

平成29年度研究助成金交付対象者

1) バイオ技術を基盤とする先端医療に関する研究

(多能性幹細胞、免疫/幹細胞治療、移植、再生医療、遺伝子治療、分子標的治療等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	浅田 騰	岡山大学病院 血液・腫瘍内科	同種移植後、血管周囲造血幹細胞ニッチ 障害機構の解明と新規治療法の開発
2	榎木 亮介	北海道大学 大学院医学研究院 連携研究センター 光バイオイメージング分野	1細胞計測から迫る真の中枢時計細胞の 探索
3	大石 由美子	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 細胞分子医学分野	筋衛生細胞の未分化性保持機構の解明と 筋難病に対する細胞移植治療法の開発
4	小川 正晃	京都大学 大学院医学研究科 高次脳科学講座神経生物学	光操作と同時平行の光観察技術による報 酬系意思決定の神経回路機構
5	氣賀 恒太郎	自治医科大学 医学部 感染・免疫学講座細菌学部門	RNA標的型CRISPRシステムを用いた新規抗 菌療法の開発
6	齋藤 潤	京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門疾患再現研究分 野	ヒト神経筋接合部のin vitroとその疾患 解析への応用
7	武田 行正	京都府立医科大学 大学院医学研究科 細胞再生医学	シグナル伝達制御因子によるヒト神経幹 細胞へのダイレクトリプログラミング
8	恒川 雄二	理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 非対称細胞分裂研究チーム	生体内で適用可能な新規遺伝子組み換え 技術の開発および改良
9	中津 史	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野	オルガネラ間脂質交換輸送機構の解明と 応用への展開
10	橋本 大吾	北海道大学病院 血液内科	組織幹細胞を標的とした新規局所療法に よる移植片対宿主病と抗白血病効果の分 離
11	増田 豪	熊本大学 大学院生命科学研究部(薬) 微生物薬学分野	造血幹細胞の増幅効率を飛躍的に向上さ せるin vivo-mimic培養ディッシュの開発 と自己複製機構の包括的理解

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	宮崎 雄	大阪大学 大学院医学系研究科 神経遺伝子学	RNA代謝に着目したポリグルタミン病の病態解明と治療法開発
13	村山 正宜	理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム	睡眠による記憶固定化の広域・局所回路メカニズム

2) バイオ技術を基盤とするゲノム機能／病態解析に関する研究

(ゲノムの機能、遺伝子疾患解析、疾患のエピジェネテクス、SNP解析、分子疫学等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	飯島 崇利	東海大学 創造科学技術研究機構 医学部門	生命情報多様化メカニズムとその破綻による脳機能障害の発症・病態メカニズムの解明
2	梅垣 知子	慶応義塾大学 医学部 皮膚科学教室	CHILD症候群の皮疹形成メカニズムに基づいたケブネル現象の解析と他疾患への応用
3	片岡 圭亮	国立がん研究センター研究所 分子腫瘍学	EBV陽性NK/T細胞リンパ腫における網羅的遺伝子解析および分子病態の探求
4	殿城 亜矢子	千葉大学 大学院薬学研究院 生化学	代謝変化に着目した加齢性記憶障害の病態解明
5	夏目 豊彰	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究系 分子細胞工学研究部門	「オーキシンドグロン法」を用いてSMC複合体の多様な役割とその異常に起因する疾患の分子機構を探る
6	鳴島 円	生理学研究所 基盤神経科学研究領域 生体恒常性発達研究部門	正常および発達障害疾患における複数感覚の統合機能の神経基盤解明
7	西山 敦哉	東京大学 医科学研究所 癌・細胞増殖部門癌防御シグナル分野	ゲノムDNAの複製とDNAメチル化維持をリンクする新規DNAメチル化制御機構の解明
8	濱田 京子	基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門	免疫細胞の大規模な核構造変化におけるRNA-RBP複合体の機能解析
9	林 眞理	京都大学 大学院生命科学研究科 細胞周期学研究室	染色体融合に起因する染色体不安定性機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
10	村川 泰裕	理化学研究所 予防医療診断技術開発プログラム	白血病onco-enhancerの包括的同定
11	山田 泰広	京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門幹細胞腫瘍学分野 (現東京大学 医科学研究所 システム疾患モデル研究センター)	インプリント異常による幹細胞機能異常とその分子基盤解明
12	吉田 和真	九州大学 大学院薬学研究院 医薬細胞生化学分野	人工改変クロマチンモデルを用いたDNA複製フォークの異常停止に対する修復応答ネットワークの解明

3) 免疫／アレルギー／炎症の治療ならびに制御に関する研究

(免疫制御、アレルギー、炎症、自己免疫疾患、免疫不全、老化、サイトカイン／ケモカイン、免疫調整薬、生物学的製剤等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	井上 毅	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 分化制御研究室	記憶B細胞産生制御メカニズムの分子基盤
2	岩田 有史	千葉大学医学部附属病院 アレルギー膠原病内科	WntX蛋白によるアレルギー性炎症とTH2細胞分化誘導機構の解明
3	海老原 敬	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫転写制御グループ	II型自然リンパ球の分化微小環境の研究
4	佐藤 尚子	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 粘膜システム研究グループ	粘膜組織における自然リンパ球の機能解析
5	筋野 智久	慶應義塾大学 医学部 消化器内科	腸管上皮内における新規炎症抑制性T細胞におけるimmuno metabolismの検討
6	関谷 高史	国立国際医療研究センター研究所 肝炎・免疫研究センター 免疫制御研究部	CD4T細胞の分化初期段階を制御する転写因子の同定および炎症性疾患治療標的としての可能性の追求
7	高田 健介	北海道大学 大学院獣医学研究科 臨床分子生物学教室	免疫と脳の記憶をつなぐシナプス形成制御の分子メカニズム

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
8	松本 佳則	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学	自然免疫、炎症、骨代謝を制御する 新たな細胞内ネットワークの解明
9	宮内 浩典	理化学研究所 統合生命医科学研究センター サイトカイン制御研究チーム	肺におけるインフルエンザウイルス中和抗体産生機構の研究
10	宮崎 正輝	京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野	T細胞と自然リンパ球の分化分岐点における転写因子E2AによるRegulome調節
11	山本 雅裕	大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野	インターフェロン誘導性GTPaseによる免疫反応制御系の解明
12	吉見 竜介	横浜市立大学 医学部 血液・免疫・感染症内科学	膠原病疾患におけるTh17細胞性免疫応答の新規制御方法について
13	王 静	徳島大学 先端酵素学研究所 炎症生物学分野	細胞死を介して誘導される炎症応答の分子機構と病態生理学的意義の解明

4) 循環器／血液疾患の病態解析／治療制御に関する研究

(心疾患、脳血管疾患、血管系疾患、血液、糖尿病、高血圧、高脂血症、メタボリックシンドローム等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	上田 和孝	東京大学 大学院医学系研究科 ユビキタス予防医学講座	エストロゲンの血管保護作用を「血管の褐色化」から捉えなおす：新世代ホルモン補充療法の開発に向けて
2	宇野 健司	東北大学病院 糖尿病代謝科	栄養素代謝連携を司る臓器間ネットワーク機構の解明と応用法の開発
3	久保田 義頭	慶應義塾大学 医学部 坂口光洋記念機能形態学	臓器特異的血管パターンニングに基づく血管関連疾患の発症原理
4	田中 都	名古屋大学 環境医学研究所 分子代謝医学分野	フェニルボロン酸ゲルを応用した自律的インスリンデバイスの開発研究

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
5	塚本 祥吉	千葉大学 大学院医学研究院 細胞治療内科学 千葉大学医学部附属病院 血液内科	病的形質細胞の網羅的遺伝子解析による 原発性 ALアミロイドーシスの分子病態解 明
6	東梅 友美	山形大学 大学院医学系研究科 内科学第三講座血液・細胞治療内 科学分野	インフラマゾームの急性移植片対宿主病 (GVHD)発症に与える影響
7	内藤 篤彦	東邦大学 医学部 薬理学講座	Bcr/Abl阻害剤による心筋細胞障害メカニ ズムの解明
8	長町 安希子	広島大学 原爆放射線医科学研究所 附属放射線先端医学実験施設	サイトカイン受容体リサイクル率の調節 異常と臓器不全・造血異常
9	仲矢 道雄	九州大学 大学院薬学研究院 薬効安全性学分野	組織の線維化を促進する転写共役因子の 機能解析
10	野々村 恵子	基礎生物学研究所 初期発生研究部門	細胞のメカノセンシングによる体液の全 身循環の制御
11	藤坂 志帆	富山大学 医学部 第一内科	腸内細菌を介した糖代謝を制御する代謝 産物の探索
12	正本 庸介	東京大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科	難治性白血病の治療標的の発見に向け た、造血系転写因子EVI1の下流標的の網 羅的探索
13	松島 将士	九州大学病院 循環器内科	心不全における心筋細胞オルガネラネッ トワーク制御機構の解明と新規治療の開 発
14	御簾 博文	金沢大学 大学院医学系 内分泌・代謝内科学	ヘパトカインセレノプロテインPを標的と した運動効果促進薬の開発

5) 創薬・創剤の基盤に関する研究

(創薬標的分子の探索／機能解析／治療制御、薬物送達、薬物代謝酵素、トランスポーター、イオンチャネル、分子イメージング等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	内田 智士	東京大学 大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	疎水基修飾メッセンジャーRNAと標的指向型高分子ミセルを用いた脳梗塞治療
2	大庭 誠	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 生命薬科学専攻薬化学分野	血液脳関門を突破する薬物送達ペプチドの開発
3	大橋 若奈	富山大学 大学院医学薬学研究部(医学) 分子医科薬理学講座	がん進展に伴い発現亢進する亜鉛トランスポーターによる病態制御機構の解析
4	亀井 敬泰	神戸学院大学 薬学部 薬物送達システム学研究室	健康長寿に資するバイオ医薬創製基盤の構築：経鼻投与型脳内薬物送達法の確立と応用
5	河田 美幸	愛媛大学 大学院農学研究科 生命機能学専攻応用生命化学コース 遺伝子制御工学教育分野	新規抗真菌薬創薬ターゲット探索に向けた真菌液胞アミノ酸トランスポーター機能制御ドメインの解析
6	木塚 康彦	理化学研究所 疾患糖鎖研究チーム (現岐阜大学 生命の鎖統合研究センター)	バイセクト糖鎖をターゲットにしたアルツハイマー病の創薬戦略
7	小出 裕之	静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室	消化管で標的分子を吸着し無毒化するプラスチック人工抗体開発と疾患治療への応用
8	櫻井 文教	大阪大学 大学院薬学研究科 分子生物学分野	ウイルス製剤を用いた腫瘍内微小環境制御に基づくナノ粒子の高効率腫瘍ターゲティング法の開発
9	櫻井 遊	北海道大学 大学院薬学研究院 未来創剤学研究室	微小環境のリモデリングに基づくがんのヘテロジェネティを克服可能な新規ナノ医療法の確立
10	曾和 義幸	法政大学 生命科学部 生命機能学科超分子機能学研究室	多剤排出ポンプの構成素子交換ダイナミクスに薬剤が与える影響
11	登美 斉俊	慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座	母体血中に放出される胎盤特異的マイクロRNAを介した薬物動態変動機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	林 良憲	九州大学 大学院歯学研究院 口腔機能分子科学分野	難治性疼痛を慢性化させるスイッチとしての皮膚プロテアーゼの役割解明と新規創薬への応用
13	原田 浩	京都大学 放射線生物研究センター がん細胞生物学	多段階発がんのがんの転移・浸潤で機能する新規遺伝子の作用機序解析
14	樋口 ゆり子	京都大学 大学院薬学研究科 薬品動態制御学分野	細胞製剤の炎症組織選択的機能発現を目的としたTNF α 感受性遺伝子発現制御システムの開発
15	降幡 知巳	千葉大学 大学院医学研究院 薬理学	薬物脳移行・中枢毒性発現の体系的な理解と評価に向けた新規ヒト脳モデル：不死化細胞ミニブレイン
16	増尾 友佑	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 分子薬物治療学研究室	選択的メタボロミクスによる抗がん作用を有する膜輸送体OCTN1/SLC22A4生体内基質の同定
17	見市(三田村) 文香	佐賀大学 医学部 分子生命科学講座免疫学分野	寄生虫疾患の病原体である“赤痢アメーバ”の創薬標的分子探索
18	山梨 義英	東京大学医学部附属病院 薬剤部	薬物の経口吸収動態における消化管脂質トランスポーターの役割の解明

6) 創薬とその臨床応用に関する研究

(薬物応答修飾因子の探索／機能解析、治療薬の探索／評価、医薬品の開発／評価、個別化医療、トランスレーショナルメディシン等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	吾郷 由希夫	大阪大学 大学院薬学研究科 神経薬理学分野	VPAC2受容体下流シグナルを標的とする難治性統合失調症の創薬研究
2	井澤 俊	徳島大学 大学院医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学分野	破骨細胞分化における代謝エピジェネティック制御遺伝子ASXLの分子機能の解明と骨粗鬆症治療戦略
3	岩見 真吾	九州大学 大学院理学研究院 生物科学部門数理生物学研究室	抗HCV薬剤耐性株の出現をコントロールするための個別化薬剤投与戦略の開発
4	位田 雅俊	岐阜薬科大学 薬学科 薬物治療学	変性タンパク質を標的とした幹細胞由来エクソソームmicroRNAの探索と創薬応用

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
5	大塚 岳人	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 小児科学講座	殺菌せずに制菌する、インフルエンザ菌線毛遺伝子を標的としたアンチセンス薬剤の新規開発
6	合山 進	東京大学 医科学研究所 細胞療法分野	RUNX1/CBFB結合阻害剤の開発
7	齋藤 敦	広島大学 大学院医歯薬保健学研究科 ストレス分子動態学	小胞体機能が制御する神経回路形成とその破綻による病態発現との関連解明
8	島田 緑	山口大学 共同獣医学部 生体機能学講座生化学教室	Chk1の標的的特異的機能に基づいた新規抗がん剤ターゲットの確立
9	竹内 綾子	福井大学 学術研究院医学系部門医学領域 形態機能医科学講座統合生理学分野	新規免疫制御薬の創製を目指したリンパ球特異的ミトコンドリアCa ²⁺ トランスポートソームの解明
10	竹内 恒	産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター 構造モダリティ研究チーム	細胞内GTPセンサーを標的としたp53変異がんに対する新規抗がん戦略の確立
11	野田 展生	微生物化学研究会 微生物化学研究所 構造生物学研究部	オートファジー特異的結合システムの作動機構の解明と阻害剤開発
12	橋本 唯史	東京大学 大学院医学系研究科 脳神経医学専攻基礎神経医学講座 神経病理学分野	amyloid β peptide凝集修飾因子の作用機序解明及び新規アルツハイマー病治療法開発
13	疋田 貴俊	大阪大学 蛋白質研究所 高次脳機能学研究室	神経回路からみた精神疾患発症機構の解明
14	廣瀬 亮平	京都府立医科大学 大学院医学研究科 消化器内科学/感染病態学	ヒトインフルエンザウイルスによる腸管感染の発症メカニズムと臨床病理学的特徴の解明と治療薬開発への応用
15	廣田 毅	名古屋大学 トランスフォーメティブ生命分子 研究所	概日時計タンパク質CRYに作用する化合物を用いた血糖値制御に向けた分子メカニズム研究
16	福田 晃久	京都大学 大学院医学研究科 消化器内科学教室	PanIN由来膵癌の発生・維持・進行におけるBRG1の役割の解明