

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第1部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
青井 渉	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 栄養科学研究室	准教授	運動制御性臓器連関から解明する発がん予防メカニズム
荒井 緑	慶應義塾大学 理工学部生命情報学科ケミカルバイオロジー研究室	教授	病原微生物の浸潤進化に学ぶ休眠遺伝子活性化と創薬
石原 一彰	名古屋大学 大学院工学研究科 有機・高分子化学専攻 有機化学講座 触媒有機合成学研究グループ	教授	ビタミンE及びその類縁体の効率的不斉合成法の開発
岩脇 隆夫	金沢医科大学 総合医学研究所 生命科学研究領域 細胞医学研究分野	教授	細胞ストレス応答の解析から迫る疲労メカニズム
上住 聡芳	地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター 東京都健康長寿医療センター研究所、筋老化再生医学研究	研究副部長	運動免疫連関による筋の代謝リプログラミング機構解明
王子田 彰夫	九州大学 大学院薬学研究院 創薬ケミカルバイオロジー分野	教授	コバレントドラッグのための創薬有機化学の開拓
大石 勝隆	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 食健康機能研究グループ	研究グループ長	睡眠や体内時計機能に与える糖化ストレスの影響
岡田 直貴	大阪大学 大学院薬学研究科 ワクチン・免疫制御学プロジェクト	教授	皮膚を標的とする免疫制御技術の開発
葛谷 雅文	名古屋大学 未来社会創造機構	教授	加齢性サルコペニアに対する細胞治療法の確立
久保山 友晴	第一薬科大学 薬学部 生薬学分野	准教授	神経回路網再構築を介した根本的不安障害治療法の確立
坂根 郁夫	千葉大学 大学院理学研究院 化学研究部門 生体機能化学研究室	教授	ドコサヘキサエン酸が脳機能を改善する新奇メカニズム
竹本 佳司	京都大学 薬学研究科 薬品分子化学分野	教授	次世代中分子医薬創製に関わる合成基盤技術の開発研究
供田 洋	(学) 北里研究所・北里大学 薬学部 低・中分子創薬講座	特任教授	微生物資源からの非結核性抗酸菌症剤の開拓
中川 嘉	富山大学 和漢医薬学総合研究所 複雑系解析分野	教授	栄養代謝異常から肝がん発症を繋ぐ栄養応答性制御因子
中山 勝文	立命館大学 薬学部免疫微生物学研究室	教授	環境微粒子による慢性炎症疾患の分子機構の解明

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第1部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
西山 成	香川大学 医学部 薬理学	教授	夏眠メカニズムの解明とその制御
益崎 裕章	琉球大学 大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座（第二内科）	教授	動物性脂肪の過剰を制御する『足るを知る脳』の再構築
三浦 智也	京都大学 工学研究科 合成・生物化学専攻 合成化学講座 有機金属化学分野	准教授	創薬開発を指向したポリケチド天然物の効率合成
美多 剛	北海道大学 創成研究機構化学反応創成研究拠点（WPI-ICReDD）	特任准教授	量子化学計算が先導する創薬資源の化学合成
山下 まり	東北大学 大学院農学研究科 生物産業創成科学専攻 天然物生物機能科学講座 天然物生命化学分野	教授	致死性海藻中毒原因物質ポリカバノシド類の作用機序
山元 淳平	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 機能物質化学領域 生体機能化学研究室	准教授	非標準核酸制御因子の探索と細胞内挙動解析

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第2部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
青木 淳賢	東京大学 大学院 薬学系研究科 衛生化学教室	教授	体膜リン脂質脂肪酸の多様性と生物学的意義の解明
浅川 和秀	東京医科大学 医学科 ケミカルバイオロジー講座	准教授	光遺伝学TDP-43を用いたALS病態の理解と制御
有田 誠	慶應義塾大学 薬学部 代謝生理化学講座	教授	血管内皮shear stress応答に関わる脂質シグナルの解明
石黒 啓一郎	熊本大学 発生医学研究所 染色体制御分野	教授	減数分裂開始因子MEIOSINの標的遺伝子の解析
今井 猛	九州大学 大学院医学研究院 疾患情報研究分野	教授	統合失調症モデルにおけるシナプス異常の包括的解析
今村 拓也	広島大学 大学院統合生命科学研究科 生命医科学プログラム / 理学部 生物科学科	教授	ヒト形質賦与を目指したノンコーディングRNAの活用
梅本 英司	静岡県立大学 薬学研究院 免疫微生物学教室	教授	マクロファージ系細胞上のGPCRによる肥満制御
大場 雄介	北海道大学 大学院医学研究院細胞生理学教室	教授	遷移状態にあるオルガネラの解析と生理的意義の解明
岡野 ジェイムス洋尚	東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 再生医学研究部	教授	ALSにおけるRNA代謝異常メカニズムの解明
荻 朋男	東海国立大学機構 名古屋大学環境医学研究所 生体適応・防御研究部門 発生・遺伝分野	教授	生体内で生じたDNA損傷が転写に与える影響の評価
加藤 英明	東京大学 大学院総合文化研究科 先進科学研究機構 加藤研究室	准教授	希少腎疾患治療に向けた膜受容体の構造解析及び創薬
金田 篤志	千葉大学 大学院医学研究院 分子腫瘍学	教授	外来ウイルスDNAがもたらすエピゲノム発癌機構の解明
川内 大輔	国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 病態生化学研究部 細胞生化学研究室	室長	小児脳腫瘍のepigeneticな発がん機構の解明
河崎 洋志	金沢大学 医学系 脳神経医学分野	教授	フェレットを用いた大脳の形成と進化の分子機構の解明
木村 圭志	筑波大学 生命環境系 生体情報制御学研究室	准教授	液-液相分離を介した新規なM期染色体制御機構の解明
香城 諭	九州大学 生体防御医学研究所 附属システム免疫学統合研究センター 粘膜防御学分野	准教授	LTI細胞への系列決定を規定する細胞内分子機構の解明

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第2部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
昆 俊亮	東京理科大学 生命医科学研究所 がん生物学部門	講師	がん形成を規定する臨界特異点の研究
合山 進	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命 先進分子腫瘍学分野	教授	がんの悪性化を制御するカルシウムシグナルの役割解明
桜井 武	筑波大学 医学医療系/国際統合睡眠医科学研究機構	教授	冬眠様状態を誘導する神経機構の研究
申 恵媛	京都大学 大学院薬学研究科 生体情報制御学分野	准教授	タンパク質分泌経路における脂質フリッパーゼの機能
砂川 玄志郎	国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター 老 化分子生物学研究チーム	上級研究員	冬眠動物の人為的冬眠誘導法の開発
田中 正人	東京薬科大学 生命科学部 免疫制御学研究室	教授	制御性単球によるがん転移促進機構の解明
仲嶋 一範	慶應義塾大学 医学部 解剖学教室	教授	脳発生過程における免疫関連分子の意義の解明
中西 未央	千葉大学 大学院 医学研究院 先端研究部門 イノベーション 治療学研究講座 長寿医学研究室	講師	幹前駆細胞の分化・脱分化による組織維持再生制御
長岡 創	奈良県立医科大学 医学部 発生再生医学講座	助教	全能性の発現を支える卵特異的転写制御基盤の解明
西澤 知宏	東京大学 理学系研究科生物科学専攻	助教	神経変性疾患に関わるポリアミン輸送体の構造解析
西増 弘志	東京大学 先端科学技術研究センター 構造生命科学分野	教授	Q-CascadeによるRNA依存性DNA挿入機構の解明
野村 真	京都府立医科大学 大学院医学研究科神経発生生物学	准教授	Wntシグナルの時間的制御による神経細胞の形態変化
羽鳥 恵	名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所	特任准教授	肥満と概日時計を相補的に制御する機構の解明
原田 高幸	公益財団法人 東京都医学総合研究所 病院等連携支援センター、 疾患制御研究分野	センター長、参 事研究員	視覚経路の再構築と視機能回復を促進する治療法の開発
廣田 圭司	京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 統合生体プロセス分野	准教授	自己免疫性Th17細胞の疾患制御機構の解明
細川 裕之	東海大学 医学部 基礎医学系 生体防御学	特任講師	T細胞の運命を制御する時空間特異的Notch経路

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第2部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
前澤 創	東京理科大学 理工学部 応用生物科学科 前澤研究室	准教授	哺乳類精子形成期における細胞運命決定機構の解明
前島 一博	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 遺伝メカニズム研究系	教授	ヌクレオソーム動態から捉える分裂期染色体の凝縮過程
松尾 勲	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 研究所 病因病態部門	部長	子宮内圧力に依存したマウス初期胚の前後軸決定機構
丸山 健太	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所	特別協力研究員	敗血症の死因学
宮崎 智之	横浜市立大学 医学部生理学	准教授	AMPA受容体異常に着目した統合失調症モデル動物の解析
茂木 文夫	北海道大学 遺伝子病制御研究所	教授	「細胞極性の欠損による疾患発症」を理解して抑制する
山本 玲	京都大学 高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点	特定拠点准教授	造血幹細胞の自己複製能・多分化能メカニズムの解明
横溝 岳彦	順天堂大学 医学研究科生化学・細胞機能制御学	教授	高度不飽和脂肪酸分子種の発生における役割の解明
吉見 昭秀	国立研究開発法人 国立がん研究センター 研究所 がんRNA研究ユニット	独立ユニット長	新規PP2A賦活剤によるスプライシング変異がん駆逐療法

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第3部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
池上 徹	東京慈恵会医科大学 医学部 外科学講座 消化器外科	教授	膵癌ライソゾーム機構の分子機序と革新的治療の開発
石垣 診祐	名古屋大学 大学院医学系研究科 神経変性認知症制御研究部	特任准教授	ALS/FTLDおよび4Rタウオパチーの新規治療標的探索
遠西 大輔	岡山大学 病院 ゲノム医療総合推進センター	准教授	ハイブリッド遺伝子を標的とする新規治療法探索
尾崎 倫孝	北海道大学 大学院保健科学研究院 生体応答制御医学分野	教授	光を利用した体に優しいがん治療技術の開発
坂田（柳元） 麻実子	筑波大学 医学医療系 血液内科	准教授	T細胞リンパ腫における微小環境の多様性の解明
庄司 文裕	国立病院機構 九州医療センター 臨床研究センター 病態生理研究室	室長	肺内細菌叢dysbiosisによる肺癌悪性度獲得機序の解明
調 憲	群馬大学 大学院医学系研究科 総合外科学講座 肝胆膵外科学分野	教授	新規モデルによる未知の免疫チェックポイント分子探索
末原 義之	順天堂大学 医学部 整形外科	准教授	骨軟部腫瘍の相互排他性に基づいた治療標的探索
武田 憲彦	自治医科大学 分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部	教授	心臓線維化病態の解明と心不全治療法の開発
永野 浩昭	山口大学 大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学講座	教授	肝癌に対する周術期免疫療法と浸潤リンパ球の免疫応答
野村 征太郎	東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科学	特任助教	心筋梗塞のシングルセル解析による病態解明と治療開発
馬場 理	京都大学 医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター	特定講師	CXCR7特異的PETトレーサーを用いた動脈硬化の病態解明
福田 大受	徳島大学 大学院医歯薬学研究部 循環器内科学	特任准教授	糖尿病による血管老化に起因する核酸障害と血管機能
保仙 直毅	大阪大学 大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学	教授	多発性骨髄腫の微小残存病変を排除する治療法の開発
松田 武	神戸大学 医学研究科 外科学講座 低侵襲外科学分野	特命准教授	Wntシグナル制御による新規直腸癌化学放射線療法開発
吉原 弘祐	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 産科婦人科学分野	助教	正常子宮内膜の癌遺伝子変異は疾患予防に役立つか？

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第3部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
渡邊 雅之	公益財団法人 がん研究会 がん研有明病院 消化器外科	副院長	革新的質量分析法による食道腺癌の免疫回避機序の解明

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第4部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
池田 将	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科 生命化学コース	教授	低酸素状態に応答する新たなDNAナノ構造体の創製
石谷 太	大阪大学 微生物病研究所 生体統御分野	教授	単一細胞空間オミクスによる胚細胞品質管理機構の解明
井上 飛鳥	東北大学 大学院 薬学研究科 分子細胞生化学分野	准教授	GPCRリン酸化バーコードによるアレスチン機能の理解
井上 忠信	国立研究開発法人 物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 設計・創造分野	分野長	生物から学ぶ大把持力用小型医療機器素材の組織設計
梅津 光央	東北大学 大学院工学研究科 バイオ工学専攻 生体機能化学講座 タンパク質工学分野	教授	機械学習が道先案内する分子標的薬DNAアプタマー開発
尾崎 拓	岩手大学 理工学部 化学・生命理工学科 生命コース	准教授	正常眼圧緑内障に対する神経保護療法の創出
小野 正博	京都大学 大学院薬学研究科 病態機能分析学分野	教授	がん免疫療法の治療効果予測PETイメージング法の開発
神谷 厚範	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科（医学部）細胞生理学	教授	神経のイメージングと操作によるがん神経医療の開発
釘宮 章光	広島市立大学 大学院情報科学研究科 医用情報科学専攻 バイオ情報学研究室	准教授	網羅的な病気の診断に用いるアミノ酸計測装置の開発
小山 大介	同志社大学 理工学部 電気工学科 超音波エレクトロニクス・応用計測研究室	教授	超音波による細胞コーティングの医用展開
佐々木 進	新潟大学 自然科学系工学部材料科学プログラム	准教授	量子現象によるコントラストが創出するMRI焦点機能
佐藤 純	金沢大学 新学術創成研究機構	教授	脳神経回路の再構成技術の開発
神 隆	国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学研究センター	チームリーダー	「生体の第2光学窓」短波赤外イメージング技術の開発
菅波 孝祥	東海国立大学機構名古屋大学 環境医学研究所 分子代謝医学分野	教授	貼るだけ人工臓器デバイスの開発と医学応用
Smith Nicholas	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター	准教授	単一細胞における細胞状態の光学的計測法の高感度化
須山 幹太	九州大学 生体防御医学研究所 情報生物学分野	教授	遺伝性疾患の原因となる偽エクソン活性化の網羅的探索

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧

第4部門

（部門別、五十音順、敬称略）

研究者名	所属機関	役職	研究テーマ
西田 英高	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科 獣医外科学教室	准教授	幹細胞エクソソーム徐放技術を用いた新規治療法の開発
西山 功一	熊本大学 国際先端医学研究機構 西山研究室	准教授（独立）	ヒト腎糸球体ろ過機能の生体外再現と医療応用
野間 健一	北海道大学 遺伝子病制御研究所 病態研究部門 ゲノム医生物学分野	教授	3Dゲノム構造から見る細胞老化
長谷 耕二	慶應義塾大学 薬学部生化学講座	教授	免疫制御ナノ粒子「トレロソーム」の創製
畠山 浩人	千葉大学 大学院薬学研究院 臨床薬理学研究室	准教授	抗体・ナノDDSの腹腔内動態解析と免疫療法への展開
原島 秀吉	北海道大学 大学院薬学研究院、医療薬学部門、薬剤分子設計学研究室	教授	内因性リガンドに基づく能動的組織送達法の創製
藤原 章雄	熊本大学 大学院生命科学研究部 細胞病理学講座	講師	抗炎症性マクロファージを誘導する再生医療材料の開発
松本 健郎	名古屋大学 大学院工学研究科・機械システム工学専攻・バイオメカニクス研究室	教授	血圧計に組込可能な動脈硬化度計測装置の開発
松山 秀人	神戸大学 先端膜工学研究センター	教授、センター長	異物低付着性革新的尿管ステントの開発研究
丸山 伸之	京都大学 大学院農学研究科	教授	IgE抗体糖鎖に着目したアレルギー診断ツールの開発
三上 秀治	北海道大学 電子科学研究所 生命科学研究部門 光情報生命科学研究分野	教授	包括的リアルタイム3D神経系観察・制御法の開発
宮坂 知宏	同志社大学 生命医科学部神経病理学研究室	准教授	生体元素分析技術を用いた脳疾患タンパク質の寿命解析
森田 康之	熊本大学 大学院先端科学研究部 産業基盤部門 先端工学第三分野（医療材料）	教授	モルフォロジカルダイレクトリプログラミングへの挑戦
横田 知之	東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	フレキシブル光デバイスを用いた血流イメージング
吉岡 研一	国立研究開発法人 国立がん研究センター 研究所 ゲノム安定性制御研究ユニット	ユニット長	ゲノム安定性制御を作用点としたがん予防の研究

研究助成金（1件500万円）贈呈対象者一覧