

# 令和7年度循環器病をテーマとするAMED研究の採択状況

令和8年4月24日 第16回循環器病対策推進協議会

厚生労働省 健康・生活衛生局  
がん・疾病対策課

Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan

## AMED事業において循環器病を主たるテーマとする研究の採択状況

AMEDの統合プロジェクト事業において、令和7年度、循環器病を主たるテーマとして実施している研究（※）は、125課題、57.3億円であった。

1. 医薬品PJ	17課題	5.4億円
2. 医療機器・ヘルスケアPJ	16課題	14.0億円
3. 再生・細胞医療・遺伝子治療PJ	13課題	7.1億円
4. 感染症PJ	0課題	0円
5. データ利活用・ライフコースPJ	54課題	14.9億円
6. シーズ開発・基礎研究PJ	19課題	6.1億円
7. 橋渡し・臨床加速化PJ	4課題	4.2億円
8. イノベーション・エコシステムPJ	2課題	5.6億円
合計	125課題	57.3億円

（※）研究者が、AMED研究開発タグ入力シートにICD-10大分類の疾患名を「循環器系の疾患」と登録した課題を抽出

研究対象疾患として、ICD-10大分類が「循環器系の疾患」と登録された課題一覧

分野	課題名	研究代表	委託研究機関名
1.医薬品プロジェクト	腸内細菌叢とその代謝物の制御による肺動脈性肺高血圧症に対する革新的な診断法・治療法の開発	中岡 良和	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	アンチセンス核酸による、拡張型心筋症の予後改善を目指した新規抗不整脈治療法の開発	稲住 英明	東京大学
1.医薬品プロジェクト	肺動脈性肺高血圧症に対する革新的核酸医薬の開発研究	片岡 雅晴	産業医科大学
1.医薬品プロジェクト	心筋炎のコンパニオン診断を可能とする新規VLA-4 標的PET製剤の安全性及び有効性の検討	松岡 研	大阪大学
1.医薬品プロジェクト	超高齢社会の有症候性徐脈に対する新規心拍上昇薬の開発	朝野 仁裕	大阪大学
1.医薬品プロジェクト	ドラッグ・ロス解消を目指した国内に治療法のない再発性心膜炎に対する新規治療薬リロナセプトの医師主導治験のプロトコール作成	佐藤 希美	筑波大学
1.医薬品プロジェクト	遺伝性拡張型心筋症に対する新規抗体医薬品開発	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	アンチセンス核酸を用いたカルモジュリン遺伝子変異による重症遺伝性不整脈に対する治療薬の開発	牧山 武	京都大学
1.医薬品プロジェクト	希少難病に対する機能喪失型バリエーションに基づく遺伝子治療ターゲット創出システムの構築	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	ラミン心筋症に対する新規核酸治療薬の探索	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	肺動脈性肺高血圧症に対する抗体医薬の探索	山村 寿男	名古屋市立大学
1.医薬品プロジェクト	サルコメア構造と収縮性を回復させる新規特発性拡張型心筋症治療薬の開発	塚本 蔵	兵庫医科大学
1.医薬品プロジェクト	カテコラミン依存状態の重症心不全に対する新規治療薬の開発	尾野 亘	京都大学
1.医薬品プロジェクト	下肢閉塞性動脈疾患に対する血管新生治療薬の探索	外山 研介	久留米大学
1.医薬品プロジェクト	心臓特異的リガンドを活用した心不全治療用核酸医薬の創薬デザイン開発	内藤 瑞	東京理科大学
1.医薬品プロジェクト	炎症性希少難病に対するmRNA分解制御に着目した革新的治療法の開発	中岡 良和	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	アルポート症候群腎症進展抑制薬の研究開発	甲斐 広文	熊本大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	循環器疾患におけるヘルスケアサービスの有効性に関するエビデンスの整理と指針作成	水野 篤	聖路加国際大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	実臨床におけるdrug coated balloonの有効性検証	中村 正人	東邦大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	大動脈用自動吻合器の開発、事業化	梅木 昭秀	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	ALL JAPANで挑む革新的植込型小児用補助人工心臓の開発	増澤 徹	茨城大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	左心負荷を伴わず中枢側の酸素化も可能にする低侵襲ECMOの創出に関する開発・事業化	小西 明英	株式会社TCNプライム
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	在宅音声入力で心不全評価を可能にする『Voice-BNP』の研究開発	田村 雄一	国際医療福祉大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	心不全の予後改善を実現する中枢性睡眠時無呼吸の次世代低侵襲医療機器の開発	林 健太郎	株式会社HICKY
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	生成AIを活用した次世代栄養指導ツールの研究開発	金子 英弘	東京大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	非解剖学的血行再建を要する先天性心疾患の手術設計支援を目的とした血流解析シミュレーション	板谷 慶一	株式会社Cardio Flow Design
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	高頻拍ペーシングなしでの大動脈弁頻回拡張を可能にする「心電図同期型」経皮的動脈弁拡張システムに関する研究開発	小西 明英	神戸大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	マイナポータルと連携した心不全の予防を目的とするPHRアプリを基盤とした健康増進支援サービスの構築	土肥 薫	三重大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	乾燥化小口径脱細胞人工血管の滅菌バリデーションと前臨床評価	馬原 淳	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	機能性及び量産性に優れた国産IABPバルーンカテーテルの開発	大島 真之	泉工医科工業株式会社
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	12誘導心電図から心房変性を評価する技術開発	川治 徹真	京都大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	心電図AI基盤モデルによる心内電位解析・アブレーション最適化システムの研究開発	糀谷 泰彦	京都大学

分野	課題名	研究代表	委託研究機関名
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	分野1/血液バイオマーカーによるトランスサイレチン型心アミロイドーシスの早期スクリーニング技術に関する研究開発	原田 周	シスメックス株式会社
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	iPS心臓オルガノイドのシングルセルCRISPRスクリーニング創薬	野村 征太郎	東京大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	拡張型心筋症に対するヒト(同種)iPS細胞由来心筋細胞シートを用いた臨床試験	宮川 繁	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	不死化リンパ球遺伝子変異バンクを用いた、two-hit theoryによる不整脈原性右室心筋症の発症、病態悪化の分子機序の解明	松浦 勝久	東京女子医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	低コスト及び有効性・安全性を高めた誘導型心臓遺伝子治療用ベクターの開発	松岡 研	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心臓の病理を統合的に再現する領域特異的心筋組織モデルの構築	吉田 善紀	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	ヒト成熟心筋細胞、心臓線維芽細胞の細胞周期制御による虚血性心不全に対する新規心臓再生治療開発	舟越 俊介	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	自家iPS細胞由来再生心室筋細胞移植による難治性重症心不全治療法の開発	福田 恵一	Heartseed株式会社
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	機能喪失型変異により発症する拡張型心筋症に対する高効率心臓遺伝子補充療法の開発	坂田 泰史	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	徐脈性不整脈に対する高品質心臓ペースメーカーオルガノイド移植治療法の開発	遠山 周吾	藤田医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心筋細胞と心外膜細胞を用いた心臓オルガノイドによる心筋組織再建治療の開発	吉田 善紀	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心筋リプログラミングAAVベクターによる革新的心臓再生遺伝子治療の開発	家田 真樹	慶應義塾大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	代謝的成熟性を獲得したiPS心筋細胞を利用した遺伝性肥大型心筋症の心筋エネルギー代謝異常の解析	塚本 蔵	兵庫医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心不全制御因子を標的とする心不全治療法の開発	内藤 瑞	東京理科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マルチオミクス連関による循環器疾患における次世代型精密医療の実現	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	性差を考慮した心不全の発症機序の解明および予防戦略の開発	瀧本 英樹	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	小児から成人に移行する慢性心筋炎の診断基準策定のための実態調査	今中 恭子	三重大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	循環器疾患におけるシングルセルマルチオミクス層別化の実現	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全シングルセルゲノミクス創薬	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	デジタルミクスによる心不全ストレス応答の機序解明と精密医療	野村 征太郎	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	劇症型心筋炎の予後改善を目指した病態解明・データベース構築・AI診断ツールの研究開発	尾上 健児	奈良県立医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本循環器研究コンソーシアムによる難治性心血管疾患のエビデンス創出	小室 一成	国際医療福祉大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心血管ハイリスクの女性における性特異的心不全発症予防戦略の開発:周産期および出産情報を含む後ろ向きコホート解析とRCTサブ解析によるエビデンス創出	植田 真一郎	琉球大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	冠動脈ステント留置後の外科手術周術期におけるアスピリン継続の有用性を検証する多施設ランダム化比較試験	塩見 紘樹	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	クローン性造血への介入による拡張型心筋症の新規治療戦略	候 聡志	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	静脈血栓塞栓症における遺伝・画像情報を含めたマルチオミクスデータベース構築を通じた精緻な予後予測スコアの創出による精密医療の実現を目指す研究開発	山下 侑吾	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	肺高血圧症診断を刷新するマルチモーダルAIの開発と実用化	小寺 聡	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	小児期発症拘束型心筋症の多施設症例登録研究	石田 秀和	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心筋緻密化障害の診断基準策定と診療層別化に向けたエビデンス創出研究	廣野 恵一	富山大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マクロファージの性差に着目した女性特異的な心血管疾患発症のメカニズムの解明	武田 憲彦	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	拡張型心筋症に対する混合ワクチンの開発	加藤 愛巳	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	オールジャパン心筋症ゲノムオミクスデジタルコホート研究	野村 征太郎	東京大学

分野	課題名	研究代表	委託研究機関名
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心臓サルコイドーシス患者における診療の実態調査、および治療不応例・再発例に関する新規予測プログラムの開発と前向きレジストリによる検証	泉 知里	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	核膜病としての遺伝性心筋症および筋ジストロフィーのオミックス情報に基づく原因分子病態の解明と分子機能評価系確立による革新的治療標的の同定	朝野 仁裕	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	AI技術を使用した未破裂脳動脈瘤増大破裂予測システムの構築と実用化を目指した多施設共同研究	片岡 大治	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	メカノセンシング機構の破綻による大動脈疾患の病態解明とバイオマーカー診断法の開発	柳沢 裕美	筑波大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	非閉塞性冠動脈疾患(INOCA)患者におけるPrecision Medicine を目指した RNF213遺伝子多型保有率の検証とINOCA発症polygenic risk score モデルの作成	野口 暉夫	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全アップストリーム治療開発に向けた微細構造特異的タンパク質恒常性維持機構の解明	木岡 秀隆	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心電図非同期胸部単純CTから人工知能を用いて正確に冠動脈石灰化スコアを予測する新しいモデルの研究開発とその有用性に関するエビデンスの構築	藤本 進一郎	順天堂大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	肺高血圧症患者レジストリとマルチオミックスデータベースを活用した難病デジタルツインモデルの構築	田村 雄一	国際医療福祉大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	カテコラミン誘発多形性心室頻拍の早期診断と突然死予防に関する研究：JROAD-DPCを用いた全国調査と予後	相庭 武司	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心筋炎から心筋症への移行を阻止する全く新しい特発性拡張型心筋症の治療法開発に向けた病態解明と治療標的の同定	藩 龍馬	横浜市立大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	臨床検体×空間オミックス解析×疾患iPS細胞の融合による拘束型心筋症の病態解明と治療法の探索	三木 健嗣	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本人の食生活に特徴的な食事パターンと栄養素が健康アウトカムに及ぼす因果効果の推定：国内外ゲノムコホートを利用したメンデルランダム化研究	福間 真悟	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	情報工学と応用生物学を活用した心不全発症・重症化予防に向けた創薬シーズの探索	坂田 泰彦	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ICTを利用した脳卒中センターでの遠隔診療体制整備と活用に向けた研究	松本 省二	藤田医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	各種循環器疾患発症に特有の食物・栄養摂取パターンの同定と個別化栄養指導法の提案	竇澤 篤	東北大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本全地域で心不全診療連携を最適化するAI実装DtoDシステムの開発と実用化	朔 啓太	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	難治性肺高血圧患者の最適管理を誘導する患者・医療者マルチリンク型ケアアプリの開発	福満 雅史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	脳出血予防を目的とする鶏卵由来抗むし歯菌IgY抗体含有タブレットの有効性を検討する探索的臨床試験	猪原 匡史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	オステオポンチン産生マクロファージによる多臓器横断的恒常性破綻と生活習慣病重症化機序の解明	白川 公亮	慶應義塾大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	東アジア特異的RNF213 p.R4810Kバリエーションの迅速判定に基づく多血管疾患のリスク評価法の確立とその血管領域特異性を規定する要因の探索	猪原 匡史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	超高齢社会の有症候性徐脈に対する新規心拍上昇薬の開発指標の探索同定と医師主導治験実施に資する至適評価指標の構築	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	コレステロール応答性長鎖非コードRNAの機能解析と臨床応用	堀江 貴裕	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	組織酸素分圧に着目した心不全の病態解明とその制御法の開発	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	臓器保存時間の延長を可能にする心臓灌流装置の開発	小谷 恭弘	岡山大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	臓器移植の公平性と患者予後をAI活用で最適化する、革新的患者選定アルゴリズムの研究開発	岩見 大基	自治医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	難治性肺高血圧症の病勢を制御する経耳介入ニューロモデュレーションデバイス治療の開発と実用化	福満 雅史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	冠動脈や他血管解離を引き起こし、心臓性突然死・急性心筋梗塞を発症する特発性冠動脈解離の原因・重症化バリエーションの同定研究	片岡 有	国立循環器病研究センター

分野	課題名	研究代表	委託研究機関名
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	特発性心筋症の遺伝子診療に直結するエビデンス創出	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	もやもや病に対する2型炎症制御の治療効果検証	峰晴 陽平	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ポストゲノムワイド関連解析時代における多因子疾患心不全の形成および重症化の遺伝環境要因解明	中尾 元基	北海道大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心房細動を合併する急性冠症候群患者の経皮的冠動脈形成術施行後の至適抗血栓療法：多施設前向き無作為化比較試験（OPTIMA-AF ACS trial）	外海 洋平	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	急性特発性心膜炎の再発予防を目的としたNSAIDs+コルヒチン併用療法の有効性を検証する多施設前向き無作為化比較試験のプロトコル作成研究	中尾 一泰	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マルチオミクスコホートデータベースを利活用した心不全重症化に関連する遺伝的リスク因子の解明	永井 利幸	北海道大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全におけるミトコンドリアOXPHOS複合体群の機能破綻機序の解明と新規治療法の開発	加藤 久和	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全標準治療ノンレスポンスの病態解明と精密医療へつなげるエビデンス創出	肥後 修一朗	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	循環器病の予防と医療費適正化を目指した市町村の健康寿命と疾病有病率および医療費のリアルタイム評価法の開発と実証研究	西 真宏	京都府立医科大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	不可逆的タンパク質メチル化を介した進行性および加齢性心腎障害の分子基盤	深水 昭吉	筑波大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	超音波センシングによる非侵襲的かつ時空間特異的な内臓機能の精密制御	竹内 雄一	近畿大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	脈管系物流の破綻に伴う全身老化過程の解明	中嶋 洋行	国立循環器病研究センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ミトコンドリア恒常性と細胞・臓器・個体老化の連関解明	尾池 雄一	熊本大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	臓器周囲脂肪組織における免疫細胞の挙動の理解による器官老化メカニズムの解明と治療戦略の構築	上田 和孝	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	加齢関連慢性炎症疾患の悪化を担う筋線維芽細胞の細胞老化機構の解明とその治療応用	仲矢 道雄	東海国立大学機構
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	精神ストレス反応制御技術を用いたストレス性循環器疾患発症メカニズムの解明	中村 和弘	東海国立大学機構
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ミネラルストレスの感知・応答機構の理解に基づく慢性腎臓病の包括的ケアシステムの開発	黒尾 誠	自治医科大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	循環器疾患における分散連合学習可能なデータ流通基盤による予測モデル構築及びオミクス解析に基づく新規治療法開発	宮川 繁	大阪大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	造血クローン多様性の個体差が生む心不全発症メカニズムの解明	中山 幸輝	東京都医学総合研究所
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	静的・動的オミクス融合が駆動する循環器多因子疾患システムの解明と先制医療の実現	伊藤 薫	千葉大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	国際循環器デジタルオミクスコンソーシアムによる循環器システム構造の多様性の理解	小室 一成	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	老化細胞を標的とした加齢関連疾患に対する診断治療開発	南野 徹	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	自然免疫記憶による心不全発症メカニズムの解明と治療標的の探索	藤生 克仁	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	生体機能分子のAI補助型指向性進化による心筋再生誘導	菊地 和	国立循環器病研究センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ヒト個体、社会集団でのストレスの客観的、持続的な検出と生活習慣病のリスクファクター及び発症に関する工学疫学融合研究	山岸 良匡	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	硫黄レドックス代謝から読み解く心臓頑健性の維持戦略	西村 明幸	生理学研究所
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	透明脳イメージングと光/化学遺伝学を用いた運動意欲の創出・制御神経基盤の解明	山中 航	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	人工知能を導入した心音図検査装置AMI-SSS01の革新技術：医療資源制約化における心不全、弁膜症診断への活用	山梨 啓友	長崎大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	膝窩動脈以下(below-the-knee:BTK)の細径動脈硬化性病変に対する長期開存ステントシステムの実用化研究	長谷部 光泉	東海大学

分野	課題名	研究代表	委託研究機関名
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	経食道運動誘発電位に用いる刺激電極の開発	椎谷 紀彦	函館医療センター
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	Injectable cell scaffold (ICS-001) を用いた革新的血管新生療法の開発	山原 研一	兵庫医科大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	大動脈瘤治療のための新規核酸医薬の開発	尾野 亘	京都大学
8.イノベーション・エコシステムプロジェクト	ヒトiPS細胞由来心筋細胞製剤OZTx-556の重症心不全患者を対象としたグローバル治験によるProof of Concept (PoC)検証	西本 誠之	オリヅルセラピューティクス株式会社
8.イノベーション・エコシステムプロジェクト	非侵襲遠隔モニタリングによる心不全増悪の早期探知アルゴリズム構築のための多機関協働プラットフォーム開発と統合AIモデルの作成および実用化に向けたPHR情報統合基盤の構築	泉 知里	国立循環器病研究センター

## AMED事業において循環器を取り扱っている研究の採択状況

AMEDの統合プロジェクト事業において、令和7年度、循環器病を取り扱っている研究（※）は、182課題、130.3億円であった。

1. 医薬品PJ	22課題	6.8億円
2. 医療機器・ヘルスケアPJ	23課題	17.5億円
3. 再生・細胞医療・遺伝子治療PJ	16課題	9.9億円
4. 感染症PJ	3課題	5.7億円
5. データ利活用・ライフコースPJ	68課題	33.4億円
6. シーズ開発・基礎研究PJ	34課題	26.5億円
7. 橋渡し・臨床加速化PJ	11課題	22.8億円
8. イノベーション・エコシステムPJ	3課題	6.8億円
合計	180課題	129.5億円

（※）研究者が、AMED研究開発タグ入力シートに研究対象疾患として、ICD-10の循環器系の疾患（I00～I99）、循環器系の先天奇形（Q20-28）を登録した課題を抽出

研究対象疾患として、ICD-10の循環器系の疾患（100～199）、循環器系の先天奇形（Q20-28）が登録されている課題一覧

分野	課題名	研究者名	委託研究機関名
1.医薬品プロジェクト	RNA標的創薬技術開発/新規RNA標的医薬品の研究開発(mRNA構造を標的とした新規免疫制御医薬研究開発)	竹内 理	京都大学
1.医薬品プロジェクト	グリーンファルマ創薬構造解析による支援高度化の推進	大戸 茂弘	九州大学
1.医薬品プロジェクト	空間オミクス解析の支援	大川 恭行	九州大学
1.医薬品プロジェクト	腸内細菌叢とその代謝物の制御による肺動脈性肺高血圧症に対する革新的な診断法・治療法の開発	中岡 良和	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	Podoplaninを標的としたヒトリンパ管腫(リンパ管奇形)に対する光免疫療法の開発	藤野 明浩	慶應義塾大学
1.医薬品プロジェクト	アンチセンス核酸による、拡張型心筋症の予後改善を目指した新規抗不整脈治療法の開発	稲住 英明	東京大学
1.医薬品プロジェクト	肺動脈性肺高血圧症に対する革新的核酸医薬の開発研究	片岡 雅晴	産業医科大学
1.医薬品プロジェクト	心筋炎のコンパニオン診断を可能とする新規VLA-4 標的PET製剤の安全性及び有効性の検討	松岡 研	大阪大学
1.医薬品プロジェクト	超高齢社会の有症候性徐脈に対する新規心拍上昇薬の開発	朝野 仁裕	大阪大学
1.医薬品プロジェクト	ドラッグ・ロス解消を目指した国内に治療法のない再発性心膜炎に対する新規治療薬リロナセプトの医師主導治験のプロトコル作成	佐藤 希美	筑波大学
1.医薬品プロジェクト	遺伝性拡張型心筋症に対する新規抗体医薬品開発	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	アンチセンス核酸を用いたカルモジュリン遺伝子変異による重症遺伝性不整脈に対する治療薬の開発	牧山 武	京都大学
1.医薬品プロジェクト	希少難病に対する機能喪失型バリエーションに基づく遺伝子治療ターゲット創出システムの構築	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	ラミン心筋症に対する新規核酸治療薬の探索	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	肺静脈閉塞症の鍵となる炎症性サイトカインを標的とした新規治療法の開発	中岡 良和	国立循環器病研究センター
1.医薬品プロジェクト	肺動脈性肺高血圧症に対する抗体医薬の探索	山村 寿男	名古屋市立大学
1.医薬品プロジェクト	サルコメア構造と収縮性を回復させる新規特異性拡張型心筋症治療薬の開発	塚本 蔵	兵庫医科大学
1.医薬品プロジェクト	カテコラミン依存状態の重症心不全に対する新規治療薬の開発	尾野 亘	京都大学
1.医薬品プロジェクト	血管を起点としたがん微小環境ネットワーク制御機構に基づく口腔がん治療法の開発	渡部 徹郎	東京科学大学
1.医薬品プロジェクト	下肢閉塞性動脈疾患に対する血管新生治療薬の探索	外山 研介	久留米大学
1.医薬品プロジェクト	心臓特異的リガンドを活用した心不全治療用核酸医薬の創薬デザイン開発	内藤 瑞	東京理科大学
1.医薬品プロジェクト	炎症性希少難病に対するmRNA分解制御に着目した革新的治療法の開発	中岡 良和	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	脂肪肝関連疾患にともなう動脈硬化性心血管疾患の二次・三次予防に資するヘルスケアサービスの指針策定およびシステム開発に関する研究	吉田 博	東京慈恵会医科大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	循環器疾患におけるヘルスケアサービスの有効性に関するエビデンスの整理と指針作成	水野 篤	聖路加国際大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	個別最適化した疾患発症予防支援アプリによる健康行動アドヒアランス向上の要件の解明	峰晴 陽平	京都大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	実臨床におけるdrug coated balloonの有効性検証	中村 正人	東邦大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	大動脈用自動吻合器の開発、事業化	梅木 昭秀	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	非発作性心房細動のアブレーション治療のための膜電位映像化技術の研究開発	富井 直輝	東京大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	在宅音声入力で心不全評価を可能にする『Voice-BNP』の研究開発	田村 雄一	国際医療福祉大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	心不全の予後改善を実現する中枢性睡眠時無呼吸の次世代低侵襲医療機器の開発	林 健太郎	株式会社HICKY
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	生成AIを活用した次世代栄養指導ツールの研究開発	金子 英弘	東京大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	非解剖学的血行再建を要する先天性心疾患の手術設計支援を目的とした血流解析シミュレーション	板谷 慶一	株式会社Cardio Flow Design
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	血液透析治療での最適な除水計画を支援するプログラム医療機器(人工知能)の開発	宮田 敏男	東北大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	マイナポータルと連携した心不全の予防を目的とするPHRアプリを基盤とした健康増進支援サービスの構築	土肥 薫	三重大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	乾燥化小口径脱細胞人工血管の滅菌バリデーションと前臨床評価	馬原 淳	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	機能性及び量産性に優れた国産IABPバルーンカテーテルの開発	大島 真之	泉工医科工業株式会社
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	多能性幹細胞含有組織（バイオカクテル組織）の体内形成デバイスの重症創傷を対象とする多施設共同医師主導治験	中山 泰秀	バイオチューブ株式会社
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	慢性心不全性肺高血圧症を代表とする肺循環障害の非侵襲・迅速・簡便な診断を実現するX線動画像/肺血流動態解析プログラムの開発	細川 和也	九州大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	小児先天性心疾患の最適手術を支援する心臓シミュレータ“ped UT-Heart”の医師主導治験	黒崎 健一	国立循環器病研究センター
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	極細径内視鏡がもたらすリンパ管診療のパラダイムシフト	加藤 基	鹿児島大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	12誘導心電図から心房変性を評価する技術開発	川治 徹真	京都大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	リアルタイムに遮断率モニタリングが可能な新しい大動脈バルーン遮断（REBOA）カテーテルに関する研究開発	丸橋 孝昭	北里大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	心電図AI基盤モデルによる心内電位解析・アブレーション最適化システムの研究開発	萩谷 泰彦	京都大学
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	分野1/血液バイオマーカーによるトランスサイレチン型心アミロイドーシスの早期スクリーニング技術に関する研究開発	原田 周	シスメックス株式会社
2.医療機器・ヘルスケアプロジェクト	分野1/重症くも膜下出血患者の救命・転帰改善に資する早期診断可能かつ低侵襲な神経集中モニタリングシステムの開発	松丸祐司	株式会社Epsilon Medical
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	ゲノム編集iPS細胞由来神経幹細胞を用いた悪性神経腫に対する遺伝子幹細胞療法の実用化開発	戸田 正博	慶應義塾大学

分野	課題名	研究者名	委託研究機関名
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	iPS細胞を用いた脳梗塞治療実現のための応用研究	高橋 淳	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	iPS心臓オルガノイドのシングルセルCRISPRスクリーニング創薬	野村 征太郎	東京大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	拡張型心筋症に対するヒト(同種)iPS細胞由来心筋細胞シートを用いた臨床試験	宮川 繁	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	慢性脳梗塞に対するiPS細胞由来神経前駆細胞を用いた再生医療開発	金村 米博	大阪医療センター
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	不死化リンパ球遺伝子変異バンクを用いた、two-hit theoryによる不整脈原性右室心筋症の発症、病態悪化の分子機序の解明	松浦 勝久	東京女子医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	低コスト及び有効性・安全性を高めた誘導型心臓遺伝子治療用ベクターの開発	松岡 研	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	認知症,脳卒中の病態解明にむけた遺伝性脳小血管病の血液脳関門破壊機序解明	西原 秀昭	山口大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心臓の病理を統合的に再現する領域特異的心筋組織モデルの構築	吉田 善紀	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	ヒト成熟心筋細胞、心臓線維芽細胞の細胞周期制御による虚血性心不全に対する新規心臓再生治療開発	舟越 俊介	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	機能喪失型変異により発症する拡張型心筋症に対する高効率心臓遺伝子補充療法の開発	坂田 泰史	大阪大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	徐脈性不整脈に対する高品質心臓ベースメカオルガノイド移植治療法の開発	遠山 周吾	藤田医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心筋細胞と心外膜細胞を用いた心臓オルガノイドによる心筋組織再建治療の開発	吉田 善紀	京都大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心筋リプログラミングAAVベクターによる革新的心臓再生遺伝子治療の開発	家田 真樹	慶應義塾大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	代謝的成熟性を獲得したiPS心筋細胞を利用した遺伝性肥大型心筋症の心筋エネルギー代謝異常の解析	塚本 蔵	兵庫医科大学
3.再生・細胞医療・遺伝子治療プロジェクト	心不全制御因子を標的とする心不全治療法の開発	内藤 瑞	東京理科大学
4.感染症プロジェクト	大規模疾患コホート・アカデミア連携を基盤とするオミックス解析・サーベイランス体制の整備による新興感染症重症化リスク因子の探索	山梨 裕司	東京大学
4.感染症プロジェクト	ヒト血管系感染モデルを用いたバルトネラ属細菌の病原性評価系の確立と腫瘍形成への関与の解明	塚本 健太郎	大阪大学
4.感染症プロジェクト	ウイルス呼吸器感染症に併発した急性心筋炎の発症機構の解明と新規制御法の開発	川口 敦史	筑波大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マルチオミックス連関による循環器疾患における次世代型精密医療の実現	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	未熟児動脈管開存症に対するアセトアミノフェン静注療法に関する研究開発	難波 文彦	埼玉医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	性差を考慮した心不全の発症機序の解明および予防戦略の開発	瀧本 英樹	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	慢性期肢体不自由者の状態評価システム構築と運動介入マッチングに関する研究	緒方 徹	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	肺内皮細胞の老化シグナル活性化による肺動脈性肺高血圧症の進展機序の解明	武田 憲文	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	利活用を目的とした日本疾患バイオバンクの運営・管理	松田 浩一	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	急性脳梗塞に対する血管内治療の適応時間拡大を目的とした多施設共同ランダム化比較研究	木村 和美	熊本大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	小児から成人に移行する慢性心筋炎の診断基準策定のための実態調査	今中 恭子	三重大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	循環器疾患におけるシングルセルマルチオミックス層別化の実現	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	脳血管のゲノム解析と血流解析の統合による脳血管障害発症に至る軌跡の解明と診療応用を目指す研究	鎌谷 洋一郎	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全シングルセルゲノミクス創薬	小室 一成	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	デジタルミクスによる心不全ストレス応答の機序解明と精密医療	野村 征太郎	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	遺伝性脳小血管病CADASILの診療ガイドライン作成と新規治療プロトコル作成	猪原 匡史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	女性ホルモンの影響による更年期以降の疾病の予防・治療に資するライフコース研究	井手野 由季	群馬大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	劇症型心筋炎の予後改善を目指した病態解明・データベース構築・AI診断ツールの研究開発	尾上 健児	奈良県立医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本循環器研究コンソーシアムによる難治性心臓血管疾患のエビデンス創出	小室 一成	国際医療福祉大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心血管ハイリスクの女性における性特異的心不全発症予防戦略の開発・周産期および出産情報を含む後ろ向きコホート解析とRCTサブ解析によるエビデンス創出	植田 真一郎	琉球大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	冠動脈ステント留置後の外科手術周術期におけるアスピリン継続の有用性を検証する多施設ランダム化比較試験	塩見 紘樹	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	フォロー・四徴症に対する自己血管新生を誘導するヒト由来脱細胞化血管グラフトの開発	横山 詩子	東京医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	クローン性造血への介入による拡張型心筋症の新規治療戦略	候 聡志	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	肺高血圧症診断を刷新するマルチモーダルAIの開発と実用化	小寺 聡	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	小児期発症拘束型心筋症の多施設症例登録研究	石田 秀和	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心筋緻密化障害の診断基準策定と診療層別化に向けたエビデンス創出研究	廣野 恵一	富山大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マクロファージの性差に着目した女性特異的な心臓血管疾患発症のメカニズムの解明	武田 憲彦	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	拡張型心筋症に対する混合ワクチンの開発	加藤 愛巳	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	オールジャパン心筋症ゲノムオミックスデジタルコホート研究	野村 征太郎	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	大規模WGS情報が新たにもたらすゲノム変化の疾患関連解析と個別化医療の向上	小嶋 崇史	東京大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	難病のゲノム医療実現に向けた全ゲノム解析の実施基盤の構築と実践	國土 典宏	国立健康危機管理研究機構

分野	課題名	研究者名	委託研究機関名
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ドナー肺のex vivo長時間機能温存灌流法	迫田 大輔	産業技術総合研究所
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	NAD+/SIRT1軸に着目した脳血管を標的とした血管性認知障害の治療法開発	服部 頼都	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	AI技術を使用した未破裂脳動脈瘤増大破裂予測システムの構築と実用化を目指した多施設共同研究	片岡 大治	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	メカノセンシング機構の破綻による大動脈疾患の病態解明とバイオマーカー診断法の開発	柳沢 裕美	筑波大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	非閉塞性冠動脈疾患(INOCA)患者におけるPrecision Medicine を目指した RNF213遺伝子多型保有率の検証とINOCA発症polygenic risk score モデルの作成	野口 暉夫	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全アップストリーム治療開発に向けた微細構造特異的タンパク質恒常性維持機構の解明	木岡 秀隆	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心電図非同期下胸部単純CTから人工知能を用いて正確に冠動脈石灰化スコアを予測する新しいモデルの研究開発とその有用性に関するエビデンスの構築	藤本 進一郎	順天堂大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	肺高血圧症患者レジストリとマルチオミクスデータベースを活用した難病デジタルツインモデルの構築	田村 雄一	国際医療福祉大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	希少難病に対するN-of-1+核酸医薬創薬研究	中山 東城	東京科学大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	カテコラミン誘発多形性心室頻拍の早期診断と突然死予防に関する研究：JROAD-DPCを用いた全国調査と予後	相庭 武司	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心筋炎から心筋症への移行を阻止する全く新しい特異性拡張型心筋症の治療法開発に向けた病態解明と治療標的の同定	藩 龍馬	横浜国立大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	臨床検体×空間オミクス解析×疾患iPS細胞の融合による拘束型心筋症の病態解明と治療法の探索	三木 健嗣	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	保健医療データベース利用による行動変容に向けたフィードバック手法の開発	福田 治久	九州大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本人の食生活に特徴的な食事パターンと栄養素が健康アウトカムに及ぼす因果効果の推定：国内外ゲノムコホートを利用したメンデルランダム化研究	福岡 真悟	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	情報工学と応用生物学を活用した心不全発症・重症化予防に向けた創薬シーズの探索	坂田 泰彦	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ICTを利用した脳卒中センターでの遠隔診療体制整備と活用に向けた研究	松本 省二	藤田医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	各種循環器疾患発症に特有の食物・栄養摂取パターンの同定と個別化栄養指導法の提案	賈澤 篤	東北大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	日本全地域で心不全診療連携を最適化するAI実装DtoDシステムの開発と実用化	朔 啓太	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	難治性肺高血圧患者の最適管理を誘導する患者・医療者マルチリンク型ケアアプリの開発	福満 雅史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ヘパラン硫酸プロテオグリカンを標的とした、遺伝性脳小血管病の包括的治療方法の開発	小野寺 理	新潟大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	脳出血予防を目的とする鶏卵由来抗心臓菌IgY抗体含有タブレットの有効性を検討する探索的臨床試験	猪原 匡史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	オステオポンチン産生マクロファージによる多臓器横断的恒常性破綻と生活習慣病重症化機序の解明	白川 公亮	慶應義塾大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	東アジア特異的RNF213 p.R4810K/バリエーションの迅速判定に基づく多血管疾患のリスク評価法の確立とその血管領域特異性を規定する要因の探索	猪原 匡史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	超高齢社会の有症候性徐脈に対する新規心拍上昇薬の開発指標の探索同定と医師主導試験実施に資する至適評価指標の構築	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	コレステロール応答性長鎖非コードRNAの機能解析と臨床応用	堀江 貴裕	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	組織酸素分圧に着目した心不全の病態解明とその制御法の開発	新谷 泰範	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	臓器保存時間の延長を可能にする心臓灌流装置の開発	小谷 恭弘	岡山大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	難治性肺高血圧症の病勢を制御する経耳介ニューロモデュレーションデバイス治療の開発と実用化	福満 雅史	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	特異性心筋症の遺伝子診療に直結するエビデンス創出	朝野 仁裕	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	もやもや病に対する2型炎症制御の治療効果検証	峰晴 陽平	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	ポストゲノムワイド関連解析時代における多因子疾患心不全の形成および重症化の遺伝環境要因解明	中尾 元基	北海道大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	脂肪毒性のメカニズム解明を通じた、肥満関連疾患に対するオートファジー創薬基盤の確立	南 聡	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心房細動を合併する急性冠症候群患者の経皮的冠動脈形成術施行後の至適抗血栓療法：多施設前向き無作為化比較試験（OPTIMA-AF ACS trial）	外海 洋平	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	急性特異性心膜炎の再発予防を目的としたNSAIDs+コルヒチン併用療法の有効性を検証する多施設前向き無作為化比較試験のプロトコル作成研究	中尾 一泰	国立循環器病研究センター
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	マルチオミクスコホートデータベースを利活用した心不全重症化に関連する遺伝的リスク因子の解明	永井 利幸	北海道大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全におけるミトコンドリアOXPHOS複合体群の機能破綻機序の解明と新規治療法の開発	加藤 久和	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	心不全標準治療ノンレスポnderの病態解明と精密医療へつなげるエビデンス創出	肥後 修一郎	大阪大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	循環器病の予防と医療費適正化を目指した市町村の健康寿命と疾病有病率および医療費のリアルタイム評価法の開発と実証研究	西 真宏	京都府立医科大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	リアルワールドデータを用いたGLP-1RAの最適化治療戦略の確立	井上 浩輔	京都大学
5.データ利活用・ライフコースプロジェクト	パーソナル・ゲノムヘルス社会実現に向けたゲノム・オミクス解析結果の返却・再解釈・個別化返却の社会実装研究～循環器病をモデルとして	水野 篤	聖路加国際大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	脳卒中・認知症の完全回復に向けた持続可能な神経回路の再構築を実現する治療開発	七田 崇	東京科学大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	炎症誘発細胞除去による100歳を目指した健康寿命延伸医療の実現	中西 真	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	感覚創薬技術のヒト臨床実用化への理論基盤	小早川 高	関西医科大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	細胞内膜動態によるプロテオスタシス制御の理解：健康長寿の実現に向けて	吉森 保	大阪大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	超音波センシングによる非侵襲的かつ時空間特異的な内臓機能の精密制御	竹内 雄一	近畿大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	生体機能を最適化する機構としての老化の再定義	森 雅樹	国立成育医療研究センター

分野	課題名	研究者名	委託研究機関名
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	病院を家庭に、家庭で炎症コントロール	南学 正臣	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	脈管系物流の破綻に伴う全身老化過程の解明	中嶋 洋行	国立循環器病研究センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ミトコンドリア恒常性と細胞・臓器・個体老化の関連解明	尾池 雄一	熊本大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	臓器周囲脂肪組織における免疫細胞の挙動の理解による器官老化メカニズムの解明と治療戦略の構築	上田 和孝	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	加齢関連慢性炎症疾患の悪化を担う筋線維芽細胞の細胞老化機構の解明とその治療応用	仲矢 道雄	東海国立大学機構
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	精神ストレス反応制御技術を用いたストレス性循環器疾患発症メカニズムの解明	中村 和弘	東海国立大学機構
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	クロマチン分子病理学による精密医療の実現	白髭 克彦	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	言語と記号の要素的連結を担うヒト/非ヒト霊長類の脳回路ダイナミクス:脱抑制仮説の多元的検証	長谷川 功	新潟大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	循環器疾患における分散連合学習可能なデータ流通基盤による予測モデル構築及びオミクス解析に基づく新規治療法開発	宮川 繁	大阪大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	リソソームストレス応答の破綻による神経・筋疾患発症機序の解明と超早期バイオマーカー開発	中村 修平	奈良県立医科大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	脂肪組織の代謝ストレスによるエネルギー制御破綻の解明と治療法の開発	阪口 雅司	熊本大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	造血クローン多様性の個体差が生む心不全発症メカニズムの解明	中山 幸輝	東京都医学総合研究所
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	静的・動的オミクス融合が駆動する循環器多因子疾患システムの解明と先制医療の実現	伊藤 薫	千葉大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	認知症克服に向けた脳のレジリエンスを支えるリザーブ機能とその増強法の開発研究	伊佐 正	京都大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	国際循環器デジタルオミクスコンソーシアムによる循環器システム構造の多様性の理解	小室 一成	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	老化細胞を標的とした加齢関連疾患に対する診断治療開発	南野 徹	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	自然免疫記憶による心不全発症メカニズムの解明と治療的探索	藤生 克仁	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	生体機能分子のAI補助型指向性進化による心筋再生誘導	菊地 和	国立循環器病研究センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	慢性ストレスによる副腎皮質リモデリングの破綻の分子機構の解明と生活習慣病の発症予測・早期発見	小川 佳宏	九州大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ヒト個体、社会集団でのストレスの客観的、持続的な検出と生活習慣病のリスクファクター及び発症に関する工学疫学融合研究	山岸 良匡	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	心身の元気をもたらす呼吸鎖超複合体動態制御の解明とその応用	井上 聡	東京都健康長寿医療センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	硫黄レドックス代謝から読み解く心臓頑健性の維持戦略	西村 明幸	生理学研究所
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	透明脳イメージングと光/化学遺伝学を用いた運動意欲の創出・制御神経基盤の解明	山中 航	順天堂大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	シナプスの新しい化学遺伝学操作法・標識法による多種・多階層横断的な脳科学の推進	河西 春郎	東京大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	ミエリン修復を評価する新規デバイスの開発ならびにその活用による創薬シーズの獲得	村松 里衣子	国立精神・神経医療研究センター
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	脳血管疾患における線維芽細胞の老化機構解明と治療応用	眞木 崇州	京都大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	人工知能を導入した心音図検査装置AMI-SSS01の革新技術：医療資源制約化における心不全、弁膜症診断への活用	山梨 啓友	長崎大学
6.シーズ開発・基礎研究プロジェクト	メタゲノミクスの活用により原因不明感染症の精密診断と病原体間シナジーの機序解明を目指す国際研究	中釜 悠	大阪公立大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	慢性期脳出血患者に対する自家骨髄間葉系幹細胞とスキャフォールド合剤(セルザイク)の出血腔内投与の安全性・有効性に係る探索的医師主導治験	藤村 幹	北海道大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	経食道運動誘発電位に用いる刺激電極の開発	椎谷 紀彦	函館医療センター
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	Injectable cell scaffold (ICS-001) を用いた革新的血管新生療法の開発	山原 研一	兵庫医科大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	脳梗塞に対するiPS細胞由来大脳皮質神経細胞移植の開発	高橋 淳	京都大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	クロスリアティ技術を用いた運動錯覚誘導による感覚運動麻痺治療のための医療機器開発と臨床実証	金子 文成	東京都立大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	大動脈瘤治療のための新規核酸医薬の開発	尾野 亘	京都大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	セキュアな広地域横断的データ連携によるデータ駆動型医学系研究創生プログラム	奥山 隆平	信州大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	先端脳科学研究と光量子医学の融合による精神神経疾患・診断治療薬創出と若手医学研究者活躍プラットフォームの構築	小泉 修一	山梨大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	ひと・AI/DX・しくみの三位一体的整備による次世代AI 活用・データ駆動・情報循環型医学研究の戦略的推進	田中 伸哉	北海道大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	関東三大学医学研究次世代育成プロジェクト	高橋 智	筑波大学
7.橋渡し・臨床加速化プロジェクト	22世紀の未来型健康社会に向けたヘルスサイエンス・イノベーション -Fusion Labで拓く医学イノベーションと未来型健康社会の創成-	山本 靖彦	金沢大学
8.イノベーション・エコシステムプロジェクト	ヒトiPS細胞由来心筋細胞製剤OZTx-556の重症心不全患者を対象としたグローバル治験によるProof of Concept (PoC)検証	西本 誠之	オリヅルセラピューティクス株式会社
8.イノベーション・エコシステムプロジェクト	自己抗体同定法の確立と新規自己抗体の同定	塩川 雅広	京都大学
8.イノベーション・エコシステムプロジェクト	非侵襲遠隔モニタリングによる心不全増悪の早期探知アルゴリズム構築のための多機関協働プラットフォーム開発と統合AIモデルの作成および実用化に向けたPHR情報統合基盤の構築	泉 知里	国立循環器病研究センター