

2018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	昆 俊亮	東京理科大学 生命医科学研究所 時間生物学専攻分野	幹細胞と分化細胞とで細胞競合の役割が異なる要因の究明
2	里岡 大樹	滋賀医科大学 生命科学講座 生物学	iPS細胞技術を用いたCD8陽性制御性T細胞の再生による自己免疫疾患の治療を目指した研究
3	佐俣 文平	京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門	CTIP2レポーターマウスを用いた皮質脊髄路の効率的な再構築に関する研究
4	鈴木 啓一郎	大阪大学 基礎工学研究科 物質創成専攻	ゲノム編集治療の実現に向けた安全性の検討
5	鈴木 孝幸	名古屋大学 大学院生命農学研究科 動物科学専攻	沿軸中胚葉の細胞における下半身形成の最初期の分子機構の解明
6	曾根 正光	千葉大学 大学院医学研究院 イノベーション再生医学	血小板の産業的大量生産に向けたトランスオミクスアプローチ
7	遠山 周吾	慶應義塾大学 医学部 循環器内科	臨床グレードヒトiPS細胞由来心筋細胞移植における催不整脈作用機序の解明
8	向井 康治朗	東京大学 大学院薬学系研究科 衛生化学教室 (現) 東北大学 大学院生命科学研究科 細胞小器官疾患学分野	STINGを介したI型インターフェロン応答の抑制機構の解明
9	森 英一朗	奈良県立医科大学 医学部 未来基礎医学教室	ヒト脳オルガノイドを用いたMowat-Wilson症候群の病態解明
10	盛田 麻美	宮城県立がんセンター 研究所 がん薬物療法研究部	腫瘍細胞の代謝特性をターゲットする新規免疫セラピーの開発

No.	No.	No.	研究テーマ
11	山内 拓司	九州大学病院 遺伝子細胞療法部	CRISPR-Cas9機能的ノックアウトスクリーニング法を用いたAMLに対するATRA併用新規分化誘導療法の開発

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	加藤 隆弘	九州大学 大学院医学研究院 精神病態医学	ヒト体細胞由来直接誘導ニューロン・ミクログリア様細胞を用いた精神疾患トランスレーショナル研究
2	加藤 洋人	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム病理学分野	免疫ゲノム解析による液性腫瘍免疫システムの分子基盤の解明
3	香城 諭	理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫転写制御研究チーム	DNA領域置換法によるRunx依存性遺伝子サイレンサー活性制御機構の解明
4	小谷 友也	北海道大学 大学院理学研究院 生物科学部門生殖発生生物学講座	卵子における転写後制御の重要性と加齢の研究
5	近藤 悟	金沢大学 医薬保健研究域医学系 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	EBV関連上咽頭癌の発癌機構の免疫学側面からの解析-新規分子標的治療の開発を目指して-
6	櫻井 雅之	東京理科大学 生命医科学研究所 分子病態学専攻分野	ゲノム及びRNA編集酵素ADARが司るR-loopとゲノム安定性制御機構の解明
7	佐橋 健太郎	名古屋大学医学部附属病院 神経内科	運動ニューロン変性の、RNA介在性発生分化病態の解明
8	新明 洋平	金沢大学 医薬保健研究域医学系 脳神経医学研究分野	軸索ガイダンスを切り口とした脳回形成機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
9	永田 健一	理化学研究所 脳神経科学研究センター 神経老化制御研究チーム (現)大阪大学 大学院医学系研究科 認知症プレシジョン医療開発学寄 付講座	日本人集団におけるアルツハイマー病の 保護的変異の探索
10	二村 圭祐	大阪大学 大学院医学系研究科 遺伝子治療学	化学療法抵抗性を示す静止期癌細胞を標 的とした新規治療標的分子の同定
11	野田 賀大	慶應義塾大学 医学部 精神・神経科学教室	開胸・開腹手術予定患者の末梢血内微量 物質の質量分析及び定量脳波解析を応用 した術後せん妄予測因子の同定
12	深谷 雄志	東京大学 定量生命科学研究所 遺伝子発現ダイナミクス研究分野	高次ゲノム構造を介した転写制御機構の 解明
13	藤田 慶太	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 神経病理学分野	VCP変異を伴う前頭側頭葉変性症におけ る発生異常に基因する晩発性病態の解析
14	北條 宏徳	東京大学 大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門	ゲノム編集技術と一細胞RNA-seqを融合し た機能的ゲノム領域探索法の開発
15	間野 達雄	東京大学医学部附属病院 神経内科	神経細胞におけるゲノムDNA恒常性維持機 構の分子メカニズムに対する探索的アプ ローチ
16	三好 啓太	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 無脊椎動物遺伝研究室	Piwi-piRNA複合体によるゲノムの品質管 理機構の解明
17	森 康治	大阪大学 大学院医学系研究科 精神医学	「機能欠失変異」遺伝子から前頭側頭葉 変性症の病態を理解する
18	山崎 智弘	北海道大学 遺伝子病制御研究所 RNA生体機能分野	ノンコーディングRNAによる核内ゲノム配 置を規定する分子メカニズムの解明

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	阿部 隆之	神戸大学 大学院医学研究科 感染制御学分野	B型肝炎ウイルスの再燃・再活性化に伴う炎症応答の機序解析と制御に関する研究
2	安部 力	岐阜大学 大学院医学系研究科 神経統御学講座	延髄C1ニューロンを介する新たな免疫制御機構の解明
3	石井 優	大阪大学 大学院医学系研究科 免疫細胞生物学	関節炎の骨破壊に特異的に関与する新しい炎症性破骨細胞の同定とその解析
4	伊藤 綾香	名古屋大学 環境医学研究所 ストレス受容・応答研究部門 分子代謝医学分野	細胞内脂肪酸の質に着目した自己免疫疾患発症の分子メカニズムの解明
5	岡部 圭介	慶應義塾大学 医学部 形成外科学	神経炎症のコントロールによる新たな自閉症スペクトラム障害治療法の開発
6	金山 剛士	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 生体防御学分野	Emergency myelopoiesis メカニズムの解明
7	齋藤 史路	金沢医科大学 医学部 免疫学講座	胎生期における樹状細胞の分化機構と炎症性疾患における役割
8	笹井 美和	大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野	Atg遺伝子によるオートファジー非依存的な機能の解明
9	塩川 雅広	神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野	IgG4関連疾患における新たな診療体系・治療方法の開発
10	高村 史記	近畿大学 医学部 免疫学教室	肺滞在型メモリーCD8T細胞分化調節機構の解明
11	武市 拓也	名古屋大学医学部附属病院 皮膚科	自己炎症性角化症の病態制御への挑戦

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	谷口 浩二	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学教室	新規モデルを用いた炎症による転移メカニズムの解明
13	平原 潔	千葉大学 大学院医学研究院 免疫発生学	線維化誘導-病原性ヘルパーT細胞の線維化局所での維持機構解析による新規組織線維化機序の解明
14	藤生 克仁	東京大学 大学院医学系研究科 先進循環器病学	単球・マクロファージの変遷が臓器恒常性維持に及ぼす影響の解明
15	諸石 寿朗	熊本大学 大学院生命科学研究部 分子酵素化学分野	細胞内シグナルを介して誘導される炎症応答の分子機構と病態生理の解明
16	山本 拓也	医薬基盤・健康・栄養研究所 免疫老化プロジェクト	エイズ治癒を目指した新規T細胞性免疫活性化療法の研究
17	渡辺 玲	筑波大学 医学医療系 皮膚科	ヒト血中・皮膚T細胞の加齢変化の相違と免疫老化へのインパクト

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	泉家 康宏	大阪市立大学 大学院医学研究科 循環器内科学	SIRT7による心肥大・リモデリング制御機構の解明
2	伊藤 薫	理化学研究所 生命医科学研究センター 循環器疾患研究チーム	がん患者における薬剤誘発性心筋症の包括的な病態解明と精密化医療へとつながるエビデンスの創出
3	今崎 剛	神戸大学 大学院医学研究科 生体構造解剖学部門	新規白血病治療法開発に向けた転写メダイエーター複合体CDKモジュールの転写制御機構の解析
4	榎本 篤	名古屋大学 大学院医学系研究科 腫瘍病理学	間葉系幹細胞の未分化性の低下が心臓の修復能および線維化に果たす役割の解明
5	金 倫基	慶應義塾大学 薬学部 生化学講座	抗肥満作用を示す腸内細菌由来代謝産物の探索

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
6	木村 哲也	大阪大学 微生物病研究所 発癌制御研究分野	肥満を治療する細胞、マクロファージ
7	古道 一樹	慶應義塾大学 医学部 小児科学教室	遺伝子改変マウスおよびヒト疾患モデル iPS細胞を用いた葉酸の先天性心疾患発症 予防効果の検討
8	阪口 雅司	熊本大学医学部附属病院 糖尿病・代謝・内分泌内科	インスリン抵抗性下における褐色脂肪組織 の維持及び再生に関わる新規標的分子 の探索
9	柴 祐司	信州大学 バイオメディカル研究所/ 医学部 再生医科学教室	多能性幹細胞由来バイオペースメーカー の開発
10	白川 純	横浜市立大学 大学院医学研究科 分子内分泌・糖尿病内科学	膵ランゲルハンス島の多様性解明による 糖尿病治療法開発
11	武田 憲文	東京大学医学部附属病院 循環器内科	遺伝性大動脈瘤・解離における炎症・老 化シグナルの病態生理学的意義
12	竹藤 幹人	名古屋大学医学部附属病院 循環器内科	心筋特異的キナーゼが制御する心機能の 解明
13	錦井 秀和	筑波大学 医学医療系 血液内科	骨髄異形成症候群患者由来骨髄液を用い た造血環境異常解析
14	林 香	慶應義塾大学 医学部 腎臓内分泌代謝内科	急性腎障害(AKI)メモリー形成における DNA修復応答の役割の解明と治療への応用
15	原 哲也	神戸大学 大学院医学研究科 内科学講座循環器内科学分野	新規生体血栓モデルを用いた深部静脈血 栓症の病態の解明と可視化
16	眞木 崇州	京都大学 大学院医学研究科 臨床神経学	脳梗塞におけるオリゴデンドロサイト前 駆細胞の役割解明と新規治療法開発

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	青木 重樹	千葉大学 大学院薬学研究院 生物薬剤学研究室	HLAの関与する薬物副作用の発症を予測可能なin vitro手法の開発
2	石本 憲司	大阪大学 大学院薬学研究科 次世代食品開発学	経口投与可能な高機能性ペプチドの創製
3	井上 雅己	神戸学院大学 薬学部 生体機能制御学研究室	サイトカイン受容体の選択的クラスタリング誘導に基づく制御性T細胞増幅法の開発
4	内田 康雄	東北大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野	薬物の中枢移行性の制御における血液-クモ膜関門の役割の解明：血液脳関門研究の突破口
5	奥田 知将	名城大学 薬学部 薬物動態制御学研究室	自己組織化siRNA/脂質ナノ粒子型吸入粉末剤の開発および特発性肺線維症治療への応用
6	勝見 英正	京都薬科大学 薬剤学分野	核酸医薬による骨転移治療を目指した骨指向性脂質ナノ粒子の開発
7	Horacio Cabral	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	生体内ミトコンドリア標的化のためのホスホコリン搭載ナノ輸送担体の開発
8	神谷 由紀子	名古屋大学 大学院工学研究科 生命分子工学専攻	リボース骨格を持たない非環状型の核酸で狙うマイクロRNA制御法の開発
9	草森 浩輔	東京理科大学 薬学部 生物薬剤学研究室	細胞移植介在型エクソソームデリバリーシステムの開発
10	小嶋 良輔	東京大学 大学院医学系研究科 生体物理医学専攻	がん表面の任意の抗原を認識して迅速にシグナルを発する蛍光プローブの開発
11	佐藤 悠介	北海道大学 大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室	内因性リガンドを活用した免疫細胞への効率的なin vivo siRNA送達脂質ナノ粒子の開発

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	柴田 幹大	金沢大学 ナノ生命科学研究所 生物物理研究室	高速AFMを用いた1分子イメージングによる薬剤作用機構の基盤研究
13	清水 広介	浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトンクス医学研究部	多発性硬化症の診断・根治に向けた革新的DDS創薬
14	日浅 未来	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科(薬学系) 創薬科学基幹研究分野	肺線維化におけるポリアミン輸送体を介した線維化調節機構の解明と創薬への応用
15	東 颯二郎	千葉大学 大学院薬学研究院 製剤工学研究室	難溶解性・膜透過性を示す中分子薬物の経口投与を可能とする非晶質ナノ懸濁製剤の開発
16	福田 達也	徳島大学 大学院医歯薬学研究部(薬学域) 衛生薬学分野	脳への微弱な電気刺激による脳微小循環制御と血液脳関門開口誘起を利用した新規脳梗塞治療用DDSの創成
17	水野 忠快	東京大学 大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室	創薬標的分子探索に資する薬剤作用の線形分離を応用した生命現象の制御機構解析方法論の確立
18	保嶋 智也	名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物動態制御学分野	腸管における尿酸排泄の新規制御機構を標的とした創薬研究
19	渡邊 裕之	京都大学 大学院薬学研究科 病態機能分析学分野	アルツハイマー病診断を目的とした次世代PET用タウトレーサーの開発
20	渡邊 力也	東京大学 大学院工学系研究科 応用化学専攻 (現)理化学研究所 開拓研究本部	マイクロチップを利用した創薬標的分子のハイスループット探索技術の開発

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スン等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	石本 崇胤	熊本大学 大学院生命科学研究部 消化器外科学	ストローマ細胞由来因子を標的としたスキルス胃癌腹膜播種治療戦略の開発

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
2	大口 裕人	熊本大学 生命資源研究・支援センター 疾患エピゲノム制御分野	ヒストン脱メチル化酵素KDM5Aを介する骨髄腫細胞増殖分子基盤の解明と新規多発性骨髄腫治療法の開発
3	緒方 元気	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 分子生理学分野	てんかんの投薬法を革新する埋込型薬物センサシステムの開発と活用
4	奥山 輝大	東京大学 定量生命科学研究所 行動神経科学研究分野	自閉症スペクトラム障害における社会性記憶障害の神経メカニズムの解明
5	掛川 渉	慶應義塾大学 医学部 生理学I教室	記憶・学習障害に対する創薬および治療開発に向けた新規GPCR活動様式の解明
6	影山 健	大阪市立大学 大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学	肝細胞癌による同所性肝PDXラットモデルの確立とIVR治療効果判定
7	神田 光郎	名古屋大学医学部附属病院 消化器外科2	胃癌の新規モノクローナル抗体医薬および抗体-薬物複合体の開発研究
8	河本 聡志	藤田医科大学 医学部 ウイルス・寄生虫学講座	ロタウイルスワクチンを基盤とした粘膜免疫誘導ワクチンベクターの開発
9	塩田 倫史	岐阜薬科大学 生体機能解析学大講座 分子生物学研究室 (現)熊本大学 発生医学研究所 ゲノム神経学分野	グアニン四重鎖を標的にした神経疾患における治療薬開発
10	末原 義之	順天堂大学 医学部 整形外科	「希少がん」軟部肉腫の疫学的特徴に基づいたNTRK融合遺伝子陽性腫瘍の個別化医療開発
11	鈴木 マリ	東京都医学総合研究所 運動・感覚システム研究分野 糖尿病性神経障害プロジェクト	神経変性疾患の治療を目指した新規オートファジー活性化剤の探索
12	武内 敏秀	大阪大学 医学系研究科 神経難病認知症探索治療学	細胞外エクソソームに着目した神経変性疾患の病態解明と治療開発

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
13	畠 達夫	東北大学 大学院医学系研究科 外科病態学講座消化器外科学分野	エクソソーム内包核酸を標的とした多領域リキッドバイオプシーによる膵癌集学的治療の精密化
14	前川 大志	愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 細胞増殖・腫瘍制御部門	前立腺癌に対する新規抗癌剤開発を志向したアンドロゲン受容体分解促進剤の導出