

2024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、血液がん等の研究)

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
1	岡江 寛明	熊本大学 発生医学研究所 胎盤発生分野	幹細胞を用いた機能的な心血管系の再構築
2	勝田 毅	東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻	CRISPR screeningによる移植CLiPの生着機構の解明：肝細胞移植のブレイクスルーへ
3	小藤 智史	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 発生再生生物学分野 (現東京科学大学)	加齢依存的多臓器同時疾患発症モデルの確立とその利用
4	柴田 峻	東北大学 大学院医学系研究科 情報遺伝学分野	ヒト胚着床における免疫特権メカニズムの解明
5	高倉 勇気	千葉大学 大学院薬学研究院 分子心血管薬理学	T細胞の分化を司る胸腺オートファジーを利用した新規がん免疫療法の開発
6	谷川 俊祐	熊本大学 発生医学研究所 腎臓発生分野	腎臓オルガノイドの成熟化に向けた新規胚培養システムの創出
7	林 康貴	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 計算システム生物学分野 (現東京科学大学)	網羅的エンハンサー機能解析による造血幹細胞ニッチ制御メカニズムの解明
8	林 嘉宏	立命館大学 薬学部 腫瘍病態制御学研究室	ミトコンドリア内でのダイレクトなROSレベルコントロールによる白血病の新規治療法開発
9	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	骨格系・造血系疾患解析プラットフォームの構築に向けたヒト多能性幹細胞由来骨オルガノイド法の開発
10	松下 祐樹	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学分野	超高齢社会における健康寿命延伸のための時空間特異的骨格幹細胞の骨再生医療展開
11	松田 泰斗	九州大学 大学院医学研究院 統合的組織修復医学分野 (現奈良先端科学技術大学院大学)	神経幹細胞機能低下機構の解明とその制御によるヘルスルネサンス

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	吉本 哲也	広島大学病院 口腔先端治療開発学講座	新規マイクロ流体デバイスを用いたヒトiPS細胞由来骨髄オルガノイドの創出
13	綿貫慎太郎	国立国際医療研究センター 研究所 生体恒常性プロジェクト (現東北大学)	単一細胞ATP解析を用いた加齢造血幹細胞の代謝再構築と機能再生

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ィクス、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	伊藤 将	大阪大学 蛋白質研究所 ゲノム-染色体機能研究室	早期卵巣不全の治療応用に向けた卵細胞品質管理機構の理解と妊娠能力予測モデルの構築
2	岡 泰由	名古屋大学 環境医学研究所 発生遺伝分野	転写障害により生じる遺伝性疾患の分子病態解明
3	糸川 昂平	がん研究会 NEXT-Gankenプログラム がん細胞多様性解明プロジェクト	乳がんの腫瘍内不均一性を規定するシス制御領域の網羅的解析
4	小松 哲郎	群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野	エネルギー代謝物である乳酸が飽食状態を脂肪細胞エピゲノムに記憶する分子機序の解明
5	齋尾 智英	徳島大学 先端酵素学研究所 分子生命科学分野	腫瘍組織におけるストレス抵抗性の分子機序解明
6	島田 龍輝	熊本大学 発生医学研究所 染色体制御分野	胎生期卵母細胞の分化制御機構と女性不妊疾患遺伝子の理解
7	高橋 悠太	熊本大学 国際先端医学研究機構 エピジェネティック遺伝学	エピジェネティックな情報の世代間継承メカニズムの解明
8	中山 淳	大阪国際がんセンター 研究所 腫瘍増殖制御学部	がん休眠を制御する遺伝子ネットワークの解析

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
9	野村 昌志	東京大学医学部附属病院 脳神経外科	膠芽腫多様性の空間的解析
10	藤原 祥高	国立循環器病研究センター 先端医療技術開発部	ゲノム編集動物を用いた受精の分子メカニズム解析
11	牧野 浩史	慶應義塾大学 医学部 生理学II教室	アルツハイマー型認知症の短期記憶破綻機構の解明
12	森下 英晃	九州大学 大学院医学研究院 生体機能学分野	革新的in vivoスクリーニングによる新規オルガネラ分解機構の動作原理の解明
13	吉野 浩教	弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域	スーパーエンハンサーにより形成される潜在的DNA損傷耐性ゲノム領域の同定

3) 免疫／アレルギー／炎症／感染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、感染症、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	伊賀 隆史	慶應義塾大学 医学部 整形外科教室	加齢に伴う骨折治癒遅延の原因の解明
2	伊藤美菜子	九州大学 生体防御医学研究所 アレルギー防御学分野	老化特異的スルファチド抗体による中枢神経系疾患の治療法の開発
3	上村健太郎	大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学チーム	新興・再興ウイルス感染症に対する創薬研究基盤の構築及び広域抗ウイルス薬の探索
4	河本 新平	大阪大学 微生物病研究所 遺伝子生物学分野 (現分子生物学分野)	腸内細菌叢の持続的ストレスに起因する腎臓老化機構の解明
5	北本 宗子	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫微生物学	微生物叢理解から捉える難治性腸疾患の病態形成機序

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
6	後藤 愛佳	東京大学 大学院医学系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座	新規加齢関連CD4陽性T細胞の細胞傷害 活性制御機構の解明
7	小松 紀子	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 免疫制御学分野 (現東京科学大学)	間葉系-免疫連関に基づく自己免疫疾患 の病態理解と治療法の開発
8	柴田 岳彦	東京医科大学 微生物学分野	加齢に伴う感染症の重症化因子Gas6産 生機構の解明
9	清水 康平	大阪公立大学 大学院医学研究科 医化学	新規ユビキチンコードによるネクロプ トーシス制御と炎症性腸疾患病態形成 機構の解明
10	田村 友和	北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室	節足動物媒介性脳炎ウイルスが脳に侵 入する分子機構の解明
11	中濱 泰祐	大阪大学 大学院医学系研究科 神経遺伝子学教室	リンパ球によるエカルディ・グティ エール症候群の病態抑制機構の解明
12	中溝 聡	京都大学 大学院医学研究科 先端医療基盤共同研究講座	細胞形態と遺伝子発現の対応による多 核巨細胞の解析
13	蜷川 暁	神戸大学 バイオシグナル総合研究センター	Interleukin-18の細胞外発現とその機 能制御
14	藤原 直人	三重大学 大学院医学系研究科 消化器内科学	自己免疫性肝炎とICI関連肝障害の分子 学的差異にもとづく病態解明と個別化 医療の推進
15	古澤 之裕	富山県立大学 工学部 医薬品工学科 バイオ医薬品工学講座	転写因子のリジンアセチル化を介した 制御性T細胞分化誘導機構の解明と炎症 性腸疾患治療への展開
16	彭 戈	順天堂大学 大学院医学研究科 アトピー疾患研究センター	ヒト β -ディフェンシン-3の脳血液関門 への影響とアトピー性皮膚炎の脳内炎 症の制御に関する研究
17	三木 春香	筑波大学 医学医療系 膠原病リウマチアレルギー内科学	炎症性サイトカインによる気道リモデ リングと血管炎発症制御機構の解明

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
18	宮川 敬	国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター	腸管オルガノイドを用いたIFN-λ2誘導性SARS-CoV-2感染抑制機構の解明
19	三宅 健介	東京医科歯科大学 統合研究機構 (現東京科学大学)	アトピー性皮膚炎患者における好塩基球の役割の統合的解析
20	村岡 彩子	名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター	子宮内膜症関連細菌が放出する細胞外小胞搭載RNAに着目した新規生物学的製剤への応用
21	本園 千尋	熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 感染免疫学	ヒトパピローマウイルス持続感染の根治を目指したT細胞免疫療法の開発
22	本村 泰隆	東京理科大学 研究推進機構生命医科学研究所 免疫アレルギー部門 免疫病態学分野	転写後制御によるアレルギー病態メカニズムの解明
23	矢田裕太郎	九州大学 生体防御医学研究所 免疫ゲノム生物学分野	胚中心における自己反応性B細胞のネガティブセレクションの機序解明

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	磯部 更紗	国際医療福祉大学三田病院 循環器内科	肺血管内皮障害修復を目指した肺高血圧症の新規治療法の開発
2	伊藤 正道	東京大学医学部附属病院 先端臨床医学開発講座 (現循環器内科)	心筋細胞におけるDNA損傷応答の制御機構の理解に基づく心不全治療法の探索
3	稲垣 薫克	国立循環器病研究センター 血管生理学部	炎症シグナル阻害による肺高血圧病態抑制機構の解明
4	井上 大地	大阪大学 大学院医学系研究科 病理学講座 がん病理学	ヒト疾患を反映するマウスモデルを用いた白血病発症機構の解明と治療応用

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
5	菊地 順裕	東北大学病院 循環器内科	難病肺動脈性肺高血圧症と右心不全に対する新規分子機序をターゲットとする組織特異的治療法の開発
6	楠本 大	慶應義塾大学 医学部 予防医療センター	血管内皮細胞の病的変化に起因する心不全の治療開発
7	齋藤 祐一	理化学研究所 生命機能科学研究センター 心臓再生研究チーム	霊長類における心筋再生能力喪失機構の解明
8	材木 義隆	金沢大学附属病院 感染制御部 血液内科学	HLAクラスIアレル欠失クローンによる造血回復メカニズムの解明
9	蕭 詠庭	国立循環器病研究センター 研究所 心血管老化制御部	拡張不全型心不全に対する次世代の治療法開発
10	中島健一朗	名古屋大学 大学院生命農学研究科 食理神経科学研究室	メタボリックシンドローム誘発性味覚障害の原因となる神経メカニズムの解明
11	橋本 寿之	慶應義塾大学 医学部 外科学（心臓血管） 心臓病未来治療学共同研究講座	心筋細胞選択的なDNA損傷応答経路を標的とした心不全治療法開発
12	櫃本 竜郎	兵庫医科大学 医学部 生化学	心臓特異的ミオシン調節軽鎖キナーゼを標的とした新規心不全治療薬の開発
13	藤木 珠美	東京医科歯科大学 茨城県腎臓疾患地域医療学講座 （現東京科学大学）	長期cAMPシグナル活性化を用いた抗肥満薬開発と脂肪酸クオリティの変化に着目した新規臓器連関の解明
14	三瀬 広記	岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科	糖尿病網膜症と腎症における新規進展機序とバイオマーカーの探索
15	吉田 陽子	順天堂大学 大学院医学研究科 循環器内科学 先進老化制御学講座	老化細胞のリプログラミングを介した老化関連疾患の新規治療法の開発
16	劉 孟佳	熊本大学 国際先端医学研究機構 幹細胞ストレス研究室	内皮細胞とマクロファージの相互作用による心臓形態形成メカニズムの解明

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	飯田 圭介	千葉大学 大学院理学研究院 有機合成化学研究室	細胞内G4の機能調査を志向したG4-PROTACの開発
2	Guo Haochen	川崎ナノ医療イノベーションセンター	腫瘍内の鉄局在を制御する新規免疫チェックポイント阻害剤の開発
3	片山 将一	徳島大学 大学院医歯薬学研究部(薬学域) 医薬品病態生化学研究室	神経変性疾患予防・治療に向けたタンパク質凝集を引き起こすシグナル伝達経路の解明
4	栗本 遼太	東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 システム発生再生医学分野 (現東京科学大学)	新規修飾mRNAによるがん浸潤転移制御の解明と創薬基盤の確立
5	齊藤 (後藤) 紗希	東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター	薬物応答制御の新たな基盤であるエンハンサーRNAを介した遺伝子発現抑制機構の解明
6	坂巻 純一	順天堂大学 大学院医学研究科 器官・細胞生理学	創薬標的としてのオルガネラ膜脂質のユビキチン化の分子基盤の解明
7	柴田 幹大	金沢大学 ナノ生命科学研究所 生物物理研究室	1 分子イメージングによるAMPA型グルタミン酸受容体のクラスター化機構の解明
8	志水 陽一	京都大学医学部附属病院 放射線部	細胞療法の性状診断・早期治療効果予測を実現する細胞トラッキング用PETイメージング剤の開発
9	高橋 重成	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 分子生物化学分野	低酸素センサーTRPA1チャネルが司る胎児への血流供給制御機構の解明
10	竹村 晃典	千葉大学 大学院薬学研究院 生物薬剤学研究室	ミトコンドリア膜透過性遷移に起因した肝障害発症における血小板活性化の関与
11	張 維東	宮崎大学 農学部獣医学科 獣医生理学講座	糖代謝を制御する新規ペプチドと標的蛋白質の同定ならびに糖尿病創薬への展開

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	中森 正博	広島大学 大学院医系科学研究科 脳神経内科学	necroptosisに着目した筋萎縮性側索硬化症の病態機序解明と新規治療法探索
13	南條 毅	京都大学 大学院薬学研究科 薬品分子化学研究室	N-クロロペプチド法を基軸とした特殊ペプチド迅速供給法の開拓
14	新居 輝樹	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 機能組織化学講座	細胞が審判員となって抗がん剤を適切な場所で作用させるDDS技術の構築
15	畠山 浩人	千葉大学 大学院薬学研究院 薬物学研究室	難治性腹膜播種治療に向けた脂質ナノ粒子によるmRNA送達と間質制御法の確立
16	濱田 圭佑	東京薬科大学 薬学部 医療薬物薬学科 病態生化学教室	シングルドメイン抗体を用いた肝細胞選択的な膜タンパク質分解誘導剤の開発
17	東 颯二郎	千葉大学 大学院薬学研究院 製剤工学研究室	難水溶性中分子薬物の経口投与を指向したナノ非晶質懸濁液安定化理論の構築
18	東阪 和馬	大阪大学 高等共創研究院	胎盤トランスポーターに着目した、バルプロ酸による生殖発生毒性の発現機序の解明
19	宗兼 将之	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 臨床分析科学研究室	ラジオセラノスティクスを志向した抗体薬物複合体の開発
20	森下 将輝	神戸薬科大学 薬剤学研究室	腫瘍微小環境を制御する善玉菌由来膜小胞—免疫チェックポイント阻害抗体の創製と難治性がん治療への応用
21	吉野 優樹	東北大学 加齢医学研究所 腫瘍生物学分野	新たな治療標的としての核・中心体シグナルクロストーク

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	生島 弘彬	東京大学医学部附属病院 呼吸器内科	Neural networkを用いた単一細胞発現解析データのメタ解析に基づくEGFR変異陽性肺癌の脳転移機序の解明
2	糸数 隆秀	大阪大学 大学院医学系研究科 創薬神経科学	脳オルガノイドを用いた神経変性疾患関連microRNAの機能解析に基づく革新的治療法開発
3	岩波 翔也	名古屋大学 大学院理学研究科 理学専攻 異分野融合生物科学研究室	ウイルス感染動態の定量化に基づく抗ウイルス薬評価手法の開発
4	遠藤 智史	岐阜大学 大学院連合創薬医療情報研究科	抗癌剤耐性克服に向けた新規フェロトーシス制御因子の探索と創薬応用
5	景山 達斗	神奈川県立産業技術総合研究所 実用化実証事業 毛髪再生医療実証グループ	愛情ホルモン（オキシトシン）の育毛効果を利用した新規育毛剤の開発
6	志甫谷 渉	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻 (現慶應義塾大学)	脳障害治療を志向した新規重炭酸イオン受容体GPR30のSBDD
7	白石 卓也	群馬大学 大学院医学系研究科 総合外科学講座 消化管外科学分野	大腸癌患者由来オルガノイドを用いた腫瘍増殖メカニズムの解明と新規免疫治療法の開発
8	友信奈保子	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 細胞生物学	乳がんの転移制御を目指したS100A11中和抗体の開発
9	二瓶 義人	順天堂大学 腎臓内科	腎所属リンパ節と腎糸球体の1細胞・空間的遺伝子統合解析による自己免疫性糸球体腎炎の創薬標的探索
10	藤巻 基紀	筑波大学附属病院 医学医療系 神経学教室	β プロペラタンパク関連神経変性症のフェロトーシス制御を介した疾患特異的治療薬の探索
11	三宅浩太郎	大阪大学 大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学講座	放射線と光の併用による真の根治的がん局所療法の開発

No.	氏名	所属機関名	研究テーマ
12	牟田 優	京都大学 大学院医学研究科 消化器内科	BioPROTAC技術による新規大腸癌治療の 開発と実証
13	茂久田 翔	広島大学病院 検査部	イントロン型マイクロRNAの網羅的解析 による関節リウマチの関節破壊制御因 子の解明と新規治療標的の開発
14	森 康治	大阪大学 大学院医学系研究科 精神医学	リピート融合タンパク質を標的とした 神経核内封入体病の多面的病態解析お よび新規治療法開発