化研究チーム）；前田秀明（NMR計測技術高度化研究チーム）；廣田 洋（タンパク質機能研究チーム）；小長谷明彦（ゲノム情報科学研究グループ）；松尾 洋（計算プロテオミクス研究チーム）；田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）；泰地真弘人（ゲノム解析用コンピュータ研究開発チーム）；田代英夫（工学基盤研究部）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質基本構造の網羅的解析プログラム（解析の加速化）（昨年度補正）	

文部科学省 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［リーディングプロジェクト］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
伊藤弘昌 （光発生・計測研究チーム）	ニオブ酸リチウムによるテラヘルツ波分光システムの開発	南出泰亜，石川陽一（光発生・計測研究チーム）
伊藤弘昌 （光発生・計測研究チーム）	ニオブ酸リチウムによるテラヘルツ波分光システムの開発（昨年度補正）	南出泰亜，石川陽一（光発生・計測研究チーム）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	幹細胞操作技術開発	阿形清和（進化再生研究グループ）；西川伸一（幹細胞研究グループ）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	幹細胞操作技術開発（先行的試験研究）（昨年度補正）	阿形清和（進化再生研究グループ）；西川伸一（幹細胞研究グループ）
清水裕彦 （イメージ情報技術開発室）	テラヘルツ光利用のための多素子超伝導検出器の開発	佐藤広海（イメージ情報技術開発室）；大谷知行（川瀬独立主幹研究ユニット）
清水裕彦 （イメージ情報技術開発室）	テラヘルツ光利用のための多素子超伝導検出器の開発（昨年度補正）	佐藤広海（イメージ情報技術開発室）；大谷知行（川瀬独立主幹研究ユニット）
中村祐輔 （遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）	疾患関連遺伝子等の探索を効率化するための遺伝子多型情報の高度化	
中村祐輔 （遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）	疾患関連遺伝子等の探索を効率化するための遺伝子多型情報の高度化（体制整備と解析の加速化）（昨年度補正）	

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田瑞夫 （バイオ工学研究室）	ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発（ナノ構造体バイオ素子の開発）	塚越一仁（低温物理研究室）；細川和生（バイオ工学研究室）
前田瑞夫 （バイオ工学研究室）	ナノテクノロジーを活用した人工臓器・人工感覚器の開発（ナノ構造体バイオ素子の開発）（昨年度補正）	細川和生，尾高雅文（バイオ工学研究室）；塚越一仁（低温物理研究室）
牧野内昭武 （ものづくり情報技術統合化研究プログラム）	「ものづくりトライアル・パーク」プロトタイプ開発（昨年度補正）	須長秀行，林 偉民（ものづくり情報技術統合化研究グループ）；大森 整，林 央（素形材工学研究室）
山口 勇 （環境植物研究グループ）	固体・ガス状試料の安全性評価システムの開発のうち燃焼炉周辺での有害物質拡散に関する安全設計等（昨年度補正）	榊原 均（コミュニケーション分子機構研究チーム）

財団法人 先端医療振興財団 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［リーディングプロジェクト］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小幡裕一 （リソース基盤研究部）	研究用幹細胞バンク業務のうち，幹細胞の搬送，保存，供給システム構築	
小幡裕一 （リソース基盤研究部）	研究用幹細胞バンク業務のうち，幹細胞の保存，供給システム構築に関わる基盤整備（昨年度補正）	

高エネルギー加速器研究機構 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［RR2002］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中野明彦 （生体膜研究室）	酵母と高等植物の小胞輸送	

独立行政法人 防災科学技術研究所 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［RR2002］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
浅間 一 （分散適応ロボティクス研究ユニット）	レスキュー用データキャリアによる被災者探索システムの構築	川端邦明，嘉悦早人，橋本洋志，福田 靖（分散適応ロボティクス研究ユニット）

岡山大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［リーディングプロジェクト］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
山口 勇 （環境植物研究グループ）	固体・ガス状試料の安全性評価システムの開発のうち燃焼炉周辺での有害物質拡散に関する安全設計等	榊原 均（コミュニケーション分子機構研究チーム）

九州大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン［RR2002］委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中井淳一 （神経回路ダイナミクス研究チーム）	ゲノム改変カイコの収集と保存	

京都大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [RR2002] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小幡裕一 （実験動物開発室）	実験用ラットの収集、保存、提供	

千葉大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [RR2002] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
辨野義己 （微生物分類室）	病原微生物遺伝資源の収集、保存、提供体制の構築レベル 2 に属する非臨床分離病原微生物株の収集、保存、提供	

北海道大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [リーディングプロジェクト] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木明身 （生体超分子システム研究グループ）	タンパク分解酵素による糖転移酵素機能の修飾と医薬への応用（昨年度補正）	

宮崎大学 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [RR2002] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
酒井達也 （遺伝子機能研究グループ）	変異誘起されたミヤコグサ突然変異体の系統整備	

三菱化学生命科学研究所 受託研究（新世紀重点研究創生プラン [リーディングプロジェクト] 委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木明身 （生体超分子システム研究グループ）	タンパク分解酵素による糖転移酵素機能の修飾と医薬への応用	

医薬品副作用被害救済・研究振興調査機構 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村祐輔 （遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）	糖尿病、高血圧および喘息患者由来試料の全ゲノムレベルにおける-塩基多型タイプニング	関根章博（遺伝子多型タイプニング研究・支援チーム）

経済産業省 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
和田達夫 （超分子科学研究室）	RFID（無線 IC タグ）リライト複合媒体タグの標準化	

総務省 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
熊谷 寛 （レーザー物理工学研究室）	半導体核プロインデザイン技術の研究開発	

日本原子力研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
羽場宏光 （ラジオアイソトープ 技術室）	気体充填型反跳分離装置を前段分離装置として用いた新しい重元素化学分析装置の開発	
若杉昌徳 （RI ビームファクト リー計画推進室）	不安定核構造研究のための新しい電子散乱実験法の開発	

独立行政法人 科学技術振興機構 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
見学美根子 （神経細胞極性研究 チーム）	発生期脳における神経細胞移動と皮質形成の制御機構	榎本綾子（スフィンゴ脂質発現制御研究 チーム） 清原義幹，境 和久，遠山稿二郎， Saleem, Kadharbatcha S., 白 万柱 （神経構築技術開発チーム）
小島俊男 （ゲノム情報比較解析 研究チーム）	ゲノム全域連鎖解析	
加藤忠史 （精神疾患動態研究 チーム）	統合失調性の死後脳の遺伝子発現プロファイルによる候補遺伝子の検出	
鈴木 實 （スフィンゴ脂質発現 制御研究チーム）	マイクロドメインのメタボローム/プロテオーム解析	
端川 勉 （神経構築技術開発 チーム）	高次視覚機能獲得過程に関する組織学的研究	
守屋繁春 （微生物生態系機能解 析室）	シロアリ腸内共生原生生物の単一細胞からの遺伝情報の取得	
吉川武男 （分子精神科学研究 チーム）	罹患同胞対家系および TDT 用の家系収集および GeneChip に よる SNP 解析試行	
和田達夫 （超分子科学研究室）	多置換 π 電子系分子を用いた素子の作製：物性の評価	青山哲也，鈴木教之（超分子科学研 究室）

独立行政法人 産業技術総合研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大森 整 （素形材工学研究室）	超精密型の加工・計測技術の研究開発	

独立行政法人 農業環境技術研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
山口 勇 （環境植物研究グルー プ）	農林水産生態系における有害化学物質の総合管理技術の開発/植物- 根圏微生物共生系を利用した化学物質の分解除去技術の開発	

独立行政法人 農業技術研究機構中央農業総合研究センター 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	二光子レーザー顕微鏡による FRET を利用した分子間相互作用検出技術の開発	

独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究推進機構 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
篠崎一雄 （植物分子生物学研究室）	植物ホルモンアブシジン酸の合成・分解の制御およびシグナル受容機構の解明とバイオテクノロジーへの応用	小林正智（実験植物開発室）；平山隆志，伊藤卓也，関 原明，梅沢大史，太治輝明（植物分子生物学研究室）
木村 真（環境植物研究グループ）	赤かび病菌マイコトキシン不活化・解毒遺伝子の穀類における発現と産生抑制技術の開発	

独立行政法人 農業生物資源研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
姜 媛瓊 （分子昆虫学研究室）	植物・動物・昆虫を用いた有用物質生産系の確立	
榊原 均 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	サイトカニンを経た窒素栄養情報の輸送機構と光合成機能制御	
篠崎一雄 （植物分子生物学研究室）	転写因子の遺伝子を利用した環境ストレス耐性イネの開発	
仲下英雄 （植物分子生物学研究室）	イネの全身獲得抵抗性誘導機構の解明と分子育種への応用	

財団法人 岡山県産業振興財団 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
姫野龍太郎 （情報環境室）	MRA データからの直接血流計算手法の開発	

財団法人 神奈川科学技術アカデミー 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	水産分野での遺伝的育種法やウィルス病診断法のための基盤技術の開発	

財団法人 群馬県産業支援機構 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
星野幹雄 （有機合成化学研究室）	凝集材による畜産有機廃棄物の浄化技術開発	

財団法人 埼玉県中小企業振興公社 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大森 整 （素形材工学研究室）	マイクロ圧縮成形システムによる細密樹脂部品の新加工技術開発	林 偉民, 上原嘉宏（素形材工学研究室）；鈴木 亨（V-CAD ものづくり応用チーム）

財団法人 日本宇宙フォーラム 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
海老塚昇 （V-CAD 用高速計算デバイス開発チーム）	流星および大気発光現象観測用紫外-近赤外線高感度カラービデオカメラの開発	杉本雅俊（計算科学技術推進室）；清水裕彦（イメージ情報技術開発室）
清水裕彦 （イメージ情報技術開発室）	Extreme Universe Space Observatory の焦点面開発研究	戎崎俊一, 高橋義幸, 榎 直人（情報基盤研究部）；滝澤慶之, 川崎賀也（イメージ情報技術開発室）；竹田成宏（計算科学技術推進室）
玉川 徹 （宇宙放射線研究室）	CMOS イメージセンサーとガス電子増幅フォイルを用いた宇宙 X 線偏光計の開発研究	牧島一夫, 桜井邦也, 宮坂浩正（宇宙放射線研究室）
谷田貝文夫 （ラジオアイソトープ技術室）	ヒト培養細胞における TK 変異体の LOH パターン変化の検出	

オリエンタル酵母株式会社 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石井俊輔 （分子遺伝学研究室）	二本鎖 RNA 発現ベクターを用いた変異マウスの作成法の構築	

オリンパス工業株式会社 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	蛍光相互相関分光分析法に適する蛍光タンパク質の改良	

株式会社 ぐんま産業高度化センター 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林 央 （素形材工学研究室）	個別プレス機械対応次世代型合わせ技術に関する研究開発	

株式会社 先端力学シミュレーション研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林 央（素形材工学研究室）	高張力鋼板・アルミ材の高精度統合型成形性予測システムの開発	

ナノテック株式会社 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大森 整 （素形材工学研究室）	ダイヤモンドライクカーボンによるナノ精密金型表面加工技術の開発	

補助金

文部科学省科学研究費 補助金【特別推進研究】

代表研究者（所属）	研 究 課 題
竹市雅俊 （高次構造形成研究グループ）	接着装置に依存した新しい細胞行動制御シグナルの探索
河野公俊 （低温物理研究室）	ヘリウム表面につくるナノ構造の研究
石井俊輔 （分子遺伝学研究室）	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】

代表研究者（所属）	研 究 課 題
高橋淑子 （パターン形成研究チーム）	形態的分節と上皮化誘導
相沢慎一 （ボディプラン研究グループ）	頭部形成の分子機構
小倉淳郎 （遺伝工学基盤技術室）	核移植クローン技術を用いたゲノム再プログラム化機構の解析
白髭克彦 （ゲノム情報比較解析研究チーム）	真核生物染色体の S 期に於ける動態の全て—出芽酵母第六染色体をモデルとして
太田邦史 （遺伝ダイナミクス研究ユニット）	酵母染色体組換えにおける染色体機能装置の連携
松尾 勲 （ボディプラン研究グループ）	哺乳動物前後軸形成の分子機構
今本尚子 （細胞核機能研究室）	蛋白質の核-細胞質間輸送の可視化
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	cameleon1 分子イメージングによる局所的カルシウム動態の解析
小幡裕一 （リソース基盤開発部）	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
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	初期神経板パターン形成における領域間相互作用の分子機序

代表研究者（所属）	研 究 課 題
吉田 稔 （化学遺伝学研究室）	クロマチン構造・機能の制御に基づくがん抑制法の開発
平林義雄 （神経回路メカニズム 研究グループ）	細胞の生存と死におけるスフィンゴ糖脂質の役割
高島明彦 （アルツハイマー病研 究チーム）	神経原線維変化形成機構
松崎文雄 （非対称細胞分裂研究 グループ）	神経幹細胞の非対称細胞分裂の研究
西川伸一 （幹細胞研究グループ）	血液・血管システムの成立機構の解明と細胞治療を目指した ES 細胞の分化
若山照彦 （ゲノム・リプログラ ミング研究チーム）	核の初期化促進方法の確立およびクローン胚から作成した ntES 細胞の正常性の検討
西道隆臣 （神経蛋白制御研究 チーム）	脳老化を制御するプロテアーゼシステムの解明
阿形清和 （進化再生研究グルー プ）	発生・再生における RNA 動態
戸所一雄 （分子細胞生物学研究 室）	タンパクの分解と輸送による制御
中村寛夫 （生体物理化学研究室）	ヘム結合型酸素センサーキナーゼの酸素センシングとリン酸化シグナリングの分子機構
岡本 仁 （発生遺伝子制御研究 チーム）	中脳小脳形成を支配する相互誘導作用
榊原 均 （コミュニケーション 分子機構研究チーム）	植物ホルモンを介した窒素情報伝達における His・Asp リン酸リレー系の役割
近藤 滋 （位置情報研究チーム）	分節パターンを決定する反応拡散波—数理モデルを用いたアプローチ—
古崎 昭 （物性理論研究室）	異方的超伝導体における秩序間の競合と共存に関する理論的研究
岡野正樹 （哺乳類エピジェネティ クス研究チーム）	胚発生におけるゲノム DNA メチル化の機能と調節機構
杉本亜砂子 （発生ゲノミクス研究 チーム）	体系的遺伝子機能破壊による線虫ゲノムの機能解析
阿部訓也 （動物変異動態解析技 術開発チーム）	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
日比正彦 （体軸形成研究チーム）	脊椎動物体軸形成に関連した神経誘導・神経領域化の分子機構

代表研究者（所属）	研 究 課 題
岡田真人 （脳数理研究チーム）	ベイズ推定に基づくデコード過程に関する統計力学的理論とその応用
高口博志 （化学反応動力学研究室）	交差分子線散乱実験による励起酸素原子 O(1D) 反応の解明
菅澤 薫 （細胞生理学研究室）	スクレオチド除去修復による遺伝情報維持と細胞機能制御機構
緑川克美 （レーザー物理工学研究室）	高次高調波による軟 X 線領域での強光子場の発生
相沢慎一 （ボディプラン研究グループ）	前脳形成の分子機構
長田裕之 （抗生物質研究室）	がん増殖環境修飾物質の研究
侯 召民 （有機金属化学研究室）	動的希土類錯体による新重合反応
石橋幸治 （極微デバイス工学研究室）	量子ドットを用いたスピン量子操作のための材料系および機能探索
丹羽仁史 （多能性幹細胞研究チーム）	転写制御から見た体細胞初期化機構の解析
中川真一 （高次構造形成研究グループ）	中枢神経系の層形成過程においてニューロンが特定の層を認識する分子メカニズムの研究
上田貴志 （生体膜研究室）	植物の高次生命現象における小胞輸送の機能解析
黒森 崇 （植物変異開発研究チーム）	シロイヌナズナの 4000 遺伝子についての破壊株の作製とフェノーム解析
大沢匡毅 （幹細胞研究グループ）	色素幹細胞をモデルとした幹細胞維持機構の解明
中野雄司 （植物機能研究室）	ブラシノステロイド情報伝達による栄養成長制御機構の解明
今高寛晃 （タンパク質大量発現・精製研究チーム）	真核細胞の翻訳制御の分子レベルでの解析：再構成翻訳開始系を用いて
青木 考 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	篩管タンパク質長距離輸送の極性
仲下英雄 （植物機能研究室）	低分子化合物が植物に誘導する全身獲得抵抗性の誘導機構に関する研究
佐々木 洋 （胚誘導研究チーム）	TEF と Vestigial に注目した脊椎動物の体軸形成機構の解析
有賀 純 （比較神経発生研究チーム）	脳特異的新規膜貫通蛋白質ファミリーの神経発生における役割

代表研究者（所属）	研 究 課 題
秋丸裕司 （分子遺伝学研究室）	アポトーシスにおけるショウジョウバエ JNK/p38 と ATF-2 の遺伝学的機能解析
相川順一 （細胞生化学研究室）	ES 細胞の Invitro 分化系と RNA 干渉法を用いたヘパラン硫酸/ヘパリンの解析
貫名信行 （病因遺伝子研究グループ）	神経変性における病因遺伝子産物構造変化の解析
秋丸裕司 （分子遺伝学研究室）	ショウジョウバエ Hh/Ci 伝達系に関与する遺伝子の単離と機能解析
津田玲生 （形態形成シグナル研究グループ）	転写コリプレッサー複合体、ebi の標的遺伝子解析
岩里琢治 （行動遺伝学技術開発チーム）	大脳皮質特異的遺伝子欠損システムを用いたバレル形成分子機構の研究
小瀬真吾 （細胞核機能研究室）	Importin β 核蛋白質輸送担体分子の核膜孔通過における制御機構の解析
橋本康弘 （糖鎖機能研究チーム）	アルツハイマー病態における糖鎖変化の網羅的解析
安藤秀樹 （発生遺伝子制御研究チーム）	ゲージド mRNA 技術とノックダウン法による前脳形成遺伝子間相互作用の解明
中原裕之 （脳数理研究チーム）	遺伝子相互作用の数理解析と神経系での遺伝子の働き
井川洋二 （井川特別研究室）	p53 ファミリー p51/p63 遺伝子が上皮細胞恒常性維持に果たす役割
北爪しのぶ （糖鎖機能研究チーム）	肝炎マーカーとなり得る血清中の可溶型シアル酸転移酵素
有賀 純 （比較神経発生研究チーム）	脊椎動物 Zic ファミリーの形態形成における役割
田中正人 （自然免疫研究チーム）	自然免疫系におけるアポトーシス細胞の貪食に伴う炎症調節機構の解明
松本 健 （細胞生化学研究室）	細胞周期調節に関与する RNA 結合蛋白質の解析
北爪しのぶ （糖鎖機能研究チーム）	癌特異的な分泌型シアル酸転移酵素を癌早期診断薬に用いるための基礎研究
関 原明 （植物分子生物学研究室）	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
中村 輝 （生殖系列研究チーム）	初期胚発生システムを支配する母性 RNA の局在化と翻訳の時空的制御機構
松岡 健 （形態構築研究チーム）	植物細胞の分泌経路において形成されるタンパク質凝集体の液胞移行による分解機構
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	運動ニューロン特異的遺伝子過剰発現マウスを用いた ALS の実験的治療の研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
山本 融 （非対称細胞分裂研究グループ）	運動神経の特定機能単位選択的に働く新規遺伝子群の解析
八田公平 （ボディプラン研究グループ）	Identified neuron の個性獲得・発現・維持の分子機構
中原裕之 （脳数理研究チーム）	計算論的立場からの神経細胞集団の情報処理の解明
米村重信 （細胞形態形成研究チーム）	Rho ファミリータンパク質の正確な細胞内局在の決定とがん化に伴う変化の解析
中井淳一 （神経回路ダイナミクス研究チーム）	グルタミン酸受容体のリン酸化と神経回路形成の分子生物学的研究
宝田 徹 （バイオ工学研究室）	DNA-高分子複合化デバイスを用いた遺伝子変異検出用マイクロチップの開発
木村圭志 （細胞生理学研究室）	染色体凝縮タンパク質の同定とその機能解析
元山 純 （病因遺伝子研究グループ）	多様化したソニックヘッジホッグカスケードによる神経管の発生制御（2）
澤 斉 （細胞運命研究チーム）	線虫における Meis/Pbx/Hox による非対称細胞分裂制御機構の研究
尾崎美和子 （記憶学習機構研究チーム）	神経インパルスのパターン解析とニューレグリンの役割
近藤 隆 （発生発達研究グループ）	Evx2 遺伝子の機能及びその高次発現調節機構解析
安達栄樹 （細胞生化学研究室）	マルチリガンドなスカベンジャー受容体 FEEL-1 と細菌感染との関連の解明
浜 千尋 （神経回路発生研究チーム）	脳回路の形成を制御する因子の遺伝学的探索
間 陽子 （分子ウイルス学研究ユニット）	HIV-1Vpr と相互作用する細胞内因子を介して制御されるウイルス増殖機構の解明
川合真紀 （表面化学研究室）	分子凝集体表面の化学に関する成果取りまとめ

文部科学省科学研究費 補助金 [萌芽研究]

代表研究者（所属）	研 究 課 題
八田公平 （ボディプラン研究グループ）	胚葉テクトニクス：隣接関係の動態に着目した器官形成の研究
津田玲生 （形態形成シグナル研究グループ）	EGF シグナルによる転写コリプレッサー複合体機能調節機構

代表研究者（所属）	研 究 課 題
池田一昭 （イメージ情報研究ユニット）	自由曲面多層膜スーパーミラーによる中性子光学素子の開発
大谷知行 （川瀬独立主幹研究ユニット）	超伝導トンネル接合素子を用いた硬 X 線検出器の基礎開発
黒木陽子 （ゲノム地図開発研究チーム）	霊長類 Y 染色体における比較ゲノム解析
伊藤 隆 （遺伝生化学研究室）	In-Cell NMR：細胞内蛋白質間相互作用の直接解析法の開発
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	C57BL/6 と C3H/He 間でのコンソミックマウス系統の作成
西川雄大 （散逸階層構造研究チーム）	多孔性高分子薄膜をマトリックスに用いた階層的な生体組織再生に関する研究
今本尚子 （細胞核機能研究室）	核のリモデリングに伴う核膜孔複合体の機能・構造・動態変化の解析
石橋幸治 （極微デバイス工学研究室）	量子ホール領域にある量子ドットを用いた単一スピンのコヒーレント制御
岡田芳樹 （ナノ物質工学研究室）	磁性ナノロッド内包カプセルのドラッグデリバリーへの応用研究
岩田修永 （神経蛋白制御研究チーム）	アルツハイマー病線維型アミロイド β ペプチド分解酵素の検索
引間孝明 （研究技術開発室）	外部交流電場を用いたタンパク質結晶の核生成過程の観測と制御
小林 峰 （原子物理研究室）	角度分解イオン誘起発光によるナノ発光機構の研究
玉田篤史 （神経成長機構研究チーム）	神経細胞の非対称性運動の機能解析
滝澤慶之 （イメージ情報研究ユニット）	STJ 検出器による高効率極端紫外線望遠鏡のための多層膜光学素子の開発
樽井 寛 （進化再生研究グループ）	単一細胞単位での遺伝子プロファイリングを用いた神経細胞の進化過程の解明
尾崎美和子 （記憶学習機構研究チーム）	生体埋め込み型多点電気刺激装置の開発
岸 努 （岸独立主幹研究ユニット）	ユビキチン化によって活性が制御される蛋白質のスクリーニングと機能解析
森田規之 （分子神経形成研究チーム）	視床下部、間脳における神経核パターン形成メカニズムの解明

代表研究者（所属）	研 究 課 題
荒瀬規子 （免疫制御モジュール 研究チーム）	RNAi ライブラリー開発による LDL レセプター取り込みアダプターのクローニング
田中（安島）綾子 （視覚神経回路モデル 研究チーム）	高次脳機能における大脳皮質制御性神経回路網の役割
松本正吾 （分子昆虫学研究室）	害虫制御を目指したホルモンによる昆虫機能発現機構の包括的解析

文部科学省科学研究費 補助金 [若手研究]

代表研究者（所属）	研 究 課 題
高口博志 （化学反応動力学研究 室）	活性酸素種の反応機構解明
城田幸一郎 （ナノフォトニクス研 究室）	液晶フォトニックレーザーの開発
松下・I 祥子 （散逸階層構造研究 チーム）	散逸過程により形成するフォトニック結晶を利用した新規光→化学エネルギー変換構造体
今居 譲 （運動系神経変性研究 チーム）	常染色体劣性若年性パーキンソニズムの原因遺伝子産物 Parkin の機能解析
清野研一郎 （免疫制御研究チーム）	制御性 T 細胞の機能解析及び同細胞の操作による炎症性腸疾患の新しい治療法の開発
岩田忠久 （高分子化学研究室）	生分解性高分子の高強度化と生分解性に及ぼす分子鎖構造および高次構造の解明
若山照彦 （ゲノム・リプログラ ミング研究チーム）	哺乳類精子の室温保存法の開発
福田光則 （福田独立主幹研究ユ ニット）	ヒト遺伝病 Griscelli syndrome の分子レベルでの病態解明
掛谷秀昭 （抗生物質研究室）	細胞死を制御する天然有機化合物の化学生物学的解析
中津 史 （粘膜免疫系再構築研 究チーム）	神経系特異的 AP-3B 複合体・ μ 3B サブユニットによる細胞内輸送機構の解析
熱海 徹 （サイトカインシステ ム情報制御研究チー ム）	AICD における IL-6 依存性 Fas リガンド発現抑制効果の機構解析
早川雅司 （理論物理学研究室）	強結合ゲージ理論の力学の理解と超弦理論の定式化へのその応用
西田洋巳 （遺伝子構造解析研究 チーム）	菌類特異的遺伝子を指標にした菌類多様性に関する研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
濱田季之 （タンパク質機能研究チーム）	海綿由来の細胞毒性物質 onnamide A の作用機序に関する研究
関根俊一 （細胞情報伝達研究室）	ヒト由来グルタミルプロリル tRNA 合成酵素の X 線結晶構造解析
奈良久美 （光生物研究チーム）	シロイヌナズナの根における遠赤色光応答の分子機構の解析
片平和俊 （素形材工学研究室）	バイオインプラントのナノ表面加工におけるインプロセス表面改質技術の研究開発
高津宏之 （粘膜免疫系再構築研究チーム）	M 細胞における新規 IgA 受容体の同定と機能解析
植木雅志 （抗生物質研究室）	未開拓微生物資源，特に放線菌の機能開発と利用法に関する研究
垣内千尋 （精神疾患動態研究チーム）	一卵性双生児のリンパ芽球を用いた躁うつ病候補遺伝子の網羅的探索研究
泉 雅子 （ラジオアイソトープ技術室）	Mcm10 を中心とする高等真核細胞の DNA 複製機構の解析
西田圭吾 （サイトカインシステム情報制御研究チーム）	アレルギー応答における Gab ファミリー分子の役割解明
今井典子 （分子昆虫学研究室）	バキュロウイルスによるモディファイアー分子利用機構の解析
八代晴彦 （遺伝生化学研究室）	高周波 ESR を用いた希薄金属の電子構造に関する研究
高橋 亮 （個体遺伝情報研究チーム）	適応機構の包括的な理解に向けたゲノム-フェノム研究の基盤開発
増田信奈子 （細胞生化学研究室）	血管内皮細胞特異的アポトーシス誘導タンパク質とその受容体に関する研究
本橋令子 （植物変異開発研究チーム）	シロイヌナズナのトランスポゾンタグラインを用いた葉緑体タンパク質の網羅的解析
菊地 淳 （NMR 計測技術高度化研究チーム）	生体膜上で起こる相互作用解明のための脂質二重膜配向法の開発
作本直子 （発生ゲノミクス研究チーム）	体系的 RNAi 法による線虫胚生致死遺伝子の孵化後発生における機能の解析
今久保達郎 （今久保独立主幹研究ユニット）	結晶設計の概念に基づく超分子有機伝導体の創製と物性開拓
香城 諭 （免疫制御研究チーム）	樹状細胞・NKT 細胞相互作用による自己免疫寛容誘導機構の解析

代表研究者（所属）	研 究 課 題
和田由美子 （マウス変異開発研究チーム）	マウス情動異常検出のための情動評価システムの確立
北村秀光 （サイトカインシステム情報制御研究チーム）	樹状細胞における IL-6 依存性 MHCclass II 分子の発現制御
村山立人 （脳数理研究チーム）	非可逆圧縮過程における暗号学的性質を利用したデジタル署名技術の開発
栗山英夫 （形態形成研究グループ）	管状要素プログラム細胞死における液胞崩壊機構の解析
鎌田勝彦 （細胞生理学研究室）	バクテリアの細胞死に関与する蛋白質の構造生物学的研究
大西 敦 （分子昆虫学研究室）	昆虫の性フェロモンカスケードの分子メカニズムに関する研究
吉田千春 （ボディプラン研究グループ）	マウス胚の前後軸決定機構における Wnt シグナルの役割
鈴木泰行 （運動系神経変性研究チーム）	ミトコンドリア局在型セリンプロテアーゼ, Omi/HtrA2 の生理的機能の解明
服部 明 （細胞生化学研究室）	オキシトシナーゼサブファミリーの細胞内膜系局在の意義およびそのメカニズムの解明
原田通成 （免疫制御研究チーム）	V α NKT 細胞に発現する CD1d 分子を認識する抑制性受容体の細胞傷害抑制機構
堀 玄 （脳信号処理研究チーム）	並列計算に適した行列最適化アルゴリズムの研究
生方 俊 （局所時空間機能研究チーム）	単一蛍光微粒子をプローブとした高感度光誘起表面レリーフ形成機構の解明
守村敏史 （細胞培養技術開発チーム）	大脳皮質の構築に必須なアダプター蛋白質 Dab1 及びその結合蛋白質の機能解析
竹中康司 （磁性研究室）	希薄ドーピング域にあるモット絶縁体の電子構造と光学特性—「モット半導体」の物理—
惠藤浩朗 （VCAD ものづくり応用チーム）	究極の宇宙望遠鏡用ミラー（大型 SiC 超軽量ミラー）の開発
石田佳久 （RI ビーム科学研究室）	小型飛行時間質量分析器を用いた短寿命中性子過剰核の精密質量測定
板橋健太 （ミュオン科学研究室）	μ 粒子寿命の超精密測定のための検出器開発
井上治久 （運動系神経変性研究チーム）	抗アポトーシス分子を用いた筋萎縮性側索硬化症の治療法に関する研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
樺山博之 （発生神経生物研究チーム）	抗体遺伝子を用いた神経回路形成過程のリアルタイム解析
川口綾乃 （非対称細胞分裂研究グループ）	哺乳類中枢神経における非対称分裂を介した細胞運命決定機構の解析
和田拓治 （個体統合解析研究チーム）	植物の表皮細胞分化を制御する MYB 遺伝子と bHLH 遺伝子の解析
茂木文夫 （発生ゲノミクス研究チーム）	体系的 RNAi 法を利用した線虫 <i>C. elegans</i> における微小管制御因子の解析
八代田陽子 （化学遺伝学研究室）	分裂酵母全遺伝子ライブラリーを用いた核-細胞質間輸送メカニズムの解明
山本 融 （非対称細胞分裂研究グループ）	新規遺伝子群による運動神経回路網形成機構の解析
豊岡公德 （形態構築研究チーム）	栄養飢餓状態における植物培養細胞の液胞内オルガネラ分解機構の解明
黒田浩文 （植物変異探索研究チーム）	過剰発現型変異体によるアラビドプシス F-BOX タンパク質群のバルク機能解析
能年義輝 （植物分子生物学研究室）	新規 ABA 非感受性変異体 shl1 の表現型解析と原因遺伝子のクローニング
岩本和也 （精神疾患動態研究チーム）	ヒト死後脳・動物モデルを用いた精神疾患における RNA-editing の影響評価
斎藤徳人 （固体光学デバイス研究ユニット）	連続チャープ周波数内狭線スキャン分光法の原理実証
神 直人 （計算宇宙物理研究室）	超広視野屈折光学系を用いた超高エネルギー宇宙線観測装置の性能評価
磯島隆史 （分子物性化学研究室）	電子コヒーレンス緩和による偏光解消を用いたフェムト秒光スイッチング
北村 浩 （免疫ゲノミクス研究チーム）	新しい I κ B たんぱく質 MAIL の LPS 炎症反応における役割および作用機序の解明
渡部道生 （巨視的量子コヒーレンス研究チーム）	極微な超伝導トンネル接合列を用いた電流標準の実現
五十嵐香織 （ラジオアイソトープ技術室）	各種ポリフェノール類と微量栄養素の相互作用に関する栄養生理学的研究
宝田 徹 （バイオ工学研究室）	DNA 担持ナノ粒子による遺伝子の一塩基変異識別の機構解明
佐々高史 （超分子科学研究室）	有機フォトリフラクティブ材料のための新規提案素子構造の設計・作製

代表研究者（所属）	研 究 課 題
榎 牧子 （高分子化学研究室）	酵素・メディエーターを用いた天然ゴムおよび合成ゴムの新規分解システムの構築
吉田理一郎 （植物変異開発研究チーム）	RNAiを用いた植物の環境ストレス・ホルモン応答性プロテインキナーゼ遺伝子の解析
渡邊 裕 （VCAD ものづくり応用チーム）	IT 機器用マイクロパーツ成形のための超精密金型開発
窪田美恵 （精神疾患動態研究チーム）	双極性障害モデル動物確立のための遺伝子改変動物における行動学的・生理学的検討
池田正史 （計算宇宙物理研究室）	中性炭素原子のサブミリ波輝線を用いた、銀河面における星間物質の相変化の探求
鈴木智広 （マウス変異開発研究チーム）	ゲノムインプリンティング異常モデルマウスの作製
片山由貴子 （タンパク質機能研究チーム）	発光タンパク質イクオリンの構造変化とその発光機構の解明
武井兼太郎 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	サイトカニン代謝系酵素遺伝子の単離と窒素栄養による制御機構の解析
棕田秀和 （低温物理研究室）	ヘリウム液面上に形成される低次元電子系の励起状態の研究
村上義彦 （バイオ工学研究室）	DNA コンジュゲートを用いた遺伝子-塩基変異を見分ける新しい遺伝子分離法の開発
山本義治 （植物機能研究室）	葉緑体から核へ伝達される強光ストレスシグナル伝達経路の解明
竹内雅宜 （生体膜研究室）	植物細胞における新規輸送小胞形成機構に関する解析
高橋 徹 （計算宇宙物理研究室）	境界要素法の高速化のための専用計算機の援用と開発に関する研究
真貝寿明 （計算宇宙物理研究室）	一般相対論に於ける数値計算を安定化させる数学的背景の解明、及びその実証と応用
木村行宏 （光生物研究チーム）	光合成酸素発生反応機構の解明：マンガンクラスターによる水分解反応の直接検出
星野克明 （アレルギー制御研究チーム）	活性化樹状細胞に発現する Th2 細胞分化誘導因子の同定と解析
高橋栄治 （レーザー物理工学研究室）	超短パルス高出力レーザーによる高エネルギーフェムト秒軟 X 線発生に関する研究
藤川茂紀 （トポケミカルデザイン研究チーム）	固体基板上的のナノパターンを鋳型とする金属酸化物ナノ中空構造の合成と形状デザイン
榎屋啓志 （マウス変異開発研究チーム）	第 2 指骨を欠損するマウス突然変異体の解析

代表研究者（所属）	研 究 課 題
山口祥一 （分子分光研究室）	DNA の二次構造転移の観測
数野安亜 （精神疾患動態研究チーム）	双極性障害におけるミトコンドリア DNA 多型と細胞内カルシウム動態の関連
渡辺曜大 （脳数理研究チーム）	量子鍵配送方式の安全性および鍵共有に関する通信路容量の解析
挾間雅章 （神経回路発達研究チーム）	大脳皮質視覚野の眼優位可塑性における転写因子 NF- κ B の役割の研究
松尾一郎 （細胞制御化学研究室）	ハイマンノース型糖鎖結合ピーズを用いた細胞内レクチン様蛋白質の網羅的解析
青木芳尚 （トポケミカルデザイン研究チーム）	導電性アモルファス酸化物の超薄膜からなる規則多孔体の作成
竹内佐年 （分子分光研究室）	極限高速吸収分光を用いた分子内プロトン移動におけるコヒーレント核運動の観測
山下将嗣 （川瀬独立主幹研究ユニット）	微細円形回折格子プローブを用いたテラヘルツ帯走査型近接場顕微分光システムの開発
中西 淳 （バイオ工学研究室）	神経伝達物質に応答して蛍光を発する新規細胞型センサー
西澤 潔 （化学反応動力学研究室）	フェムト秒時間分解光電子画像観測法による水和電子の研究
長谷川（山路）顕子 （スフィンゴ脂質機能研究チーム）	スフィンゴミエリンの細胞内輸送機構と細胞機能への関与の解析
柳谷隆宏 （肥満関連遺伝子研究チーム）	必須金属マンガンの輸送機構の解明と有害性重金属カドミウムとの相互作用に関する研究
玉木浩一 （散逸階層構造研究チーム）	新規発光性ナノ粒子および粒子のパターン構造作製による光機能材料の開発
清水 誠 （励起子工学研究チーム）	無機・有機複合層状半導体における励起子間相互作用の研究
戸川 温 （幹細胞研究グループ）	二次リンパ組織の形成過程における間質細胞の役割に関する研究
出村 拓 （形態制御研究チーム）	モデル植物を用いた材形成の分子基盤の解析
田中秀樹 （ナノ物質工学研究室）	「ナノメートル原器」創製のための単分散標準粒子の発生に関する研究
美川 務 （遺伝生化学研究室）	染色体相同組換えの制御機構に関わる蛋白質群の構造と機能
関健二郎 （行動遺伝学技術開発チーム）	アミロイド前駆体蛋白質 APPThr668 リン酸化によるシナプス可塑性制御機能解析

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片桐 健 （植物分子生物学研究室）	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
矢原夏子 （生体膜研究室）	小胞輸送における酵母 Arf1GTPase の多機能性とその制御機構
佐々貴之 （発生遺伝子制御研究チーム）	ゼブラフィッシュ小脳プルキンエ細胞活動観察系の確立
中谷智恵 （認知動力学研究チーム）	高次視覚課題遂行中の眼球運動および脳機能の総合的解析
岩井陽一 （神経回路発達研究チーム）	視覚大脳皮質での臨界期発現に関わる抑制性シナプスの分子基盤の解析
山田真久 （病因遺伝子研究グループ）	中枢神経細胞の成熟過程に於ける液性因子 BMP の役割
菅原 肇 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	サイトカニン応答シグナル伝達の可視化：二成分制御因子間の構造と親和性相関解析
池田時浩 （原子物理研究室）	極低温放射線検出器と X 線光学系による多価イオン X 線の高収量高分解能分光
本山高幸 （環境分子生物学研究室）	イネいもち病菌をモデルとして用いた糸状菌細胞内圧力発生に至る情報伝達系の解析
升井伸治 （多能性幹細胞研究チーム）	転写因子 Oct-3/4 と相互作用する新規コファクターの探索ならびに機能解析
長岡詩子 （構造神経病理研究チーム）	伸長ポリグルタミンにより発現増加する p60 蛋白の解析
笠原和起 （精神疾患動態研究チーム）	第三の酸化還元補酵素を利用する新規酵素の同定と機能解析
牧野哲征 （光物性研究チーム）	低閾値レーザを旨とした酸化亜鉛量子構造における励起子分子の光学特性の解明
鈴木康弘 （分子細胞病態学研究ユニット）	レチノイドによる血管内皮前駆細胞の血管形成制御機構の解明
谷岡利裕 （細胞生化学研究室）	新規小胞体アミノペプチダーゼ L-NAP の生理機能および生物学的意義の解明
古園さおり （環境分子生物学研究室）	リアルタイム菌体 pH 測定法の開発と Sha 輸送系による pH 環境調節機構の解明
吉川文生 （分子神経形成研究チーム）	小脳脳室帯でのニューロン産生におけるペプチド性ホルモン Ghrelin の機能解明
斉藤貴志 （神経蛋白質制御研究チーム）	アミロイド β 分解酵素ネプリライシンの発現及び活性制御機構の解明

代表研究者（所属）	研 究 課 題
杉本 宏 （生体物理化学研究室）	血管新生過程における情報伝達因子の構造学的研究
岩崎わかな （理論構造生物学研究室）	細胞分裂面決定機構における MinC, MinD の機能の構造生物学的研究
菊地晶裕 （生体物理化学研究室）	エチレンセンサーたんぱく質 ETR1 のシロイヌナズナによる発現系構築と構造解析
薛 光洙 （ナノ物質工学研究室）	金属酸化物強誘電体ナノ粒子作製とその物性評価—強誘電材料におけるサイズ効果検証—
久恒智博 （発生神経生物研究チーム）	TRP channel の活性制御機構の解明
品川敏恵 （分子遺伝学研究室）	コリプレッサー ski および sno 遺伝子産物の生理機能
梅澤泰史 （植物分子生物学研究室）	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
田嶋尚也 （分子物性化学研究室）	超ナローギャップ有機半導体を持つ新しい電子機能
片岡達彦 （コンパートメンテーション研究チーム）	重金属汚染土壌の修復を目的とした高等植物の硫黄代謝系有用遺伝子資源の開発
相原良一 （局所時空間機能研究チーム）	電気的外部刺激によるラット心筋細胞の収縮リズムの制御に関する研究
佐藤 健 （生体膜研究室）	小胞輸送におけるタンパク質選別・輸送小胞形成の再構成系の構築
寺本陽彦 （光生物研究チーム）	単細胞緑藻クラミドモナスにおける光合成集光装置遺伝子の電子伝達系非依存的強光応答
長谷川浩司 （光生物研究チーム）	光合成酸素発生複合体マンガングラスターの振動スペクトル解析
北爪しのぶ （糖鎖機能研究チーム）	糖転移酵素分泌を制御する BACE1 プロテアーゼとアミノペプチダーゼ
南出泰亜 （光発生・計測研究チーム）	テラヘルツ波パラメトリック発振器を用いた非破壊検査応用
青山哲也 （超分子科学研究室）	有機フォトリフラクティブ素子の光キャリア発生増強構造による高速応答化
竹内 新 （免疫制御モジュール研究チーム）	新規 NFAT 活性化因子 Nfam-1 の in vivo における機能解析
池上弘樹 （低温物理研究室）	2 次元電子をプローブとした超流動ヘリウム 3 表面でのアンドレーエフ反射の研究
高木 淑江 （神経蛋白制御研究チーム）	β アミロイドペプチド ($A\beta$) 代謝酵素と $A\beta$ 蓄積機構の解析
中原裕之 （脳数理研究チーム）	大脳基底核-大脳皮質回路で起きる異なる時定数のダイナミクスの解明

代表研究者（所属）	研 究 課 題
井上貴美子 （遺伝工学基盤技術室）	ミトコンドリア病態モデルマウスを利用した核移植による発生工学的治療の開発
浜田恵輔 （構造生物物理研究室）	3 量体 G 蛋白質における $G_{i\alpha}$ サブユニットの活性制御機構の構造学的研究
杉山清佳 （神経回路発達研究チーム）	マウス眼優位性可塑的变化に関わる皮質抑制性介在ニューロンの分子機構の解析
藤沢潤一 （励起子工学研究チーム）	無機・有機電荷移動量子細線結晶の光誘起変調ドーピング
宮坂信彦 （シナプス分子機構研究チーム）	ゼブラフィッシュを用いた嗅覚神経回路形成の分子メカニズムの解析

文部科学省科学研究費 補助金【特別研究員奨励費】

代表研究者（所属）	研 究 課 題
大下慶次郎 （化学反応動力学研究室）	イオントラップ分光法による有機金属クラスターの構造と生成機構の研究
広田克也 （イメージ情報研究ユニット）	高性能高エネルギー 2 次元型 X 線検出器の技術開発と物質構造研究への応用

日本学術振興会科学研究費 補助金【基盤研究】

代表研究者（所属）	研 究 課 題
岩崎雅彦 （ミュオン科学研究室）	K 中間子深束縛核探索実験
松崎文雄 （非対称細胞分裂研究グループ）	非対称細胞分裂：細胞の非対称性から多様性を形成する機構の解析
権藤洋一 （個体遺伝情報研究チーム）	標的遺伝子に点突然変異をもつマウスの開発研究
平山秀樹 （極微デバイス工学研究室）	交互供給ドーピング法による高濃度 P 型窒化物半導体薄膜結晶の製作とその応用
林 茂生 （形態形成シグナル研究グループ）	昆虫の付属肢形成を通じて知る器官形成のメカニズム
吉田 稔 （化学遺伝学研究室）	生命機能を制御する鍵反応タンパク質アセチル化に関する化学遺伝学的研究
間 陽子 （分子ウイルス学研究ユニット）	ウシ主要組織適合遺伝子領域のゲノム解析と抗病性家畜作出のための基盤技術の開発
本林 透 （重イオン核物理研究室）	新星・超新星における元素合成過程にかかわる軽い不安定核の天体核反応率測定

代表研究者（所属）	研 究 課 題
古市貞一 （分子神経形成研究チーム）	マウス小脳の分子構築についての研究
吉木 淳 （実験動物開発室）	重粒子線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探索
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	神経変性疾患における細胞死の分子メカニズム
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	クロマチンダイナミックスと分化制御
勝又紘一 （量子磁性材料研究チーム）	超強磁場下の放射光 X 線磁気散乱研究
松本正吾 （分子昆虫学研究室）	昆虫機能の包括的解析を目指したカイコ EST データベース利用と遺伝子導入系の標準化
鈴木俊法 （化学反応動力学研究室）	超高速光電子画像観測による水和電子の研究
平山秀樹 （極微デバイス工学研究室）	InAlGa ₄ N 元混晶を用いた紫外域高輝度発光ダイオードの開発研究
前田瑞夫 （バイオ工学研究室）	DNA コンジュゲート材料の設計とバイオハザードセンシングへの応用
石橋幸治 （極微デバイス工学研究室）	カーボンナノチューブを用いたナノデバイス作製技術の開発と応用
岩田修永 （神経蛋白制御研究チーム）	ウイルスベクターを用いた A β 分解酵素の遺伝子導入によるアルツハイマー病遺伝子治療
神谷信夫 （研究技術開発室）	4 次元結晶構造解析法によるニトリルヒドラーターゼの水和反応のその場観察
延與秀人 （放射線研究室）	核媒質中でのベクトル中間子の分散関係の導出とカイラル対称性回復現象の研究
松岡 健 （形態構築研究チーム）	植物細胞の分泌系における膜蛋白質の局在化機構
川瀬晃道 （川瀬独立主幹研究ユニット）	超高感度テラヘルツイメージングシステムの開発
長田裕之 （抗生物質研究室）	低分子バイオプローブの開発とそれを用いた細胞内情報伝達因子のプロテオーム解析
若杉昌徳 （加速器技術開発室）	不安定核構造研究のための新しい電子散乱実験法の開発
糸原重美 （行動遺伝学技術開発チーム）	脊椎動物に特異的なネトリン G サブファミリーの機能解析
Perry, Anthony （哺乳類胚発生研究チーム）	トランスジェネシスによる RAN 干渉：機能ゲノミクスにおける新規のアプローチ

代表研究者（所属）	研 究 課 題
池川志郎 （変形性関節症関連遺伝子研究チーム）	骨系統疾患の疾患遺伝子の解析
小林俊秀 （スフィンゴ脂質機能研究チーム）	生体膜脂質ドメインの構成とダイナミクスの分子解析
辻本雅文 （細胞生化学研究室）	新規オキシトシナーゼサブファミリーの生物薬学的研究
木村圭志 （細胞生理学研究室）	染色体凝縮タンパク質コンデンシンの細胞周期における制御機構の解析
大谷知行 （川瀬独立主幹研究ユニット）	超伝導トンネル接合素子を用いた基板吸収型テラヘルツ光検出器の開発
白井支朗 （ニューロインフォマティクス技術開発チーム）	極微小多電極スマートチップによる網膜外網状層の時空間処理機構の解析
遠藤昌吾 （神経回路メカニズム研究グループ）	神経細胞における ERK 機能の包括的研究
岡村昌宏 （放射線研究室）	高周波四重極電極による高強度重イオンビーム捕獲の研究
須田利美 （RI ビーム科学研究室）	電子蓄積リングでの電子弾性散乱実験用検出器の開発
田原太平 （分子分光研究室）	最適化極端パルスを用いた凝縮相光化学ダイナミクスの実時間観測と制御
三原建弘 （宇宙放射線研究室）	ガンマ線バースト用 X 線偏光検出器 GAPOM の開発
伊藤幸成 （細胞制御化学研究室）	糖タンパク質に特異な構造モチーフの有機化学的構築
西脇清二 （細胞移動研究チーム）	分泌型 ADAM プロテアーゼによる細胞移動の制御機構
侯 召民 （有機金属化学研究室）	新規希土類重合触媒の開発
熊谷 寛 （レーザー物理工学研究室）	シリコン原子のレーザー冷却技術の開発
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	新規分泌性シグナル因子 Tiarin による背側神経組織分化の解析
澤 齊 （細胞運命研究チーム）	線虫を用いた非対称細胞分裂の分子遺伝学的研究
瀬川勇三郎 （光物性研究チーム）	電子とフォトンの同時制御構造とそれに基づく機能素子の研究開発
白髭克彦 （ゲノム情報比較解析研究チーム）	網羅的 DNA-蛋白相互作用データに基づく染色体のモデル表現

代表研究者（所属）	研 究 課 題
Strasser, Patrick （ミュオン科学研究室）	ラジウムのミュオン原子の固体水素薄膜中での生成と観測
和田道治 （原子物理研究室）	高周波イオンガイドによる高速 Be 同位体イオンのトラップとその超微細構造の精密分光
貫名信行 （病因遺伝子研究グループ）	凝集体形成「場」のプロテオミクス
今本 尚子 （細胞核機能研究室）	核膜孔複合体通過機構：蛍光 1 分子観察で得られた通過モデルの分子的分証明
八田公平 （ボディプラン研究グループ）	ゲノム・発生・行動を統合するゼブラフィッシュ巨大脳細胞の遺伝学
佐々木洋 （胚誘導研究チーム）	原条領域のアイデンティティ確立機構の解析
清水裕彦 （イメージ情報研究ユニット）	衛星軌道からの最高エネルギー宇宙線観測のための焦点面検出器の基礎研究
岩田忠久 （高分子化学研究室）	遺伝子組換え菌により合成された超高分子量生分解性ポリエステルを超延伸による高機能化
古屋茂樹 （神経回路メカニズム研究グループ）	脳の発達と機能維持における L-セリン合成の生理的重要性の個体レベルによる検証
清水貴史 （体軸形成研究チーム）	ゼブラフィッシュ初期発生における背側オーガナイザー形成機構の解明
田ノ上拓自 （高次構造形成研究グループ）	Fat カドヘリンの機能解析
清澤秀孔 （動物変異動態解析技術開発チーム）	マウスアンチセンス RNA の機能解析と X 染色体の進化
金井保之 （原子物理研究室）	真空中に取り出された中空イオンからの Auger 電子放出
高橋淑子 （パターン形成研究チーム）	ヤマトヒメミミズの再生と分節
三好浩之 （生体情報統合技術開発チーム）	レンチウイルスベクターを利用した遺伝子の機能解析法の開発
深海 薫 （情報解析技術室）	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
磯貝泰弘 （生体物理化学研究室）	人工タンパク質のデノボ設計と実験室進化
平山隆志 （植物分子生物学研究室）	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
森島信裕 （遺伝生化学研究室）	小胞体ストレス誘導性アポトーシスに関わるヒト・カスパーゼとその制御因子の同定

代表研究者（所属）	研 究 課 題
田中聡久 （脳信号処理研究チーム）	時変フィルタバンクとその応用に関する研究
村岡 修 （体軸形成研究チーム）	神経誘導・領域化に関わる新規遺伝子の同定
田村雅史 （分子物性化学研究室）	金属錯体が構成する分子性導体・磁性体の圧力下磁性
坂口喜生 （表面化学研究室）	ラジカルイオン対の動的挙動に対するマイクロ波電磁場の効果
中坊嘉宏 （生物型感覚統合センサー研究チーム）	1ms 超高速視覚フィードバックによる人工筋肉マニピュレーションシステムの研究
大島登志男 （発生神経生物研究チーム）	Cdk5 による脳の形成・発達に関与する蛋白質リン酸化の同定とその機能解明
小川健司 （細胞生化学研究室）	免疫担当細胞における Bone Morphogenetic Protein の機能
大沢匡毅 （幹細胞研究グループ）	色素細胞をモデルとした幹細胞維持機構の解明
須藤龍彦 （抗生物質研究室）	抗炎症作用薬に結合する p38 の新規スプライシング分子 EXIP の機能
城 宜嗣 （生体物理化学研究室）	新しい生物素材としてのペルオキシゲナーゼ P450
松本 健 （細胞生化学研究室）	mRNP の形成と mRNA の局在
渡辺明子 （分子精神科学研究チーム）	気分障害感受性遺伝子の探索
岡田真人 （脳数理研究チーム）	画像修復の知見を用いたガウス過程関数近似の統計的理論とその応用
小嶋聡一 （分子細胞病態学研究ユニット）	プロテアーゼ阻害剤を用いた肝線維症/肝硬変・肝再生不全の改善
岡山吉道 （アレルギー遺伝子研究チーム）	ヒト肥満細胞表面 FcγRI によって惹起される生物学的機能の検討
浅見忠男 （植物機能研究室）	アブシジン酸の生合成・代謝の特異的阻害剤の創製
山川和弘 （神経遺伝研究チーム）	進行性ミオクロノスτέんかん発症機構の解明
江良沢実 （幹細胞研究グループ）	白血病における HOX 遺伝子群の細胞生物学的機能解析
武藤 裕 （標識技術高度化研究チーム）	初期スプライシング構成因子の構造生物学的研究
吉田尚弘 （免疫系構築グループ）	リンパ節再生方法の確立とそれによる腫瘍転移予防機構の研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
上口裕之 （神経成長機構研究チーム）	神経接着分子 L1 による軸索突起伸長の分子機構の解明（細胞内分子輸送とシグナル伝達系）
船山典子 （進化再生研究グループ）	個体発生における側板胚葉分化のしくみ—中胚葉を二分する体腔形成のメカニズム
清水 猛 （有機合成化学研究室）	上皮増殖因子阻害剤，リベロマイシン A の構造活性相関研究および標的分子の探索
前川利男 （分子遺伝学研究室）	ノックアウトマウスを用いた ATF-2 遺伝子ファミリーの機能解析
太田邦史 （遺伝ダイナミクス研究ユニット）	ニワトリ抗体遺伝子組換えにおけるクロマチン構造の役割
小山文隆 （構造神経病理研究チーム）	アルツハイマー病関連遺伝子群の同定
原田慈久 （量子電子材料研究チーム）	光合成酸素発生マンガンクラスターの電子状態の解明：軟 X 線発光分光によるアプローチ
上野秀樹 （応用原子核物理研究室）	Mg 同位体の励起状態の磁気モーメント測定
仁尾真紀子 （理論物理学研究室）	量子電磁気学によるミューオン異常磁気能率の精密理論計算
王 継揚 （B 細胞機能研究チーム）	B リンパ球の活性化を制御する新規遺伝子の免疫応答に果たす役割
鈴木教之 （化学分析チーム）	小員環含金属アルキンの合成と反応性
中川真一 （高次構造形成研究グループ）	中枢神経系に見られる層構造の形成機構の解析
田中正人 （自然免疫研究チーム）	マクロファージによるアポトーシス細胞の貪食機構およびそれに伴う炎症調節機構の解明
松尾由賀利 （RI ビーム科学研究室）	低温ヘリウムガス中における多価イオンの衝突反応
山田和男 （分子精神科学研究チーム）	染色体 18 番における内因性精神疾患感受性遺伝子の同定
中井淳一 （神経回路ダイナミクス研究チーム）	GFP を用いた青色蛍光カルシウムセンサーの開発
小林義男 （応用原子核物理研究室）	固体酸素にイオン注入した Fe 原子の電子状態とその磁性
木村 誠 （遺伝子材料開発室）	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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
村中俊哉 （バイオケミカルリ ソース研究チーム）	根培養系を用いた免疫化学的手法による代謝関連遺伝子の機能解析に関する研究
野村照明 （分子遺伝学研究室）	コリプレッサー Ski による Myb の転写抑制機構の解析
瀬戸秀春 （植物機能研究室）	ブラシノステロイドの生理機構解明に有用なハイブリッド型プローブの設計と合成
高島昌子 （微生物系統分類室）	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

研究助成金

財団法人 天田金属加工機械技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
和田智之 （固体光学デバイス研 究ユニット）	fs レーザーを用いた 3 次元金属加工機

財団法人 上原記念生命科学財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
田中正人 （自然免疫研究チーム）	自然免疫系によるアポトーシス細胞の認識，貧食機構とそれに伴う炎症調節機構の解明
福田光則 （福田独立主幹研究ユ ニット）	Rab27 によるメラノソーム輸送機構解明

財団法人 大河内記念会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
大森 整 （素形材工学研究室）	ELID 法によるマイクロファブリケーションシステムの構築（VI-2）

財団法人 大澤科学技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
郭 泰洙 （VCAD ものづくり応 用チーム）	マイクロピクアップレンズ用射出成形金属の新しいナノ精度加工技術の開発
尾笹一成 （バイオ工学研究室）	Nanofabrication and 3D observation of cylindrical STEM-specimen of InGaAs/GaAs duntum dots

財団法人 加藤記念バイオサイエンス研究振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
Murphy, Niall P. （神経回路メカニズム 研究グループ）	ORL-1 アンタゴニストに生じる条件付け場所嗜好に関する研究

川野正登記念財団法人 川野小児医学奨学財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
戸所一雄 （細胞運命シグナル制 御研究ユニット）	小児における白血病や再生不良貧血の自家幹細胞を用いた再生治療法の開発

財団法人 倉田記念日立科学技術財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
高橋栄治 （レーザー物理工学研 究室）	極端紫外光集光プロファイルの二次元空間分布計測法の開発

財団法人 スズキ財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片平和俊 （素形材工学研究室）	バイオマテリアルの超精密表面改質加工の研究開発

財団法人 立石科学技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片平和俊 （素形材工学研究室）	医療用マイクロデバイスのためのナノ表面改質加工技術の研究開発

財団法人 矢崎科学技術振興記念財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
薛 光洙 （ナノ物質工学研究室）	単分散金属酸化物強誘導体ナノ粒子作製とその物性評価
片平和俊 （素形材工学研究室）	新表面改質加工によるナノ精度金型製造技術の省エネルギー化に関する研究開発

財団法人 軽金属奨学会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片平和俊 （素形材工学研究室）	チタン系バイオマテリアルの表面改質加工法の研究開発

財団法人 興和生命科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
鈴木信孝 （免疫制御モジュール 研究チーム）	特発性拡張型心筋症における自然免疫を制御するキナーゼ IRAK-4 の役割

財団法人 住友財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
鈴木信孝 （免疫制御モジュール 研究チーム）	特発性拡張型心筋症における自然免疫を制御するキナーゼ IRAK-4 の役割
丑田公規 （ビーム分配技術開発 室）	PVC のマイクロ波感受率における正フィードバックメカニズムと脱塩素処理への応用

財団法人 持田記念医学薬学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
福田光則 （福田独立主幹研究ユ ニット）	低分子量 G 蛋白質 Rab27・Slp 複合体によるマスト細胞特異的ヒスタミン放出機構の解明
植木雅志 （抗生物質研究室）	放線菌の二次代謝産物生合成酵素の酵素化学的研究
北原 亮 （細胞情報伝達研究室）	高圧 NMR 法による広い構造空間における蛋白質構造の解析・新しい構造データベース構築に向けて
有賀 純 （発生神経生物研究 チーム）	脳特異的膜貫通蛋白質 Slitrk ファミリーの神経組織発生および修復における役割の解明とその医療応用
長谷川（山路）顕子 （スフィンゴ脂質機能 研究チーム）	スフィンゴミエリンを指標にした動脈硬化の発症機序の解明と診断薬の開発

財団法人 山田科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
鈴木教之 （化学分析室）	もっとも小さい環状アルキン類の合成と反応への応用

財団法人 御器谷科学技術財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
渡邊 裕 （VCAD ものづくり応 用チーム）	バイオマテリアルのナノ表面加工におけるインプロセス表面改質技術の研究開発

財団法人 水産無脊椎動物研究所

代表研究者（所属）	研 究 課 題
滋野修一 （進化再生研究グルー プ）	頭足類の初期生活史における比較形態および行動に関する研究

財団法人 先進医薬研究振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
吉川武男 （分子精神科学研究 チーム）	新規うつ病感受性遺伝子のクローニングおよび機能解析

財団法人 武田科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
田中敏博 （心筋梗塞関連遺伝子 研究チーム）	ゲノム情報に基づく心筋梗塞のオーダーメイド
堀田紀久子 （肥満関連遺伝子研究 チーム）	肥満関連遺伝子の機能解析
黒崎知博 （免疫細胞機能制御研 究チーム）	新規アダプター分子 BCAP による免疫制御機構

財団法人 大川情報通信基金

代表研究者（所属）	研 究 課 題
田中聡久 （脳信号処理研究チー ム）	画像符号化のための高い設計自由度を持つフィルタバンクに関する研究