

# 平成28年度 研究助成金（1件 500万円） 90名

第1部門

（部門別、五十音順、敬称略）

No. 1

| 研究者名  | 所属機関  | 役職                | 研究テーマ  |
|-------|---|-------------------|--|
| 新井 誠  | 東京都医学総合研究所 精神行動医学研究分野 統合失調症プロジェクト                 | プロジェクトリーダー        | カルボニルストレスに着目した精神疾患発症機序の解明                        |
| 石川 勇人 | 熊本大学 大学院先端科学研究部 基礎科学部門（理学系）化学分野                   | 准教授               | 不斉有機触媒反応を利用するアルカロイドの全合成研究                        |
| 入江 一浩 | 京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻                            | 教授                | 天然PKCリガンドの医薬品シーズとしての構造最適化                        |
| 大栗 博毅 | 東京農工大学 大学院工学研究院 応用化学部門                            | 教授                | 元素置換戦略による天然物アナログ迅速合成と機能創出                        |
| 太田 茂  | 広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 生体機能分子動態学研究室                    | 教授                | ジフェニジンの毒性発現に必要な部分構造同定                            |
| 木村 郁夫 | 東京農工大学 大学院農学研究科 応用生命化学専攻                          | テニュアトラック<br>特任准教授 | 難消化性多糖・食事介入による高血糖抑制分子機序解明                        |
| 葛山 智久 | 東京大学 生物生産工学研究センター 細胞機能工学研究部門                      | 准教授               | ヌクレオシド系抗菌剤開発を指向した生合成機構の解明                        |
| 工藤 史貴 | 東京工業大学 理学院 化学系                                    | 准教授               | 合成プローブを用いた天然物生合成酵素の精密解析                          |
| 佐藤 美洋 | 北海道大学 大学院薬学研究院 創薬科学部門 創薬化学分野 精密合成化学研究室            | 教授                | HCF <sub>3</sub> を利用した新規CF <sub>3</sub> 基導入反応の開発 |
| 征矢 英昭 | 筑波大学 体育系 ヒューマン・ハイ・パフォーマンス先端研究センター 運動生化学・神経内分泌学研究室 | 教授                | アルツハイマー病の次世代運動-栄養療法の開発                           |
| 辰巳 隆一 | 九州大学 大学院農学研究科 資源生物科学部門 動物・海洋生物科学講座 畜産化学分野         | 准教授               | 抗疲労性筋線維の形成機構の解明と食品機能学的制御                         |
| 寺尾 潤  | 東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻 関連基礎科学系                    | 教授                | 分子認識能を利用した非侵襲型疾病診断デバイスの作製                        |
| 中澤 公孝 | 東京大学 大学院総合文化研究科                                   | 教授                | パラリンピックアスリートにみられる脳の再編                            |
| 西村 泰光 | 川崎医科大学 医学部 衛生学                                    | 准教授               | 包括的免疫機能解析による中皮腫予防診断スコアの構築                        |
| 西脇 祐司 | 東邦大学 医学部 社会医学講座 衛生学分野                             | 教授                | 血清ビタミンDへの日光曝露・食事の寄与割合の検討                         |
| 藤井 浩  | 奈良女子大学 大学院 自然科学系 化学領域                             | 教授                | 好中球における次亜塩素酸合成機構の解明                              |
| 増田 和実 | 金沢大学 人間社会研究域 人間科学系 運動生理学・生化学研究室                   | 教授                | 筋細胞に備わるミトコンドリア機能を支える補助装置                         |
| 水上 進  | 東北大学 多元物質科学研究所 有機・生命科学系研究部門 細胞機能分子化学研究分野          | 教授                | 機能性分子設計に基づくタンパク質活性の可逆的光制御                        |
| 山本 尚  | 中部大学 総合工学研究所                                      | 教授                | 基質支配の位置選択的反応開発                                   |

| 研究者名   | 所属機関                                       | 役職            | 研究テーマ                                    |
|--------|--|---------------|--|
| 飯島 則文  | 医薬基盤・健康・栄養研究所 アジュバント開発プロジェクト               | サブ・プロジェクトリーダー | 感染後早期に粘膜組織に移行するメモリーB細胞の役割                |
| 磯田 昌岐  | 自然科学研究機構 生理学研究所 システム脳科学研究領域 認知行動発達機構研究部門   | 教授            | 高次脳機能のシステム生理学的理解                         |
| 一戸 猛志  | 東京大学 医科学研究所 感染症国際研究センター ウイルス学分野            | 准教授           | エボラウイルスによるNLRP3 inflammasome制御機構の解明      |
| 稲森 啓一郎 | 東北医科薬科大学 薬学部 機能病態分子学教室                     | 准教授           | 視床下部炎症と摂食制御に関わる糖脂質分子の機能解析                |
| 井上 啓   | 金沢大学 新学術創成研究機構 革新的統合バイオ研究コア 栄養・代謝研究ユニット    | 教授            | 迷走神経による非アルコール性脂肪性肝疾患の進行制御                |
| 岩井 成憲  | 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            | 教授            | 細胞のミスマッチ修復能の蛍光検出法の開発                     |
| 宇井 彩子  | 聖マリアンナ医科大学 大学院医学研究科 応用分子腫瘍学                | 特任講師          | クロマチンリモデリングの染色体安定性における機能                 |
| 及川 大輔  | 大阪市立大学 大学院医学研究科 分子病態学                      | 講師            | 神経変性疾患の発症メカニズムと直鎖状ユビキチン鎖                 |
| 岡村 大治  | 近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科 動物分子遺伝学研究室             | 講師            | 細胞の二元性による多能性幹細胞の不死化機構の解明                 |
| 奥田 晶彦  | 埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 発生・分化・再生部門              | 教授            | がん・精巣抗原遺伝子の非典型的PRC1複合体による抑制              |
| 改正 恒康  | 和歌山県立医科大学 先端医学研究所 生体調節機構研究部                | 教授            | 樹状細胞サブセットによる病態制御機構の解明                    |
| 貝淵 弘三  | 名古屋大学 大学院医学系研究科 神経情報薬理学講座                  | 教授            | ニューロモジュレーターによる行動・記憶制御の解明                 |
| 河崎 洋志  | 金沢大学 医薬保健研究域 医学系 脳神経医学研究分野                 | 教授            | 脳神経系の形成機構とその異常による疾患病態の解明                 |
| 川島 博人  | 千葉大学 大学院薬学研究院 微生物薬品化学研究室                   | 教授            | 糖鎖を標的とした制御性T細胞動態の制御                      |
| 川原 裕之  | 首都大学東京 大学院理工学研究科 生命科学専攻 細胞生化学教室            | 教授            | プレエンパイヴ品質管理を介した疾患防御の新原理                  |
| 喜田 聡   | 東京農業大学 応用生物科学部 バイオサイエンス学科                  | 教授            | 海馬によるトラウマ記憶制御基盤の解明                       |
| 北川 裕之  | 神戸薬科大学 薬学部 生化学研究室                          | 教授            | 骨粗鬆症治療を目指したコンドロイチン硫酸の機能解析                |
| 北島 健   | 名古屋大学 生物機能開発利用研究センター 基盤育成部門                | 教授            | 先天性糖鎖合成異常症の新しい治療薬開発の基盤確立                 |
| 北村 大介  | 東京理科大学 生命医科学研究所 分子生物学研究部門                  | 教授            | アレルギーの原因となるヒトIgE <sup>+</sup> B細胞分子異常の解明 |
| 北村 俊雄  | 東京大学 医科学研究所 細胞療法分野                         | 教授            | クローナル造血発症と白血病進展の原因解明                     |
| 栗崎 晃   | 産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門 幹細胞工学研究グループ             | 上級主任研究員       | ヒト胃組織作製技術の開発                             |
| 胡桃坂 仁志 | 早稲田大学 理工学術院 大学院先進理工学研究科 電気・情報生命専攻 構造生物学研究室 | 教授            | ヒストンタンパク質の突然変異による発がん機構の解明                |
| 五島 剛太  | 名古屋大学 大学院理学研究科 生命科学専攻 機能調節学講座              | 教授            | 2つの小頭症原因遺伝子による細胞分裂制御機構の解明                |

| 研究者名   | 所属機関   | 役職         | 研究テーマ                               |
|--------|--|------------|-------------------------------------|
| 齋藤 敦   | 広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 ストレス分子動態学                  | 寄附講座准教授    | 小胞体マイクロフラグメント制御による疾患治療法開発           |
| 笹井 紀明  | 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 発生医学研究室            | 独立准教授      | 中枢神経系の細胞の量的比率と器官サイズの制御機構            |
| 佐々木 雄彦 | 秋田大学 大学院医学系研究科 病態制御医学系 微生物学講座                | 教授         | 新規脂質の医療応用にむけた機能解明                   |
| 佐邊 壽孝  | 北海道大学 大学院医学研究科 生化学講座 分子生物学分野                 | 教授         | 癌細胞に高発現するARF6によるPD-L1動態制御に関する研究     |
| 重村 憲徳  | 九州大学 大学院歯学研究院 口腔機能解析学分野                      | 教授         | 味覚情報伝達の分子機序と消化管ホルモン作用との関連           |
| 清水 律子  | 東北大学 大学院医学系研究科 分子血液学分野                       | 教授         | GATA1遺伝子異常による巨核芽球性白血病発症機構           |
| 鈴木 亮   | 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 生体超分子システム解析学分野              | 講師         | アレルギーの多様性を担うアレルゲン親和性の役割             |
| 高島 誠司  | 信州大学 繊維学部 応用生物科学科                            | テニュアトラック助教 | 非閉塞性乏精子症の発症機序・予防・治療に関する研究           |
| 高田 穰   | 京都大学 放射線生物研究センター 晩発効果研究部門 DNA損傷シグナル研究分野      | 教授         | アルデヒド代謝酵素欠損によるゲノム損傷と造血不全            |
| 田熊 一徹  | 大阪大学 大学院歯学研究院 顎口腔病態制御学講座 薬理学教室               | 教授         | バルプロ酸の胎内曝露による自閉症の病態分子基盤解明           |
| 田中 真樹  | 北海道大学 大学院医学研究科 神経生理学分野                       | 教授         | 霊長類の脳基底核ループにおける皮質視床路の役割             |
| 谷本 拓   | 東北大学 大学院生命科学研究所                              | 教授         | 適正な「価値判断」を制御する神経回路                  |
| 千原 崇裕  | 広島大学 大学院理学研究科 生物科学専攻 細胞生物学研究室                | 教授         | がん関連シグナル経路による個体行動制御メカニズム            |
| 登田 隆   | 広島大学 大学院先端物質科学研究科 分子生命機能科学専攻 細胞物質化学          | 特任教授       | 分裂期微小管アンカー機構解明と抗キネシン抗癌剤開発           |
| 中井 彰   | 山口大学 大学院医学系研究科 医化学講座                         | 教授         | HSF1によるDNAの恒常性維持機構の解明               |
| 長澤 丘司  | 大阪大学 大学院生命機能研究科 幹細胞・免疫発生研究室                  | 教授         | 微小環境（ニッチ）による免疫細胞の産生・維持機構            |
| 中島 欽一  | 九州大学 大学院医学研究院 応用幹細胞医科学部門 応用幹細胞医科学講座 基盤幹細胞学分野 | 教授         | 低酸素培養によるヒト神経幹細胞の短期分化誘導法開発           |
| 中別府 雄作 | 九州大学 生体防御医学研究所 個体機能制御学部門 脳機能制御学分野            | 教授         | 酸化ストレスによるミクログリア活性化機構の解明             |
| 西尾 純子  | 東京大学 生産技術研究所                                 | 特任助教       | Surfactant protein Dによる新規の腸管細菌叢制御機構 |
| 原口 徳子  | 情報通信研究機構 未来ICT研究所                            | 主任研究員      | 外来DNAの侵入を阻む細胞内“免疫”機構の解明             |
| 廣田 圭司  | 京都大学 再生医科学研究所 附属再生実験動物施設                     | 准教授        | Th17細胞の転写制御機構の解明                    |
| 深水 昭吉  | 筑波大学 生命領域学際研究センター 生命の応答と変換アспект             | 教授         | アルギニンメチル化が担うミトコンドリア制御と心機能           |
| 松田 修   | 京都府立医科大学 大学院医学研究科 免疫学                        | 教授         | 体細胞運命転換技術を活用したゲノム矯正骨再生治療            |

| 研究者名   | 所属機関                               | 役職      | 研究テーマ                                 |
|--------|------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| 茂呂 和世  | 理化学研究所 統合生命医科学研究センター 自然免疫システム研究チーム | チームリーダー | アレルギーにおけるILC2の獲得免疫活性化機構の解明            |
| 谷内田 真一 | 国立がん研究センター研究所 がんゲノミクス研究分野          | ユニット長   | ゲノム解析による十二指腸乳頭部がんの治療標的探索              |
| 柳 雄介   | 九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学分野              | 教授      | ウイルスによる膜融合と細胞侵入の分子基盤                  |
| 由井 克之  | 長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 感染免疫学講座 免疫学分野    | 教授      | IL-27産生CD4 <sup>+</sup> T細胞の分化制御機構の解明 |
| 渡部 徹郎  | 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 硬組織病態生化学分野    | 教授      | 内皮間葉移行の分子基盤の解明と関連疾患治療法の開発             |

| 研究者名   | 所属機関                         | 役職            | 研究テーマ                            |
|--------|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 天野 将之  | 熊本大学 医学部附属病院 血液内科            | 特任助教          | HIV Capsid蛋白の自己崩壊を誘導する新規抗HIV剤の開発 |
| 池添 隆之  | 福島県立医科大学 血液内科学講座             | 主任教授          | TM由来変異ペプチドによる血管内皮細胞保護薬の開発        |
| 大鳥 精司  | 千葉大学 大学院医学研究院 整形外科           | 准教授           | 慢性運動器疼痛の非侵襲的イメージングに関する研究         |
| 笠原 群生  | 国立成育医療研究センター 臓器移植センター 移植外科   | 臓器移植<br>センター長 | 小児難治性肝疾患の発症機序の解明                 |
| 北村 忠弘  | 群馬大学 生体調節研究所 代謝シグナル解析分野      | 教授            | 消化管グルカゴン関連ペプチドと糖尿病、肥満との関連        |
| 木下 学   | 大阪府立成人病センター 脳神経外科            | 副部長           | Radiogenomicsによる脳腫瘍の画像分子診断技術の開発  |
| 黒川 峰夫  | 東京大学 大学院医学系研究科 血液・腫瘍病態学      | 教授            | 難治性白血病の分化異常を標的とした治療法の開発          |
| 古森 公浩  | 名古屋大学 大学院医学系研究科 血管外科学        | 教授            | 血管内膜肥厚の制御－EDHFを標的とした探索研究－        |
| 坂口 善久  | 国立病院機構 九州医療センター 消化管外科        | 部長            | 消化管癌に対する癌免疫複合療法開発と分子機序解明         |
| 佐田 政隆  | 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 循環器内科学講座     | 教授            | 生活習慣病に伴う慢性炎症の新しい制御法の開発           |
| 高橋 裕   | 神戸大学 大学院医学研究科 糖尿病内分泌内科学      | 准教授           | iPS細胞を用いた先天性下垂体形成不全の病態解明         |
| 陳 豊史   | 京都大学 医学部 呼吸器外科               | 講師            | 肺移植後の慢性拒絶に対する新規治療法の開発            |
| 徳永 えり子 | 国立病院機構 九州がんセンター 乳腺科（乳腺外科）    | 部長            | 高悪性度乳癌の分子機序解明と新規治療戦略への展開         |
| 中村 和彦  | 弘前大学 大学院医学研究科 神経精神医学講座       | 教授            | 自閉症スペクトラムと注意欠如・多動性障害の遺伝研究        |
| 成田 一衛  | 新潟大学 大学院医歯学総合研究科 腎・膠原病内科学    | 教授            | 寝たきりゼロを目指す疾患・臓器横断的オミックス研究        |
| 福嶋 五月  | 大阪大学 医学部 心臓血管外科学講座           | 助教            | 心筋組織を構築する人工細胞外マトリックスの開発          |
| 三浦 哲嗣  | 札幌医科大学 医学部 循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座 | 教授            | 心筋ミトコンドリア局在蛋白キナーゼ系の構成と機能         |
| 矢作 直也  | 筑波大学 医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科       | 准教授           | エネルギー代謝制御を担う核内情報処理機構の解明          |
| 山本 学   | 国際医療福祉大学 福岡看護学部              | 教授            | タイプ別胃癌の発癌・進展における分子機序の解明          |
| 渡部 昌実  | 岡山大学病院 新医療研究開発センター           | 教授            | 新規抗癌ウイルス医薬の開発とその局所投与法の最適化        |