

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 （前田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質への応用 (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（前田構造生物化学研究室） 藤澤哲郎（前田構造生物化学研究室） 岩本裕之（前田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・アポトーシス制御剤による血管新生，血管修復の制御及び制御技術の応用	小嶋聡一（分子細胞病態学研究ユニット）
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）
清水裕彦 （イメージ情報研究ユニット）	中性子光学素子の開発と応用 (1) 反射および屈折光学素子の製作 (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） 清水裕彦（イメージ情報研究ユニット）
吉田尚弘 （免疫遺伝研究ユニット）	免疫システムの構築・作動の分子機構とその制御技術の開発 (1) 免疫器官誘導における細胞形質維持の分子機構とその制御技術 (2) 胸腺環境と前駆細胞間の相互作用の分子機構解明 (3) パイエル板発生を模倣する培養系の樹立 (4) 樹状細胞を利用した炎症制御技術の開発	古関明彦（免疫器官形成研究グループ） 河本 宏（免疫発生研究チーム） 吉田尚弘（免疫遺伝研究ユニット） 改正恒康（生体防御研究チーム）
小橋信行 〈H16.4–H16.12〉 （速度論的結晶学研究チーム） 山本雅貴 〈H17.1–H17.3〉 （研究技術開発室長）	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	〈H16.4–H16.12〉 小橋信行（速度論的結晶学研究チーム） 〈H17.1–H17.3〉 山本雅貴（研究技術開発室長）

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
戎崎俊一 （戎崎計算宇宙物理研究室）	分散共有型研究データ利用基盤の整備 (1) 分散メモリ並列プログラミング (2) ポテンシャルパラメータの確立とそれらを使用した分子動力学シミュレーション	戎崎俊一（戎崎計算宇宙物理研究室） 戎崎俊一（戎崎計算宇宙物理研究室）
川瀬晃道 （川瀬独立主幹研究ユニット）	違法薬物・危険物質の非開披探知装置の開発 (1) テラヘルツ波による非開披検査技術に関する研究 (2) 高速スクリーニング技術の開発に関する研究 (3) 高空間分解能の測定技術に関する研究	川瀬晃道（川瀬独立主幹研究ユニット） 大谷知行（川瀬独立主幹研究ユニット） 山下将嗣（川瀬独立主幹研究ユニット）
戎崎俊一 （戎崎計算宇宙物理研究室）	4次元デジタル宇宙映像配給システムの構築 (1) 静止画像の立体視投影ソフトウェアの開発 (2) 動画の立体視投影ソフトウェアの開発 (3) 立体視投影ソフトウェアのコンポーネント化	戎崎俊一（戎崎計算宇宙物理研究室） 高幣俊之（戎崎計算宇宙物理研究室） 高幣俊之（戎崎計算宇宙物理研究室）
臼井支朗 （ニューロインフォマティクス技術開発チーム）	OECD 国際協力に基づく NI に関する調査 (1) NI 検討委員会開催 (2) NI 国際協力参加各国との国際 WS 開催	臼井支朗（ニューロインフォマティクス技術開発チーム） 臼井支朗（ニューロインフォマティクス技術開発チーム）

共同研究

警視庁科学警察研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村祐輔 （遺伝子構造・機能研究グループ）	SNP を用いた全自動高速異同識別システムの開発	大西洋三（遺伝子多型解析チーム）；鎌谷直之（統計解析研究チーム）；田中敏博（心筋梗塞関連遺伝子研究チーム）

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）

国立感染症研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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）コロナウイ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）

国立国際医療センター 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	糖尿病に関連した転写調節因子に対する遺伝子ネットワークの探索	

国立循環器病センター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	生命を形づくる遺伝子発現機構の網羅的解析	河合 純（遺伝子構造・機能研究グループ）

国立精神・神経センター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
城石俊彦 （動物ゲノム機能情報研究グループ）	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	若菜茂晴, 金田秀貴（動物ゲノム機能情報研究グループ）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	精神疾患における画像と遺伝子多型の相関研究	

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 （岩崎先端中間子研究室）	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 (IV)	
戎崎俊一 （戎崎計算宇宙物理研究室）	ITBL 研究開発に関する協力協定	姫野龍太郎（情報環境室）
小林知洋 （ビームアプリケーションチーム）	混合物の固相反応と組織形成過程の解析	岩木正哉（先端技術開発支援センター）； 横田敏彦（ビームアプリケーションチーム）

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）	冷中性子磁気光学系の基礎研究	佐藤広海，安達智宏，森嶋隆裕，篠原武尚，広田克也，三島賢二，池田一昭，Kenneth C. Littrell，酒井健二，門叶冬樹，細谷正一（イメージ情報研究ユニット）
宮村倫司 （加工成形シミュレーションチーム）	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	牧野内昭武（ものづくり情報技術統合化研究プログラム）；金井 崇（ポリウム CAD 開発チーム）

神奈川県農業総合研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
仲下英雄 （吉田植物機能研究室）	熱ショック等を用いたトマト，キュウリの有用遺伝子発現制御技術の開発	吉田茂男，安田美智子（吉田植物機能研究室）
和田拓治 （個体統合解析研究チーム）	健康に寄与する機能性成分を含む果肉も赤いイチゴを効率的に育成していくための遺伝的研究	

神奈川県立がんセンター 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	癌特異的プロモーターの解析並びに診断技術の開発	河合 純，於保祐子（遺伝子構造・機能研究グループ）

岐阜県生物産業技術研究所 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
松井 南 （植物変異探索研究チーム）	器官特異的遺伝子を用いたシクラメンの変異体作成	中澤美紀（植物変異探索研究チーム）

静岡県立こども病院 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	

千葉県こども病院 共同研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡ノ谷一夫 （生物言語研究チーム）	時系列信号の脳表象：乳幼児対象（Brain Representation of Sequential Signals）	山本浩史（加藤分子物性化学研究室）

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，館野美奈子，漆谷 真（運動系神経変性研究チーム）

北海道立畜産試験場 共同研究

研究代表者（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，鵜飼英世（遺伝子材料開発室）

独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 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（牧島宇宙放射線研究室）；矢野安重（加速基盤研究部）；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）

独立行政法人 海洋研究開発機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
向井利春 （生物型感覚統合センサー研究チーム）	人工筋肉を利用した海洋機器の研究開発	中坊嘉宏（生物型感覚統合センター研究チーム）

独立行政法人 科学技術振興機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
池上弘樹 （河野低温物理研究室）	量子ビット構築へ向けてのヘリウム液面電子量子ドットの研究	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	
遠藤昌吾 （遠藤研究ユニット）	遺伝子改変マウスにおける記憶学習機構の包括的研究	児島伸彦，鈴木真佐子（遠藤研究ユニット）
大岩 顕 （量子ナノ磁性研究チーム）	ナノ強磁性半導体におけるスピン注入磁化反転の研究	
大熊盛也 （工藤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	
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	
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	
木村英紀 （生物制御システム研究チーム）	遺伝子ネットワークにおける統計的なゆらぎの理論的実験的研究	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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	榊 佳之, 豊田 敦, 会津智幸（ゲノム 構造情報研究グループ） 福西暢尚（加速器技術開発室） 伊藤卓也, 関原 明, 片桐 健（篠崎植 物分子生物学研究室）, 藤田美紀, 亀井 綾子, 水門佐保, 石田順子（植物変異開 発研究チーム）, 櫻井哲也（ゲノム知識 ベース研究開発チーム） 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, Pri. Kahar, 澤渡千枝, 田中文男, 山根 秀樹（高分子化学研究室）
侯 召民 （侯有機金属化学研究 室）	d-f 遷移金属混合型錯体による新反応場の構築	
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	
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	
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 （中野生体膜研究室）	タンパク質選別輸送装置の人工膜小胞への再構成	
篠崎一雄 （篠崎植物分子生物学 研究室）	植物特異的な転写因子機能ネットワーク	
袖岡幹子 （袖岡有機合成化学研 究室）	配位子としての水の特性を生かした触媒反応	
谷内一郎 （免疫転写制御研究 チーム）	リンパ球の分化を制御する転写調節機構の解析と応用	
塚越一仁 （河野低温物理研究室）	1 nm サイズ分子素子伝導物性およびその制御	
津本忠治 （記憶学習機構研究 チーム）	遺伝子改変細胞キメラ培養による神経回路網形成機構の解明	
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	
富田知志 （河田ナノ物質工学研 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	
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 （局所時空間機能研究 チーム）	自己組織化単分子膜を用いた DNA センサーの構築	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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	
花岡文雄 （花岡細胞生理学研究室）	ゲノム情報維持の分子メカニズム	菅澤 薫, 水野 武（花岡細胞生理学研究室）, 横井雅幸
林崎良英 （林崎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, 鈴木治和, 金森 睦, 安西亜矢子（遺伝子構造・機能研究グループ）; 伊藤昌可（ゲノム構造情報研究グループ）
堀 昌平 （免疫恒常性ユニット）	免疫制御性 T 細胞の分化メカニズムの解明とその免疫疾患治療への応用	
前田雄一郎 （前田構造生物化学研究室）	アクチンフィラメント複合体の構造と動態の研究	小田俊郎, 山本明弘, 似内 靖, 成田哲博, 今井 洋（前田構造生物化学研究室）
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）	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 （吉田化学遺伝学研究室）	核内因子の局在と修飾に関する科学遺伝学的研究	

独立行政法人 交通安全環境研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡田芳樹 （武内ナノ物質工学研究室）	ナノ粒子の計測法に関する研究	武内一夫, 薮元淳輔（武内ナノ物質工学研究室）

独立行政法人 国立環境研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
工藤俊章 （工藤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	
中村幸夫 （細胞材料開発室）	停線量放射線が細胞に及ぼす影響の解析	

独立行政法人 国立病院機構相模原病院 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石井保之 （アレルギー戦略研究ユニット）	スギ花粉アレルギー特異的治療法の研究	阪口雅弘，増田健一，蔵田圭吾，藤村孝志（アレルギー制御研究チーム）
伊藤嘉浩 （伊藤ナノ医工学研究室）	光固定化法を用いたマイクロアレイ・バイオチップの開発（Ⅱ：評価）	

独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
柴田武彦 （柴田遺伝生化学研究室）	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（柴田遺伝生化学研究室），太田邦史（遺伝ダイナミクス研究ユニット）
豊田 敦 （シーケンス技術チーム）	小麦のグルテン・タンパク質を発現するトランスジェニックイネの開発	

独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究機構花き研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （吉田植物機能研究室）	イオンビーム照射を利用したキクの形質改変	

独立行政法人 産業技術総合研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石井保之 （アレルギー戦略研究ユニット）	蛍光標識リボソームと免疫制御リガンド複合体の作製とその細胞内局在とトラフィックに関する研究	鶴飼英樹，熊木勇一，鶴飼磨貴，藤島博史，宇野健一郎，木藤良沢，南 陽一，山田陸裕（システムバイオロジー研究チーム）
岩崎雅彦 （岩崎先端中間子研究室）	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	
上田泰巳 （システムバイオロジー研究チーム）	「完全長 cDNA の Gateway クローン」を用いた概日時計遺伝子の包括的な同定	
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	
須田利美 （本林重イオン核物理研究室）	短寿命不安定核の電子散乱実験装置開発に関する研究	
篠崎一雄 （篠崎植物分子生物学研究室）	植物特異的な転写因子機能ネットワーク	
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	アポトーシス（細胞死）関連遺伝子のスクリーニングおよびその解析	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
平山隆志 （篠崎植物分子生物学 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	

独立行政法人 森林総合研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報 研究グループ）	ポプラ完全長 cDNA の大規模収集	

独立行政法人 食品総合研究所 共同研究

研究代表者（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）；Piero Carninci（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）	NtdR 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）
横山茂之 （タンパク質構造・機能 研究グループ）	酵素 17 標識ペプチド合成物の個体酵素 NRM 測定	山崎俊夫、山田和彦（タンパク質構造・機能研究グループ）

独立行政法人 農業生物資源研究所

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （吉田植物機能研究室）	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	
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	
吉田茂男 （吉田植物機能研究室）	傷害誘導性 MAP キナーゼ，WIPK を活性化する物質の探索	瀬戸秀春（吉田植物機能研究室）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報 研究グループ）	イネ完全長 cDNA 高発現シロイヌナズナデータベース構築	松井 南（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）	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	松井 南（植物変異探索研究チーム）

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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	松井 南（植物変異探索研究チーム）
瀧尾擴士 （ハイスルー発現精製 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	堂前 直（生体分子解析室）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研 究グループ）	イネ DNABookTM の試作及び評価	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）

独立行政法人 物質・材料研究機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宇佐美清章 （表面フォトダイナミ クス研究チーム）	液晶光配向剤，光配向膜および光配向膜を有する液晶表面素子に 関する研究	山本浩史（加藤分子物性化学研究室）
加藤礼三 （加藤分子物性化学研 究室）	低次元有機伝導体のフェルミ面研究	
川合真紀 （川合表面化学研究室）	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	横山茂之，菊池 淳，福岡智数（タンパ ク質構造・機能研究グループ）
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	
横山茂之 （タンパク質構造・機 能研究グループ）	強磁場固体 NMR 装置による生態系固体酵素 NMR 測定法開発	
		山崎俊夫，山田和彦（タンパク質構造・ 機能研究グループ）

独立行政法人 放射線医学総合研究所 共同研究

研究代表者（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	孫 富艶，鈴木展子（進化発生研究グ ループ）
岡村昌宏 （延興放射線研究室）	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	若杉昌徳（RI ビームファクトリー推進 室）；小沢 顕，森本幸司（RI ビーム科 学研究室）

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大西哲哉 （延興放射線研究室）	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	竹田浩之（延興放射線研究室）

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）	中性子散乱試料の核偏極技術開発及び中性子光学素子の開発/応用研究	竹田浩之（延興放射線研究室）
和田道治 （山崎原子物理研究室）	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	

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 国立天文台 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
戎崎俊一 （戎崎計算宇宙物理研究室）	天文学に関する機器開発研究及び応用研究	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）

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
神沼英理 （ゲノム知識ベース研究開発チーム）	画像処理解析に基づいたマウス精子形態パラメータ QTL 解析	豊田哲郎（ゲノム知識ベース研究開発チーム）
十川久美子 （免疫制御研究グループ）	1 分子イメージング法による免疫システムの可視化	廣島通夫（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）	ヒトゲノムネットワーク情報システムの構築	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
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	田仲昭子（応用化プロテオミクス研究チーム）
若菜茂晴 （マウス変異開発研究チーム）	形態異常を示す ENU 誘発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）
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	鈴木智広（マウス変異開発研究チーム）

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
黒木陽子 （シーケンス技術チーム）	比較ゲノム研究リソース形成技術の開発研究	

国立大学法人 愛媛大学 共同研究

研究代表者（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）	SARS（重症急性呼吸器症候群）コロナウイ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）

国立大学法人 大阪大学 共同研究

研究代表者（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	
西田圭吾 (サイトカインシステム 制御研究グループ)	サイトカイン作用機構の研究	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)
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)

国立大学法人 岡山大学 共同研究

研究代表者（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)	線形動物ミトコンドリア EF-Tuno 高次構造解析	

国立大学法人 鹿児島大学 共同研究

研究代表者（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	Daniel Palomo (認知機能表現研究チー ム)

国立大学法人 岐阜大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小嶋聡一 (分子細胞病態学研究 ユニット)	肝疾患の分子病態解明の基づく新規治療・予防法の確立	

国立大学法人 九州大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田代英夫 (田代分子計測工学研 究室)	新標識剤の開発	近藤恭光 (田代分子計測工学研究室)
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)

国立大学法人 京都大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
間 陽子 （分子ウイルス研究ユニット）	持続感染 HIV-1 を排除するための遺伝子治療薬の開発	山口智之（免疫寛容研究ユニット）
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	サル ES 細胞から作製したドーパミン神経の機能解析	
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	
坂口教子 （免疫寛容研究ユニット）	免疫自己寛容の導入・維持機構、及びその異常の研究	
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	
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	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	2 時間を刻む生物時計に関わる遺伝子群のもら的解析	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	細胞死シグナル分子と増殖・分化シグナル間ネットワーク機構解明	
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	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）	タンパク質の発現・立体構造解析	

国立大学法人 熊本大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林 茂生 （形態形成シグナル研究グループ）	細胞接着装置の上皮形成における働き	川嶋芳枝（形態進化研究チーム）
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	
倉谷 滋 （形態進化研究チーム）	カメ胚の形態形成を解明するための遺伝子導入	

国立大学法人 群馬大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
吉川武男 （分子神経科学研究 チーム）	神経疾患ゲノム DNA のエピジェネティックス研究	

国立大学法人 神戸大学 共同研究

研究代表者（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）	細胞周期およびアポトーシスにおける Src チロシンキナーゼの機 能解析	白水美香子, Alexander A. Tokmakov （タンパク質構造・機能研究グループ）
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	城石俊彦（動物ゲノム機能情報研究グ ループ）
西川伸一 （幹細胞研究グループ）	ヒト脾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）

国立大学法人 佐賀大学 共同研究

研究代表者（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）

国立大学法人 滋賀医科大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田土郎 （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	

国立大学法人 千葉大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石井保之 （アレルギー戦略研究 ユニット）	スギ花粉症をターゲットにした免疫治療に関する研究：Cryj1-CpG および α GalCer-リボゾームを用いた I 型アレルギーワクチンの 開発	奥野 哲（動的認知行動研究チーム）
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	
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	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷口 克 （免疫制御研究グループ）	NKT 細胞免疫系をターゲットにしたがんの免疫治療に関する研究：活性化 NKT 細胞による癌の治療研究	
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	
渡会浩志 （免疫制御研究グループ）	転写因子 GATA3 会合分子の同定	

国立大学法人 筑波大学 共同研究

研究代表者（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）	粒子シミュレーション用システム構築の研究	山口佳樹（ゲノム解析用コンピュータ研究開発チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	個別生命機能における転写因子の機能ネットワークと疾患	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
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	
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	酸化ストレスセンサー Keep1 のタンパク質結晶構造解析	白水美香子, Padmanabham Balasundaram, 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）	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）

国立大学法人 東京医科歯科大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
上阪 等 （自己免疫病戦略研究ユニット）	関節リウマチなどの難治性自己免疫病に対する新規治療法の開発	
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）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	運動器の形成・維持・老化に関わる遺伝子制御ネットワークの解明	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
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）

研究代表者（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）	小胞型グルタミン酸トランスポーターの構造—機能連関	白水美香子（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）コロナウイ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）

国立大学法人 東京海洋大学 共同研究

研究代表者（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構文氏材料の海洋資材への応用	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
小田島正 （環境適応ロボットシステム研究チーム）	双腕ロボットアームの 3D シミュレータの開発	
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イルス病診断法の技術開発	

国立大学法人 東京学芸大学 共同研究

研究代表者（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	
馬塚れい子 （言語発達研究チーム）	日本人の乳児におけるモーラリズムの知覚の発達	

国立大学法人 東京工業大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
石橋幸治 （石橋極微デバイス工学研究室）	ナノ構造作製技術の開発とナノデバイスへの応用	竹田忠行，会津智幸（ゲノム情報科学研究グループ）
井上振一郎 （研究技術開発・支援チーム）	フォトリック結晶における非線形光学現象の解明とそのデバイス応用	
小島俊男 （ゲノム情報科学研究グループ）	ヒト 21 番 22 番染色体のタイリングアレイを用いた構造解析	
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	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	ゲノムタイリングアレイを用いたヒト転写レギュロームの解明	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	新技術と基盤とした革新的遺伝子解析システムの開発—塩基部無保護 DNA 化学合成と新型磁気ビーズを駆使して—	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
緑川克美 （緑川レーザー理工 学研究室）	窒化物半導体による深紫外発行素子材料並びに素子の開発	
吉川澄美 （情報伝達モデル化研 究チーム）	バイオメディカル知識ベースのための情報抽出とユーザインター フェース開発	

国立大学法人 東京大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大野圭司 （河野低温物理研究室）	半導体ナノ構造の量子輸送現象の研究	
河野公俊 （河野低温物理研究室）	量子流体の表面物性の研究	池上弘樹，川崎健司（河野低温物理研究 室）
榎藤洋一 （個体遺伝情報研究 チーム）	Appolon および FLIP 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（動物ゲノム機能情報研究グ ループ）
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，中澤美紀，関原 明（植物ゲノム機能情報研究グループ）
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，中澤美紀，関原 明（植物ゲノム機能情報研究グループ）
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	関根章博（遺伝子多型タイピング研究・ 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，堀 越泰三（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，松田 章（アレルギー体質関連遺伝子研究チー ム）；角田達彦，高橋 篤，加藤 護（遺 伝子多型情報解析研究チーム）；前田士 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，柳 谷隆宏，田辺 篤（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，尾之上さくら，尾内義広（消 化器系疾患関連遺伝子研究チーム）；大 西洋三，斉藤 督（遺伝子多型解析チー ム）；蒲谷直之，山崎敏正，塩入千春，（統 計解析チーム）；中村祐輔，飯田有俊（薬 理遺伝学研究チーム）
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	
林崎良英 （遺伝子構造・機能研 究グループ）	生体においてステロイドホルモンが担うゲノムネットワークの解明	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研 究グループ）	メチル化ボディマップと蛋白質 DNA 相互作用情報の統合	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）

研究代表者（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）	ヒト全遺伝子レトロウイルス型 siRNA ライブラリの構築	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	ゲノムネットワーク解析に向けたヒト cDNA クローンの整備	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
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 （発生発達研究グループ）	モデル生物系を用いた神経変性制御の分子遺伝学的研究	
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）	酵母イソロイシル-tRNA 合成酵素と抗生物質リベロマイシン複合体の X 線結晶構造解析ならびに 22 番目の天然アミノ酸ピロリジンの生合成に関わる蛋白質 PyIS の X 線結晶構造解析	松本武久, 柳沢達男（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）	植物チロシンキナーゼの生化学的解析および立体構造解析	松本武久, 中村理香（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）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質の部分構造の可換性と蛋白光学への応用に関する情報科学的及び実験的解析	坂本健作, 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	松本武久, 平尾路子, 原田洋子（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）	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）

研究代表者（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）	嗅覚受容体および Golf の機能及び立体構造解析	畠中秀樹（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）	WAVE2 を含む複合体に関する構造機能研究	白水美香子, 塙 京子（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	

国立大学法人 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

研究代表者（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）	An 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）

国立大学法人 東京農工大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
前田瑞夫 （前田バイオ工学研究室）	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	宝田 徹（前田バイオ工学研究室）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	タンパク質構造解析支援に必要とされる新たなアミノ酸配列解析法に基づくタンパク質合成	白水美香子, 松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

国立大学法人 東北大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （吉田植物機能研究室）	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	
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）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	虚血時に怒る遺伝子ネットワークの探索	
城石俊彦 （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	

国立大学法人 徳島大学 共同研究

研究代表者（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	畠山真理子（ゲノム情報科学研究グループ）

研究代表者（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）	ノンコーディング RNA によるゲノム情報発現制御機構の解析	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
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）

国立大学法人 富山医科薬科大学 共同研究

研究代表者（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）	認知思考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）

国立大学法人 鳥取大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （吉田植物機能研究室）	重イオン照射による染色体加工技術の開発	吉田茂男（吉田植物機能研究室）；矢野安重，福西暢尚（加速器基盤研究部）
横山茂之 （タンパク質構造・機能研究グループ）	高病原性トリインフルエンザウイルス由来タンパク質の立体構造解析および抗ウイルス剤の開発	松本武久，五味純子（タンパク質構造・機能研究グループ）

国立大学法人 長崎大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
野田哲生 （マウス変異探索研究チーム）	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）

国立大学法人 名古屋大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小川雅晴 （細胞培養技術開発チーム）	スライス培養法と細胞移植法による脳発生・再生研究	廣田 洋，松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ） 白水美香子（タンパク質大量発現・精製研究チーム）
松井 南 （植物変異探索研究チーム）	糖に対応した遺伝子発現制御および葯と花粉の発達に関わる gain-of-function 型突然変異株の単離と解析	
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	
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	

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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）
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	

国立大学法人 新潟大学 共同研究

研究代表者（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）

国立大学法人 浜松医科大学 共同研究

研究代表者（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	

国立大学法人 弘前大学 共同研究

研究代表者（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）

国立大学法人 広島大学 共同研究

研究代表者（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	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）
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	
姫野龍太郎 （情報基盤センター）	次世代キャンパスグリッドに関する共同研究	
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）

国立大学法人 福井大学 共同研究

研究代表者（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）
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）

国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学 共同研究

研究代表者（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）

国立大学法人 北海道大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
糸原重美 （散逸階層構造研究チーム）	APP および X11L の生理機能の解析	
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	
松井 南 （植物変異探索研究チーム）	F-box アンチセンスラインおよび FOX ラインからの糖応答，ジベレリン応答および開花異常変異体のスクリーニングとその解析	
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	
山田真久 （山田研究ユニット）	新規遺伝子送達デバイスの開発	

国立大学法人 三重大学 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	

国立大学法人 宮崎大学 共同研究

研究代表者（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

研究代表者（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

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	
笹井芳樹 （細胞分化・器官発生研究グループ）	マウス及び霊長類胚性幹細胞に対するヒト羊膜組織の増殖・分化支持活性の解析	

東京都立大学 共同研究

研究代表者（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）	In vitro タンパク質発現に用いる大腸菌無細胞抽出液の調整	

奈良県立医科大学 共同研究

研究代表者（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（NMR グループ）

兵庫県立大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
渡会浩志 （免疫制御研究グループ）	CD1 と各種糖脂質，TCR $\alpha\beta$ 複合体の X 線結晶構造解析	

防衛医科大学 共同研究

研究代表者（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	Kang Cheng, R. Allen Waggoner, Kathleen S. Rockland（認知機能表現研究チーム）

横浜市立大学 共同研究

研究代表者（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	

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷口秀樹 （臓器再生研究ユニット）	臍幹細胞の同定の機能解析	梶谷尚代，関谷明代，與倉みどり（臓器再生研究ユニット）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	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	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）

愛知学院大学 共同研究

研究代表者（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）	早期発症型歯周病関連遺伝子とその多型の検索	十時 泰，会津智幸（ゲノム構造情報研究グループ）

学校法人 青山学院 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田代英夫 （田代分子計測工学研究室）	シナプトチップの開発	近藤恭光（田代分子計測工学研究室）

学校法人 神奈川大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宝田 徹 （前田バイオ工学研究室）	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	

学校法人 金沢工業大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡ノ谷一夫 （生物言語研究チーム）	鳥類の歌学習における社会的環境の影響について	

学校法人 順天堂 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田代英夫 （田代分子計測工学研究室）	病原菌チップの開発	近藤恭光（田代分子計測工学研究室）
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	

研究代表者（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）	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）

学校法人 藤田学園藤田保健衛生大学 共同研究

研究代表者（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）	大腸菌由来転移 RNA (tRNA ^{Ala} minor) アンチコドンの最初に位置する、修飾ヌクレオシド リシジン (Lysidine) の互変異性についての研究	村松知成、松本武久（タンパク質構造・機能研究グループ）

慶應義塾大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
相澤慎一 （変異マウス開発チーム）	遺伝子変異マウスの作製及び表現型解析	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	In vitro virus 法による転写因子複合体の大規模解析	
辨野義巳 （微生物材料開発室）	皮膚常在細菌叢の分子生物学的プロファイリング	
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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
戎崎俊一 （戎崎計算宇宙物理研究室）	ITBL における細胞フルシミュレーションの研究開発	

高知工科大学 共同研究

研究代表者（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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Christian Shoenbach （遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）	ペルオキシソーム候補タンパクの機能の実験的実証および脂質代謝・免疫機能に与える影響の解明研究	Igor Kurochkin（遺伝子ネットワークモデル化研究チーム）
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）；Piero Carninci（生体分子機能研究室）

研究代表者（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）	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）
林崎良英 （遺伝子構造・機能研究グループ）	脂肪・骨芽細胞分化ネットワークのクロストークと冗長性の解明	河合 純（遺伝子情報解析研究チーム）

札幌医科大学 共同研究

研究代表者（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）	ヒト幹細胞を用いた精神疾患の病態解明および再生医療法の開発	
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	キャプシド構造変異型組換えアデノウィルスベクターの開発とバンキングに関する研究	
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	

芝浦工業大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
俣賀宣子 （神経回路発達研究チーム）	神経細胞の3次元構造解析ソフトウェアの研究・開発	

同志社大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
菅野道夫 （言語知能システム研究チーム）	日本語テキストの実勢的形態に即した構造記述と意味的選択体系網の構	

東京電機大学 共同研究

研究代表者（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）

東京農業大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小林正智 （実験植物開発室）	シロイヌナズナ野生株を用いた QTL 解析及びマッピング技術の開発	井内 聖（実験植物開発室）

東京薬科大学 共同研究

研究代表者（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 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

研究代表者（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

研究代表者（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ユニット）；山形 豊（大森素形材工学研究室）

長浜バイオ大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
篠崎一雄 （植物ゲノム機能情報研究グループ）	植物ゲノムのバイオインフォマティクス解析	

日本大学 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Andreas A. Ioannides （脳機能ダイナミクス研究チーム）	顎口腔機能と脳の関連に対する脳磁図学的検討	榊屋啓志（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）	顎顔面口腔領域におけるマウス突然変異体の解析	

名城大学 共同研究

研究代表者（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 野口記念会 野口病院 共同研究

研究代表者（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	

財団法人 愛成会弘前神経科学研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
小島俊男 (ゲノム機能解析研究チーム)	てんかんの遺伝子解析	

財団法人 大阪バイオサイエンス研究所 共同研究

研究代表者（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)	FANTOM2 クローンを活用した生物学的解析に関する共同研究	河合 純 (遺伝子構造・機能研究グループ)
宮野雅司 (宮野構造生物物理研究室)	PGD を中心とした脂質メディエーター関連タンパク質の構造と機能	吾郷日出夫 (宮野構造生物物理研究室) ; 佐藤 陽 (ハイスループットファクトリー機能解析研究チーム)

財団法人 かずさディー・エヌ・エー研究所 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
篠崎一雄 (篠崎植物分子生物学研究室)	アブラナ科モデル植物を用いたトランスクリプトーム解析メタボローム解析	浦野 薫, 太治輝昭 (篠崎植物分子生物学研究室)
小原 収 (免疫ゲノミクス研究グループ)	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 神奈川科学技術アカデミー 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
伊藤嘉浩 (伊藤ナノ医工学研究室)	光固定化法を用いたマイクロアレイ・バイオチップの開発 (I. 試作)	
伊藤嘉浩 (伊藤ナノ医工学研究室)	再生医療のための生体材料の開発	美川 務 (柴田遺伝生化学研究室) ; 太田邦史 (遺伝ダイナミクス研究ユニット)

財団法人 神戸国際観光コンベンション協会 共同研究

研究代表者（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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
大森 整 (大森素材工学研究室)	マイクロ圧縮成形システムの量産化技術開発	
柴田武彦 (柴田遺伝生化学研究室)	高速分子進化による高機能バイオ分子の創出	美川 務 (柴田遺伝生化学研究室) ; 太田邦史 (遺伝ダイナミクス研究ユニット)

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木基文 （微生物材料開発室）	高速分子進化による高機能バイオ分子の創出—ゲノム変化簡易解析システムの開発—	辨野義巳，伊藤 隆（微生物材料開発室）

財団法人 実験動物中央研究所 共同研究

研究代表者（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

研究代表者（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）	ポストゲノムにおける新たな生活習慣病治療法開発のための包括的研究	中尾和貴（変異マウス開発チーム）
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）
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	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）

財団法人 地球環境産業技術研究機構 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
阿部知子 （吉田植物機能研究室）	効率的なユーカー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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Kathleen Rockland （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	Yongmei Zhong（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）	パエル受容体ノックアウトマウス，トランスジェニックマウスの脳内ドパミン測定と睡眠覚醒リズムの解析	
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	

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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
Niall Murphy （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	

研究代表者（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）	精神疾患の病態遺伝子に関する基礎的臨床的研究	

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

研究代表者（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	

財団法人 東京都高齢者研究・福祉振興財団 共同研究

研究代表者（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	

財団法人 脳科学・ライフテクノロジー研究所 共同研究

研究代表者（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）	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 バイオ産業情報化コンソーシアム 共同研究

研究代表者（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	

オリンパス光学工業株式会社 共同研究

研究代表者（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

研究代表者（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

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
横田秀夫 （VCAT 開発チーム）	三次元眼球画像の構築および検証作業	姫野龍太郎（生体力学シミュレーション 特別ユニット）

株式会社 日立製作所 共同研究

研究代表者（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）	酵母ツーハイブリッド法による転写因子間の相互作用の解明と補助因子の探索・固定	

川崎重工業株式会社

研究代表者（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）	IR-MALDI 用赤外固定レーザー装置の高出力化	

ステムセルサイエンス株式会社 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）	神経細胞分化過程における胚様体期培養の無血清化	

株式会社プロテイン・エクスプレス

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
田仲昭子 （タンパク質構造・機能研究グループ）	蛋白質の分子間相互作用研究への適用調査	

横河電機株式会社 共同研究

研究代表者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中野明彦 （中野生体膜研究室）	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

研究代表者（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）
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）；河合 純，鈴木治和（遺伝子構造解析研究チーム），飯塚哲太郎（結晶用タンパク質発現精製チーム）；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（解析第1チーム）；Tahirov, Tahir H.（解析第2チーム）；宮野雅司（構造生物物理研究室）；城 宜嗣（生体物理学研究室）；武藤 裕（標識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）；小長谷明彦（ゲノム情報科学研究グループ）；廣田 洋（タンパク質機能研究チーム）；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）
野依良治 （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）	
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・保存及び提供体制の整備	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）
谷口 克 （免疫制御研究グループ）	アレルギー予防治療技術の研究開発	石井保之（アレルギー戦略研究ユニット）；改正恒康（生体防御研究チーム）
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	
ヘンシュ貴雄 （臨界期機構研究グループ）	脳科学研究の生涯学習への応用に係る国際的な研究体制の構築及び国際動向についての調査	
臼井支朗 （ニューロインフォマティクス技術開発チーム）	ニューロインフォマティクス・データベースの試行的整備・運用	

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）
清水裕彦 （イメージ情報研究ユニット）	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）
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）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
中村祐輔 （オーダーメイド医療 開発プロジェクトグ ループ）	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	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）；谷口英 樹（臓器再生研究ユニット）；小阪美津 子（体性組織幹細胞研究ユニット）
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	

文部科学省 受託研究（新世紀重点研究創生プラン〔ゲノムネットワークプロジェクト〕委託費）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
上田泰己 （システムバイオリ ジー研究チーム）	脳の時間的・空間的発現制御機構のシステム生物学）	松尾由賀利（RI ビーム科学研究室）
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	

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，黒田洋司，羽田靖 史，亀山裕亮（分散適応ロボティクス研 究ユニット）

大学共同利用機関法人

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 （中野生体膜研究室）	酵母と高等植物の小胞輸送	高島晶子，小迫芳正，押田由美（微生物 材料開発室）
大野博司 （粘膜免疫系再構築研 究チーム）	膜タンパク質の選別輸送制御因子の構造機解析	
辨野義己 （微生物材料開発室）	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	

国立大学法人 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 （リソース基盤開発部）	実験用ラットの収集，保存，提供体制の構築	

国立大学法人 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 （制御機能研究チーム）	変異誘起されたミヤコグサ突然変異体の系統整備	

国立大学法人 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 （記憶学習機構研究チーム）	ゲノム改変カイコの収集と保存	

国立大学法人 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）

国立大学法人 東京大学 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）
鈴木正則 （遺伝子構造・機能研究グループ）	ヒト遺伝子に対する KI 系を用いた siRNA 発現クローンの作製と確認	

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	

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）
中村幸夫 （細胞材料開発室）	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	

日立製作所 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）
豊田 敦 （ゲノム科学総合研究センター）	転写因子の選定および塩基配列解析	

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 （和田超分子科学研究室）	RFID（無線 IC タグ）リライト複合媒体タグの標準化	

文部科学省 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
岡田芳樹 （武内ナノ物質工学研究室）	ナノ粒子計測法のための個数濃度基準粒子発生技術の開発	

神奈川県水産総合研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
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の技術開発	河合 純（遺伝子構造・機能研究グループ）

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
谷口 克 （免疫制御研究チーム）	NKT 細胞系の抗腫瘍機能の分子機序の研究	
吉田 稔 （吉田化学遺伝学研究室）	新規ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の分子標的研究	亀村和生（吉田化学遺伝学研究室）

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）
石橋幸治 （石橋極微デバイス工学研究室）	ナノデバイスの作製と量子状態の制御	塩川高雄（石橋極微デバイス工学研究室）
伊藤 隆 （生体超分子構造・機能研究協力グループ/柴田遺伝生化学研究室）	相同組み換えに關与するタンパク質の構造解析	美川 努（生体超分子構造・機能研究協力グループ）；吉益雅俊（柴田遺伝生化学研究室）
伊藤 隆 （生体超分子構造・機能研究協力グループ/柴田遺伝生化学研究室）	真核培養細胞における In-Cell NMR の計測技術開発研究，および多次元 NMR を用いたメタボロミクス研究	菊地 淳，赤嶺健二，須藤倫崇（タンパク質構造・機能研究グループ）；平山隆志，伊藤かおり，本多賢吉（生体超分子構造・機能研究協力グループ）；吉益雅俊（柴田遺伝生化学研究室）
伊藤幸成 （伊藤細胞制御化学研究室）	糖タンパク質糖鎖の合成研究	高谷万紀，多々見 篤（伊藤細胞制御化学研究室）
大谷義近 （量子ナノ磁性研究チーム）	スピン注入磁化反転	木村 崇，Jaroslav Hamrle，柴田絢也，楊涛，原 正大（量子ナノ磁性研究チーム）
大野圭司 （河野低温物理研究室）	Inp/InAs 複合量子井戸の 2 次元電子輸送特性評価および微細ショットキー電極構造の最適化	

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，相澤秀紀，島田敦子，前田 龍（発生遺伝子制御研究チーム）；中山里実，佐藤レイ子（BSI リサーチリソースセンター）；政井一郎，西脇優子，小森敦子，山口雅裕，藤森典子，武内昌哉（政井独立主幹研究ユニット）；豊田 敦（ゲノム構造情報研究グループ）
小川正晴 （細胞培養技術開発チーム）	神経幹細胞の未分化状態の維持・多分化能の維持機構の解明	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）	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）
長田裕之 （高分子化学研究室）	高性能バイオポリエステル材料の開発とその生産微生物の分子育種	岩田忠久，阿部英喜，藤田雅弘，山下宏一，田口一徳，平石知裕，鈴木義勝，松本謙一郎，Chris Nomura，田中文男，山根秀樹，田口精一（高分子化学研究室）
尾笹一成 （前田バイオ工学研究室）	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	
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	
加藤礼三 （加藤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	田村雅史，山本浩史，田嶋尚也（加藤分子物性研究室）
河田 聡 （河田ナノフォトンクス研究室）	ナノマシンとナノデバイスの形成	岡本隆之，田中拓男，加藤純一，城田幸一郎（河田ナノフォトンクス研究室）
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	佐々木信成，金 清華（神経細胞極性研究チーム）
小島俊男 （ゲノム情報比較解析研究チーム）	家族性甲状腺癌家系収集，マイクロサテライトタイピングと連鎖解析	
小島俊男 （ゲノム情報比較解析研究チーム）	DNA microarray 法，定量的 RT-PCR 法を用いた遺伝子発現比較解析	野口英樹（シーケンス技術チーム）
佐藤英俊 （光バイオプシー開発研究ユニット）	実験動物用のオプティカルバイオプシーシステムの開発	
篠崎一雄 （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（篠崎植物分子生物学研究室）；石田順子，櫻井哲也，亀井綾子（植物ゲノム機能情報研究グループ）
鈴木俊法 （鈴木化学反応動力学研究室）	中性液体試料の真空導入法に関する調査研究	大下慶次郎（鈴木化学反応研究室）

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
鈴木俊法 （鈴木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	坪内雅明, 奥 端希（鈴木化学反応動力学研究室）
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	
鈴木 實 （スフィンゴ脂質発現制御研究チーム）	顕微質量分析装置の開発	中村京子（スフィンゴ脂質発現制御研究チーム）
袖岡幹子 （袖岡有機合成化学研究室）	シアリダーゼの特異的阻害剤の合成	平井 剛（袖岡有機合成化学研究室）
高木英典 （高木磁性研究室）	d 電子多体系のコヒーレンス制御	香取浩子, 花栗哲郎, 竹中康司（高木磁性研究室）
田代英夫 （田代分子計測工学研究室）	迅速診断用のチッププラットフォームの開発	近藤恭光（田代分子計測工学研究室）
十時 泰 （ゲノム情報解析研究チーム）	タンパク質遺伝子の ab initio 発見研究	野口英樹（シーケンス技術チーム）
永雄総一 （運動学習制御研究チーム）	眼球運動学習の解析	首藤文洋（運動学習制御研究チーム）
中山 洋 （バイオ解析チーム）	超高感度質量分析のためのサンプル前処理・導入システムの開発	
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および変異 ES 細胞の系統的作出とその解析法の確立	升井伸治（多能性幹細胞研究チーム）
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	清原義幹, 境 和久, 白 万柱（神経構築技術開発チーム）
花岡文雄 （花岡細胞生理学研究室）	ゲノムの修復機構を基盤とした癌化・老化の制御	菅澤 薫, 水野 武, 木村圭志, 鎌田勝彦（花岡細胞生理学研究室）
林崎良英 （林崎生体分子機能研究室）	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, Piero Carninci, 柴田一浩（林崎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）
東 秀好 （平林研究ユニット）	神経組織におけるシアリダーゼの機能と病態	
平林義雄 （平林研究ユニット）	脂質微少領域の解析およびノックアウト動物による高次脳機能解析	長塚靖子, 大須賀壮（神経回路メカニズム研究グループ）
ヘンシュ貴雄 （神経回路発達研究チーム）		

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
松崎文雄 （非対称細胞分裂研究グループ）	脳構築の遺伝的プログラム	泉 裕士，川口綾乃，塩井 剛，久田香奈子，末次妙子，太田奈緒，井川知子，山本 融，川嶋直美，岩下美里，森 麻子，斎藤麻衣（非対称細胞分裂研究グループ）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	超高速バイオナノスコープの開発	河野弘幸（細胞機能探索技術開発チーム）
山崎俊夫 （NMR 解析技術高度化研究チーム）	NMR 情報を基にした ESR データの比較解析，MQC-ESR の評価	
山田太郎 （川合表面化学研究室）	強相関スピン界面の物性探索	山崎展樹，岩谷克也（高木磁性研究室）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	ニューロン新生因子と精神疾患の関連解析	山田和男，大西哲生，服部栄治（分子精神科学研究チーム）
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	罹患同胞対家系及び TDT 用の家系収集および GeneChip による SNP 解析試行	
和田達夫 （和田超分子科学研究室）	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（和田超分子科学研究室）；鈴木教之（先端技術開発支援センター化学分析チーム）

独立行政法人 国立環境研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
尾笹一成 （前田バイオ工学研究室）	平成 16 年度バイオナノ協調体による有害化学物質の生体影響の高感度・迅速評価技術の開発委託業務	

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 （篠崎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）
柴田武彦 （柴田遺伝生化学研究室）	相同組換え開始酵素 Spo11 による新世代ゲノム加工技術	美川 務，伊藤 隆（城生体金属科学研究室）；太田邦史，廣田耕志，木村 真（遺伝ダイナミクス研究ユニット）

独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究機構作物研究所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
宮脇敦史 （細胞機能探索技術開発チーム）	蛍光タンパク質と FRET を用いた細胞内機能の可視化技術の開発	

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 （松本分子昆虫学研究室）	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）	サイトカイニンを介した窒素栄養情報の輸送機構と光合成機能制御	
篠崎一雄 （篠崎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	

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）
富田雅典 （ラジオアイソトープ技術室）	低線量放射線による DNA2 本鎖切断の修復機構可視化解析	

財団法人 飯伊地域地場産業振興センター 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
牧野内昭武 （ものづくり情報技術統合化プログラム）	地域新生コンソーシアム研究開発事業（ネットワーク型仮想試作シミュレーションシステムの構築）	須長秀行（ものづくり情報技術統合化プログラム）

財団法人 先端医療振興財団 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
江良沢実 （幹細胞研究グループ）	ES 細胞から骨・軟骨細胞への分化システムの開発	

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）
久保充人 （シグナル・ネットワークチーム）	微小重力空間が免疫システムの維持再生におよぼす影響	
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 （石井分子遺伝学研究室）	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	

株式会社エー・ジェー・シー 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
林 央 （大森素形材工学研究室）	マグネシウム合金板材プレス加工の成形性評価技術に関する研究	

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 （大森素形材工学研究室）	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 （大森素形材工学研究室）	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	

株式会社長津製作所 受託研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題	研究分担者（所属）
山形 豊 （大森素形材工学研究室）	非軸対象非球面形状光学部品用の超精密金型の加工・計測技術に関する研究開発	大森 整（大森素形材工学研究室）

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 （大森素形材工学研究室）	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

研究代表者（所属）	研 究 課 題
相川順一 （辻本細胞生化学研究室）	効率の良いヘパラン硫酸/ヘパリンの生産には生合成酵素の正しい局在化と集積化が必要
相川順一 （辻本細胞生化学研究室）	ES 細胞の In vitro 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
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
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
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
間 陽子 （分子ウイルス学研究ユニット）	HIV-1 アクセサリー遺伝子 vpr に関する研究
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
青木 考 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	節管タンパク質長距離輸送の極性
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
青山哲也 （和田超分子科学研究室）	有機フォトリフラクティブ素子の光キャリヤ発生増強構造による高速応答化
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
安達栄樹 （辻本細胞生化学研究室）	マルチリガンドなスカベンジャー受容体 FEEL と病態との関連の解明
安達栄樹 （辻本細胞生化学研究室）	マルチリガンドなスカベンジャー受容体 FEEL と細菌感染との関連の解明
熱海 徹 （サイトカイン制御研究グループ）	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
阿部訓也 （動物変異動態解析技術開発チーム）	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
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
阿部訓也 （動物変異動態解析技術開発チーム）	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
天沼 宏 （長田抗生物質研究室）	同種指向性マウスレトロウイルス Env とその受容体の機能構造
天野賢治 （神経遺伝研究チーム）	ダウン症マウスモデル（Ts1Cje）を用いた体系的遺伝子発現解析

代表研究者（所属）	研 究 課 題
荒井律子 （吉田化学遺伝学研究室）	SUMO 化・脱 SUMO 化によるタンパク質の局在および機能変換機構の網羅的解析
有賀 純 （比較神経発生研究チーム）	Zic ファミリー蛋白質の分子作用機序の解明
有賀 純 （比較神経発生研究チーム）	動物の進化系統発生における Zic ファミリーの意義
Anthony, Perry （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
飯田直子 （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
五十嵐香織 （加速器利用展開室）	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
碓 智文 （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分光装置の高感度化とその応用
井川洋二 （井川特別研究室）	p51/p63 による細胞接着因子の発現誘導と組織発生および腫瘍化の関連
池 浩 （大森素材工学研究室）	塑性を利用した微細表面形状加工による情報伝達機能生成
池上弘樹 （河野低温物理研究室）	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
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
池田哲朗 （構造神経病理研究チーム）	反復経頭蓋磁気刺激法による発現変動遺伝子の解析
池田時浩 （山崎原子物理研究室）	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
石井俊輔 （石井分子遺伝学研究室）	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
石黒 亮 （比較神経発生研究チーム）	神経発生における転写制御因子 Zic ファミリーの分子制御機構
石田佳久 （山崎原子物理研究室）	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
石塚玲子 （小林脂質生物学研究室）	スフィンゴミエリンプローブを用いた脂質ドメインの解析
石戸 聡 （感染免疫応答研究チーム）	新規 E3 ユビキチンリガーゼ/c-MIR ファミリーの機能解析と応用
石戸 聡 （感染免疫応答研究チーム）	ウイルス免疫回避分子によるメンブレントラフィック制御機構の解析
石橋幸治 （石橋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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
石橋幸治 （石橋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
泉 雅子 （加速器利用展開室）	Mcm10 を中心とする高等真核細胞の DNA 複製機構の解析
泉 裕士 （非対称細胞分裂研究グループ）	ショウジョウバエ神経幹細胞の非対称分裂における三量体 G 蛋白質経路の役割
磯貝泰弘 （城生体金属科学研究室）	人工タンパク質のデザインとフォールディング
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
磯野協一 （免疫器官形成研究グループ）	哺乳類ポリコーン群複合体のリン酸化とその構造および機能への影響に関する研究
磯野協一 （免疫器官形成研究グループ）	アポトーシスにおけるマウス Hipk1 および Hipk2 の役割に関する研究
板橋健太 （岩崎先端中間子研究室）	π 中間子原子高精度分光実験
伊藤卓也 （篠崎植物分子生物学研究室）	高等植物の花粉成熟過程において母細胞の果たす役割に関する分子遺伝学的研究
伊藤晋敏 （花岡細胞生理学研究室）	DNA ポリメラーゼ α -プライマーゼの反応機構の構造的基盤
伊藤幸成 （伊藤細胞制御化学研究室）	生物活性糖鎖迅速合成プロセスの開発
伊藤 隆 （城生体金属科学研究室）	ミトコンドリア膜を介した鉄の恒常性維持に関与する ABC 輸送体の構造生物学
伊藤 隆 （城生体金属科学研究室）	In-Cell NMR：細胞内蛋白質間相互作用の直接解析法の開発
伊藤嘉浩 （伊藤ナノ医工学研究室）	異種動物由来物を用いない再生医療用ヒト細胞培養システムの構築
稲田さやか（富永さやか） （制御機能研究チーム）	青色光によって誘導されるミヤコグサ葉の「起床」運動の分子遺伝学的解析
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
伊原伸治 （細胞移動研究チーム）	細胞移動や器官形態形成における糖鎖修飾の影響とその必要性の解析
今井典子 （松本分子昆虫学研究室）	モディファイアー結合機構を介したバキュロウイルス感染成立のメカニズム
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ンニズムの原因遺伝子産物 Parkin の機能解析
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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
今本尚子 （今本細胞核機能研究室）	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明
今本尚子 （今本細胞核機能研究室）	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
岩井陽一 （神経回路発達研究 チーム）	持続性抑制によって誘導される視覚野臨界期の分子基盤の解析
岩崎雅彦 （岩崎先端中間子研究室）	$\bar{K}$ 中間子深束縛核探索実験
岩崎わかな （三木生物超分子結晶学研究室）	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
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
岩田忠久 （土肥高分子化学研究室）	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
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
岩本和也 （精神疾患動態研究チーム）	躁うつ病および統合失調症患者における epigenetic な変異の網羅的探索
岩谷克也 （高木磁性研究室）	マイクロ波走査型トンネル顕微鏡の開発
上田泰己 （システムバイオロジー研究チーム）	ゲノムワイドプロモーター解析に基づいた動的転写機構のシンセティックバイオロジー
上野秀樹 （旭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
臼井支朗 （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
臼井健郎 （長田抗生物質研究室）	単一アリルチューブリン発現酵母の構築及び微小管結合蛋白質・作用薬の作用機構解析
内田真啓 （細胞運命研究チーム）	非対称細胞分裂において SWI/SNF クロマチン構造変換複合体の果たす役割
鵜殿平一郎 （免疫シャペロン研究チーム）	癌免疫におけるプロテアソーム活性化分子群の研究
梅澤泰史 （篠崎植物分子生物学研究室）	浸透ストレスで活性化されるシロイヌナズナ SnRK2 プロテインキナーゼの機能解析
恵藤浩朗 （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
江良沢実 （幹細胞研究グループ）	試験管内 ES 細胞分化システムを用いた中胚葉系幹細胞の細胞生物学的機能の解析
遠藤昌吾 （遠藤研究ユニット）	神経細胞における ERK 機能の包括的研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
延與秀人 （延與放射線研究室）	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
王 継揚 （免疫多様性研究チーム）	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
大熊盛也 （工藤環境分子生物学研究室）	シロアリ共生原生生物の水素生成機構の解明
大沢匡毅 （幹細胞研究グループ）	色素幹細胞制御の分子基盤の解明
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
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
大竹雄次 （新竹電子ビーム光学研究室）	無定位回転型振り子を使った広帯域・高感度サーボ型地震計の高性能化に関する研究
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
大西 敦 （松本分子昆虫学研究室）	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
大西哲生 （分子精神科学研究チーム）	精神疾患感受性遺伝子産物 IMPA2 の生化学的解析
大野博司 （免疫系構築研究チーム）	細胞種特異的アダプター（AP）複合体の細胞および個体レベルでの機能解析
大野博司 （免疫系構築研究チーム）	「メンブレントラフィック—分子機構から高次機能への展開」の運営と評価
大野博司 （免疫系構築研究チーム）	輸送小胞形成・積み荷蛋白質選別の分子機構とその高次機能における役割
大野博司 （免疫系構築研究チーム）	ヒトてんかん責任遺伝子としての u3B 遺伝子変異の検索
岡田芳樹 （武内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
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
岡村昌宏 （延與放射線研究室）	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
小川健司 （辻本細胞生化学研究室）	免疫担当細胞における Bone Morphogenetic Protein の機能
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
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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
尾笹一成 （前田バイオ工学研究室）	近接場光学・ケルビンフォース複合プローブ顕微鏡の開発と機能性有機薄膜の光物性評価
長田裕之 （長田抗生物質研究室）	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
長田裕之 （長田抗生物質研究室）	がん増殖環境修飾物質の研究
尾之上さくら （消化器系疾患関連遺伝子研究チーム）	ヒトリンパ管腫におけるリンパ管内皮細胞関連遺伝子の変異及び多型に関する研究
尾内善広 （消化器系疾患関連遺伝子研究チーム）	川崎病の感受性遺伝子解析に関する研究
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
改正恒康 （生体防御研究チーム）	樹状細胞を用いた新規免疫アジュバントの同定及びその作用機作の解明
改正恒康 （生体防御研究チーム）	樹状細胞活性化における I κ B キナーゼファミリーの役割
垣内千尋 （精神疾患動態研究チーム）	一卵性双生児統合失調症不一致例培養リンパ芽球の網羅的遺伝子発現探索
掛谷秀昭 （長田抗生物質研究室）	細胞死を制御する天然有機化合物の化学生物学的解析
掛谷秀昭 （長田抗生物質研究室）	微生物代謝産物由来の機能性天然分子の探索・創製と応用研究
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
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
片桐 健 （篠崎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
片野 諭 （川合表面化学研究室）	走査トンネル顕微鏡を用いた単一分子の電気伝導特性の評価
片平和俊 （大森素形材工学研究室）	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
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
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
加藤忠史 （老化・精神疾患研究グループ）	躁うつ病関連遺伝子 XBP1 の脳における意義についての研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
加藤礼三 （加藤分子物性研究室）	電子機能物質における自己組織化の解明と応用
金井保之 （山崎原子物理研究室）	真空中に取り出された中空イオンからの Auger 電子放出
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
鎌田勝彦 （花岡細胞生理学研究室）	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
鎌足雄司 （タンパク質構造研究チーム）	蛋白質準安定状態の構造・安定性・出現機構に関する研究
上口 賢 （化学分析チーム）	3～7 族金属ハライドクラスターを触媒とする新規反応の開発
上口裕之 （神経成長機構研究チーム）	脂質ラフトによる神経軸索成長の制御機構
神沼英里 （ゲノム知識ベース研究開発チーム）	シロイヌナズナの葉面特異的分化器官の 3 次元形状計測と形質定量化
神谷信夫 （三木生物超分子結晶学研究室）	X 線結晶構造解析法による光合成系 II 膜蛋白質複合体の機能制御機構の研究
茅 幸二 （中央研究所）	新しい研究ネットワークによる電子相関係の研究—物理学と化学の真の融合を目指して—
川口綾乃 （非対称細胞分裂研究グループ）	哺乳類中枢神経系における非対称分裂を介した細胞運命決定機構の解析
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
姜 媛瓊 （松本分子昆虫学研究室）	昆虫ウイルスの宿主制御戦略に関する研究
菊地晶裕 （城生体金属科学研究室）	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
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
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
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
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性シアル酸転移酵素
北村秀光 （サイトカイン制御研究グループ）	樹状細胞における IL-6 依存性 MHCclass II 分子の発現制御
北村 浩 （免疫ゲノミクス研究グループ）	新しい I κ B タンパク質 MAIL の LPS 炎症反応における役割および作用機序の解明

代表研究者（所属）	研 究 課 題
金 然正 （運動系神経変性研究チーム）	変異 SOD1 による運動ニューロン選択的変性の分子メカニズム
木村圭志 （花岡細胞生理学研究室）	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
木村圭志 （花岡細胞生理学研究室）	細胞分裂期の染色体分配の分子メカニズムの解析
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
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
日下部りえ （形態進化研究チーム）	脊椎動物骨格筋の背腹パターン形成機構とその進化に関する研究
久城哲夫 （生殖制御研究チーム）	RNA 干渉による重複遺伝子のサイレンシングを用いた植物 P450 の機能解析
久保允人 （シグナル・ネットワーク研究チーム）	ゲノム情報を基盤とした次世代アレルギー戦略
久保允人 （シグナル・ネットワーク研究チーム）	レパトリー制御による免疫監視機構の再生
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
黒木陽子 （シーケンス技術チーム）	霊長類 Y 染色体における比較ゲノム解析
黒崎知博 （分化制御研究グループ）	免疫システムにおけるシグナルの量的・質的制御
黒崎知博 （分化制御研究グループ）	脂質代謝系酵素を介する免疫応答・免疫記憶成立機構
黒崎知博 （分化制御研究グループ）	新規アダプター分子 BCAP を介する免疫制御分子機構
黒崎知博 （分化制御研究グループ）	劣性遺伝子単離の迅速スクリーニング法の開発
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
黒森 崇 （植物変異開発研究チーム）	シロイヌナズナのフェノーム解析とデータベースの作製
黒森 崇 （植物変異開発研究チーム）	シロイヌナズナのフェノーム解析と 4000 遺伝子についての破壊株の作製
見学美根子 （神経細胞極性研究チーム）	中枢神経系ニューロン樹状突起の分岐パターン形成を制御する分子機構
見学美根子 （神経細胞極性研究チーム）	脳形態形成を制御する細胞移動の分子機構

代表研究者（所属）	研 究 課 題
侯 召民 （侯有機金属化学研究室）	新規希土類重合触媒の開発
侯 召民 （侯有機金属化学研究室）	動的希土類錯体による新重合反応
高口博志 （鈴木化学反応研究室）	活性酸素種の反応機構解明
香城 諭 （免疫制御研究グループ）	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
河野公俊 （河野低温物理研究室）	ヘリウム表面につくるナノ構造の研究
小嶋聡一 （分子細胞病態学研究ユニット）	TGF- β 活性化反応を標的とした肝疾患の診断と制御
小瀬真吾 （今本細胞核機能研究室）	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
古関明彦 （免疫器官形成研究グループ）	細胞死と細胞周期を統合的に制御する分子機構
古園さおり （工藤環境分子生物学研究室）	細胞内イオン恒常性維持に関わるマルチサブユニット型トランスポーターの分子構造解析
小西利史 （和田超分子科学研究室）	電子受容体修飾デンドリマーを用いた光誘起電荷分離の長寿命化と光電変換素子の創成
小林 峰 （山崎原子物理研究室）	角度分解イオン誘起発光によるナノ発光機構の研究
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
小林俊秀 （スフィンゴ脂質機能研究チーム）	脂質特異的プローブを用いた細胞内脂質の分布と動態の解析
小林知洋 （ビームアプリケーションチーム）	金属微粒子内包ダイヤモンドライクカーボン作製とその応用
小林義男 （旭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
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
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
斉藤 隆 （免疫シグナル研究グループ）	負のフィードバック制御による免疫抑制機構
斉藤貴志 （神経蛋白制御研究チーム）	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
斉藤 隆 （免疫シグナル研究グループ）	免疫監視情報の獲得と応答様式の決定

代表研究者（所属）	研 究 課 題
斉藤 隆 （免疫シグナル研究グループ）	T 細胞活性化の一分子イメージング解析
斎藤通紀 （哺乳類生殖細胞研究チーム）	決定直後マウス生殖細胞に発現する遺伝子の網羅的解析
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
阪口雅弘 （アレルギー制御研究チーム）	犬におけるワクチン接種後のアナフィラキシーの予防対策に関する研究
坂口喜生 （川合表面化学研究室）	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
坂本康治 （俣有機金属化学研究室）	機能解明を目指した双頭型スフィンゴ脂質の合成研究
櫻井 隆 （構造神経病理研究チーム）	新規膜ラフト調製法を用いたアミロイド前駆体蛋白質代謝調節機構の研究
座古 保 （前田バイオ工学研究室）	シャペロニンダイナミクスの 1 分子イメージング
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
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
佐藤 健 （中野生体膜研究室）	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
佐藤智美 （発生遺伝子制御研究チーム）	トランスジェニックゼブラフィッシュを使った運動の視覚制御機構の解析
澤 斉 （細胞運命研究チーム）	β カテニンと LIT-1 キナーゼによる非対称分裂機構の研究
澤田篤志 （胚誘導研究チーム）	オーガナイザー形成における TEF 転写因子の機能解析
清水史郎 （長田抗生物質研究室）	糖鎖修飾によるタンパク質活性化調節機構の解析
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
清水 猛 （袖岡有機合成化学研究室）	抗かび抗生物質スピロファンジン A および B の合成と活性
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
城 宜嗣 （城生体金属科学研究室）	新しい生物素材としてのペルオキシゲナーゼ P450
城 宜嗣 （城生体金属科学研究室）	金属蛋白質・金属酵素による物質変換と情報変換の化学

代表研究者（所属）	研 究 課 題
城田幸一郎 （河田ナノフォニクス研究室）	液晶フォトニックレーザーの開発
末松佐知子 （免疫監視機構研究ユニット）	生体適合性高分子材料を基材としたマウス及びヒト人工リンパ節の構築とその応用
菅澤 薫 （花岡細胞生理学研究室）	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
菅原 肇 （コミュニケーション分子機構研究チーム）	サイトカイ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
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
杉本 宏 （城生体金属科学研究室）	血管新生過程における情報伝達因子の構造学的研究
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
鈴木俊法 （鈴木化学反応研究室）	超高速光電子画像観測による水和電子の研究
鈴木俊光 （神経遺伝研究チーム）	若年性ミオクロームスてんかん新規原因遺伝子の機能解析
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
鈴木信孝 （免疫シグナル研究グループ）	自然免疫を制御するキナーゼ IRAK-4 の自己免疫疾患での機能解析
鈴木信孝 （免疫シグナル研究グループ）	自己免疫病における自然免疫制御因子 IRAK-4 の重要性とその意義
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
鈴木治和 （遺伝子機能探索技術研究チーム）	転写制御因子の転写活性化ドメインに結合する新規タンパク質の同定と機能解析
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
須田利美 （本林重イオン核物理研究室）	電子蓄積リングでの電子弾性散乱実験用検出器の開発
須藤龍彦 （長田抗生物質研究室）	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
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
関原 明 （篠崎植物分子生物学研究室）	シロイヌナズナ DNA マイクロアレイを用いた遺伝子発現解析
瀬戸秀春 （吉田植物機能研究室）	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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
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
高島 晶 （糖鎖機能研究チーム）	シアル酸は植物にも存在するのか？
高島昌子 （微生物材料開発室）	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
高津宏之 （免疫系構築研究チーム）	M 細胞における新規 IgA 受容体の同定と機能解析
高橋 徹 （戎崎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
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
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
高橋良輔 （運動系神経変性研究チーム）	ALS マウスモデルの神経変性におけるプロテアソームの役割に関する研究
宝田 徹 （前田バイオ工学研究室）	DNA アプタマー担持コロイド粒子の創製とバイオセンサーへの応用
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
竹市博臣 （加速器利用展開室）	ガンマカメラを用いた脳計測技術の開発
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
竹内 新 （免疫シグナル研究グループ）	新規 NFAT 活性化因子 Nfam-1 の in vivo における機能解析
竹内佐年 （田原分子分光研究室）	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
竹内雅宜 （中野生体膜研究室）	植物細胞における新規輸送小胞形成機構に関する解析
武内昌哉 （政井独立主幹研究ユニット）	眼の形態形成と分化における Vax 転写因子の機能とゼブラフィッシュ新規分子の探索
竹嶋伸之輔 （分子ウイルス学研究ユニット）	ウシ主要組織適合遺伝子複合体（MHC）領域のゲノム解析
竹田一旗 （三木生物超分子結晶学研究室）	NADH-キノン酸化還元酵素（呼吸鎖複合体 I）の構造プロテオミクス
竹中康司 （高木磁性研究室）	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—
田嶋尚也 （加藤分子物性研究室）	超ナローギャップ有機半導体が持つ新しい電子機能

代表研究者（所属）	研 究 課 題
田代卓哉 （免疫制御研究グループ）	ジャガイモシスト線虫の孵化促進物質であるソラノエクレピン A の合成研究
田中正人 （自然免疫研究チーム）	食細胞によるアポトーシス細胞の貪食機構の生理的・病理的意義
田中正人 （自然免疫研究チーム）	自然免疫系による死細胞の貪食と自己に対する免疫寛容の維持機構
田中義人 （石川 X 線干渉光学研究室）	高輝度放射光を用いた有機結晶の時間分解 X 線回折法
田中玲子 （生物制御システム研究チーム）	結合振動子系における境界条件と隠れた対称性
谷内一郎 （免疫転写制御研究チーム）	CD4 サイレンシングの分子機構とリンパ球分化過程における Runx の役割の解明
谷内一郎 （免疫転写制御研究チーム）	クロマチン制御を介した免疫細胞の分化や細胞機能の調節機構の解明
谷口 克 （免疫制御研究グループ）	NKT 細胞の分化と機能維持の分子メカニズム
種村健太郎 （近藤研究ユニット）	加齢に伴うマウス脳構造変化と脳機能の相関
種村健太郎 （近藤研究ユニット）	精細胞分化におけるテロメア動態の解析
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
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
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
田村雅史 （加藤分子物性研究室）	金属錯体が構成する分子性導体・磁性体の圧力下磁性
辻本雅文 （辻本細胞生化学研究室）	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
辻本雅文 （辻本細胞生化学研究室）	血管新生の制御を目指した新たな標的分子の探索
津田玲生 （形態形成シグナル研究グループ）	神経細胞の分化を制御する転写抑制因子の解析
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
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
寺田幸功 （牧島宇宙放射線研究室）	軟 γ 線観測による太陽での粒子の加速機構の解明

代表研究者（所属）	研 究 課 題
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
土井貴裕 （生体情報統合技術開発チーム）	腫瘍壊死因子（TNF）、転写因子 NF κ B 経路によるがん化防御機構の解析
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
戸川 温 （幹細胞研究グループ）	二次リンパ組織の時空間的構築におけるリンフォトキシンシグナルの役割についての研究
戸島拓郎 （神経成長機構研究チーム）	カルシウムシグナルによる神経成長円錐の動態制御機構の解析
富田雅典 （加速器利用展開室）	重粒子線による DNA 2 本鎖切断に対する修復タンパク質の応答機構
豊岡公徳 （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
豊岡やよい （多能性幹細胞研究チーム）	Oct-3/4 および Rex-1 遺伝子発現を指標とした成体多能性幹細胞の局在観察
中井淳一 （記憶学習機構研究チーム）	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
永雄総一 （運動学習制御研究チーム）	霊長類の眼球運動の短期適応から長期適応への変換過程における小脳の機能
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
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を制御する分子メカニズムの研究
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
仲下英雄 （吉田植物機能研究室）	ブラシノステロイドを介して誘導される新規の全身誘導抵抗性のメカニズムに関する研究
永田憲範 （ニューロインフォマティクス技術開発チーム）	色覚バリアフリーな配色決定モデルの構築とプレゼンテーション資料デザインへの応用
中津 史 （免疫系構築研究チーム）	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
中西 淳 （前田バイオ工学研究室）	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
中野雄司 （吉田植物機能研究室）	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
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
中坊嘉宏 （生物型感覚統合センサー研究チーム）	1 ms 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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
長峯祐子 （局所時空間機能研究チーム）	2成分金属の時空間パターンを利用した自動配列する1次元導体絶縁体縞構造の開発
中村健道 （バイオ解析チーム）	タンパク質イオンの残基選択的断片化反応とトップダウンプロテオミクスへの応用
中村寛夫 （城生体金属科学研究室）	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
中山潤一 （クロマチン動態研究チーム）	ヘテロクロマチン構造の確立と維持に関わる分子メカニズムの解析
中山孝之 （生物制御システム研究チーム）	生体の脚運動制御機構のモデル化と、それを応用した二足着地・走行ロボットの制御
鍋川康夫 （緑川レーザー物理工学研究室）	超広帯域サブ20フェムト秒深紫外パルス光の間接位相制御と量子状態制御への応用
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
仁尾真紀子 （川合理論物理学研究室）	量子電磁気学によるミュオン異常磁気能率の精密理論計算
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
西澤 潔 （鈴木化学反応研究室）	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
西田圭吾 （サイトカイン制御研究グループ）	アレルギー応答におけるGabファミリー分子の役割解明
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
西村俊二 （本林重イオン核物理研究室）	元素合成に関わる超低エネルギー原子核反応の直接測定
西脇清二 （細胞移動研究チーム）	ADAMプロテアーゼによる細胞移動制御機構の抑圧変異解析
丹羽仁史 （多能性幹細胞研究チーム）	胚様体の表層はなぜ原始内胚葉に分化するのか
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
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
貫名信行 （病因遺伝子研究グループ）	脳の病態解明
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
野口英樹 （シーケンス技術チーム）	比較ゲノム解析および遺伝子発現プロファイルに基づいたプロモータ情報構造の解析

代表研究者（所属）	研 究 課 題
野村照明 （石井分子遺伝学研究室）	コリプレッサー Ski による Myb の転写抑制機構の解析
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
橋本康弘 （糖鎖機能研究チーム）	新規バイオマーカーを利用したアルツハイマー病の診断
長谷川顕子（山路顕子） （辻本細胞生化学研究室）	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
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
長谷川宗良 （緑川レーザー物理工学研究室）	高強度軟 X 線高次高調波と原子の非線形相互作用による多価イオン生成メカニズムの解明
長谷山智仁 （旭応用原子核物理研究室）	原子ビーム法とスピネコーを用いた高精度原子 EDM 測定装置の開発
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
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
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
服部 明 （辻本細胞生化学研究室）	抗原ペプチドプロセッシングにおける小胞体アミノペプチダーゼの作用メカニズムの解明
花栗哲郎 （高木磁性研究室）	電子スピン共鳴走査型トンネル顕微鏡による単一スピン検出
花島慎弥 （伊藤細胞制御化学研究室）	N-アセチルグルコサミン転移酵素 V 阻害剤を指向した二基質型アナログ化合物の合成
羽場宏光 （加速器開発サブグループ）	気体充填型反跳分離装置を用いた新しい超重元素化学分析装置の開発と最重元素の化学
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
早川雅司 （川合理論物理学研究室）	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
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
原 正大 （量子ナノ磁性研究チーム）	微小磁性体/半導体二次元電子系微細構造における輸送現象
原田通成 （免疫制御研究グループ）	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
坂内博子 （発生神経生物研究チーム）	IP3/Ca ²⁺ シグナリングの空間的制御機構の研究

代表研究者（所属）	研 究 課 題
疋田正喜 （分化制御研究グループ）	記憶応答における PLC- γ 2 を介する BCR シグナルの役割の解析
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
日原さやか （象徴概念発達研究チーム）	ニホンザル道具使用学習に伴う皮質間結合の再構成
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
平林義雄 （平林研究ユニット）	細胞の生存と死におけるスフィンゴ糖脂質の役割
平山隆志 （篠崎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
平山秀樹 （石橋極微デバイス工学研究室）	InAlGa ₄ N ₄ 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
廣野守俊 （小幡研究ユニット）	後シナプス GABAB 受容体の小脳長期抑圧現象への寄与
寛山 隆 （細胞材料開発室）	血液細胞分化における MUSASHI 遺伝子群の機能解析
深野 天 （細胞機能探索技術開発チーム）	顕微鏡下における多層薄膜を用いたレーザーアシスト神経細胞自由配線技術の開発
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
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
福田光則 （福田独立主幹研究ユニット）	メラノソーム輸送における Rab27A エフェクターのヒエラルキーの解析
藤川茂紀 （トポケミカルデザイン研究チーム）	固体基板上のナノパターンを鋳型とする金属酸化ナノ中空構造の合成と形状デザイン
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
藤田雅弘 （土肥高分子化学研究室）	原子間力顕微鏡を用いた相互作用測定に基づくポリエステル分解酵素吸着機構の解明
船山典子 （進化再生研究グループ）	カワカイメンにおけるプロトニューロンの解析—ニューロンの分子進化—
星野克明 （生体防御研究チーム）	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
堀田紀久子 （肥満関連遺伝子研究チーム）	肥満・糖尿病に関連した新規遺伝子の機能解析
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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
本多 新 （遺伝工学基盤技術室）	ウサギでのジーンターゲット技術の確立
前田瑞夫 （前田バイオ工学研究室）	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
牧 英之 （石橋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電界誘起波長可変発光素子・超小型分光器の開発
牧野麻美 （スフィンゴ脂質機能研究チーム）	脂質特異的毒素を利用した細胞膜脂質の非対称性の制御と生理機能に関する研究
牧野哲征 （光物性研究チーム）	低閾値レーザを目指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
升井伸治 （多能性幹細胞研究チーム）	転写因子 Oct-3/4 の新規コファクター単離ならびに機能解析
増田健一 （アレルギー制御研究チーム）	免疫学的制御によるアレルギー性疾患に対する新規治療法の開発
増田健一 （アレルギー制御研究チーム）	肥満細胞産生 IgE による I 型過敏症の成立機序に関する研究
榊屋啓志 （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
俣賀宣子 （神経回路発達研究チーム）	大脳皮質第一次視覚野シナプス可塑性におけるセリンプロテアーゼの役割について
松井 南 （植物変異探索研究チーム）	シロイヌナズナ完全長 cDNA 高発現システムを用いた植物機能遺伝子の総合的解析
松尾一郎 （伊藤細胞制御化学研究室）	ハイマンノース型糖鎖結合ビーズを用いた細胞内レクチン様蛋白質の網羅的解析
松尾由賀利 （本林重イオン核物理研究室）	低温ヘリウムガス中における多価イオンの衝突反応
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
松岡 健 （形態構築研究チーム）	植物モデル細胞の高度利用と関連情報の統合に関する調査研究
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
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
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
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
松本 健 （辻本細胞生化学研究室）	mRNP の形成と mRNA の局在

代表研究者（所属）	研 究 課 題
松本 健 （辻本細胞生化学研究室）	細胞周期調節に関与する RNA 結合蛋白質の解析
松本謙一郎 （土肥高分子化学研究室）	生分解性プラスチックを合成する遺伝子組換え植物の創出
眞鍋史乃 （伊藤細胞制御化学研究室）	新規 C-結合型糖鎖修飾ペプチドの合成と生物学的意義解明
美川 務 （城生体金属科学研究室）	DNA 相同組換えの制御機構に関わる蛋白質群の構造と機能
三嶋恵子 （前田バイオ工学研究室）	遺伝子の塩基変異を見分ける DNA コンジュゲートデバイスの開発
三瀬名丹 （動物変異動態解析技術開発チーム）	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
三瀬名丹 （動物変異動態解析技術開発チーム）	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
緑川克美 （緑川レーザー物理工学研究室）	コヒーレント EUV 光（高次高調波）による EUV 光学系の表面形状計測
緑川克美 （緑川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
南出泰重 （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
三原建弘 （牧島宇宙放射線研究室）	ガンマ線バースト用 X 線偏光検出器 GAPOM の開発
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
宮武秀行 （三木生物超分子結晶学研究室）	構造システム生物学を指向した高度好熱菌の環境応答機構の研究
宮本顕友 （生体情報統合技術開発チーム）	IgA 免疫グロブリン受容体 Fc α/μ R の抗菌作用の解析とその応用
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
三好浩之 （生体情報統合技術開発チーム）	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
武藤豪志 （今久保独立主幹研究ユニット）	金属錯体接合超分子・高分子のマルチ電子移動系の構築とナノデバイス開発
武藤哲司 （細胞培養技術開発チーム）	大脳皮質層構造構築過程における神経細胞移動に与える低線量電離放射線の影響
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
村松知成 （タンパク質構造研究チーム）	真核生物翻訳終結因子 eRF1 による終止コドン認識機構

代表研究者（所属）	研 究 課 題
目黒和幸 （表面フォトダイナミクス研究チーム）	走査型トンネル顕微鏡による単一分子光学分光
望月優子 （加速器基盤研究部）	超新星爆発におけるウラン元素生成過程の理論的研究
茂本文夫 （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
本 賢一 （松本分子昆虫学研究室）	酵母発現系を利用した昆虫性フェロモン生産系の開発と環境保全型農業への応用
本林 透 （本林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
元山 純 （元山研究ユニット）	マウス神経幹細胞の細胞分化・分裂過程における癌抑制遺伝子 PTC1 の機能の解明
本山高幸 （工藤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
森島信裕 （柴田遺伝生化学研究室）	小胞体ストレス誘導性アポトーシスのイニシエーター、カスパーゼ 12 の制御機構
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
守村直子 （比較神経発生研究チーム）	細胞接着分子 POEM を介した骨および歯胚形成の分子メカニズムの解明
守屋繁春 （工藤環境分子生物学研究室）	シロアリ共生系をモデルとした真核生物への遺伝子の水平伝播に関する進化的研究
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
山川和弘 （神経遺伝研究チーム）	ナトリウムチャネル遺伝子異常により引き起こされるてんかんの発症機構の解明
山口祥一 （田原分子分光研究室）	DNA の二次構造転移の観測
山口雅利 （形態制御研究チーム）	植物における細胞の分裂と分化を制御する分子機構の解析
山崎 晶 （免疫シグナル研究グループ）	抑制性アダプター Gab2 による TCR シグナル制御の in vivo における役割
山崎正和 （平林研究ユニット）	イノシトールリン脂質を介した成長円錐膜ダイナミズムの時間的・空間的解析
山下宏一 （化学分析チーム）	生分解性ポリエステル酵素分解反応機構の速度論解析
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
山田和男 （分子精神科学研究チーム）	統合失調症発症脆弱性における calcineurin 関連遺伝子の関与

代表研究者（所属）	研 究 課 題
山田真久 （山田研究ユニット）	慢性的脳血流低下による神経変性メカニズムの解明
山田真久 （山田研究ユニット）	BMP 受容体シグナリングを介した小脳プルキンエ細胞のグリア細胞機能制御
山野武寿 （免疫シャペロン研究チーム）	プロテアソーム活性化分子 PA28 による遺伝子治療モデルの作成
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
山本義治 （吉田植物機能研究室）	強光ストレスに対する転写応答経路の分子遺伝学・ゲノム科学的解析
横須賀忠 （免疫シグナル研究グループ）	細胞増殖を伴わないキラー T 細胞の機能分化のメカニズム
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	胚性腫瘍細胞の分化制御とヒストン修飾
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
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
吉田尚弘 （免疫遺伝研究ユニット）	GALT 形成異常ミュータントマウスの検出と変異遺伝子の同定
吉田 稔 （吉田化学遺伝学研究室）	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
吉田 稔 （吉田化学遺伝学研究室）	クロマチン構造・機能の制御に基づくがん抑制法の開発
吉田 稔 （吉田化学遺伝学研究室）	薬剤標的分子同定のための分裂酵母ケミカルゲノミクス
吉田理一郎 （植物変異開発研究チーム）	シロイヌナズナ SnRK2 プロテインキナーゼを介した環境ストレス応答の機能解析
吉原誠一 （シナプス分子機構研究チーム）	ホメオボックス型転写因子 Arx 遺伝子欠損マウスを用いた嗅覚神経回路形成機構の解析
吉原良浩 （シナプス分子機構研究チーム）	嗅上皮から嗅球さらには嗅皮質へと至る機能的嗅覚神経回路形成の分子機構の解明
吉原良浩 （シナプス分子機構研究チーム）	樹状突起フィロポディア形成を制御する細胞接着分子テレンセファリンの機能解析
吉原良浩 （シナプス分子機構研究チーム）	神経細胞内のトラフィック機構解明へ向けての in vivo 解析システムの開発と応用
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
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

代表研究者（所属）	研 究 課 題
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
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
和田道治 （山崎原子物理研究室）	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
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
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
渡邊 武 （免疫監視機構研究ユニット）	免疫監視の基盤とその維持・制御
渡邊 武 （免疫監視機構研究ユニット）	免疫組織の再構築と免疫監視の修復・強化
渡邊 裕 （VCAD ものづくり応用チーム）	マイクロ非球面レンズ用射出成形金型の新しいナノ精度加工システムの開発

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
片平和俊 （大森素形材工学研究室）	超精密プレス金型のための新表面改質加工技術の研究開発

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
佐藤克明 （樹状細胞機能研究チーム）	樹状細胞を用いた免疫遺伝子治療法の開発
長谷耕二 （免疫系構築研究チーム）	腸管免疫系のプロテオーム解析
矢原夏子 （中野生体膜研究室）	小胞輸送における酵母 ARFI の多面的機能の解析—複数の輸送系への関与とその制御機構—
斎藤通紀 （哺乳類生殖細胞研究チーム）	未成熟卵の試験管内培養とその遺伝子操作

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
安斎正博 （アドバンスト・エンジニアリング チーム）	磁気援用工具表面処理がコーテッドボールエンドミルの寿命安定化へ及ぼす効果

財団法人 かなえ医薬振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
清水佳奈子 （免疫細胞移植戦略研究ユニット）	活性化 NKT 細胞による樹状細胞の cross presentation を利用した抗腫瘍 T 細胞の効率的誘導方の確立

財団法人 金型技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
林 偉民 （VCAD ものづくり応用チーム）	ナノポリシング法を用いた次世代光学デバイス金型の製作およびそのナノ転写成形技術の開発

財団法人 癌臨床研究助成基金

代表研究者（所属）	研 究 課 題
藤井眞一郎 （免疫細胞移植戦略研究ユニット）	イマチニブ治療効果群，非効果群における慢性骨髄性白血病患者の免疫学的解析

財団法人 コスメトロジー研究振興財団

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）	メラノソーム輸送に必須の因子 SLac2-a の分解メカニズムの解明とメラノソーム輸送制御への応用

財団法人 佐川がん研究助成振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
藤井眞一郎 （免疫細胞移植戦略研究ユニット）	活性化 NKT 細胞の養子免疫療法

財団法人 三共生命科学研究振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
堀田紀久子 （肥満関連遺伝子研究チーム）	新しく同定した脂肪細胞の分化，肥大化に関連した遺伝子の機能解析

株式会社 資生堂 R&D 企画部

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）	メラノサイトからケラチノサイトへのメラノソーム受け渡しの分子メカニズムの解明：Focus on Slp-a

財団法人 住友財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
薛 光洙 （武内ナノ物質工学研究室）	相変化材料ナノ粒子を利用したキャパシタンス変調型新規相変化メモリデバイス
福田光則 （福田独立主幹研究ユニット）	膜輸送を司る低分子量 G 蛋白質 Rab27A の活性化・不活性化メカニズムの解明
伊藤英輔 （局所時空間機能研究チーム）	暗環境下蒸着における有機色素薄膜の巨大表面電位発生機構解明を目指した分子配向評価

公益信託「生命の彩」ALS 研究助成基金

代表研究者（所属）	研 究 課 題
濱田 剛 （幹細胞医療応用研究チーム）	成熟運動ニューロンで発現する新規細胞増殖因子 SCDGF-B の ALS 治療への応用

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
小嶋聡一 （分子細胞病態学研究ユニット）	組織線溶依存 TGF- β 活性化反応を標的とした肝疾患の検出と制御
藤井眞一郎 （免疫細胞移植戦略研究ユニット）	造血幹細胞移植前後の免疫調節細胞の免疫学的解析
吉川武男 （分子精神科学研究チーム）	精神疾患感受性候補遺伝子 IMPA2 の機能解析

財団法人 武田科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
角田達彦 （遺伝子多型情報解析研究チーム）	Genome-wide map of gene-based and block-based haplotype and tag SNPs and comparison of power for Association study
木澤秀樹 （変形性関節症関連遺伝子研究チーム）	An aspartic acid repeat polymorphism in asporin negatively affects chondrogenesis and increases susceptibility to osteoarthritis

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 （大森素形材工学研究室）	電気化学反応を援用した表面改質加工技術によるチタン合金の着色仕上げ

財団法人 千代田健康開発事業団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
堀田紀久子 （肥満関連遺伝子研究チーム）	新しく同定した肥満関連遺伝子の機能解析

財団法人 電子回路基板技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
大森 整 （大森素形材工学研究室）	マイクロテクニカルファブ리케이션による新しいナノレベル電子回路基板創成技術の基礎的研究

財団法人 東レ科学振興会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
渡邊功雄 （岩崎先端中間子研究室）	ミュオンスピン緩和法による高温超電導体のストライプの動的性質の研究

財団法人 内藤記念科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
改正恒康 （生体防御研究チーム）	新規樹状細胞活性化因子の同定およびその作用機構の解明
長谷耕二 （免疫系構築研究チーム）	M 細胞特異的ケモカインの生理機能の解明
服部 明 （細胞生化学研究室）	MHC クラス I エピトープ生成における小胞体アミノペプチダーゼの機能解析

財団法人 中山隼雄科学技術文化財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
池上祐司 （ラビッド・エンジニアリングチーム）	三次元ジグソーパズルの開発

公益信託 成茂神経科学研究助成基金

代表研究者（所属）	研 究 課 題
小泉美和子 （Murphy 研究ユニット）	Nociceptin/Orphanin FQ Receptor Knockout Miceshow Reduced Preferences for a High Sucrose Diet

財団法人 日本科学協会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片平和俊 （大森素形材工学研究室）	サイマルプロセスによるバイオマテリアルのナノ表面改質加工技術の研究開発

財団法人 熱・電気エネルギー技術財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
牧 英之 （石橋極微デバイス工学研究室）	低・高仕事関数電極形成によるカーボンナノチューブ新規光起電力素子の開発

財団法人 ノバルティス科学振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
横山和尚 （遺伝子材料開発室）	大型動物 ES 細胞を用いた核移植クローン化固体の作出

財団法人 林女性自然科学者研究助成基金

代表研究者（所属）	研 究 課 題
泉 雅子 （ラジオアイソトープ技術室）	真核細胞の染色体複製因子 Mcm10 の構造と機能制御に関する解析

財団法人 光科学技術振興財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
高橋栄治 （緑川レーザー物理工学研究室）	高次高調波を用いた超短パルス高エネルギー軟 X 線光源に関する研究

財団法人 ひょうご科学技術協会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
北原 亮 （細胞情報伝達研究室）	高圧 NMR 法による相同配列蛋白質の構造・機能相関原理の解明

財団法人 御器谷科学技術財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
片平和俊 （大森素形材工学研究室）	マイクロ光学素子成形用金型のナノ表面改質加工技術の研究開発

財団法人 三菱財団

代表研究者（所属）	研 究 課 題
国武豊喜 （トボケミカルデザイン研究チーム）	細胞膜機能を有するフレキシブルなセラミックスナノ薄膜の創製

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
田中正人 （自然免疫研究チーム）	死細胞の貪食異常による自己免疫患者発症のメカニズムの解明

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
片平和俊 （大森素形材工学研究室）	電気化学反応を援用した表面改質加工技術によるチタン合金の着色仕上げ

社団法人 有機合成化学協会

代表研究者（所属）	研 究 課 題
叶 直樹 （長田抗生物質研究室）	蛋白質-低分子リガンド間相互作用の網羅的解析を指向した官能基非依存型低分子マイクロアレイの創製