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 英一郎	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 認知症プレジ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 フォトニクス医学研究部	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

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所 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 構造モデリティ研究チーム	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

§ 2. 平成28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	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	細胞系譜の二元性による多能性幹細胞のシーソーモデル
2	小林 功	金沢大学 理工研究域自然システム学系 幹細胞発生学研究室	造血幹細胞の発生を制御する外部環境の解明
3	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 発生医科学	中枢神経系の構築において前駆細胞の増殖と量的バランスを制御するシステムの解明
4	須賀 英隆	名古屋大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科	ヒト多能性幹細胞から視床下部-下垂体の内分泌ユニットの一体形成法開発
5	高島 誠司	信州大学 繊維学部応用生物科学科	インターロイキン1シグナルの過剰入力引き起こす精子幹細胞システム破綻のメカニズム
6	谷川 俊祐	熊本大学 発生医学研究所 腎臓発生分野	3次元組織形成能を持つヒト腎臓ネフロン前駆細胞の増幅培養法の確立
7	富田 太一郎	東邦大学 医学部生理学講座 統合生理学分野	p38 MAPK活性化動態の可視化による骨格筋幹細胞の維持機構の研究
8	林 洋平	筑波大学 医学医療系	染色体欠失を自己修復させた多能性幹細胞を用いた再生医療
9	宮岡 佑一郎	東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト	HDR因子とCas9の融合によるHDR特異的ゲノム編集技術の確立
10	宮西 正憲	京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門	造血幹細胞における自己複製能分子メカニズムの解明
11	村上 和弘	金沢大学 がん進展制御研究所 上皮幹細胞研究分野	オルガノイドを用いた胃がん幹細胞の可視化と効果的な治療法の探索

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	横林 しまり	京都大学 iPS細胞研究所 京都大学 大学院医学研究科機能微細形態学	ヒトiPS細胞における不活性X染色体のエピジェネティック状態と分化への影響の評価
13	吉田 善紀	京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門	リプログラミング技術を用いた血球分化障害モデルによる骨髄異形成症候群新規治療法の探索

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	池上 啓介	近畿大学 医学部解剖学教室	概日活動リズムの光位相反応における履歴現象の制御解析
2	大野 博久	京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門	人工修飾RNAを用いた高効率・高正確性ゲノム編集技術の確立
3	大庭 伸介	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	骨形成性細胞の運命決定と成熟における遺伝子制御ネットワークの同定
4	岡田 由紀	東京大学 分子細胞生物学研究所 病態発生制御研究分野	低頻度分裂精子幹細胞の特性と長期生殖細胞維持における役割の解明
5	鐘巻 将人	国立遺伝学研究所 分子細胞工学研究部門	オーキシンドグロン技術を利用したゲノム安定維持メカニズムの解明
6	北川 大樹	国立遺伝学研究所 中心体生物学研究部門	中心小体構造の分子基盤の解明:中心体不活化を作用機序とした抗がん剤開発へ向けて
7	桑子 賢一郎	慶應義塾大学 医学部生理学教室	神経回路接続を制御する発生プログラムの解明
8	才津 浩智	浜松医科大学 医学部医学科医化学講座	原因遺伝子変異に基づいたてんかん性脳症の病態解明
9	齋藤 都暁	慶應義塾大学 医学部分子生物学教室	piRNAによるレトロトランスポソンの発現抑制とゲノムの品質管理機構
10	高橋 達郎	大阪大学 大学院理学研究科 分子遺伝学研究室 (現九州大学)	クロマチン上でのミスマッチ修復による変異・発がん抑制の分子機構

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
11	田中 元雅	理化学研究所 脳科学総合研究センター タンパク質構造疾患研究チーム	非典型mRNA翻訳に着目した神経変性疾患の病態解明
12	日野 信次朗	熊本大学 発生医学研究所 細胞医学分野	がんにおけるリボフラビン代謝動態とエピゲノム制御異常に関する研究
13	本庄 賢	筑波大学 生命環境系	ショウジョウバエ神経遺伝学を駆使した痛覚シグナル調節神経ペプチドの網羅的同定
14	松村 欣宏	東京大学 先端科学技術研究センター 代謝医学分野	脂肪細胞における栄養応答性のエピゲノム制御機構の解明
15	三好 悟一	東京女子医科大学 医学部生理学	GABAニューロン仮説に基づく自閉症スペクトラム障害モデル系の樹立
16	村井 清人	長崎大学 医学部神経形態学教室	老化脳での神経細胞保護を目的としたNRSF/RESTの機能解析

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	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	神経組織における抗ヘルペス抗体を介した生体防御機構におけるCD4陽性メモリーT細胞の重要性
2	市山 健司	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学	制御性T細胞の発生、分化および免疫抑制機能におけるLong non-coding RNA(長鎖非翻訳RNA)の役割解明
3	大塚 篤司	京都大学 大学院医学研究科 皮膚科学講座	Neuro-Immunoサイクルに着目した皮膚アレルギー疾患の原因解明
4	尾松 芳樹	大阪大学 医学系研究科・医学部 幹細胞・免疫発生研究室	炎症・ストレス・造血器腫瘍モデルを用いた造血幹細胞・前駆細胞ニッチの動態の解析
5	小山 正平	大阪大学 医学系研究科 呼吸器免疫アレルギー内科学	肺癌免疫療法の治療抵抗性に関わる腫瘍微小環境中のストローマ細胞の機能解析
6	澤田 雄宇	産業医科大学 医学部皮膚科学	皮膚におけるMaresin1の抗炎症効果の検討

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
7	新中須 亮	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	インフルエンザウイルスに対する万能抗体産生メモリーB細胞の生成・維持機構
8	高橋 勇人	慶應義塾大学 医学部皮膚科学教室	新規T細胞サブセットを規定するコレステロール代謝酵素の機能解析
9	滝澤 仁	熊本大学 国際先端医学研究機構 国際先端医学1分野	慢性炎症によって変容する造血制御分子基盤の理解
10	多根(橋本) 彰子	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫シグナル研究グループ	複数の自己免疫疾患と相関を持つ脱リン酸化酵素の細胞内機能に基づく発症機序の解明
11	中江 進	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 システムズバイオロジー研究分野	プロテアーゼアレルゲンによる炎症誘導機序の解明
12	中村 勇規	山梨大学 大学院総合研究部医学域 免疫学講座	概日時計が免疫応答に果たす役割の解明
13	廣田 圭司	京都大学 再生医科学研究所 再生実験動物施設	自己免疫性関節炎の自己反応性T細胞の機能解明と新規自己抗原の同定
14	三野 享史	京都大学 ウイルス研究所 感染防御研究分野	自然免疫における転写後制御機構の解明

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	畔上 達彦	慶應義塾大学 医学部腎臓内分泌代謝内科	ナノゲル技術を応用した高血圧・肥満に対する経鼻投与型ワクチンの開発研究
2	阿部 弘太郎	九州大学病院 循環器内科	血行動態ストレスを起点とした無菌性炎症の活性化機構の解明と新たな治療法の開発
3	伊川 友活	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫細胞再生研究YCIラボ	ミトコンドリア代謝調節による造血幹細胞分化制御機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
4	魏 范研	熊本大学 大学院生命科学研究部 分子生理学分野	糖尿病性神経障害のメカニズムとその治療薬探索研究
5	金森 寛充	岐阜大学 大学院医学系研究科 循環病態学	筋ジストロフィーにおける心筋オートファジーを介した新規心不全治療の開発
6	加留部 謙之輔	琉球大学 大学院医学研究科 細胞病理学講座	びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫におけるJAK-STAT経路活性化の意義
7	佐々木 努	群馬大学 生体調節研究所 代謝シグナル解析分野	中枢神経系SIRT1による炭水化物嗜好性制御機構の解明
8	島村 宗尚	大阪大学 大学院医学系研究科 健康発達医学講座	脳梗塞におけるS100A9抗血栓ペプチドワクチンの新規開発
9	新宮 康栄	北海道大学病院 循環器・呼吸器外科	左室縮小術後のオートファジー制御による新たなアジュバント療法の開発
10	鈴木 教郎	東北大学 大学院医学系研究科 酸素医学分野	赤血球代謝調節による貧血時の酸素供給促進機構
11	高野 晴子	国立循環器病研究センター研究所 細胞生物学部	骨の「力感知-ホルモン分泌」と老化防止メカニズムの解明
12	武田 憲彦	東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科	心臓リバースリモデリングにおける炎症シグナルの役割
13	名黒 功	東京大学 大学院薬学系研究科 細胞情報学教室	血圧制御機構に関わるASK3を介する浸透圧応答性シグナル伝達経路の解析
14	仁田 亮	理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤 研究センター タンパク質機能・構造解析チーム	クライオ電子顕微鏡による心筋リモデリングの病理構造基盤の解明と新規治療法開発に向けたシーズの創出
15	長谷川 豊	岩手医科大学附属病院 糖尿病・代謝内科	褐色脂肪細胞が肥満や糖代謝に及ぼす役割の解明
16	原田 睦生	東京大学 大学院医学系研究科 肺高血圧先進医療研究学講座	新規Gタンパク質共役受容体CXCR7によるβ-アレスチン偏向的活性化を介した心不全改善効果の検討

5) 創薬・創剤の基盤に関する研究

(創薬標的としての酵素/機能群別/信号制御、薬物反応、薬物代謝酵素系、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	秋田 英万	千葉大学 大学院薬学研究院 薬物学研究室	新規プロドラッグ戦略の提唱：体内・細胞内動態制御能と崩壊能を搭載する自己ナノ組織化薬の創成
2	池田 将	岐阜大学 工学部化学・生命工学科	核酸医薬の創製に繋がる機能性核酸の開発
3	市村 敦彦	京都大学 大学院薬学研究科 生体分子認識学分野	小胞体カウンターイオンチャネルTRIC-Bの骨形成における機能及び病態生理学的研究
4	大石 真也	京都大学 大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻 ケモゲノミクス・薬品有機製造学分野	天然物・天然資源の鏡像体化合物の活用を可能にする医薬品探索技術の開発
5	太田 誠一	東京大学 大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 医療材料・機器工学部門	脳に対するシングルナノメートル無機粒子の送達基盤の開発
6	笠井 淳司	大阪大学 大学院薬学研究科 神経薬理学分野	中枢神経系疾患治療薬の薬効・安全性評価に資する低分子化合物の全脳分子イメージング法の開発
7	木戸屋 浩康	大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野	分子標的治療を革新する、腫瘍血管形成の分子イメージング解析
8	白川 久志	京都大学 大学院薬学研究科 生体機能解析学分野	グリア細胞脂質シグナル分子受容体に着目した認知機能障害の新規病態基盤の解明および創薬応用
9	高倉 栄男	北海道大学 大学院薬学研究院 生体分析化学研究室	電子移動を利用した新規生物発光プローブの開発と高感度インビボ病態イメージング法の確立
10	武田 朱公	大阪大学 大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学講座	アルツハイマー病タウ病理の伝播過程を修飾する因子の同定とその新規治療・診断法への応用
11	西田 基宏	自然科学研究機構 生理学研究所 心循環シグナル研究部門	心血管プリン作動性P2Y6受容体の役割解析と新たな創薬戦略の構築

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	畠山 浩人	千葉大学 大学院薬学研究院 臨床薬理学研究室	新規温熱耐性分子のメカニズム解明とナノDDSを用いた癌温熱療法への応用
13	東 大志	熊本大学 大学院生命科学研究部 製剤設計学分野	活性保持型超分子 PEG 化プロメラインの構築と難治がんへの高効率な抗がん剤デリバリー
14	吉岡 靖雄	大阪大学 微生物病研究所 ワクチン創成プロジェクト	網羅的スクリーニングによるペプチド性アジュバントの創製と感染症ワクチンへの展開

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	天野 将之	熊本大学医学部附属病院 血液内科	HIV-1のCapsid構造蛋白の著明な自己崩壊を誘導する事により、ウイルスの増殖を阻害する新規抗HIV-1剤の開発
2	石橋 大輔	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 感染分子解析学分野	蛋白異常化による伝播性プリオンの宿主分子病態を標的とした新規プリオン病治療薬の開発
3	井上 剛	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 生体物理化学教室	アセチルコリン神経系を標的としたてんかん制御法の確立
4	大畑 慎也	東京大学 大学院薬学系研究科 生理化学教室	上衣腫発症に関与する機能未知遺伝子の機能解析と阻害剤スクリーニング
5	喜井 勲	理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター イメージング応用研究グループ	リン酸化酵素に対する特異的阻害剤の作用機序に関する構造基盤の解明
6	小玉 尚宏	大阪大学 大学院医学系研究科 消化器内科学	トランスポゾンとCRISPR/Casライブラリーを用いた肝臓ソラフェニブ感受性/抵抗性関連遺伝子の網羅的探索
7	佐久間 圭一郎	愛知県がんセンター研究所 分子病態学部	一次線毛を標的とするがん転移抑制薬開発のための基盤研究

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
8	佐藤 慎太郎	大阪大学 微生物病研究所 BIKEN次世代ワクチン協働研究所 粘膜ワクチンプロジェクト	経粘膜ワクチンの開発に向けた、ヒトノロウイルスの侵入様式の解明と <i>in vitro</i> 培養法の確立
9	佐藤 卓史	熊本大学 大学院生命科学研究部 (薬学系) 生命分析化学分野	トランスサイレチン単量体の変性過程の構造学的解明と遺伝性難病FAPの創薬への応用
10	高崎 一朗	富山大学 大学院理工学研究部 (工学) 生体情報薬理研究室	痛み慢性化機構における脊髄PACAP - PAC1受容体 - Cyr61シグナリングの役割解明と創薬
11	田中 健一郎	武蔵野大学 薬学研究所 生命分析化学研究室	線維芽細胞選択的に作用する特発性肺線維症治療薬の開発のための創薬研究
12	堤 浩	東京工業大学 生命理工学院	化学修飾ペプチドフェージライブラリの構築と腫瘍関連タンパク質に結合する中分子ペプチド創製への応用
13	中澤 敬信	大阪大学 大学院歯学研究科 薬理学教室	患者由来ヒト神経細胞を用いたシナプス分子輸送制御機構を標的とした統合失調症の創薬研究
14	中村 太志	熊本大学医学部附属病院 循環器内科	心不全治療の開発に向けたジスルフィド架橋を介した新規PKG制御機構の応用研究
15	仲矢 丈雄	自治医科大学 医学部・大学院医学研究科 人体病理学部門	KLF5/Wnt系因子の蛋白間相互作用阻害により、正常組織を傷害せず癌のみ選択的に抑制する大腸癌治療薬の創製
16	早河 翼	東京大学医学部附属病院 消化器内科	個別化医療へ向けた胃癌オルガノイドによる薬剤スクリーニングと予後解析
17	林 久允	東京大学 大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室	難治性小児肝疾患の克服に向けた病態解析研究
18	檜井 栄一	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 薬理研究室	FGFR-mTORシグナルを標的とした骨系統疾患治療薬開発を指向する基礎研究

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
19	森口 茂樹	東北大学 大学院薬学研究科 薬理学分野	Sigma-1受容体賦活化作用を標的とした難治性うつ病治療法の確立
20	吉井 幸恵	量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部	がん血管新生と低酸素を攻撃する複数標的型がん治療法の開発
21	吉原 弘祐	新潟大学 医学部産科婦人科学教室	卵巣皮様嚢腫悪性転化の病態解明及び治療標的融合遺伝子の同定
22	渡部 昌実	岡山大学病院 新医療研究開発センター 橋渡し研究部	難治性癌に対する自己癌ワクチン治療法の新展開

平成27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	石黒 啓一郎	慶應義塾大学 医学部 坂口記念システム医学講座	”Zscan4陽性”胚性幹細胞・着床前胚および生殖細胞系列の染色体動態に関する研究
2	伊藤 俊樹	神戸大学 自然科学系先端融合研究環 バイオシグナル研究センター 生体膜機能研究分野	細胞膜張力のセンサー分子による上皮間葉転換の制御機構
3	川村 晃久	立命館大学 大学院生命科学研究科 生命医科学コース 幹細胞・再生医学研究室	初期化過程で代謝とエピジェネティクスを制御することによる安全かつ効率的な心筋細胞作製方法の開発
4	高阪 真路	東京大学 大学院医学系研究科 ゲノム医学講座	横紋筋肉腫におけるshRNAスクリーニングライブラリーを用いた分子標的治療法の確立
5	齊藤 健太	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 神経機能形態学分野	神経疾患解析・創薬の基盤技術となる神経シナプス可視化指示薬の開発
6	鈴木 崇之	東京工業大学 生命理工学研究科 バイオフィロンティア共通講座	老化による神経変性疾患を緩和するシナプス可塑性の促進
7	高島 康弘	京都大学iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 高島研究室	ヒト胚構成細胞の誘導および初期発生の解析
8	中村 隆宏	京都府立医科大学 感覚器未来医療学講座	細胞系譜解析を用いた角膜幹細胞の細胞動態の解明および角膜再生医療の基盤技術の開発
9	野波 篤	九州大学病院 遺伝子細胞療法部	Calreticulin遺伝子変異による骨髄増殖性疾患発症メカニズムの解明
10	野村 真	京都府立医科大学 大学院神経発生生物学	ゲノム挿入ベクターの導入による成体神経幹細胞の可視化と動態操作
11	増田 茂夫	大阪大学 大学院医学系研究科 心臓血管外科	iPS臨床における未分化細胞除去法の新規開発 ～分子標的治療薬を用いて～
12	水関 健司	大阪市立大学 大学院医学研究科 第二生理学教室	多点同時記録法と光遺伝学を用いた海馬体の細胞種特異的インターニューロンの生体内での機能解析

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	青木 仁美	岐阜大学 大学院医学系研究科 再生医科学専攻 組織・器官形成分野	神経堤細胞における転写調節因子Restの機能解明
2	泉 幸佑	東京大学 分子細胞生物学研究所 ゲノム情報解析研究分野	スミスマゲニス症候群原因遺伝子RAI1による転写制御メカニズムの解明
3	上原 亮太	北海道大学 創成研究機構	半数性がもたらす細胞分裂異常とゲノム不安定化の発生メカニズム
4	宇田川 剛	東北大学 大学院薬学研究科 遺伝子制御薬学分野	mRNA品質管理因子による高次脳機能制御機構の解明
5	佐々木 拓哉	東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学教室	全身神経活動の網羅的解析によるストレス応答機構の解明
6	島津 忠広	理化学研究所 眞貝細胞記憶研究室	ミトコンドリアタンパク質メチル化修飾による脂肪酸代謝制御機構の解明
7	杉 拓磨	京都大学 物質-細胞統合システム拠点	In vivoにおける細胞特異的ゲノム・エピゲノム操作技術の開発とその応用
8	鈴木 啓道	京都大学 大学院医学研究科 腫瘍生物学講座	低悪性度神経膠腫の悪性化における遺伝子異常およびクローン進化の解明
9	高橋 秀尚	北海道大学 大学院医学研究科 生化学講座医化学分野	新規転写伸長制御因子Med26の混合型急性白血病への関与についての解析
10	中山 潤一	名古屋市立大学 大学院システム自然科学研究科	エピジェネティクス制御因子の共役メカニズムの解明
11	西 良太郎	立命館大学 生命科学部生命医科学科 病態細胞生物学研究室	UCH脱ユビキチン化酵素ファミリーによるゲノム安定性制御機構の解明
12	沼田 倫征	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 RNAプロセッシング研究チーム	CRISPR-Casエフェクター複合体による転写反応と共役した標的DNA切断の分子的基盤解明
13	平田 普三	青山学院大学 理工学部化学・生命科学科 脳科学研究室	感覚運動の遺伝学的解析によるヒト運動疾患の解明
14	宮本 達雄	広島大学 原爆放射線医科学研究所 放射線ゲノム疾患研究分野	分裂期キネシンKIF2Aの恒常的活性化による絨毛病発症機構の解明

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	生島 弘彬	東京大学 生産技術研究所 炎症・免疫制御学	腫瘍関連分子パターンの認識による抗腫瘍免疫応答の解析とその応用
2	押海 裕之	北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター 生物製剤研究開発室 (現・熊本大学)	ウイルス感染に対する自然免疫応答に関わる新規因子が担う新たな分子機構
3	河合 太郎	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 分子免疫制御	自然免疫によるアレルギー誘発物質認識機構の解析
4	倉島 洋介	東京大学 医科学研究所 炎症免疫学分野	免疫抑制性マスト細胞作出法による効果的なアレルギー治療法の確立
5	蔡 仕翰	大阪大学 大学院医学系研究科 免疫制御学教室	小腸上皮細胞に発現するE-NPP3依存的なIgA産生細胞分化制御機構の解明
6	齊藤 達哉	徳島大学 疾患酵素学研究センター シグナル伝達と糖尿病研究部門	微細粒子状物質による炎症誘導機序の解明
7	佐藤 佳	京都大学 ウイルス研究所 ウイルス病態研究領域	次世代技術を駆使したHIV感染ダイナミクスの解析とリザーバー細胞の同定
8	佐藤 精一	北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子生体防御分野	肝細胞におけるインターフェロン誘導パターン調節機構の解明
9	鈴木 一博	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫応答ダイナミクス研究室	交感神経による免疫制御の分子機構
10	高橋 大輔	慶應義塾大学 薬学部生化学講座	腸内細菌由来の酪酸による関節リウマチの炎症抑制メカニズムの解明
11	根岸 貴子	昭和大学 歯学部歯科薬理学	カルシウムシグナルの特異性に着目した骨代謝の人為的制御
12	橋口 隆生	九州大学 医学研究院 ウイルス学	抗体による麻疹ウイルスの中和メカニズムの解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
13	平野 佳男	名古屋市立大学 大学院医学研究科視覚科学	加齢黄斑変性における炎症とアポトーシスの関与解明
14	丸山 健太	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学	感染随伴疼痛学の開拓
15	本村 泰隆	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免 疫細胞システム研究グループ (現・自然免疫システム研究 チーム)	非翻訳ゲノム領域を起点としたアレルギー 発症メカニズムの解明
16	森 正彦	熊本大学 国際先端医学研究拠点機構 上野プロジェクト (現・長崎大学)	乳幼児・小児におけるHIVウイルス感染制 御の解析とデータに基づいた治療最適化 への試み

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	梅田 雄嗣	京都大学 大学院医学研究科 発達小児科学	ヒトiPS細胞を用いたリンパ管培養シス テムの開発と遺伝性リンパ浮腫疾患の病態 解明
2	海野 一雅	名古屋大学 医学部附属病院 循環器内科	心筋細胞の最終分化における核内受容体 の役割 — 網羅的エピゲノム解析を用い た検討—
3	小野澤 真弘	北海道大学 大学院医学研究科 血液内科	ゲノム上の切断点同定による急性骨髄性 白血病染色体転座機序の解明
4	片岡 有	国立循環器病研究センター 心臓血管内科	血清Myeloperoxidase阻害剤による糖尿病 性動脈硬化の進展予防効果の解明
5	河盛 段	大阪大学 大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学	膵α細胞特異的欠損マウスを用いた、グ ルカゴン分泌異常発症メカニズムの解明
6	古屋 淳史	東京大学 医学部附属病院 血液・腫瘍内科	急性骨髄性白血病におけるDNMT3A変異の 機能解析と治療標的の同定
7	七田 崇	慶應義塾大学 医学部微生物学免疫学教室	脳梗塞における炎症の鎮静化と組織修復 メカニズムの解析
8	多田 隼人	金沢大学附属病院 循環器内科	重症高中性脂肪血症の新規原因分子の網 羅的探索及びその機能解析

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
9	塚本 蔵	大阪大学 大学院医学系研究科 医化学講座	心不全感受性エンハンサーCR9システムによる心不全の病態特異的BNP転写制御機構の解明
10	中司 敦子	岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科	Vaspinによる近位尿細管細胞の恒常性維持機構の解明
11	堀江 貴裕	京都大学 大学院医学研究科 循環器内科学	非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) 形成過程におけるマイクロRNAの役割の解明
12	前嶋 康浩	東京医科歯科大学 医学部附属病院 循環器内科	オートファジーの機能不全に伴う心不全の発症機構を標的とする創薬を目指した研究
13	松浦 勝久	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 医学部循環器内科	心臓線維芽細胞由来新規血管新生抑制因子の機能解析による新規血管新生療法開発
14	山崎 正俊	名古屋大学 環境医学研究所 心・血管分野	心室細動における渦巻き型旋回興奮波（ローター）の役割と治療標的としての可能性
15	横田 卓	北海道大学 大学院医学研究科 循環病態内科学	心血管病における心臓周囲脂肪ミトコンドリアの役割
16	吉田 健一	京都大学 大学院医学研究科 腫瘍生物学	次世代シーケンサーを用いた骨髄異形成症候群における治療戦略の構築

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 耕史	福井大学 医学部医学科 生命情報医科学講座薬理学領域	大腸癌幹細胞性の負の制御機構の解明
2	有井 潤	東京大学 医科学研究所 ウイルス病態制御分野	サブユニットワクチンの開発を目指したHSV gD細胞内領域の機能解析
3	池ノ内 順一	九州大学 理学研究院生物科学部門 代謝生理学研究室	慢性炎症の治療につながる上皮バリア機能の制御法の開発
4	伊藤 慎悟	熊本大学 大学院生命科学研究部(薬学系) 微生物薬学分野	ヒト脳関門におけるインスリン受容体を介した脳機能支援・防御機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
5	上野 隆史	東京工業大学 大学院生命理工研究科 生体分子機能工学専攻 生体分子物性講座	COガスバイオロジーの理解と応用を目指した光刺激CO放出蛋白質の開発
6	大河原 賢一	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 創薬分子生命科学講座 薬物動態制御学分野	光線力学的処置による腫瘍内血管透過性亢進作用に基づいたナノ粒子製剤の抗腫瘍効果増強
7	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	パーキンソン病の診断・治療に資する α -synucleinイメージングプローブの開発
8	金井 隆太	東京大学 分子細胞生物学研究所 膜蛋白質解析研究分野 (豊島近研究室)	癌細胞の特異的排除に向けたATP11C阻害剤の開発基盤の整備
9	川崎 善博	東京大学 分子細胞生物学研究所 癌幹細胞制御研究分野	大腸癌発症に関わる Lgr5 のリガンド探索とシグナル経路の解析
10	岸村 顕広	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 (分子)	NO発生ナノデバイスの開発と疾患治療への応用
11	菰原 義弘	熊本大学 大学院生命科学研究部 細胞病理学	腫瘍随伴マクロファージ (TAM) をターゲットとした新規低分子化合物の開発
12	佐野 紘平	京都大学 医学部附属病院 放射線部	金内包リポソームを用いるがんの高感度光音響イメージングとがん特異的治療法への展開
13	清水 宣明	東京大学 医科学研究所附属病院 アレルギー免疫科	生理的なfuel choiceを制御する分子機構の解明と創薬への応用展開
14	関根 秀一	千葉大学 大学院薬学研究院 生物薬剤学研究室	薬剤性肝障害の感受性の差を生み出すミトコンドリア脂質の関与
15	高橋 有己	京都大学 大学院薬学研究科 薬学専攻病態情報薬学分野	免疫活性を増強した樹状細胞指向型癌細胞由来エクソソームの開発と癌免疫療法への応用
16	高山 和雄	大阪大学大学院薬学研究科 附属創薬研究センター 創薬基盤技術開発iPS肝毒性・代謝プロジェクト	小腸における薬物吸収・薬物代謝試験に応用可能なヒトiPS細胞由来小腸上皮細胞の作製技術の開発
17	堂浦 智裕	千葉大学 大学院薬学研究院 予防薬学研究室	β -ガラクトシダーゼ活性により機能発現するヘキストを基盤とするアルキル化剤の開発

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
18	永岡 唯宏	生理学研究所 脳形態解析研究部門	癌進展に於けるカドヘリンスイッチングを標的とした創薬基盤の開拓
19	米澤 淳	京都大学 医学部附属病院 薬剤部	活性化NK細胞による抗体依存性細胞傷害(ADCC)を増強する低分子医薬の探索

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	池田 祐一	東京大学 医学部附属病院循環器内科 ユビキタス予防医学講座	各種難治性疾患の病態形成に關与する新規脂質性GPCRリガンドの網羅的探索研究
2	遠藤 洋子	大阪府立病院機構 大阪府立成人病センター 研究所生化学部門	癌細胞初代培養法を用いた休眠癌細胞を標的とする薬剤スクリーニングとバイオマーカーの探索
3	小坂田 文隆	名古屋大学 大学院創薬科学研究科 細胞薬効解析学分野	ヒトiPS細胞由来網膜色素上皮シートの非破砕的かつ定量的品質評価法の開発
4	加来田 博貴	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 合成医薬品開発学研究分野	レチノイドX受容体パーシャルアゴニストの脱随疾患治療への展開
5	河村 和弘	聖マリアンナ医科大学 産婦人科学講座	Hippoシグナル抑制剤を用いた早発閉経の新規不妊治療薬の開発
6	小林 哲夫	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 分子情報薬理研究室	一次繊毛局在性GPCRのシグナル伝達機構と輸送メカニズムの解析
7	近藤 誠	大阪大学 大学院医学系研究科 神経細胞生物学講座	うつ病とPTSDの新規治療基盤確立のための基礎的研究
8	田中 一寛	神戸大学 大学院医学研究科 外科系講座脳神経外科学分野	IDH遺伝子変異型神経膠腫(グリオーマ)の新規画像診断法・治療戦略の開発
9	土谷 博之	大阪大学大学院薬学研究科 附属創薬センター iPS細胞動態プロジェクト	レチノイドによる新規薬理効果を介したNASH治療法の開発
10	濱田 幸恵	東京理科大学 薬学部 薬理学研究室	中枢作用性ペプチド経鼻製剤におけるトランスレーショナルリサーチ

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
11	浜本 洋	東京大学 大学院薬学系研究科 微生物薬品化学教室	宿主因子によって活性化する環状リポ ペプチド系抗生物質のメカニズム解析
12	早田 匡芳	筑波大学 医学医療系生体シグナル 制御学	力覚情報を骨形成へ変換する情報処理機 構の分子基盤の解明と新型骨粗鬆治療薬 開発への応用
13	張 功幸	徳島文理大学 薬学部薬学科 放射薬品学研究室	5-メチルシトシンを含む二重鎖DNAの配列 特異的認識を実現する人工オリゴ核酸の 開発
14	福地 守	富山大学 大学院医学薬学研究部（薬学） 分子神経生物学	BDNF 遺伝子発現誘導能を指標とした 脳機能改善薬開発基盤の構築

§ 2. 平成26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.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	今吉 格	京都大学白眉センター ウイルス研究所増殖制御学	脳内の神経幹細胞の光操作と脳神経疾患治療への応用
2	神田 光郎	名古屋大学医学部附属病院 消化器外科二	次世代プロテオミクスにより同定したCPN2蛋白の膵癌術前化学放射線療法効果予測マーカーとしての有用性
3	高山 賢一	東京大学大学院医学系研究科 加齢医学講座	アンドロゲン応答性長鎖非コードRNAを標的とした前立腺癌の診断、治療ならびに核酸創薬
4	山本 泰憲	神戸大学大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 膜動態学分野	小胞体を作用点とする膜挿入病の概念とその制御に関する研究
5	戸島 拓郎	理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経成長機構研究チーム	神経突起の誘導を制御するシグナル伝達ネットワークの解析
6	柴田 淳史	群馬大学先端科学研究指導者育成 ユニット 生活習慣病分野	DNA二本鎖切断修復の経路選択決定を構築する分子ネットワークの解明
7	深田 優子	自然科学研究機構生理学研究 細胞器官研究系生体膜研究部門	自己免疫性辺縁系脳炎の分子病態の解明および分子標的治療の開発
8	小林 亜希子	京都大学大学院医学研究科 生体構造医学講座 形態形成機構学教室	神経変性疾患への適用を目指した神経新生を促進する低分子化合物の開発
9	池内 与志穂	東京大学生産技術研究所 物質・環境系部門 分子細胞工学分野	神経細胞内タンパク質合成制御異常による自閉症発症機構の解析
10	松下 博和	東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学講座	免疫チェックポイント分子とneoantigensをターゲットとした胃がん複合的免疫治療の開発
11	中畑 新吾	宮崎大学医学部機能制御学講座 腫瘍生化学分野	成人T細胞白血病(ATL)におけるPTENリン酸化異常の分子機構の解明とその阻害剤の開発
12	小森 淳二	京都大学医学部医学科 肝胆膵・移植外科学講座	脱細胞化肝臓を用いた肝幹細胞および多能性幹細胞の三次元培養法および分化誘導法の確立

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
13	品川 敏恵	理化学研究所筑波地区 石井分子遺伝学研究室	卵子中の因子を用いた高品質ヒトiPS 細胞の誘導と維持機構

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

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

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	宮成 悠介	自然科学研究機構岡崎統合 バイオサイエンスセンター 核内ゲノム動態研究部門	細胞特異的な核内ゲノム構造を制御する 因子の探索
2	増井 修	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ	超解像顕微鏡を用いたRNAライブイ メージング法の開発
3	Jean-Michel Fustin	京都大学薬学研究科 医薬創成情報科学講座システム バイオロジー分野	メッセンジャーRNAメチル化による生 体リズム制御機構の解明
4	野田 岳志	東京大学医科学研究所 感染免疫部門ウイルス感染分野	ユニバーサル抗インフルエンザ薬開発 を目標としたインフルエンザウイルス のゲノムパッケージング機構の解析
5	鈴木 匡	理化学研究所 グローバル研究ク ラスタ 理研-マックスプランク連 携研究センター システム糖鎖生 物学研究グループ 糖鎖代謝学研 究チーム	Ngly1遺伝疾患の病態発現メカニズム の解明と、治療を見据えた小化合物ス クリーニング系の開発
6	伊藤 伸介	理化学研究所 統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ	エピジェネティック制御による組織特 異的エンハンサー活性化機構の解明
7	石井 浩二郎	大阪大学未来戦略機構 第四部門	染色体異数性に起因する普遍的な細胞 ストレス病態の解明
8	近藤 周	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	ゲノム編集技術を用いた網羅的ショウ ジョウバエ変異体ライブラリの構築
9	廣田 ゆき	慶應義塾大学医学部 解剖学教室	大脳皮質層形成に異常をきたすReInシ グナル経路構成因子の多極性ニューロ ン移動における機能

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
10	中台 (鹿毛) 枝里子	大阪市立大学 複合先端研究機構	コンディショナルノックアウト線虫作製システム開発とニューロン-グリア相互作用の分子的基盤の解明
11	赤松 和土	順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター	ハイスループットなリプログラミング・神経分化技術を用いたパーキンソン病の次世代型病態モデルの構築
12	Adrian Moore	理化学研究所脳科学総合研究センター神経形態遺伝学研究チーム	Evil directs Notch signaling to specific time-points of the cell cycle to ensure proper execution of cell fate choices
13	香月 康宏	鳥取大学 染色体工学研究センター	染色体工学技術とゲノム編集技術によるSNP対応型ヒト化薬物代謝モデルマウスの作製
14	小沼 貴晶	東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科	臍帯血移植における次世代シーケンスを用いた腸内細菌叢のメタゲノム解析と移植後合併症の関連

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.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	日野 智也	鳥取大学大学院工学研究科 化学・生物応用工学専攻 生物工学研究室	アトピー性皮膚炎における慢性的な痒みを引き起こすTRPA1のX線結晶構造解析とその阻害剤探索
2	鈴木 亮	名古屋市立大学大学院薬学研究科 薬学部生体超分子システム解析学 分野	マスト細胞での抗原親和性に制御されるサイトカイン/ケモカインのハイブリッド分泌システムの機能解析
3	古澤 之裕	慶應義塾大学薬学部薬科学科 生化学講座	HDAC阻害による選択的な制御性T細胞の誘導と、IBD治療への展開
4	渡辺 登喜子	東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス感染分野	インフルエンザウイルス感染個体における炎症性反応の制御機構の解析
5	中山 勝文	東北大学 学際科学フロンティア研究所 新領域創成研究部	MHCクラスI分子の細胞間移動による免疫制御機構

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
6	小内 伸幸	東京医科歯科大学 難治疾患研究所生体防御学分野	サイトカイン産生細胞による樹状細胞 分化制御機構の解明
7	村越 秀治	自然科学研究機構 生理学研究所 脳機能計測・支援センター	ミクログリア細胞の傷害細胞検知メカ ニズムの解明
8	芦田 浩	東京大学医科学研究所細菌感染生 物学社会連携研究部門	赤痢菌エフェクタータンパクによる宿 主自然免疫応答抑制機構の解明
9	黒田 悦史	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター ワクチン学研究室	粒子状物質により誘導されるアレル ギー性炎症の発症機構の解析
10	有田 誠	理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム	オメガ3脂肪酸の抗炎症作用を担う分 子機構の解明と新規治療法への適用
11	華山 力成	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫ネットワーク研究室	血球貪食症候群の発症機構の解明
12	桑原 誠	愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生センター	T細胞グルタミン代謝調節によるアレ ルギー性気道炎症の制御
13	宗 孝紀	東北大学大学院医学系研究科 病理病態学講座免疫学分野	TRAF5 による gp130 ファミリーサイ トカインシグナル制御機構の解明
14	上村 大輔	北海道大学遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野	局所神経活性化による慢性炎症の調節 機構の解析
15	平安 恒幸	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫化学研究室	免疫グロブリンの分解を識別する新た な免疫システムの解明
16	高村 史記	近畿大学医学部免疫学教室	組織滞在メモリーCD8T細胞維持機構の 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.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	清水 逸平	新潟大学大学院医歯学総合研究科 先進老化制御学	心不全における、褐色脂肪不全を介し た全身の代謝的リモデリング機構の解 明

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
2	竹藤 幹人	名古屋大学医学部附属病院 循環器内科	心不全に関わる液性因子の網羅的解析 と創薬にむけた基盤研究
3	佐藤 公雄	東北大学病院 循環器内科	細胞外サイクロフィリンAの受容体同 定と新しい心血管疾患治療法の開発
4	國崎 祐哉	九州大学大学院医学研究院 遺伝子細胞療法部	造血幹細胞の運命決定における異なる 血管性ニッチの役割の解明
5	柴田 茂	帝京大学医学部 内科学講座 腎 臓病教室	腎臓における翻訳後修飾の制御異常と 生活習慣病への関与の検討
6	片岡 雅晴	慶應義塾大学医学部 循環器内科 先進肺高血圧治療学寄附講座	成熟期心筋細胞の細胞周期を調整する 新規lincRNAの同定と機能解析
7	片野坂 友紀	岡山大学大学院医歯薬学総合研究 科 システム生理	心筋細胞メカノトランスダクションの 機能制御を介した新しい心不全治療
8	新谷 泰範	大阪大学大学院医学系研究科 医 化学教室	心臓細胞間接着装置におけるAMPKの 新たなバイオロジー
9	松井 啓隆	広島大学 原爆放射線医科学研究 所 がん分子病態研究分野	リボソームRNAプロセッシング異常によ る造血器腫瘍発症メカニズムの解明
10	三村 尚也	千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部	多発性骨髄腫における新規治療標的 としてのヒストンメチル化異常の解析
11	土井 研人	東京大学医学部附属病院 救急部・集中治療部	急性腎障害(AKI)後の進行性腎病変に おける心腎連関の役割
12	瀬藤 光利	浜松医科大学医学部 解剖学講座 細胞生物学分野	質量顕微鏡を用いた動脈硬化巣に対す るEPAとDHAの移行性の違いの解明
13	三枝 大輔	東北大学大学院医学系研究科 ／東北メディカル・メガバンク機 構 医化学分野	妊娠高血圧腎症の早期診断バイオマ ーカー開発と病因探索のための網羅的・ 定量的メタボローム解析
14	指田 吾郎	千葉大学大学院医学研究院 細胞分子医学	ヒストンメチル化異常による骨髄線維 症の分子病態の解明
15	土屋 恭一郎	東京医科歯科大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌・代謝内科	血管内皮細胞の代謝応答性転写因子 FoxOに注目した新たな血管障害・動脈 硬化マーカーの探索

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.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	西山 伸宏	東京工業大学資源化学研究所 高分子材料部門	抗体修飾高分子ミセルの創製とそのがん標的効率を高めるための新手法の開発
2	高田 龍平	東京大学医学部附属病院 薬剤部	尿酸輸送体による尿酸動態制御機構の解明
3	上田(石原) 奈津実	名古屋大学大学院理学研究科 生命理学専攻 細胞制御学研究グループ	遺伝性神経痛性筋萎縮症の治療標的分子の解析
4	堀 雄一郎	大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻 物質生命工学コース ケミカルバイオロジー領域	蛍光スイッチング原理の開拓によるヒストン修飾可視化プローブの開発と応用
5	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 膜分子複合機能学	ヒトに必須の亜鉛イオン取り込み輸送体の作業機序の構造基盤
6	太田 禎生	東京大学大学院理学系研究科 化学専攻構造化学研究室	薬剤応答解析を多パラメータ化・高速化する超高速蛍光分子イメージング及びセルサイトメトリー技術開発
7	浅沼 大祐	東京大学大学院医学系研究科 神経生物学教室	新規ハイスループットスクリーニング手法によるHER2ダウンレギュレーション作用薬の探索
8	中田 慎一郎	大阪大学大学院医学系研究科 細胞応答制御学	癌細胞におけるDNA損傷応答異常を標的とした癌特異的薬療法開発のための分子基盤の研究
9	川口 充康	名古屋市立大学大学院薬学研究科 薬化学分野	ENPP4活性検出蛍光プローブの論理的開発と抗血小板薬としてのENPP4阻害剤探索
10	加藤 哲久	東京大学医科学研究所 感染免疫部門 ウイルス病態制御分野	単純ヘルペスウイルス感染症の根治を目指した創薬標的分子の探索～ウイルスゲノム無毒化の試み～
11	鈴木 孝禎	京都府立医科大学大学院医学研究科 医薬品化学研究室	ケミカルエピジェネティクスに基づく医薬品候補化合物の創製研究

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
12	樋口 麻衣子	東京大学大学院薬学系研究科 分子生物学教室	原癌遺伝子Aktの細胞運動・浸潤メカニズムの解明と創薬への応用
13	山田 勇磨	北海道大学 大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室	心筋細胞ミトコンドリアを標的としたDDSの開発および革新的心疾患治療を実現する創薬の基盤研究
14	岡本 徹	大阪大学微生物病研究所 分子ウイルス分野	シグナルペプチドペプチダーゼによるHCVコアタンパク質の誘導する病原性への関与
15	熊谷 直哉	微生物化学研究会 微生物化学研究所 有機合成研究部	マラリア感染症駆逐を目指した先進的不斉触媒技術を基盤とする創薬科学
16	山下 高廣	京都大学大学院理学研究科 生物科学専攻 分子生体情報学分野	G蛋白質シグナリングを光により人工的に制御するシステムの開発
17	岡田 随象	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端医療開発学講座疾患多様性遺伝学分野	ゲノムビッグデータ解析を通じたヒト疾患ゲノム創薬手法の開発
18	篠原 久明	理化学研究所統合生命医科学研究センター 統合細胞システム研究チーム	シグナルネットワークを構成する要素の制御を目的とした新規標的分子の探索
19	立川 正憲	東北大学大学院薬学研究科 薬物送達学分野	新規薬物脳移行制御因子としてのヒト血液脳関門トランスポーターABCA8の輸送機能解明

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、個別化治療、トランスレーショナルメディシン等の研究)

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
1	土居 雅夫	京都大学大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻 システムバイオロジー分野	現代型不眠症治療を目的とした生体リズム中枢調整薬の開発
2	島上 哲朗	金沢大学附属病院 消化器内科	患者血清由来C型肝炎ウイルスの培養細胞内持続感染システムの構築

No.	申請者	所属機関	研究テーマ
3	梶島 健治	京都大学医学研究科 皮膚科	かゆみを標的としたアトピー性皮膚炎の新規治療薬の開発
4	野尻 崇	国立循環器病研究センター研究所 生化学部ペプチド創薬研究室	心房性ナトリウム利尿ペプチドの血管制御による革新的癌治療法の開発
5	柴田 識人	国立医薬品食品衛生研究所 機能生化学部	蛋白質分解系を利用した新たな慢性骨髄性白血病治療薬の開発
6	田島 健	順天堂大学医学部 呼吸器内科	上皮間葉転換(EMT)を標的とした新規の特発性肺線維症治療薬の開発
7	平池 修	東京大学医学部附属病院 産科婦人科	子宮筋腫増殖を制御しうる筋腫関連線維芽細胞の探索を目的とした研究
8	石沢 武彰	公益財団法人がん研究会 がん研有明病院 消化器外科	組織透明化技術を応用した術中3D蛍光イメージングの開発
9	大場 雄介	北海道大学大学院医学研究科 生理学講座 細胞生理学分野	インフルエンザウイルス受容体としてのカルシウムチャンネルの機能解析
10	河田 健二	京都大学 消化管外科	ケモカイン受容体阻害による大腸癌転移制御の臨床応用にむけた検討
11	大島 茂	東京医科歯科大学 消化器病態学	パネート細胞機能調節によるクローン病新規治療法開発
12	山口 賀章	京都大学大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻 システムバイオロジー分野	新規の臓器・組織特異的時差シグナル欠損マウスを用いた体系的時刻制御機構の解明と時差症候群治療薬の開発
13	難波 卓司	高知大学教育研究部 総合科学系複合領域科学部門	膵臓癌細胞における抗癌剤耐性化機構の解明と抗癌剤に再び感受性化させる既存薬の発見