

2025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 (申請時)	研究テーマ
1	岩崎 未央	京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 岩崎研究室	細胞の機能維持に必要な最小単位のリボソーム複合体構成要素と分化指向性の解明
2	大久保 巧	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	多能性幹細胞由来ヒト胚モデルを用いた胚発生機構の解明
3	小幡 裕希	国立がん研究センター 研究所 がん細胞内トラフィック研究ユニット	腫瘍細胞におけるがん原性レセプターチロシンキナーゼの局在異常, その原因マシナリーの探索
4	栗林和華子	国立感染症研究所 次世代生物学的製剤研究センター	HTLV-1感染による造血幹細胞機能の攪乱と病態形成機序の解明
5	齋藤 諒	理化学研究所 開拓研究所 齋藤生命現象エンジニアリング理研ECL研究チーム	真核生物性のCRISPR-Cas様酵素を用いたゲノム編集ツールの開発
6	酒井 大史	愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門	個別化医療を目指した男性ホルモン受容体による骨格筋線維制御メカニズムの解明
7	佐田亜衣子	九州大学 生体防御医学研究所 皮膚再生老化学分野	皮膚炎症を制御する幹細胞シグナルネットワークの全容解明
8	高田 仁実	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 幹細胞工学研究室	ヒト胃幹細胞オルガノイドを活用した炎症性胃疾患の病態解明とその治療技術の開発
9	永田 瑞	東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野	時空間特異的な間葉系幹細胞の運命追跡による歯髄・歯周組織再生メカニズムの解明
10	原 知明	大阪大学 医学系研究科 疾患データサイエンス学	乳酸菌を介したmiR-155送達による腸管誘導型CAR-T様T (CARLT) 細胞の活性化とがん免疫療法の確立
11	吉岡 望	日本歯科大学 新潟生命歯学部 解剖学第1講座	線維芽細胞による末梢神経再生の機序解明と新規人工神経への応用

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 (申請時)	研究テーマ
1	内野 鉦也	福岡大学 薬学部 臨床疾患薬理学研究室	完全ヒト由来三者間シナプス解析モデルを構築し、レット症候群の病態解明に迫る
2	大瀧 夏子	千葉大学 大学院医学研究院 人工知能 (AI) 医学	マイクロ液滴技術と核酸標識技術を用いた高次元サイトカイン応答解析による肺線維症進行メカニズムの解明
3	奥舎 有加	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 薬理学分野	新規モデルマウスを用いた変異型PTEN結合タンパクを標的とする悪性腫瘍治療薬の開発
4	垣内美和子	東京大学 大学院医学系研究科 衛生学分野	シングルセル空間オミクス解析による、免疫逃避性ニッチに基づく胃上皮幹細胞ヒエラルキーの解明
5	児崎 達哉	慶應義塾大学 殿町先端研究教育連携スクエア	大脳オルガノイド共培養系におけるヒトiPS細胞由来ミクログリアを使用した神経変性疾患の解明
6	白井 雄也	大阪大学 大学院医学系研究科 遺伝統計学	ゲノム情報に紐づく線維化病態の層別化と個別化医療への応用
7	東島 佳毅	宮崎大学 テニュアトラック推進室	血管炎症を駆動する転写ファシリテーターの存在の証明
8	広浜大五郎	帝京大学 医学部 内科学講座 腎臓研究室	腎臓オミクスと日本人GWASによる心腎代謝疾患解析
9	矢吹 悌	熊本大学 発生医学研究所 ゲノム神経学	液-液相分離を介した Tau 凝集と神経変性機構の解明
10	山口 幸佑	国立遺伝学研究所 分子細胞工学研究室	新規スクリーニング手法を用いたタンパク質重要部位の一斉解析
11	山田真太郎	東京都医学総合研究所 先端基礎医科学研究分野 ゲノム動態プロジェクト	臨床データと新しい乳癌マウスモデルを組み合わせた早期乳癌発生機構の解明

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
12	LU YONGGANG	大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究 拠点 創造的破壊生物学	網羅的ウイルス侵入プロセスの解析

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（申請時）	研究テーマ
1	有井 潤	神戸大学 大学院医学研究科 臨床ウイルス学分野	ウイルス特異的核外輸送を制御する抗ウイルス戦略の創出
2	飯沼 智久	千葉大学医学部附属病院 耳鼻咽喉・頭頸部外科	好酸球性副鼻腔炎におけるIL-4/13受容体抗体投与後の免疫学的変化および特異的嗅覚障害の解明
3	伊藤 崇	千葉大学 大学院医学研究院 アレルギー・臨床免疫学	腸管GPR41陽性好酸球の機能解析
4	浦木 隆太	国立国際医療研究所 国際ウイルス感染症研究センター ウイルス感染動態部	呼吸器ウイルス感染における宿主non-coding RNAの病態形成と制御に果たす役割の解明
5	奥野 友介	名古屋市立大学 大学院医学研究科 ウイルス学分野	ハイスループット解析を可能にする新規ウイルス粒子産生能評価系の構築
6	勝俣 良紀	慶應義塾大学 医学部 スポーツ医学総合センター	ウェルビーイングの向上を目指した、水素ガスによるアトピー性皮膚炎の新たな治療法の開発
7	金丸 栄樹	横浜市立大学附属病院 麻酔科 集中治療部	敗血症関連脳症を標的とした硫黄代謝制御による革新的治療戦略の開発
8	久保 智史	産業医科大学 医学部第1内科学講座	CD4 ⁺ TEMRA細胞を標的とした関節リウマチおよび免疫老化制御の新戦略
9	倉島 洋介	千葉大学 大学院医学研究院 イノベーション医学	腸内微生物が生み出す代謝物による膵機能制御と感染予防戦略の構築

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
10	倉谷 歩見	大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野	腫瘍内に蓄積するNK細胞サブセットの機能解明と治療標的化
11	小丸 陽平	東京大学医学部附属病院 救急・集中治療科	重症敗血症における過剰な宿主免疫反応と微小循環障害による臓器障害機構の解明
12	白銀 勇太	東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 生体環境応答学講座 ウイルス制御学分野	神経薬理学的アプローチによるウイルス脳炎分子基盤の解明
13	榛葉 旭恒	京都大学 医学研究科がん免疫総合研究センター 高次統御システム間制御部門	がん細胞が免疫細胞の概日リズムの乱れを誘導して抗がん免疫応答を減退させる機構の解明
14	辰川 英樹	名古屋大学 大学院創薬科学研究科 細胞生化学分野	マクロファージの極性化を標的とした線維化の病態形成機構の解明
15	鍋倉 幸	愛知県がんセンター 研究所 腫瘍免疫応答研究分野	免疫調節薬によるナチュラルキラー細胞の抗がん活性増強の分子機序解明とその応用
16	仁平 直江	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	腫瘍形成における細胞内PD-L1の機能解明と治療への応用
17	服部 祐季	名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生物学分野	母体炎症・ストレスによる胎児脳内免疫細胞の応答と脳発生への影響
18	藤原 英晃	岡山大学病院 血液・腫瘍内科	口腔一肺相関から紐解く免疫細胞性肺障害発症機序の解明と治療応用
19	星野 良朋	東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科 内分泌・骨ミネラル代謝研究グループ	骨Paget病の原因解明に向けた自己免疫機序の探索的研究
20	細見 晃司	大阪公立大学 獣医学研究科 獣医感染症学教室	感染症と自己免疫疾患をつなぐ新たな免疫メカニズムの解明と制御法の開発
21	槇田 広佑	東京大学 大学院医学系研究科 内科学専攻 呼吸器内科学	刺激物質曝露による遷延性好中球性気道炎症の分子病態解明と新規治療法の探索

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
22	松下 一史	兵庫医科大学 医学部 免疫学講座	気道アレルギーにおける肥満細胞を介した IgE 応答の惹起ならびアレルギー多重感作の誘導
23	森 俊輔	大阪大学 微生物病研究所 免疫化学	T細胞のネオセルフ認識機構がもたらす自己免疫疾患のメカニズム解明
24	森田 覚	慶應義塾大学 医学部 外科学教室（一般・消化器）	肝癌悪性化に寄与する線維化機構と微小免疫環境の本態解明に関する研究
25	夜久 圭介	富山大学 学術研究部医学系 分子医科薬理学講座	BST1は慢性腎不全の発症を制御するのか

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（申請時）	研究テーマ
1	新井 洋平	東京科学大学病院 血液浄化療法部 腎臓内科学研究室	血液中に併存する後天性Y染色体喪失とクローン性造血が心血管・腎疾患の病態を助長する分子機序の解明
2	生島 芳子	東北大学 SiRIUS（医学イノベーション研究所） 医学創生研究部	正常造血・造血器悪性腫瘍制御における骨髄脂肪の機能の解明
3	小野寺俊晴	大阪大学 大学院医学系研究科 肥満脂肪病態学寄附講座	脂肪細胞、前駆脂肪細胞における生理的、病的線維化の構築メカニズムの探究
4	川瀬 治哉	名古屋大学医学部附属病院 循環器内科	血管内皮特異的受容体を標的とした新規虚血性心疾患治療法の開発
5	木内謙一郎	慶應義塾大学 医学部 腎臓内分泌代謝内科	概日リズム障害による炎症とTリンパ球における免疫代謝
6	楠山 譲二	東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 生体情報継承学分野	肥満・糖尿病発症の個人差起源を胎盤機能から探る

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
7	候 聡志	東京大学 大学院医学系研究科 先端循環器医科学講座	不全型心筋細胞リプログラミングによる重症心不全遺伝子治療の開発
8	崎谷 直義	産業技術総合研究所 生命工学領域 運動生理学・バイオメカニクス研究グループ	糖代謝異常改善における力学的刺激応答機構の解明と運動効果模倣法開発のための基盤構築
9	白石 泰之	慶應義塾大学 医学部 循環器内科	新規心不全薬の効果比較：個別化医療に向けた薬物反応性およびリスク層別化のための統合オミックス解析
10	杉山夏緒里	防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門	脂質因子に着目した胸部大動脈瘤破裂関連因子の探索
11	田崎 雅義	熊本大学 大学院生命科学研究部 臨床分析科学講座	新規アミロイドーシスにおける分泌異常を起点としたアミロイド形成機序の解明
12	田中 真司	東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科	障害耐性機構に基づいた急性腎障害治療薬の開発
13	霍田 裕明	国立国際医療研究所 分子糖尿病医学研究部	腸管の摂食応答から見た老化および糖尿病合併症予防における新規治療法の解明
14	中田 雄一郎	千葉大学 大学院医学研究院 疾患システム医学	心不全誘導型自然免疫記憶の解明とその治療法の開発
15	廣瀬 勝俊	大阪大学 大学院歯学研究科 顎顔面口腔病理学講座	難治性脈管奇形の遺伝子型と異常シグナル解析を基盤とした個別化医療の実現
16	渡辺 博文	新潟大学医歯学総合病院 腎・膠原病内科	腎レニン細胞を標的とした次世代型レニン-アンジオテンシン系阻害薬の創出に関する基盤的研究

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 (申請時)	研究テーマ
1	荒川 大	名古屋市立大学 大学院薬学研究科 レギュラトリーサイエンス分野	胆汁成分が回収可能な肝細胞培養系 icHepを用いた薬物代謝物の血中・胆汁 中振り分け評価手法の構築
2	家田 直弥	北海道大学 大学院薬学研究院 生体分析化学研究室	生体深部での薬剤活性制御のための低 エネルギー光ケージド化合物
3	石川 文洋	近畿大学 薬学部 医療薬学科 有機薬化学研究室	細菌におけるタンパク質分解創薬の開 拓: 脂肪酸合成酵素分解誘導剤の開発 研究
4	磯部 洋輔	理化学研究所 生命医科学研究センター メタボローム研究チーム	タンパク質間相互作用が駆動する新た な脂肪酸代謝ネットワークの解明およ び創薬展開
5	小川 昂輝	名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野	吸入粉末製剤を基盤とした肺感染症に 対するmRNA治療薬開発
6	紅林 佑希	静岡県立大学 薬学部 生化学分野	ノロウイルス感染因子の探索とその感 染制御への応用
7	清水かほり	大阪大学 大学院薬学研究科 分子生物学分野	DHA含有リン脂質に着目した、リン脂質 代謝関連遺伝子のデリバリーによる薬 物性肝障害の新規治療法の開発
8	高橋 葉子	東京薬科大学 薬学部 薬物送達学教室	炎症制御能・核酸搭載能を有する超音 波応答性ナノバブルの開発と中枢神経 系疾患治療の基盤構築
9	武田 行正	近畿大学 産業理工学部生物環境化学科 細胞機能生化学	ヒト褐色脂肪細胞の発生メカニズムの 解明による革新的増幅モデルの創出
10	田中 浩揮	東北大学 大学院薬学研究科 薬物送達学研究室	外来抗原特異的T細胞の抗原認識能の拡 大によるIn vivo CAR-T細胞療法の開発
11	爲本 雄太	千葉大学 大学院薬学研究院 薬物学研究室	腹腔内動態における分子サイズの影響 の解明と腹膜播種治療への展開

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
12	出口 清香	東京科学大学 総合研究院難治疾患研究所 人体模倣システム学分野	腸管組織チップを用いたエンテロウイルス感染症モデルの開発と創薬応用
13	戸井田 力	産業技術総合研究所 生命工学領域モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオ分子機能制御研究グループ	脾臓マクロファージに着目した遠隔臓器の炎症性疾患の制御
14	苫米地隆人	北里大学 薬学部 薬剤学教室	PROTACsのエンドソーム/リソソームから細胞質への脱出機構の解明
15	豊田 優	防衛医科大学校 医学教育部医学科 分子生体制御学講座	腋臭症リスク決定因子の機能阻害を目指した探索的研究と応用展開
16	平田 祐介	東北大学 大学院薬学研究科 衛生化学分野	コレステロール代謝経路の新規制御機構の理解に基づくフェロトーシス関連疾患の治療戦略開発
17	松尾 和哉	京都市芸繊維大学 分子化学系	超硫黄種のin situ発生法の確立
18	向井 英史	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 (薬学系) 医薬品情報学分野	トリガー式放射性核種クリアランスによる高コントラスト・最小毒性ラジオセラノスティクス
19	森廣 邦彦	東京大学 大学院工学系研究科	核酸集合反応を利用した選択的セノリティック薬の開発
20	山口 翔	名古屋大学 大学院理学研究科 神経行動学グループ	神経伝達物質動態に着目したてんかん発作の分子メカニズムの解明
21	山下 祐	東京慈恵会医科大学 整形外科学講座	新規骨リモデリング因子を標的とする骨粗鬆症治療の革新的アプローチの構築
22	山田 幸平	静岡県立大学 薬学部 薬剤学分野	粘膜バリアを効率的に突破する dual mucosal drug delivery system 開発：siRNAの経口製剤化
23	山本 雄介	国立がん研究センター 研究所 病態情報学ユニット	Y染色体欠損がん細胞株ライブラリの作製による合成致死性の探索

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、核酸医薬等の研究)

No.	氏名	所属機関名 (申請時)	研究テーマ
1	石坂 彩	東京大学 医科学研究所 感染症分野	腸内細菌が分泌する細胞外小胞によるCOVID-19感染症の後遺症発症機序の解明とその治療を目指した基盤研究
2	川崎 健太	慶應義塾大学 医学部 腫瘍センター	転移幹細胞を標的とした神経内分泌癌の新規治療開発
3	川澄遼太郎	東京都立大 理学研究科化学専攻 生物化学研究室	コヒーシンを標的とした個別化がん治療法の開発
4	越山 太輔	東京大学医学部附属病院 精神神経科	トランスレーショナルメディシンの実現に向けた統合失調症の新たな治療標的の創出研究
5	重光 孟	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	超分子×抗体融合による新規光治療モダリティの開拓
6	鈴木 博元	千葉大学 大学院薬学研究院 環境生体科学講座分子画像薬品学	211At標識ペプチドの治療効果を向上する新規薬剤設計
7	千場 隆	がん研究会 がん研究所 発がん研究部	空間マルチオミクス解析に基づくがん関連線維芽細胞の運命決定機構の解明と臨床応用
8	辻 翔平	岐阜薬科大学 薬理学研究室	グリオーマ幹細胞特異的な合成致死ペアの同定
9	富田 洋平	慶應義塾大学 医学部 眼科学教室 脈絡網膜生物学研究室	Photobiomodulationを応用した糖尿病網膜症に対する新規治療法の開発
10	弘津 陽介	山梨県立中央病院 ゲノム解析センター	人工知能駆動型cfDNA解析と環状DNA・超並列増幅技術による早期がん診断法の開発
11	山内 一郎	京都大学 大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学	TSH受容体シグナルの解明による甲状腺機能亢進症の創薬基盤開発

No.	氏名	所属機関名（申請時）	研究テーマ
12	山田 康隆	千葉大学 大学院医学研究院 泌尿器科学	転移性前立腺癌におけるheterogeneityの解明と克服を目指した治療戦略の開発
13	吉田 彩舟	東邦大学 理学部 生物分子科学科 動物発生制御学研究室	抗がん剤耐性変異の克服に立脚した次世代Hedgehog阻害薬の創出