

日本医療研究開発機構 (AMED) 課題一覧

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
創薬等支援のための大規模シーケンスデータのためのゲノミクス解析支援と高度化	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	池尾 一穂	国立遺伝学研究所生命情報研究センター准教授	H26年度 ~ H28年度
分子動力学計算による各種構造生物学データを活用した生体分子構造機能解析	公立大学法人横浜市立大学	池口 満徳	大学院生命医科学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進	国立大学法人東京大学	一條 秀憲	創薬機構 機構長/教授	H24年度 ~ H28年度
メチローム解析の高度化と支援	国立大学法人九州大学	伊藤 隆司	大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H28年度
天然有機化合物を基盤とする創薬支援型有機化合物創製	学校法人東京薬科大学	伊藤 久央	生命科学部 教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(九州大学群拠点推進事業)	国立大学法人九州大学	井上 和秀	大学院薬学研究院 特命教授	H24年度 ~ H28年度
転写の機構解明のための動態システム生物医学数理解析拠点	国立大学法人東京大学	井原 茂男	先端科学技術研究センター 特任教授	H24年度 ~ H28年度
創薬等支援のためのタンパク質立体構造解析に資する高品質タンパク質調製法および結晶生産技術による支援と高度化	国立大学法人東京大学	上田 卓也	新領域創成科学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(感染症・放射線障害を中心とする下村脩博士ノーベル化学賞顕彰記念創薬拠点における研究支援と高度化)	国立大学法人長崎大学	植田 弘師	医歯薬学総合研究科・創薬薬理学 教授	H24年度 ~ H28年度
構造バイオインフォマティクス・リテラシーの浸化と深化	国立大学法人名古屋大学	太田 元規	大学院情報科学研究科複雑系科学専攻 教授	H24年度 ~ H28年度
最先端NMR構造解析に向けた蛋白質試料評価調製システムの高度化と外部支援(SAILアミノ酸の高度化と標識蛋白質供給体制の整備支援)	SAILテクノロジーズ株式会社	甲斐荘 正恒	取締役	H24年度 ~ H28年度
動物細胞発現系を用いた高難度タンパク質生産支援と、糖鎖工学・抗体工学を用いたその高度化	国立大学法人東北大学	加藤 幸成	大学院医学系研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
大規模自動結晶化システムによる解析パイプラインの支援と高度化	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	加藤 龍一	物質構造科学研究所 准教授	H24年度 ~ H28年度
複雑生命システム動態研究教育拠点	国立大学法人東京大学	金子 邦彦	大学院総合文化研究科広域科学専攻 教授	H24年度 ~ H28年度
多彩な化合物合成を基盤とする創薬支援研究	静岡県公立大学法人静岡県立大学	菅 敏幸	薬学部 教授	H24年度 ~ H28年度
1細胞遺伝子発現解析技術のシステム化	学校法人早稲田大学	神原 秀記	ナノ・ライフ創新研究機構 招聘研究教授	H26年度 ~ H28年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

構造生命科学データクラウドの構築運用と高度化 (構造生命科学データクラウドにおけるタンパク質機能推定法の開発と支援)	国立大学法人東北大学	木下 賢吾	大学院情報科学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
改良型ChIP-seq解析によるタンパクプロファイリング技術の高度化 (ChIP技術の高度化)	国立大学法人東京工業大学	木村 宏	大学院生命理工学研究科生体システム専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
構造生命科学データクラウドの構築運用と高度化 (構造生命科学データクラウドにおける蛋白質構造データ解析関連技術の開発と支援)	国立大学法人大阪大学	金城 玲	蛋白質研究所 准教授	H24年度 ~ H28年度
SPring-8におけるワンストップタンパク質試料生産支援および高分解能結晶取得技術の高度化	国立研究開発法人理化学研究所	国島 直樹	放射光科学総合研究センター生物試料基盤グループ グループディレクター	H24年度 ~ H28年度
構造解析用核内タンパク質等の生産と評価(ヒストン、ヌクレオソーム、クロマチンの生産と評価)	学校法人早稲田大学	胡桃坂 仁志	理工学術院先進理工学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
タンパク質の複合体構造・相互作用に関する総合的な予測・解析の実施と高度化(超分子モデリングと重要アミノ酸残基の推定)	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	河野 秀俊	量子ビーム応用研究センター グループリーダー	H24年度 ~ H28年度
タンパク質の複合体構造・相互作用に関する総合的な予測・解析の実施と高度化(X線小角散乱法から得られる情報の相関解析)	学校法人東京薬科大学	小島 正樹	生命科学部 教授	H24年度 ~ H28年度
創薬ターゲットとして重要なヒト膜タンパク質の生産及び結晶化支援基盤	国立大学法人京都大学	小林 拓也	医学部医学研究科 准教授	H24年度 ~ H28年度
構造生命科学データクラウドの構築運用と高度化 (構造生命科学データクラウドにおける蛋白質構造データ解析関連技術の開発と支援)	国立大学法人お茶の水女子大学	近藤 るみ	基幹研究院自然科学系 准教授	H24年度 ~ H28年度
コムギ無細胞合成系による蛋白質生産支援・高親和抗体構築技術開発	国立大学法人愛媛大学	澤崎 達也	プロテオサイエンスセンター 教授	H24年度 ~ H28年度
最先端NMR構造解析に向けた蛋白質試料評価調製システムの高度化と外部支援(多様な発現系の整備支援と高度化)	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	塩崎 一裕	バイオサイエンス研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
C-H結合活性化を活用する独創的リード化合物高度化(含フッ素化合物高度化)	国立大学法人名古屋工業大学	柴田 哲男	大学院工学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
タンパク質の複合体構造・相互作用に関する総合的な予測・解析の実施と高度化	国立大学法人東京大学	清水 謙多郎	大学院農学生命科学研究科応用生命工学専攻 教授	H24年度 ~ H28年度
超分子モデリングパイプラインの構築	学校法人関西文理総合学園長浜バイオ大学	白井 剛	バイオサイエンス学部 教授	H24年度 ~ H28年度
改良型ChIP-seq解析によるタンパクプロファイリング技術の高度化 (ChIP技術の高度化)	国立大学法人東京大学	白髭 克彦	分子細胞生物学研究所エビゲノム疾患研究センター 教授	H26年度 ~ H28年度
創薬ターゲットとして重要なヒト膜タンパク質の生産及び結晶化支援基盤(安定化改変体スクリーニング系の高度化・支援)	国立大学法人九州大学	白石 充典	大学院薬学研究院 助教	H24年度 ~ H28年度
RaPID基盤技術が拓く構造生命科学と創薬の飛躍的加速	国立大学法人東京大学	菅 裕明	大学院理学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度

創薬等支援のためのタンパク質立体構造解析総合技術基盤プラットフォームによる支援と高度化	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	千田 俊哉	物質構造科学研究所放射光科学第二研究系 教授	H24年度 ~ H28年度
動物細胞発現系を用いた高難度タンパク質生産支援と、糖鎖工学・抗体工学を用いたその高度化	国立大学法人大阪大学	高木 淳一	蛋白質研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
核内クロマチン・ライブダイナミクスの数理研究拠点形成	国立大学法人広島大学	楯 真一	大学院理学研究科数理分子生命理学専攻教授	H24年度 ~ H28年度
低エネルギーX線利用を中心としたタンパク質立体構造解析の支援と高度化	国立大学法人北海道大学	田中 勲	大学院先端生命科学研究院 特任教授	H24年度 ~ H28年度
実験データを取り入れたフレキシブル・ドッキングによるタンパク質複合体解析パイプラインの構築、支援と高度化	国立大学法人大阪大学	Daron Standley	微生物病研究所(免疫学フロンティア研究センター兼任) 教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進	国立大学法人大阪大学	辻川 和文	薬学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
タンパク質の立体構造及び相互作用推定のための構造インフォマティクス技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所	富井 健太郎	人工知能研究センター研究チーム長	H24年度 ~ H28年度
創薬等支援のためのタンパク質立体構造解析総合技術基盤プラットフォームによる支援と高度化	国立大学法人大阪大学	中川 敦史	蛋白質研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
構造生命科学データクラウドの構築運用と高度化(構造生物学的立場からのデータベース運用支援と高度化)	国立大学法人東京大学	永田 宏次	大学院農学生命科学研究科 准教授	H24年度 ~ H28年度
超微量RNAシーケンス技術の支援と高度化	国立研究開発法人理化学研究所	二階堂 愛	情報基盤センターバイオインフォマティクス研究開発ユニット ユニットリーダー	H26年度 ~ H28年度
構造解析用核内タンパク質等の生産と評価	公立大学法人横浜市立大学	西村 善文	生命医科学研究科 特別契約教授	H24年度 ~ H28年度
動物細胞発現系を用いた高難度タンパク質生産支援と、糖鎖工学・抗体工学を用いたその高度化(動物細胞安定発現系を用いた膜タンパク質の生産と精製)	公立大学法人横浜市立大学	禾 晃和	大学院生命医科学研究科生命医科学専攻准教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(細胞アッセイから治験までのワンストップ創薬支援)	国立大学法人京都大学	萩原 正敏	医学部医学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
包括的1細胞トランスクリプトーム解析	国立大学法人金沢大学	橋本 真一	医薬保健研究域医学系 特任教授	H26年度 ~ H28年度
C-H結合活性化を活用する独創的リード化合物高度化	公立大学法人名古屋市立大学	樋口 恒彦	大学院薬学研究科創薬生命科学専攻 教授	H24年度 ~ H28年度
分子モデリングに基づく高度創薬支援	国立研究開発法人産業技術総合研究所	広川 貴次	創薬分子プロファイリング研究センター分子シミュレーションチーム研究チーム長	H24年度 ~ H28年度
構造バイオインフォマティクス・リテラシーの浸化と深化	公立大学法人前橋工科大学	福地 佐斗志	工学部生命情報学科 准教授	H24年度 ~ H28年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

最先端NMR構造解析に向けた蛋白質試料評価調製システムの高度化と外部支援	国立大学法人大阪大学	藤原 敏道	蛋白質研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
ヒット化合物の標的分子同定技術の高度化・共用による革新的創薬支援	国立大学法人東京医科歯科大学	細谷 孝充	生体材料工学研究所 生命有機化学分野 教授	H24年度 ~ H28年度
タンパク質-リガンド間の構造インフォマティクスに基づくドッキング技術高度化とインシリコスクリーニング支援研究	国立研究開発法人理化学研究所	本間 光貴	ライフサイエンス技術基盤研究センター チームリーダー	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(難治性疾患ターゲットに挑戦する北の化合物スクリーニング拠点形成)	国立大学法人北海道大学	前仲 勝実	大学院薬学研究院 教授	H24年度 ~ H28年度
薬物代謝を考慮したヒット化合物の最適化と、多様な生理活性化合物の提供	学校法人慶應義塾大学	増野 匡彦	薬学部 教授	H24年度 ~ H28年度
多次元定量イメージングに基づく数理モデルを用いた動的な生命システムの革新的研究体系の開発・教育拠点	国立大学法人京都大学	松田 道行	医学部医学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進(オープンイノベーションに基づくアカデミア発創薬)	国立大学法人東北大学	山本 雅之	大学院医学系研究科 医科学専攻 教授	H24年度 ~ H28年度
コムギ無細胞合成系による蛋白質生産支援・高親和抗体構築技術開発	国立大学法人富山大学	村口 篤	大学院医学薬学研究部(医学) 教授	H24年度 ~ H28年度
創薬ターゲットとして重要なヒト膜タンパク質の生産及び結晶化支援基盤(高発現変異ヒト膜タンパク質の生産技術の支援と高度化)	国立大学法人千葉大学	村田 武士	大学院理学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
構造解析用核内タンパク質等の生産と評価(小麦胚芽無細胞発現系を用いた核内タンパク質等の生産と供給)	株式会社セルフリーサイエンス	森下 了	執行役員 研究開発統括部長	H24年度 ~ H28年度
メカニズムを基盤としたデザインと先端的合成法による画期的な次世代医薬品候補化合物の創出	学校法人昭和薬科大学	山本 恵子	薬学部 教授	H24年度 ~ H28年度
創薬等支援のためのタンパク質立体構造解析総合技術基盤プラットフォームによる支援と高度化	国立研究開発法人理化学研究所	山本 雅貴	ビームライン基盤研究部 部長	H24年度 ~ H28年度
構造生命科学データクラウドの構築運用と高度化	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	由良 敬	国立遺伝学研究所生命情報研究センター 特任教授	H24年度 ~ H28年度
分子触媒開発と天然物の全合成を基盤とする創薬化学研究	国立大学法人名古屋大学	横島 聡	大学院創薬科学研究科基盤創薬学専攻 特任教授	H24年度 ~ H28年度
無細胞系と細胞系の複合による高難度複合体・創薬関連タンパク質の合成・精製・結晶化パイプライン技術の高度化と支援	国立研究開発法人理化学研究所	横山 茂之	横山構造生物学研究室 上席研究員	H24年度 ~ H28年度
創薬等支援のための大規模シーケンスによるゲノミクス解析支援と高度化	国立研究開発法人理化学研究所	渡辺 恭良	ライフサイエンス技術基盤研究センター センター長	H26年度 ~ H28年度

革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
革新的バイオ医薬品創出に向けての知財・出口戦略の策定	国立大学法人東北大学	赤堀 浩司	大学院医学系研究科 附属創生応用医学研究センター 特任准教授	H26年度 ~ H30年度
次世代バイオ医薬品を目指した低分子二重特異性抗体の基盤技術開発	国立大学法人東京農工大学	浅野 竜太郎	大学院工学研究院生命機能科学部門 准教授	H27年度 ~ H30年度
バイオ医薬品局所徐放のための展開型ナノシート創出技術開発	国立大学法人東北大学	阿部 俊明	医学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
臨床腫瘍特異的なシングルドメイン抗体機能複合体の取得技術に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	石川 俊平	難治疾患研究所 教授	H26年度 ~ H30年度
バイオ医薬品評価のための新世代ヒト化マウスの開発	国立研究開発法人理化学研究所	石川 文彦	統合生命医科学研究センターヒト疾患モデル研究グループ グループディレクター	H26年度 ~ H30年度
細胞内がん抗原を標的とするT細胞受容体様抗体の効率的取得法の開発	国立大学法人富山大学	磯部 正治	大学院理工学研究部(工学) 教授	H27年度 ~ H30年度
ヒトIgG特異的修飾技術による多様な機能性抗体医薬の創出	国立大学法人鹿児島大学	伊東 祐二	大学院理工学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
全身・臓器丸ごとイメージング技術によるバイオ医薬品の時間的・空間的な体内動態可視化技術の開発	国立大学法人東京大学	上田 泰己	大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H30年度
組織特異的送達能を有するコンジュゲートsiRNAの創成	国立大学法人岐阜大学	上野 義仁	応用生物科学部応用生物科学研究科 教授	H27年度 ~ H30年度
アンメット疾患領域を開拓するスマートなケモバイオ抗体	国立大学法人東北大学	梅津 光央	大学院工学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
多機能複合分子標的物質の作製による細胞運命操作技術の開発	国立大学法人徳島大学	岡崎 拓	先端酵素学研究所 免疫制御学分野 教授	H26年度 ~ H30年度
骨格筋指向性のあるペプチド付加モルフォリノ核酸DDS技術の臨床応用に向けた開発	学校法人日本医科大学	岡田 尚巳	大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H30年度
毒性ゼロに向けた革新的核酸医薬プラットフォーム構築—デュアル修飾型人工核酸の創製・探索・評価—	国立大学法人大阪大学	小比賀 聡	大学院薬学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
染色体工学技術を用いたヒト抗体産生ラットの作製	国立大学法人鳥取大学	香月 康宏	染色体工学研究センター 准教授	H26年度 ~ H30年度
革新的次世代型がん特異的抗体の開発とその臨床応用	国立大学法人東北大学	加藤 幸成	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
タンパク質翻訳を促進する新規ノンコーディングRNAを用いた革新的創薬プラットフォームの構築	国立研究開発法人理化学研究所	カルニンチ・ピエロ	ライフサイエンス技術基盤研究センター 副センター長	H26年度 ~ H30年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

糖タンパク質バイオ医薬品の糖鎖の高機能化のための解析・制御・管理システムの開発	公立大学法人横浜市立大学	川崎 ナナ	大学院生命医科学研究科 教授	H27年度 ~ H30年度
ゼノ核酸アプタマー創薬基盤技術の開発	国立大学法人群馬大学	栗原 正靖	大学院理工学府 准教授	H27年度 ~ H30年度
新規アミノ酸を用いた高親和性・高安定性VHH抗体の作製技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	坂本 健作	ライフサイエンス技術基盤研究センター グループディレクター	H27年度 ~ H30年度
特殊環状ペプチドを中核とした革新的次世代バイオ医薬品開発の加速	国立大学法人東京大学	菅 裕明	大学院理学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
任意の遺伝子発現制御を可能にする革新的ポリアミド薬剤の開発	国立大学法人京都大学	杉山 弘	大学院理学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
RNAi型医薬品を標的組織ならびに多能性幹細胞で持続的に発現させるウイルスベクター技術の開発	国立大学法人京都大学	朝長 啓造	ウイルス・再生医学研究所 教授	H26年度 ~ H30年度
高分子ナノテクノロジーを基盤とした革新的核酸医薬シーズ送達システムの創出	国立大学法人東京工業大学	西山 伸宏	科学技術創成研究院 化学生命科学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
新規CRISPR-Cas9システムセットの開発とその医療応用	国立大学法人東京大学	濡木 理	大学院理学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
第3世代ヘテロ核酸の開発	国立大学法人東京医科歯科大学	横田 隆徳	脳神経病態学分野 教授	H26年度 ~ H30年度
エクソソーム改変技術を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	吉岡 祐亮	分子細胞治療研究分野 研究員	H26年度 ~ H30年度
バイオ医薬品のマルチモーダル化による可視化・定量技術開発	国立研究開発法人理化学研究所	渡邊 恭良	ライフサイエンス技術基盤研究センター センター長	H27年度 ~ H30年度

革新的先端研究開発支援事業(インキュベートタイプ)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
インフルエンザ制圧を目指した革新的治療・予防法の研究・開発	国立大学法人東京大学	河岡 義裕	医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス感染分野 教授	H26年度 ~ H30年度
がん治療標的探索プロジェクト	国立大学法人東京大学	間野 博行	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度

創薬基盤推進研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
GPCR を標的とするRNA アプタマー創薬基盤技術の開発	株式会社リボミック	秋田 一雅	事業開発部 主任研究員	H28年度 ~ H30年度
肝移植後微小血管障害症に対する補体制御の有効性に関する医師主導型Ⅱ/Ⅲ相治験	国立大学法人京都大学	上本 伸二	大学院医学研究科医学専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
バイオ医薬品の品質管理等に関わる人材育成プログラムの開発	国立大学法人神戸大学	内田 和久	大学院科学技術イノベーション研究科 特命教授	H27年度 ~ H29年度
次世代ヘリックス模倣ライブラリーの構築	株式会社PRISMBioLab	小田上 剛直	代表取締役社長	H27年度 ~ H31年度
産学官共同創薬プロジェクトの在り方に関する調査研究	国立大学法人東京大学	小野 俊介	薬学系研究科 准教授	H28年度 ~ H32年度
核酸医薬開発に資する合成基盤技術開発	株式会社四国核酸化学	片岡 正典	神戸ラボ 取締役	H28年度 ~ H30年度
イマチニブをツールとした自己免疫性水疱症における創薬研究	国立大学法人京都大学	栴島 健治	医学部医学研究科 教授	H28年度 ~ H32年度
慢性肉芽腫症腸炎に対する小児用サリドマイド製剤の実用化に向けた研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	河合 利尚	生体防御系内科部 免疫科 医長	H27年度 ~ H29年度
薬用植物の国内栽培推進を指向した基盤技術及び創薬資源の開発に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	川原 信夫	薬用植物資源研究センター・センター長	H28年度 ~ H32年度
薬用植物ライブラリーを用いたカルバベナム耐性腸内細菌、多剤耐性アシネトバクター・緑膿菌および薬剤耐性結核菌に対する新規抗菌薬の探索	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	切替 照雄	研究所感染症制御研究部・部長	H28年度 ~ H30年度
医薬品等の品質・安全性確保のための評価法の戦略的開発	国立医薬品食品衛生研究所	合田 幸広	薬品部長	H26年度 ~ H28年度
ヒトへの外挿性を向上させた培養細胞資源開発と供給体制整備	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	小原 有弘	培養資源研究室 研究リーダー	H28年度 ~ H32年度
ドラッグ・リポジショニングによる難治性小児肝内胆汁鬱滞症の特効薬開発を指向したフェニル酪酸ナトリウムの有効性と安全性の検討を目的とした臨床研究	学校法人近畿大学	近藤 宏樹	医学部 講師	H27年度 ~ H29年度
医薬品・医療機器の実用化促進のための評価技術手法の戦略的開発	国立医薬品食品衛生研究所	斎藤 嘉朗	医薬安全科学部 部長	H26年度 ~ H28年度
選択的Rhoキナーゼ阻害薬の肺高血圧症患者における有効性評価を可能とするコンパニオン診断薬の開発	国立大学法人東北大学	佐藤 公雄	高度教養教育・学生支援機構 准教授	H27年度 ~ H29年度
多層的オミックス解析による、がん、精神疾患、腎疾患を対象とした医療技術開発	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	清水 孝雄	理事・脂質シグナリングプロジェクト長	H27年度 ~ H31年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

北里微生物資源ライブラリーを基盤とした多剤耐性菌を克服する天然物創薬	学校法人北里研究所 北里大学	砂塚 敏明	大学院 感染制御科学 府 教授	H28年度 ~ H30年度
神経変性疾患に対する革新的創薬研究のための新たな霊長類モデルの確立	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	関 和彦	神経研究所モデル動物開発研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
抗HIV-1核酸系逆転写酵素阻害薬アバカビルの人T細胞白血病への適応拡大に関する臨床研究	国立大学法人京都大学	高折 晃史	医学研究科血液・腫瘍内科学 教授	H26年度 ~ H28年度
産学官連携研究の促進に向けた創薬ニーズ等調査研究	公益財団法人ヒューマンサイエンス振興財団	高柳 輝夫	理事長	H26年度 ~ H28年度
マウスバンク機能の拡充による創薬イノベーションの迅速化	国立大学法人熊本大学	竹尾 透	生命資源研究・支援センター 講師	H28年度 ~ H32年度
アカデミア創薬を担う次世代のメディシナルケミストと薬物動態/物性評価研究者の育成	国立大学法人大阪大学	辻川 和文	薬学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
産学連携全国がんゲノムスクリーニングプログラム:SCRUM-Japanを活用したプレジジョンメディスン推進基盤構築研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	土原 一哉	先端医療開発センターゲノムトランスレーションリサーチ分野 分野長	H28年度 ~ H32年度
抗PD-1抗体治療患者における個別免疫担当細胞レベルにおける免疫応答の解析研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	土井 俊彦	東病院 副院長・先端医療科長	H28年度 ~ H32年度
進行性骨化性線維異形成症に対する新規治療薬の開発	国立大学法人京都大学	戸口田 淳也	ウイルス・再生医学研究所/iPS細胞研究所 教授/副所長	H27年度 ~ H29年度
tRNA修飾異常に起因した2型糖尿病のコンパニオン診断薬開発を目指した臨床研究	国立大学法人熊本大学	富澤 一仁	大学院生命科学研究部 教授	H26年度 ~ H28年度
新規癌抗原Glypican-1に対する抗体医薬品の奏功性を予測するコンパニオン診断薬の開発	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	仲 哲治	免疫シグナルプロジェクト 招へいプロジェクトリーダー	H26年度 ~ H28年度
リコンビナントヒトIGF-1(メカセルミン)の突発性難聴への適応拡大のための医師主導型治験	国立大学法人京都大学	中川 隆之	大学院医学研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科 講師	H27年度 ~ H29年度
新しいコンセプトに基づく掻痒抑制物質探索のための新規アトピー性皮膚炎モデルの開発とその応用	国立大学法人九州大学	福井 宣規	生体防御医学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
PPI界面三次元構造に基づくPPI化合物ライブラリー	ペプチドリーム株式会社	古谷 利夫	技術顧問	H27年度 ~ H31年度
血中PD-1リガンド検出エライザー法によるPD-1抗体がん治療法の有効性診断薬開発	国立大学法人京都大学	本庶 佑	大学院医学研究科 特任教授	H26年度 ~ H28年度
インターロイキン2の免疫抑制作用を活用する新しい免疫制御療法の開発	国立大学法人岡山大学	松岡 賢市	岡山大学病院血液・腫瘍内科 講師	H26年度 ~ H28年度
国産麻黄自給率10%達成に向けた研究	学校法人東京農業大学	御影 雅幸	バイオセラピー学科 教授	H28年度 ~ H32年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

技術供与のため、光フローハロゲン化技術の高度化実用化を目指した研究	富山化学工業株式会社	毛利 勝	生産技術部 部長	H28年度 ~ H30年度
創薬に資する高度実験動物霊長類の作製と疾患モデルの構築・解析	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	保富 康宏	霊長類医科学研究センター センター長	H28年度 ~ H32年度
安心・安全・高品質な漢方薬原料生薬の持続的利用を指向した薬用植物バイオナーサリーの構築とブランド生薬の開発に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	吉松 嘉代	薬用植物資源研究センター育種生理研究室 室長	H27年度 ~ H29年度
アジュバント安全性評価データベースの構築研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	米田 悦啓	研究所 所長	H24年度 ~ H28年度
プロテオミクスを活用した次世代コンパニオン診断薬の創出に向けた基盤技術研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	米田 悦啓	研究所 所長	H24年度 ~ H28年度
ポジトロンCTで脳内炎症が確認された患者に対するミクログリア活性化抑制薬の有効性検証	国立研究開発法人理化学研究所	渡邊 恭良	センター長	H28年度 ~ H32年度

次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術	次世代バイオ医薬品製造技術研究組合	大政 健史	プロジェクトリーダー	H25年度 ~ H30年度
体液中マイクロRNA測定技術基盤開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	落谷 孝広	分子細胞治療研究分野 主任分野長	H26年度 ~ H31年度
国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術のうち高生産宿主構築の効率化基盤技術の開発に係るもの	高機能遺伝子デザイン技術研究組合	近藤 昭彦	国立大学法人神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
糖鎖利用による革新的創薬技術開発	学校法人慶應義塾大学	坂元 亨宇	教授	H28年度 ~ H32年度
天然化合物及びITを活用した革新的医薬品創出技術/ITを活用した革新的医薬品創出基盤技術開発	次世代天然物化学技術研究組合	嶋田 一夫	プロジェクトリーダー	H25年度 ~ H30年度
天然化合物及びITを活用した革新的医薬品創出技術/次世代型有用天然化合物の生産技術開発	次世代天然物化学技術研究組合	新家 一男	国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬基盤研究部門 グループ長	H25年度 ~ H30年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/iPS細胞研究中核拠点

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
再生医療用iPS細胞ストック開発拠点	国立大学法人京都大学	山中 伸弥	iPS細胞研究所 所長・教授	H25年度～H34年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/疾患・組織別実用化研究拠点(拠点A)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
iPS細胞由来神経前駆細胞を用いた脊髄損傷・脳梗塞の再生医療	学校法人慶應義塾	岡野 栄之	慶應義塾大学医学部 医学部長 生理学教室 教授	H25年度～H34年度
iPS細胞を用いた心筋再生治療創成拠点	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 研究科長 教授	H25年度～H34年度
パーキンソン病、脳血管障害に対するiPS細胞由来神経細胞移植による機能再生治療法の開発	国立大学法人京都大学	高橋 淳	iPS細胞研究所 教授	H25年度～H34年度
視機能再生のための複合組織形成技術開発および臨床応用推進拠点	国立研究開発法人理化学研究所	高橋 政代	多細胞システム形成研究センター プロジェクトリーダー	H25年度～H34年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/疾患・組織別実用化研究拠点(拠点B)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
NKT細胞再生によるがん免疫治療技術開発拠点	国立研究開発法人理化学研究所	古関 明彦	統合生命医科学研究センター グループディレクター	H25年度～H34年度
iPS細胞を用いた代謝性臓器の創出技術開発拠点	公立大学法人横浜市立大学	谷口 英樹	大学院医学研究科 医科学専攻 教授	H25年度～H34年度
iPS細胞由来軟骨細胞を用いた軟骨疾患再生治療法の開発拠点	国立大学法人京都大学	妻木 範行	iPS細胞研究所 教授	H25年度～H34年度
iPS細胞を基盤とする次世代型膵島移植療法の開発拠点	国立大学法人東京大学	宮島 篤	分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野 教授	H25年度～H34年度
培養腸上皮幹細胞を用いた炎症性腸疾患に対する粘膜再生治療の開発拠点	国立大学法人東京医科歯科大学	渡辺 守	大学院医歯学総合研究科 教授	H25年度～H34年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/技術開発個別課題

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
移植免疫寛容キニクイザルコロニーの確立と再生医療への応用	国立大学法人滋賀医科大学	小笠原 一誠	病理学講座(疾患制御病理学部門) 教授	H25年度～H29年度
慢性腎臓病に対する再生医療開発に向けたヒトiPS細胞から機能的な腎細胞と腎組織の作製	国立大学法人京都大学	長船 健二	iPS細胞研究所 教授	H25年度～H29年度
iPS細胞を用いた新規糖尿病治療法開発	国立大学法人京都大学	川口 義弥	iPS細胞研究所 教授	H25年度～H29年度

幹細胞パッケージングを用いた臓器再生技術と新規移植医療の開発	学校法人慶應義塾	北川 雄光	慶應義塾大学医学部 外科学(一般・消化器) 教室 教授	H25年度 ~ H29年度
再生医療に用いるiPS細胞大量培養プラットフォームの開発	旭硝子株式会社	熊谷 博道	特別研究員	H25年度 ~ H29年度
多能性幹細胞から多種類の分化細胞を、最短時間、高効率、高品質、大量、自在に生産するための基盤技術開発と産業化応用	学校法人慶應義塾	洪 実	慶應義塾大学医学部 教授	H25年度 ~ H29年度
再生医療のための細胞システム制御遺伝子発現リソースの構築	国立研究開発法人産業技術総合研究所	五島 直樹	創薬分子プロファイリング研究センター 機能プロテオミクスチーム チーム長	H25年度 ~ H29年度
ヒトiPS細胞を用いた視床下部-下垂体ホルモン産生細胞の分化誘導法と移植方法の開発	国立大学法人名古屋大学	須賀 英隆	医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科 助教	H25年度 ~ H29年度
幹細胞培養用基材の開発	国立大学法人大阪大学	関口 清俊	蛋白質研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
再生医療における血管形成制御技術の開発	国立大学法人大阪大学	高倉 伸幸	微生物病研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
難治性筋疾患に対する細胞移植治療法の開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	武田 伸一	神経研究所 所長／遺伝子疾患治療研究部 部長	H25年度 ~ H29年度
歯・外分泌腺などの頭部外胚葉器官の上皮・間葉相互作用制御による立体形成技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	辻 孝	チームリーダー	H25年度 ~ H29年度
iPS・分化細胞集団の不均質性を1細胞・全遺伝子解像度で高速に測定する技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	二階堂 愛	情報基盤センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット ユニットリーダー	H25年度 ~ H29年度
ブタ等大型動物を利用するiPS細胞技術の開発	学校法人自治医科大学	花園 豊	分子病態治療研究センター 再生医学研究部 教授	H25年度 ~ H29年度
iPS細胞分化・がん化の量子スイッチング in vivo Theranostics	国立大学法人名古屋大学	馬場 嘉信	大学院工学研究科 教授	H25年度 ~ H29年度
再生医療用製品の大量生産に向けたヒトiPS細胞用培養装置開発	学校法人東京女子医科大学	松浦 勝久	先端生命医科学研究所 准教授	H25年度 ~ H29年度
肝細胞移植に向けたヒトiPS細胞由来肝幹前駆細胞の維持・増殖技術の開発	国立大学法人大阪大学	水口 裕之	大学院薬学研究科 教授	H25年度 ~ H29年度
iPS細胞・体性幹細胞由来再生医療製剤の新規品質評価技術法の開発	国立大学法人東京医科歯科大学	森尾 友宏	大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野 教授	H25年度 ~ H29年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/再生医療の実現化ハイウェイ

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		開始年度
課題A 磁性化骨髄間葉系細胞の磁気ターゲティングによる骨・軟骨再生	国立大学法人広島大学	越智 光夫	学長	H24年度-
課題A 培養ヒト角膜内皮細胞移植による角膜内皮再生医療の実現化	京都府公立大学法人	木下 茂	教授	H25年度-
課題A 培養ヒト骨髄細胞を用いた低侵襲肝臓再生療法の開発	国立大学法人山口大学	坂井田 功	大学院医学系研究科 消化器病態内科学及び再生医療研究教育センター 教授及びセンター長	H23年度-
課題A 滑膜幹細胞による膝半月板再生	国立大学法人東京医科歯科大学	関矢 一郎	再生医療研究センター 教授	H23年度-
課題B 重症高アンモニア血症を生じる先天性代謝異常症に対するヒト胚性幹(ES)細胞製剤に関する臨床研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	梅澤 明弘	再生医療センター センター長	H23年度-
課題B iPS細胞技術を基盤とする血小板製剤の開発と臨床試験	国立大学法人京都大学	江藤 浩之	iPS細胞研究所 教授	H24年度-
課題B iPS細胞を用いた角膜再生治療法の開発	国立大学法人大阪大学	西田 幸二	大学院医学研究科 教授	H23年度-
課題B iPS細胞を用いた再生心筋細胞移植による重症心不全治療法の確立	学校法人慶應義塾	福田 恵一	慶應義塾大学医学部 循環器内科教室 教授	H23年度-
課題C 再生医療の早期実現化と国際展開に向けた研究開発支援	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	松山 晃文	創薬資源部 部長	H23年度-
課題D 再生医療研究における倫理的課題の解決に関する研究	国立大学法人東京大学	武藤 香織	医科学研究所 教授	H23年度-

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/疾患特異的iPS細胞を活用した難病研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
共同研究拠点 高品質な分化細胞・組織を用いた神経系および視覚系難病のin vitroモデル化と治療法の開発	国立大学法人京都大学	井上 治久	iPS細胞研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
共同研究拠点 疾患特異的iPS細胞技術を用いた神経難病研究	学校法人慶應義塾	岡野 栄之	慶應義塾大学医学部 医学部長 生理学教室 教授	H24年度 ~ H28年度
共同研究拠点 iPS細胞を用いた遺伝性心筋疾患の病態解明および治療法開発	国立大学法人東京大学	小室 一成	大学院医学系研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
共同研究拠点 疾患特異的iPS細胞を活用した筋骨格系難病研究	国立大学法人京都大学	戸口田 淳也	再生医科学研究所/iPS細胞研究所 教授/副所長	H24年度 ~ H28年度
共同研究拠点 難治性血液・免疫疾患由来の疾患特異的iPS細胞の樹立と新規治療法開発	国立大学法人京都大学	中畑 龍俊	iPS細胞研究所 特定拠点教授	H24年度 ~ H28年度
樹立拠点 疾患特異的iPS細胞樹立促進のための基盤形成	国立大学法人京都大学	山中 伸弥	iPS細胞研究所 所長・教授	H24年度 ~ H28年度

再生医療実現拠点ネットワークプログラム/幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
アセンブリーとしての癌/非癌幹細胞の機能解明とその制御技術の開発	国立大学法人神戸大学	青井 貴之	教授	H28年度 ~ H30年度
ダイレクトリプログラミングによる心臓再生と分子基盤解明	学校法人慶應義塾	家田 真樹	慶應義塾大学医学部 内科学教室(循環器) 専任講師	H28年度 ~ H30年度
未成熟心筋細胞の成熟心筋細胞へのリプログラミングとその分子メカニズムの解明	学校法人自治医科大学	魚崎 英毅	講師	H28年度 ~ H30年度
ヒト多能性幹細胞を用いた局所的細胞運命制御技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	大串 雅俊	上級研究員	H28年度 ~ H30年度
骨格筋幹細胞の不均一性・階層性原理を応用した筋再生治療法の開発	国立大学法人長崎大学	小野 悠介	講師	H28年度 ~ H30年度
ヒトiPS細胞由来肝構成細胞による肝線維化モデルの樹立と応用	国立大学法人東京大学	木戸 丈友	分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野 助教	H28年度 ~ H30年度
多能性幹細胞を用いた膵β細胞の成熟化機構解明	国立大学法人東京工業大学	糸 昭苑	生命理工学院 教授	H28年度 ~ H30年度
ヒトiPS細胞を用いた呼吸器上皮細胞の量産化と疾患モデリングへの応用	国立大学法人京都大学	後藤 慎平	特定助教	H28年度 ~ H30年度
発生フィールドの再起動による器官レベルの再生	国立大学法人岡山大学	佐藤 伸	准教授	H28年度 ~ H30年度
ヒト脳傷害誘導性神経幹細胞を用いた神経再生療法	学校法人兵庫医科大学	高木 俊範	助教	H28年度 ~ H30年度
造血幹細胞の代謝制御メカニズム解明と機能増強法の探索	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	田久保 圭誉	生体恒常性プロジェクト 長	H28年度 ~ H30年度
分化・成熟過程の人為的制御による再構築腎臓組織への機能賦与	国立大学法人熊本大学	西中村 隆一	教授	H28年度 ~ H30年度
Primed型ヒトiPS細胞のNaïve化/腫瘍化/分化指向性を規定するエピゲノムネットワークの解析	国立大学法人宮崎大学	西野 光一郎	准教授	H28年度 ~ H30年度

再生医療実用化研究事業/治療方法の探索のための研究(再生医療等安全性確保法に従って実施する臨床研究等)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
臨床利用のための新規ES細胞の樹立とストック作製に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	梅澤 明弘	研究所副所長/再生医療センター センター長	H27年度 ~ H29年度
心臓内幹細胞移植による小児拡張型心筋症に対する再生医療の臨床研究	国立大学法人岡山大学	王 英正	岡山大学病院 新医療研究開発センター 教授	H28年度 ~ H30年度
高密度スキャフォールドフリー脂肪由来幹細胞構造体を用いた骨軟骨組織再生の探索的臨床研究	国立大学法人九州大学	岡崎 賢	九州大学病院 整形外科 准教授	H26年度 ~ H28年度

自己骨髄間葉系細胞の磁気ターゲティングによる関節軟骨欠損修復	国立大学法人広島大学	越智 光夫	学長	H26年度 ~ H28年度
自己皮膚由来培養線維芽細胞シートを用いた肺気漏閉鎖	学校法人東京女子医科大学	神崎 正人	第一外科学 教授	H27年度 ~ H29年度
培養鼻腔粘膜上皮細胞シート移植による中耳粘膜再生治療の実現	学校法人慈恵大学	小島 博己	東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科 主任教授	H28年度 ~ H30年度
非代償性肝硬変症に対する培養自己骨髄細胞を用いた低侵襲肝臓再生療法の安全性に関する研究	国立大学法人山口大学	坂井田 功	大学院医学系研究科 消化器病態内科学及び再生医療研究教育センター 教授及びセンター長	H26年度 ~ H28年度
関節治療を加速する細胞シートによる再生医療の実現	学校法人東海大学	佐藤 正人	東海大学医学部医学科 外科学系整形外科学 教授	H24年度 ~ H28年度
保険収載を目指した骨格筋芽細胞シート移植による心筋再生治療の実用化研究	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
低酸素性虚血性脳症に対する自己臍帯血幹細胞治療に関する研究	公立大学法人大阪市立大学	新宅 治夫	医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
iPS細胞由来治療用角膜内皮代替細胞に関する臨床研究	学校法人慶應義塾	榛村 重人	慶應義塾大学医学部 眼科学教室 准教授	H28年度 ~ H30年度
滲出型加齢黄斑変性に対する自家iPS細胞由来網膜色素上皮シート移植に関する臨床研究	国立研究開発法人理化学研究所	高橋 政代	プロジェクトリーダー	H25年度 ~ H29年度
難治性四肢潰瘍患者を対象とした自己末梢血単核球生体外増幅培養細胞移植による血管・組織再生治療	学校法人順天堂 順天堂大学	田中 里佳	医学部形成外科学講座 准教授	H27年度 ~ H29年度
表皮水疱症に対する他家骨髄間葉系幹細胞移植再生医療の実用化研究	国立大学法人大阪大学	玉井 克人	大学院医学系研究科寄附講座教授	H27年度 ~ H28年度
C型肝炎ウイルスに起因する肝硬変患者に対するG-CSF動員自家末梢血CD34陽性細胞の経肝動脈投与に関する臨床研究	学校法人久米大学	鳥村 拓司	医学部 内科学講座 消化器内科部門 教授	H28年度 ~ H30年度
亜急性期脊髄損傷に対するiPS細胞由来神経前駆細胞を用いた再生医療	学校法人慶應義塾	中村 雅也	慶應義塾大学医学部 整形外科学 教授	H28年度 ~ H30年度
iPS細胞由来角膜上皮細胞シートのFirst-in-human 臨床研究	国立大学法人大阪大学	西田 幸二	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
重症慢性虚血性心不全患者に対する自家心臓幹細胞治療～JOKER試験	学校法人東海大学	細田 徹	創造機構 特任准教授	H27年度 ~ H28年度

歯科再生医療拠点を活用した歯周組織再生療法の確立	国立大学法人大阪大学	村上 伸也	歯学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
LDLアフェレーシス療法施行中の重症家族性高コレステロール血症に対する、同種脂肪組織由来多系統前駆細胞(ADMPG)を用いた細胞移植療法の確立	国立大学法人大阪大学	山下 静也	特任教授	H26年度 ~ H28年度
関節鏡視下自己骨髄間葉系幹細胞移植による関節軟骨欠損修復-多施設共同、非盲検、ランダム化、並行比較試験	学校法人武庫川学院	脇谷 滋之	健康・スポーツ科学部 健康・スポーツ科学科 教授	H25年度 ~ H28年度

再生医療実用化研究事業/産学連携のための研究(企業の協力を得ながら実施する非臨床試験、)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
重症高アンモニア血症を生じる尿素サイクル異常症に対するヒト胚性幹(ES)細胞由来再生医療等製品に関する医師主導治験	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	梅澤 明弘	研究所副所長/再生医療センター センター長	H28年度 ~ H30年度
同種血小板輸血製剤の上市に向けた開発	国立大学法人京都大学	江藤 浩之	iPS細胞研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
クローン病に対する羊膜由来間葉系幹細胞のfirst-in-human臨床試験	国立大学法人北海道大学	大西 俊介	大学院医学系研究科内科学講座消化器内科学分野 准教授	H28年度 ~ H30年度
培養角膜内皮細胞を用いた水疱性角膜症に対する革新的再生医療の早期薬事承認による社会還元	京都府公立大学法人京都府立医科大学	木下 茂	特任講座 感覚器未来医療学 教授	H28年度 ~ H30年度
自家末梢血CD34陽性細胞移植による骨・血管再生療法に関する医師主導治験	公益財団法人先端医療振興財団	黒田 良祐	先端医療センター病院 診療部 再生治療ユニット 整形外科 客員部長	H26年度 ~ H28年度
男性腹圧性尿失禁に対する低侵襲再生治療のための、自己ヒト皮下脂肪組織由来再生(幹)細胞分離用医療機器の開発研究	国立大学法人名古屋大学	後藤 百万	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
自己培養上皮細胞シート製品およびコンビネーション製品を用いた食道再生治療の治験実施に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	斎藤 豊	中央病院 内視鏡科 科長/内視鏡センター長	H27年度 ~ H28年度
重症心不全に対するiPS細胞由来心筋細胞シート移植の治療を目指した心筋再生治療の実用化研究	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
高性能の新規RNAベクターによる血友病遺伝子治療の開発	国立大学法人筑波大学	須磨崎 亮	医学医療系 客員教授	H26年度 ~ H28年度
滑膜幹細胞による変形性膝関節症(軟骨・半月板)の再生医療の実用化	国立大学法人東京医科歯科大学	関矢 一郎	再生医療研究センター センター長/教授	H27年度 ~ H29年度
長期保存型3次元再生皮下軟骨の医師主導治験の実施	国立大学法人東京大学	高戸 毅	医学部附属病院 教授	H26年度 ~ H28年度
表皮水疱症を対象とした他家骨髄間葉系幹細胞製品開発	国立大学法人大阪大学	玉井 克人	大学院医学系研究科寄附講座教授	H28年度 ~ H30年度
臍帯血・臍帯由来間葉系細胞製剤を用いた新規免疫療法・再生医療の開発	国立大学法人東京大学	長村 登紀子	医科学研究所附属病院 セルプロセッシング・輸血部 准教授	H26年度 ~ H28年度
新たな培養・移植・イメージング技術を駆使した自己骨髄間質細胞移植による脳梗塞再生治療	国立大学法人北海道大学	寶金 清博	北海道大学大学病院 病院長/脳神経外科分野 教授	H27年度 ~ H29年度

再生医療実用化研究事業/安全性の確保のための研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ヒト成体間葉系幹細胞の再生医療実現のためのゲノム科学に基づく品質管理体内動態研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	落谷 孝広	分子細胞治療研究分野 分野長	H25年度 ~ H29年度
iPS細胞等を用いた移植細胞の安全性データパッケージ構築に関する研究	公益財団法人先端医療振興財団	川真田 伸	細胞療法研究開発センター センター長	H25年度 ~ H29年度
多能性幹細胞由来分化細胞の造腫瘍性試験の評価項目案の策定研究	公益財団法人先端医療振興財団	川真田 伸	細胞療法研究開発センター センター長	H25年度 ~ H29年度
細胞加工製品の造腫瘍性評価に関する多施設共同研究	国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 陽治	再生・細胞医療製品部 部長	H28年度 ~ H31年度
iPS細胞を用いた再生医療における組織不適合の解決	国立大学法人熊本大学	千住 寛	大学院生命科学研究所 免疫識別学分野 准教授	H25年度 ~ H29年度
ヒト幹細胞の造腫瘍性における病態解明とその克服に関する研究	学校法人近畿大学	早川 堯夫	薬学総合研究所 顧問 客員教授	H25年度 ~ H29年度
染色体構造異常、造腫瘍性関連遺伝子解析の効率的なパイプラインの構築と、社会実装に向けたゲノム解析標準手法及びゲノム評価基準案の策定に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	森尾 友宏	大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野 教授	H25年度 ~ H29年度

再生医療実用化研究事業/ヒト幹細胞の保管(アーカイブ)のための研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
臨床研究に活用するiPS細胞の安定性・安全性を保持した保存体制の確立	国立大学法人 熊本大学	江良 択実	発生医学研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
有害事象発生時の科学的な細胞検証を通じて細胞治療の安全性向上を目指す臨床用細胞保管・検査拠点の構築	公益財団法人先端医療振興財団	川真田 伸	細胞療法研究開発センター 事業統括	H25年度 ~ H29年度
iPS細胞等の安定供給と臨床利用のための基盤整備	国立大学法人大阪大学	西田 幸二	大学院医学系研究科 教授	H25年度 ~ H29年度

再生医療実用化研究事業/iPS細胞を利用した創薬のための研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
難治性疾患創薬シーズの探索と薬剤安全性評価法開発	国立大学法人京都大学	井上 治久	iPS細胞研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
小児難病患者及び成育疾患患者由来iPS細胞の樹立と薬剤スクリーニング系の確立	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	梅澤 明弘	研究所副所長/再生医療センター センター長	H25年度 ~ H29年度
外来因子フリー難病由来iPS細胞のライブラリー構築とそれを使った疾患モデルと薬剤開発	国立大学法人熊本大学	江良 択実	発生医学研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
精神・神経疾患特異的iPS細胞を用いた創薬研究	学校法人慶應義塾	岡野 栄之	慶應義塾大学医学部 医学部長 生理学教室 教授	H25年度 ~ H29年度
疾患由来iPS細胞を利用した難治性疾患の創薬研究	国立大学法人東京大学	門脇 孝	大学院医学系研究科 教授	H25年度 ~ H29年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

ヒトiPS細胞由来褐色脂肪細胞を用いた新規糖尿病治療薬の開発	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	佐伯 久美子	研究所 疾患制御研究部 室長	H27年度～H29年度
疾患特異的iPS細胞を用いた創薬スクリーニングシステムの開発	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 教授	H25年度～H29年度
パーキンソン病治療を可能とするiPS創薬研究	国立大学法人京都大学	高橋 良輔	医学部 教授	H26年度～H28年度
iPS細胞を活用した血液・免疫系難病に対する革新的治療薬の開発	国立大学法人東京大学	谷 憲三朗	東京大学医科学研究所 特任教授	H25年度～H29年度
iPS細胞を用いたパーキンソン病の新規創薬システムの開発	学校法人順天堂 順天堂大学	服部 信孝	医学部 教授	H26年度～H28年度
iPS細胞の品質変動と実用化を目指した培養技術の標準化に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	古江 美保	ヒト幹細胞応用開発室 招へいリーダー	H25年度～H29年度

再生医療実用化研究事業/再生医療及び関連企業の基準設定のための研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
再生医療支援人材育成コンソーシアム構築	国立大学法人東京医科歯科大学	赤澤 智宏	大学院保健衛生学研究科 教授	H26年度～H28年度
ヒトiPS細胞等由来分化細胞の安全性に対するレシピエントの免疫状態の影響評価法の開発に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 陽治	再生・細胞医療製品部 部長	H26年度～H28年度
特定細胞加工物/再生医療等製品の品質確保に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	新見 伸吾	医薬機器部 部長	H26年度～H28年度
セル・バンク等を構築する幹細胞等由来製品のウイルス否定試験における評価技術要件に関する研究	学校法人都築学園日本薬科大学	山口 照英	客員教授	H26年度～H28年度

再生医療臨床研究促進基盤整備事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
再生医療等臨床研究を支援する再生医療ナショナルコンソーシアムの実現	一般社団法人日本再生医療学会	岡田 潔	理事長補佐	H28年度～H30年度

iPS細胞等臨床研究推進モデル事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
iPS細胞等臨床研究推進モデル病院の構築	学校法人慶應義塾	竹内 勤	慶應義塾大学病院 病院長	H28年度
再生医療等臨床研究推進拠点病院の確立	国立大学法人大阪大学	野口 眞三郎	医学部付属病院 病院長	H28年度

再生医療の産業化に向けた評価基盤技術開発事業/再生医療の産業化に向けた細胞製造・加工システムの開発

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ヒト間葉系幹細胞由来の再生医療製品製造システムの開発	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	阿久津 英憲	生殖医療研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
ヒト多能性幹細胞由来の再生医療製品製造システムの開発(網膜色素上皮・肝細胞)	国立大学法人大阪大学	紀ノ岡 正博	大学院工学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
Muse細胞を用いた再生医療の実現に向けた製剤製造システムの研究開発	国立大学法人東北大学	出澤 真理	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
ヒト多能性幹細胞由来の再生医療製品製造システムの開発(心筋・神経)	国立大学法人京都大学	中辻 憲夫	物質-細胞統合システム拠点 特任教授・設立拠点長	H26年度 ~ H30年度

再生医療の産業化に向けた評価基盤技術開発事業/再生医療等の産業化に向けた評価手法等の開発

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
家族性LCAT欠損症治療用加工ヒト脂肪細胞の製剤の品質・安全性・有効性の評価と治験実施	セルジェンテック株式会社	麻生 雅是	代表取締役社長	H28年度 ~ H29年度
皮膚再建に用いる同種培養皮膚の基礎研究並びに製品開発	株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング	井家 益和	再生医療事業(皮膚領域)首席	H28年度 ~ H29年度
同種歯根膜幹細胞シートの安全性・有効性評価指標の確立と歯周組織の再建	学校法人東京女子医科大学	岩田 隆紀	先端生命医学研究所(兼)歯科口腔外科 准教授	H28年度 ~ H29年度
体性幹細胞シート製品における迅速品質管理法の開発	学校法人東京女子医科大学	金井 信雄	先端生命医学研究所 特任講師	H28年度 ~ H29年度
均質な培養ヒト角膜上皮細胞による安全な再生医療の確立のための革新的評価法の開発	京都府公立大学法人京都府立医科大学	木下 茂	特任講座 感覚器未来医療学 教授	H27年度 ~ H28年度
パーキンソン病に対する機能再生療法に用いるiPS細胞由来神経細胞製剤の開発	大日本住友製薬株式会社	木村 徹	取締役執行役員 経営企画部長 兼 再生・細胞医薬事業推進 再生・細胞医薬神戸センター 担当	H28年度 ~ H29年度
羊膜を基礎として用いる培養自家口腔粘膜上皮シートの研究開発	公益財団法人先端医療振興財団	郷 正博	細胞療法研究開発センター 細胞療法開発グループ グループリーダー	H28年度 ~ H29年度
MRI三次元自動解析ソフトウェアを用いた膝軟骨・半月板評価基準の確立	国立大学法人東京医科歯科大学	関矢 一郎	再生医療研究センター センター長/教授	H27年度 ~ H28年度
iPS細胞由来血小板製剤および製造原料マスターセルバンクの品質管理評価法の開発	株式会社メガカリオン	西河 芳樹	京都開発センター センター長	H28年度 ~ H29年度
移植に用いる間葉系幹細胞の評価ならびに製品開発	株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング	島 賢一郎	取締役 常務執行役員	H28年度 ~ H29年度
cell-based bio-actives deliveryを作用機序とする脂肪組織由来多系統前駆細胞製剤の生物学的同等性評価手法の開発	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	松山 晃文	創薬資源部長	H28年度 ~ H29年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

自己軟骨細胞シートのための統合的評価手法の開発	株式会社DNAチップ研究所	的場 亮	代表取締役社長	H27年度 ~ H28年度
-------------------------	---------------	------	---------	---------------

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域1 がんの本態解明に関する研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
RNA絶対定量による微小環境解析に基づくびまん性大細胞型B細胞性リンパ腫の層別化および新規治療法の開発	国立大学法人九州大学	赤司 浩一	大学院医学研究院・教授	H27年度～H29年度
酵素活性プロテオミクスを用いた新規がん治療標的の探索と治療法開発	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	足立 淳	プロテオームリサーチプロジェクト プロジェクト研究員	H27年度～H29年度
マクロファージ由来タンパク質AIMIによるがん細胞の除去機構を利用した肝細胞がん治療法の開発	国立大学法人東京大学	新井 郷子	准教授	H27年度～H29年度
がんにおけるミトコンドリア品質管理機構の異常とその臨床的特性における意義に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	荒川 博文	研究所腫瘍生物学分野 分野長	H26年度～H28年度
メトホルミンによる腫瘍局所免疫疲弊解除に基づく癌免疫治療研究	国立大学法人岡山大学	鶴殿 平一郎	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H26年度～H28年度
p53経路が規定する難治がんの分子標的と治療抵抗性の解析	国立研究開発法人国立がん研究センター	江成 政人	難治進行がん研究分野	H26年度～H28年度
肥満誘導性肝がんの微小環境における脂質代謝物を標的とした治療戦略	学校法人東京理科大学	大谷 直子	理工学部・応用生物科学科・教授	H27年度～H29年度
大腸がんの単一細胞レベルでの発現解析を通じた治療抵抗性獲得機構の解明	国立研究開発法人国立がん研究センター	大畑 広和	研究所がん分化制御解析分野 研究員	H26年度～H28年度
統合リポミクス・ゲノミクスを用いたホルモン感受性癌における革新的先制医療シーズの探索	国立大学法人京都大学	小川 修	大学院医学研究科 教授	H26年度～H28年度
クリニカルシーケンスのための実用的なバイオインフォマティクスプログラムの開発および情報解析	国立研究開発法人国立がん研究センター	加藤 護	研究所バイオインフォマティクス部門 部門長	H26年度～H28年度
臨床検体の三次元的複層分子解析によるがん多様性創出機構の実証的解明とその克服に向けた臨床応用研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	加藤 護	研究所バイオインフォマティクス部門 部門長	H26年度～H28年度
大腸癌層別化による発がん分子基盤の解明と配列特異的標的治療薬開発への応用	国立大学法人千葉大学	金田 篤志	大学院医学研究院 教授	H26年度～H28年度
なぜ遺伝子変異なしでがんができるか：その分子基盤解明と標的探索	埼玉県立がんセンター	上條 岳彦	臨床腫瘍研究所 所長	H26年度～H28年度
慢性リンパ球性白血病およびB細胞性リンパ腫におけるIRAK-M分子の機能解明および革新的標的治療法の確立	国立大学法人九州大学	菊繁 吉謙	大学院医学研究院 助教	H28年度～H30年度
クリニカルシーケンスによる肺腺がんの治療標的・抵抗性克服分子の同定に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	河野 隆志	研究所ゲノム生物学研究分野 分野長	H26年度～H28年度
ゲノム診療体制の構築を目指したAYA世代がんのリスク要因・治療標的の同定と検査系の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	河野 隆志	研究所ゲノム生物学研究分野 分野長	H27年度～H29年度
女性難治がんのPDXモデルを用いたがん微小環境を標的とした革新的診断治療法の構築	国立大学法人金沢大学	後藤 典子	がん進展制御研究所 分子病態研究分野 教授	H28年度～H30年度

がん免疫療法との併用による分子標的薬の治療抵抗性の克服	京都府公立大学法人	酒井 敏行	京都府立医科大学 大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
国際連携を基盤とした日本人難治固形がんゲノム統合解析による新たな治療標的の同定と予防戦略への展開研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	柴田 龍弘	研究所がんゲノミクス研究分野 分野長	H26年度 ~ H28年度
悪性リンパ腫の腫瘍細胞と微小環境構成細胞の比較解析と微小環境構成細胞による腫瘍支持機構を標的とする新規治療法の開発	国立大学法人名古屋大学	島田 和之	医学部附属病院 講師	H26年度 ~ H28年度
全例登録を基盤とした臨床情報と遺伝子情報の融合によるATLL予後予測モデル、発症前診断の開発と、ATLLクローン進化機序の解明	国立大学法人宮崎大学	下田 和哉	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度
ATLの分子病態に基づく治療層別化のためのマーカー開発と分子標的の同定、および革新的マウス急性型ATL実験モデルを用いた臨床応用への展開	学校法人久留米大学	瀬戸 加大	医学部病理学教室 客員教授	H26年度 ~ H28年度
クリニカルプロテオミクス解析を基盤とする肺がんの分子病態の解明と革新的分子標的治療の開発	国立大学法人名古屋大学	高橋 隆	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
マウスモデルと臨床材料を用いた消化器がん転移の研究	国立大学法人 京都大学	武藤 誠	医学研究科 特命教授	H28年度 ~ H30年度
標的タンパク質絶対定量情報を基盤とする悪性脳腫瘍の分子標的療法に関する臨床的特性の分子基盤解明	国立大学法人東北大学	立川 正憲	大学院薬学研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度
がん幹細胞維持機構を破綻させる治療法の開発	地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンター	玉井 恵一	上席主任研究員	H28年度 ~ H30年度
スキルスがんにおける癌幹細胞悪性形質獲得機構に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	土屋 輝一郎	医学部附属病院 准教授	H26年度 ~ H28年度
がんリン酸化シグナル伝達因子の活性定量に基づく新次元薬効予測診断システムの開発	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	朝長 毅	プロジェクトリーダー	H28年度 ~ H30年度
Liquid Biopsyによる分子標的薬の治療感受性・抵抗性の予測および新規獲得耐性機序の解明	学校法人近畿大学	西尾 和人	医学部ゲノム生物学教室 教授	H26年度 ~ H28年度
がんゲノム個別化医療の実現に向けた遺伝子診断共通カリキュラム構築と教育・研修プログラムの実証的開発研究	学校法人近畿大学	西尾 和人	医学部 ゲノム生物学教室 教授	H28年度 ~ H30年度
T細胞応答の多様性回復によるがん免疫併用療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	西川 博嘉	免疫TR分野 分野長	H27年度 ~ H29年度
骨肉腫の増悪化に関与するRor2チロシキナーゼの基質を標的とした新規分子標的薬の開発	国立大学法人神戸大学	林 真琴	大学院医学研究科 助教	H28年度 ~ H28年度
fusobacterium nucleatumに注目した大腸癌の新規スクリーニングと予防法の開発	公立大学法人横浜市立大学	日暮 琢磨	附属病院 内視鏡センター 助教	H28年度 ~ H30年度
Liquid Biopsy のゲノムシーケンス解析による癌の変異プロファイル	国立大学法人京都大学	藤本 明洋	医学研究科 創薬医学講座 特定准教授	H26年度 ~ H28年度
腫瘍血管ダイナミクスの解明と個別化医療を目指した革新的医療の開発	国立大学法人北海道大学	間石 奈湖	遺伝子病制御研究所 助教	H28年度 ~ H30年度

悪性黒色腫局所の微小免疫環境の本態解明に基づく革新的がん免疫療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	前田 優香	研究員	H27年度～H29年度
AYA 世代急性リンパ性白血病の発症機構解明と治療標的の同定	国立大学法人東京大学	間野 博行	大学院医学系研究科教授	H27年度～H29年度
細胞競合による変異細胞排除機構を応用した新規がん予防・治療薬の開発	国立大学法人北海道大学	丸山 剛	助教	H28年度～H28年度
同所移植で得られたヒト膵臓がん細胞由来の治療標的分子に関する研究	国立大学法人東京大学	宮園 浩平	大学院医学系研究科教授	H28年度～H30年度
希少がんである神経内分泌腫瘍の個別化医療開発に向けたがん抑制遺伝子 PHLDA3 の機能解析	国立研究開発法人国立がん研究センター	山口 陽子	研究所 リサーチ・レジデント	H26年度～H28年度
産学連携全国がんゲノムスクリーニング事業SCRUM-Japanで組織した遺伝子スクリーニング基盤を利用した、多施設多職種専門家から構成されたExpert Panelによる全国共通遺伝子解析・診断システムの構築および研修プログラムの開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	吉野 孝之	東病院 消化内科科長	H28年度～H30年度

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域2 がんの予防法や早期発見手法に関する研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
子宮頸がん検診における細胞診とHPV検査併用の有用性に関する研究	学校法人慶應義塾	青木 大輔	医学部産婦人科学 教授	H26年度～H28年度
がん化学予防薬の実用化をめざした大規模臨床研究	京都府公立大学法人	石川 秀樹	京都府立医科大学 特任教授	H26年度～H28年度
前向き大規模コホート研究において既に収集されているがん罹患前試料・情報を用いた発がんリスク要因の探索と層別化に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	岩崎 基	社会と健康研究センター疫学研究部 部長	H26年度～H28年度
HPVワクチンの有効性と安全性の評価のための大規模疫学研究	国立大学法人新潟大学	榎本 隆之	医歯学系 大学院医歯学総合研究科 産科婦人科学 教授	H26年度～H28年度
乳がん検診における超音波検査の有効性検証に関する研究	国立大学法人東北大学	大内 憲明	大学院医学系研究科教授	H26年度～H28年度
ゲノム・エピゲノム解析による子宮頸癌前駆病変(CIN)患者の子宮頸癌発癌リスクの特定とそれに基づくCIN患者の個別化リスク低減法に関する研究	国立大学法人東京大学	川名 敬	准教授	H27年度～H29年度
対策型検診を目指した大腸内視鏡検診の有効性評価のためのランダム化比較試験	昭和大学	工藤 進英	横浜市北部病院消化器センター センター長	H26年度～H28年度
肺腺がんの個別化・層別化・早期発見のための高危険度群捕捉手法の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	河野 隆志	研究所ゲノム生物学研究分野 分野長	H26年度～H28年度
低線量CTによる肺がん検診の実用化を目指した無作為化比較試験および大規模コホート研究	東北医科薬科大学	佐川 元保	東北医科薬科大学病院 気管支鏡センター センター長・病院教授	H27年度～H29年度
医療ビッグデータを用いた緩和医療の質評価および臨床課題の疫学調査方法の開発と測定	国立大学法人東北大学	佐藤 一樹	大学院医学系研究科保健学専攻 助教	H28年度～H30年度

胃がんにおける遺伝子変異・エピジェネティック異常と生活習慣などリスク要因との関連：前向きコホート研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	島津 太一	社会と健康研究センター 予防研究部 室長	H26年度～H28年度
がん細胞が生成する尿中蛋白質断片の検出を応用した肺腺癌早期診断システム樹立に関する研究	国立大学法人宮崎大学	中里 雅光	医学部内科学講座 教授	H26年度～H28年度
高純度エクソソーム精製法による新規腫瘍マーカーの同定	国立大学法人金沢大学	華山 力成	医薬保健研究域医学系 教授	H26年度～H28年度
個別リスクに基づく適切な胃がん検診提供体制構築に関する研究	公益財団法人宮城県対がん協会	深尾 彰	研究局長	H28年度～H30年度
膵がん検診の効率化を目指した血液バイオマーカーの実用化研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	本田 一文	ユニット長	H26年度～H28年度
個人の生活習慣等の環境要因と遺伝的リスクを考慮した科学的根拠に基づく効率的な乳がん予防法の開発研究	愛知県がんセンター	松尾 恵太郎	研究所 遺伝子医療研究部 部長	H27年度～H29年度
大腸がん超高危険度群におけるがんリスク低減手法の最適化に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	武藤 倫弘	社会と健康研究センター 予防研究部 室長	H26年度～H28年度
ゲノム情報で規定される超高リスク群の診断と、層別化・個別化予防のためのエビデンス構築をめざした臨床観察研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	吉田 輝彦	研究所遺伝医学研究分野 長	H26年度～H28年度

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域3 アンメットメディカルニーズに応える新規薬剤開発に関する研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
口腔がんに対する磁性抗がん治療薬の実用化	公立大学法人横浜市立大学	石川 義弘	大学院医学研究科 循環制御医学 教授	H26年度～H28年度
安全なゲノム編集システムの開発とがん免疫療法への応用	国立研究開発法人 国立国際医療研究センター	石坂 幸人	難治性疾患研究部・部長	H28年度～H29年度
TERTを標的とした新規阻害剤の悪性脳腫瘍に対する臨床応用を目指した研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	市村 幸一	分野長	H27年度～H29年度
難治性神経芽腫に対する分化誘導療法併用下でのエピジェネティック治療開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	牛島 俊和	研究所エピゲノム解析分野 分野長	H26年度～H28年度
難治急性リンパ性白血病に対するボルテゾミブ追加多剤併用療法の国内導入（医師主導治験）	国立研究開発法人国立がん研究センター	小川 千登世	中央病院 小児腫瘍科 科長	H26年度～H29年度
CHP/NY-ESO-0ポリペプチドがんワクチンの術後食道癌症例を対象とした多施設共同前期第II相臨床試験	国立大学法人三重大学	影山 慎一	教授	H27年度～H29年度
iPS細胞に由来するキメラ抗原受容体（CAR）発現再生T細胞の非臨床試験	国立大学法人京都大学	金子 新	iPS細胞研究所 准教授	H28年度～H30年度
化学療法に対する抵抗性を克服することを目的とした希少がん（悪性胸膜中皮腫）治療薬開発のための医師主導治験の実施	国立大学法人 大阪大学	金田 安史	大学院医学系研究科 教授	H26年度～H28年度
肉腫への革新的医薬実用化を目指した独自開発の増殖制御型アデノウイルスの医師主導治験	国立大学法人鹿児島大学	小賤 健一郎	学術研究院医歯学域医学系 教授	H27年度～H29年度

RET融合遺伝子陽性の進行非小細胞肺癌に対する新規治療法の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	後藤 功一	東病院 呼吸器内科長	H27年度 ~ H29年度
希少遺伝子変異を有する小細胞肺癌に対する新規治療法の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	後藤 功一	東病院 呼吸器内科長	H26年度 ~ H28年度
低酸素誘導転写因子が活性化した悪性がんの根治に向けた新薬開発	国立大学法人東京工業大学	近藤 科江	生命理工学院 教授	H27年度 ~ H29年度
miRNA制御Crispr/Cas9発現依存的にがん幹細胞機能因子群をゲノム編集する新規がん治療用ベクターの開発	国立大学法人北海道大学	近藤 亨	遺伝子病制御研究所 幹細胞生物学分野 教授	H28年度 ~ H29年度
癌関連遺伝子の発現を多重制御するエピゲノム編集ベクターの開発と応用	国立大学法人 広島大学	佐久間 哲史	大学院理学研究科数理分子生命理学専攻 特任講師	H28年度 ~ H29年度
ゲノム編集効率向上の為に細胞環境とゲノム編集ベクター改良のトータルパッケージ開発	国立大学法人大阪大学	篠原 美紀	蛋白質研究所准教授	H28年度 ~ H29年度
非小細胞肺癌の根治に向けた術後補助化学療法後の新規ペプチドワクチン維持療法の開発研究	国立大学法人東京大学	醍醐 弥太郎	医科学研究所 特任教授	H28年度 ~ H30年度
PRDM14を標的とする革新的核酸治療による難治性がん克服のための実用化に関する臨床研究	国立大学法人東京大学	谷口 博昭	医科学研究所 特任准教授	H26年度 ~ H28年度
がん認識抗体と遺伝子導入T細胞によるがん治療を目指した前臨床開発研究	国立大学法人山口大学	玉田 耕治	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
革新的抗がんウイルス療法の実用化臨床研究	国立大学法人東京大学	藤堂 具紀	医科学研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
グレリン投与による高齢者食道癌手術の安全性向上に関するランダム化第2相試験	国立大学法人大阪大学	土岐 祐一郎	大学院医学系研究科消化器外科専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
悪性胸膜中皮腫に対する新規治療法の開発及び実用化に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	仲 哲治	招へいプロジェクトリーダー	H26年度 ~ H28年度
再発又は難治性のALK陽性ALCLに対するアレクチニブ塩酸塩の開発	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	永井 宏和	血液・腫瘍研究部長	H27年度 ~ H29年度
オリジナル抗原HSP105由来ペプチドワクチンのFIH医師主導治験	国立研究開発法人国立がん研究センター	中面 哲也	先端医療開発センター 免疫療法開発分野 分野長	H26年度 ~ H28年度
ステルス型RNAベクターを利用したAll-in-One型ゲノム編集ツールの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所	中西 真人	創薬基盤研究部門・ヒト細胞医工学研究ラボ長	H28年度 ~ H29年度
腫瘍特異的な低線量放射線治療を実現する無機/有機ハイブリッドナノ粒子の有効性評価	国立大学法人神戸大学	西村 勇哉	大学院科学技術イノベーション研究科 特命助教	H28年度 ~ H28年度
アンメットメディカルニーズにおける抗がん薬のPK/PDに基づく最適化医療の実施	国立研究開発法人国立がん研究センター	濱田 哲暢	先端医療開発センター 臨床薬理トランスレーショナルリサーチ分野長	H26年度 ~ H28年度
難治性神経芽腫に対するIL2、CSF併用ch14.18免疫療法の国内臨床開発	地方独立行政法人大阪市民病院機構	原 純一	大阪市立総合医療センター 副院長	H28年度 ~ H30年度

新規多発性骨髄腫特異的抗原を標的としたCAR-T細胞療法の開発	国立大学法人大阪大学	保仙 直毅	大学院医学系研究科保健学専攻 寄附講座准教授	H28年度 ~ H30年度
胸腺癌、胸腺腫に対する抗PD-1抗体ニボルマブ適応拡大のための研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	堀之内 秀仁	中央病院 呼吸器内科医長	H27年度 ~ H29年度
難治性固形がんに有効なPARG阻害剤の実用化研究(新規PARG阻害剤の開発)	国立大学法人長崎大学	益谷 美都子	教授	H26年度 ~ H28年度
自己ゲノム編集機構を利用した安全性の高いゲノムデザイン技術の開発	国立大学法人徳島大学	間世田 英明	大学院生物資源産業学研究部 生体分子機能学分野 准教授	H28年度 ~ H29年度
がん会合性マクロファージ制御フロント阻害薬の臨床開発研究	国立大学法人東京大学	松島 綱治	大学院医学系研究科教授	H27年度 ~ H29年度
進行・再発固形がん患者を対象としたヒト型化抗 CD4 抗体 IT1208 の第1相医師 主導臨床治験	国立大学法人東京大学	松島 綱治	大学院医学系研究科教授	H27年度 ~ H29年度
トリプルネガティブ乳がんの転移後増殖をターゲットとした新規抗がん剤の開発	国立大学法人九州大学	三森 功士	九州大学病院 別府病院 教授	H27年度 ~ H29年度
慢性骨髄性白血病に対する根治薬の臨床開発研究	国立大学法人東北大学	宮田 敏男	大学院医学系研究科教授	H27年度 ~ H29年度
固形がん幹細胞を標的とした革新的治療法に関する研究	国立大学法人大阪大学	森 正樹	医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
BIM遺伝子多型に起因するEGFR変異肺癌のEGFR阻害薬耐性をポリノスタット併用で克服する研究	国立大学法人金沢大学	矢野 聖二	腫瘍内科 教授	H27年度 ~ H29年度
RET融合遺伝子陽性肺癌に対するアレクチニブの有効性を明らかにする研究	国立大学法人金沢大学	矢野 聖二	腫瘍内科 教授	H27年度 ~ H29年度
がん免疫療法における抗CCR4抗体によるTreg除去療法—抗体単独療法から複合免疫療法への医師主導治験—	国立大学法人大阪大学	和田 尚	特任教授	H27年度 ~ H29年度

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域4 患者に優しい新規医療技術開発に関する研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
更なる低侵襲化を目指した強度変調陽子線照射システムの技術開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	秋元 哲夫	東病院 粒子線医学開発分野長	H26年度 ~ H28年度
切除可能肝細胞癌に対する陽子線治療と外科的切除の非ランダム化同時対象試験	国立研究開発法人国立がん研究センター	秋元 哲夫	東病院 粒子線医学開発分野長	H26年度 ~ H28年度
癌細胞由来分泌小胞を標的とした膵癌早期診断バイオマーカー開発	公益財団法人がん研究会	植田 幸嗣	ゲノムセンター がんオーダーメイド医療開発プロジェクト プロジェクトリーダー	H28年度 ~ H30年度
高精度エピゲノム胃がんリスク診断の確立と多層的食道がんリスク診断の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	牛島 俊和	研究所エピゲノム解析分野 分野長	H26年度 ~ H28年度
RNA測定による膵癌血液診断法の実用化研究	国立大学法人金沢大学	金子 周一	医薬保健研究域医学系教授	H26年度 ~ H28年度

悪性神経内分泌腫瘍に対する131I-MIBG内照射療法の開発	国立大学法人金沢大学	絹谷 清剛	医薬保健研究域医学系教授	H27年度～H29年度
がんの早期診断に資する新規のPET薬剤標識技術開発と普及に向けた自動合成装置の開発に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	栗原 宏明	中央病院放射線診断科医長	H26年度～H28年度
膵癌、胆道癌の検出と薬物治療効果予測を可能にする血清マイクロRNA検査の臨床導入	国立研究開発法人国立がん研究センター	小嶋 基寛	ユニット長	H26年度～H28年度
消化管がんに対する特異的蛍光内視鏡の開発とその臨床応用に向けた研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	斎藤 豊	中央病院内視鏡科科長	H26年度～H28年度
吸収性スプレーを用いた体内空間可変粒子線治療の有用性と安全性の検討	国立大学法人 神戸大学	佐々木 良平	医学部附属病院 特命教授	H26年度～H28年度
がん診断から治療への効率的ワークフロー構築のための核医学分子イメージング法を用いる高度画像診断システムの確立	国立大学法人京都大学	佐治 英郎	大学院薬学研究科 教授	H27年度～H29年度
光子線を用いた放射線療法のすべての治療装置に対応した患者個々の治療の品質保証法の確立	国立研究開発法人国立がん研究センター	橋 英伸	先端医療開発センター 粒子線医学開発分野 医学物理専門職	H27年度～H29年度
膜型C4.4Aを標的とした大腸がんに対する転移再発予測診断技術の開発	国立大学法人大阪大学	堤 康央	大学院薬学研究科 教授	H26年度～H28年度
膵管内乳頭粘液腫瘍患者における超早期膵癌捕捉技術の開発	公立大学法人大阪市立大学	萩原 淳司	医学部医学研究科 講師	H26年度～H28年度
Dynamic WaveArc照射技法を用いた革新的放射線治療法の確立	国立大学法人京都大学	平岡 真寛	特命教授	H27年度～H29年度
難治がんに対する動体追尾放射線治療の臨床評価に関する研究	国立大学法人京都大学	平岡 真寛	特命教授	H26年度～H28年度
蛍光ウイルス試薬を用いた進行胃癌患者の腹腔内浮遊がん細胞の生物学的悪性度評価に基づく早期再発症例の診断技術の開発	国立大学法人岡山大学	藤原 俊義	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H26年度～H28年度
消化器がん治療における医用画像処理技術を用いた統合的個別化手術支援システム開発と臨床応用	愛知県がんセンター	三澤 一成	中央病院 消化器外科部 医長	H26年度～H28年度
難治性食道がんの治療方針決定に資する技術開発に関する研究	国立大学法人京都大学	武藤 学	大学院医学研究科 教授	H26年度～H28年度
先天性巨大色素性母斑を母地とした悪性黒色腫に対する予防的低侵襲治療方法の開発	学校法人関西医科大学 関西医科大学	森本 尚樹	医学部 講師	H26年度～H28年度
難治性がんの間質を標的にした分子イメージング法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	安永 正浩	ユニット長	H26年度～H28年度

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域5 新たな標準治療を創るための研究

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
シスプラチンを含む高度催吐性化学療法による化学療法誘発性悪心・嘔吐の予防に対する標準制吐療法＋オランザピンの有効性と安全性を比較する二重盲検プラセボ対照第3相ランダム化比較試験	静岡県立静岡がんセンター	安部 正和	医長	H28年度～H30年度
最新のIVRIによる症状緩和についての研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	荒井 保明	放射線診断科長	H26年度～H28年度
トレーサビリティの確保された線源と画像誘導を利用した高線量率小線源治療の標準化と高度化の研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	伊丹 純	中央病院放射線治療科科長	H26年度～H28年度
切除不能進行・再発胃がんに対する個別化治療と最適化標準治療に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	岩佐 悟	中央病院 消化管内科医員	H26年度～H28年度
がん患者の重大症状に対する緩和医療開発に関する多施設共同臨床研究	国立大学法人東京大学	岩瀬 哲	医科学研究所 特任講師	H26年度～H28年度
ステージⅢ胃癌に対する術前診断の妥当性研究：術前補助化学療法への転換を目指して	公益財団法人がん研究会	大橋 学	有明病院 消化器センター 医長	H26年度～H28年度
がん治療中のせん妄の発症予防を目指した多職種せん妄プログラムの開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	小川 朝生	分野長	H28年度～H30年度
早期子宮頸がんに対する機能温存低侵襲手術の確立に関する研究	東京都立墨東病院	笠松 高弘	産婦人科 部長	H26年度～H28年度
局所進行食道癌に対して、治療の有効性向上を目指した新しい術前治療を確立する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	加藤 健	中央病院 消化管内科医長	H27年度～H29年度
臨床病期I/II/III食道癌(T4を除く)に対する胸腔鏡下手術と開胸手術のランダム化比較第Ⅲ相試験	学校法人慶應義塾	北川 雄光	慶應義塾大学医学部 外科学(一般・消化器) 教授	H27年度～H29年度
ALK融合遺伝子陽性のⅢ期非小細胞肺癌に対する集学的治療法の開発に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	後藤 功一	東病院 呼吸器内科長	H26年度～H28年度
Stage IV乳癌に対する標準治療の確立に関する研究	国立大学法人岡山大学	枝園 忠彦	乳腺内分泌外科 助教	H26年度～H28年度
「化学療法にて消失した大腸癌肝転移病変の、DW-MRIを用いた術前診断能の妥当性に関する研究 Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging Assessment of Liver Metastasis to Improve Surgical Planning (DREAM)」	地方独立行政法人神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター	塩澤 学	消化器外科 部長	H28年度～H30年度
直腸癌側方骨盤リンパ節転移の術前診断の妥当性に関する観察研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	志田 大	医長	H26年度～H28年度
外科手術手技の客観的評価と科学的根拠に基づいた標準治療開発のための多施設共同第三相無作為化試験の確立	国立研究開発法人国立がん研究センター	島田 和明	中央病院 副院長・肝胆膵外科科長	H26年度～H28年度
大腸がん肝転移切除例に適した新規抗がん剤を用いた術後補助化学療法の研究	愛知県がんセンター	清水 泰博	中央病院 消化器外科部 部長	H26年度～H28年度
悪性腫瘍に伴う悪液質の標準治療の確立	京都府公立大学法人	高山 浩一	京都府立医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学 教授	H28年度～H30年度

ステージング手術が行われた上皮性卵巣癌 I 期における補助化学療法の必要性に関するランダム化第Ⅲ相比較試験	学校法人 慈恵大学	田部 宏	東京慈恵会医科大学附属柏病院 産婦人科 講師	H26年度 ~ H28年度
進行頭頸部がんに対する術後補助療法の標準治療確立のための多施設共同研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	田原 信	東病院頭頸部内科 科長	H26年度 ~ H28年度
外来がんリハビリテーションプログラムの開発に関する研究	学校法人慶應義塾	辻 哲也	慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学 准教授	H28年度 ~ H30年度
高度リンパ節転移を有するHER2陽性胃癌に対する術前 trastuzumab 併用化学療法の意義に関する臨床試験	静岡県立静岡がんセンター	寺島 雅典	胃外科部長	H26年度 ~ H28年度
切除可能進行胃癌に対する網膜切除の意義に関する研究	国立大学法人大阪大学	土岐 祐一郎	消化器外科専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
がん疼痛へのオピオイド使用に対するバイオマーカーを用いたランダム化比較試験	学校法人近畿大学	中川 和彦	医学部内科学腫瘍内科部門 教授	H26年度 ~ H28年度
局所進行非扁平上皮非小細胞肺癌に対するシスプラチン+S-1同時胸部放射線治療とシスプラチン+ペメトレキセド同時胸部放射線治療の無作為化第Ⅱ相試験	国立研究開発法人 国立がん研究センター	仁保 誠治	東病院呼吸器内科 病棟医長	H26年度 ~ H28年度
がん治療に伴う皮膚変化の評価方法と標準的ケアの確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	野澤 桂子	中央病院アピランス支援センター センター長	H26年度 ~ H28年度
新規抗がん剤のPK/PD/PGxに基づく適正使用と安全性確保に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	藤原 康弘	企画戦略局長	H27年度 ~ H29年度
乳がん術後の適切なフォローアップに関する研究	独立行政法人国立病院機構大阪医療センター	増田 慎三	外科医長・乳腺外科科長	H26年度 ~ H28年度
チロシンキナーゼ阻害薬による慢性骨髄性白血病の治療を目指した研究	学校法人 近畿大学	松村 到	医学部 血液・膠原病内科 教授	H27年度 ~ H29年度
進行がん患者に対するスクリーニングを組み合わせた看護師主導による治療早期からの専門的緩和ケア介入プログラムの臨床的有用性を検証する無作為化比較試験	国立研究開発法人国立がん研究センター	松本 禎久	医長	H28年度 ~ H30年度
進行がん患者のがん関連倦怠感に対するステロイド治療の標準プロトコルの確立のための無作為化比較試験	国立研究開発法人国立がん研究センター	三浦 智史	医員	H28年度 ~ H30年度
進行膵臓がんを対象とした複合型CTLワクチン療法第2相試験	北海道公立大学法人札幌医科大学	水口 徹	医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科学講座 准教授	H27年度 ~ H28年度
胃癌術後補助化学療法コンプライアンス改善を狙った強化支持療法プログラムの開発	国立大学法人大阪大学	宮崎 安弘	助教	H28年度 ~ H30年度
乳癌に対する術前薬物療法における治療戦略研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	向井 博文	東病院 乳腺・腫瘍内科 医長	H26年度 ~ H28年度
これまで治療法がなかった食道癌術後の難治性吻合部狭窄に対する新しい治療法の開発	国立大学法人京都大学	武藤 学	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
患者のQOL向上をめざした胃がんに対する低侵襲標準治療確立に関する多施設共同試験	国立研究開発法人国立がん研究センター	森田 信司	医長	H26年度 ~ H28年度

がん治療による神経系合併症(認知機能障害と痛み)の緩和に関する研究	学校法人聖路加国際大学	山内 照夫	聖路加国際病院腫瘍内科 部長	H26年度 ~ H28年度
上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化検証的試験	茨城県立中央病院	吉川 裕之	病院長	H26年度 ~ H28年度
非浸潤または小型非小細胞肺癌に対する標準的機能温存手術の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	渡辺 俊一	中央病院 呼吸器外科長	H26年度 ~ H28年度

革新的がん医療実用化研究事業／ 領域6 ライフステージやがんの特性に着目した重点研究(小児がんに関する研究、高齢者のがんに関する研究、難治性がんに関する研究、希少がん等に関する研究)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
鼻副鼻腔悪性腫瘍に対する内視鏡下頭蓋底手術の標準化を目指した多施設共同研究	国立大学法人東京医科歯科大学	朝蔭 孝宏	大学院医歯学総合研究科 頭頸部外科学分野 教授	H28年度
高悪性度神経内分泌肺癌切除例に対する術後補助化学療法の標準治療確立のための研究	学校法人慶應義塾	浅村 尚生	慶應義塾大学医学部 外科学(呼吸器)教授	H26年度 ~ H28年度
小児骨髄系腫瘍に対する標準的治療法の確立	国立大学法人京都大学	足立 壮一	医学部人間健康科学系 専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
胃癌腹膜播種に対するタキサン腹腔内投与を用いた新規治療戦略の確立	国立大学法人東京大学	石神 浩徳	医学部附属病院外来化学療法部 特任講師	H27年度 ~ H28年度
成人T細胞白血病・リンパ腫(ATL)に対する新規治療を開発する医師主導治験	国立大学法人鹿児島大学	石塚 賢治	血液・免疫疾患研究分野 教授	H26年度 ~ H28年度
標準治療抵抗性神経膠芽腫に対するペプチドワクチンの第三相臨床研究	学校法人久留米大学	伊東 恭悟	久留米大学がんワクチンセンター 教授	H26年度 ~ H28年度
新規バイオマーカーPRDM14による難治性乳がん・すい臓がんの診断法の開発	国立大学法人東京大学	今井 浩三	医科学研究所 特任研究員	H26年度 ~ H28年度
側方骨盤リンパ節転移陽性の難治性下部直腸癌の予後改善を目指した治療法に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	岩佐 悟	医員	H27年度 ~ H29年度
高悪性度骨軟部腫瘍に対する標準治療確立のための研究	独立行政法人労働者健康安全機構 九州労災病院	岩本 幸英	院長	H26年度 ~ H28年度
EGFR遺伝子変異陽性進行非扁平上皮非小細胞肺癌に対するゲフィチニブ単剤治療とゲフィチニブにシスプラチン+ペメトレキセドを途中挿入する治療とのランダム化比較試験(JCOG1404/WJOG8214L: AGAIN)	国立研究開発法人国立がん研究センター	大江 裕一郎	呼吸器内科長 副院長	H28年度 ~ H30年度
生殖機能温存がん治療法の革新的発展にむけた総合的プラットフォームの形成	国立大学法人東京大学	大須賀 穰	大学院医学系研究科 産婦人科学 教授	H28年度 ~ H30年度
高齢者進行非扁平上皮非小細胞肺癌に対する標準的治療法の確立に関する研究	国立大学法人九州大学	岡本 勇	九州大学病院 呼吸器科 診療准教授	H26年度 ~ H28年度
高齢者の小細胞肺癌に対する新たな標準的治療の確立に関する研究	横浜市	岡本 浩明	横浜市立市民病院 呼吸内科長・腫瘍内科長・がんセンター長	H27年度 ~ H29年度

アジア国際共同臨床試験を通じたDS-ALLにおける標準治療の開発	国立大学法人鹿児島大学	岡本 康裕	鹿児島大学病院 准教授	H28年度 ~ H30年度
再発小児・AYA(Adolescent and Young Adult)世代固形腫瘍に対する2剤併用化学療法についての多施設共同臨床研究	新潟県立がんセンター新潟病院	小川 淳	小児科 部長	H26年度 ~ H28年度
高齢者MDSにおけるクローン進化の経時的理解に基づく新たな治療戦略の構築	国立大学法人京都大学	小川 誠司	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
胆道がんに対する治療法の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	奥坂 拓志	肝胆膵内科長	H26年度 ~ H28年度
進行期悪性黒色腫(末端黒子型)に対する非骨髄破壊性前処置併用での腫瘍浸潤リンパ球輸注療法の安全性試験	学校法人慶應義塾	河上 裕	慶應義塾大学医学部先端医科学研究所 細胞情報研究部門 教授	H27年度 ~ H29年度
変異型IDHを標的とした悪性脳腫瘍・肉腫・胆管がんに対する革新的治療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	北林 一生	造血器腫瘍研究分野 分野長	H26年度 ~ H28年度
Adolescent and young adult (AYA)世代に及ぶ骨・軟部肉腫ならびに固形がんに対する妊娠・晩期合併症に考慮した治療プロトコル開発に関する研究	学校法人慶應義塾	黒田 達夫	慶應義塾大学医学部外科学(小児) 教授	H26年度 ~ H28年度
小児リンパ腫の標準的治療法確立のための研究	社会医療法人北楡会札幌北楡病院	小林 良二	小児思春期科 部長	H27年度 ~ H29年度
臨床検体を用いた多層的オミクス解析による分子標的薬の肉腫への適応拡大のための基盤的研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	近藤 格	希少がん研究分野 分野長	H26年度 ~ H28年度
小児白血病におけるバイオマーカーによる早期診断技術の確立と実用化に関する研究	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	真田 昌	臨床研究センター 部長	H26年度 ~ H28年度
眼部希少がんの発生・多様性獲得機構の「鍵となる」分子・分子経路の特定と、二次がん発生のサーベイランス体制の確立	国立研究開発法人国立がん研究センター	鈴木 茂伸	中央病院眼腫瘍科 科長	H26年度 ~ H28年度
眼部腫瘍の全国症例登録システムの構築に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	鈴木 茂伸	中央病院眼腫瘍科 科長	H28年度 ~ H30年度
iPS細胞ストックを基盤とする進行胃がんに対する免疫細胞療法の開発	国立大学法人熊本大学	千住 覚	准教授	H26年度 ~ H28年度
化学物質誘発性胆管がんのリスク評価基盤:胆管がん発症機構の解明と関連バイオマーカーの探索	国立大学法人東京大学	高田 龍平	医学部附属病院薬剤部 講師	H26年度 ~ H28年度
Borderline resectable膵癌の集学的治療法確立に関する多施設共同研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	高橋 進一郎	肝胆膵外科病棟医長	H27年度 ~ H29年度
小児急性リンパ性白血病に対する非ウイルスベクターを用いたキメラ抗原受容体T細胞療法の開発	国立大学法人名古屋大学	高橋 義行	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
臨床試験、発症ハイリスクコホート、ゲノム解析を統合したアプローチによるATL標準治療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	塚崎 邦弘	科長	H26年度 ~ H28年度
Interim PETに基づく初発進行期ホジキンリンパ腫に対するABVD療法およびABVD/増量BEACOPP療法の非ランダム化検証的試験:JCOG1305試験	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	永井 宏和	血液・腫瘍研究部長	H28年度 ~ H30年度

未治療原発不明癌に対する次世代シーケンスを用いた原発巣推定に基づく治療効果の意義を問う第II相試験	学校法人近畿大学	中川 和彦	医学部内科学腫瘍内科部門 教授	H26年度 ~ H28年度
小児固形腫瘍とリプログラミングの破綻: 発がん機構解明から臨床応用へ	地方独立行政法人佐賀県医療センター好生館	中川原 章	理事長	H26年度 ~ H28年度
高度腹膜転移胃癌に対する標準化学療法の確立に関する研究	学校法人聖マリアンナ医科大学	中島 貴子	臨床腫瘍学 教授	H26年度 ~ H28年度
高齢がんを対象とした臨床研究の標準化とその普及に関する研究	学校法人杏林学園 杏林大学	長島 文夫	准教授	H26年度 ~ H28年度
人工核酸YB-1阻害アンチセンス: 肺癌に対する新しい分子標的治療の開発	国立大学法人九州大学	中野 賢二	先端融合医療レドックスナビ研究拠点 教授	H26年度 ~ H28年度
肺癌症例の術後転移再発抑制を目差した慢性肝炎治療薬3-オキシゲルミルプロピオン酸重合体を用いた臨床試験に関する研究	国立大学法人九州大学	中山 敬一	主幹教授	H26年度 ~ H28年度
予後不良の神経腫瘍に対する標準治療の確立と希少癌組織のバイオバンクを目的とした多施設共同研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	成田 善孝	中央病院脳脊髄腫瘍科科長	H26年度 ~ H28年度
中枢神経系原発悪性リンパ腫に対するテモゾロミドを用いた標準治療確立に関する研究	学校法人埼玉医科大学	西川 亮	埼玉医科大学医学部教授	H26年度 ~ H28年度
頭頸部腫瘍に対する強度変調放射線治療の確立と標準化のための臨床研究	学校法人 近畿大学	西村 恭昌	医学部放射線腫瘍学部門 教授	H26年度 ~ H28年度
頭頸部癌全国症例登録システムの構築と臓器温存治療のエビデンス創出	国立大学法人神戸大学	丹生 健一	大学院医学研究科 外科系講座耳鼻咽喉科頭頸部外科学分野 教授	H28年度 ~ H30年度
超高齢者社会における治療困難な高齢切除不能進行再発大腸癌患者に対する標準治療確立のための研究	国立研究開発法人 国立がん研究センター	濱口 哲弥	病棟医長	H26年度 ~ H28年度
AYA世代における急性リンパ性白血病の生物学的特性と小児型治療法に関する研究	国立大学法人名古屋大学	早川 文彦	医学部附属病院 講師	H26年度 ~ H28年度
「頭頸部表在癌全国登録調査」に基づいた頭頸部表在癌に対する診断・治療法の開発に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	林 隆一	東病院 副院長	H28年度 ~ H30年度
小児脳腫瘍に対する多施設共同研究による治療開発	地方独立行政法人大阪市民病院機構	原 純一	大阪市立総合医療センター 副院長	H26年度 ~ H28年度
難治性小児悪性固形腫瘍における診断バイオマーカーの同定と新規治療法の開発に関する研究	国立大学法人広島大学	檜山 英三	自然科学研究支援開発センター 教授	H26年度 ~ H28年度
成人T細胞白血病に対する標準治療としての同種造血幹細胞移植法の確立およびゲノム解析に基づく治療法の最適化に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	福田 隆浩	中央病院造血幹細胞移植科 科長	H26年度 ~ H28年度
喉頭・下咽頭癌における最適な喉頭温存治療法に関する研究	学校法人自治医科大学	藤井 博文	自治医科大学付属病院臨床腫瘍科 教授・腫瘍センター長	H28年度
切除不能肺癌に対する標準治療の確立に関する研究	学校法人杏林学園 杏林大学	古瀬 純司	教授	H26年度 ~ H28年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

ノン・ハイリスク群小児悪性固形腫瘍の安全性と治療後QOLの向上への新たな標準治療法開発のための多施設共同臨床研究	京都府立大学法人 京都府立医科大学	細井 創	京都府立医科大学大学院医学研究科 小児発達医学 教授	H26年度 ~ H28年度
上顎洞癌の治療最適化に関する研究	国立大学法人北海道大学	本間 明宏	医学研究科 准教授	H28年度
進行上顎洞癌に対する超選択的動注化学療法を併用した放射線治療による新規治療法開発に関する研究	国立大学法人北海道大学	本間 明宏	医学研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度
小児造血器腫瘍(リンパ系腫瘍)に対する標準治療確立のための研究	学校法人聖路加国際大学	真部 淳	聖路加国際病院小児科 医長	H26年度 ~ H28年度
高齢者多発性骨髄腫患者に対する至適な分子標的療法の確立と治療効果および有害事象を予測するバイオマーカーの探索的研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	丸山 大	中央病院血液腫瘍科 病棟医長	H26年度 ~ H28年度
難治性乳癌のER非依存性病態の解明に基づく新規治療法の開発基盤研究	国立大学法人東京医科歯科大学	三木 義男	難治疾患研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
消化器神経内分泌癌に対する標準治療の確立に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	森実 千種	医員	H26年度 ~ H28年度
進行・再発子宮頸癌の予後向上を目指した集学的治療の開発	国立大学法人東北大学	八重樫 伸生	東北大学病院 教授	H28年度 ~ H30年度
HPV関連中咽頭癌の治療最適化に関する研究	学校法人近畿大学	家根 旦有	医学部奈良病院耳鼻咽喉科 教授	H28年度 ~ H30年度
びまん性大細胞型B細胞リンパ腫の新規難治性病型に対する治療研究	国立大学法人三重大学	山口 素子	医学部附属病院血液内科 講師	H27年度 ~ H29年度
病理学的Stage II/IIIで“vulnerable”な80歳以上の高齢者胃癌に対する開始量を減量したS-1術後補助化学療法に関するランダム化比較第III相試験	国立大学法人岐阜大学	吉田 和弘	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度

次世代がん医療創生研究事業／ サポート機関

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
次世代がん医療創生研究事業のサポート機関運営	公益財団法人がん研究会	富田 章弘	がん研究所所長室 次世代がんサポート機関担当部長	H28年度 ~ H30年度

次世代がん医療創生研究事業／ 技術支援班

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
次世代がん医療創生研究における先進技術支援	公益財団法人がん研究会	野田 哲生	がん研究所 所長	H28年度 ~ H30年度

次世代がん医療創生研究事業／ 研究領域A 治療ターゲット

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
応用研究／ユニット型				
がん幹細胞を標的とした分子標的薬の創製	国立大学法人東京大学	秋山 徹	分子細胞生物学研究所教授	H28年度～H30年度
染色体ヒストンシャペロンを標的としたストレス反応制御による抗腫瘍剤の開発	国立大学法人京都大学	石川 冬木	大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻教授	H28年度～H30年度
ケミカルバイオロジーを基盤としたがん代謝制御薬剤の開発	国立研究開発法人理化学研究所	長田 裕之	環境資源科学研究センター 副センター長	H28年度～H30年度
ヒストンアセチル化酵素複合体を標的とした新規治療薬の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	北林 一生	研究所 造血器腫瘍研究分野 分野長	H28年度～H30年度
がん細胞の分化制御に関わるエピゲノムを標的とした革新的治療法の開発	公立大学法人名古屋市立大学	近藤 豊	大学院医学研究科 遺伝子制御学 教授	H28年度～H30年度
がん細胞特異的に作用するオートファジー細胞死誘導化合物を用いた創薬開発	国立大学法人東京医科歯科大学	清水 重臣	難治疾患研究所 病態細胞生物分野 教授	H28年度～H30年度
血小板活性化因子(PAF)シグナル遮断による神経因性がん疼痛克服：新規カテゴリー鎮痛薬開発提案	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	進藤 英雄	脂質シグナリングプロジェクト 副プロジェクト長	H28年度～H30年度
癌抑制遺伝子を標的とする癌治療法の開発	国立大学法人神戸大学	鈴木 聡	大学院医学研究科 教授	H28年度～H30年度
テロメア制御因子を標的とした革新的がん治療法の開発	公益財団法人がん研究会	清宮 啓之	がん化学療法センター 分子生物治療研究部 部長	H28年度～H30年度
ネクチン関連分子と増殖因子受容体／インテグリンの相互作用を標的としたがん治療法	国立大学法人神戸大学	高井 義美	大学院医学研究科 特命教授	H28年度～H30年度
肺腺がんの生存シグナル維持機構に対する革新的分子標的薬の開発	国立大学法人名古屋大学	高橋 隆	大学院医学系研究科 総合医学専攻 教授	H28年度～H30年度
転写因子KLF5の蛋白間相互作用阻害により癌細胞を選択的に抑制する新しい大腸癌治療薬の開発	学校法人自治医科大学	永井 良三	学長	H28年度～H30年度
FOXK1によるCCL2発現調節機構を標的としたがん治療法の開発	国立大学法人九州大学	中山 敬一	生体防御医学研究所 分子医科学分野 主幹教授	H28年度～H30年度
代謝シグナルによる未分化性制御機構を標的とした新規がん治療法の開発	国立大学法人金沢大学	平尾 敦	がん進展制御研究所 教授	H28年度～H30年度
TERT-RdRP阻害剤によるがん治療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	増富 健吉	研究所 がん幹細胞研究分野・分野長	H28年度～H30年度
抗がん剤・放射線治療抵抗性がんを標的としたNRF2阻害剤の開発	国立大学法人東北大学	山本 雅之	大学院医学系研究科 教授	H28年度～H30年度

標的探索研究／ユニット型				
がん関連RNA結合タンパク質複合体を標的とした革新的治療法の開発	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	井上 聡	研究所 老化制御チーム 研究部長	H28年度～H29年度
がんのアミノ酸代謝特性を標的にした治療法の開発	国立大学法人大阪大学	金井 好克	大学院医学系研究科教授	H28年度～H29年度
膜タンパク質CKAP4を標的とする新規抗がん剤の開発と評価	国立大学法人大阪大学	菊池 章	大学院医学系研究科教授	H28年度～H29年度
乳がんのがん幹細胞様細胞の維持機構を標的とした革新的治療法の開発	国立大学法人金沢大学	後藤 典子	がん進展制御研究所 分子病態研究分野 教授	H28年度～H29年度
TGF-βシグナル制御因子CD109を標的とした抗体治療薬の開発研究	国立大学法人名古屋大学	高橋 雅英	大学院医学系研究科総合医学専攻 教授	H28年度～H29年度
細胞老化制御因子を標的としたがん治療法・予防法の開発	国立大学法人東京大学	中西 真	医科学研究所 癌・細胞増殖部門・癌防御シグナル分野 教授	H28年度～H29年度
M期染色体動態異常を標的とした新規がん治療法の開発	公益財団法人がん研究会	広田 亨	がん研究所 実験病理部 部長	H28年度～H29年度
標的探索研究／若手育成枠				
プロテインノックダウン法の特性を活かした新しいがん分子標的薬の開発	国立医薬品食品衛生研究所	大岡 伸通	遺伝子医薬部 第三室 室長	H28年度～H29年度
shRNAスクリーニングライブラリーを用いた新規分子標的治療薬の探索および最適併用療法の確立	国立大学法人東京大学	高阪 真路	大学院医学系研究科 生化学・分子生物学講座 ゲノム医学講座 特任助教	H28年度～H29年度
がん幹細胞の代謝ストレス耐性機構を標的とした治療法の開発	国立大学法人宮崎大学	齋藤 祐介	医学部 講師	H28年度～H29年度
グリオーマ幹細胞の代謝特性を標的とした新しい治療法の開発	学校法人慶應義塾	サンベトラ・オルテア	慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 遺伝子制御研究部門 特任助教	H28年度～H29年度
Wntシグナル伝達に特異的な動的オリゴマーを標的とするがん治療法の開発	国立大学法人群馬大学	寺脇 慎一	大学院理工学府 分子科学部門 助教	H28年度～H29年度

次世代がん医療創生研究事業／ 研究領域B 異分野融合創薬システム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職	実施年度	
応用研究／チーム型				
DDS技術を基盤とした革新的がん治療法の開発	国立大学法人東京工業大学	西山 伸宏	科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授	H28年度～H30年度
異分野先端技術融合による薬剤抵抗性を標的とした革新的複合治療戦略の開発	国立大学法人京都大学	山田 泰広	iPS細胞研究所 教授	H28年度～H30年度
イメージング活用創薬の視点からの異分野技術融合によるシームレスな薬効評価システムの構築と実施	国立研究開発法人理化学研究所	渡邊 恭良	ライフサイエンス技術基盤研究センター センター長	H28年度～H30年度
応用研究／ユニット型				

がん微小環境を制御するRas標的蛋白質PLCεの選択的阻害剤の開発	国立大学法人神戸大学	片岡 徹	大学院医学研究科医科学専攻 教授	H28年度～H30年度
がん-間質相互作用を利用した新規抗がん剤の開発基礎研究	公益財団法人微生物化学研究会	川田 学	微生物化学研究所 第1生物活性研究部 部長	H28年度～H30年度
がんによって巧妙に教育された体内環境を一齐に修正し得るがん根治療法の研究開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	工藤 千恵	研究所 分子細胞治療研究分野 ユニット長	H28年度～H30年度
残存病変、転移・再発巣を掃討する腫瘍高度集積性PDC(peptide drug conjugate)の開発	国立大学法人新潟大学	近藤 英作	大学院医歯学総合研究科分子細胞病理学分野 教授	H28年度～H30年度
がん細胞・がん間質細胞特異的な酸素センシング機構を標的としたがん微小環境標的薬剤の開発	国立大学法人東京大学	坂本 毅治	医科学研究所 助教	H28年度～H30年度
がん多階層フェノタイプの理解に基づいた先端的創薬システムの開発	学校法人慶應義塾	佐藤 俊朗	慶應義塾大学医学部内科学(消化器) 准教授	H28年度～H30年度
D-型ペプチドによる血液-脳腫瘍関門突破と脳腫瘍治療	国立研究開発法人産業技術総合研究所	福田 道子	ペプチド創薬研究ラボフェロー	H28年度～H30年度
腫瘍増殖・血行性転移を促進する血小板凝集促進分子ポドプランニン/Aggrusを標的にした新治療法の開発	公益財団法人がん研究会	藤田 直也	がん化学療法センター 所長	H28年度～H30年度
深部・転移がんへのRadio-induced photodynamic (RIPD)-Theranosticsを実現する ⁸⁹ Zr標識・抗体担持生分解性キャリアの開発	国立大学法人岡山大学	松浦 栄次	大学院医歯薬学総合研究科 産学官連携センター 教授	H28年度～H30年度
新規遊走シグナル制御分子群を標的とした抗がん剤の開発	国立大学法人東京大学	松島 綱治	大学院医学系研究科社会医学専攻 教授	H28年度～H30年度
標的探索研究/ユニット型				
抗体医薬の治療効果を飛躍的に高める足場ナノ粒子の開発	国立大学法人大阪大学	黒田 俊一	産業科学研究所生体分子反応科学研究分野 教授	H28年度～H29年度
転移性進行がんの診断と治療を可能にする革新的がん細胞ターゲットングシステムの開発	国立大学法人東京大学	児玉 龍彦	先端科学技術研究センター・教授	H28年度～H29年度
がんの転移をターゲットとした新しい治療法の開発	国立大学法人岡山大学	阪口 政清	大学院医歯薬学総合研究科 機能再生再建科学専攻 准教授	H28年度～H29年度
乳がん細胞の抗がん剤耐性、転移、再発に関与するLong non-coding RNAの探索	国立研究開発法人国立がん研究センター	竹下 文隆	研究所 機能解析部門 部門長	H28年度～H29年度
がん生物学とウイルス学の融合による抗がんウイルス創薬システムの開発	国立大学法人東京大学	藤堂 具紀	医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野 教授	H28年度～H29年度
マスターモジュレーターとしてのCUL3システムを標的とした血管新生制御法の開発とがん治療応用	国立大学法人愛媛大学	東山 繁樹	プロテオサイエンスセンター 細胞増殖・腫瘍制御部門 教授	H28年度～H29年度
質量顕微鏡を駆使した難治がん間質関連抗体-抗がん剤複合体の開発	国立研究開発法人理化学研究所	眞鍋 史乃	伊藤細胞制御化学研究室 専任研究員	H28年度～H29年度

標的探索研究／若手育成枠				
低pH がん微小環境のネットワーク撃滅を実現する標的分子群の同定と治療法の開発	国立大学法人東京大学	大澤 毅	先端科学技術研究センター システム生物医学特任助教	H28年度～H29年度
がん特異的メカニカル環境におけるペリオスチンを標的とした創薬技術開発	国立研究開発法人理化学研究所	喜井 勲	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 健康・病態科学研究チーム 上級研究員	H28年度～H29年度
分子イメージングによる治療抵抗性腫瘍の薬物動態とがん微小環境研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	林 光博	先端医療開発センター 臨床薬理トランスレーショナルリサーチ分野 研究所臨床薬理研究分野(併任) 研究員	H28年度～H29年度
脳転移がん細胞の休眠維持・破綻機構の解明と新規治療法の開発	学校法人金沢医科大学	平田 英周	医学部病理学I 講師	H28年度～H29年度
腹腔内転移を伴う難治性膵がんを制御する細胞特性追撃型放射免疫療法の開発	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	吉井 幸恵	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 主任研究員	H28年度～H29年度

次世代がん医療創生研究事業／ 研究領域C 免疫機能制御

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
応用研究／チーム型				
がん細胞および免疫応答解析に基づくがん免疫療法効果予測診断法の確立	国立研究開発法人国立がん研究センター	西川 博嘉	分野長	H28年度～H30年度
応用研究／ユニット型				
多様ながん種に適応可能な腫瘍環境標的型免疫賦活化療法の開発	国立大学法人大阪大学	青枝 大貴	微生物病研究所 特任准教授	H28年度～H30年度
免疫チェックポイント阻害剤反応性を考慮したがん免疫微小環境とそれを反映する血液因子の解析による免疫制御分子の同定と制御法の開発	学校法人慶應義塾	河上 裕	慶應義塾大学医学部 教授	H28年度～H30年度
制御性T細胞を標的とした新規がん免疫療法の開発	国立大学法人大阪大学	坂口 志文	免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学 特任教授	H28年度～H30年度
免疫抑制性樹状細胞に発現する新規免疫チェックポイント分子の機能的同定とこれを標的としたがん免疫治療法の開発	国立大学法人宮崎大学	佐藤 克明	医学部医学科 教授	H28年度～H30年度
免疫抑制に対する制御能を有するCAR-T細胞を利用したがん治療法の研究	国立大学法人山口大学	玉田 耕治	大学院医学系研究科免疫学講座 教授	H28年度～H30年度
がん幹細胞とニッチに特異的な標的分子群の同定と免疫治療への応用	北海道公立大学法人札幌医科大学	鳥越 俊彦	医学部 病理学第一講座 教授	H28年度～H30年度
抗PD-1抗体不応性がん患者に有効な併用治療薬の開発	国立大学法人京都大学	本庶 佑	大学院医学部医学研究科 特任教授	H28年度～H30年度
免疫抑制性受容体TIGIT阻害活性を有する小分子化合物の開発研究	国立大学法人京都大学	松岡 雅雄	ウイルス・再生医科学研究所 客員教授	H28年度～H30年度
貪食細胞-がん細胞相互作用を制御する新たながん免疫療法の開発	国立大学法人神戸大学	的崎 尚	大学院医学研究科 教授	H28年度～H30年度

標的探索研究／ユニット型				
Bach2を標的とするヘムによる腫瘍免疫活性化戦略の開発	国立大学法人東北大学	五十嵐 和彦	大学院医学系研究科医学専攻 教授	H28年度～H29年度
がん細胞の遺伝子変異を認識する腫瘍浸潤リンパ球のTCRレパトアと認識抗原解析に基づく効果予測法の確立と、同定TCRIによる革新的な個別がん免疫療法の開発	国立大学法人長崎大学	池田 裕明	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H28年度～H29年度
TGF-βシグナル伝達阻害機構を応用した腫瘍免疫活性化法の開発	国立大学法人東京大学	江幡 正悟	大学院医学系研究科 病因・病理学専攻 分子病理学分野 特任准教授	H28年度～H29年度
腫瘍随伴マクロファージ(TAM)前駆細胞及びTAMIに共通の分子標的探索	国立大学法人東京医科歯科大学	樗木 俊聡	難治疾患研究所 教授	H28年度～H29年度
成人T細胞白血病細胞のアジュバント特性に基づく新規免疫療法の開発	国立大学法人東京医科歯科大学	神奈木 真理	大学院医歯学総合研究科 免疫治療学分野 教授	H28年度～H29年度
2型TNF受容体シグナルを標的とした制御性T細胞制御薬の探索	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	角田 慎一	創薬デザイン研究センター 副センター長	H28年度～H29年度
個別化T細胞受容体遺伝子導入T細胞療法の臨床応用を目指す独創的かつ革新的ながん抗原およびT細胞受容体スクリーニング法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	中面 哲也	先端医療開発センター 免疫療法開発分野 分野長	H28年度～H29年度
新規がん抗原長鎖ペプチドを併用する複合がん免疫療法の開発	国立大学法人熊本大学	西村 泰治	大学院生命科学研究所 免疫識別学分野 教授	H28年度～H29年度
標的探索研究／若手育成枠				
IgSF分子群の網羅的スクリーニングによる新規免疫チェックポイント分子及びそのリガンドの同定	国立大学法人東京大学	伊東 剛	医学研究所 癌・細胞増殖部門 助教	H28年度～H29年度
次世代ゲノム編集技術を用いた次世代がん免疫細胞療法の開発	国立大学法人千葉大学	大内 靖夫	大学院医学研究院 特任助教	H28年度～H29年度
日本人のHLAIに至適化したネオアンチゲンの迅速同定法の開発	国立大学法人富山大学	小澤 龍彦	大学院医学薬学研究部(医学)助教	H28年度～H29年度
CD8陽性T細胞活性化特性に基づくがん免疫療法効果予測法の確立	国立研究開発法人国立がん研究センター	前田 優香	研究所 腫瘍免疫研究分野 研究員	H28年度～H29年度

次世代がん医療創生研究事業／ 研究領域D 診断／バイオマーカー

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職	実施年度
応用研究／ユニット型			
大腸がんに対する抗EGFR抗体薬の効果を予測する新規バイオマーカー・DNAメチル化状態診断キットの開発	国立大学法人東北大学	石岡 千加史	加齢医学研究所 臨床腫瘍学分野 教授
Down症の急性巨核芽球性白血病発症を予測する革新的バイオマーカーの開発	国立大学法人弘前大学	伊藤 悦朗	大学院医学研究科小児科学講座 教授
新規マーカーによる悪性中皮腫の精密・早期診断の開発	地方独立行政法人神奈川県立病院機構神奈川県立がんセンター	今井 浩三	臨床研究所 顧問
切除組織培養分泌エクソソームの網羅的解析によるがん早期診断薬開発	公益財団法人がん研究会	植田 幸嗣	ゲノムセンター プロジェクトリーダー

新規カルボキシペプチダーゼ蛍光プローブライブラリーの構築と臨床検体への適用による新がん診断技術の創製	国立大学法人東京大学	浦野 泰照	大学院薬学系研究科薬学専攻 教授	H28年度～H30年度
がん特異的エクソソームの捕捉による新規体液診断の実用化研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	落谷 孝広	研究所 分子細胞治療研究分野 主任分野長	H28年度～H30年度
革新的PETプローブ分子 ¹⁸ FBPの効率的合成法の開発とがん特異的集積能の検証評価	公立大学法人大阪府立大学	切畑 光統	地域連携研究機構 特認教授	H28年度～H30年度
超高感度尿中微量蛋白質解析技術を用いた肺癌と膵臓癌の新規早期診断マーカー開発研究	国立大学法人宮崎大学	中里 雅光	医学部内科学講座神経呼吸内分泌代謝学分野 教授	H28年度～H30年度
腫瘍特異的アミノ酸トランスポーターを標的としたがん炎症を差別化する新規PETイメージング技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	野崎 聡	ライフサイエンス技術基盤研究センター 健康・病態科学研究チーム 研究員	H28年度～H30年度
分子標的薬投与、抗がん剤投与、胸部外科手術、放射線治療が原因で発症する致死性びまん性肺障害の原因探求と肺障害予測法、予防法開発	学校法人自治医科大学	萩原 弘一	内科学講座呼吸器内科学部門 教授	H28年度～H30年度
腸内細菌を指標とした大腸がんの早期診断方法の開発	公益財団法人がん研究会	原 英二	がん研究所がん生物部 部長	H28年度～H30年度
タンパク質・ペプチド修飾解析による早期がん・リスク疾患診断のための血液バイオマーカーの開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	本田 一文	研究所 創薬臨床研究分野 ユニット長	H28年度～H30年度
タンパク発現シグネチャーに基づいた個別化治療を実現する肺がん化学療法感受性予測と易罹患性予測検査法の確立	国立大学法人名古屋大学	柳澤 聖	大学院医学系研究科附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 分子腫瘍学分野 講師	H28年度～H30年度
標的探索研究／ユニット型				
マイクロRNAメチル化を検出する革新的がんバイオマーカーの創出	国立大学法人大阪大学	西田 尚弘	大学院医学系研究科 助教	H28年度～H29年度
新規大腸がん特異抗体付加イムノビーズによる大腸がん自動診断法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	松村 保広	先端医療開発センター 新薬開発分野 分野長	H28年度～H29年度
細胞接着分子CADM1による小細胞肺癌等の診断マーカー確立と治療を目指した研究	国立大学法人東京大学	村上 善則	医科学研究所 教授	H28年度～H29年度
ペプチド特異的T細胞の迅速かつ高感度検出法「T-ISAAC法」の開発	国立大学法人富山大学	村口 篤	大学院医学薬学研究部(医学) 教授	H28年度～H29年度
血中循環腫瘍細胞を用いた肺がん薬物療法における効果予測バイオマーカーの開発とその診断技術の確立	公立大学法人和歌山県立医科大学	山本 信之	医学部内科学第三講座 教授	H28年度～H29年度
標的探索研究／若手育成枠				
血中反復配列RNAの高感度測定による癌の早期診断と囲い込み法の開発	国立大学法人東京大学	岸川 孝弘	医学部附属病院 消化器内科 特任臨床医	H28年度～H29年度
新規デバイスによる膵臓がん血液中遊離DNAの異常メチル化の検出を応用した高感度診断法の確立	公立大学法人名古屋市立大学	新城 恵子	大学院医学研究科 遺伝子制御学 助教	H28年度～H29年度
胃がんの高感度検出を可能にするPET用小分子化抗体プローブの開発	国立大学法人東京大学	藤原 健太郎	医学部附属病院放射線科 特任助教	H28年度～H29年度

骨髄異形成症候群造血幹細胞移植症例におけるゲノム解析に基づいた革新的予後予測モデルの構築	国立大学法人京都大学	吉里 哲一	大学院医学研究科 腫瘍生物学 助教	H28年度 ~ H29年度
----------------------------------------------	------------	-------	-------------------	---------------

次世代がん医療創生研究事業 / 研究領域E がん多様性

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名 / 役職		実施年度
応用研究 / チーム型				
ヒト上皮性腫瘍の発生・進展機構の解明と新規治療標的の同定	国立大学法人東京大学	油谷 浩幸	先端科学技術研究センター 教授	H28年度 ~ H30年度
大規模シーケンス解析に基づく、造血器腫瘍のゲノム、エピゲノムにおける、空間的・時間的多様性の研究	国立大学法人京都大学	小川 誠司	大学院医学研究科 腫瘍生物学 教授	H28年度 ~ H30年度
NGS技術を駆使した遺伝学的解析による家族性乳がんの原因遺伝子同定と標準化医療構築	学校法人昭和大学	中村 清吾	医学部外科学講座乳腺外科学部門 教授	H28年度 ~ H30年度
応用研究 / ユニット型				
全てのヒト骨髄系腫瘍に共通するがん幹細胞の不均一性獲得・維持メカニズム解明と治療標的分子探索	国立大学法人九州大学	赤司 浩一	大学院医学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度
胃癌発生に重要なエピゲノム異常を標的とする配列選択的小分子の開発	国立大学法人千葉大学	金田 篤志	大学院医学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度
微小環境多様性に連動する難治がんの分子遺伝学的多様性創成機構の解明と新たながん治療法・予測医療技術の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	柴田 龍弘	がんゲノミクス研究分野 分野長	H28年度 ~ H30年度
腫瘍血管正常化によりがん悪性を抑制する治療法の開発	国立大学法人大阪大学	高倉 伸幸	微生物病研究所 情報伝達分野 教授	H28年度 ~ H30年度
分子プロファイリングを基盤とした小児期からAYA世代に発症する難治がんの新規治療法の開発	国立大学法人東京大学	滝田 順子	大学院医学系研究科 准教授	H28年度 ~ H30年度
血液がんにおける腫瘍細胞と微小環境との相互作用の分子メカニズムに基づく治療標的の標準化	国立大学法人筑波大学	千葉 滋	医学医療系 教授	H28年度 ~ H30年度
酸化ストレス抵抗性を促進するアミノ酸輸送および代謝経路を標的としたがん幹細胞制御治療法の開発	学校法人慶應義塾	永野 修	医学部 先端医科学研究所 遺伝子制御部門 専任講師	H28年度 ~ H30年度
ピロリ菌感染微小環境が誘導する発がんシグナルとその遮断による胃がんの制圧	国立大学法人東京大学	畠山 昌則	医学部医学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
ゲノム・エピゲノム統合解析による再発/転移性乳がんの創薬標的の同定	国立大学法人東京医科歯科大学	三木 義男	難治疾患研究所 教授	H28年度 ~ H30年度
MAPKシグナル抑制が誘導するフィードバック機構の不均一性解明と制御に基づくKRAS/BRAF変異腫瘍に対する新規治療開発	国立大学法人金沢大学	矢野 聖二	がん進展制御研究所 腫瘍内科 教授	H28年度 ~ H30年度

標的探索研究／ユニット型				
胃癌における癌細胞と免疫細胞の統合ゲノミクス	国立大学法人東京医科歯科大学	石川 俊平	難治疾患研究所 教授	H28年度～H29年度
がんの特性を制御するマイクロRNAの探索と核酸抗がん薬DDSの開発	国立大学法人東京医科歯科大学	稲澤 譲治	難治疾患研究所 教授	H28年度～H29年度
ポリコームヒストン修飾を標的とした新規エピジェネティック治療法の開発	国立大学法人千葉大学	岩間 厚志	大学院医学研究院 教授	H28年度～H29年度
がん微小環境エピゲノム攪乱により異常産生される分泌因子を標的とした治療開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	牛島 俊和	研究所 エピゲノム解析分野 分野長	H28年度～H29年度
肝胆膵がんの治療抵抗性獲得機序の解明と治療開発	国立大学法人東京医科歯科大学	田中 真二	大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学 教授	H28年度～H29年度
網羅的免疫ゲノム解析によるがんのゲノム不均一性と免疫環境の理解	国立研究開発法人理化学研究所	中川 英刀	統合生命科学研究センター ゲノムシーケンス解析研究チーム チームリーダー	H28年度～H29年度
ゲノム解析による骨軟部腫瘍の多様性の解明と治療標的・バイオマーカーの探索	国立大学法人東京大学	松田 浩一	大学院新領域創成科学研究科 教授	H28年度～H29年度
神経膠腫(グリオーマ)の治療抵抗性に関連した不均一性獲得機構の解明とそれに対応する治療戦略の構築	国立大学法人東京大学	武笠 晃丈	医学部 脳神経外科 講師	H28年度～H29年度
標的探索研究／若手育成枠				
がん特異的融合タンパク質の安定化機構を標的とした新規抗がん薬の開発	国立医薬品食品衛生研究所	柴田 識人	遺伝子医薬部第三室 主任研究官	H28年度～H29年度
マウスモデルを用いた消化器がんと脳腫瘍の悪性化に関わる遺伝子の同定と機能評価	国立大学法人金沢大学	武田 はるな	がん進展制御研究所 助教	H28年度～H29年度
神経・血管内皮ネットワークによる胃癌制御機構の網羅的解析と治療応用	国立大学法人東京大学	早河 翼	医学部附属病院 消化器内科 助教	H28年度～H29年度
成人B細胞性急性リンパ性白血病における融合遺伝子の情報に基づく分子生物学的な理解と新しい治療戦略の考案	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	安田 貴彦	臨床研究センター 生体情報解析室長	H28年度～H29年度

革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
遺伝子操作マーマセットの作製・世代短縮のための革新的胚操作技術の開発	国立大学法人東京大学	饗場 篤	大学院医学系研究科・教授	H26年度～H28年度
血液脳関門通過型抗Aβオリゴマー抗体の創生によるブレインイメージング法の開発	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	青木 伊知男	放射線医学総合研究所 チームリーダー	H28年度～H32年度
経頭蓋的収束超音波による革新的な脳梗塞治療法の開発	国立大学法人東京大学	東 隆	医学系研究科 教授	H28年度～H32年度
精神疾患バイオマーカーの開発とDecNef等による臨床応用のための技術基盤整備	国立大学法人東京大学	荒木 剛	医学部附属病院 特任准教授	H25年度～H29年度
予防的治療法を最適化するための早期アルツハイマー病の診断法の確立	国立大学法人新潟大学	池内 健	脳研究所 教授	H28年度～H32年度
柔軟な意思決定の基盤となる神経回路に関するヒトと非ヒト科霊長類を用いた統合的研究	国立大学法人京都大学	伊佐 正	医学部医学研究科 教授	H26年度～H30年度
社会的な意思決定と行動制御のシステム的理解に向けた研究手法の開発	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	磯田 昌岐	生理学研究所 教授	H28年度～H32年度
光遺伝学的に投射先を同定するマルチニューロン記録技術の開発	学校法人玉川学園 玉川大学	磯村 宜和	脳科学研究所 基礎脳科学研究センター 教授	H26年度～H28年度
免疫組織科学染色によるタンパク質発現の検証	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	一戸 紀孝	部長	H28年度～H32年度
Rare variantを起点とする発達障害・統合失調症の診断法・治療法の開発	公益財団法人東京都医学総合研究所	糸川 昌成	統合失調症プロジェクト病院等連携研究センター センター長	H26年度～H28年度
ブレインバンク活動における患者・遺族関係構築に関する研究	国立大学法人東京大学	井上 悠輔	医科学研究所 公共政策研究分野 助教	H28年度～H32年度
名古屋地区の精神疾患拠点の構築	国立大学法人名古屋大学	入谷 修司	医学系研究科精神医療学寄附講座 教授	H28年度～H32年度
加齢とアルツハイマー病発症に関連するヒストン異常修飾の検討	国立大学法人東京大学	岩田 淳	医学部附属病院神経内科 講師	H28年度～H32年度
遺伝環境相互作用に基づく気分障害の新規治療・診断法の開発	学校法人藤田学園藤田保健衛生大学	岩田 仲生	医学部精神神経科学 教授	H28年度～H32年度
孤発性アルツハイマー病アミロイド蓄積の原因に即した治療薬と診断用バイオマーカーの開発	国立大学法人長崎大学	岩田 修永	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H28年度～H32年度
新機軸アミロイド仮説に基づくアルツハイマー病の包括的治療開発	国立大学法人東京大学	岩坪 威	大学院医学系研究科 神経病理学分野 教授	H28年度～H32年度

エピゲノム解析を起点としたうつ症状の病態と抗うつ作用機序の解析	国立大学法人熊本大学	岩本 和也	大学院生命科学研究所分子脳科学分野 教授	H28年度 ~ H32年度
霊長類脳の網羅的回路マッピングに向けた要素技術開発	国立大学法人東京大学	上田 泰己	学院医学系研究科機能生物学専攻システムズ薬理学教室 教授	H26年度 ~ H28年度
脳構造・機能の統合的理解に資する革新的光機能性小分子群の創製	国立大学法人東京大学	浦野 泰照	大学院薬学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
マクロとミクロをつなぐマルチモーダル機能マッピング技術の開発	国立大学法人東京大学	大木 研一	大学院医学系研究科統合生理学分野 教授	H26年度 ~ H28年度
脳内病理過程を反映するバイオマーカーによる超早期スクリーニング法開発	国立大学法人大阪大学	大河内 正康	大学院・医学系研究科・精神医学 講師	H28年度 ~ H32年度
変性性認知症による脳機能ネットワーク異常の全容解明	国立大学法人東京医科歯科大学	岡澤 均	難治疾患研究所・脳統合機能研究センター 教授・センター長	H26年度 ~ H30年度
自閉スペクトラム症に対する新規オキシトシン製剤の有効性・安全性の検討とオキシトシン反応性を予測する診断法開発	国立大学法人名古屋大学	岡田 俊	医学部附属病院親と子どもの心療科 准教授	H28年度 ~ H32年度
うつ病のバイオマーカーの確立とニューロフィードバックへの応用	国立大学法人広島大学	岡本 泰昌	大学院医歯薬保健学研究院 准教授	H25年度 ~ H29年度
気分障害のMRI研究	国立大学法人広島大学	岡本 泰昌	大学院医歯薬保健学研究院 准教授	H26年度 ~ H30年度
精神疾患に関わる稀な遺伝子変異の探索による病態関連神経回路の解明	国立大学法人名古屋大学	尾崎 紀夫	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
統合失調症と自閉スペクトラム症のゲノム解析結果を活かした診断法・治療法開発	国立大学法人名古屋大学	尾崎 紀夫	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
自閉スペクトラム症に対する新規オキシトシン製剤の治療実施と、オキシトシン反応性脳波マーカーの確立に向けて	国立大学法人九州大学	鬼塚 俊明	大学院医学研究院 准教授	H28年度 ~ H32年度
新潟地区の神経疾患拠点の構築	国立大学法人新潟大学	柿田 明美	脳研究所 教授	H28年度 ~ H32年度
血漿Aβによるアルツハイマー病バイオマーカー探索と脳内Aβ動態解析	学校法人同志社 同志社大学	角田 伸人	生命医科学部 医生命システム学科 助教	H28年度 ~ H32年度
モデル動物の解析によるASD発症とその改善効果発現のメカニズム解明	学校法人早稲田大学	掛山 正心	人間科学研究科 教授	H28年度 ~ H32年度
大規模脳画像解析とヒト—霊長類トランスレータブル脳・行動指標開発にもとづく精神・神経疾患の病態神経回路解明	国立大学法人東京大学	笠井 清登	教授	H26年度 ~ H30年度
多重標識した記憶神経回路の固定透明化脳における高速2光子マッピング法の開発	国立大学法人東京大学	河西 春郎	医学部医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度

抗体を効率的に脳内へ送達するGLUT1結合リガンド分子の構築と機能評価	公益財団法人川崎市産業振興財団	片岡 一則	ナノ医療イノベーションセンターセンター長	H28年度 ~H32年度
うつ病におけるミクログリア異常の病態解明とそれに基づく層別化と診断法の開発	国立大学法人九州大学	加藤 隆弘	先端融合医療レドックスナビ研究拠点 特任准教授	H26年度 ~ H28年度
発達障害の革新的鑑別・治療法の開発とBMI技術による精神疾患治療に向けた臨床拠点の構築	学校法人昭和大学	加藤 進昌	所長	H25年度 ~ H29年度
カルボニルストレス性精神疾患モデルによる新たなバイオマーカーと治療薬のシーズ開発	国立大学法人東京大学	狩野 方伸	大学院医学系研究科機能生物学専攻神経生理学分野 教授	H28年度 ~H32年度
新規オキシトシン製剤を用いた自閉スペクトラム症の革新的治療法の開発と治療効果予測技術の開発、および発症とその改善効果発現のメカニズム解明に基づく次世代治療薬シーズの創出	国立大学法人東京大学	金生 由紀子	大学院医学系研究科准教授	H28年度 ~H32年度
αシヌクレインの新規分解制御機構の解明	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	株田 智弘	神経研究所 疾病研究第四部 室長	H28年度 ~H32年度
東京地区の精神疾患拠点の構築	公益財団法人東京都医学総合研究所	河上 緒	認知症プロジェクト 研究員	H28年度 ~H32年度
αシヌクレイン凝集体の構造化学	国立大学法人鳥取大学	河田 康志	大学院工学研究科 化学・生物応用工学専攻 教授	H28年度 ~H32年度
DecNefを応用した精神疾患の診断・治療システムの開発と臨床応用拠点の構築	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	川人 光男	脳情報通信総合研究所 所長	H25年度 ~ H29年度
認知症患者における睡眠関連神経伝達物質の脳脊髄液での測定	国立大学法人秋田大学	神林 崇	医学系研究科 准教授	H28年度 ~H32年度
死後脳リソースを活用した統合失調症における代謝・ダイナミクス制御 関連分子の解析	公立大学法人福島県立医科大学	國井 泰人	精神医学講座 准教授	H28年度 ~H32年度
社会行動選択に必要なマーマセット意思決定回路機構の解明	国立研究開発法人理化学研究所	黒田 公美	脳科学総合研究センター チームリーダー	H28年度 ~H32年度
うつ症状の新しい神経基盤モデルの探求と、それに基づく病態診断・治療法を開発する包括的バイオマーカー計測	国立大学法人東京大学	小池 進介	総合文化研究科付属進化認知科学研究センター 准教授	H28年度 ~H32年度
パーキンソン病およびその関連疾患の初期病変の超微形態観察およびトランスレータブルな指標の検証	学校法人順天堂 順天堂大学	小池 正人	大学院医学研究科神経機能構造学講座 教授	H26年度 ~ H30年度
筋骨格モデルを用いたデコーディング手法の開発	国立大学法人東京工業大学	小池 康晴	科学技術創成研究院 教授	H25年度 ~ H29年度
霊長類脳の構造・機能をささえる分子基盤解明に向けたマーマセット全脳遺伝子発現動態・エピゲノム動態解析	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	郷 康広	新分野創成センター 特任准教授	H26年度 ~ H28年度
マーマセット脳機能研究に最適化した経路選択的操作とその基盤となる回路構造解析技術の開発	公立大学法人福島県立医科大学	小林 和人	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度

疾患横断的回路抽出	国立大学法人京都大学	小林 哲生	工学研究科 教授	H26年度 ~ H30年度
経頭蓋磁気刺激が中脳・脳幹のニューロン活動の変化を介して行動の変容をもたらすメカニズムの解明	国立大学法人大阪大学	小林 康	生命機能研究科 准教授	H25年度 ~ H29年度
ネプリライシン活性制御機構の解明とその応用	国立研究開発法人理化学研究所	斉藤 貴志	神経蛋白質制御研究チーム 副チームリーダー	H28年度 ~ H32年度
自閉スペクトラム症に対するオキシトシン投与による生理・認知レベルでの治療評価方法の確立	国立大学法人北海道大学	齊藤 卓弥	大学院医学研究科児童思春期精神医学講座 特任教授	H28年度 ~ H32年度
日本ブレインバンクネットの構築	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	齊藤 祐子	臨床検査部 臨床検査科 医長	H28年度 ~ H32年度
「DecNefを応用した精神疾患の診断・治療システムの開発と臨床応用拠点の構築」	国立大学法人大阪大学	齋藤 洋一	大学院医学系研究科 特任教授	H25年度 ~ H29年度
DecNefによる可塑性誘導の神経科学的基礎の解明	学校法人玉川学園玉川大学	坂上 雅道	脳科学研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
遺伝子改変マーマセットの汎用性拡大および作出技術の高度化とその脳科学への応用	公益財団法人実験動物中央研究所	佐々木 えりか	マーマセット研究部 部長・応用発生学研究センター センター長(兼任)	H25年度 ~ H29年度
二個体同時計測によるコミュニケーション行動の解析指標の開発とその神経表象のモデル化	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	定藤 規弘	教授	H28年度 ~ H32年度
生体イメージングを用いた前頭側頭型認知症バイオマーカーならびに治療薬の開発	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	佐原 成彦	放射線医学総合研究所 サブリーダー	H28年度 ~ H32年度
ウィルスベクターの開発・最適化と制作	国立大学法人東京大学	坂本 雅行	大学院医学系研究科 助教	H28年度 ~ H32年度
霊長類ミクロ・マクロコネクトーム解析及びマーマセット脳科学研究支援	学校法人慶應義塾	芝田 晋介	電子顕微鏡研究室 専任講師	H26年度 ~ H30年度
タウ蛋白質の分解異常に由来する認知症、神経疾患に対する診断法、治療法の開発研究	国立大学法人東京医科歯科大学	清水 重臣	教授	H28年度 ~ H32年度
BMI多点計測システム及びデコーディング技術の開発と応用	国立研究開発法人情報通信研究機構	鈴木 隆文	主任研究員	H25年度 ~ H29年度
アルカデイン代謝ペプチドをシースとした革新的アルツハイマー病予防治療薬の開発研究	国立大学法人北海道大学	鈴木 利治	大学院薬学研究院創薬科学部門 教授	H28年度 ~ H32年度
精神疾患の神経回路—分子病態解明とモデル化	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	須原 哲也	脳機能イメージング研究部 部長	H26年度 ~ H30年度
抑うつ症候の神経回路とその調節メカニズムの解明	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	須原 哲也	放射線医学総合研究所 部長	H26年度 ~ H30年度

経頭蓋的集束超音波による脳深部への低侵襲的 刺激法と薬物輸送法の開発←経頭蓋的集束超音 波による革新的な脳梗塞治療法の開発	国立研究開発法人国 立精神・神経医療研究 センター	関 和彦	神経研究所モデル動物 開発研究部 部長	H28年度 ~H32年度
体内埋込型集積回路内蔵フレキシブル超薄膜セン サシートを用いたマウスの脳信号計測システ ムの開発	国立大学法人大阪大 学	関谷 毅	産業科学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
前頭側頭型認知症の分子標的治療薬・バイオマ ーカー開発によるdisease-modifying therapyへの展 開	国立大学法人名古屋 大学	祖父江 元	大学院医学系研究科 特任教授	H26年度 ~ H30年度
前頭側頭葉変性症/筋萎縮性側索硬化症の神経 回路破綻解明に基づく革新的治療開発	国立大学法人名古屋 大学	祖父江 元	大学院医学系研究科 特任教授	H26年度 ~ H30年度
トリオサンプルのシーケンス解析による、遺伝子型 によって定義される双極性障害の一群の同定	国立研究開発法人理 化学研究所	高田 篤	脳科学総合研究セン ター 客員主管研究員	H28年度 ~H32年度
AMPA受容体標識PETプローブを用いた精神神経 疾患横断的研究	公立大学法人横浜市 立大学	高橋 琢哉	医学部 生理学 教授	H26年度 ~ H30年度
シナプス機能分子を認識するPETプローブの開発	公立大学法人横浜市 立大学	高橋 琢哉	教授	H26年度 ~ H30年度
BMI技術を応用した精神疾患に対するバイオマ ーカーとニューロモジュレーション技術の開発	国立大学法人京都大 学	高橋 英彦	大学院医学研究科 准 教授	H25年度 ~ H29年度
二個体行動計測法の開発	学校法人玉川学園 玉 川大学	高橋 宗良	脳科学研究所 特任准 教授	H28年度 ~H32年度
脳血管障害とパーキンソン病における脳神経回路 障害とその機能回復に関わるトランスレータブル 脳・行動指標の開発	国立大学法人京都大 学	高橋 良輔	大学院医学研究科臨 床神経学 教授	H26年度 ~ H30年度
神経変性誘発因子Xを標的とするヒト化抗体治療 法およびコンパニオン診断法の開発	国立大学法人東京医 科歯科大学	田川 一彦	難治疾患研究所 准教 授	H28年度 ~H32年度
脳科学研究の倫理的・法的・社会的課題の解決に 関する研究	国立大学法人東京大 学	瀧本 禎之	大学院医学系研究科 公共健康医学専攻 准 教授	H28年度 ~H32年度
モデル動物の分子モーター解析	国立大学法人筑波大 学	武井 陽介	医学医療系解剖学・神 経科学・教授	H27年度 ~ H30年度
レビー小体病患者の病理解析とバイオマーカー探 索	独立行政法人国立病 院機構仙台西多賀病 院	武田 篤	院長	H28年度 ~H32年度
カルシウムシグナル破綻に基づく精神疾患の分子 細胞基盤解明と新規介入戦略の樹立	国立大学法人名古屋 大学	竹本 さやか	環境医学研究所 教授	H28年度 ~H32年度
新規逆行性遺伝子操作法によるマカク大脳連合 野・基底核回路への機能的介入・記録技術の開発	国立研究開発法人理 化学研究所	田中 啓治	チームリーダー	H28年度 ~H32年度
AMPA受容体の脳内局在と神経回路調節の関連 性	国立大学法人東京大 学	田中 慎二	大学院医学系研究科 神経細胞生物学分野 助教	H28年度 ~H32年度

脳リソースの有効利用のためのシステムと統計家の役割に関する研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	田中 紀子	臨床研究センター 医療情報解析研究部 医学統計研究室 室長	H28年度 ~H32年度
経頭蓋磁気刺激(TMS)とモノアミン神経系動態のモニタリングに基づく脳幹-大脳皮質ネットワークダイナミクスの解明と磁気刺激治療の最適化	国立大学法人東北大学	筒井 健一郎	大学院生命科学研究科 准教授	H25年度 ~ H29年度
血液脳関門通過性Aβ oligomer抗体の創生	国立大学法人東京大学	津本 浩平	大学院工学系研究科 教授	H28年度 ~H32年度
精神疾患・神経疾患の剖検脳蓄積	国立大学法人岡山大学	寺田 整司	大学院医歯薬学総合研究科 精神神経病態学 准教授	H28年度 ~H32年度
脳構造・機能マップによる多階層モデルのための計算技術開発	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園	銅谷 賢治	教授	H26年度 ~ H28年度
超早期アルツハイマー病における画像診断を用いた鍵神経回路の同定と、タウ病理進展機構の解明	国立大学法人東京大学	富田 泰輔	大学院薬学系研究科 生命薬学専攻 教授	H26年度 ~ H30年度
栄養・生活習慣・炎症に着目したうつ病の発症要因解明と個別化医療技術開発	国立大学法人東北大学	富田 博秋	災害科学国際研究所 教授	H28年度 ~H32年度
霊長類脳の単一ニューロンレベルの機能マップを可能にする革新的イメージング技術の開発	国立大学法人埼玉大学	中井 淳一	理工学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
前頭側頭型認知症の動物モデルを用いた候補治療薬の開発	国立大学法人大阪大学	永井 義隆	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~H32年度
マーモセットの高次脳機能マップの作成とその基盤となる神経回路の解明及び参画研究者に対する支援	国立大学法人京都大学	中村 克樹	霊長類研究所 高次脳機能分野 教授	H26年度 ~ H30年度
多角的神経回路・構造解析法によるマーモセットの脳機能解析	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	南部 篤	生理学研究所 統合生理研究系 教授	H26年度 ~ H28年度
新たな作用機序を介する分子を標的としたアルツハイマー病の予防的治療法の実証的研究	国立大学法人滋賀医科大学	西村 正樹	神経難病研究センター 教授	H28年度 ~H32年度
BMIによる運動・感覚の双方向性機能再建	国立大学法人京都大学	西村 幸男	大学院医学研究科 神経生物学分野 准教授	H25年度 ~ H29年度
自閉スペクトラム症に対する新規オキシトシン製剤の治験実施と病態・薬効のメカニズム解析、および社会性齧歯類によるオキシトシン受容体アゴニスト高感度評価系樹立	国立大学法人東北大学	西森 克彦	大学院農学研究科 教授	H28年度 ~H32年度
認知症関連シード制御機構の解明と治療基盤の開発	学校法人同志社 同志社大学	貫名 信行	脳科学研究科 教授	H28年度 ~H32年度
新規半導体レーザー光源を用いた超解像多光子励起顕微鏡法の開発	国立大学法人北海道大学	根本 知己	電子科学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
ENAオリゴヌクレオチドによる前頭側頭型認知症治療製剤開発	神戸天然物化学株式会社	関 正博	執行役員 医薬フロンティア部長	H28年度 ~H32年度

うつ症状の神経基盤モデルに基づく診断・治療法の開発—皮質・側坐核・中脳継への着目	国立大学法人千葉大学	橋本 謙二	社会精神保健教育研究センター 教授	H28年度 ~H32年度
うつ症状の神経基盤モデルに基づく新しい作用機構をもつ抗うつ薬の開発	国立大学法人大阪大学	橋本 均	大学院薬学研究科 教授	H28年度 ~H32年度
自閉症スペクトラム障害・統合失調症の神経回路異常に関するマルチモーダルMRIを用いた研究と異種間トランスレータブル脳機能指標の開発	学校法人昭和大学	橋本 龍一郎	発達障害医療研究所 客員教授	H26年度 ~ H30年度
統合失調症の脳画像・生理・認知行動解析による病態神経回路解明	国立大学法人大阪大学	橋本 亮太	大学院連合小児発達学研究科附属子どものこころの分子統御機構研究センター 准教授	H26年度 ~ H30年度
TDP-43のシナプス伝播を介した病態解明	公益財団法人東京都医学総合研究所	長谷川 成人	認知症・高次脳機能研究分野長	H26年度 ~ H30年度
パーキンソン病患者・モデル動物由来多面的解析に立脚したパーキンソン病病態解析	学校法人順天堂 順天堂大学	服部 信孝	順天堂大学大学院医学研究科・教授	H26年度 ~ H30年度
脳卒中のBMIリハビリテーションを支える神経可塑性の多次元可視化	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	花川 隆	脳病態統合イメージングセンター先進脳画像研究部 部長	H25年度 ~ H29年度
睡眠の質の改善による認知症の症状の改善の試み	国立大学法人筑波大学	林 悠	国際統合睡眠医科学研究機構 准教授	H28年度 ~H32年度
脳老化病態カスケードのトランスレータブルなイメージングとメカニズム制御の研究開発	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	樋口 真人	脳機能イメージング研究部 部長	H26年度 ~ H30年度
革新的プロービングによる神経活動の高速3D測定と活動痕跡の長期可視化	国立大学法人東京大学	尾藤 晴彦	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
マーマセット中枢神経系の細胞種特異的、回路特異的遺伝子発現ウィルスベクターの開発	国立大学法人群馬大学	平井 宏和	大学院医学系研究科脳神経再生医学分野 教授	H26年度 ~ H28年度
細胞内分子モーターKIF3, KIF17の発達障害・統合失調症における役割の解明・新規治療法の開発及びホモスチン代謝経路に注目した統合失調症の新規治療薬の開発	国立大学法人東京大学	廣川 信隆	大学院医学系研究科・特任教授	H28年度 ~H32年度
うつ症状の神経基盤を反映する臨床バイオマーカーの探索と新規治療技術における有用性の検討	国立大学法人群馬大学	福田 正人	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~H32年度
レビー小体病の早期診断技術と根本治療薬の開発	国立大学法人東北大学	福永 浩司	大学院薬学研究科 教授	H28年度 ~H32年度
新規カルシウムプローブを用いた発生・発達期神経細胞におけるカルシウム動態の病態生理学的検討	国立大学法人東京大学	藤井 哉	医学系研究科 神経生化学教室助教	H28年度 ~H32年度
細胞接着・細胞骨格制御系、およびメタボライトとして硫化水素(H ₂ S)とポリサルファイド(H ₂ Sn)から見た発達障害・統合失調症の病理解明と診断法・治療法の開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	星野 幹雄	神経研究所 病態生化学研究部 部長	H28年度 ~H32年度
新規オートファジーを介して作用する化合物のPETイメージングによる動態解析	国立研究開発法人理化学研究所	細谷 孝充	ライフサイエンス技術基盤研究センター チームリーダー	H28年度 ~H32年度

エピソード変化を介した核内受容体遺伝子発現制御による統合失調症病態メカニズム解明と治療法の開発	国立研究開発法人理化学研究所	前川 素子	脳科学総合研究センター 研究員	H28年度 ~H32年度
大脳皮質高次脳機能回路の操作・光計測技術の開発	国立大学法人東京大学	松崎 政紀	大学院医学系研究科教授	H26年度 ~ H28年度
霊長類大脳基底核の意思決定最終出力表現の検証技術開発	国立大学法人東京大学	松崎 政紀	大学院医学系研究科教授	H26年度 ~ H28年度
超早期アルツハイマー病における画像診断を用いた鍵神経回路の同定	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	松田 博史	脳病態統合イメージングセンター長	H26年度 ~ H30年度
抗Aβオリゴマー抗体作成とアルツハイマー病メカニズムの研究	国立大学法人大分大学	松原 悦朗	医学部神経内科学講座 教授	H28年度 ~H32年度
健常者詳細MRI研究と疾患横断的回路抽出	学校法人玉川学園 玉川大学	松元 健二	脳科学研究所 教授	H26年度 ~ H30年度
発達障害の分子診断法の開発	公立大学法人横浜市立大学	松本 直通	大学院医学研究科 遺伝学 教授	H28年度 ~H32年度
脳深部への薬物送達と低侵襲的刺激が可能なマイクロバブル製剤の開発←脳梗塞の診断と治療が可能なマイクロバブル製剤の開発	学校法人帝京大学	丸山 一雄	薬学部 教授	H28年度 ~H32年度
新規オキシトシン製剤を用いた自閉スペクトラム症の革新的治療法の開発に向けた、治験薬製造	帝人ファーマ株式会社	三浦 大志郎	安全性研究部長	H28年度 ~H32年度
化学遺伝学イメージング：神経路の可視化と操作による意思決定ネットワークの解明	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	南本 敬史	放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 チームリーダー	H28年度 ~H32年度
AMPA受容体の量に基づく精神神経疾患の新規病型分類と治療法の開発	学校法人慶應義塾	三村 将	医学部 精神・神経科学教室 教授	H28年度 ~H32年度
革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明(中核拠点)	国立研究開発法人理化学研究所	宮脇 敦史 岡野 栄之	脳科学総合研究センター チームリーダー	H26年度 ~ H35年度
MRI画像を基点とした発達障害・統合失調症関連バイオマーカーの同定	国立大学法人京都大学	村井 俊哉	医学研究科 教授	H28年度 ~H32年度
老化・認知症拠点の構築	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	村山 繁雄	東京都健康長寿医療センター研究所 研究部長	H28年度 ~H32年度
急性および慢性神経障害における神経回路網とその代償機構の解明	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	村田 美穂	副院長	H26年度 ~ H30年度
BMIリハビリテーションのための上肢・下肢外骨格ロボットの開発と制御	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	森本 淳	室長	H25年度 ~ H29年度
自閉スペクトラム症に対する新規オキシトシン製剤の治験実施と治療反応性予測因子の探索	国立大学法人大阪大学	安田 由華	医学部附属病院 特任助教	H28年度 ~H32年度

福島地区の精神疾患拠点の構築	公立大学法人福島県立医科大学	矢部 博興	神経精神医学講座 教授	H28年度 ~H32年度
発達障害・てんかんモデルの作成とそれらを用いた治療法の開発	国立研究開発法人理化学研究所	山川 和弘	脳科学総合研究センター 神経遺伝研究チーム チームリーダー	H28年度 ~H32年度
新規オキシトシン製剤を用いた自閉スペクトラム症の革新的治療法の開発と治療効果予測技術の開発、および発症とその改善効果発現のメカニズム解明に基づく次世代治療薬シーズの創出	国立大学法人浜松医科大学	山末 英典	精神医学講座 教授	H28年度 ~H32年度
革新的な投射経路特異的遺伝子発現制御法の開発と回路機能操作による機能マップ作成	国立大学法人名古屋大学	山中 章弘	環境医学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
神経炎症制御を標的としたアルツハイマー病の治療薬シーズ探索	国立大学法人名古屋大学	山中 宏二	環境医学研究所 教授	H28年度 ~H32年度
中枢神経回路の再編成を制御するBMI技術と生物学的手法の構築	国立大学法人大阪大学	山下 俊英	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~H32年度
うつ病の病態に基づく層別化と神経回路調整による革新的診断・治療法開発	国立大学法人広島大学	山脇 成人	医歯薬保健学研究院 教授	H28年度 ~H32年度
血液脳関門通過型抗アミロイドβオリゴマー抗体の創生によるアルツハイマー病の分子イメージング診断、治療法の開発及び発症メカニズムの解明	国立大学法人東京医科歯科大学	横田 隆徳	医歯学総合研究科 脳神経病態学分野 教授	H28年度 ~H32年度
細胞内代謝・ダイナミクス制御から切り拓く発達障害・統合失調症の病理の解明・新規治療法の開発	国立研究開発法人理化学研究所	吉川 武男	脳科学総合研究センター チームリーダー	H28年度 ~H32年度
自発性眼球運動を指標とするサリエンス検出機構の回路抽出	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	吉田 正俊	生理学研究所 助教	H26年度 ~ H30年度
名古屋地区の神経疾患拠点の構築	愛知医科大学	吉田 眞理	加齢医科学研究所 教授	H28年度 ~H32年度
BMIを用いた運動・コミュニケーション機能の代替	国立大学法人大阪大学	吉峰 俊樹	国際医工情報センター 特任教授	H25年度 ~ H29年度
脳血管障害とパーキンソン病における脳神経回路障害とその機能回復に関わるトランスレータブル脳・行動指標の開発	国立大学法人大阪大学	吉峰 俊樹	国際医工情報センター 特任教授	H26年度 ~ H30年度
うつ病の病態に基づく層別化と神経回路調整による革新的診断・治療法開発	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	吉本 潤一郎	情報科学研究科 准教授	H28年度 ~H32年度
「脳のシステム論的理解に基づく革新的BMIリハビリテーション機器・手法の開発と臨床応用～脳卒中片麻痺を中心として～」	学校法人慶應義塾	里宇 明元	医学部 教授	H25年度 ~ H29年度
自閉スペクトラム症発症とオキシトシンによるその改善効果発現のメカニズムについてのモデル動物研究	国立研究開発法人理化学研究所	若菜 茂晴	バイオリソースセンター マウス表現型解析開発チーム チームリーダー	H28年度 ~H32年度
精神疾患で同定されたCACNA変異の電気生理学的機能解析	国立大学法人東北大学	若森 実	大学院歯学研究科 教授	H28年度 ~H32年度

経路選択的な神経回路解析基盤技術の開発とマーモセット脳解析への最適化	国立大学法人北海道大学	渡辺 雅彦	大学院医学研究科医学専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
------------------------------------	-------------	-------	-----------------	---------------

長寿科学研究開発事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
高齢者の多剤処方見直しのための医師・薬剤師連携ガイド作成に関する研究	国立大学法人東京大学	秋下 雅弘	医学部附属病院 老年病科 教授	H28年度 ~H29年度
要介護高齢者半減を目指した日常生活動作指標の開発とテラーメイド型介入方法の検証	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	荒井 秀典	副院長	H28年度 ~H30年度
市民主導の新たな包括的フレイル予防プログラムを通じた快活なまちづくりのモデル構築に関する研究	国立大学法人東京大学	飯島 勝矢	高齢社会総合研究機構 准教授→教授	H28年度 ~H30年度
骨粗鬆症性椎体骨折に対する保存的初期治療の指針策定	国立大学法人東京医科歯科大学	大川 淳	大学院医歯学総合研究科 整形外科学専攻 教授	H26年度 ~ H28年度
住民との協働による介護予防のまちづくりの効果検証のための地域コントロールトライアル	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	大淵 修一	福祉と生活ケア研究チーム 研究部長	H26年度 ~ H28年度
地域包括ケアシステム構築に向けた地域マネジメント力の強化手法ならびに地域リーダー養成プログラムの開発に関する研究	国立社会保障・人口問題研究所	川越 雅弘	社会保障基礎理論研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
地域包括ケアにおける摂食嚥下および栄養支援のための評価ツールの開発とその有用性に関する検討	学校法人日本歯科大学	菊谷 武	大学院生命歯学研究科口腔機能学 教授	H26年度 ~ H28年度
エビデンスに基づく地域包括ケアシステム構築のための市町村情報活用マニュアル作成と運用に関する研究	国立保健医療科学院	熊川 寿郎	医療・福祉サービス研究部主任研究官	H26年度 ~ H28年度
地域づくりによる介護予防を推進するための研究	国立大学法人千葉大学	近藤 克則	予防医学センター 教授	H27年度 ~H29年度
データに基づき地域づくりによる介護予防対策を推進するための研究	国立大学法人東京大学	近藤 尚己	大学院医学系研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度
アドバンスな看護技術を導入した在宅・介護施設療養者の摂食嚥下・排便を支える多職種連携システムの構築	国立大学法人東京大学	真田 弘美	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~H30年度
身体および認知的フレイルの予防方法の開発と効果検証	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	島田 裕之	老年学・社会科学センター 予防老年学研究部 部長	H28年度 ~H30年度
大腿骨近位部骨折術後1年の要介護状態ハイリスク患者に対する介護予防や要介護度の重度化予防	学校法人常翔学園	田中 亮	総合リハビリテーション学部 リハビリテーション学科 講師	H26年度 ~ H28年度
高齢者の摂食嚥下・栄養に関する地域包括的ケアについての研究	国立大学法人東京医科歯科大学	戸原 玄	大学院医歯学総合研究科 老化制御学系 口腔老化制御学講座 准教授	H26年度 ~ H28年度
認知症高齢者に対する歯科診療等の口腔管理及び栄養マネジメントによる経口摂取支援に関する研究	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	平野 浩彦	歯科口腔外科 部長	H28年度 ~H30年度

変形性膝関節症の発症・増悪予測スコア作成により要介護を防止する治療戦略構築	国立大学法人京都大学	松田 秀一	大学院医学研究科整形外科 教授	H26年度 ~ H28年度
在宅療養者に対する地域単位の夜間休日臨時対応体制のあり方に関する研究	国立大学法人東京大学	吉江 悟	医学部附属病院老年病科 特任研究員	H26年度 ~ H28年度

認知症研究開発事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
認知症と心血管病の改善を図る迷走神経刺激効果を有する簡易トレーニングプログラムの開発とメカニズムの解明	国立大学法人九州大学	井手 友美	大学院医学研究院循環器内科学 講師	H26年度 ~ H28年度
難聴患者における認知機能評価法の新規開発と補聴器装用が影響する認知機能・症状の解明	国立大学法人京都大学	大森 孝一	大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 教授	H28年度 ~ H30年度
循環型の仕組みの構築に資する一般病院での身体合併症管理と認知症対応力の向上を目指した多職種協働による認知症対応プログラムの開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	小川 朝生	先端医療開発センター分野長	H28年度 ~ H30年度
身体活動コミュニティワイドキャンペーンを通じた認知症予防介入方法の開発	学校法人慶應義塾	小熊 祐子	大学院健康マネジメント研究科・スポーツ医学研究センター 准教授	H26年度 ~ H28年度
ICTを利用した認知症ケアのための情報収集・蓄積とグッドプラクティス自動抽出システムの開発と検証研究	国立大学法人大阪大学	数井 裕光	大学院医学系研究科 講師	H26年度 ~ H28年度
認知症疾患修飾薬の大規模臨床研究を効率的に推進するための支援体制と被験者コホートの構築に関する研究	公立大学法人大阪市立大学	加藤 祐一	放射線診断学 特任教授	H28年度 ~ H32年度
神経エネルギー代謝の改善を指標とした認知症根本治療効果を発揮する生薬エキスの網羅的評価	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	川端 健二	代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト プロジェクトリーダー	H26年度 ~ H28年度
オミックス解析による認知症の原因究明と予防開発のための大規模コホート研究	国立大学法人京都大学	田原 康玄	医学研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度
認知症の根本的な原因の解明を目指したコホート研究と網羅的ゲノム配列解析研究	国立大学法人東京大学	辻 省次	医学部附属病院 教授	H26年度 ~ H28年度
認知症の人の機能改善のためのエビデンスに基づくケア、看護、リハビリの手法や体制に関する研究	公立大学法人兵庫県立大学	筒井 孝子	大学院経営研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
アルツハイマー病の既存髄液バイオマーカーの血液および脳由来エクソソームへの展開とそれらを応用した多項目血液マーカーによる診断システムの実用化	京都府公立大学法人	徳田 隆彦	京都府立医科大学分子脳病態解析学 教授	H28年度 ~ H30年度
適時適切な医療・ケアを目指した、認知症の人等の全国的な情報登録・追跡を行う研究	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	鳥羽 研二	理事長	H28年度 ~ H32年度
脳内アミロイドβ蓄積を反映する血液バイオマーカーの臨床応用に向けた多施設共同研究	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	中村 昭範	脳機能画像診断開発部 室長	H28年度 ~ H30年度
健康長寿社会の実現を目指した大規模認知症コホート研究	国立大学法人九州大学	二宮 利治	大学院医学研究院 教授	H28年度 ~ H32年度

タウを標的とする新規画像診断法と治療法の研究開発コンソーシアム構築	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	樋口 真人	脳機能イメージング研究部 チームリーダー	H26年度 ~ H30年度
音響情報を用いた認知症行動・心理症状に対する新規非薬物療法の開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	本田 学	神経研究所 疾病研究第七部 部長	H26年度 ~ H28年度
家族性アルツハイマー病に関する縦断的観察コホート研究	公立大学法人大阪市立大学	森 啓	大学院医学部医学研究科 特任教授	H26年度 ~ H28年度
プレクリニカル期におけるアルツハイマー病に対する客観的画像診断・評価法の確立を目指す臨床研究	公立大学法人大阪市立大学	森 啓	大学院医学部医学研究科 特任教授	H27年度 ~ H31年度
Gene Ontologyに基づいたマイクロアレイ解析による認知症進行または抑制機構の解明	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	柳下 聡介	神経研究所 疾病研究第五部 室長	H28年度 ~ H29年度
Gene Ontologyに基づいたマイクロアレイ解析による認知症進行または抑制機構の解明	学校法人埼玉医科大学	柳下 聡介	薬理学教室助教	H28年度 ~ H29年度
食品関連の危険因子・防御因子が作用する認知症の分子標的の解明と予防・治療法の開発	国立大学法人金沢大学	山田 正仁	医薬保健研究域医学系 教授	H28年度 ~ H30年度

障害者対策総合研究開発事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
現場で使用されている既存のロボットリハビリテーション機器の効果検証に関する研究	国立大学法人佐賀大学	浅見 豊子	医学部附属病院 准教授	H28年度 ~ H30年度
小児・若年者の視覚障害の早期発見・診断・治療・訓練・リハビリ等の自立支援に資する技術開発等に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	東 範行	病院眼科・研究所視覚科学研究室 医長・室長	H26年度 ~ H28年度
知的障害者、発達障害者の支援における多分野共通のアセスメントと情報共有手段の開発に関する研究	国立大学法人北海道大学	安達 潤	大学院 教育学研究院 教授	H27年度 ~ H29年度
脳脊髄液減少症における自律神経機能異常の関与の検討	学校法人埼玉医科大学	荒木 信夫	医学部神経内科教授	H28年度 ~ H30年度
脳性麻痺者・脳卒中者の意思伝達支援のための非接触ジェスチャ認識インタフェースの開発	国立障害者リハビリテーションセンター	伊藤 和幸	福祉機器開発部 室長	H27年度 ~ H29年度
合併症を伴う精神疾患の治療に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	伊藤 弘人	精神保健研究所 社会精神保健研究部 部長	H27年度 ~ H29年度
カルボニルストレス関連分子による統合失調症バイオマーカーの探索	公益財団法人東京都医学総合研究所	糸川 昌成	精神行動医学研究分野 参事研究員	H26年度 ~ H28年度
BMIによる障害者自立支援機器の実用化研究	国立障害者リハビリテーションセンター	井上 剛伸	福祉機器開発部長	H28年度 ~ H30年度
治療抵抗性統合失調症の治療手順の開発とiPS細胞を用いた創薬研究	国立大学法人千葉大学	伊豫 雅臣	大学院 医学研究院 精神医学 教授	H28年度 ~ H30年度

両側前庭障害患者に対する経皮的ノイズ前庭電気刺激のバランス改善効果を検証する医師主導治験の実施と在宅使用可能な経皮的ノイズ前庭電気刺激装置の開発	国立大学法人東京大学	岩崎 真一	医学部附属病院 准教授	H28年度 ~ H30年度
障害福祉データの利活用に関する研究	国立障害者リハビリテーションセンター	岩谷 力	顧問	H26年度 ~ H28年度
原因診断に基づく小児難聴の治療・療育システム構築に関する研究	国立大学法人信州大学	宇佐美 真一	学術研究院医学系 教授	H28年度 ~ H30年度
高次脳機能障害支援における血液バイオマーカーの活用に関する研究	国立障害者リハビリテーションセンター	緒方 徹	障害者健康増進・運動医科学支援センターセンター長	H27年度 ~ H29年度
体温調整が困難な頸髄損傷者等の障害者に対する運動中の体温調整システムの開発	国立障害者リハビリテーションセンター	緒方 徹	障害者健康増進・運動医科学支援センターセンター長	H27年度 ~ H29年度
高い活動性を支えるコンディションの評価・管理プログラムに関する研究	国立障害者リハビリテーションセンター	緒方 徹	障害者健康増進・運動医科学支援センターセンター長	H28年度 ~ H29年度
中高年期障害者の健康増進システムの開発に関する研究	国立障害者リハビリテーションセンター	緒方 徹	障害者健康増進・運動医科学支援センターセンター長	H28年度 ~ H29年度
耳鳴診療ガイドラインの開発に関する研究	学校法人慶應義塾	小川 郁	医学部耳鼻咽喉科学教室 教授	H28年度 ~ H30年度
新生児聴覚スクリーニングにおけるAuditory Neuropathy Spectrum Disorders症例の長期追跡研究	独立行政法人国立病院機構東京医療センター	加我 君孝	名誉臨床研究センター長	H26年度 ~ H28年度
支援機器イノベーション創出のための情報基盤構築に関する研究	国立障害者リハビリテーションセンター	加藤 誠志	研究所 顧問	H26年度 ~ H28年度
精神疾患患者早期介入のための医療従事者向け研修プログラム開発ーメンタルヘルス・ファーストエイドの応用ー	国立大学法人九州大学	加藤 隆弘	先端融合医療レドックスナビ研究拠点 特任准教授	H26年度 ~ H28年度
発達障害者の特性をふまえた精神科ショートケア・プログラムの開発と臨床応用(修学・就労支援)に関する研究	学校法人昭和大学	加藤 進昌	発達障害医療研究所 所長	H27年度 ~ H29年度
我が国における、自閉症児に対する「応用行動分析による療育」の検証に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	神尾 陽子	児童・思春期精神保健研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
脳脊髄液減少症の非典型例及び小児例の診断・治療法開拓に関する研究	国立大学法人山形大学	嘉山 孝正	医学部 特任教授	H28年度 ~ H30年度
自殺未遂者支援のための社会実装研究:効果的な自殺再企図防止方略の開発と普及、制度化を目的とした研究	北海道公立大学法人札幌医科大学	河西 千秋	医学部 神経精神医学講座 教授	H28年度 ~ H30年度
ICD-11「精神と行動の障害」改訂案の信頼性・有用性の研究	国立大学法人九州大学	神庭 重信	大学院医学研究院 精神病態医学分野 教授	H28年度 ~ H29年度
精神疾患の病態を反映した鑑別診断、重症度予測が可能な血中バイオマーカーの実用化研究	国立大学法人九州大学	神庭 重信	大学院医学研究院 精神病態医学分野 教授	H27年度 ~ H29年度

脳脊髄液サンプルを用いたうつ病バイオマーカーの開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	功刀 浩	疾病研究第三部 部長	H28年度 ~H30年度
慢性疲労症候群に対する治療法の開発と治療ガイドラインの作成	学校法人玉手山学園関西福祉科学大学	倉恒 弘彦	健康福祉学部 教授	H27年度 ~ H29年度
ギャンブル障害の疫学調査、生物学的評価、医療・福祉・社会的支援のありかたについての研究	独立行政法人国立病院機構久里浜医療センター	河本 泰信	医療部／臨床研究部 医長	H28年度 ~H30年度
小児の脳脊髄液減少症の病態解明、診断・治療法の開発に関する研究	学校法人国際医療福祉大学	篠永 正道	脳神経外科 教授	H28年度 ~H30年度
多職種協働による地域包括ロービジョンケアシステム開発に関する研究	国立大学法人東北大学	鈴鴨 よしみ	准教授	H28年度 ~H31年度
精神医療に関する空間疫学を用いた疾患発症等の将来予測システムの開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	立森 久照	室長	H27年度 ~ H29年度
新たな認知行動療法プログラムによる疾病治療ならびに健康増進とその普及による健康イノベーション創出	学校法人慶應義塾	中川 敦夫	医学部 特任講師	H28年度 ~H30年度
自殺の実態解明と効果的な介入プログラムの開発に関する学際的研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	中込 和幸	精神保健研究所 所長	H28年度 ~H28年度
進行したALS患者等を含む障害者のコミュニケーション支援機器の開発	独立行政法人国立病院機構新潟病院	中島 孝	副院長	H27年度 ~ H28年度
ICTを活用した寡少専門家による地域・在宅ロービジョンケア	国立研究開発法人理化学研究所	仲泊 聡	多細胞システム形成研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト 研究員	H28年度 ~H31年度
発達障害を含む児童・思春期精神疾患の薬物治療ガイドライン作成と普及	国立大学法人弘前大学	中村 和彦	大学院医学研究科神経精神医学講座・教授	H26年度 ~ H28年度
細管集合体ミオパチーの臨床情報解析とモデルマウスでの病態解析並びに治療法開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	野口 悟	神経研究所 疾病研究第一部 室長	H28年度 ~H30年度
血液バイオマーカーを用いたうつ病と双極性障害の鑑別診断法の開発に関する研究	国立大学法人千葉大学	橋本 謙二	社会精神保健教育研究センター 教授	H26年度 ~H28年度
治療抵抗性統合失調症に対する客観的診断法及び実用的治療プロトコールの開発	国立大学法人大阪大学	橋本 亮太	大学院連合小児発達学研究科 附属子どものこころの分子統御機構研究センター 准教授	H28年度 ~ H28年度
ホリゾニック脳神経画像解析による統合失調症の診断法の開発	国立大学法人大阪大学	橋本 亮太	大学院連合小児発達学研究科 附属子どものこころの分子統御機構研究センター 准教授	H26年度 ~ H28年度
わが国成人におけるアルコール使用障害の実態把握に関する研究	独立行政法人国立病院機構久里浜医療センター	樋口 進	院長	H28年度 ~H30年度
医療観察法における、新たな治療介入法や、行動制御に係る指標の開発等に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	平林 直次	病院部長	H27年度 ~ H29年度

主体的人生のための統合失調症リカバリー支援—当事者との協働実現に向けた実践ガイドライン策定	国立大学法人群馬大学	福田 正人	大学院医学系研究科教授	H28年度～H30年度
精神医学・救急医学・法医学が連携した危険ドラッグ使用の病態・症状対応法の開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	松本 俊彦	精神保健研究所 薬物依存研究部 部長	H27年度～H29年度
精神疾患患者に対する早期介入とその体制の確立のための研究	学校法人東邦大学	水野 雅文	医学部医学科精神神経医学講座 教授	H26年度～H28年度
重症心身障害データベースの構築・利活用のあり方と政策提言に関する研究	独立行政法人国立病院機構南京都病院	宮野前 健	院長	H26年度～H28年度
当事者を含めた多職種によるリカバリーカレッジ運用のためのガイドラインの開発	国立大学法人東京大学	宮本 有紀	大学院医学系研究科准教授	H28年度～H30年度
近赤外分光装置によるニューロフィードバック技術を応用した脳卒中及び神経難病の機能改善に寄与する新しいリハビリテーションシステムの開発	国立大学法人大阪大学	望月 秀樹	大学院医学系研究科教授	H26年度～H28年度
発達性吃音の最新治療法の開発と実践に基づいたガイドライン作成	国立障害者リハビリテーションセンター	森 浩一	研究所 感覚機能系障害研究部 部長	H28年度～H30年度
先天性難聴に対する保存臍帯を用いた胎内先天性風疹ウイルス感染検索方法の新規開発	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	守本 倫子	耳鼻咽喉科 医長	H26年度～H28年度
老人性難聴に対する詳細な聴取評価法と聴覚認知訓練の開発	国立大学法人東京大学	山岨 達也	医学部耳鼻咽喉科 教授	H26年度～H28年度
精神疾患に起因した自殺の予防法に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山田 光彦	精神保健研究所精神薬理研究部 部長	H27年度～H29年度
精神科病院の入院処遇における医療水準の向上システムの開発に関する研究(27260501)	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山之内 芳雄	精神保健研究所 精神保健計画研究部 部長	H27年度～H29年度
ウェアラブルロボット着用者の自己身体感覚と脳機能	国立大学法人東京工業大学	蒔田 貴子	工学院機械系 准教授	H28年度～H30年度
うつ病性障害における包括的治療ガイドラインの標準化および普及に関する研究	学校法人杏林学園杏林大学	渡邊 衡一郎	精神神経科学教室 教授	H28年度～H30年度
イメージングと新規バイオマーカーを用いた慢性疲労症候群の客観的診断法の開発	国立研究開発法人理化学研究所	渡邊 恭良	ライフサイエンス技術基盤研究センター センター長	H28年度～H30年度

難治性疾患実用化研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
iPS細胞を用いた家族性筋萎縮性側索硬化症(ALS)の病態解明・新規治療法開発	国立大学法人東北大学	青木 正志	医学系研究科 教授	H27年度～H28年度
遠位型ミオパチーにおけるN-アセチルノイラミン酸の第2/3相試験	国立大学法人東北大学	青木 正志	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
肝細胞増殖因子(HGF)による筋萎縮性側索硬化症の治療法開発	国立大学法人東北大学	青木 正志	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
筋萎縮性側索硬化症(ALS)新規治療法開発をめざした病態解明	国立大学法人東北大学	青木 正志	大学院医学系研究科 教授	H26年度～H28年度
細胞内シグナル伝達異常による先天奇形症候群の病態解明と治療法開発の研究	国立大学法人東北大学	青木 洋子	大学院医学系研究科 教授	H26年度～H28年度
ホルモン受容機構異常症診療ガイドライン作成のためのエビデンス構築に関する研究	公立大学法人和歌山県立医科大学	赤水 尚史	医学部 教授	H27年度～H29年度
特発性大腿骨頭壊死症におけるbFGF含有ゼラチンハイドロゲルによる壊死骨再生治療の開発	国立大学法人岐阜大学	秋山 治彦	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
ゲノム病態解析を基軸としたハンナ型間質性膀胱炎の診断精度向上と新規治療法開発に関する研究	国立大学法人東京大学	秋山 佳之	東京大学医学部附属病院 病院診療医	H28年度～H30年度
遺伝性徐脈性難病(Kir3.1/3.4channelopathy)に対するコンパニオン診断の確立および心臓アセチルコリン感受性カリウムチャネル選択的阻害薬による新規治療法開発	国立大学法人大阪大学	朝野 仁裕	大学院医学系研究科 循環器内科 講師	H28年度～H30年度
ウノプロストン徐放デバイスによる網膜色素変性進行抑制の治験開始に向けた検討	国立大学法人東北大学	阿部 俊明	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H28年度
重症薬疹における特異的細胞死誘導受容体をターゲットにした新規治療薬開発	国立大学法人新潟大学	阿部 理一郎	医歯学系 教授	H26年度～H28年度
ガイドライン最適化を目的とした自己免疫性水疱症に対する抗CD20抗体療法の評価	学校法人慶應義塾	天谷 雅行	慶應義塾大学 皮膚科 教授	H27年度～H29年度
先天性インプリント異常症におけるメチル化体外診断薬の実用化と生殖補助医療の関与	国立大学法人東北大学	有馬 隆博	東北大学大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
先天性インプリント異常症の診断と生殖補助医療の安全性評価	国立大学法人東北大学	有馬 隆博	東北大学大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
難治性血管炎診療のエビデンス構築のための戦略的研究	学校法人杏林学園杏林大学	有村 義宏	医学部/腎臓・リウマチ膠原病内科 教授	H27年度～H29年度
内視鏡外科手術における熟練技術追体験システムを使用したトレーニングシステムの評価	国立大学法人大阪大学	安藤 英由樹	大学院情報科学研究科 准教授	H28年度～H30年度

心臓線維芽細胞をターゲットとする心筋再生遺伝子治療薬の開発	学校法人慶應義塾	家田 真樹	医学部 内科学教室 (循環器) 専任講師	H28年度 ~ H29年度
進行性核上性麻痺及び類縁疾患を対象とした多施設共同コホート研究によるバイオマーカー開発と自然歴の解明	国立大学法人新潟大学	池内 健	脳研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
福山型筋ジストロフィー及び類縁疾患の中枢細胞移動障害の回復を目指した基盤技術開発研究	国立大学法人神戸大学	池田 真理子	大学院医学研究科 小児科 特命准教授	H28年度 ~ H29年度
網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療の実用化に関する研究～医師主導治験への移行を目指した研究～	国立大学法人九州大学	池田 康博	大学院医学研究院 眼病態イメージング講座 准教授	H27年度 ~ H29年度
進行性骨化性線維異形成症患者由来iPS細胞を活用して作製した異所性骨形成モデルマウスによる病態進行過程解明および治療候補化合物評価	国立大学法人京都大学	池谷 真	iPS細胞研究所 准教授	H27年度 ~ H28年度
RNA異常配列による神経難病(SCA31)に対するヘテロ核酸医薬開発	国立大学法人東京医科歯科大学	石川 欽也	医学部附属病院長 教授	H27年度 ~ H29年度
小児期に冠動脈後遺症を来す川崎病における抗血小板薬治療の再評価に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	石黒 精	教育研修部 部長	H27年度 ~ H29年度
後天性凝固異常症のP.O.C.テストによる迅速診断システムの開発	国立大学法人山形大学	一瀬 白帝	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度
先天性赤芽球癆(Diamond-Blackfan貧血)の新規原因遺伝子の同定と病態解明に関する研究	国立大学法人弘前大学	伊藤 悦朗	大学院医学研究科小児科学専攻教授	H27年度 ~ H29年度
ジュベール症候群およびジュベール症候群関連疾患の病態解明と科学的診断・治療法の開発	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	伊藤 雅之	神経研究所 疾病研究第二部 室長	H27年度 ~ H29年度
慢性活動性EBウイルス感染症とその類縁疾患の診断・治療効果評価の向上を目指したEBウイルスDNA量のエビデンスの構築	国立大学法人名古屋大学	伊藤 嘉規	大学院医学系研究科・准教授	H27年度 ~ H29年度
遺伝性髄鞘形成不全の病態に基づく革新的な治療法の開発のための研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	井上 健	神経研究所 室長	H26年度 ~ H28年度
肺胞蛋白症、遺伝性間質性肺疾患に関する研究:重症難治化要因とその克服	独立行政法人国立病院機構近畿中央胸部疾患センター	井上 義一	臨床研究センター長	H26年度 ~ H28年度
遺伝性網脈絡膜疾患の生体試料の収集・管理・提供と病態解明	独立行政法人国立病院機構東京医療センター	岩田 岳	分子細胞生物学研究部長	H26年度 ~ H28年度
強皮症の病態解明および革新的医薬品開発の研究	国立大学法人熊本大学	尹 浩信	大学院生命科学研究所皮膚病態治療再建学 教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝性筋疾患に対する新たな高効率細胞移植治療法の開発	地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター	上住 聡芳	老年病態研究チーム運動器医学 副部長	H27年度 ~ H29年度
科学的エビデンスに基づいた遺伝性難聴の治療法確立に関する調査研究	国立大学法人信州大学	宇佐美 真一	学術研究院医学系 教授	H27年度 ~ H29年度

On the job training回避を目的とした小児内視鏡手術統合的術前トレーニングシステム・認定プログラムの確立に関する研究	国立大学法人名古屋大学	内田 広夫	大学院医学系研究科教授	H28年度 ~ H30年度
重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するための安心安全のナノ医療製剤(希少疾病用医薬品)の実用化臨床試験	国立大学法人九州大学	江頭 健輔	循環器病未来医療研究センター循環器病先端医療研究開発学 教授	H27年度 ~ H29年度
脊柱靭帯骨化症の治療指針策定および手術治療の質を高めるための大規模多施設研究	国立大学法人東京医科歯科大学	大川 淳	大学院医歯学総合研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
診療ガイドライン策定を目指した骨系統疾患の診療ネットワークの構築	国立大学法人大阪大学	大藪 恵一	大学院医学系研究科小児科学 教授	H27年度 ~ H29年度
神経筋接合部・骨格筋の興奮伝達障害の病態解明と治療法開発研究	国立大学法人名古屋大学	大野 欽司	大学院医学系研究科教授	H26年度 ~ H28年度
原発性免疫不全症の診断困難例に対する新規責任遺伝子の同定と病態解析	国立大学法人広島大学	岡田 賢	大学院医歯薬保健学 研究院小児科学 講師	H28年度 ~ H30年度
疾患特異的iPS細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症の病態解析と新規治療	愛知医科大学	岡田 洋平	医学部 准教授	H26年度 ~ H28年度
炎症性腸疾患における食関連リスク因子に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	岡本 隆一	再生医療研究センター教授	H28年度 ~ H30年度
HTLV-1陽性難治性疾患の診療の質を高めるためのエビデンス構築	国立大学法人宮崎大学	岡山 昭彦	宮崎大学医学部内科学講座免疫感染病態学分野 教授	H26年度 ~ H28年度
Pendred症候群由来疾患iPS細胞を用いた病態生理と新規治療標的の探索およびiPS細胞技術を用いた症例毎の薬剤感受性の事前予測に関する研究	学校法人慶應義塾	小川 郁	医学部耳鼻咽喉科学 教授	H27年度 ~ H28年度
ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究	国立大学法人名古屋大学	荻 朋男	環境医学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
原発性免疫不全症に対するex vivo遺伝子・細胞治療の治験実施体制の構築と人材育成に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	小野寺 雅史	成育遺伝研究部 部長	H28年度 ~ H30年度
遺伝子診断に基づいたインプリンティング異常症3疾患の臨床像および治療法の評価に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	鏡 雅代	臨床検査部 臨床内分泌研究室 室長	H27年度 ~ H29年度
インプリンティング異常症および合併症発症メカニズムの解明:患者由来iPS細胞を用いての研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	鏡 雅代	分子内分泌研究部臨床内分泌研究室 室長	H26年度 ~ H28年度
難治性てんかんを呈する希少疾患群の遺伝要因と分子病態の解明	昭和大学	加藤 光広	医学部 講師	H26年度 ~ H28年度
難治性クローン病に対する神経難病治療薬OCH-NCNPの有用性および安全性を検証する医師主導治験	学校法人慶應義塾	金井 隆典	医学部医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
位相差X線CT法による先天性心疾患を有する心大血管の微細構造の研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	金子 幸裕	心臓血管外科 医長	H27年度 ~ H29年度

薬事申請をめざした治療のない神経線維腫症Ⅰ型のび慢性神経線維腫に対する有効で安全な局所大量療法薬開発のための医師主導治験	国立大学法人大阪大学	金田 真理	大学院医学系研究科 講師	H27年度 ~ H29年度
GJB2変異難聴患者由来iPS細胞によるギャップ結合複合体崩壊を指標とした遺伝性難聴の病態解明と治療研究	学校法人順天堂順天堂大学	神谷 和作	医学部耳鼻咽喉科学 講座 准教授	H27年度 ~ H29年度
遺伝子変異に基づくFMFインフラマソーム病態解明と炎症制御に向けたトランスレーショナル研究	国立大学法人長崎大学	川上 純	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝子治療用AAVベクターのGCTP基準受託製造施設の整備	株式会社遺伝子治療研究所	川瀬 雅子	製造開発グループ リーダー	H28年度 ~ H29年度
難治性炎症性腸疾患を対象としたアドレノメデュリン製剤による医師主導治験の実施	国立大学法人宮崎大学	北村 和雄	医学部 内科学講座循環体液制御学分野・教授	H27年度 ~ H29年度
ナノカプセルを用いた拡張型心筋症に対するミトコンドリアをターゲットとした新規治療法の開発	国立大学法人北海道大学	絹川 真太郎	大学院医学研究科 講師	H28年度 ~ H29年度
抗Neurofascin155抗体関連中枢・末梢神経障害症候群(CCPD/CIDP)の診療ガイドライン作成のための定量的抗体測定法の開発と基盤エビデンスの構築	国立大学法人九州大学	吉良 潤一	大学院医学研究院神経内科学・教授	H27年度 ~ H29年度
多発性硬化症生体試料/バンクを活用したアジア人特有の遺伝環境因子探索による病態解明	国立大学法人九州大学	吉良 潤一	大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H28年度
免疫性ニューロパチーの治療反応性予測に基づく有効な治療戦略の構築	学校法人近畿大学	楠 進	医学部神経内科・教授	H26年度 ~ H28年度
視神経脊髄炎動物モデル作成によるテラーメード治療の確立	国立大学法人大阪大学	熊ノ郷 淳	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
先天性リンパ管疾患の診療指針作成及び病理・細胞生物学的知見の臨床応用へ向けた研究	学校法人慶應義塾	黒田 達夫	医学部外科学(小児) 教授	H26年度 ~ H28年度
臨床データを元にした発作性運動誘発性舞踏アトローゼ(PKD)の発症機序の解明及び新規治療薬の開発	国立大学法人長崎大学	黒滝 直弘	大学院医歯薬学総合研究科 准教授	H27年度 ~ H29年度
プリオン病に対する低分子シャペロン治療薬の開発	国立大学法人岐阜大学	桑田 一夫	大学院連合創薬医療情報研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
多発性筋炎・皮膚筋炎へのTK-98薬事承認に向けた研究	国立大学法人東京医科歯科大学	上阪 等	大学院医歯学総合研究科 膠原病・リウマチ内科学 教授	H26年度 ~ H28年度
ミトコンドリア病に合併する高乳酸血症に対するピルビン酸ナトリウム治療法の開発研究—試薬からの希少疾病治療薬開発の試み—	学校法人久留米大学	古賀 靖敏	医学部小児科 教授	H27年度 ~ H29年度
紀伊ALS/PDC診療ガイドラインの作製と臨床研究の推進	国立大学法人三重大学	小久保 康昌	大学院地域イノベーション研究科 招聘教授	H27年度 ~ H29年度
ドラッグリポジショニングによる神経線維腫症Ⅰ型の進行阻止薬の開発	学校法人慶應義塾	小崎 健次郎	医学部臨床遺伝学センター 教授	H26年度 ~ H28年度

稀少小児遺伝性血液疾患に対する次世代シーケンサーを利用した診断システムの開発に関する研究	国立大学法人名古屋大学	小島 勢二	大学院医学系研究科 名誉教授	H27年度 ~ H29年度
デルマタン4-O-硫酸基転移酵素-1欠損に基づくエーラスダンロス症候群の病態解明と治療法の開発	国立大学法人信州大学	古庄 知己	医学部附属病院 准教授	H27年度 ~ H29年度
ゲノム解析技術および疾患特異的iPS細胞を用いた心筋症に対する革新的な医薬品開発研究	国立大学法人東京大学	小室 一成	教授	H26年度 ~ H28年度
小児期発症脊髄性筋萎縮症に対するバルプロ酸ナトリウム多施設共同医師主導治験の実施研究	学校法人東京女子医科大学	斎藤 加代子	附属遺伝子医療センター 所長・教授	H27年度 ~ H29年度
疾患特異的iPS細胞を用いたポンベ病に対する新規治療薬の開発研究	国立大学法人京都大学	櫻井 英俊	iPS細胞研究所 准教授	H27年度 ~ H28年度
多系統萎縮症の自然歴とその修飾因子に関する研究	国立大学法人北海道大学	佐々木 秀直	大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
結節性硬化症における自閉症スペクトラム障害のmTOR阻害剤を用いた薬物治療に関する研究	公益財団法人東京都医学総合研究所	佐藤 敦志	精神行動医学研究分野 研究員	H26年度 ~ H28年度
致死性疾患肺高血圧症の全く新しい病因蛋白に着目した治療薬開発	国立大学法人東北大学	佐藤 公雄	准教授	H28年度 ~ H30年度
内転型痙攣性発声障害に対するチタンブリッジを用いた甲状軟骨形成術2型の効果に関する研究	国立大学法人熊本大学	讃岐 徹治	医学部附属病院 講師	H26年度 ~ H28年度
小児重症拡張型心筋症へのbridge-to-transplantationを目指した骨格筋芽細胞シートの実践	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
疾患特異的iPS細胞を用いて同定したFGFR3異常症の治療薬候補スタチンの治験に必要な非臨床試験と病態解明	学校法人兵庫医科大学	澤井 英明	医学部 教授	H27年度 ~ H28年度
間脳下垂体機能障害に関する長期予後調査研究	独立行政法人国立病院機構京都医療センター	島津 章	臨床研究センター長	H27年度 ~ H28年度
IL-36RN欠損症としての膿疱性乾癬に対する革新的医薬品の開発に向けた病態解明と診療(診断及び治療)ガイドラインの作成	学校法人藤田学園藤田保健衛生大学	杉浦 一充	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度
タウリンによるMELAS脳卒中様発作再発抑制療法の実用化	学校法人川崎学園川崎医科大学	砂田 芳秀	神経内科学 教授	H27年度 ~ H29年度
デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対する革新的筋萎縮阻害薬の実用化	学校法人川崎学園川崎医科大学	砂田 芳秀	神経内科学 教授	H27年度 ~ H29年度
自己免疫疾患のイノベーション研究	国立大学法人筑波大学	住田 孝之	医学医療系 教授	H26年度 ~ H28年度
Stevens-Johnson症候群慢性期の診断基準・実態調査と治療法の確立	京都府公立大学法人	外園 千恵	京都府立医科大学大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度

孤発性ALS患者大規模前向きコホートの臨床バイオリソース・ゲノム遺伝子・不死化細胞を用いた病態解明、治療法開発研究	国立大学法人名古屋大学	祖父江 元	大学院医学系研究科 特任教授	H26年度 ~ H28年度
疾患特異的iPS細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症の病態解明・治療法探索のための効率的解析システムの開発	国立大学法人名古屋大学	祖父江 元	大学院医学系研究科 特任教授	H27年度 ~ H28年度
疾患特異的iPS細胞を活用した特発性造血障害の病態解析と新規治療法開発	国立大学法人京都大学	高折 晃史	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
毛細血管拡張性小脳失調症およびDNA損傷修復異常を基盤とするその類縁疾患の病態解明・診断法の確立及び治療法の開発に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	高木 正稔	大学院医歯学総合研究科 寄付講座准教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝性心血管疾患における集中的な遺伝子解析及び原因究明に関する研究	国立大学法人大阪大学	高島 成二	大学院医学系研究科 医化学講座 教授	H26年度 ~ H28年度
神経筋疾患の原因究明および革新的治療法開発に関する研究	国立大学法人鹿児島大学	高嶋 博	大学院医歯学総合研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
リンパ脈管筋腫症に対するラパマイシン長期内服の効果と安全性評価のためのコホート調査	国立大学法人新潟大学	高田 俊範	魚沼地域医療教育センター 特任教授	H27年度 ~ H29年度
パーキンソン病iPS細胞を用いた疾患解析と治療法開発	国立大学法人京都大学	高橋 良輔	京都大学大学院医学研究科教授	H27年度 ~ H28年度
RANKL低分子阻害剤による疾患制御の展開に向けた検証研究	国立大学法人東京大学	高柳 広	医学部医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
新規BAFF受容体阻害剤を用いたシェーグレン症候群の革新的治療薬の開発	学校法人慶應義塾	竹内 勤	医学部内科学教室(リウマチ)教授	H26年度 ~ H28年度
新規配列連結型核酸医薬品を用いたデュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するエクソン・スキップ治療の実用化に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	武田 伸一	神経研究所遺伝子疾患治療研究部 部長	H27年度 ~ H29年度
デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するエクソン・スキップ治療薬の臨床開発に資するバイオマーカーの探索	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	武田 伸一	神経研究所遺伝子疾患治療研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
難治性めまい疾患の診療の質を高める研究	国立大学法人徳島大学	武田 憲昭	大学院医歯薬学研究部 教授	H27年度 ~ H29年度
マルファン症候群における長期多系統障害増悪機構の解明と新規薬物療法開発に向けた研究	国立大学法人東京大学	武田 憲文	医学部附属病院循環器内科 助教	H28年度 ~ H30年度
重症肺高血圧症に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究	国立大学法人千葉大学	巽 浩一郎	大学院医学研究院 教授	H27年度 ~ H29年度
難治性の肝・胆道疾患に対する治療介入の有効性についてのエビデンス作成のための研究	学校法人帝京大学	田中 篤	医学部内科学講座 教授	H27年度 ~ H29年度
免疫活性化分子の標的薬剤による全身性エリマトーデス、多発性硬化症の病態抑制機構の解明と治療法の確立	国立大学法人東京大学	谷口 維紹	生産技術研究所 特任教授	H27年度 ~ H29年度

視神経脊髄炎の再発に対するリツキシマブの有効性を検証する第Ⅱ/Ⅲ相 多施設共同プラセボ対照無作為化試験	独立行政法人国立病院機構宇多野病院	田原 将行	リハビリテーション科医 長	H27年度 ~ H29年度
表皮水疱症に対する新たな医薬品の実用化に関する研究	国立大学法人大阪大学	玉井 克人	大学院医学系研究科 寄附講座教授	H26年度 ~ H28年度
先天性心疾患の患者教育とトータルライフケアをめざした医療情報集約システムの構築	国立大学法人九州大学	橋木 晶子	大学院医学研究院保健 学部 教授	H27年度 ~ H29年度
成人慢性好中球減少症の診療ガイドライン作成に向けた予後追跡調査	国立大学法人筑波大学	千葉 滋	医学医療系 教授	H27年度 ~ H29年度
神経疾患の集中的な遺伝子解析及び原因究明に関する研究	国立大学法人東京大学	辻 省次	東京大学医学部附属 病院 教授	H26年度 ~ H28年度
多系統萎縮症の治療法開発研究	国立大学法人東京大学	辻 省次	教授	H26年度 ~ H28年度
ナチュラルキラーT細胞活性化による慢性炎症制御に基づく新たな心筋症治療の実用化	国立大学法人九州大学	筒井 裕之	大学院医学研究院 教 授	H27年度 ~ H29年度
拡張相肥大型心筋症を対象とした多施設登録観察研究	国立大学法人九州大学	筒井 裕之	医学研究院 教授	H27年度 ~ H29年度
プリオン病の予防治療薬開発促進研究	国立大学法人東北大学	堂浦 克美	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
次世代シーケンサーを用いた孤発性の神経難病の発症機構の解明と治療法開発に関する研究	国立大学法人神戸大学	戸田 達史	大学院医学研究科 教 授	H26年度 ~ H28年度
福山型筋ジストロフィーの自然歴の把握と病状を反映するバイオマーカーの検索	国立大学法人神戸大学	戸田 達史	大学院医学研究科 教 授	H26年度 ~ H28年度
遺伝性脳小血管病CADASILのデータベース構築と運用	国立大学法人三重大学	富本 秀和	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
新規治療標的分子LRGの炎症性腸疾患における役割の解明と創薬への応用	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	仲 哲治	招へいプロジェクトリー ダー	H26年度 ~ H28年度
プリオノイド蛋白質の凝集・伝播を標的とした神経コンフォメーション病の治療法開発	国立大学法人大阪大学	永井 義隆	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
創修復作用を有する新規抗菌ペプチドを用いた遺伝的早老症患者の難治性潰瘍治療薬の開発	国立大学法人大阪大学	中神 啓徳	大学院医学系研究科 寄附講座教授	H27年度 ~ H29年度
エビデンス創出を目指した慢性偽性腸閉塞症の新規診断・治療法の研究	公立大学法人横浜市立大学	中島 淳	大学院医学研究科 肝 胆膵消化器病学 教授	H27年度 ~ H29年度
希少難治性脳・脊髄疾患の歩行障害に対する生体電位駆動型下肢装着型補助ロボット(HAL-HN01)を用いた新たな治療実用化のための多施設共同医師主導治験の実施研究	独立行政法人国立病院機構新潟病院	中島 孝	副院長	H27年度 ~ H29年度

自己免疫性肺胞蛋白症に対する酵母由来組換えGM-CSF吸入の多施設共同医師主導治験	国立大学法人新潟大学	中田 光	医歯学総合病院 生命科学医療センター 教授	H27年度 ~ H29年度
単心室循環症候群の治療管理の質を高めるための研究	学校法人東京女子医科大学	中西 敏雄	医学部循環器小児科成人先天性心疾患病態学寄附研究部門 特任教授	H27年度 ~ H29年度
重症型原発性アルドステロン症の診療の質向上に資するエビデンス構築	独立行政法人国立病院機構京都医療センター	成瀬 光栄	臨床研究センター 臨床研究企画運営部 特別研究員	H27年度 ~ H29年度
MIRAGE症候群の治療法開発に向けた基礎的研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	鳴海 覚志	室長	H28年度 ~ H30年度
脆弱X症候群ならびに脆弱X随伴振戦/失調症候群の治療推進に向けた臨床基盤整備の研究	国立大学法人鳥取大学	難波 栄二	生命機能研究支援センター 教授・センター長	H27年度 ~ H29年度
色素性乾皮症のiPS細胞を用いた病態解明と治療法の開発	国立大学法人神戸大学	錦織 千佳子	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
角膜上皮幹細胞疲弊症に対する自己培養口腔粘膜上皮細胞シート移植の医師主導治験	国立大学法人大阪大学	西田 幸二	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝性ミオパシーの次世代型統合的診断拠点形成	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	西野 一三	神経研究所 疾病研究第一部 部長	H26年度 ~ H28年度
医療用免疫不全モデルブタを用いた原発性免疫不全症候群に対する新規治療技術開発に向けた基礎研究	国立大学法人東北大学	野地 智法	大学院農学研究科 准教授	H28年度 ~ H30年度
GATA2欠損症由来iPS細胞を用いた新規分化因子の同定	防衛医科大学校	野々山 恵章	医学教育学部小児科学講座 教授	H27年度 ~ H28年度
好酸球性消化管疾患、成長発達障害を防ぐための血清診断法開発研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	野村 伊知郎	免疫アレルギー・感染研究部 上級研究員	H27年度 ~ H29年度
オートファジー促進によるミトコンドリアクリアランス上昇を薬理作用とする新たなパーキンソン病治療薬開発	学校法人順天堂順天堂大学	服部 信孝	大学院医学研究科神経学 教授	H27年度 ~ H28年度
神経由来エクソソームを介した多系統萎縮症の発症機序の解明	国立大学法人金沢大学	華山 力成	医薬保健研究域医学系 教授	H28年度 ~ H30年度
進行性家族性肝内胆汁うっ滞症1型に対する新規医薬品開発に向けた確定診断法の確立	国立大学法人東京大学	林 久允	大学院薬学系研究科助教	H27年度 ~ H29年度
小児とAYA世代の増殖性血液疾患の診断精度向上と診療ガイドラインの改訂のための研究	群馬県立小児医療センター	林 泰秀	顧問(院長補佐)	H26年度 ~ H28年度
遺伝性皮膚疾患における変異同定並びにナンセンス変異読み飛ばし試薬による治療法開発	国立大学法人長崎大学	原 肇秀	病院 皮膚科・アレルギー科 講師	H27年度 ~ H29年度
ANCA関連血管炎の新規治療薬開発を目指す戦略的シーズ探索と臨床的エビデンス構築研究	学校法人東京女子医科大学	針谷 正祥	膠原病リウマチ痛風センターリウマチ性疾患薬剤疫学研究部門特任教授	H27年度 ~ H29年度

中性脂肪蓄積心筋血管症に対する中鎖脂肪酸を含有する医薬品の開発	国立大学法人大阪大学	平野 賢一	大学院医学系研究科助教	H27年度～H29年度
Dravet (ドラベ)症候群患者由来iPS細胞を用いた認可医薬品スクリーニングによる革新的な医薬品開発のシーズ探索研究	学校法人福岡大学	廣瀬 伸一	福岡大学医学部小児科教授	H26年度～H28年度
新生児タンデムマススクリーニング対象疾患の診療ガイドライン改訂、診療の質を高めるための研究	国立大学法人岐阜大学	深尾 敏幸	大学院医学系研究科教授	H26年度～H28年度
性分化・性成熟領域38疾患の診療ガイドライン作成に向けた遺伝子診断法の確立	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	深見 真紀	分子内分泌研究部 部長	H26年度～H28年度
経皮的肺動脈形成術における生体吸収性ステントの安全性と有効性の検討	学校法人慶應義塾	福田 恵一	医学部内科学教室(循環器) 教授	H27年度～H29年度
G-CSFによる筋ジストロフィー治療方法の開発	学校法人慶應義塾	福田 恵一	医学部内科学教室(循環器) 教授	H26年度～H28年度
重症好酸球性副鼻腔炎に対する新しい治療戦略	国立大学法人福井大学	藤枝 重治	医学部感覚運動医学講座耳鼻咽喉科・頭頸部外科学 教授	H26年度～H28年度
慢性活動性EBウイルス感染症とその類縁疾患に対する革新的治療薬を表現するための統合的研究体制の構築	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	藤原 成悦	免疫アレルギー・感染研究部 特任研究員	H27年度～H29年度
自己炎症性疾患の治療標的分子同定および薬剤開発基盤整備	国立大学法人京都大学	平家 俊男	大学院医学研究科発達小児科学専攻 教授	H27年度～H29年度
もやもや病診療の質を高めるためのエビデンス構築を目指した包括的研究	国立大学法人北海道大学	寶金 清博	北海道大学病院 脳神経外科 教授	H27年度～H29年度
強力な筋分化誘導能を有するマイクロRNAを用いた新規筋疾患治療アプローチの開発と確立	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	北條 浩彦	神経研究所神経薬理研究部 室長	H28年度～H29年度
難治性神経変性疾患に対する神経シナプス形成を促進させるマイクロRNAの補充による新規治療法の開発と確立	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	北條 浩彦	神経研究所神経薬理研究部 室長	H26年度～H28年度
びまん性肺疾患に対するエビデンスを構築する新規戦略的研究	学校法人東邦大学	本間 栄	医学部医学科内科学講座呼吸器内科学分野 教授	H26年度～H28年度
難治性てんかん病態におけるグリア機能の解明と診療ガイドライン作成の研究	国立大学法人東京医科歯科大学	前原 健寿	大学院医歯学総合研究科 教授	H27年度～H29年度
新規治療法開発に向けた組織工学的心筋組織による肥大型心筋症の病態解明	学校法人東京女子医科大学	松浦 勝久	先端生命医科学研究所 准教授	H27年度～H28年度
Duchenne型筋ジストロフィーに対するカルパイン1阻害治療法の開発	神戸学院大学	松尾 雅文	総合リハビリテーション学部 教授	H27年度～H29年度
集約的オミックス解析による難病の原因究明と疾患別遺伝子診断ネットワークの構築	国立大学法人京都大学	松田 文彦	大学院医学研究科研究科 教授	H26年度～H28年度

原因不明遺伝子関連疾患の全国横断的症例収集・バンクと網羅的解析	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	松原 洋一	研究所 所長	H27年度 ~ H28年度
小児科・産科領域疾患の大規模遺伝子解析ネットワークとエピゲノム解析拠点整備	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	松原 洋一	国立成育医療研究センター 研究所長	H26年度 ~ H28年度
筋強直性ジストロフィー治験推進のための臨床基盤整備の研究	独立行政法人国立病院機構刀根山病院	松村 剛	神経内科部長	H26年度 ~ H28年度
好酸球性消化管疾患の原因食物特定のための検査法の開発	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	松本 健治	免疫アレルギー・感染研究部 部長	H27年度 ~ H29年度
難治性小腸潰瘍の診断法確立と病態解明に基づいた治療法探索	学校法人岩手医科大学	松本 主之	医学部内科学講座消化器内科消化管分野 教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝性難治疾患の網羅的遺伝子解析拠点研究	公立大学法人横浜市立大学	松本 直通	大学院医学研究科 遺伝学 教授	H26年度 ~ H28年度
後縦韌帯骨化症の病態解明・治療法開発に関する研究	学校法人慶應義塾	松本 守雄	医学部整形外科学 教授	H26年度 ~ H28年度
運動失調症の分子病態解明・治療法開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	水澤 英洋	院長	H26年度 ~ H28年度
成人における未診断疾患に対する診断プログラムの開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	水澤 英洋	院長	H27年度 ~ H29年度
高IgE症候群の病因・病態解明と新規治療法開発	国立大学法人徳島大学	峯岸 克行	先端酵素学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
IgG4関連疾患の病因病態解明と新規治療法確立に関する研究	国立大学法人京都大学	三森 経世	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
重症心筋症患者の生命予後改善・人工心臓離脱を目指した新規オキシム誘導体徐放性製剤による体内誘導型再生治療法の開発と実践	国立大学法人大阪大学	宮川 繁	大学院医学系研究科 先進幹細胞治療学 特任教授(常勤)	H27年度 ~ H29年度
新規作用機序の多発性硬化症治療薬の開発	国立大学法人東北大学	宮田 敏男	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
遺伝学的アプローチによるジストニアの革新的治療法開発	国立大学法人徳島大学	宮本 亮介	大学院医歯薬学研究部 助教	H28年度 ~ H30年度
先天性GPI欠損症の診療ガイドラインの整備と病態解析及び治療法の開発	国立大学法人大阪大学	村上 良子	微生物病研究所 准教授	H26年度 ~ H28年度
分子病態に基づく神経変性疾患の遺伝子治療開発	学校法人自治医科大学	村松 慎一	医学部 教授	H27年度 ~ H29年度
創薬を見据えた、ミトコンドリア病の新規病因遺伝子の発見とその病態解明	千葉県がんセンター	村山 圭	主任医長	H28年度 ~ H30年度

ミトコンドリア病診療の質を高める、レジストリシステムの構築、診断基準・診療ガイドラインの策定および診断システムの整備を行う臨床研究	千葉県がんセンター	村山 圭	主任医長	H26年度 ~ H28年度
シヌクレイン抑制AmNA核酸によるパーキンソン病の治療研究	国立大学法人大阪大学	望月 秀樹	大学院医学系研究科教授	H28年度 ~ H30年度
マルファン症候群及び類縁疾患についての治療薬剤スクリーニングとモデル動物を用いた評価に関する調査研究	学校法人片柳学園	森崎 隆幸	医療保健学部 教授	H26年度 ~ H28年度
生体試料(糞便や腸管粘膜等)のサンプリング法や解析法(特にメタゲノムならびにメタボローム解析)の標準化と臨床情報を含む統合的情報基盤の構築	国立研究開発法人国立がん研究センター	谷内田 真一	研究所がんゲノミクス研究分野 ユニット長	H28年度 ~ H30年度
広汎型侵襲性歯周炎治療のための内在性/外因性増殖因子を吸着する分解性αTCPスキャホールドの開発	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	山岡 哲二	生体医工学部 部長	H27年度 ~ H29年度
AADC欠損症等の小児神経疾患・先天代謝異常症に対する遺伝子治療法開発	学校法人自治医科大学	山形 崇倫	医学部 小児科学 教授	H28年度 ~ H30年度
多発性硬化症に対する新規抗体治療薬の開発	国立大学法人大阪大学	山下 俊英	大学院医学系研究科教授	H27年度 ~ H29年度
プリオン病及び遅発性ウイルス感染症の分子病態解明・治療法開発に関する研究	国立大学法人金沢大学	山田 正仁	医薬保健研究域医学系 教授	H26年度 ~ H28年度
ALSに対する新規治療技術の創出	国立大学法人東京大学	山梨 裕司	東京大学医科学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
HAMIに対する日本発の革新的治療となる抗CCR4抗体の実用化研究	学校法人聖マリアンナ医科大学	山野 嘉久	大学院先端医療開発学 教授	H27年度 ~ H29年度
HAMの革新的な医薬品等の開発促進に関する研究	学校法人聖マリアンナ医科大学	山野 嘉久	大学院 先端医療開発学 教授	H26年度 ~ H28年度
多発性硬化症における革新的な医薬品の開発を促進させる研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山村 隆	神経研究所 特任研究部長	H27年度 ~ H29年度
多発性硬化症に対する新規免疫修飾薬の実用化に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山村 隆	神経研究所 特任研究部長	H27年度 ~ H29年度
多発性硬化症の予防・病態改善・治療を目指した常在菌叢-免疫系-神経系相互連関の研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山村 隆	神経研究所 特任研究部長	H28年度 ~ H30年度
二次進行型多発性硬化症の画期的な新規治療の開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	山村 隆	神経研究所 特任研究部長	H27年度 ~ H29年度
ゲノムおよび遺伝子発現情報の統合的解析に基づく全身性エリテマトーデスの治療標的の同定とその制御法の開発	国立大学法人東京大学	山本 一彦	医学部附属病院アレルギー・リウマチ内科 教授	H27年度 ~ H29年度
特発性大腿骨頭壊死症の治療法確立と革新的予防法開発にむけた全国学際研究	学校法人福岡大学	山本 卓明	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度

ゲノム構造異常によって発症した自閉症・発達障害の疾患特異的iPS細胞を用いた病態解明と治療法開発	学校法人東京女子医科大学	山本 俊至	統合医科学研究所 准教授	H26年度 ~ H28年度
早老症ウェルナー症候群の全国調査と症例登録システム構築によるエビデンスの創生	国立大学法人千葉大学	横手 幸太郎	大学院医学研究院 教授	H27年度 ~ H29年度
エピジェネティック希少疾患の治療に向けた研究および原因未解明な希少疾患に対する解析技術展開研究	国立大学法人長崎大学	吉浦 孝一郎	原爆後障害医療研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
クロマチンリモデリング因子ATRXLタンパクの異常により発症するX連鎖αサラセミア/精神遅滞症候群のアミノレブリン酸による治療法の開発	国立大学法人京都大学	和田 敬仁	大学院医学研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度
独自の体外病態モデルによる難治性炎症性腸疾患の革新的治療薬開発に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	渡辺 守	医歯薬総合研究科 教授	H26年度 ~ H28年度

腎疾患実用化研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
消化管ペプチドグレリンによる慢性腎臓病新規治療戦略の確立	学校法人慶應義塾	伊藤 裕	医学部 内科学教室 (腎臓内分泌代謝) 教授	H27年度 ~ H29年度
メガリンを標的とした腎機能温存・再生療法の開発	国立大学法人新潟大学	斎藤 亮彦	大学院医歯学総合研究科 特任教授	H28年度 ~ H30年度
新規バイオマーカーを用いたスコア法によるIgA腎症早期発見・早期診断を介した透析移行ゼロ化に向けた試み	学校法人順天堂順天堂大学	鈴木 祐介	大学院医学研究科腎臓内科学 教授	H27年度 ~ H29年度
慢性腎臓病(CKD)進行例の実態把握と透析導入回避のための有効な指針の作成に関する研究	国立大学法人筑波大学	山縣 邦弘	医学医療系腎臓内科学 教授	H27年度 ~ H29年度
霊長類を用いた再生腎臓による実践的前臨床試験	学校法人慈恵大学	横尾 隆	腎臓高血圧内科 教授	H28年度 ~ H30年度
糖尿病性腎症の進展予防に向けた病期分類-病理 - バイオマーカーを統合した診断法の開発	国立大学法人金沢大学	和田 隆志	医薬保健研究域医学系 教授	H27年度 ~ H29年度

免疫アレルギー疾患等実用化研究事業/免疫アレルギー疾患実用化研究分野

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
新規分子標的薬による皮膚障害の調査および重症化予防の研究	公立大学法人横浜市立大学	相原 道子	大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科学 教授	H28年度 ~ H30年度
アレルギー性気管支肺真菌症の新・診断基準の検証と新規治療開発	学校法人東海大学	浅野 浩一郎	医学部内科学系呼吸器内科学 教授	H28年度 ~ H30年度
免疫抑制剤の効果的な併用による難治性膠原病治療プロトコール作成のための研究	国立大学法人北海道大学	渥美 達也	医学部医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度

皮膚・腸内微生物叢解析によるアトピー性皮膚炎発症機序の解明	学校法人慶應義塾	天谷 雅行	医学部皮膚科学 教授	H28年度 ~ H30年度
ミスフォールド蛋白質/HLAクラスII複合体を標的にした自己免疫疾患の新たな治療法の開発	国立大学法人大阪大学	荒瀬 尚	微生物病研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
COPD合併喘息の酸化窒素化制御による新規治療剤開発に関する研究	国立大学法人東北大学	一ノ瀬 正和	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
COPD合併喘息の新規治療剤開発等に関する研究	国立大学法人東北大学	一ノ瀬 正和	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H28年度
小児期食物アレルギーの新規管理法の確立に関する研究	独立行政法人国立病院機構相模原病院	海老澤 元宏	臨床研究センターアレルギー性疾患研究部長	H27年度 ~ H29年度
末梢神経の生体イメージングを用いた新規止痒薬剤の開発	国立大学法人京都大学	大塚 篤司	大学院医学研究科 助教	H28年度 ~ H30年度
アトピー性皮膚炎の慢性掻痒を引き起こす末梢神経変化の解明	国立研究開発法人理化学研究所	岡田 峰陽	統合生命医科学研究センター チームリーダー	H28年度 ~ H30年度
免疫療法による花粉症治療の新しい展開を目指した研究	国立大学法人千葉大学	岡本 美孝	大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H28年度
乳幼児喘息に対するフルチカゾン間欠吸入と連日吸入の増悪抑制効果に関する多施設共同二重盲検ランダム化比較試験	学校法人慈恵大学	勝沼 俊雄	東京慈恵会医科大学 附属第三病院 准教授	H26年度 ~ H28年度
表皮を標的としたアトピー性皮膚炎の治療の最適化を目指す新規薬剤の開発	国立大学法人京都大学	花島 健治	医学研究科教授	H26年度 ~ H28年度
腸管免疫統合的制御による炎症性腸疾患新規予防・治療戦略研究開発	国立大学法人東京大学	清野 宏	医科学研究所 教授	H28年度 ~ H30年度
アレルギーマーチを阻止する乳児アトピー性皮膚炎早期介入研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	斎藤 博久	研究所 副所長	H28年度 ~ H30年度
疾患特異的単球株を用いた横断的な免疫疾患創薬スクリーニング系構築と新規候補化合物探索	国立大学法人京都大学	齋藤 潤	iPS細胞研究所 准教授	H26年度 ~ H28年度
アレルギー疾患の発症・病態に関わる皮膚・腸管の細菌・真菌叢の解析	国立大学法人千葉大学	下条 直樹	大学院医学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度
関節リウマチの「ドラッグホリデー」と関節破壊「ゼロ」を目指す治療法の確立に関する研究	学校法人産業医科大学	田中 良哉	医学部 第1内科学講座 教授	H26年度 ~ H28年度
NSAIDs不耐症におけるブレイクスルーを目指した病因・機序の解明、および、NSAIDs誤使用ゼロを目指す具体的対策の実行に関する研究	独立行政法人国立病院機構相模原病院	谷口 正実	臨床研究センター センター長	H26年度 ~ H28年度
皮膚バリアに影響する一次求心性神経由来シグナル分子の特定	国立大学法人九州大学	津田 誠	大学院薬学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度

日本における関節リウマチ患者の現状と問題点を全国的に継続的に明らかにするための共同臨床研究	独立行政法人国立病院機構相模原病院	當間 重人	臨床研究センターリウマチ性疾患研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
病原性Th2細胞制御による難治性アレルギー性気道炎症の治療法開発	国立大学法人千葉大学	中山 俊憲	大学院医学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度
川崎病の病因・病態解明に基づく新規治療・予防法の開発	地方独立行政法人福岡市立病院機構福岡市立こども病院	原 寿郎	院長	H26年度 ~ H28年度
生命予後に関わる重篤な食物アレルギーの新規治療法・予防法の開発	国立大学法人島根大学	森田 栄伸	医学部皮膚科学講座 教授	H27年度 ~ H29年度
2型自然リンパ球による気管支喘息の発症機構解明と診断・治療法の開発	国立研究開発法人理化学研究所	茂呂 和世	統合生命医科学研究センター自然免疫システム研究チーム チームリーダー	H28年度 ~ H30年度
アトピー性皮膚炎の難治性皮膚病変の病態解析と病態に基づいた革新的な核酸医薬外用療法の医師指導型臨床研究	国立大学法人東京医科歯科大学	横関 博雄	大学院医歯学総合研究科 皮膚科学分野 教授	H27年度 ~ H29年度

免疫アレルギー疾患等実用化研究事業/移植医療技術開発研究分野

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
本邦における造血細胞移植一元化登録研究システム及び研究データ管理システムの確立	一般社団法人日本造血細胞移植データセンター	熱田 由子	センター長	H26年度 ~ H28年度
手術の安全性向上における3次元肝臓模型の有効性に関する検討	国立大学法人京都大学	上本 伸二	大学院医学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
本邦における同種造血幹細胞移植の最適化を目指した移植医療体制の確立と国際的視点からのHarmonizationに関する研究	学校法人慶應義塾	岡本 真一郎	医学部内科学(血液) 教室・教授	H28年度 ~ H30年度
生体並びに脳死下小腸移植技術の確立と標準化の研究	国立大学法人大阪大学	奥山 宏臣	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
HLA不適合血縁者間移植の治療成績を向上し、造血器疾患治療における位置づけを明らかにするための研究	学校法人自治医科大学	神田 善伸	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度
安全かつ有効な臍島細胞/間葉系幹細胞複合シートの皮下パッチ技術の開発	独立行政法人国立病院機構長崎医療センター	黒木 保	統括診療部外科 外科 医長	H28年度 ~ H30年度
医療の質の向上及び効率化に向けた、肝移植手術におけるリスクモデルの作成とエビデンスの創設	地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立急性期・総合医療センター	後藤 満一	大阪府立急性期・総合医療センター 総長	H28年度 ~ H30年度
原発性免疫不全症に対する造血幹細胞移植法の確立	国立大学法人九州大学	高田 英俊	大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H28年度
造血幹細胞移植に用いる細胞の安全な処理・保存・品質管理体制の確立に関する研究	学校法人慶應義塾	田野崎 隆二	輸血・細胞療法センター 教授	H26年度 ~ H28年度
移植後シクロホスファミドを用いた血縁者間HLA半合致移植法の開発研究	国立大学法人北海道大学	豊嶋 崇徳	大学院医学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度

制御性T細胞治療による臨床肝移植における免疫寛容誘導法の多施設共同研究	学校法人聖マリア学院	藤堂 省	大学院看護研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
小児心臓移植後の移植後リンパ球増殖性疾患の診断及び治療法の開発に関する臨床的研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	福嶋 教偉	移植医療部長	H28年度 ~ H30年度
臓器移植後成績向上のための、脳死臓器提供におけるドナー評価・管理システム・ガイドラインの作成	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	福嶋 教偉	移植医療部長	H27年度 ~ H29年度
移植後日和見感染症に対する特異的T細胞療法の開発と臨床応用に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	森尾 友宏	大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野 教授	H28年度 ~ H30年度
免疫遺伝情報に基づく非血縁移植統合データベースの構築と最適なドナー・さい帯血の選択	愛知県がんセンター	森島 泰雄	愛知県がんセンター研究所疫学・予防部研究員	H26年度 ~ H28年度

慢性の痛み解明研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
診断・治療法の開発を目指した痛みの慢性化脳機構に関するトランスレーショナル研究	学校法人慈恵大学	加藤 総夫	医学部 教授	H26年度 ~ H28年度
新規周期性四肢疼痛症の加齢による寛解の分子機構解明と創薬への応用	国立大学法人京都大学	小林 果	医学研究科 助教	H27年度 ~ H29年度
画像解析による肺マッピングを利用した革新的超低侵襲肺がん手術治療法の創成	国立大学法人東京大学	佐藤 雅昭	医学部附属病院 呼吸器外科 講師	H28年度 ~ H30年度
慢性痛に対する認知行動療法の普及と効果解明に関する研究	国立大学法人大阪大学	柴田 政彦	大学院医学系研究科 寄附講座教授	H26年度 ~ H28年度
予後不良因子を有する骨粗鬆症性新鮮椎体骨折への効果的で効率的な低侵襲外科的治療法の確立-多施設前向き介入研究-	公立大学法人大阪市立大学	中村 博亮	大阪市立大学大学院 医学研究科 整形外科 教授	H27年度 ~ H29年度
複合性局所疼痛症候群の汎用的で客観的な重症度評価技術の開発	国立大学法人名古屋大学	平田 仁	手の外科 教授	H27年度 ~ H29年度
慢性疼痛のトランスレーショナルリサーチ—精神心理学的・神経免疫学的側面からの病態解明と評価法開発—	国立大学法人九州大学	細井 昌子	九州大学病院 心療内科 講師	H26年度 ~ H28年度
線維筋痛症の病因・病態の解明と客観的診断・評価法の開発及びトータルマネジメントの確立に関する戦略的総合研究	学校法人東京医科歯科大学	松本 美富士	医学総合研究所 アドバイザリーボード 客員教授	H26年度 ~ H28年度
変形性膝関節の疼痛における関節周囲由来の疼痛に着目した新規保存療法の有効性に対する基礎的・臨床的エビデンスの構築	国立大学法人東京医科歯科大学	宗田 大	大学院医歯学総合研究科、運動器外科学、教授	H27年度 ~ H29年度
慢性疼痛に対する画期的核酸医薬の開発	国立大学法人東京医科歯科大学	横田 隆徳	大学院医歯学総合研究科 脳神経病態学分野 教授	H26年度 ~ H28年度

循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
特発性心室細動の発症予測精度向上のための遺伝子解析研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	相庭 武司	心臓血管内科 不整脈科 医長	H28年度～H28年度
超音波ガイド下穿刺のチーム医療への展開とトレーニングプログラムの開発	国立大学法人群馬大学	浅尾 高行	群馬大学未来先端研究機構 教授	H28年度～H30年度
日本人糖尿病の合併症重症度評価パネルの確立と重症化予防の為に効果的医療連携体制の構築	独立行政法人国立病院機構京都医療センター	浅原 哲子	部長	H26年度～H28年度
糖尿病患者における肝細胞癌発生の実態把握とその分子機構	国立大学法人熊本大学	荒木 栄一	熊本大学大学院 生命科学部 代謝内科学 教授	H28年度～H29年度
循環器緩和ケアにおける診療の質評価に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	安斉 俊久	心臓血管内科 部長	H28年度～H29年度
脳卒中後遺症の低減に向けた汎用性の高い革新的治療法の開発	国立大学法人九州大学	飯原 弘二	大学院医学研究院脳神経外科 教授	H26年度～H28年度
脳卒中を含む急性循環器疾患の救急医療の適確化をめざした評価指標の確立に関する研究	国立大学法人九州大学	飯原 弘二	大学院医学研究院脳神経外科 教授	H28年度～H29年度
脳卒中を含む循環器病対策の評価指標の開発に関する研究	国立大学法人九州大学	飯原 弘二	大学院医学研究院脳神経外科 教授	H27年度～H28年度
慢性心不全患者に対する多職種介入を伴う外来・在宅心臓リハビリテーションの臨床的効果と医療経済的効果を調べる研究	国立大学法人東京医科歯科大学	磯部 光章	大学院医歯学総合研究科 循環制御内科学 教授	H28年度～H30年度
詳細な食事記録を含む大規模経時データと厳格な栄養管理下のメタボロミックスの融合によるマクロ栄養素摂取量に関するバイオマーカーの開発	国立大学法人京都大学	稲垣 暢也	大学院医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学 教授	H28年度～H28年度
たばこ由来の化学物質の曝露状況の標準的な測定法の開発に関する研究	国立保健医療科学院	稲葉 洋平	主任研究官	H26年度～H28年度
脳卒中後てんかんの急性期診断・予防・治療指針の策定	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	猪原 匡史	脳神経内科 医長	H28年度～H30年度
コルヒチンの抗動脈硬化薬としての適応拡大を目的とした橋渡し研究	国立大学法人琉球大学	植田 真一郎	大学院医学研究科 教授	H26年度～H28年度
マクロファージを標的とした糖尿病網膜症の抗体医薬開発研究	公立大学法人名古屋市立大学	植村 明嘉	大学院医学研究科 教授	H28年度～H29年度
実践情報の解析による効果的な保健指導の開発と評価に関する研究	合同会社生活習慣病予防研究センター	岡山 明	代表	H26年度～H28年度
心房細動発症リスクと重症化リスクの層別化指標の確立を目的とした大規模コホート・レジストリー共同研究	国立大学法人弘前大学	奥村 謙	大学院医学研究科 循環器腎臓内科学 客員研究員	H27年度～H28年度

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
電子カルテ情報活用型多施設症例データベースを利用した糖尿病に関する 大規模な臨床情報収集に関する基盤的研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	梶尾 裕	糖尿病内分泌代謝科診療科長	H26年度～H28年度
頸動脈エコーを活用した糖尿病大血管症ハイリスク群スクリーニングシステムの構築	国立大学法人大阪大学	片上 直人	大学院医学系研究科講師	H28年度～H28年度
生活習慣病予防や高齢者の身体機能維持のためのエネルギーバランスに関する指標の開発並びに栄養素の摂取上限量に関するデータベースの開発に資する研究	学校法人慶應義塾	勝川 史憲	大学スポーツ医学研究センター 教授	H27年度～H29年度
2型糖尿病患者における厳格な統合的介入が長期予後に及ぼす影響に関する研究(J-DOIT3追跡研究)	国立大学法人東京大学	門脇 孝	糖尿病・代謝内科教授	H28年度～H30年度
非侵襲性生体グルコースモニタリング機器の実用化を加速するための研究	公立豊岡病院組合立豊岡病院	岸本 一郎	内分泌糖尿内科 部長	H26年度～H28年度
心原性脳梗塞/認知症発症を予防するための無症候性発作性心房細動を検知する長時間記録腕時計型脈波モニタリング機器の開発	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	草野 研吾	心臓血管内科・部長	H26年度～H28年度
大規模コホート調査とオミックス解析の連携による、マクロ栄養素摂取量反映マーカーの探索、検証	国立大学法人東北大学	小柴 生造	東北メディカル・メガバンク機構 ゲノム解析部門 准教授	H28年度～H28年度
健康寿命延伸のための日本人の健康な食事のあり方に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	古野 純典	国立健康・栄養研究所 所長	H26年度～H28年度
心筋病理細胞核クロマチンスコアを用いた心不全リバーシブルモデリング予測と多層的オミックス解析による心不全層別化指標の開発	国立大学法人大阪大学	坂田 泰史	大学院医学系研究科教授	H28年度～H28年度
家族性高コレステロール血症の新規原因遺伝子解析研究—診断精度向上・冠動脈疾患リスク層別化を目的として—	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	斯波 真理子	病態代謝部 部長	H28年度～H28年度
心房細動症例における抗血栓療法の問題点の解明とその対処法の開発に関する研究	国立大学法人東北大学	下川 宏明	大学院医学系研究科循環器内科学分野	H28年度～H30年度
心房細動リスクの評価・層別化指標としてのリスクスコアの開発とリスク軽減に資する因子の検討	国立大学法人東北大学	下川 宏明	大学院医学系研究科循環器内科学分野	H27年度～H28年度
常時測定・変動解析用カフなしウェアラブル血圧計の実用化を加速する臨床評価と無線遠隔システムへの応用	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	杉町 勝	循環動態制御部 部長	H26年度～H28年度
慢性炎症を基盤とする心血管病態モニタリングマーカーの開発と臨床導入の実現—慢性炎症の制御に着目した創薬のための新たなバイオマーカー開発—	学校法人自治医科大学	鈴木 亨	医学部 客員教授	H25年度～H29年度
糖尿病腎症の重症化予防に向けた栄養指導の方法とその効果に関する研究	関西電力株式会社 関西電力病院	清野 裕	総長	H28年度～H29年度
大規模検診データベースの縦断解析エビデンスに基づく基準範囲設定と重大イベント発症確率精密予測のフィードバックによる検診要精検者の医療機関受診率向上戦略	国立大学法人新潟大学	曾根 博仁	医歯学系 血液・内分泌・代謝内科学 教授	H27年度～H28年度
成人先天性心疾患の遠隔期合併症・問題点の解明とリスク低減への対処法開発に関する研究	国立大学法人東北大学	建部 俊介	大学病院・助教	H28年度～H30年度

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
生活習慣病予防のための宿泊を伴う効果的な保健指導プログラムの開発に関する研究	公益財団法人愛知県健康づくり振興事業団	津下 一代	あいち健康の森健康科学総合センター長	H26年度～H28年度
脳卒中・循環器病の遠隔医療の開発と検証のための研究	国立大学法人九州大学	筒井 裕之	大学院医学研究院 教授	H27年度～H28年度
脳卒中研究者新ネットワークを活用した脳・心血管疾患における抗血栓療法の実態と安全性の解明	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	豊田 一則	脳血管内科 部門長	H28年度～H30年度
発症時刻不明の脳梗塞患者に対する静注血栓溶解療法の適応拡大を目指した臨床研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	豊田 一則	脳血管内科 部門長	H26年度～H28年度
アモルファスマタル応用のポータブル心磁計開発	国立大学法人名古屋大学	中山 晋介	大学院医学系研究科 准教授	H26年度～H28年度
全県型医療情報連携ネットワークを用いた農村・離島住民の健康管理サポートの実践	国立大学法人東北大学	中山 雅晴	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H29年度
心血管イベントの一次予防戦略に用いるMRIによる非侵襲的冠動脈ハイリスクプラーク診断体制の構築	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	野口 暉夫	心臓血管内科 部長	H28年度～H28年度
糖尿病における診療の質評価と地域医療連携評価に関する研究	学校法人埼玉医科大学	野田 光彦	内分泌・糖尿病内科 教授	H28年度～H29年度
糖尿病の標準的治療の開発と均てん化に関する研究	国立大学法人名古屋大学	林 登志雄	大学院医学系研究科 講師	H27年度～H28年度
携帯型心電計による不整脈かかりつけ医ネットワーク構築	学校法人慶應義塾	福田 恵一	医学部内科学(循環器) 教授	H26年度～H28年度
脳卒中急性期における口腔機能管理法の開発に関する研究	国立大学法人東京医科歯科大学	前原 健寿	大学院医歯学総合研究科 教授	H28年度～H30年度
循環器疾患患者に関する質の高い客観的指標分析(予後予測モデル)を基にした終末期緩和ケアの質評価および教育プログラムの構築	学校法人聖路加国際大学	水野 篤	聖路加国際病院 循環器内科 医員	H28年度～H30年度
多層オミックス解析による心不全リバーシブルモデリングの予測法の開発と予測精度の向上	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	南野 直人	創薬オミックス解析センター 特任部長、センター長	H28年度～H28年度
脳卒中を含む循環器病の診療情報の収集のためのシステムの開発に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	峰松 一夫	病院長	H27年度～H28年度
身体活動の標準的な評価法の開発に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	宮地 元彦	健康増進研究部 部長	H26年度～H28年度
食-腸-医をつなぐ生活習慣病の新規メカニズムの解明と腸内細菌叢やその代謝産物に着目した病態制御法の開発	国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所	村上 晴香	健康増進研究部 室長	H28年度～H30年度
循環器疾患の発症予測・重症化予測に基づいた診療体系に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	安田 聡	副院長・心臓血管内科 部門長	H26年度～H28年度

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
成人先天性心疾患の長期予後の視点に基づいた介入のあり方に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	安田 聡	副院長・心臓血管内科部門長	H28年度～H30年度
家族性高コレステロール血症に対する臨床応用を目指した網羅的遺伝子診断スキームの確立:病原遺伝子変異の同定および臨床的意義の検討	国立大学法人金沢大学	山岸 正和	医薬保健研究域医学系 教授	H28年度～H28年度
公共的な空間におけるたばこ等から生じる有害物質による健康障害の予防法の開発に関する研究	学校法人産業医科大学	大和 浩	産業生態科学研究所健康開発科学研究室 教授	H27年度～H29年度
循環器疾患の新たな治療法の開発に関する研究	学校法人兵庫医科大学	吉村 紳一	医学部 教授	H26年度～H28年度
急性心筋梗塞に対するヒトIL-11製剤を用いた心筋保護治療の安全性・有効性に関する臨床試験	公立大学法人大阪市立大学	葭山 稔	大学院医学研究科 教授	H26年度～H28年度
糖尿病・耐糖能異常におけるサルコペニアの実態調査とリスク因子の抽出	国立大学法人大阪大学	樂木 宏実	大学院医学系研究科 教授	H28年度～H29年度
簡便な新規心血管イベント予知マーカーによる効率的なハイリスク患者抽出方法の確立	独立行政法人国立病院機構京都医療センター	和田 啓道	臨床研究センター 先端医療技術開発研究室長	H25年度～H29年度

感染症研究国際展開戦略プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
新型多剤耐性菌克服のための新規阻害物質等の探索	国立大学法人名古屋大学	荒川 宜親	教授	H27年度～H29年度
迅速・正確な感染症診断を可能にする病原微生物同定システムの開発	学校法人東海大学	今西 規	医学部医学科基礎医学系 教授	H27年度～H29年度
西アフリカ地域の研究拠点を活用した感染症研究・対策ネットワークの構築	国立大学法人東京医科歯科大学	太田 伸生	大学院医歯学総合研究科 教授	H27年度～H31年度
下痢症病原体の遺伝的多様性解析に基づく病原解析と医療診断薬シーズの探索	国立感染症研究所	大西 真	細菌第一部 部長	H27年度～H29年度
フィリピン感染症研究拠点における国際共同研究の推進	国立大学法人東北大学	押谷 仁	教授	H27年度～H31年度
中国拠点を連携中心とした新興・再興感染症制御に向けた基盤研究	国立大学法人東京大学	川口 寧	医科学研究所 教授	H27年度～H31年度
ミャンマーにおける呼吸器感染症制御へのアプローチ	国立大学法人新潟大学	齋藤 玲子	医歯学系 教授	H27年度～H31年度
人獣共通感染症の克服に向けた国際共同研究開発戦略	国立大学法人北海道大学	澤 洋文	教授	H27年度～H31年度
デング熱国内流行阻止のためのデングウイルス及びデング熱媒介蚊ゲノムデータベースの強化と利用	国立感染症研究所	沢辺 京子	国立感染症研究所昆虫医科学部部長	H27年度～H29年度
大阪大学タイ感染症共同研究拠点の戦略的新展開	国立大学法人大阪大学	塩田 達雄	微生物病研究所 教授	H27年度～H31年度
インド国を拠点とした下痢症感染症の予防-診断-創薬における国際協同研究	国立大学法人岡山大学	三好 伸一	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H27年度～H31年度
インドネシアにおける新興・再興感染症の国際共同研究拠点形成	国立大学法人神戸大学	森 康子	医学研究科附属感染症センター 教授	H27年度～H31年度
ベトナムにおける感染症制御研究・開発プロジェクト	国立大学法人長崎大学	森田 公一	熱帯医学研究所 所長	H27年度～H31年度

感染症実用化研究事業/新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
新興・再興感染症に対する画期的な新規ワクチン開発および実用化に関する研究	国立感染症研究所	阿戸 学	免疫部 部長	H26年度～H28年度
非結核性抗酸菌症の疫学・診断・治療に関する研究	国立感染症研究所	阿戸 学	免疫部 部長	H26年度～H28年度

カルバペネマーゼ阻害活性を有する既承認薬をベースとした新たなカルバペネマーゼ阻害薬の開発	国立大学法人名古屋大学	荒川 宜親	大学院医学系研究科 総合医学専攻 教授	H28年度 ~ H30年度
ダニ媒介性細菌感染症の予防・診断・治療のための総合的研究	国立感染症研究所	安藤 秀二	ウイルス第一部 室長	H27年度 ~ H29年度
培養細胞感染系が確立されていない病原体の新たな感染複製系等の開発とそれを用いた診断・治療・予防法の開発に向けた研究	国立感染症研究所	石井 孝司	ウイルス第二部 室長	H28年度 ~ H30年度
ハンセン病制圧を目指した診断法及び治療法等の開発に関する研究	国立感染症研究所	石井 則久	ハンセン病研究センター センター長	H27年度 ~ H29年度
地域における結核対策に関する研究	公益財団法人結核予防会 結核研究所	石川 信克	所長	H26年度 ~ H28年度
新規インフルエンザワクチンの品質管理試験法の開発及び有効性の検証方法の確立のための研究	国立感染症研究所	板村 繁之	インフルエンザウイルス研究センター 室長	H28年度 ~ H30年度
鶏卵培養不活化全粒子トリインフルエンザA (H7N9)ワクチンの免疫原性および安全性の検討(医師主導治験)	独立行政法人国立病院機構本部 総合研究センター	伊藤 澄信	臨床研究統括部長	H26年度 ~ H28年度
ゲノム解析に資する下痢原性細菌感染症サーベイランスの強化及びゲノム解析を利用した迅速診断法の開発に向けた研究	国立感染症研究所	伊豫田 淳	細菌第一部 室長	H27年度 ~ H29年度
ワクチンによって予防可能な疾患のサーベイランス強化と新規ワクチンの創出等に関する研究	国立感染症研究所	大石 和徳	感染症疫学センター センター長	H27年度 ~ H29年度
薬剤耐性性感染症の分子疫学解析手法の確立と薬剤耐性化機構に関する研究	国立感染症研究所	大西 真	細菌第一部 部長	H27年度 ~ H29年度
マイクロニードル技術を活用した「貼るワクチン製剤」の実用化推進研究	国立大学法人大阪大学	岡田 直貴	大学院薬学研究科 准教授	H28年度 ~ H30年度
多剤耐性結核に対する新規治療用DNAワクチンの開発・実用化に向けた研究	独立行政法人国立病院機構近畿中央胸部疾患センター	岡田 全司	臨床研究センター 客員研究員	H28年度 ~ H30年度
感染症の診断機能向上のための研究	国立感染症研究所	影山 努	インフルエンザウイルス研究センター 室長	H26年度 ~ H28年度
下痢症ウイルスの分子疫学と感染制御に関する研究	学校法人北里研究所 北里大学	片山 和彦	北里生命科学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
結核の診断及び治療の強化等に関する革新的な手法の開発に関する研究	公益財団法人結核予防会 結核研究所	加藤 誠也	副所長	H27年度 ~ H29年度
エボラ出血熱の制圧を目指した次世代ワクチン等の開発研究	国立大学法人東京大学	河岡 義裕	医科学研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
HTLV-1感染疾患機序における自然免疫の役割解明と疾患リスク予知への応用	国立大学法人 東京医科歯科大学	神奈木 真理	大学院医歯学総合研究科 教授	H26年度 ~ H28年度

乳幼児に適用可能な安全性と有効性の高いSF-10 アジュバントによるインフルエンザ・RSV感染防御 免疫誘導	国立大学法人徳島大 学	木戸 博	先端酵素学研究所 特 任教授	H26年度 ~ H28年度
安全性・有効性、および利便性を兼ね備えた新規 ムンプスワクチンの開発に関する研究	国立感染症研究所	木所 稔	ウイルス第三部 室長	H28年度 ~ H30年度
抗体ライブラリを活用した腸管感染症ワクチンの設 計と診断基盤技術の開発	国立研究開発法人医 薬基盤・健康・栄養研 究所	國澤 純	医薬基盤研究所 プロ ジェクトリーダー	H28年度 ~ H30年度
インフルエンザワクチン(H5N1株)の有効性、安全 性及び異種株に対する交差免疫性の検討等に関 する研究	学校法人藤田学園 藤 田保健衛生大学	黒澤 良和	研究支援推進センター 教授	H27年度 ~ H29年度
迅速・網羅的病原体ゲノム解析法の開発及び感染 症危機管理体制の構築に資する研究	国立感染症研究所	黒田 誠	病原体ゲノム解析研究 センター センター長	H28年度 ~ H30年度
薬剤耐性菌サーベイランスとゲノムデータの集約・ 解析に関する研究	国立感染症研究所	黒田 誠	病原体ゲノム解析研究 センター センター長	H26年度 ~ H28年度
真菌感染症の病態解明及び検査・治療法の確立 に関する研究	国立大学法人長崎大 学	河野 茂	客員研究員(理事・副学 長)	H28年度 ~ H30年度
我が国における高病原性病原体取扱い者の安全 を確保するための研究	国立感染症研究所	西條 政幸	ウイルス第一部 部長	H27年度 ~ H29年度
重症熱性血小板減少症候群(SFTS)に対する診 断・治療・予防法の開発及びヒトへの感染リスクの 解明等に関する研究	国立感染症研究所	西條 政幸	ウイルス第一部 部長	H28年度 ~ H30年度
新興・再興感染症を媒介する節足動物の対策に関 する研究	国立感染症研究所	沢辺 京子	昆虫医科学部 部長	H27年度 ~ H29年度
薬剤耐性菌サーベイランスの強化及びゲノム解析 の促進に伴う迅速検査法開発に関する研究	国立感染症研究所	柴山 恵吾	細菌第二部 部長	H27年度 ~ H29年度
新興・再興エンテロウイルス感染症の検査・診断・ 治療・予防法の開発に向けた研究	国立感染症研究所	清水 博之	ウイルス第二部 室長	H28年度 ~ H30年度
一類感染症等の新興・再興感染症の診断・治療・ 予防法の研究	国立感染症研究所	下島 昌幸	ウイルス第一部 室長	H28年度 ~ H30年度
ワクチンの実地使用下における有効性・安全性及 びその投与方法に関する基礎的・臨床的研究	独立行政法人国立病 院機構三重病院	菅 秀	副院長	H28年度 ~ H30年度
超多剤耐性グラム陰性菌に有効な新規抗菌化合 物の探索と創製	国立感染症研究所	鈴木 仁人	細菌第二部 主任研究 官	H28年度 ~ H30年度
エボラ出血熱に対する治療薬、診断薬の開発に関 する研究	学校法人聖路加国際 大学	竹内 勤	公衆衛生大学院設置 準備室 特任教授	H26年度 ~ H28年度
中東呼吸器症候群、新興インフルエンザ等に対す る新規診断法ならびに革新的治療法の開発研究	国立感染症研究所	竹田 誠	ウイルス第三部 部長	H27年度 ~ H29年度

国内侵入・流行が危惧される昆虫媒介性ウイルス感染症に対する総合的対策に関する研究	国立感染症研究所	田島 茂	ウイルス第一部 主任研究官	H26年度 ~ H28年度
結核菌初回感染・再燃発症を標的とした予防法及び多剤耐性結核菌に有効な治療薬の開発に向けた研究	国立感染症研究所	田村 敏生	ハンセン病研究センター 室長	H28年度 ~ H30年度
細菌由来メンブレンヴェシクルを利用した粘膜ワクチンの基盤的研究	国立感染症研究所	中尾 龍馬	細菌第一部 主任研究官	H28年度 ~ H30年度
高病原性鳥インフルエンザ感染症の臨床病理学的解析に基づく診断・治療に関する国際連携研究	国立感染症研究所	中島 典子	感染病理部 室長	H28年度 ~ H30年度
日本におけるトキソプラズマの分子疫学調査と新規診断法の開発	国立感染症研究所	永宗 喜三郎	寄生動物部 室長	H28年度 ~ H30年度
感染症対策における政策判断のための数理モデル研究基盤の構築と発展	国立大学法人 北海道大学	西浦 博	大学院医学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
細菌多剤排出ポンプ阻害剤開発に関する研究	国立大学法人大阪大学	西野 邦彦	産業科学研究所 教授	H28年度 ~ H30年度
原虫・寄生虫に対する監視・制御に関する研究	国立感染症研究所	野崎 智義	寄生動物部 部長	H26年度 ~ H28年度
新型及び季節性インフルエンザに対する細胞培養ワクチンのシードウイルス製造法及び安全性・有効性・品質の評価法の開発に関する研究	国立感染症研究所	信澤 枝里	インフルエンザウイルス研究センター 室長	H27年度 ~ H29年度
迅速な製造が可能な新型インフルエンザワクチンの開発技術に関する研究	国立感染症研究所	信澤 枝里	インフルエンザウイルス研究センター 室長	H26年度 ~ H28年度
HTLV-1予防ワクチンの開発に関する研究	国立感染症研究所	長谷川 秀樹	感染病理部 部長	H28年度 ~ H30年度
粘膜免疫誘導型インフルエンザワクチンの開発に向けた研究	国立感染症研究所	長谷川 秀樹	感染病理部 部長	H26年度 ~ H28年度
多剤耐性結核の分子疫学的解析、診断・治療法の開発に関する研究	学校法人 順正学園 吉備国際大学	服部 俊夫	保健医療福祉学部 教授	H26年度 ~ H28年度
HTLV-1疫学研究及び検査法の標準化に関する研究	国立感染症研究所	浜口 功	血液・安全性研究部 部長	H26年度 ~ H28年度
抗毒素の品質管理及び抗毒素を使用した治療法に関する研究	国立大学法人香川大学	一二三 亨	医学部附属病院 助教	H28年度 ~ H30年度
ヒトT細胞白血病ウイルス1型感染細胞の特性解明に基づいた診断・予防・治療法開発研究	国立大学法人京都大学	松岡 雅雄	ウイルス研究所 客員教授	H28年度 ~ H30年度
わが国における熱帯病・寄生虫症の最適な診断治療体制の構築	国立大学法人宮崎大学	丸山 治彦	医学部 教授	H28年度 ~ H30年度

臨床応用を目指した抗HTLV-1ヒト免疫グロブリンによるHTLV-1感染予防法の開発と安全性に関する研究	国立感染症研究所	水上 拓郎	血液・安全性研究部 室長	H27年度 ~ H29年度
酵母様真菌感染症の病原性解明と疫学・診断法・制御法の研究	国立感染症研究所	宮崎 義継	真菌部 部長	H26年度 ~ H28年度
麻疹ならびに風疹の排除およびその維持を科学的にサポートするための実験室診断および国内ネットワーク構築に資する研究	国立感染症研究所	森 嘉生	ウイルス第三部 室長	H28年度 ~ H30年度
動物由来感染症の制御に資する検査・診断・予防法及びサーベイランスの強化と事前対応に関する研究	国立感染症研究所	森川 茂	獣医科学部 部長	H28年度 ~ H30年度
新型インフルエンザ等への対応に関する研究	国立大学法人岡山大学	森島 恒雄	大学院医歯薬学総合 研究科 特命教授	H27年度 ~ H29年度
粘膜免疫誘導型新規結核ワクチンの開発	国立研究開発法人 医 薬基盤・健康・栄養研 究所	保富 康宏	霊長類医学研究セン ター センター長	H28年度 ~ H30年度
動物由来感染症のリスク分析に関する研究	学校法人加計学園 千 葉科学大学	吉川 泰弘	危機管理学部 教授	H27年度 ~ H29年度
抗ニパウイルス感染症薬の開発	国立大学法人東京大 学	米田 美佐子	医科学研究所 准教授	H28年度 ~ H30年度
アジアの感染症担当研究機関とのラボラトリーネットワークの促進と共同研究体制の強化に関する研究	国立感染症研究所	脇田 隆宇	副所長	H26年度 ~ H28年度

感染症実用化研究事業/肝炎等克服実用化研究事業 肝炎等克服緊急対策研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
HCVIに対する抗ウイルス治療後、SVR後の病態に関する研究	国立感染症研究所	相崎 英樹	ウイルス第二部 第4 室 室長	H26年度 ~ H28年度
人工転写因子を用いた肝再生療法開発	国立研究開発法人国 立国際医療研究セン ター	石坂 幸人	難治性疾患研究部長・ 研究所副所長	H28年度 ~ H30年度
慢性肝炎・肝硬変・肝がんの遺伝子やバイオマーカーを含めた病態解明と各病態で求められる診療指針の開発と普及のための研究	武蔵野赤十字病院	泉 並木	院長	H26年度 ~ H28年度
次世代シーケンス技術によるウイルス因子解析を基軸としたC型肝炎新規治療の病態解明と臨床応用	国立大学法人山梨大 学	榎本 信幸	大学院総合研究部 教 授	H28年度 ~ H30年度
多機能幹細胞を用いた自然免疫再構築による新規肝炎/肝癌治療法の開発	国立大学法人広島大 学	大段 秀樹	医歯薬保健学研究院 教授	H28年度 ~ H30年度
B型肝炎ウイルスRNAと相互作用する宿主因子の網羅的同定とその制御による病態制御法開発	国立大学法人東京大 学	大塚 基之	医学部附属病院 消化 器内科 特任講師	H28年度 ~ H30年度
C型肝炎ウイルス複製に関わる宿主因子の同定とその肝疾患への関与の検討	国立大学法人大阪大 学	岡本 徹	微生物病研究所 助教	H28年度 ~ H30年度

経口感染によるウイルス性肝炎(A型及びE型)の感染防止、病態解明、治療等に関する研究	学校法人 自治医科大学	岡本 宏明	医学部感染・免疫学講座ウイルス学部門 教授	H27年度 ~ H29年度
C型肝炎における慢性肝炎から発がんに至る病態の解明と制御に関する研究	国立大学法人金沢大学	金子 周一	医薬保健研究域医学系 教授	H28年度 ~ H30年度
肝星細胞の活性化制御を基軸とする肝硬変治療薬の開発	公立大学法人大阪市立大学	河田 則文	医学部医学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
非炎症性肝がんに関する微小環境の解明に基づく病態関連マーカーと治療法の開発	国立研究開発法人 国立国際医療研究センター	考藤 達哉	研究センター長	H27年度 ~ H29年度
慢性ウイルス性肝炎の病態把握(重症度・治療介入時期・治療効果判定・予後予測)のための非侵襲的病態診断アルゴリズムの確立	学校法人近畿大学	工藤 正俊	医学部 消化器内科 教授	H26年度 ~ H28年度
ウイルス肝炎を含む代謝関連肝がんの病態解明及び治療法の開発等に関する研究	国立大学法人東京大学	小池 和彦	医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
C型肝炎ウイルス排除を目指したワクチン開発に関する研究	公益財団法人東京都医学総合研究所	小原 道法	シニア研究員・プロジェクトリーダー	H28年度 ~ H30年度
HBVゲノムを多数同時切断し破壊する多重ガイドRNA発現アデノベクター及びモニター用蛍光誘導HBVゲノムの開発	国立大学法人東京大学	斎藤 泉	医科学研究所 教授	H28年度 ~ H30年度
B型肝炎ウイルスPOL活性の分子基盤とその新規薬剤開発への応用	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	杉山 真也	肝炎・免疫研究センター 主任研究員	H28年度 ~ H30年度
肝細胞直接誘導法による肝再生医療基盤の確立	国立大学法人九州大学	鈴木 淳史	生体防御医学研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
C型肝炎の抗ウイルス治療法選択を目的とした新規検査系に関する研究	国家公務員共済組合連合会虎の門病院	鈴木 文孝	虎の門病院 部長	H26年度 ~ H28年度
モデル動物等を用いたHCV感染病態と関連する宿主・ウイルス因子の解析と新規治療法の開発に関する研究	国立大学法人大阪大学	竹原 徹郎	教授	H26年度 ~ H28年度
小児期のウイルス性肝炎の病態解明や科学的根拠の集積等に関する研究	地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立急性期・総合医療センター	田尻 仁	小児科 主任部長	H26年度 ~ H28年度
Drug freeからHBs抗原消失を目指すB型肝炎抗ウイルス療法とこの効果を予測する新規因子の検討	国立大学法人信州大学	田中 榮司	医学部内科学第二教室 教授	H27年度 ~ H29年度
C型肝炎の新たな治療関連因子及び治癒後の病態進展・改善に関連する宿主因子等の同定を目指したゲノムワイド研究	公立大学法人名古屋市立大学	田中 靖人	大学院医学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
ヒト肝細胞キメラマウスを用いた薬剤耐性、臓器不全等治療困難症例に対する病態解析と根治的治療法の開発に関する研究	国立大学法人広島大学	茶山 一彰	大学院医歯薬保健学研究大学院消化器・代謝内科学 教授	H26年度 ~ H28年度
腫瘍性を持たない多能性幹細胞Muse細胞を用いた新たな肝再生治療	国立大学法人東北大学	出沢 真理	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度

ゲノム網羅的解析によるB型肝炎ウイルス感染の病態関連遺伝子の同定と新規診断法の開発	国立大学法人東京大学	徳永 勝士	大学院医学系研究科教授	H26年度～H28年度
宿主細胞間接着分子を標的としたC型肝炎の新規予防・治療法の開発	公立大学法人福島県立医科大学	富川 直樹	医学部 講師	H26年度～H28年度
肝疾患病態指標血清マーカーの開発と低侵襲かつ効率的に評価・予測する新規検査系の実用化	国立研究開発法人産業技術総合研究所	成松 久	創薬基盤研究部門 総括研究主幹	H26年度～H28年度
ウイルス性肝疾患領域における新たな知見の創出や新規技術の開発に関する研究	学校法人川崎学園 川崎医科大学	日野 啓輔	教授	H28年度～H30年度
新規C型肝炎ウイルス侵入阻害剤開発に向けた創薬基盤研究(分担課題:創薬標的としての感染受容体の有用性・安全性の検討)	国立感染症研究所	深澤 征義	細胞化学部第三室 室長	H27年度～H29年度
IFNλ4の機能的役割の解明及び新規診断法・治療法の開発	国立大学法人金沢大学	本多 政夫	医薬保健研究域保健学系 教授	H28年度～H30年度
多施設共同研究による肝移植後肝炎ウイルス新規治療の確率と標準化	国立大学法人九州大学	前原 喜彦	大学院医学研究院 教授	H26年度～H28年度
C型肝炎における慢性肝炎から発がんに至るまでの病態解明とその制御に関する研究	国立大学法人大阪大学	松浦 善治	微生物病研究所 教授	H28年度～H30年度
B型肝炎ウイルス再活性化に関与するウイルス・宿主主要因の解明に基づく予防対策法の確立を目指す研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	溝上 雅史	国府台病院 ゲノム医学プロジェクト長	H27年度～H29年度
ヒトiPS細胞由来肝細胞/肝組織による肝炎ウイルスの感染・増殖系の樹立と応用	国立大学法人東京大学	宮島 篤	分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野 教授	H28年度～H30年度
肝炎ウイルスの感染複製増殖と病原性発現を阻止するための基盤的研究	国立感染症研究所	脇田 隆字	副所長	H25年度～H27年度
Chemical Virologyを基盤とした肝炎ウイルス感染増殖規定宿主因子の同定および新規抗ウイルス剤開発	国立感染症研究所	渡士 幸一	主任研究官	H26年度～H28年度

感染症実用化研究事業/肝炎等克服実用化研究事業 B型肝炎創薬実用化等研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
B型肝炎ウイルス感染受容体の分離・同定と感染系の樹立及び感染系による病態機構の解析と新規抗HBV剤の開発	国立大学法人大阪大学	上田 啓次	大学院医学系研究科教授	H24年度～H28年度
B型肝炎における自然免疫の機能解明とその制御による発癌抑制法開発	国立大学法人東京大学	加藤 直也	医科学研究所 先端ゲノム医学分野 准教授	H24年度～H28年度
HBV cccDNAの制御と排除を目指す新規免疫治療薬の開発	国立大学法人金沢大学	金子 周一	医薬保健研究域医学系 教授	H24年度～H28年度
次世代生命基盤技術を用いたB型肝炎制圧のための創薬研究	国立研究開発法人理化学研究所	小嶋 聡一	微量シグナル制御技術開発特別ユニット・特別ユニットリーダー	H24年度～H28年度

ツパイ全ゲノム解析に基づくB型肝炎ウイルス感染感受性小動物モデルの開発に関する研究	公益財団法人東京都医学総合研究所	小原 道法	シニア研究員・プロジェクトリーダー	H24年度 ~ H28年度
HBVの感染初期過程を評価する系の開発とそれを用いた感染阻害低分子化合物およびレセプター探索	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	下遠野 邦忠	肝炎・免疫研究センター特任部長	H24年度 ~ H28年度
免疫系を保持した次世代型B型肝炎ウイルス感染小動物モデルの開発とその応用	国立大学法人大阪大学	竹原 徹郎	大学院医学系研究科教授	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎ウイルスの持続感染を再現する効率的な培養細胞評価系の開発に関する研究	公立大学法人名古屋市立大学	田中 靖人	大学院医学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
革新的な動物モデルや培養技術の開発を通じたHBV排除への創薬研究	国立大学法人広島大学	茶山 一彰	大学院医歯薬保健学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎ウイルスにおける糖鎖の機能解析と医用応用技術の実用化へ	国立研究開発法人産業技術総合研究所	成松 久	創薬基盤研究部門 総括研究主幹	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎の新規治療薬を開発するための宿主の自然免疫系の解析に関する研究	国立大学法人京都大学	藤田 尚志	京都大学ウイルス研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
人工キメラ遺伝子と肝臓特異的な輸送担体の開発を基盤とした肝臓内HBVDNA不活化を目指した新規治療法の開発	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	溝上 雅史	肝炎・免疫研究センター 研究センター長	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎等ウイルス感染症に対する新規の治療薬の研究・開発	国立大学法人熊本大学	満屋 裕明	医学部附属病院 特別招聘教授	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎ウイルスの完全排除等、完治を目指した新規治療法の開発に関する包括的研究	国立大学法人東京大学	森屋 恭爾	大学院医学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
ヒト/チンパンジー・マウスハイブリッド技術を利用したB型肝炎ウイルス感染モデルマウスの開発	国立大学法人熊本大学	山村 研一	生命資源研究・支援センター シニア教授	H24年度 ~ H28年度
B型肝炎ウイルスの感染複製機構の解明に関する研究	国立感染症研究所	脇田 隆宇	ウイルス第二部 部長	H24年度 ~ H28年度

感染症実用化研究事業/エイズ対策実用化研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
HIV感染症の根治に向けた基盤的研究	国立大学法人京都大学	明里 宏文	霊長類研究所 教授	H26年度 ~ H28年度
感染動態・病態の連関解明に向けたHIV/AIDSの実証的研究	国立大学法人徳島大学	足立 昭夫	大学院医歯薬学研究部 特命教授	H27年度 ~ H29年度
新規抗HIV治療開発にむけたシード化合物の創製および薬剤耐性機序の解明研究	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	岩谷 靖雅	部長	H27年度 ~ H29年度
血友病とその治療に伴う種々の合併症克服に関する研究	学校法人自治医科大学	大森 司	医学部生化学講座病態生化学部門 准教授	H27年度 ~ H29年度

日本人に最適化されたエイズ関連悪性リンパ腫の包括的医療体制の確立	国立大学法人熊本大学	岡田 誠治	エイズ学研究センター教授	H28年度 ~ H30年度
適正な抗HIV療法開発のための研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	潟永 博之	エイズ治療・研究開発センター 治療開発室 室長	H26年度 ~ H28年度
カポジ肉腫関連疾患の発症機構の解明と予防および治療法に関する研究	国立感染症研究所	片野 晴隆	感染病理部 室長	H28年度 ~ H30年度
HIV-1治療構築戦略	国立大学法人京都大学	小柳 義夫	ウイルス研究所 教授	H27年度 ~ H29年度
HIV Gag蛋白質の機能と進化能の構造生物学研究に基づく次世代の創薬シーズ創成	国立感染症研究所	佐藤 裕徳	室長	H28年度 ~ H30年度
服薬アドヒランス向上に関する研究	独立行政法人国立病院機構大阪医療センター	白阪 琢磨	臨床研究センターエイズ先端医療研究部長	H27年度 ~ H29年度
エイズ治療を目指したHIV免疫の研究	国立大学法人熊本大学	滝口 雅文	エイズ学研究センター教授	H27年度 ~ H29年度
HIV感染症治療を目指したiPS細胞由来T細胞による新規免疫細胞療法に関する研究	国立感染症研究所	立川 愛	室長	H27年度 ~ H29年度
CD8陽性T細胞誘導HIVワクチンの腸管感染防御能に関する研究	国立感染症研究所	寺原 和孝	免疫部 主任研究官	H28年度 ~ H30年度
ART早期化と長期化に伴う日和見感染症への対処に関する研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	照屋 勝治	エイズ治療・研究開発センター 病棟医長	H27年度 ~ H29年度
HIVエンベロープの治療標的構造研究を基盤とする新規治療薬探索	国立感染症研究所	原田 恵嘉	エイズ研究センター 主任研究官	H28年度 ~ H30年度
HIV感染防御ワクチン開発に関する研究	国立感染症研究所	俣野 哲朗	エイズ研究センター センター長	H27年度 ~ H29年度
中和抗体を用いたHIV 感染症の治療を目指した新規治療法の開発	国立大学法人熊本大学	松下 修三	エイズ学研究センター教授	H28年度 ~ H30年度
多剤耐性HIV変異株に強力で高いCNS透過性を有する新規抗HIV薬の開発と実用化	国立大学法人熊本大学	満屋 裕明	医学部附属病院 特別招聘教授	H24年度 ~ H28年度
国内流行HIV及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究	国立感染症研究所	吉村 和久	エイズ研究センター 室長	H28年度 ~ H30年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST, PRIME)「微生物叢と宿主の相互作用・共生の理解と、それに基づく疾患発症のメカニズム解明」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
AMED-CREST				
皮膚細菌叢と宿主の相互作用理解に基づく炎症性疾患制御法の開発	学校法人慶應義塾	天谷 雅行	慶應義塾大学 医学部 教授	H28年度 ~ H33年度
パーキンソン病の起因となる腸管 α -synuclein異常蓄積に対する腸内細菌叢の関与の解明	国立大学法人名古屋大学	大野 欽司	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H33年度
腸内細菌-上皮細胞相互作用から読み解く疾患発症メカニズムの解明	学校法人慶應義塾	金井 隆典	慶應義塾大学 医学部 教授	H28年度 ~ H33年度
腸内微生物叢の宿主共生と宿主相互作用機構の解明	国立大学法人大阪大学	竹田 潔	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H33年度
腸内細菌叢のがん免疫応答への関わり解明によるがん治療への展開	国立研究開発法人国立がん研究センター	西川 博嘉	先端医療開発センター 免疫トランスレーショナルリサーチ分野 分野長	H28年度 ~ H33年度
PRIME				
遺伝統計学が紐解く微生物叢・宿主・疾患・創薬のクロストーク	国立大学法人大阪大学	岡田 随象	大学院医学系研究科 医学専攻 遺伝統計学 教授	H28年度 ~ H31年度
発現マッピング法による細菌叢電気相互作用の追跡と制御基盤の構築	国立研究開発法人物質・材料研究機構	岡本 章玄	ナノ材料科学環境拠点 主任研究員	H28年度 ~ H31年度
高完成度ドラフトゲノム構築による種内変異レベル解像度のメタゲノミクス	国立大学法人東京工業大学	梶谷 嶺	生命理工学院 助教	H28年度 ~ H31年度
幼児期のIgE応答制御による腸内細菌仮説の検証	学校法人慶應義塾	金 倫基	慶應義塾大学 薬学部 准教授	H28年度 ~ H31年度
腸管上皮細胞の糖鎖を介した腸内微生物叢制御機構の解明	国立大学法人千葉大学	後藤 義幸	真菌医学研究センター 准教授	H28年度 ~ H31年度
メタゲノムアセンブリに基づくメタトランスクリプトーム解析手法の構築とコモンマーモセットメタトランスクリプトーム地図の作成	学校法人慶應義塾	榊原 康文	慶應義塾大学 理工学部 教授	H28年度 ~ H31年度
難培養微生物の分離培養と微生物間共生機構の解明	国立研究開発法人理化学研究所	坂本 光央	バイオリソースセンター 微生物材料開発室 研究員	H28年度 ~ H31年度
新生児腸内細菌叢形成メカニズムの解明	国立大学法人北海道大学	澤 新一郎	遺伝子病制御研究所 准教授	H28年度 ~ H31年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST, PRIME)「メカノバイロロジー機構の解明による革新的医療機器及び医療技術の創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
AMED-CREST				
腱・靭帯をモデルとした細胞内・外メカノ・シグナルの解明とその応用によるバイオ靭帯の創出	国立大学法人東京医科歯科大学	浅原 弘嗣	大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野 教授	H28年度 ~ H33年度
機械受容応答を支える膜・糖鎖環境の解明と筋疾患治療への展開	国立大学法人神戸大学	金川 基	大学院医学研究科 講師	H28年度 ~ H33年度
がん間質におけるメカノバイロロジー機構の解明	国立大学法人北海道大学	芳賀 永	大学院先端生命科学研究院 教授	H28年度 ~ H33年度
筋萎縮の病態に迫るミトコンドリアのメカノバイロロジー	国立大学法人東北大学	東谷 篤志	大学院生命科学研究所 教授	H28年度 ~ H33年度
細胞質から核に至る力覚機構の解明と新技術開発から医学展開を目指す基盤研究	国立大学法人東北大学	小椋 利彦	加齢医学研究所 教授	H27年度 ~ H32年度
幹細胞の品質保持培養のためのメカノバイオマテリアルの開発	国立大学法人九州大学	木戸秋 悟	先導物質化学研究所 教授	H27年度 ~ H32年度
骨恒常性を司る骨細胞のメカノ・カスケードの解明	国立大学法人東京医科歯科大学	中島 友紀	大学院医歯学総合研究科 教授	H27年度 ~ H32年度
内耳による音のナノ振動の受容・応答機構の解明と難聴治療への展開	国立大学法人新潟大学	日比野 浩	大学院医歯学総合研究科 教授	H27年度 ~ H32年度
血管疾患発生機構の解明に向けた組織・細胞・核のメカノトランスダクションの統合解析技術の開発	国立大学法人名古屋大学	松本 健郎	大学院工学研究科 教授	H27年度 ~ H32年度
血管のメカノバイロロジー：血流センシングと脳動脈瘤形成の分子機構	国立大学法人東京大学	山本 希美子	大学院医学系研究科 准教授	H27年度 ~ H32年度
PRIME				
光駆動型動的細胞操作材料の開発と構造力学場機構の解明	国立研究開発法人物質・材料研究機構	宇都 甲一郎	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 ICYS研究員	H28年度 ~ H31年度
アクチン骨格再構築に関連するメカノセンサー蛋白質の同定とその機能解明	国立大学法人東北大学	大橋 一正	大学院生命科学研究所 准教授	H28年度 ~ H31年度
上皮組織の形状変化を介したメカノフィードバックによる器官形成機構の解明	国立大学法人京都大学	近藤 武史	大学院生命科学研究所 特定助教	H28年度 ~ H31年度
アクチン線維がメカノセンサーとして働くメカニズムの解明	学校法人金沢工業大学	辰巳 仁史	金沢工業大学 バイオ・化学部 応用バイオ学科 教授	H28年度 ~ H31年度
腎系球体ポドサイトのメカノバイロロジーの解明と糸球体内圧評価法の開発	学校法人順天堂	長瀬 美樹	順天堂大学 大学院医学研究科 准教授	H28年度 ~ H31年度
リン脂質フリッパーゼを介する膜張力感知機構の筋管形成における役割	国立大学法人京都大学	原 雄二	大学院工学研究科 准教授	H28年度 ~ H31年度
脳内浸透圧/Na ⁺ レベルセンサーの動作機序と生理機能の解明	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	檜山 武史	基礎生物学研究所 統合神経生物学研究部門 助教	H28年度 ~ H31年度

低侵襲細胞表層イメージングによる細胞の内因性力発生・維持システムの動作原理解明	国立大学法人京都大学	吉村 成弘	大学院生命科学研究科 准教授	H28年度 ~ H31年度
人工オルガネラ熱源の作製と細胞機能の温熱制御	学校法人早稲田大学	新井 敏	早稲田大学 総合研究機構 早稲田バイオサイエンスシンガポール研究所 次席研究員	H27年度 ~ H30年度
伸展刺激による心筋リプログラミング制御の分子機構解明と心臓再生への応用	学校法人慶應義塾	家田 真樹	慶應義塾大学 医学部 内科学教室(循環器) 専任講師	H27年度 ~ H30年度
生体の機械受容機構の分子基盤と生理的意義の解明による革新的医療ターゲットの確立	国立大学法人岡山大学	片野坂 友紀	大学院医歯薬学総合研究科 助教	H27年度 ~ H30年度
圧反射求心性神経のメカノバイオロジー機構の解明と、神経操作医療の試作	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	神谷 厚範	循環動態制御部 上級研究員	H27年度 ~ H30年度
ストレス強度に応じた関節軟骨細胞のメカノレスポンスの変容機構の解明	国立大学法人東京大学	齋藤 琢	医学部附属病院 講師	H27年度 ~ H30年度
細胞核のマイクロメカニクスと機械受容メカニズムの解明	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	島本 勇太	国立遺伝学研究所 新分野創造センター 准教授	H27年度 ~ H30年度
癌細胞の浸潤・転移を司る細胞膜の張力を介したシグナル伝達機構の解明	国立大学法人神戸大学	辻田 和也	バイオシグナル総合研究センター 講師	H27年度 ~ H30年度
生体内のメカニカル刺激を模倣したデバイスの開発と造血機能の再現	国立大学法人京都大学	鳥澤 勇介	白眉センター 特定准教授	H27年度 ~ H30年度
ゆらぎを利用した低侵襲な力測定による神経細胞オルガネラ輸送の解明	国立大学法人東北大学	林 久美子	大学院工学研究科 助教	H27年度 ~ H30年度
血管新生におけるメカトランスダクション機構の解明	学校法人日本医科大学	福原 茂朋	日本医科大学 先端医学研究所 分子細胞構造学分野 教授	H27年度 ~ H30年度
心臓メカノセンサーpannexinを標的とする革新的医療技術の創出	国立大学法人東京医科歯科大学	古川 哲史	難治疾患研究所 教授	H27年度 ~ H30年度
ナノ構造による遺伝情報選択制御の力学機構の理解と幹細胞分化制御への応用展開	国立研究開発法人理化学研究所	三好 洋美	ライフサイエンス技術基盤研究センター 上級研究員	H27年度 ~ H30年度
メカニカルフィードバックによる繊毛の自律的運動制御機構の解明	学校法人芝浦工業大学	吉村 建二郎	芝浦工業大学 システム理工学部 教授	H27年度 ~ H30年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST, PRIME)「画期的医薬品等の創出をめざす脂質の生理活性と機能の解明」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職	実施年度	
AMED-CREST				
グルコース関連脂質の作動機序を基軸とした疾患メカニズムの解明	国立研究開発法人理化学研究所	上口 裕之	脳科学総合研究センター シニア・チームリーダー	H28年度 ~ H33年度
プロスタグランジン受容体の立体構造を基盤とした創薬開発を目指す革新的技術の創出	国立大学法人京都大学	小林 拓也	大学院医学研究科 准教授	H28年度 ~ H33年度
酸化ステロールによる代謝制御基盤の構築と疾患発症の分子機構解明	国立大学法人東京大学	佐藤 隆一郎	大学院農学生命科学研究科 教授	H28年度 ~ H33年度

SIP輸送体による細胞遊走制御機構の解明と輸送体を標的とした新しい創薬基盤技術の創出	国立大学法人大阪大学	西 毅	産業科学研究所 准教授	H28年度 ~ H33年度
病原体糖脂質を介する新たな宿主免疫賦活機構の解明と感染症治療への応用	国立大学法人大阪大学	山崎 晶	微生物病研究所 教授	H28年度 ~ H33年度
1分子・質量イメージング顕微鏡の開発と細胞膜機能解析	国立大学法人大阪大学	上田 昌宏	大学院生命機能研究科 教授	H27年度 ~ H32年度
脂質による体表面バリア形成の分子機構の解明	国立大学法人北海道大学	木原 章雄	大学院薬学研究院 教授	H27年度 ~ H32年度
脂肪酸の鎖長を基軸とした疾患の制御機構と医療展開に向けた基盤構築	国立大学法人筑波大学	島野 仁	医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科 教授	H27年度 ~ H32年度
光による脂質の同定制御観察技術すなわちオプトリビドミクスの創生	国立大学法人浜松医科大学	瀬藤 光利	解剖学講座細胞生物学分野 教授	H27年度 ~ H32年度
病原体による宿主脂質ハイジャック機序の解明と創薬への応用	国立感染症研究所	花田 賢太郎	細胞化学部 部長	H27年度 ~ H32年度
PRIME				
リガンドが不要な革新的GPCRツールを用いた脂質関連オーファン受容体の機能解明	国立大学法人東北大学	井上 飛鳥	大学院薬学研究科 准教授	H28年度 ~ H31年度
肺高血圧症の病態形成に関わる機能性脂質の質的量的制御による新たな治療戦略の創出	学校法人慶應義塾	遠藤 仁	慶應義塾大学医学部循環器内科 特任講師	H28年度 ~ H31年度
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と疾患制御への応用	学校法人慶應義塾	高橋 勇人	慶應義塾大学医学部皮膚科 専任講師	H28年度 ~ H31年度
PI4P駆動型脂質対向輸送システムの分子機構とその生理機能の解明	国立大学法人新潟大学	中津 史	大学院医歯学総合研究科 准教授	H28年度 ~ H31年度
ポリホスホиноシタイド代謝異常による疾患発症機構の理解および病態改善	学校法人東京薬科大学	中村 由和	東京薬科大学 生命科学部 講師	H28年度 ~ H31年度
糖脂質の代謝と分子相互作用を解明する分子ツール創製	国立大学法人九州大学	平井 剛	薬学研究院 教授	H28年度 ~ H31年度
プリン作動性化学伝達を制御する機能性脂質代謝物の同定とその分子メカニズムに基づく創薬基盤の構築	国立大学法人岡山大学	宮地 孝明	自然生命科学研究支援センター 准教授	H28年度 ~ H31年度
脂質輸送タンパク質の高感度機能解析にむけた生体膜マイクロチップの開発と創薬への応用	国立大学法人東京大学	渡邊 力也	大学院工学系研究科 応用化学専攻 講師	H28年度 ~ H31年度
宿主・腸内フローラ相互作用の理解に向けたミリユーリビドミクス基盤技術の構築	国立研究開発法人理化学研究所	池田 和貴	統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム 上級研究員	H27年度 ~ H30年度
上皮間葉転換における細胞膜脂質の変化とその意義の解明	国立大学法人九州大学	池ノ内 順一	大学院理学研究院 教授	H27年度 ~ H30年度
光遺伝学を基にしたイノシトールリン脂質制御による精神疾患病態の正常化の検証	国立大学法人東京大学	上田 善文	大学院総合文化研究科 広域システム科学系 特任研究員	H27年度 ~ H30年度
炎症がん由来エクソソームにおける脂質の役割	学校法人東海大学	幸谷 愛	東海大学総合医学研究所 教授	H27年度 ~ H30年度
酸化リン脂質由来の生理活性脂肪酸に基づく医療基盤技術の開発	国立大学法人東京大学	河野 望	大学院薬学系研究科 講師	H27年度 ~ H30年度

細胞膜における脂質動態の制御機構の解明とその応用	国立大学法人京都大学	鈴木 淳	物質-細胞統合システム拠点 教授	H27年度 ~ H30年度
新規エネルギー代謝センサー分子によって制御される脂質代謝経路の解明と医療応用	国立大学法人筑波大学	関谷 元博	医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科 講師	H27年度 ~ H30年度
生きた患者由来組織中の脂質組成を同定できる振動分光顕微鏡の開発	国立大学法人東京大学	長島 優	大学院理学系研究科 附属フotonサイエンス研究機構 特任研究員	H27年度 ~ H30年度
脳シナプスにおける膜受容体パルミトイル化の1分子動態解析	国立精神・神経医療研究センター	林 崇	神経研究所 室長	H27年度 ~ H30年度
子宮の生理的機能に関わる脂肪酸代謝産物の同定と機能の解析	国立大学法人東京大学	廣田 泰	医学部附属病院女性診療科・産科 講師	H27年度 ~ H30年度
コレステロールが制御する繊毛機能とその破綻	国立大学法人広島大学	宮本 達雄	原爆放射線医学研究所 講師	H27年度 ~ H30年度
生理活性脂質アルケニル型リゾリン脂質の機能の解明	国立大学法人徳島大学	山本 圭	生物資源産業学部 准教授	H27年度 ~ H30年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST)「疾患における代謝産物の解析および代謝制御に基づく革新的医療基盤技術の創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職	実施年度	
AMED-CREST				
疾患関連リゾリン脂質の同定と医療応用	国立大学法人東北大学	青木 淳賢	大学院薬学研究科 教授	H25年度 ~ H30年度
生体膜リン脂質を基軸とした医療基盤技術の開発	国立大学法人東京大学	新井 洋由	大学院薬学系研究科 教授	H25年度 ~ H30年度
代謝産物解析拠点の創成とがんの代謝に立脚した医療基盤技術開発	学校法人慶應義塾	曾我 朋義	慶應義塾大学 先端生命科学研究所 教授	H25年度 ~ H30年度
生理活性代謝物と標的タンパク質同定のための基盤技術の創出	国立研究開発法人理化学研究所	袖岡 幹子	袖岡有機合成化学研究室 主任研究員	H25年度 ~ H30年度
医歯工連携によるユーザーフレンドリーなメタボロミクス技術の開発ならびに生活習慣病研究への応用	国立大学法人大阪大学	福崎 英一郎	大学院工学研究科 教授	H25年度 ~ H30年度
PLA2メタボロームによる疾患脂質代謝マップの創成とその医療展開に向けての基盤構築	公益財団法人東京都医学総合研究所	村上 誠	生体分子先端研究分野 参事研究員	H25年度 ~ H30年度
ケミカルバイオロジーによる脂質内因性分子の新機能研究	国立大学法人京都大学	上杉 志成	物質-細胞統合システム拠点 教授	H26年度 ~ H31年度
臨床検体を用いた疾患部位特異的な代謝活性のライブイメージング探索技法の確立と創薬への応用	国立大学法人東京大学	浦野 泰照	大学院薬学系研究科 教授	H26年度 ~ H31年度
オミクス解析に基づくアレルギー発症機構の理解と制御基盤の構築	国立研究開発法人理化学研究所	大野 博司	統合生命医学科学研究センター グループディレクター	H26年度 ~ H31年度
代謝システム制御分子の系統的探索による治療戦略創出と創薬展開	学校法人慶應義塾	加部 泰明	慶應義塾大学 医学部 医化学教室 専任講師	H26年度 ~ H31年度

パーキンソン病の代謝産物バイオマーカー創出およびその分子標的機構に基づく創薬シーズ同定	学校法人順天堂	服部 信孝	順天堂大学医学部 教授	H26年度 ~ H31年度
腸内細菌叢制御による代謝・免疫・脳異常惹起メカニズムの解明と治療応用→How gut microbiota shifts metabolites leading to neuro-endocrine disorders in mouse and man	国立研究開発法人理化学研究所	Sidonia Fagarasan	統合生命医科学研究センター チームリーダー	H26年度 ~ H31年度
包括的メタボロミクス・ターゲットプロテオミクスによるがん診断・薬効診断マーカー探索と革新的統合臨床診断ネットワーク構築	国立大学法人神戸大学	吉田 優	大学院医学研究科 准教授	H26年度 ~ H31年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST)「生体恒常性維持・変容・破綻機構のネットワーク的理解に基づく最適医療実現のための技術創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職	実施年度	
AMED-CREST				
代謝疾患克服のための臓器間ネットワーク機構の統合的機能解明	国立大学法人東北大学	片桐 秀樹	大学院医学系研究科 教授	H24年度 ~ H29年度
細胞老化が引き起こす恒常性破綻の病態解明とその制御	国立大学法人大阪大学	原 英二	微生物病研究所 教授	H24年度 ~ H29年度
腸内常在細菌特性理解に基づく難治性疾患新規治療法の開発	学校法人慶應義塾	本田 賢也	慶應義塾大学医学部 教授	H24年度 ~ H29年度
個体における組織細胞定数制御による恒常性維持機構の解明	国立大学法人東京大学	三浦 正幸	大学院薬学系研究科 教授	H24年度 ~ H29年度
恒常性維持機構オートファジーに着目した栄養素過剰摂取に起因する疾患の原因解明と治療法確立	国立大学法人大阪大学	吉森 保	大学院生命機能研究科 教授	H24年度 ~ H29年度
睡眠・覚醒リズムをモデルとした生体の一日の動的恒常性の解明	国立大学法人東京大学	上田 泰己	大学院医学系研究科 教授	H25年度 ~ H30年度
組織修復に基づく恒常性維持機構の変容による生活習慣病の病態解明と制御	国立大学法人熊本大学	尾池 雄一	大学院生命科学研究部 教授	H25年度 ~ H30年度
骨を基軸とする代謝ネットワークの解明	国立大学法人東京医科歯科大学	佐藤 信吾	大学院医歯学総合研究科 講師	H25年度 ~ H30年度
生体内の異物・不要物排除機構の解明とその制御による疾患治療	国立大学法人東京大学	宮崎 徹	大学院医学系研究科 教授	H25年度 ~ H30年度
心臓・骨・腎臓ネットワーク機構とこれを支える血管恒常性メカニズムの解明	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	望月 直樹	細胞生物学部 部長	H25年度 ~ H30年度
細胞間相互作用と臓器代謝ネットワークの破綻による組織線維化の制御機構の解明と医学応用	国立大学法人東京医科歯科大学 国立大学法人九州大学	小川 佳宏	大学院医歯学総合研究科 教授 大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H31年度
リン恒常性を維持する臓器間ネットワークとその破綻がもたらす病態の解明	学校法人自治医科大学	黒尾 誠	分子病態治療研究センター 教授	H26年度 ~ H31年度
環境適応・ストレス応答の生体恒常性を司る神経幹細胞の制御と破綻	国立大学法人東京大学	後藤 由季子	大学院薬学系研究科 教授	H26年度 ~ H31年度
生理活性因子の情報制御システムに基づく革新的な医薬品の創出	国立大学法人信州大学	新藤 隆行	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H31年度

脳・腸連関を支える自律神経系の理解から恒常性維持機構の解明へ	国立大学法人京都大学	高橋 淑子	大学院理学研究科 教授	H26年度 ~ H31年度
自律神経・ペプチド連関を基軸とするエネルギー代謝と免疫制御機構の解明	国立大学法人宮崎大学	中里 雅光	医学部 教授	H26年度 ~ H31年度
組織・個体・次世代の恒常性を制御するシグナル伝達システムの解明	国立大学法人京都大学	西田 栄介	大学院生命科学研究科 教授	H26年度 ~ H31年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST)「エピゲノム研究に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
AMED-CREST				
定量的エピゲノム解析法の開発と細胞分化機構の解明	国立大学法人東北大学	五十嵐 和彦	大学院医学系研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
精神疾患のエピゲノム病態の解明に向けた新技術創出	国立研究開発法人理化学研究所	加藤 忠史	脳科学総合研究センター チームリーダー	H23年度 ~ H28年度
ヒト消化器上皮細胞の標準エピゲノム解析と解析技術開発	学校法人慶應義塾 国立研究開発法人国立がん研究センター	金井 弥栄	慶應義塾大学医学部 教授/ 研究所分子病理分野 分野長	H23年度 ~ H28年度
幹細胞における多分化能性維持の分子機構とエピゲノム構造の三次元的解析	国立大学法人京都大学	白川 昌宏	大学院工学研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
エピゲノム解析の国際標準化に向けた新技術の創出	国立大学法人東京大学	白髭 克彦	分子細胞生物学研究所 教授	H23年度 ~ H28年度
肝細胞誘導におけるダイレクトプログラミング機構の解明とその応用	国立大学法人九州大学	鈴木 淳史	生体防御医学研究所 教授	H23年度 ~ H28年度
高次エピゲノム機構の作動原理と医学的意義の解明	国立大学法人熊本大学	中尾 光善	発生医学研究所 教授	H23年度 ~ H28年度
エピゲノム創薬による広汎性発達障害の克服	国立大学法人京都大学	萩原 正敏	大学院医学研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
生活習慣病による進行性腎障害に関わるエピジェネティック異常の解明と診断・治療への応用	国立大学法人東京大学	藤田 敏郎	先端科学技術研究センター 名誉教授	H23年度 ~ H28年度
エピゲノム変異誘導に対する調整因子・抵抗因子の同定	国立大学法人千葉大学	金田 篤志	大学院医学研究院 教授	H24年度 ~ H29年度
生殖発生にかかわる細胞のエピゲノム解析基盤研究	国立大学法人九州大学	佐々木 裕之	生体防御医学研究所 教授	H24年度 ~ H29年度
ヒストンリジンメチル化制御系に基づく脳機能の理解と治療戦略への展開	国立研究開発法人理化学研究所	眞貝 洋一	眞貝細胞記憶研究室 主任研究員	H24年度 ~ H29年度
エピゲノム成立の分子メカニズム解明と制御	国立大学法人大阪大学	仲野 徹	大学院生命機能研究科 教授	H24年度 ~ H29年度
ダウン症に合併するTAMをモデルとしたがんの発症と退縮に関わるエピジェネティクスの解析	国立大学法人京都大学	中畑 龍俊	iPS 細胞研究所 特定拠点教授	H24年度 ~ H28年度

環境要因によるエピゲノム変化と疾患	国立大学法人理化学研究所	石井 俊輔	石井分子遺伝学研究室 上席研究員	H25年度 ~ H30年度
エピジェネティクスによるエンハンサー動態制御メカニズムの解明と細胞機能制御への応用	国立大学法人理化学研究所	古閑 明彦	統合生命医科学研究センター グループディレクター	H25年度 ~ H30年度
世代継承を担うエピゲノム制御の解明	国立大学法人東北大学	松居 靖久	加齢医学研究所 教授	H25年度 ~ H30年度
2型糖尿病・肥満における代謝制御機構とその破綻のエピゲノム解析	国立大学法人東京大学	山内 敏正	医学部附属病院 准教授	H25年度 ~ H30年度
T細胞のエピジェネティック改変による免疫疾患制御	学校法人慶應義塾	吉村 昭彦	慶應義塾大学医学部 教授	H25年度 ~ H30年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST)「炎症の慢性化機構の解明と制御に向けた基盤技術の創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
AMED-CREST				
気道炎症の慢性化機構の解明と病態制御治療戦略の基盤構築	国立大学法人千葉大学	中山 俊憲	大学院医学研究院 教授	H23年度 ~ H28年度
慢性炎症による疾患発症機構の構造基盤	国立大学法人東京大学	濡木 理	大学院理学系研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
臓器特異的自己免疫疾患の病態解明による慢性炎症制御法の開発	国立大学法人徳島大学	松本 満	先端酵素学研究所 教授	H23年度 ~ H28年度
稀少遺伝性炎症疾患の原因遺伝子同定に基づく炎症制御法の開発	国立大学法人徳島大学	安友 康二	大学院医歯薬学研究部 教授	H23年度 ~ H28年度
環境応答破綻がもたらす炎症の慢性化機構と治療戦略	国立大学法人東北大学	山本 雅之	大学院医学系研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
消化器がんの発生・進展過程における慢性炎症の誘導と役割の解明	国立大学法人金沢大学	大島 正伸	がん進展制御研究所 教授	H24年度 ~ H29年度
慢性炎症におけるガイドランス因子の病的意義の解明とその制御	国立大学法人大阪大学	熊ノ郷 淳	大学院医学系研究科 教授	H24年度 ~ H29年度
制御性T細胞による慢性炎症制御技術の開発	国立大学法人大阪大学	坂口 志文	免疫学フロンティア研究センター 特任教授	H24年度 ~ H29年度
自然免疫における転写後調節を介した慢性炎症抑制メカニズムの解析	国立大学法人京都大学	竹内 理	ウイルス・再生医科学研究所 教授	H24年度 ~ H29年度

革新的先端研究開発支援事業(AMED-CREST)「脳神経回路の形成・動作原理の解明と制御技術の創出」

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
AMED-CREST				
生体内シナプス長期再編におけるグリアーシナプス機能連関	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	鍋倉 淳一	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 教授	H23年度 ～ H28年度
霊長類の脳-小脳-基底核ネットワークにおける運動情報処理の分散と統合	公益財団法人東京都医学総合研究所	星 英司	認知症・高次脳機能研究分野 プロジェクトリーダー	H23年度 ～ H28年度
神経細胞の個性がつくる神経回路とセルアセンブリ	国立大学法人大阪大学	八木 健	大学院生命機能研究科 教授	H23年度 ～ H28年度

革新的先端研究開発支援事業(LEAP)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
インフルエンザ制圧を目指した革新的治療・予防法の研究・開発	国立大学法人東京大学	河岡 義裕	医科学研究所 教授	H26年度 ～ H30年度
がん治療標的探索プロジェクト	国立大学法人東京大学	間野 博行	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ～ H30年度
DOCK ファミリー分子の生体機能と動作原理の理解に基づく革新的医薬品の創出	国立大学法人九州大学	福井 宣規	生体防御医学研究所 教授	H27年度 ～ H31年度
発生原理に基づく機能的立体臓器再生技術の開発	国立大学法人東京大学	中内 啓光	医科学研究所幹細胞治療研究センター 教授	H27年度 ～ H31年度
腸内細菌株カクテルを用いた新規医薬品の創出	学校法人慶應義塾	本田 賢也	慶應義塾大学 医学部 教授	H28年度 ～ H32年度

成育疾患克服等総合研究事業(Birthday)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
低出生体重児の発症機序及び長期予後の解明に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	森 臨太郎	政策科学研究部 部長	H26年度 ～ H28年度
乳幼児の疾患疫学を踏まえたスクリーニング等の効果の実施に関する研究	国立大学法人東京大学	岡 明	医学部 小児科 教授	H27年度 ～ H29年度
母子保健領域における国際的動向を踏まえた予防方法や治療方法の開発及び情報発信等に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	森 臨太郎	政策科学研究部 部長	H27年度 ～ H29年度
乳幼児期の健康診査を通じた新たな保健指導手法等の開発のための研究	あいち小児保健医療総合センター	山崎 嘉久	保健センター長	H27年度 ～ H29年度

妊娠高血圧症候群と胎児発育不全の克服を目的とした、ホスホジエステラーゼ5阻害剤タダラフィルによる新規予防法と治療法の開発	国立大学法人三重大学	池田 智明	大学院医学系研究科産婦人科学 教授	H28年度 ~ H30年度
生殖補助医療の技術の標準化と出生児の安全性に関する研究	国立大学法人徳島大学	苛原 稔	大学院医歯薬学研究部産科婦人科学分野教授	H28年度 ~ H30年度
卵子の老化および生殖細胞、卵巣の凍結保存に関する研究	国立大学法人東京大学	大須賀 穰	大学院医学系研究科産婦人科学 教授	H28年度 ~ H30年度
先進的治療法が確立した新たな成人疾患のスクリーニング法の開発とその適応基準の作成に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	奥山 虎之	臨床検査部 部長	H28年度 ~ H30年度
高齢不妊克服のための卵子・卵巣機能改善法	国立大学法人東京医科歯科大学	久保田 俊郎	大学院医歯学総合研究科 非常勤講師	H28年度 ~ H30年度
タンデムマス・スクリーニングへのオルニチントランスカルバミラーゼ欠損症の追加、およびムコ多糖症の新規スクリーニング法の開発および適応に関する研究	国立大学法人島根大学	小林 弘典	医学部小児科 助教	H28年度 ~ H30年度
不育症の原因解明、予防治療に関する研究	国立大学法人富山大学	齋藤 滋	大学院医学薬学研究部産科婦人科 教授	H28年度 ~ H30年度
脳性麻痺に対する臍帯由来間葉系細胞治療に関する研究	公立大学法人大阪市立大学	新宅 治夫	医学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
環境・遺伝相互作用に基づく妊娠高血圧症候群の病態解明、早期診断法の開発	国立大学法人東北大学	菅原 準一	東北メディカル・メガバンク機構 地域医療支援部門 教授	H28年度 ~ H30年度
本邦の先天異常発生状況の推移とその影響要因に関する研究	独立行政法人国立病院機構 横浜医療センター	平原 史樹	院長	H28年度 ~ H30年度
母子感染に対する母子保健体制構築と医療開発技術のための研究	国立大学法人東京大学	藤井 知行	医学部附属病院・産婦人科・教授	H28年度 ~ H30年度

女性の健康の包括的支援実用化研究事業(Wise)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
子宮内膜症の病態解明、および予防・治療法の開発	国立大学法人東京大学	大須賀 穰	大学院医学系研究科産婦人科学 教授	H27年度 ~ H29年度
臓器連関の視点から俯瞰した閉経後骨粗鬆症の病態解明と新規骨代謝マーカーの同定—臓器連関のメディエーターとしての分泌型miRNAの意義—	国立大学法人東京医科歯科大学	佐藤 信吾	大学院医歯学総合研究科 細胞生理学分野講師	H27年度 ~ H29年度
女性ホルモンに着目した疫学研究を用いた予防法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	澤田 典絵	社会と健康研究センター・疫学研究部 室長	H27年度 ~ H29年度
女性の健康向上に資するウェアラブル医療機器等の開発、および機器利用による診療の質向上に関する研究	国立大学法人長崎大学	篠原 一之	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
エストロゲン低下に伴う骨粗鬆症の病態解明と予防、治療に関する研究	国立大学法人東京大学	田中 栄	医学部附属病院 整形外科科学講座 教授	H27年度 ~ H29年度
女性ホルモンに着目した疫学研究および介入研究を用いた予防法の開発	国立大学法人群馬大学	林 邦彦	大学院保健学研究科保健学専攻 教授	H27年度 ~ H29年度
幹細胞を標的にした子宮内膜症の病態解明と新しい薬剤評価システム・治療薬の開発	学校法人慶應義塾	丸山 哲夫	慶應義塾大学 医学部産婦人科学 准教授	H27年度 ~ H29年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

若年女性の心身の健康をサポートする包括的な異分野融合研究	国立大学法人東北大学	八重樫 伸生	大学病院 教授	H27年度 ~ H29年度
性差に基づく至適薬物療法の検討	国立研究開発法人 国立がん研究センター	岩佐 悟	中央病院 消化管内科 医員	H28年度 ~ H30年度
性差を考慮した薬物性肝障害の発症予測手法の構築	国立大学法人東京大学	鈴木 洋史	医学部附属病院 教授	H28年度 ~ H30年度
妊娠糖尿病女性における出産後の糖尿病・メタボリックシンドローム発症のリスク因子同定と予防介入に関する研究	国立大学法人岡山大学	平松 祐司	大学院医歯薬学総合研究科 産科婦人科 教授	H28年度 ~ H30年度
若年女性のスポーツ障害予防のための介入研究	国立大学法人東京大学	藤井 知行	医学附属病院 女性診療科・産科 教授	H28年度 ~ H30年度

医療分野研究成果展開事業/産学連携医療イノベーション創出プログラム

研究開発課題名	研究開発代表機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
世界初の非熱的不整脈治療装置の開発	学校法人慶應義塾	荒井 恒憲	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科 教授	H27年度 ~ H29年度
小型・軽量・安価な手指リハビリ用訓練ロボット装置SMOVEの上市に向けた臨床試験及び製品化技術開発	国立大学法人九州大学	荒田 純平	工学研究院機械工学部門 准教授	H28年度 ~ H30年度
マイクロロボティクスによる生殖補助医療の革新	国立大学法人東京大学	池内 真志	大学院情報理工学系研究科システム情報学専攻 講師	H28年度 ~ H29年度
中枢神経症状を伴うライゾーム病に対する遺伝子治療法開発	国立大学法人徳島大学	伊藤 孝司	大学院医歯薬学研究部 教授	H28年度 ~ H29年度
新型人工内耳(人工聴覚上皮)により高齢者難聴を克服し、自立した健康生活を創生する	滋賀県立成人病センター研究所	伊藤 壽一	所長	H27年度 ~ H29年度
臨床試験を目指す3次元細胞培養システムを用いた革新的ヒト弾性軟骨デバイス創出	株式会社ジェイテックコーポレーション	植村 壽公	細胞培養センター センター長	H28年度 ~ H30年度
がん間質間葉系細胞を傷害するマイクロRNA含有エクソソームによるがんの浸潤・転移阻害剤の開発	国立大学法人三重大学	珠玖 洋	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H28年度
成人T細胞白血病リンパ腫に対する新規テララーメイド治療	国立大学法人京都大学	小川 誠司	大学院医学研究科腫瘍生物学 教授	H27年度 ~ H29年度
ウイルスゲノム複製酵素を標的とした耐性株が産生されにくい抗インフルエンザ薬の開発	国立大学法人筑波大学	川口 敦史	医学医療系 助教	H28年度 ~ H29年度
ヒストンメチル化酵素EZH1/2の二重阻害による革新的がん根治療法の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	北林 一生	造血管腫瘍研究分野 分野長	H27年度 ~ H29年度
乳幼児のアレルギー発症予防、治療効果予測のための新規バイオマーカー診断装置の開発と装置の実用性検証	国立大学法人徳島大学	木戸 博	先端酵素学研究所 特任教授	H28年度 ~ H30年度
C型肝炎変に対する革新的抗線維化治療薬の開発	東京都立駒込病院	木村 公則	肝臓内科 部長	H28年度 ~ H29年度
癌抑制因子4E-BP1の機能をミミックする低分子薬剤の前臨床開発試験	株式会社PRISM BioLab	小路 弘行	特別顧問	H27年度 ~ H29年度
IgG4関連疾患の自己抗体の同定とこれを用いた新規診断キットの開発による新しい診療体系の確立	国立大学法人京都大学	児玉 裕三	大学院医学研究科 消化器内科学講座 助教	H28年度 ~ H29年度
新規リコンビナント型プロテアーゼを用いた安全で高性能な革新的細胞分離酵素剤の開発	国立大学法人東北大学	後藤 昌史	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
未破裂脳動脈瘤のリスク評価を目指すマクロファージイメージング用新規 MRI 造影剤の開発	国立大学法人京都大学	近藤 輝幸	大学院工学研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
[18F]DIFAによる革新的がん診断PET低酸素イメージングシステム	国立大学法人北海道大学	志賀 哲	大学院医学研究科病態情報学講座核医学分野 准教授	H27年度 ~ H29年度
ヒト腸内細菌叢改善のためのヒト化IgA抗体医薬の開発	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	新藏 礼子	バイオサイエンス研究科 教授	H28年度 ~ H29年度
固形がんに対する次世代型キメラ抗原受容体発現T細胞療法の実臨床スケールでの細胞調製に関する開発研究	国立大学法人山口大学	玉田 耕治	大学院医学系研究科免疫学講座 教授	H28年度 ~ H29年度
LSRを標的とした新規作用機序(脂質代謝制御)を有する画期的抗癌抗体療法による卵巣癌治療法の開発	国立大学法人高知大学	仲 哲治	教育研究部医療学系臨床医学部門 教授	H28年度 ~ H29年度

線維化疾患治療薬創出のためのコラーゲン分泌阻害化合物スクリーニングシステムの構築	学校法人京都産業大学	永田 和宏	タンパク質動態研究所 所長、総合生命科学部 教授	H28年度 ~ H29年度
情動系を調節するオピオイドδ受容体作動薬の開発	日本ケミファ株式会社	中田 恵理子	創薬研究所 創薬第二研究室長	H27年度 ~ H29年度
プロジェクションマッピングによる近赤外画像の可視化とリアルタイムナビゲーションによる手術システムの開発	パナソニック株式会社 AVCネットワーク社	中村 雅明	デバイスソリューション 開発部 主幹技師	H27年度 ~ H29年度
新たな起炎菌迅速同定・定量技術を基盤とし、菌数を敗血症の新規バイオマーカーとする検査システムの開発	国立大学法人富山大学	仁井見 英樹	大学院医学薬学研究部(医学) 准教授	H28年度 ~ H29年度
アルツハイマー病の改善を目的としたリーリン分解酵素群阻害薬の開発	公立大学法人名古屋市立大学	服部 光治	大学院薬学研究科 教授	H28年度 ~ H29年度
機能性タンパク質シルクエラスチンを用いた新規医療材料の開発および臨床研究	三洋化成工業株式会社	福井 正弘	開発研究本部 本部長	H28年度 ~ H30年度
AYA世代の希少がんである骨肉腫の増殖・転移を促進するボドプラニンを標的としたヒト化中和抗体の実用化	公益財団法人がん研究会	藤田 直也	がん化学療法センター 所長	H28年度 ~ H29年度
次世代型の人工臓臓による革新的な糖尿病治療機器の開発	国立大学法人東京医科歯科大学	松元 亮	生体材料工学研究所 准教授	H27年度 ~ H29年度
虚血再灌流治療後の有害事象を軽減し健康寿命を延ばすための一酸化窒素・水素混合ガス吸入治療法の開発研究	住友精化株式会社	三澤 一郎	ガス事業部開発部 開発部長	H27年度 ~ H29年度
小児において疾病負荷が高い突発性発疹ウイルス感染症に対する新規ワクチン開発	国立大学法人神戸大学	森 康子	大学院医学研究科附属感染症センター・臨床ウイルス分野 教授	H28年度 ~ H29年度
肺がんの個別化医療を目指したACTN4遺伝子増幅検出機器の開発	国立研究開発法人国立がん研究センター	山田 哲司	研究所 創薬臨床研究分野長	H28年度 ~ H29年度
う蝕、歯周病、誤嚥性肺炎を予防する次世代歯質接着材料の開発と非臨床における有効性評価	国立大学法人岡山大学	吉原 久美子	岡山大学病院 新医療研究開発センター 助教	H28年度 ~ H29年度

医療分野研究成果展開事業/研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)

研究開発課題名	研究開発代表機関名	実施年度
心房細動・粗動治療薬	株式会社アエタスファルマ	H25年度 ~ H29年度
ウイルス感染症を早期診断する遺伝子検査技術の開発	アボットジャパン株式会社	H26年度 ~ H29年度
血中のラミニンγ2単鎖をバイオマーカーとする膀胱癌の早期診断法の開発	アボットジャパン株式会社	H26年度 ~ H29年度
組換えヒト肝細胞増殖因子を用いた急性肝不全治療薬	EAファーマ株式会社	H23年度 ~ H35年度
MHC統御カニクイザルの有用性評価と計画生産の検討	株式会社イナリサーチ	H25年度 ~ H29年度
同種脂肪組織由来多系統前駆細胞の重症心不全治療細胞医薬品としての開発	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所	H24年度 ~ H28年度
強力なゴルジ体機能阻害能を発現する新規分子標的抗がん剤の開発	エーザイ株式会社	H26年度 ~ H29年度

食品の高圧処理技術を応用した長時間低温臓器保存法の新規開発－MHC確立大動物モデルによる有効性・安全性評価および事業化へ向けた小型装置の開発	越後製薬株式会社	H26年度～H28年度
軽度認知障害及びアルツハイマー病の血液診断システム	株式会社MCBI	H24年度～H28年度
ヒトB細胞由来の完全ヒト抗体作製技術の実用性検証	株式会社カネカ	H25年度～H28年度
脳動脈瘤の器質化を促進する塞栓コイルの開発	株式会社カネカメディックス	H27年度～H29年度
ヒト化抗体を用いた悪性中皮腫治療薬	キッセイ薬品工業株式会社	H20年度～H32年度
抗単純ヘルペス軟膏薬	株式会社キノファーマ	H18年度～H29年度
「健全な膝関節と同等の機能を持つ人工膝関節システムの開発」 ～術中に安定性を評価し、最適化が可能なインプラント・手術器具の開発～	京セラメディカル株式会社	H26年度～H30年度
虚血下肢の治療を目的としたInjectable cell scaffoldの非臨床試験	グンゼ株式会社	H26年度～H29年度
骨置換型人工骨	株式会社ジーシー	H20年度～H29年度
ADAM28を標的とした肺がん分子標的医薬の開発	ジーンフロンティア株式会社	H26年度～H29年度
ペプチドマーカーを用いた早期がん検査法	シスメックス株式会社	H21年度～H28年度
ホウ素中性子捕捉療法用ホウ素薬剤	ステラファーマ株式会社	H20年度～H31年度
LCAT遺伝子導入ヒト増殖型脂肪細胞を用いた遺伝子治療	セルジェンテック株式会社	H26年度～H29年度
癌抗原特異的T細胞受容体(TCR)遺伝子導入T細胞輸注療法	タカラバイオ株式会社	H25年度～H30年度
持続型インターフェロン-β	東レ株式会社	H16年度～H32年度
積層化細胞シートを用いた創薬試験用立体組織モデル	日本光電工業株式会社	H26年度～H30年度
P2X4受容体を標的とする神経障害性疼痛治療薬	日本ケミファ株式会社	H24年度～H29年度
新規結核菌抗原とDNAアジュバントを用いた成人肺結核に対するブースターワクチンの開発	日本ビーシージー製造株式会社	H26年度～H30年度
医療用シーラント剤	株式会社ビーエムジー	H25年度～H30年度
先天性顔面疾患に用いるインプラント型再生軟骨	富士ソフト株式会社	H19年度～H29年度

ABH8を分子標的とし架橋型人工核酸を用いた革新的膀胱癌治療薬の開発	富士フイルム株式会社	H26年度 ~ H29年度
テーラーメイド型がんペプチドワクチン	富士フイルム株式会社	H23年度 ~ H31年度
抗トランスフェリン受容体抗体を用いた成人T細胞白血病治療薬	株式会社ペルセウスプロテオミクス	H26年度 ~ H31年度
アルギン酸を使用した再生医療技術のための新規scaffoldの開発	持田製薬株式会社	H26年度 ~ H29年度
PAI-1阻害に基づく造血幹細胞移植での造血機能改善薬	株式会社レナサイエンス	H24年度 ~ H28年度

医療分野研究成果展開事業/産学共創基礎基盤研究プログラム

研究開発課題名	研究開発代表機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
機能性プローブに基づく生体深部超音響イメージング技術の確立: activatableプローブの開発研究とin vivo可視化イメージング技術の開発	防衛医科大学校	石原 美弥	医用工学講座 教授	H23年度 ~ H28年度
5-アミノレブリン酸(5-ALA)とランタニドナノ粒子(LNP)併用による深部微小癌局在診断技術の構築	京都府公立大学法人	大辻 英吾	京都府立医科大学 大学院医学研究科 教授	H23年度 ~ H28年度
蛍光トモグラフィイメージングへの利用を目的とした、機能性ナノ粒子を用いた新規近赤外蛍光分子イメージングプローブの創製	国立大学法人北海道大学	小川 美香子	大学院薬学研究院 生体分析化学研究室 教授	H23年度 ~ H28年度
金属錯体を発光プローブとするヒトの低酸素病態イメージングプロジェクト	国立大学法人群馬大学	飛田 成史	大学院理工学府分子科学部門 教授	H23年度 ~ H28年度
ヒト組織深部のイメージングを可能とする定量的蛍光分子イメージング基盤技術の確立	国立大学法人北海道大学	西村 吾朗	電子科学研究所 助教	H23年度 ~ H28年度
高速誘導ラマン散乱スペクトルイメージングシステムの開発	国立大学法人大阪大学	橋本 守	大学院基礎工学研究科 准教授	H23年度 ~ H28年度
バイオメディカル光イメージングにおける数理モデルと画像再構成	国立大学法人浜松医科大学	星 詳子	光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体医用光学研究室 教授	H23年度 ~ H28年度
蛍光標識グルコース法による体内診断用プローブの開発	国立大学法人弘前大学	山田 勝也	大学院医学研究科 准教授	H23年度 ~ H28年度

医療分野研究成果展開事業/戦略的イノベーション創出推進プログラム

研究開発課題名	研究開発代表機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
革新的硬組織再生・再建システム創製	国立大学法人九州大学	石川 邦夫	大学院歯学研究院 教授	H24年度 ~ H33年度
マテリアル光科学の創成を基盤とする超バイオ機能表面構築技術の開拓	国立大学法人東京大学	石原 一彦	大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 教授	H24年度 ~ H33年度
LAP陽性制御性T細胞およびTGF- β に対する選択除去材の創製およびがんの革新的治療法への応用	国立大学法人滋賀医科大学	小笠原 一誠	動物生命科学研究所 センター センター長	H24年度 ~ H33年度
免疫制御を目的とした体外循環治療の基盤技術の創製と応用	国立大学法人京都大学	木村 俊作	大学院工学研究科 教授	H24年度 ~ H33年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

金属系バイオマテリアルの生体機能化ー運動骨格系健康長寿の要ー	国立大学法人東京医科歯科大学	埴 隆夫	生体材料工学研究所教授	H24年度 ~ H33年度
細胞の三次元配置技術に基づいた小口径脱細胞血管等組織再生材料の創成	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	山岡 哲二	生体医工学部 部長	H24年度 ~ H33年度

医療分野研究成果展開事業/先端計測分析技術・機器開発プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
超高速フォトン・カウンティング多元分析型X線CT	国立大学法人静岡大学	青木 徹	電子工学研究所・教授	H27年度 ~ H31年度
iPS細胞を用いた三次元心筋組織チップ自動作製装置の開発	国立大学法人大阪大学	明石 満	大学院生命機能研究科 特任教授(常勤)	H27年度 ~ H29年度
救急および災害現場で用いるポータブル血液検査装置の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所	栗津 浩一	電子光技術研究部門 研究部門付	H27年度 ~ H28年度
超高感度迅速放射性炭素同位体分析装置の開発	国立大学法人 名古屋大学	井口 哲夫	工学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
酵素阻害アプタマーを用いた高感度簡易迅速疾病診断法の開発	国立大学法人東京農工大学	池袋 一典	大学院工学研究院 教授	H27年度 ~ H28年度
キノームの活性プロファイル法と制御技術の開発	国立大学法人京都大学	石濱 泰	大学院薬学研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
親指サイズの超小型赤外分光断層イメージングの実利用化	国立大学法人香川大学	石丸 伊知郎	教授	H27年度 ~ H28年度
高感度エピゲノム解析のためのマイクロ化学システムの開発	国立大学法人九州大学	伊藤 隆司	教授	H27年度 ~ H29年度
人工知能による超高速3次元画像解析システム	エーザイ株式会社	伊藤 昌史	エーザイ株式会社 hhc データクリエーションセンター テクノロジークロスポイントラボ 部長	H27年度 ~ H31年度
細胞内1分子スクリーニングシステムの開発	国立研究開発法人理化学研究所	上田 昌宏	グループディレクター	H27年度 ~ H29年度
生細胞ナノ空間構造解析用Cryo-FLM-in lens-S(T)EMの開発	国立大学法人名古屋大学	臼倉 治郎	研究員(名誉教授)	H27年度 ~ H28年度
KTN光偏向器を用いたEnface-OCTシステムの開発	国立大学法人大阪大学	近江 雅人	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H28年度
メチル化DNAオートコレクターの開発	東京大学	岡本 晃充	先端科学技術研究センター 教授	H27年度 ~ H29年度
乳がん検査用複素誘電率分布計測技術	国立大学法人広島大学	吉川 公麿	広島大学 教授	H27年度 ~ H28年度
次世代乳癌スクリーニングのためのマイクロ波散乱場断層イメージングシステムの開発	国立大学法人神戸大学	木村 建次郎	大学院理学研究科 准教授	H27年度 ~ H30年度
自己抗体マーカー探索システムの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所	五島 直樹	創薬分子プロファイリング研究センター 機能プロテオミクスチーム チーム長	H27年度 ~ H30年度

超音波を応用した神経変性疾患の低侵襲診断機器開発	国立大学法人大阪大学	後藤 祐児	蛋白質研究所 教授	H27年度 ~ H31年度
心筋梗塞後心不全を防ぐ迷走神経刺激カテーテル装置開発	国立大学法人 九州大学	朔 啓太	循環器病未来医療研究センター 助教	H27年度 ~ H30年度
コンプトンPETハイブリッドカメラの開発	国立大学法人東京大学	島添 健次	助教	H27年度 ~ H30年度
腫瘍内不均一性を考慮した癌生細胞検査法の開発	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	杉浦 慎治	主任研究員	H27年度 ~ H30年度
QOL向上と医療費削減に貢献する前立腺癌自動血液検査システムの開発	コニカミノルタ株式会社	須田 美彦	開発統括本部要素技術開発センターマテリアル開発室 室長	H27年度 ~ H30年度
インスリン投与量を決定可能な連続グルコース計測システムの開発	国立大学法人東京大学	竹内 昌治	生産技術研究所教授	H27年度 ~ H31年度
紙基板インクジェットプリントヘルスケアチップ (PADs)の開発	学校法人慶應義塾	チツテリオ ダニエル	理工学部 教授	H27年度 ~ H28年度
細胞内タンパク質の無侵襲原子レベル立体構造解析技術の開発	国立大学法人京都大学	栞尾 豪人	理学研究科 生物科学専攻 教授	H27年度 ~ H28年度
NMR用無冷媒バルク超電導磁石と専用小型プローブの開発	国立研究開発法人理化学研究所	仲村 高志	環境資源科学研究センター 技術基盤部門 分子構造解析ユニット 専任技師	H27年度 ~ H28年度
粒子線治療における腫瘍の線量応答性観測システムの開発	学校法人東京女子医科大学	西尾 禎治	教授	H28年度 ~ H29年度
非アルコール性脂肪肝炎の早期精密画像診断システムの開発	国立大学法人九州大学	橋爪 誠	教授	H27年度 ~ H31年度
脳脊髄液産生マーカーによる脳脊髄液漏出症の診断法の開発	公立大学法人 福島県立医科大学	橋本 康弘	医学部生化学講座 教授	H27年度 ~ H30年度
細胞内化学反応解析のための超高速光計測システムの開発	国立大学法人大阪大学	平岡 泰	大学院生命機能研究科 教授	H27年度 ~ H28年度
1細胞分子診断システム	国立研究開発法人理化学研究所	升島 努	生命システム研究センター チームリーダー	H27年度 ~ H29年度
超高解像度電気化学イオンコンダクタンス顕微鏡の開発	国立大学法人東北大学	末永 智一	原子分子材料科学高等研究機構 教授	H27年度 ~ H28年度
分子病態を可視化する高機能型内視鏡システム	国立大学法人九州大学	村田 正治	先端融合医療レドックスナビ研究拠点・准教授	H27年度 ~ H28年度
抗原修飾ヤヌス粒子による簡易抗原計測装置	東北大学原子分子材料科学高等研究機構	藪 浩	准教授	H27年度 ~ H31年度
三次元像フローサイトメーター基盤技術の開発	浜松ホトニクス株式会社	山田 秀直	中央研究所 第7研究室 主任部員	H27年度 ~ H30年度

医療機器開発推進研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
脳卒中高リスク群を抽出する革新的な臨床診断意思決定システムの開発に関する研究	国立大学法人九州大学	飯原 弘二	教授	H28年度～H30年度
治験開始に向けた前立腺癌に適用する光音響画像診断技術開発	防衛医科大学校	石原 美弥	教授	H27年度～H29年度
新刃先形状をもつ高難度手術を可能にする新規国産医療用ドリルの開発	国立大学法人鳥取大学	植木 賢	医学部附属病院次世代高度医療推進センター教授	H27年度～H28年度
末梢型肺がんに対する光線力学的治療に関する臨床研究	学校法人日本医科大学	臼田 実男	教授	H27年度～H29年度
大動脈弁再建術に資する生体内組織形成器の開発	株式会社日本医療機器開発機構	内田 毅彦	代表取締役	H28年度～H30年度
自己心膜製ステントレス僧帽弁置換術の安全性と効果に関する研究	公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属神原記念病院	加瀬川 均	先進医療研究室 室長	H27年度～H29年度
医療機器開発に活用する疾患登録システム(患者レジストリ)の研究開発	一般社団法人日本脳神経外科学会	嘉山 孝正	理事長	H28年度～H30年度
世界初・日本発のカーボンナノチューブ複合ポリエチレンソケットを使用した人工関節の実用化研究	国立大学法人信州大学	齋藤 直人	学術研究院保健学系教授	H27年度～H29年度
難治性神経障害性疼痛に対する在宅治療用反復経頭蓋磁気刺激装置の医師主導治験	国立大学法人大阪大学	齋藤 洋一	大学院医学系研究科特任教授(常勤)	H27年度～H29年度
三次元積層造形法による股関節インプラント及び手術支援ガイドの開発	国立大学法人大阪大学	坂井 孝司	大学院医学系研究科講師	H27年度～H28年度
症例別術前シミュレート型心臓カテーテルシミュレーターの開発研究	国立大学法人大阪大学	坂田 泰史	教授	H27年度～H28年度
国産初流体解析に基づいた脳動脈瘤治療用セミカスタムメドステントの医師主導	株式会社アルム	坂野 哲平	代表取締役	H28年度～H30年度
加速器型治療装置によるホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の医師主導治験	国立大学法人筑波大学	櫻井 英幸	教授	H27年度～H29年度
在宅医療における新規口腔プラーク除去機器の開発	国立大学法人東北大学	佐々木 啓一	大学院歯学研究科 教授	H27年度～H28年度
超軟質精密心臓レプリカの作成による心臓外科手術トレーニングと個別化医療の確立に向けた研究	国立研究開発法人 国立循環器病研究センター	白石 公	小児循環器部長	H27年度～H28年度
脳血管障害による片麻痺の歩行・下肢体幹運動機能改善効果を得るための新たな医療機器、下肢着装型ロボットスーツ HALに関する医師主導治験	国立大学法人筑波大学	鶴嶋 英夫	医学医療系脳神経外科准教授	H27年度～H29年度

企業人材の育成と連動した革新的国産内視鏡治療機器の研究開発	国立大学法人大阪大学	中島清一	国際医工情報センター 特任教授(常勤)	H27年度～H28年度
コーラーゲン半月板補填材の臨床実用化に向けた開発研究	国立大学法人大阪大学	中田 研	大学院医学系研究科 教授	H27年度～H28年度
在宅人工呼吸器の遠隔監視システムの開発	国立大学法人信州大学	中村 昭則	医学部 内科学第三 特任教授	H27年度～H28年度
在宅医療に応用可能な遠隔医療システムの開発	国立大学法人長崎大学	永安 武	医歯薬総合研究科 教授	H27年度～H28年度
CT透視下針穿刺用医療ロボットの開発～ロボティク クIVRの時代へ～	国立大学法人岡山大学	平木隆夫	岡山大学病院放射線科 講師	H27年度～H28年度
進行した網膜変性症に対するSTS型人工網膜装置 の医師主導治験	国立大学法人大阪大学	不二門 尚	医学系研究科 教授	H28年度～H30年度
サルコペニアの治療介入基準策定に資する専用超 音波診断装置による臨床研究	国立研究開発法人国立 長寿医療研究センター	松井 康素	先端診療部 部長	H28年度～H30年度
細胞チップを応用した超高感度マalaria診断装置の 開発	学校法人順天堂 順天 堂大学	美田 敏宏	主任教授	H27年度～H28年度
集束超音波治療機器とドラッグデリバリーシステム を組合せた音響力学的療法の実用化開発	学校法人東京女子医科 大学	村垣 善浩	先端生命医科学研究所 教授	H27年度～H29年度
カスタムメイド手術ガイド及びカスタムメイド骨接合 プレートを用いた上肢骨の変形を矯正するための デバイス・インプラントの安全性及び有効性に関する 臨床試験	国立大学法人大阪大学	村瀬 剛	大学院医学系研究科 准教授	H27年度～H29年度
三大合併症を阻止する先端的な多機能人工膝関節 の実用化に関する橋渡し研究	国立大学法人 東京大 学	茂呂徹	医学部附属病院特任准 教授	H27年度～H28年度
睡眠脳波を用いたうつ病の客観的評価方法の実用 化に関する研究	国立大学法人滋賀医科 大学	山田 尚登	医学部医学科 教授	H28年度～H30年度
内視鏡および顕微鏡による低侵襲手術を支援する 3D超音波診断装置の実用化開発と臨床研究	国立大学法人浜松医科 大学	山本 清二	理事(教育・産学連携担 当)・副学長	H27年度～H29年度
脳卒中後上肢麻痺に対する脳波-BMIリハビリテー ションシステムの医師主導治験	学校法人慶應義塾	里宇 明元	医学部 教授	H28年度～H30年度
医療機器開発推進研究事業/Medical Artsの創成に関する研究 分野3 医療機器開発				
非線形位置合わせに基づく経時差分画像を用いた 骨転移検出支援を行うためのソフトウェアの開発	国立大学法人京都大学	磯田 裕義	先制医療・生活習慣病 センター 特定教授	H28年度～H30年度
大腸がん抑制を可能とする、人工知能にもとづく内 視鏡診断支援ソフトウェア	昭和大学	工藤 進英	センター長	H28年度～H30年度
数値流体力学による冠動脈機能的狭窄の非侵襲 診断ソフトウェアの開発	国立大学法人京都大学	斎藤 成達	大学院医学研究科 助 教	H28年度～H30年度

国産医療機器創出促進基盤整備等事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人神戸大学 医学部附属病院	青井 貴之	大学院医学研究科 特命教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立研究開発法人国立 循環器病研究センター	赤川 英毅	研究開発基盤センター 知的資産部 室長	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人大分大学	穴井 博文	医学部附属臨床医工学 センター 教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人鳥取大学 医学部附属病院	植木 賢	医学部附属病院次世代 高度医療推進センター 教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人岡山大学	櫻井 淳	岡山大学病院新医療研 究開発センター 講師	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人東北大学 東北大学病院	富永 悌二	東北大学病院臨床研究 推進センター・副セン ター長	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人大阪大学 医学部附属病院	中島 清一	国際医工情報センター	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	九州大学病院	橋爪 誠	九州大学大学院医学研 究院 教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人信州大学 医学部附属病院	松本 和彦	医学部附属病院臨床研 究支援センター 副セン ター長 准教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	学校法人東京女子医科 大学	村垣 善浩	先端生命科学研究所 先端工学外科学分野 教授	H27年度～H30年度
国産医療機器創出促進基盤整備等事業	国立大学法人浜松医科 大学	山本 清二	理事(教育・産学連携担 当)・副学長	H27年度～H30年度

未来医療を実現する先端医療機器・システムの研究開発

研究開発課題名	代表機関名	実施年度
高い安全性と更なる低侵襲化及び高難度治療を可能にする軟性内視鏡手術システムの開発		
先端医療機器の開発／高い安全性と更なる低侵襲化及び高難度治療を可能にする軟性内視鏡手術システムの研究開発	学校法人慶應義塾	H27年度～H30年度
安全性と医療効率の向上を両立するスマート治療室の開発		
未来医療を実現する先端医療機器・システムの研究開発/安全性と医療効率の向上を両立するスマート治療室の開発	学校法人 東京女子医科大学	H27年度～H30年度
安全性と医療効率の向上を両立するスマート治療室の開発(8K内視鏡システム)		
未来医療を実現する先端医療機器・システムの研究開発/安全性と医療効率の向上を両立するスマート治療室の開発/視力4.3で異次元の硬性内視鏡手術を可能とする8K内視鏡システム	カイロス株式会社	H28年度～H30年度

医療情報の高度利用による医療システムの研究開発		
がん診断・治療ナビゲーションシステムの研究開発	国立大学法人北海道大学	H27年度～H28年度
麻痺した運動や知覚の機能を回復する医療機器・システムの開発		
未来医療を実現する先端医療機器・システムの研究開発／先端医療機器の開発／麻痺した運動や知覚の機能を回復する医療機器・システムの研究開発	学校法人慶應義塾	H27年度～H30年度
再生医療製品有効性予測システム		
医療情報の高度利用による医療システムの研究開発/再生医療製品の有効性予測支援システムの研究開発	株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング	H27年度～H30年度
立体造形による機能的な生体組織製造技術の開発		
立体造形による機能的な生体組織製造技術の開発/細胞を用いた機能的な立体臓器作製技術の研究開発/革新的な三次元精密細胞配置法による立体造形と小口径血管を有するバイオハートの研究開発	国立大学法人大阪大学	H27年度～H28年度
細胞を用いた機能的な立体臓器作製技術の研究開発/組織工学を用いたヒト心臓壁立体造形技術の開発	国立大学法人京都大学	H27年度～H30年度
立体造形による機能的な生体組織製造技術の開発/細胞を用いた機能的な立体組織作製技術の研究開発/バイオ3Dプリンタで造形した小口径 Scaffold free細胞人工血管の臨床開発	国立大学法人佐賀大学	H27年度～H30年度
立体造形による機能的な生体組織製造技術の開発/細胞を用いた機能的な立体臓器作製技術の研究開発/細胞シート工学を基盤とした革新的立体臓器製造技術の開発	学校法人東京女子医科大学	H27年度～H30年度
立体造形による機能的な生体組織製造技術の開発/細胞を用いた機能的な立体組織および立体臓器作製技術の研究開発/高機能足場素材とバイオ3Dプリンタを用いた再生組織・臓器の製造技術の開発	国立大学法人東京大学	H27年度～H30年度
低侵襲がん診療装置研究開発プロジェクト		
生体多光子励起イメージング技術を利用した新規低侵襲・高解像度がん診断装置の開発	国立大学法人大阪大学	H27年度～H30年度
4次元腫瘍認識誘導型至適放射線治療システムの研究開発	国立大学法人京都大学	H27年度～H30年度
磁気ナノ粒子によるセンチネルリンパ節の特定とがん転移の迅速診断法の開発	国立大学法人東京大学	H27年度～H30年度
微粒子腫瘍マーカーリアルタイム3次元透視を融合した次世代高精度粒子線治療技術の開発	国立大学法人 北海道大学	H27年度～H30年度
ICTを活用した診療支援技術研究開発プロジェクト		
注視点検出技術を活用した発達障がい診断システムの開発	国立大学法人大阪大学大学院	H27年度～H30年度
ウェアラブルモニターで実現する循環器診断支援技術の開発	オムロンヘルスケア株式会社	H27年度～H30年度
表情・音声・日常生活活動の定量化から精神症状の客観的評価をリアルタイムで届けるデバイスの開発	学校法人慶應義塾	H27年度～H30年度

認知症の早期診断・早期治療のための医療機器開発プロジェクト		
認知症発症予測・予防介入・徘徊検知支援技術の開発と実用化を目指す研究	国立大学法人大分大学	H28年度～H30年度
QSMとVBMのハイブリッド撮像・解析による認知症の早期診断MRI	国立大学法人北海道大学	H28年度～H30年度
救急の現場にて傷病者が早く正しい医療を受療できる技術開発プロジェクト		
急性期IoTリストバンド型ウェアラブルデバイス・クラウドスマホアプリシステム医療機器開発研究	学校法人 慈恵大学	H28年度～H30年度
早く正しい救急医療実現のためのスマートな患者情報収集・処理・共有システムの開発	国立大学法人千葉大学	H28年度～H30年度
開発ガイドライン		
医療機器等の開発・実用化促進のためのガイドライン/医療機器等に関する開発ガイドライン(手引き)策定事業	国立研究開発法人産業技術総合研究所	H28年度～H28年度

ロボット介護機器開発・導入促進事業(基準策定・評価事業)

研究開発課題名	代表機関名	実施年度
ロボット介護機器開発・導入促進事業(基準策定・評価事業)	国立研究開発法人産業技術総合研究所	H27年度～H29年度
「ロボット介護機器開発に関する調査」		
ロボット介護機器開発に関する調査	愛知医科大学	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	株式会社アクティブ・ケア	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 上伊那福祉協会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人市原寮	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人越後上越福社会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	医療法人社団 大和会 大内病院	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	オリックス・リビング株式会社	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 櫛会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 湊州会	H28年度～H28年度

ロボット介護機器開発に関する調査	医療法人互生会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	㈱さくらコミュニティサービス	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	有限会社五月商事	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	医療法人 寿光会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人シルヴァーウイング	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	総合警備保障株式会社	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	株式会社 創生	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 東京聖新会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	一般社団法人富山県介護福祉士会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	(株)長谷エシニアホールディングス	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 兵庫県社会福祉事業団	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 芳香会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 奉優会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	株式会社まごころ介護サービス	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	株式会社マザアス	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人みその福祉会	H28年度～H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	医療法人 村上会	H28年度～H28年度

ロボット介護機器開発に関する調査	株式会社 やさしい手	H28年度 ~ H28年度
ロボット介護機器開発に関する調査	社会福祉法人 和秀会	H28年度 ~ H28年度

ロボット介護機器開発・導入促進事業(開発補助事業)

研究開発課題名	代表機関名	実施年度
直感的な使用法、自然な起立・歩行支援を実現する屋内型ロボットウォーカー	RT.ワークス株式会社	H27年度 ~ H28年度
在宅居室向けシャワー入浴装置の開発	エア・ウォーター株式会社	H28年度 ~ H28年度
リフト付小型介護浴槽の開発	オージー技研株式会社	H28年度 ~ H28年度
屋内移動・日常生活支援「寄り添いロボット」開発プロジェクト	サンヨーホームズ株式会社	H27年度 ~ H28年度
wells可変入浴支援機器の開発	積水ホームテクノ株式会社	H27年度 ~ H28年度
浴槽設置型入浴支援機器の開発	TOTO株式会社	H27年度 ~ H28年度
入浴支援機器の開発	株ハイレックスコーポレーション	H27年度 ~ H28年度
電動立ち上がり補助機能付き歩行車の開発	株式会社ミツバ	H27年度 ~ H28年度
メカトロニクス技術を活用した屋内移動アシスト装置の開発	株式会社 安川電機	H27年度 ~ H28年度

医工連携事業化推進事業

研究開発課題名	代表機関名	実施年度
癌の分子標的薬の適応を迅速に決定する装置の開発	(公財)あきた企業活性化センター	H27年度 ~ H29年度
がんに対して低リスク放射線治療を短時間で行う国産小型高精度放射線治療装置の開発・事業化	株式会社アキュセラ	H28年度 ~ H30年度
胎児由来の羊膜再利用によるハイパードライ(HD)羊膜の開発・海外展開	株式会社アムノス	H28年度 ~ H28年度

3Dチタンプリンターを用いた革新的脊椎制動インプラントの開発	株式会社インテリジェント・コスモス研究機構	H27年度 ~ H28年度
注射薬・医療材料自動認識装置次世代機の開発・事業化	オオクマ電子株式会社	H28年度 ~ H30年度
自己組織に置換され、伸長する心臓修復パッチの開発	学校法人大阪医科薬科大学 大阪医科大学	H27年度 ~ H28年度
感染防御機能を有する革新的骨スクリューの開発	公益財団法人岡山県産業振興財団	H27年度 ~ H28年度
在宅歯科医療における口腔感染症や誤嚥性肺炎の予防機能を有した抗菌性粘膜調整材の開発・事業化	公益財団法人岡山県産業振興財団	H27年度 ~ H29年度
辺縁封鎖性と硬組織誘導能を併せ持った世界初の高機能歯内療法用材料の開発・海外展開	公益財団法人岡山県産業振興財団	H27年度 ~ H28年度
視機能を評価し機能回復を促す機器の開発・事業化	公益財団法人科学技術交流財団	H27年度 ~ H29年度
個別の骨形態・骨欠損に適応する抗菌インプラントの開発	国立大学法人金沢大学	H27年度 ~ H28年度
術野付近の視認性を改善するための高機能プラスチック製開創器の開発・事業化	一般財団法人九州産業技術センター	H27年度 ~ H29年度
より安全な鏡視下手術実現のためのカメラ付きトロカールの開発	京セラオプテック株式会社	H27年度 ~ H28年度
ナノバイオ工学による日本発のグローバルスタンダード人工股関節の開発・海外展開	京セラメディカル株式会社	H28年度 ~ H30年度
DDS機能を有する自己組織置換型半月板の開発・事業化	グンゼ株式会社	H28年度 ~ H30年度
軽量樹脂製手術器具の開発・事業化	国立大学法人滋賀医科大学	H27年度 ~ H29年度
費用対効果の高い治療導入を目指した簡易型腎疾患診断機器の開発・海外展開	シミックホールディングス株式会社	H27年度 ~ H28年度
失明回避に貢献するポータブル視野計 (POLS) の開発・事業化	株式会社昭和	H28年度 ~ H30年度
歯科X線撮影法を統合し患者被ばくを低減するオールインワンCT(断層撮影)の開発・事業化	株式会社信州TLO	H27年度 ~ H29年度
無呼吸症候群を軽減するための在宅医療機器の開発・事業化	seven dreamers laboratories 株式会社	H27年度 ~ H28年度
世界初の人工気管の製品化事業	第一医科株式会社	H27年度 ~ H29年度

高性能低コストマイクロポンプを用いた薬液注入器の開発	大研医器株式会社	H27年度～H28年度
オートプルバック式極細高画質血管内視鏡システムの開発・海外展開	大正医科器械株式会社	H27年度～H28年度
調製の際に飛散する抗がん剤を最適な条件のオゾンの濃度と時間・湿度・温度にて分解除去し、医療者の安全を確保する機器(非医療機器)の開発・事業化	株式会社タムラテコ	H27年度～H28年度
高強度NiTiを用いた下肢用セルフエキスパンダブルステントの開発・海外展開	テルモ株式会社	H27年度～H29年度
医師の負担を減らす双腕型手術支援システムの開発・海外展開	株式会社デンソー	H28年度～H30年度
機械的強度と弾性率を部位毎に最適化させた新素材活用による新たな人工股関節ステムの開発と事業化	公益財団法人にいがた産業創造機構	H27年度～H28年度
分子病理診断の標準化を解決するための癌核解析用医療機器及び前処理試薬の開発・海外展開	ニッポーメディカル株式会社	H27年度～H29年度
数値流体力学による脳動脈瘤血管内治療リスク判定システムの開発・事業化	株式会社根本杏林堂	H28年度～H30年度
高適合・短時間施術を実現する、3Dモデリング及び3D積層造形を応用したカスタムメイド脊柱変形矯正用インプラントの開発・事業化	株式会社ロバート・リード商会	H28年度～H30年度
頭蓋内動脈狭窄治療に向けたステントの開発・事業化	株式会社Biomedical Solutions	H28年度～H30年度
ロコモ対策のための膝痛緩和用医療機器の開発・事業化	パナソニック株式会社アプライアンス社	H28年度～H30年度
金属製骨折治療デバイスの課題克服を目指した次世代新素材骨折治療デバイスの開発・事業化	株式会社ビー・アイ・テック	H28年度～H30年度
線維筋痛症治療用医療機器の開発・事業化	株式会社P・マインド	H28年度～H30年度
ファインバブル利用による滅菌装置の開発	一般社団法人ファインバブル産業会	H27年度～H29年度
口腔内環境の変化に対応し、長期予後を確立する歯科用インプラントの開発・事業化	株式会社プラトンジャパン	H28年度～H30年度
肛門拭取り検体採取による「ノロウイルスの高感度迅速検出機器」の開発・事業化	株式会社ムトウ	H27年度～H28年度
骨片と併用する骨再生補助能力を持つ自己集合性ペプチドゲル骨補填材の開発・事業化	株式会社メニコン	H28年度～H30年度
国産オリジナル技術を基盤とする内視鏡下レーザー治療器の開発・海外展開	株式会社モリタ製作所	H27年度～H29年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

低侵襲かつ安全性を高めた改良型国産下肢静脈瘤治療用レーザー装置の開発・事業化	株式会社ユニタック	H28年度 ~ H29年度
検査時間を大幅短縮したFMD検査装置の開発・海外展開	株式会社ユネクス	H28年度 ~ H30年度
個別最適化した手術を短時間で完了できる人工関節手術ナビゲーションによる3D手術支援サービスシステムの開発・事業化	株式会社レキシー	H28年度 ~ H30年度
強度近視にも適応可能な角膜矯正用コンタクトレンズの開発・事業化	ロート製薬株式会社	H28年度 ~ H30年度

8K等高精細映像データ利活用研究事業/8K内視鏡システムの医療上の有用性の検証及び高精細映像データの利活用による医療の質の向上等に関する研究

研究開発課題名	代表機関名	実施年度
8K内視鏡システムの医療上の有用性の検証及び高精細映像データの利活用による医療の質の向上等に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	H28年度 ~ H30年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
モンゴルにおける家畜原虫病の疫学調査と社会実装可能な診断法の開発	国立大学法人帯広畜産大学	井上 昇	理事・副学長	H25年度 ~ H30年度
小児呼吸器感染症の病因解析・疫学に基づく予防・制御に関する研究	国立大学法人東北大学	押谷 仁	大学院医学系研究科教授	H22年度 ~ H28年度
ラオス国のマラリア及び重要寄生虫症の流行拡散制御に向けた遺伝疫学による革新的技術開発研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	狩野 繁之	研究所 熱帯医学・マラリア研究部 部長	H25年度 ~ H30年度
ガーナにおける感染症サーベイランス体制強化とコレラ菌・HIV等の腸管粘膜感染防御に関する研究	国立大学法人東京大学	清野 宏	医科学研究所 教授	H27年度 ~ H32年度
アフリカにおけるウイルス性人獣共通感染症の調査研究	国立大学法人北海道大学	高田 礼人	人獣共通感染症リサーチセンター 教授	H24年度 ~ H29年度
効果的な結核対策のためのヒトと病原菌のゲノム情報の統合的活用	国立大学法人東京大学	徳永 勝士	大学院医学系研究科教授	H26年度 ~ H30年度
インドネシアの生物資源多様性を利用した抗マラリア・抗アメーバ新規薬剤リード化合物の探索	国立大学法人筑波大学	野崎 智義	生命環境系・教授	H26年度 ~ H31年度
オオコウモリを対象とした生態学調査と狂犬病関連及びその他のウイルス感染症への関与	国立大学法人名古屋大学	本道 栄一	大学院生命農学研究科 教授	H26年度 ~ H31年度
トルコにおける顧みられない熱帯病、特に節足動物媒介性感染症制御に向けたワンヘルスの展開	国立大学法人東京大学	松本 芳嗣	大学院農学生命科学研究科 教授	H28年度 ~ H33年度
南部アフリカにおける気候予測モデルをもとにした感染症流行の早期警戒システムの構築	国立大学法人長崎大学	皆川 昇	熱帯医学研究所 教授	H25年度 ~ H30年度
ケニアにおける黄熱病およびリフトバレー熱に対する迅速診断法の開発とそのアウトブレイク警戒システムの構築	国立大学法人長崎大学	森田 公一	熱帯医学研究所 教授	H23年度 ~ H28年度
公衆衛生上問題となっているウイルス感染症の把握と実験室診断法の確立	国立大学法人長崎大学	安田 二郎	熱帯医学研究所 新興感染症学分野 教授	H27年度 ~ H32年度
薬剤耐性細菌発生機構の解明と食品管理における耐性菌モニタリングシステムの開発	国立大学法人大阪大学	山本 容正	大学院薬学研究科 招へい教授	H23年度 ~ H28年度
薬剤耐性真菌検出のための新規検査法の開発とブラジルにおける疫学調査等への応用	国立大学法人千葉大学	渡邊 哲	真菌医学研究センター 准教授	H28年度 ~ H33年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/e-ASIA共同研究プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
インドネシアで流行しているH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのパンデミックリスク評価	国立大学法人東京大学	河岡 義裕	医科学研究所 教授	H27年度 ~ H29年度

日本・ベトナム・フィリピンでの疫学調査によるインフルエンザ・結核による呼吸器感染症の3か国比較	学校法人帝京大学	鈴木 和男	アジア国際感染症制御研究所 所長	H25年度 ~ H28年度
メコン川流域における肝吸虫患者のQOL維持とがん予防に資する革新的診断システムの開発と普及	国立研究開発法人産業技術総合研究所	成松 久	創薬基盤研究部門 総括研究主幹	H27年度 ~ H29年度
革新的なデング流行対策と治療法開発に資するデングウイルス準種と血管透過性因子の網羅的解析	国立大学法人長崎大学	長谷部 太	国際連携研究戦略本部 教授	H25年度 ~ H28年度
染色体性薬剤耐性遺伝子を保持する薬剤耐性菌の分子疫学的解析	国立大学法人琉球大学	平井 到	医学部保健学科 教授	H28年度 ~ H31年度
マラリアワクチン候補分子トランスアミダーゼ様分子のヒトマラリアでの抗原性および遺伝子多様性の解析	国立大学法人長崎大学	平山 謙二	熱帯医学研究所 免疫遺伝学分野 教授	H27年度 ~ H29年度
アジアにおける節足動物媒介新興感染症制御手法構築のための総合研究	国立大学法人山口大学	前田 健	共同獣医学部 教授	H27年度 ~ H29年度
タイ肝吸虫症による住民の健康への影響調査:カンボジアとベトナムでの罹患実態調査と肝臓がんリスク調査	国立大学法人山梨大学	宮本 和子	大学院総合研究部医学域看護系 教授	H28年度 ~ H31年度
ミャンマーで流行している乳幼児～大人及び重症デングにおけるウイルス遺伝子の多様性解析	国立大学法人長崎大学	MOI MENG LING	熱帯医学研究所 ウイルス学分野 准教授	H28年度 ~ H31年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際共同研究プログラム(カナダ)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
正常造血及び白血病における幹細胞性とエピジェネティクス	国立大学法人東京大学	中内 啓光	医科学研究所・幹細胞治療研究センター・幹細胞治療分野 教授	H25年度 ~ H29年度
多能性幹細胞と栄養外胚葉幹細胞の運命を分ける転写因子とエピジェネティクスの階層性	国立大学法人熊本大学	丹羽 仁史	発生医学研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
細胞移植治療の実現に向けた細胞アイデンティティ制御	国立大学法人京都大学	山田 泰広	iPS細胞研究所 教授	H25年度 ~ H29年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(フィンランド)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ゲノミクス・バイオインフォマティクスを活用した難治性卵巣癌細胞システムの理解と治療候補薬の探索	国立大学法人東京医科歯科大学	稲澤 譲治	東京医科歯科大学 教授	H26年度 ~ H28年度
心不全に対する再生医療におけるバイオインフォマティックデータベースの構築	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
個別化医療を実現するプライバシー保護ゲノム情報解析	学校法人早稲田大学	清水 佳奈	基幹理工学術院基幹理工学研究科 准教授	H26年度 ~ H28年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(ドイツ)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
計算論的アプローチを用いた実学習、フィクティブ学習、および観察学習の神経機構の解明	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	磯田 昌岐	生理学研究所 教授	H26年度 ~ H29年度
視覚野の機能構築の発達	国立大学法人九州大学	大木 研一	大学院医学研究院 教授	H26年度 ~ H29年度
マウス運動野 in vivo2 光子イメージングデータのデコーディング	国立大学法人京都大学	神谷 之康	大学院情報学研究科 教授	H26年度 ~ H29年度
効率的感覚表現を促進する能動的奥行知覚の自律学習: 神経モデルからヒューマノイドロボットまで	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学	チョン ソンムン	先端科学技術研究科 助教	H26年度 ~ H29年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(スイス)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
在宅での日常生活動作支援・治療を目的とする脳インターフェイスを応用した手指ロボット装置	国立大学法人九州大学	荒田 純平	大学院工学研究院機械工学部門 准教授	H25年度 ~ H28年度
筋肉減少症、骨粗鬆症、変形性関節症の包括的評価システムの構築	国立大学法人大阪大学	高尾 正樹	運動器医工学治療学寄附講座 寄附講座講師	H25年度 ~ H28年度
細胞競合を利用した革新的がん予防法の確立ー超早期がんの診断と除去を目指してー	国立大学法人北海道大学	藤田 恭之	遺伝子病制御研究所分子腫瘍分野 教授	H25年度 ~ H28年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(ブラジル)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
アマゾンフルーツのナノサブリ開発: 老化と健康に及ぼす栄養ゲノミクスおよび栄養遺伝学的影響	公立大学法人首都大学東京	相垣 敏郎	大学院理工学研究科 教授	H25年度 ~ H28年度
肥満・糖尿病モデル動物におけるプロボリス由来機能性化合物の有効性検証	学校法人中部大学 中部大学	禹 濟泰	応用生物学部 応用生物化学科 教授	H25年度 ~ H28年度
骨融合インプラントのチタン材料表面の生体機能化	国立大学法人東京医科歯科大学	塙 隆夫	生体材料工学研究所 教授	H25年度 ~ H28年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(イスラエル)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
統合失調症における神経発達障害の分子基盤解明	国立大学法人名古屋大学	貝淵 弘三	大学院 医学系研究科 教授	H25年度 ~ H28年度
RNA プロセッシング異常を標的とした筋萎縮性側索硬化症(ALS)のバイオマーカーの開発	国立大学法人東京大学	郭 伸	大学院医学系研究科 客員研究員	H25年度 ~ H28年度

老年期うつ病の神経回路異常とその分子病態に関する研究	国立大学法人広島大学	山脇 成人	医歯薬保健学研究院教授	H25年度～H28年度
----------------------------	------------	-------	-------------	-------------

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(イギリス)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
シナプスオプトジェネティクスによる正常・精神疾患モデル動物の大脳記憶回路の研究	国立大学法人東京大学	河西 春郎	医学部・構造生理学教室 教授	H26年度～H28年度
神経変性疾患によるシナプス形成能劣化の1分子イメージング解明	国立大学法人京都大学	楠見 明弘	物質-細胞統合システム拠点 教授	H26年度～H28年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/戦略的国際科学技術協力推進事業(インド)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
インドにおける高品質迅速診断キットの普及による Dengue ウイルス、チクングンヤウイルス、及びインフルエンザウイルスなどのウイルス感染症に対する鑑別診断法の精度向上	国立感染症研究所	黒須 剛	ウイルス第一部 主任研究官	H26年度～H29年度
三日熱マラリアの重症化におけるTLRの役割と重症化を予測する早期診断技術の開発	学校法人杏林学園杏林大学	小林 富美恵	医学部 教授	H26年度～H29年度
細菌感染にて誘導される反応性関節炎の炎症アンプ活性化の修飾による新規診断法の開発	国立大学法人北海道大学	村上 正晃	遺伝子病制御研究所 教授	H26年度～H29年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/社会システム改革と研究開発の一体的推進を行う健康・医療関連プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ウガンダにおけるマラリアワクチンの臨床研究拠点形成	国立大学法人大阪大学	堀井 俊宏	微生物病研究所 教授	H23年度～H28年度
貧困層を中心とする複数感染症の一括・同時診断技術開発のアフリカ拠点整備とその技術を用いた多種感染症の広域監視網と統合的感染症対策基盤の構築	国立大学法人長崎大学	山下 俊一	理事	H23年度～H28年度

医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業/アフリカにおける顧みられない熱帯病(NTDs)対策のための国際共同研究プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
西アフリカ・ブルキナファソにおける Dengue 熱媒介蚊制御のための集学的研究	学校法人慈恵大学	嘉糠 洋陸	衛生動物学研究センター センター長	H27年度～H31年度
アフリカのNTD対策に資する大陸的監視網に向けたイノベティブ・ネットワークの構築:一括・同時診断技術を基軸とした展開	国立大学法人長崎大学	金子 聡	熱帯医学研究所 教授	H27年度～H31年度
迅速診断法の開発とリスク分析に基づいた顧みられない熱帯病対策モデルの創成	国立大学法人北海道大学	鈴木 定彦	教授	H27年度～H31年度

地球規模保健課題解決推進のための研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
保健関連ポストMDG課題としてのNoncommunicable Disease (NCD) - オセアニア・南アジア・アフリカにおけるNCD対策推進のための学際的研究	国立大学法人名古屋大学	青山 温子	医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
モバイル情報通信を使用した災害時の精神保健・心理社会的支援に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	金 吉晴	災害時こころの情報支援センター長・成人精神保健研究部長	H27年度 ~ H28年度
統合継続ケアの推進: 保健関連ポスト国連ミレニアム開発目標における疾病対策戦略	国立大学法人東京大学	神馬 征峰	大学院医学系研究科 教授	H27年度 ~ H29年度
国際保健課題のモニタリングフレームワークの実現可能性に関する研究	国立保健医療科学院	曾根 智史	次長	H26年度 ~ H28年度
肥満による疾病発症および死亡と医療経済的負担の予測に関する国際比較研究 - NCDs 予防に対する効果的なフレームワークに策定の基盤研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	中尾 葉子	予防医学・疫学情報部 上級研究員	H27年度 ~ H29年度
低・中所得国におけるメンタルヘルス施策の社会実装に資する探索的研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	早川 達郎	精神系統括診療部門長	H28年度 ~ H28年度
開発途上国における生活習慣病のモニタリング・フレームワークの実施可能性の検討	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	松下 由実	臨床研究推進室 室長	H26年度 ~ H28年度
日本の先端情報科学技術を利用したユニバーサル・ヘルス・カバレッジ達成のための保健医療サービス提供の最適化に関する研究	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	松下 由実	臨床研究推進室 室長	H27年度 ~ H28年度
地球規模モニタリングフレームワークにおける各種指標の検証と科学的根拠にもとづく指標決定プロセスの開発	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	森 臨太郎	政策科学研究部 部長	H26年度 ~ H28年度

地球規模保健課題解決推進のための研究事業/日米医学協力計画

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
日米医学協力計画を基軸としたウイルス性疾患の感染制御に関する研究	国立大学法人北海道大学	有川 二郎	北海道大学大学院医学研究科 教授	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸にしたアジアの栄養・代謝に関する疫学・介入研究と人材育成	国立大学法人京都大学	稲垣 暢也	医学研究科 教授	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸とした感染関連がんに関する疾患研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	清野 透	発がん・予防研究分野 分野長	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸としたアジア地域にまん延している急性呼吸器感染症に関する研究	国立感染症研究所	柴山 恵吾	細菌第二部 部長	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸とした抗酸菌症に関する研究	国立大学法人北海道大学	鈴木 定彦	人獣共通感染症リサーチセンター 教授	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸にした、コレラ及び細菌性腸管感染症に関する統合研究	国立大学法人京都大学	西淵 光昭	東南アジア研究所 教授	H28年度 ~ H28年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

日米医学協力計画を基軸にしたアジア地域にまん延している細菌・寄生虫感染症に関する研究	国立大学法人長崎大学	平山 謙二	熱帯医学研究所 免疫遺伝学分野 教授	H27年度 ~ H29年度
日米医学協力計画を基軸としたHIV感染症制圧に関する研究	国立大学法人東京大学	俣野 哲朗	エイズワクチン開発担当分野委嘱教授	H28年度 ~ H28年度
日米医学協力計画を基軸としたウイルス性肝炎に関する研究	国立感染症研究所	脇田 隆宇	副所長	H28年度 ~ H28年度

認知症研究のための国際連携体制の整備に関する調査研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
認知症研究等における国際的な産官学の連携体制(PPP)のモデル構築と活用のための調査研究	特定非営利活動法人日本医療政策機構	黒川 清	代表理事	H28年度 ~ H28年度
認知症高齢者等にやさしい地域づくりに向けた認知症サポーターの世界的現状と国際展開に関する調査研究	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	鳥羽 研二	理事長	H28年度 ~ H28年度

東北メディカル・メガバンク計画

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
東北メディカル・メガバンク計画(岩手医科大学)	学校法人岩手医科大学	佐々木 真理	いわて東北メディカル・メガバンク機構 機構長	H23年度 ~ H32年度
東北メディカル・メガバンク計画(東北大学)	国立法人東北大学	山本 雅之	東北メディカル・メガバンク機構 機構長	H24年度 ~ H32年度

ナショナルバイオリソースプロジェクト/中核的拠点整備プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ミヤコグサ・ダイズリソースの国際的拠点整備ー収集・保存・提供ー	国立大学法人宮崎大学	明石 良	農学部畜産草地科学科/教授	H24年度 ~ H28年度
カタユウレイボヤリソースの整備拡充	国立大学法人 筑波大学	稲葉 一男	生命環境系 教授	H24年度 ~ H28年度
ショウジョウバエ遺伝資源の総合的維持管理および提供	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構	上田 龍	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 特任教授	H24年度 ~ H28年度
トマトバイオリソース中核拠点整備	国立大学法人 筑波大学	江面 浩	生命環境系 教授	H24年度 ~ H28年度
ゼブラフィッシュの収集・保存および提供	国立研究開発法人理化学研究所	岡本 仁	脳科学総合研究センター 発生遺伝子制御研究チーム チームリーダー	H24年度 ~ H28年度
ネットアイツメガエルの近交化・標準系統の樹立・提供/ナショナルバイオリソースプロジェクト(02)	国立大学法人広島大学	柏木 昭彦	理学研究科 特任教授	H24年度 ~ H28年度
藻類リソースの収集・保存・提供	国立研究開発法人国立環境研究所	河地 正伸	生物・生態系環境研究センター 生物資源保存研究推進室長	H24年度 ~ H28年度
広義キク属リソースの収集・保存・提供	国立大学法人広島大学	草場 信	理学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
ラットリソースの収集・保存・提供	国立大学法人京都大学	庫本 高志	京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設 准教授	H24年度 ~ H28年度
細胞性粘菌リソースの安定提供と発展	国立大学法人 筑波大学	桑山 秀一	生命環境系 准教授	H24年度 ~ H28年度
オオムギリソースの収集・保存・提供	国立大学法人岡山大学	佐藤 和広	資源植物科学研究所 教授	H24年度 ~ H28年度
イネ属の多様性を生かすリソース基盤の構築	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所	佐藤 豊	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 植物遺伝研究室 教授	H24年度 ~ H28年度
酵母遺伝資源の戦略的収集、保存および提供	公立大学法人大阪市立大学	中村 太郎	理学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度

研究用ヒト臍帯血幹細胞の収集・保存・提供	国立大学法人東京大学	長村 登紀子	医科学研究所 准教授	H24年度 ~ H28年度
高度の情報と信頼性を具備したコムギ遺伝資源の整備	国立大学法人 京都大学	那須田 周平	農学研究科 准教授	H24年度 ~ H28年度
メダカ先導的バイオリソース拠点形成	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構	成瀬 清	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 准教授	H24年度 ~ H28年度
ライフサイエンス研究用ニホンザルの飼育・繁殖・供給	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	南部 篤	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 生理学研究所統合生理研究系生体システム研究部門 教授	H24年度 ~ H28年度
モデル原核生物(大腸菌・枯草菌)遺伝資源の整備と活用	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	仁木 宏典	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 原核生物遺伝研究室・教授	H24年度 ~ H28年度
アサガオ遺伝子資源の収集・保存・提供および付加情報の高度化	国立大学法人九州大学	仁田坂 英二	大学院理学研究院生物科学部門 講師	H24年度 ~ H28年度
カイコバイオリソースの収集・高品質化と効果的保存・供給体制の整備	国立大学法人九州大学	伴野 豊	国立大学法人九州大学農学研究院昆虫遺伝子資源学専攻・准教授	H24年度 ~ H28年度
ゾウリムシリソースの収集・保存・提供	国立大学法人山口大学	藤島 政博	大学院創成科学研究科 教授(特命)	H24年度 ~ H28年度
ニワトリ・ウズラリソースの収集・保存・提供	国立大学法人 名古屋大学	松田 洋一	生命農学研究科 教授	H24年度 ~ H28年度
線虫欠失変異体の収集・保存・提供	学校法人東京女子医科大学	三谷 昌平	医学部 第二生理学教授・講座主任	H24年度 ~ H28年度
病原微生物の収集・保存・提供体制の整備	国立大学法人千葉大学	矢口 貴志	真菌医学研究センター 准教授	H24年度 ~ H28年度

ナショナルバイオリソースプロジェクト/ゲノム情報等整備プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
起源を異にするカイコ近交系のゲノムリシーケンシング(2)	国立大学法人 東京大学	嶋田 透	大学院農学生命科学研究科 教授	H28年度 ~ H28年度
代表的なラット系統の全ゲノムリシーケンシングとSNPタイピングキットの開発	国立大学法人九州大学	須山 幹太	生体防御医学研究所 附属生体多階層システム研究センター 教授	H28年度 ~ H28年度
1分子リアルタイムDNAシーケンサーによるMSM/Ms系統のリシーケンスと公開	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所	高田 豊行	国立遺伝学研究所 系統生物研究センター 哺乳動物遺伝研究室 助教	H28年度 ~ H28年度
NIESコレクションのシアノバクテリアのゲノム整備	国立大学法人豊橋技術科学大学	広瀬 侑	大学院工学研究科 環境・生命工学系 助教	H28年度 ~ H28年度

ナショナルバイオリソースプロジェクト/基盤技術整備プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ショウジョウバエ極細胞の凍結保存法の開発	国立大学法人京都工芸繊維大学	高野 敏行	大学戦略推進機構系昆虫先端研究推進センター ショウジョウバエ遺伝資源研究部門 教授	H28年度 ~ H28年度
高性能な線虫パラランサーの整備	学校法人東京女子医科大学	三谷 昌平	医学部 第二生理学 教授・講座主任	H28年度 ~ H28年度
ゲノム編集技術を用いた効率的遺伝子ノックインシステムの開発	国立大学法人広島大学	山本 卓	理学研究科数理分子生命理学専攻 教授	H28年度 ~ H28年度
ゲノム編集による難治疾患モデル整備のための基盤技術開発	国立研究開発法人理化学研究所	吉木 淳	バイオリソースセンター 実験動物開発室 室長	H28年度 ~ H28年度

ナショナルバイオリソースプロジェクト/情報センター整備プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
外部検証促進のための人材育成	公益社団法人日本実験動物学会	越本 知大	人材育成委員会 委員長・理事	H28年度 ~ H32年度
情報発信体制の整備とプロジェクトの総合的推進	大学共同利用法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所	山崎 由紀子	国立遺伝学研究所 准教授	H24年度 ~ H32年度

オーダーメイド医療の実現プログラム

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ゲノム網羅的解析情報を基盤とするオーダーメイドがん医療実現のための開発研究	国立大学法人東京医科歯科大学	稲澤 譲治	難治疾患研究所 教授	H25年度 ~ H29年度
ゲノム研究用試料に関する病理組織検体取扱規定の策定及び病理組織取扱いに関する実証研究	一般社団法人日本病理学会	小田 義直	理事	H26年度 ~ H29年度
疾患関連遺伝子等の探索を効率化するための遺伝子多型情報の高度化	国立研究開発法人理化学研究所	久保 充明	統合生命医科学研究センター 副センター長	H25年度 ~ H29年度
バイオバンクの構築と臨床情報データベース化	国立大学法人東京大学	村上 善則	医科学研究所 教授	H25年度 ~ H29年度

ゲノム医療実用化推進研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
チオプリン不耐例を判別するNUDT15 R139C遺伝子多型検査キットの開発を軸とした炎症性腸疾患におけるゲノム医療実用化フレームワークの確立	国立大学法人東北大学	角田 洋一	助教	H28年度 ~ H30年度
メディカル・ゲノムセンター等におけるゲノム医療実施体制の構築と人材育成に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	中釜 斉	理事長	H26年度 ~ H28年度

スライシング操作化合物を対象としたファーマコゲノミクス解析に基づく遺伝性難病治療薬の開発研究	国立大学法人京都大学	萩原 正敏	医学部医学研究科・教授	H28年度 ~ H30年度
HER2 陽性乳癌に対する手術省略を目指したバイオマーカー開発研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	向井 博文	東病院 乳腺・腫瘍内科 医長	H28年度 ~ H30年度

ゲノム医療実現推進プラットフォーム事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
小児ネフローゼ症候群の疾患感受性遺伝子及び薬剤感受性遺伝子同定研究	国立大学法人神戸大学	飯島 一誠	大学院医学研究科・教授	H27年度 ~ H29年度
感冒薬による重症薬疹発症に関わる遺伝素因の同定並びに病態の解明	京都府公立大学法人 京都府立医科大学	上田 真由美	京都府公立大学法人 京都府立医科大学 特任講座 感覚器未来医療学 准教授	H25年度 ~ H29年度
メタボリック・シンドローム関連疾患の個別化医療実現	国立大学法人東京大学	門脇 孝	東京大学 大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 教授	H25年度 ~ H29年度
保存血清のメタボローム解析による疾患診断の有用性の検証と応用	慶應義塾大学	加部 泰明	医学部医化学教室・専任講師	H25年度 ~ H29年度
多発性硬化症におけるインターフェロン治療効果及び知的障害等のゲノム解析による発症メカニズム解析研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	後藤 雄一	メディカル・ゲノムセンター センター長	H27年度 ~ H29年度
がん多施設共同臨床試験グループにおける試料解析研究の実施	国立研究開発法人 国立がん研究センター	福田 治彦	中央病院 臨床研究支援部門 データ管理部 部長	H27年度 ~ H29年度
小児がんの発症と臨床経過に関する薬理遺伝学的解析研究	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	堀部 敬三	臨床研究センター長	H27年度 ~ H29年度
高齢発症AML/MDSにおける胚細胞変異に基づく個別化医療の確立	国立大学法人 京都大学	牧島 秀樹	大学院医学研究科腫瘍生物学講座 講師	H27年度 ~ H29年度
心臓突然死の発症リスク遺伝子の解明と層別化システムの構築	国立大学法人長崎大学	蒔田 直昌	大学院医歯薬学総合研究科 分子生理学分野 教授	H27年度 ~ H29年度
成育難病のオーダーメイド医療実現を目指したゲノム解析研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	松原 洋一	研究所 所長	H27年度 ~ H29年度
AMEDが行うゲノム医療研究支援サービスを支える研究開発基盤の整備	国立法人東北大学	山本 雅之	東北メディカル・メガバンク機構 機構長	H28年度 ~ H32年度

ゲノム医療実現推進プラットフォーム事業/先端ゲノム研究開発

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
精神疾患のゲノム医療実現に向けた統合的研究	国立研究開発法人理化学研究所	加藤 忠史	脳科学総合研究センター 精神疾患動態研究チーム チームリーダー	H28年度 ~ H32年度

糖尿病の遺伝・環境因子の包括的解析から日本発次世代型精密医療を実現するプロジェクト	国立大学法人東京大学	門脇 孝	医学部附属病院 教授	H25年度 ~ H29年度
日本人大規模全ゲノム情報を基盤とした多因子疾患関連遺伝子の同定を加速する情報解析技術の開発と応用	国立大学法人東京大学	徳永 勝士	大学院医学系研究科 教授	H28年度 ~ H32年度
パーキンソン病に対する真の意味のオーダーメイド治療を目指した研究	国立大学法人神戸大学	戸田 達史	大学院医学研究科 教授	H28年度 ~ H32年度
先進的シーケンス情報解析技術基盤の開発	国立大学法人京都大学	藤本 明洋	大学院医学研究科 特定准教授	H28年度 ~ H32年度
精神・神経疾患治療薬及びがん治療薬におけるファーマコゲノミクス研究	国立研究開発法人理化学研究所	蒔田 泰誠	統合生命医科学研究センター ファーマコゲノミクス研究グループ グループディレクター	H28年度 ~ H32年度
ヒトゲノム De Novo 情報解析テクノロジーの創出	国立大学法人東京大学	森下 真一	大学院新領域創成科学研究科 教授	H28年度 ~ H32年度
多因子疾患の個別化予防・医療を実現するための公開統合ゲノム情報基盤の構築	国立大学法人東北大学東北メディカル・メガバンク機構	山本 雅之	機構長／教授	H24年度 ~ H28年度

臨床ゲノム情報統合データベース整備事業(疾患領域課題)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
感覚器障害領域を対象とした統合型臨床ゲノム情報データストレージの構築に関する研究	信州大学	宇佐美 真一	学術研究院医学系 教授	H28年度 ~ H30年度
希少・難治性疾患領域における臨床ゲノムデータストレージの整備に関する研究	慶應義塾大学	小崎 健次郎	臨床遺伝学センター 教授	H28年度 ~ H30年度
希少・難病分野の臨床ゲノム情報統合データベース整備	東京大学	辻 省次	医学部附属病院 教授	H28年度 ~ H30年度
ゲノム創薬・医療を指向した全国規模の進行固形がん、及び、遺伝性腫瘍臨床ゲノムデータストレージの構築	国立がん研究センター	中釜 斉	理事長	H28年度 ~ H30年度
がん領域における臨床ゲノム情報データストレージの整備に関する研究	名古屋医療センター	堀部 敬三	臨床研究センター センター長	H28年度 ~ H30年度
HIV感染症に関する臨床ゲノムデータストレージの構築に関する研究	国立感染症研究所	俣野 哲朗	エイズ研究センター センター長	H28年度 ~ H30年度
ヒトとウイルスのゲノム情報と臨床情報の統合によるHTLV-1関連疾患の診療支援全国ネットワークの確立	京都大学	松田 文彦	ゲノム医学センター 教授	H28年度 ~ H30年度
大規模ゲノム医療体制の確立と知識データベースの構築	東京大学	間野 博行	細胞情報学分野 教授	H28年度 ~ H30年度
B型肝炎に関する統合的臨床ゲノムデータベースの構築を目指す研究	国立国際医療研究センター	溝上 雅史	ゲノム医科学プロジェクト プロジェクト長	H28年度 ~ H30年度

国内完結型がんクリニカルシーケンスの社会実装と統合データベース構築およびゲノム医療人材育成に関する研究開発	京都大学	武藤 学	腫瘍薬物治療学講座教授	H28年度 ~ H30年度
認知症臨床ゲノム情報データベース構築に関する研究開発	大阪市立大学	森 啓	大学院医学研究科 特任教授	H28年度 ~ H30年度

臨床ゲノム情報統合データベース整備事業(統合データベース課題)

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ゲノム医療を促進する臨床ゲノム情報知識基盤の構築	京都大学	奥野 恭史	大学院医学研究科 ビッグデータ科学分野 教授	H28年度 ~ H32年度
ゲノム医療の実装に資する臨床ゲノム情報統合データベースの整備と我が国の継続的なゲノム医療実施体制の構築	国立国際医療研究センター	加藤 規弘	メディカルゲノムセンター センター長	H28年度 ~ H32年度
真に個別患者の診療に役立ち領域横断的に高い拡張性を有する変異・多型情報データベースの創成	慶應義塾大学	小崎 健次郎	臨床遺伝学センター 教授	H28年度 ~ H32年度

研究倫理に関する情報共有と国民理解の推進事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
ゲノム医療の実用化に係るELSIの探索と体系的整理(研究型ELSIを通じた学術的根拠を持った政策提言を目指して)	国立大学法人宮崎大学	岩江 荘介	医学部医学科 准教授	H28年度 ~ H29年度
希少・難治性疾患患者の価値と学びをゲノム医療研究開発に活かす対話型ワークショップの設計および展開	特定非営利活動法人 ASrid	江本 駿	希少難治性疾患研究部 プロジェクトメンバー	H28年度 ~ H29年度
幅広い関心層の市民を惹きつける情報発信手法の研究開発	国立大学法人滋賀大学	加納 圭	教育学部 准教授	H28年度 ~ H29年度
理科教員を通じてゲノム医療とELSIを社会で共有する仕組みの構築	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	川上 雅弘	教育推進機構 特任准教授	H28年度 ~ H29年度
ゲノム情報のビジュアル化(HPと連動したアプリケーションの開発)	立教大学	工藤 光子	理学部生命理学科 特任准教授	H28年度 ~ H29年度
一般市民の遺伝リテラシー向上を目的とした制作物の現状把握と遺伝情報の特徴の理解に向けた短編映像の制作	国立大学法人 東北大学	小林 朋子	東北メディカル・メガバンク機構 助教	H28年度 ~ H29年度
遺伝性腫瘍の遺伝学的検査とバイオバンクに関するELSIの情報共有	慶應義塾大学	平沢 晃	医学部産婦人科専任講師	H28年度 ~ H29年度
ゲノム研究における同意の意義に関する法的・倫理的検討とELSI史アーカイブの基盤構築	学校法人早稲田大学 先端社会科学研究所	横野 恵	社会科学総合学術院 准教授	H28年度 ~ H29年度
ポジティブな関与を促すELSIへの未来志向型アプローチ	国立大学法人大阪大学	吉澤 剛	大学院医学系研究科 准教授	H28年度 ~ H29年度

クライアントを対象とした遺伝カウンセリングのガイダンスの検討ー遺伝カウンセリングの有効活用に向けてー	公益財団法人先端医療振興財団	吉田 晶子	客員研究員	H28年度 ~ H29年度
----------------------------------------------------	----------------	-------	-------	---------------

「統合医療」に係る医療の質向上・科学的根拠収集研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
国内外における統合医療の利用提供実態および健康被害の調査と社会的決定要因分析	学校法人 都築学園 日本薬科大学	新井 一郎	教授	H28年度
薬物乱用頭痛における抑肝散の有効性の検討	学校法人 埼玉医科大学	荒木 信夫	教授	H28年度
がん治療による有害事象に対する統合医療的介入の検討ー頭頸部がん放射線療法による口腔乾燥症に対する検討ー	国立大学法人 大阪大学	伊藤 壽記	特任教授	H28年度
漢方薬および生薬有効成分、ならびに食物含有有効成分の安全性・有効性を科学的、客観的に評価する手法の開発	国立研究開発法人 国立がん研究センター	上園 保仁	分野長	H28年度
笑い療法が生活習慣病発症・重症化予防に及ぼす影響についての前向きコホート・介入研究	公立大学法人 福島県立医科大学	大平 哲也	教授	H28年度
統合医療としてのヨガの有用性と安全性に関する研究	国立大学法人 九州大学	岡 孝和	准教授	H28年度
「ISO/TC249」における国際規格策定に資する科学的研究と調査および統合医療の一翼としての漢方・鍼灸の基盤研究」	学校法人 花田学園 東京有明医療大学	東郷 俊宏	教授	H28年度
過敏性腸症候群(Irritable Bowel Syndrome : IBS)に対する漢方製剤・桂枝加芍薬湯の治療効果の検証研究:多施設二重盲検無作為対照試験	公立大学法人 横浜市立大学	中島 淳	教授	H28年度
薬物動態-メタボローム統合解析による麻黄湯の有用性・安全性についての研究	国立大学法人 高知大学	花崎 和弘	教授	H28年度
アロマセラピーに用いる精油の芳香刺激が生体に及ぼす影響の時系列システム定量解析と作用機序の解明及び至適投与法に関する研究	森ノ宮医療大学	宮本 忠吉	教授	H28年度
統合医療情報発信サイトに関する客観的評価および統合医療に関するシステムティック・レビューの実施	学校法人 金沢医科大学	元雄 良治	教授	H28年度
統合医療の「脈診」に、定量診断科学的な根拠を与える	国立大学法人 東北大学	山家 智之	教授	H28年度

国際共同臨床研究実施推進事業

補助事業課題名	機関名	事業担当者 氏名/役職		実施年度
国際共同臨床研究実施推進拠点	国立大学法人 大阪大学 医学部附属病院	西田 幸二	医学部附属病院未来医療開発部 開発部長 教授	H28年度 ~ H30年度
国際共同臨床研究実施推進拠点	国立研究開発法人 国立がん研究センター	西田 俊朗	中央病院 病院長	H28年度 ~ H30年度

地域横断的ICT活用医療推進研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
レセプト等の大規模電子診療情報を活用した薬剤疫学研究を含む医療パフォーマンス評価に関する研究	公立大学法人奈良県立医科大学	今村 知明	医学部 教授	H28年度

日本主導型グローバル臨床研究体制整備事業/

補助事業課題名	機関名	事業担当者 氏名/役職		実施年度
日本主導型グローバル臨床研究体制整備事業	学校法人北里研究所 北里大学病院	武永 敬明	北里大学グローバル臨床研究センター臨床研究コーディネーティング部門(グローバル臨床研究体制推進事業部)部長	H24年度 ~ H28年度
日本主導型グローバル臨床研究体制整備事業	公益財団法人先端医療振興財団	福島 雅典	臨床研究情報センターセンター長	H24年度 ~ H28年度

パーソナル・ヘルス・レコード(PHR)利活用研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
介護予防政策へのパーソナルヘルスレコード(PHR)の利活用モデルの開発	国立大学法人千葉大学	近藤 克則	予防医学センター 教授	H28年度 ~H30年度
臨床及び臨床研究の充実のための本人に関する多種多様な情報のデジタル化・ネットワーク化及び統合的な利活用を可能とする基盤的技術に関する研究	国立大学法人佐賀大学	阪本 雄一郎	医学部救急医学講座 教授	H28年度 ~H30年度
医療・介護連携PHRモデルに関する研究	国立大学法人山梨大学	佐藤 弥	大学院総合研究部 教授	H28年度 ~H30年度
患者中心の医療・介護連携システムにおける本人同意とデータ管理に関する調査研究	国立大学法人千葉大学	鈴木 隆弘	医学部附属病院 企画情報部 准教授	H28年度
PHRにおける本人による同意や、同意に基づくデータ管理のあり方に関する調査研究	株式会社エム・エイチ・アイ	滝口 進	分析応用事業部 担当取締役	H28年度
臨床および臨床研究のための分散PDSの応用に関する研究	国立大学法人東京大学	橋田 浩一	大学院情報工学系研究科 教授	H28年度 ~ H30年度
妊娠・出産・子育て支援PHRモデルに関する研究	公立大学法人前橋工科大学	松本 浩樹	工学部システム生体工学科 准教授	H28年度 ~ H30年度
医療保険者・疾病管理事業者・医療機関等が連携した生活習慣病重症化予防サービスの標準化・事業モデル創出を目指した研究	一般財団法人医療情報システム開発センター	山本 隆一	理事長	H28年度 ~ H30年度

未承認医薬品等臨床研究安全性確保支援事業/

補助事業課題名	機関名	事業担当者 氏名/役職		実施年度
医療安全に配慮した早期開発から後期開発までのシームレスな研究開発支援体制構築事業	国立研究開発法人国立がん研究センター	西田 俊朗	中央病院 病院長	H27年度 ~ H28年度
名古屋大学医学部附属病院を核にした未承認医薬品等臨床研究の安全性確保に関する体制構築	国立大学法人名古屋大学	石黒 直樹	医学部附属病院長	H28年度
革新的医薬品・医療機器等の創出促進に向けた安全性を確保した臨床研究の推進	国立大学法人大阪大学	野口 眞三郎	医学部附属病院 病院長	H27年度 ~ H28年度
未承認医薬品等の開発推進と臨床研究安全性確保の体制強化	国立大学法人東京大学	齊藤 延人	医学部附属病院 病院長	H28年度
臨床研究における被験者の安全確保のための体制強化	学校法人慶應義塾	佐谷 秀行	臨床研究推進センターセンター長	H28年度
安全性と科学性を担保した革新的医療・最適医療の開発	国立大学法人九州大学	中西 洋一	大学院医学研究院 教授	H28年度
国立がん研究センター東病院 臨床研究中核病院整備事業	国立研究開発法人国立がん研究センター	大津 敦	東病院 病院長	H27年度 ~ H28年度
臨床研究に関する安全性サポート体制の構築および強化	国立大学法人東北大学	八重樫 伸生	病院 病院長	H27年度 ~ H28年度

臨床研究品質確保体制整備事業

補助事業課題名	機関名	事業担当者 氏名/役職		実施年度
オールジャパンで臨む成育領域における国際水準の臨床研究推進と実施体制整備	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	齊藤 和幸	開発企画部長	H25年度 ~ H29年度
「信頼される臨床研究ー北海道から世界へー」	国立大学法人北海道大学	佐藤 典宏	北海道大学病院臨床研究開発センター 教授	H24年度 ~ H28年度
臨床研究ハイウェイ体制の構築	国立大学法人京都大学	松田 秀一	医学部附属病院臨床研究総合センターセンター長	H24年度 ~ H28年度
新治療法開発～創成と科学双翼プロジェクト～	国立大学法人千葉大学	花岡 英紀	千葉大学医学部附属病院臨床試験部 部長・教授	H24年度 ~ H28年度
全国ネットワークを活用した国際水準の臨床試験体制の整備	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	堀部 敬三	臨床研究センター長	H25年度 ~ H29年度
自立化に向けた臨床研究・治験支援におけるQMS体制整備とコンソーシアム運営の効率化	国立大学法人岡山大学	槇野 博史	岡山大学病院 病院長	H25年度 ~ H29年度

橋渡し研究加速ネットワークプログラム

補助事業課題名	機関名	事業担当者 氏名／役職		実施年度
先端医療の開発を加速する支援拠点形成と実践	国立大学法人東京大学	齊藤 延人	国立大学法人東京大学医学部附属病院 病院長	H24年度 ～ H28年度
持続可能なネットワーク型中部先端医療開発拠点の形成	国立大学法人名古屋大学	石黒 直樹	医学部附属病院長	H24年度 ～ H28年度
TR実践のための戦略的高機能拠点整備	国立大学法人大阪大学	澤 芳樹	医学系研究科 教授	H24年度 ～ H28年度
医工連携を基盤としたトランスレーショナルリサーチ拠点形成ネットワーク	国立大学法人東北大学	下川 宏明	東北大学病院臨床研究推進センター センター長	H24年度 ～ H28年度
革新的医療実現のための非臨床・臨床一体型の橋渡し研究拠点	学校法人慶應義塾	副島 研造	臨床研究推進センターTR部門長、医学部 教授	H26年度 ～ H28年度
創薬・新規医療開発のアカデミア拠点強化	国立大学法人京都大学	松田 秀一	医学部附属病院臨床研究総合センター センター長	H24年度 ～ H28年度
創造的次世代医療実現化を担うAROの構築	国立大学法人九州大学	中西 洋一	ARO次世代医療センター センター長	H24年度 ～ H28年度
健康寿命の延伸を目指した次世代医療橋渡し研究支援拠点	国立大学法人岡山大学	那須 保友	大学院医歯薬学総合研究科 研究科長	H26年度 ～ H28年度
オール北海道先進医学・医療拠点形成	国立大学法人北海道大学	山口 佳三	国立大学法人北海道大学 学長	H24年度 ～ H28年度

早期探索的・国際水準臨床研究事業/

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
京都大学臨床研究ハイウェイを活用した難治疾患・がん等の新規治療法の開発	国立大学法人京都大学	稲垣 暢也	医学部附属病院 病院長	H24年度 ～ H28年度
医師主導治験による酵素製剤を利用したムコ多糖症II型の中樞神経症状に対する新規治療法の開発	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	奥山 虎之	臨床検査部 部長	H25年度 ～ H29年度
薬事申請を目指した、治療法の無い難治性多汗症に対する新規ラバマイシン外用薬の有効性を検討する医師主導治験	国立大学法人大阪大学	金田 眞理	大学院医学系研究科 講師	H26年度 ～ H28年度
ドラッグ・リポジショニングによる軟骨無形成症治療薬の開発研究	国立大学法人名古屋大学	鬼頭 浩史	名古屋大学整形外科 准教授	H26年度 ～ H28年度
ギラン・バレー症候群に対するエクリズマブの安全性と有効性を評価する前向き・多施設共同・第II相試験	国立大学法人千葉大学	桑原 聡	大学院医学研究院 神経内科学 教授	H26年度 ～ H28年度
構造並びに機能再生を目指す脂肪組織由来幹細胞治療の開発	国立大学法人名古屋大学	後藤 百万	大学院医学系研究科総合医学専攻病態外科学 教授	H24年度 ～ H28年度

平成28年12月現在

※各表は研究開発代表者名等の五十音順で掲載しています。

新規医薬品・医療機器等の創出、難治性疾患の治療法の開発および最適な治療法の確立に関する研究	国立大学法人北海道大学	佐藤 典宏	北海道大学北海道大学病院臨床研究開発センター 教授	H24年度 ~ H28年度
重症急性膵炎に対する蛋白分解酵素阻害薬・抗菌薬併用所動注療法の有効性に関する多施設共同ランダム化比較試験	国立大学法人東北大学	下瀬川 徹	大学院医学系研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
救急使用～安全な長期使用が可能な世界最小・最軽量・最高性能の次世代型心肺補助システムの開発・臨床応用と製品化・世界展開	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	巽 英介	研究所人工臓器部部長	H26年度 ~ H28年度
標準的治療の確立が望まれる難治性疾患に対する新規治療法の開発	国立大学法人九州大学	中西 洋一	ARO次世代医療センター長	H24年度 ~ H28年度
アカデミック臨床研究機関(ARO)によるプロジェクト管理型Investigator Initiated Trial(IIT)	国立大学法人千葉大学	花岡 英紀	臨床試験部長 教授	H24年度 ~ H28年度
臨床研究品質確保体制整備病院を活用した国際標準の臨床研究の推進と新規医薬品・医療機器の開発に関する研究	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター	堀部 敬三	臨床研究センター長	H25年度 ~ H29年度
アンメットメディカルニーズ克服のための創薬と育薬	国立大学法人岡山大学	槇野 博史	岡山大学病院 病院長	H25年度 ~ H29年度
医療機器・難病・希少疾患などに対するアカデミア主導の臨床研究	国立大学法人東北大学	八重樫 伸生	病院長	H25年度 ~ H29年度

臨床研究・治験推進研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
小児低亜鉛血症に対する酢酸亜鉛細粒剤の有効性・安全性の評価のための医師主導治験	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	新井 勝大	器官病態系内科部消化器科 医長	H28年度 ~ H30年度
小児難治性ネフローゼ症候群に対する新規治療法の開発を目指した全国多施設共同臨床試験	国立大学法人神戸大学	飯島 一誠	大学院医学研究科内科系講座小児科学分野 教授	H25年度 ~ H29年度
切除不能・術後再発胆道癌に対するFOLFIRINOX療法	国立大学法人東京大学	伊佐山 浩通	医学部 消化器内科 准教授	H28年度 ~ H30年度
経口摂取困難な腹膜播種陽性胃癌症例に対するmFOLFOX6+パクリタキセル腹腔内投与併用療法の臨床試験	国立大学法人東京大学	石神 浩徳	医学部附属病院外来化学療法部 特任講師	H28年度 ~ H30年度
網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療臨床研究～GCPIに準拠した遺伝子治療臨床研究～	国立大学法人九州大学	石橋 達朗	大学病院 病院長	H24年度 ~ H28年度
産学連携全国がんゲノムスクリーニング(SCRUM-Japan)を利用したがん新薬開発に資する疾患登録システムの構築	国立研究開発法人国立がん研究センター	大津 敦	東病院長	H28年度 ~ H30年度
産学連携全国がんゲノムスクリーニング(SCRUM-Japan)患者レジストリを活用したHER2陽性の切除不能・再発大腸がんを対象にした医師主導治験	国立研究開発法人国立がん研究センター	岡本 渉	東病院 臨床研究支援部門 バイオバンク・トランスレーショナルリサーチ支援室 室長	H28年度 ~ H32年度
難治性リンパ管異常に対するシロリムス療法確立のための研究	国立大学法人岐阜大学	小関 道夫	医学部附属病院小児科 兼任講師	H28年度 ~ H31年度

抗菌薬3剤併用による難治性潰瘍性大腸炎の治療	国立大学法人北海道大学	桂田 武彦	北海道大学病院 光学医療診療部 助教	H27年度 ~ H29年度
子宮頸癌に対する粘膜免疫を介したヒトパピローマウイルス(HPV)分子標的免疫療法の臨床応用に関する研究	学校法人日本大学	川名 敬	医学部 教授	H25年度 ~ H29年度
非小細胞肺癌手術適応症例に対する周術期hANP投与の多施設共同ランダム化第II相比較試験	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	寒川 賢治	研究所長	H28年度 ~ H30年度
SS-MIX形式で標準化された診療情報のCDISC標準への変換に関する研究	国立大学法人東京大学	木内 貴弘	医学部附属病院 大学病院医療情報ネットワーク研究センター 教授	H28年度 ~ H30年度
造血細胞移植における肝中心静脈閉塞症(VOD)に対する本邦未承認薬defibrotideの国内導入のための研究:第I相および第II相試験(医師主導治験)	公立大学法人福島県立医科大学	菊田 敦	小児腫瘍内科 教授	H24年度 ~ H28年度
早期乳がんに対するイメージガイド下ラジオ波燃焼灼療法の標準化に係る多施設共同研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	木下 貴之	中央病院 乳腺外科 科長	H26年度 ~ H28年度
臨床研究施設の負担を小さくした、臨床研究の副作用等の報告手法に関する研究	国立大学法人浜松医科大学	木村 通男	医学部附属病院医療情報部 教授	H28年度 ~ H28年度
重症低血糖発作を合併するインスリン依存性糖尿病に対する脳死および心停止ドナーからの臍島移植	学校法人藤田学園 藤田保健衛生大学	剣持 敬	医学部 移植・再生医学 教授	H28年度 ~ H30年度
疾患登録システムの効果的活用に基づく筋ジストロフィーの医師主導治験、ならびに医薬品開発に資する臨床研究の実施	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	小牧 宏文	病院臨床研究推進部 部長	H28年度 ~ H32年度
備蓄・緊急投与が可能な人工赤血球製剤の実用化を目指す研究	公立大学法人奈良県立医科大学	酒井 宏水	医学部 化学教室 教授	H27年度 ~ H29年度
京都大学大学院における臨床統計家育成のための教育カリキュラムの標準化のための研究開発	国立大学法人京都大学	佐藤 俊哉	大学院医学研究科 社会健康医学系専攻 教授	H28年度 ~ H32年度
PCSK9をターゲットとした核酸医薬の薬事申請を目指した治験に橋渡すための非臨床試験	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	斯波 真理子	病態代謝部 部長	H26年度 ~ H28年度
難治性角結膜疾患に対する培養自家口腔粘膜上皮シート移植	京都府公立大学法人京都府立医科大学	外園 千恵	大学院医学研究科 視覚機能再生外科学 教授	H26年度 ~ H28年度
筋萎縮性側索硬化症患者の疾患登録システムの研究開発	国立大学法人名古屋大学	祖父江 元	大学院医学系研究科 特任教授	H28年度 ~ H30年度
進行小児固形腫瘍に対するオラパリブを用いた治療法開発	国立大学法人東京医科大学	高木 正稔	大学院医歯学総合研究科 寄付講座准教授	H28年度 ~ H32年度
重度嗅覚障害を呈するパーキンソン病を対象としたドネペジルの予後改善効果に関する研究	独立行政法人国立病院機構仙台西多賀病院	武田 篤	院長	H24年度 ~ H28年度
疾患登録システムの有効活用によるクリニカルイノベーションネットワーク構築の推進方策に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	武田 伸一	神経研究所長	H28年度 ~ H30年度

デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するエクソン53スキップ治療薬による早期探索的臨床試験	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	武田 伸一	神経研究所長	H24年度～H28年度
研究規制環境の変化に対応した新たな研究倫理支援体制構築に関する研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	田代 志門	社会と健康研究センター 生命倫理研究室室長	H28年度～H29年度
咽喉頭癌に対する経口的ロボット支援手術の安全性・有効性に関する多施設臨床試験	国立大学法人京都大学	楯谷 一郎	大学院医学研究科外科系専攻 講師	H25年度～H28年度
声帯癬痕患者に対するKP-100(ヒト組み換えHGF;肝細胞増殖因子)の声帯内投与に関する第I/II相試験-医師主導治験-	国立大学法人京都大学	楯谷 一郎	大学院医学研究科外科系専攻 講師	H25年度～H28年度
炭素11標識メチオニンPETによる脳腫瘍診断	国立大学法人北海道大学	玉木 長良	大学院医学研究科 核医学分野 教授	H26年度～H28年度
非扁平上皮非小細胞肺癌に対するペメトレキセドを用いた術後補助化学療法	国立研究開発法人国立がん研究センター	坪井 正博	東病院 呼吸器外科科長	H24年度～H28年度
医薬品としての薬事承認申請をめざしたアンチセンス核酸による福山型筋ジストロフィー治療薬探索と非臨床試験	国立大学法人神戸大学	戸田 達史	大学院医学研究科 教授	H26年度～H28年度
肺がんに対する γ δ T細胞治療	国立大学法人東京大学	中島 淳	東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻臓器病態外科講座呼吸器外科学 教授	H28年度～H30年度
難病、希少疾患の医薬品開発におけるクリニカルイノベーションネットワーク構想の推進を目指した疾患登録システム(患者レジストリ)の構築	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	中村 治雅	トランスレーショナル・メディカルセンター 臨床研究支援部 臨床研究支援室長	H28年度～H30年度
先端医療開発を担う人材養成のための標準化教育プログラムの策定と実践	国立大学法人東京大学	長村 文孝	医科学研究所 先端医療開発推進分野 教授	H27年度～H28年度
患者レジストリを活用した難治性クッシング症候群及びサブクリニカルクッシング症候群の病態解明と11 β -HSD1阻害剤の臨床開発	国立大学法人九州大学	野村 政壽	九州大学病院 内分泌代謝・糖尿病内科 副科長/講師	H28年度～H30年度
転移性肝芽腫に対する薬剤開発戦略としての国際共同臨床試験	国立大学法人広島大学	檜山 英三	自然科学研究支援開発センター 教授	H26年度～H28年度
国内未承認エイズ治療薬等を用いたHIV感染症治療薬及びHIV感染症至適治療法の開発に係る応用研究	学校法人東京医科大学	福武 勝幸	大学院医学研究科臨床検査医学専攻 主任教授	H28年度～H32年度
進行卵巣癌・卵管癌・腹膜癌に対する腹腔内化学療法確立のための研究	学校法人埼玉医科大学	藤原 恵一	医学部 婦人科腫瘍科 教授	H24年度～H28年度
難治性固形癌に対する腫瘍選択的融解ウイルスTelomelysinを用いた放射線併用ウイルス療法の臨床研究	国立大学法人岡山大学	藤原 俊義	大学院医歯薬学総合研究科消化器外科学 教授	H25年度～H29年度
東京大学大学院における生物統計家育成のための教育カリキュラムの標準化のための研究開発	国立大学法人東京大学	松山 裕	大学院医学系研究科公共健康医学専攻 教授	H28年度～H32年度
心筋梗塞患者に対するエポエチンベータ投与による心機能改善効果に関する研究-II	国立大学法人香川大学	南野 哲男	医学部循環器・腎臓・脳卒中内科学 教授	H28年度

PAI-1阻害に基づく新規放射線障害治療薬の臨床開発	国立大学法人東北大学	宮田 敏男	大学院医学系研究科教授	H24年度～H28年度
非小細胞肺癌に対するNKT細胞を用いた免疫細胞治療の開発研究	国立大学法人千葉大学	本橋 新一郎	教授	H24年度～H28年度
クリゾチニブの再発または難治性小児ALK (anaplastic lymphoma kinase)陽性未分化大細胞型リンパ腫 (anaplastic large cell lymphoma, ALCL) に対する第I/II 相および再発または難治性神経芽腫に対する第I 相医師主導治験	学校法人聖マリアンナ医科大学	森 鉄也	小児科 准教授	H28年度～H32年度
医師主導治験の実施の支援及び推進に関する研究	公益社団法人日本医師会	横倉 義武	会長	H27年度～H31年度
高性能国産新規RNAウイルスベクターによる虚血肢治療製剤の開発	国立大学法人九州大学	米満 吉和	大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学講座 教授	H25年度～H28年度
がん領域Clinical Innovation Network事業による超希少がんの臨床開発と基盤整備を行う総合研究	国立研究開発法人国立がん研究センター	米盛 勳	中央病院 乳腺・腫瘍内科 医長	H28年度～H32年度
先天性高インスリン血症に対するオクトレオチド持続皮下注療法の有効性・安全性に関する研究	地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター	依藤 亨	小児代謝・内分泌内科 部長	H27年度～H28年度

臨床研究等ICT基盤構築研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名/役職		実施年度
全国共同利用型国際標準化健康・医療情報の収集及び利活用に関する研究	特定非営利活動法人日本医療ネットワーク協会	荒木 賢二	理事長	H27年度～H30年度
SS-MIX2規格の診療情報を中心とした生涯保健情報統合基盤の構築と利活用に関する研究	公益社団法人日本医師会	石川 広己	常任理事	H28年度～H30年度
既存の診療情報と一体的に運用可能な症例登録システムの構築とアウトカム指標等の分析・利活用に関する研究	国立大学法人山口大学	石田 博	大学院医学系研究科教授	H28年度～H30年度
医薬品の安全性評価のためのデータベースの高度化等に関する研究	独立行政法人医薬品医療機器総合機構	宇山 佳明	医療情報活用推進室 室長	H28年度
医用知能情報システム基盤の研究開発	国立大学法人東京大学	大江 和彦	大学院医学系研究科・医学部附属病院 教授	H27年度～H30年度
車中泊・避難所でのエコミークラス症候群に対する災害時スクリーニング技術の開発	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	小川 久雄	理事長	H28年度～H30年度
医療等データの利活用技術に関する調査研究	日本電気株式会社	上條 憲一	医療ソリューション事業部 シニアエキスパート	H28年度
クラウド型広域調剤情報共有システムの構築と有効性・安全性の検証	国立大学法人長崎大学	前田 隆浩	大学院医歯薬学総合研究科 教授	H28年度～H30年度
EHRを活用した臨床データベースによる糖尿病重症化・合併症発症リスク診断支援プログラムの開発	国立大学法人徳島大学	松久 宗英	糖尿病臨床・研究開発センター 特任教授	H27年度～H30年度

電子カルテシステムを基盤とするCDISC標準での効率的臨床研究データ収集システムネットワークの構築とその有効性の検証	国立大学法人大阪大学	松村 泰志	医学部附属病院 教授	H28年度 ~H30年度
在宅医療における再入院を阻止する革新的ICT遠隔モニタリング環境の構築	国立大学法人大阪大学	宮川 繁	特任教授(常勤)	H28年度 ~H30年度
National Clinical Databaseに基づく新しいベンチマーキング体制の構築に関する研究 -次世代型Evidenced Based Medicineの基盤形成-	学校法人慶應義塾	宮田 裕章	医学部医療政策・管理学教室 教授	H27年度 ~ H28年度
医療の質向上を目的とした臨床データベースの共通プラットフォームの構築	学校法人慶應義塾	宮田 裕章	医学部医療政策・管理学教室 教授	H28年度 ~ H30年度
病理医不足を解決するWSIを用いた医療チームによるMedical Artsの創成研究	学校法人国際医療福祉大学	森 一郎	三田病院病理部 教授	H28年度 ~H30年度
機序の異なる人工知能の多重解析による癌コンパニオン診断システムの開発	国立大学法人信州大学	山本 陽一朗	学術研究院医学系(医学部病理組織学)助教/学部内講師	H28年度 ~H30年度
SS-MIX2を基礎とした大規模診療データの収集と利活用に関する研究	一般財団法人医療情報システム開発センター	山本 隆一	理事長	H28年度 ~H30年度

医薬品等規制調和・評価研究事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
患者向け医療機器の情報提供のあり方に関する研究	公益財団法人医療機器センター	青木 郁香	医療機器産業研究所 上級研究員	H27年度～H29年度
医薬部外品及び化粧品配合成分の安全性確保のための規格等に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	安達 玲子	生化学部 室長	H27年度～H29年度
化粧品・医薬部外品中の微量不純物の分析法開発と原料規格の設定に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	五十嵐 良明	生活衛生化学部 部長	H28年度～H30年度
バイオ医薬品の安全性評価・品質管理に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	石井 明子	生物薬品部 部長	H27年度～H29年度
ヒトIPS細胞由来肝／小腸細胞による再現性のある薬物代謝酵素・トランスポーター等の薬物誘導性評価試験の開発	国立医薬品食品衛生研究所	石田 誠一	薬理部第三室長	H26年度～H28年度
医療用医薬品の生物学的同等性評価手法に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	伊豆津 健一	薬品部 室長	H28年度～H30年度
医療機器の安全対策充実のためのリスク・ベネフィット評価のフレームワーク構築に関する研究	学校法人早稲田大学	岩崎 清隆	理工学術院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻 教授	H28年度～H29年度
植込み型医療機器の最適な使用成績評価期間の設定方法に関する研究	学校法人早稲田大学	岩崎 清隆	早稲田大学理工学術院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻 教授	H27年度～H29年度
医薬品服用による自動車運転に与える影響の評価方法に関する研究	国立大学法人名古屋大学	岩本 邦弘	大学院医学系研究科 講師	H28年度～H30年度
ゲノム編集を利用した遺伝子治療用製品の安全性評価に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	内田 恵理子	遺伝子医薬部 室長	H28年度～H30年度
ICTを活用した血液の需要や適正使用の向上に関する研究	学校法人順天堂 順天堂大学	大坂 顕通	順天堂大学大学院医学研究科輸血・幹細胞制御学 教授	H27年度～H29年度
診断用超音波造影剤の特徴を活かした低侵襲かつ局所選択的超音波治療法の開発に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	大谷 健太郎	再生医療部 上級研究員	H27年度～H28年度
官民共同による重篤副作用バイオマーカー開発	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	大野 泰雄	理事長	H27年度～H31年度
個別症例安全性報告の国際標準規格の円滑な国内導入に向けた課題の調査・整理等に関する研究	学校法人川崎学園 川崎医療福祉大学	岡田 美保子	医療福祉マネジメント学部 教授	H27年度～H29年度
インフルエンザ様疾患罹患時の異常行動に係る全国的な動向に関する研究	川崎市健康安全研究所	岡部 信彦	所長	H28年度～H30年度
核酸・遺伝子を用いた医薬品、ナノテクノロジーを応用したDDS製剤等の品質及び安全性評価に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	奥田 晴宏	副所長	H27年度～H29年度

遺伝子治療におけるカルタヘナ法の第一種使用規程の考え方に関する研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	小野寺 雅史	成育遺伝研究部 部長	H28年度 ~ H30年度
医薬品の新規開発と製造変更における品質管理手法に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	香取 典子	主任研究官	H27年度 ~ H29年度
医薬品等の市販後安全対策のための医療情報データベースの利活用方法に関する薬剤疫学研究	国立大学法人浜松医科大学	川上 純一	医学部附属病院・薬剤部・教授	H26年度 ~ H28年度
医薬品等の安全対策のための医療情報データベースの利用拡大に向けた基盤整備に関する研究	国立大学法人九州大学	康 東天	大学院医学研究院・教授	H28年度 ~ H30年度
ヒトiPS細胞由来心筋細胞株を成人心筋に橋渡しするためのインシリコツールの開発	静岡県公立大学法人静岡県立大学	黒川 洵子	教授	H26年度 ~ H28年度
高機能性薬物キャリアを利用した医薬品の品質確保に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	合田 幸広	薬品部長	H26年度 ~ H28年度
日本薬局方各条改正を指向した医薬品品質確保の為の研究	国立医薬品食品衛生研究所	合田 幸広	薬品部長	H28年度 ~ H30年度
医薬品等の安全性評価に関するin vitro 試験(代替法)の開発、国際標準化及び普及促進に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	小島 肇	安全性予測評価部 第二室 室長	H28年度 ~ H30年度
薬剤疫学データベースを用いた医薬品副作用の発現頻度に係る民族差に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	佐井 君江	医薬安全科学部 室長	H28年度 ~ H30年度
市販後における重篤副作用(間質性肺炎、横紋筋融解症、重症薬疹等)の発症要因解明と安全対策に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	斎藤 嘉朗	医薬安全科学部長	H26年度 ~ H28年度
医薬品品質システムにおける医薬品・製造・品質管理手法の系統化及び国際調和に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	坂本 知昭	薬品部 室長	H26年度 ~ H28年度
特殊な血液製剤や遺伝子組換え製剤の製造等に関する研究	日本赤十字社	佐竹 正博	血液事業本部中央血液研究所 所長	H27年度 ~ H29年度
ヒトiPS細胞由来神経細胞等を用いた新規 in vitro 医薬品安全性評価法の開発	国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 薫	薬理部 第一室長	H26年度 ~ H28年度
再生医療研究における品質及び安全性の評価に係る調査研究	国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 陽治	再生・細胞医療製品部 部長	H28年度 ~ H30年度
再生医療等製品の原料等となる細胞等の品質及び安全性の評価に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 陽治	再生・細胞医療製品部 部長	H27年度 ~ H29年度
小児医薬品及び難病等アンメットニーズ医薬品を含む臨床開発等におけるモデリングとシミュレーションの活用に関連する指針等の作成に関する研究	独立行政法人医薬品医療機器総合機構	鹿野 真弓	審議役(次世代審査等推進・科学委員会等担当)	H26年度 ~ H28年度
抗生物質の標準品の分析・評価手法の標準化の検討に関する研究	国立感染症研究所	柴山 恵吾	細菌第二部 部長	H27年度 ~ H29年度

医薬品を対象とした高精度定量イメージング質量分析法に関する研究	国立大学法人大阪大学	新聞 秀一	大学院工学研究科生命先端工学専攻 准教授	H27年度 ~ H28年度
患者に対してセンシティブな内容(性交渉や避妊等)を説明する医療従事者向け教育プログラムの策定に関する研究	日本赤十字社医療センター	鈴木 憲史	骨髄腫アミロイドーシスセンター長 薬剤部長	H28年度 ~ H30年度
コンパニオン診断薬の臨床性能のブリッジングのための評価手法に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	鈴木 孝昌	遺伝子医薬部 室長	H26年度 ~ H28年度
医薬品開発時の薬物依存性の評価のための薬理学的アプローチに関する研究	星薬科大学	鈴木 勉	薬学部 薬物依存研究室 特任教授	H28年度 ~ H30年度
ヒトiPS分化細胞技術を活用した医薬品の次世代毒性・安全性評価試験系の開発と国際標準化に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	関野 祐子	安全性生物試験研究センター 薬理部 部長	H27年度 ~ H29年度
薬局等におけるセルフチェックを支援する体制の構築及び連携推進に関する研究	学校法人慈恵大学	多田 紀夫	医学部 教授	H27年度 ~ H29年度
次世代抗体医薬品等の品質・安全性評価法の開発	国立医薬品食品衛生研究所	多田 稔	生物薬品部 第三室長	H26年度 ~ H28年度
医薬品の微生物学的品質確保のための試験法高度化に関する研究	学校法人武蔵野大学	棚元 憲一	薬学部 教授	H27年度 ~ H29年度
ワクチン接種と重篤副反応の発生に関する疫学研究	国立感染症研究所	多屋 馨子	感染症疫学センター第三室 室長	H26年度 ~ H28年度
東アジア地域での薬剤応答性における民族差と国際共同治験や医薬品使用の実態に関する調査研究	公立大学法人名古屋市立大学	頭金 正博	薬学研究科 教授	H26年度 ~ H28年度
MID-NETを用いた医薬品等のベネフィット・リスク評価のためのデータ標準化の普及に関する研究	国立大学法人九州大学	中島 直樹	大学病院メディカル・インフォメーションセンター	H28年度 ~ H30年度
医療機器に関する単体プログラムの薬事規制のあり方に関する研究	公益財団法人医療機器センター	中野 壮陞	専務理事	H27年度 ~ H29年度
医療機器の治験症例数等に関する治験ガイダンスのあり方に関する調査研究	公益財団法人医療機器センター	中野 壮陞	専務理事	H28年度
小児医薬品の実用化に資するレギュラトリーサイエンス研究	国立研究開発法人国立成育医療研究センター	中村 秀文	臨床研究開発センター開発企画部 開発企画主幹	H28年度 ~ H30年度
医薬品リスク管理計画制度の効果的な実施と一層の充実のための基盤研究	学校法人北里研究所	成川 衛	薬学部 臨床医学(医薬開発学)教授	H27年度 ~ H29年度
腎領域における慢性疾患に関する臨床評価ガイドラインの策定に関する研究	国立大学法人東京大学	南学 正臣	医学部附属病院 腎臓・内分泌内科 教授	H28年度 ~ H29年度
医薬品の安全性および品質確保のための医薬品規制に係る国際調和の推進に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	西川 秋佳	安全性生物試験研究センター長	H27年度 ~ H29年度

環境影響及び生態系リスクに配慮したヒト用医薬品の開発と環境影響評価手法確立に関する研究	学校法人帝京平成大学	西村 哲治	薬学部薬学科教授	H27年度～H29年度
サリドマイド等が胎児に及ぼす影響の評価に関する研究	学校法人慶應義塾	西村 友宏	慶應義塾大学薬学部専任講師	H28年度～H28年度
医療機器規格の国際標準化を加速する環境整備に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	靏島 由二	医療機器部 部長	H27年度～H29年度
医療機器の材質における薬剤との相互作用に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	靏島 由二	医療機器部 部長	H28年度～H30年度
革新的医療機器で用いられる医療材料の生体への安全性等の評価方法等に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	靏島 由二	医療機器部 部長	H27年度～H29年度
生薬及び生薬製剤の規格化と品質・有効性・安全性の確保並びに国際調和等に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	袴塚 高志	生薬部 部長	H27年度～H29年度
医薬品等の薬物相互作用の評価と、医薬品開発への応用、臨床使用に際しての情報提供に関する研究	独立行政法人医薬品医療機器総合機構	長谷川 隆一	新薬審査第4部 テクニカルエキスパート	H27年度～H29年度
ウイルス用体外診断薬の性能評価に係る技術基盤に関する研究	国立感染症研究所	浜口 功	国立感染症研究所 血液・安全性研究部 部長	H28年度～H30年度
妊娠・授乳期における医療用医薬品の使用上の注意の在り方に関する研究	国立大学法人筑波大学	濱田 洋実	医学医療系総合周産期医学 教授	H26年度～H28年度
再生医療実用化加速のための幹細胞等由来製品評価に最低限必須・共通の技術要件・基準に関する研究	学校法人 近畿大学	早川 堯夫	薬学総合研究所 所長/特任教授	H26年度～H28年度
患者レジストリーデータを用い、臨床開発の効率化を目指すレギュラトリーサイエンス研究	国立大学法人群馬大学	林 邦彦	大学院保健学研究科保健学専攻 教授	H28年度～H30年度
構造活性相関手法に基づいたヒト用医薬品の環境影響評価手法の開発に関する研究	国立医薬品食品衛生研究所	広瀬 明彦	安全性生物試験研究センター 安全性予測評価部 部長	H28年度～H30年度
拠点病院における地域医療情報との連携に向けた課題の整理と実効性の検証・運用維持に関する研究-地域医療情報の現状と課題、ならびに標準化作業におけるコスト評価-	国立大学法人佐賀大学	藤井 進	医学部附属病院 講師	H26年度～H28年度
危険ドラッグを中心とした中枢神経系に作用する物質の迅速検出方法の開発に関する研究	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	船田 正彦	依存性薬物研究室 室長	H26年度～H28年度
さらなる適正使用に向けた、血液製剤の使用と輸血療法の実施に関する研究	国立大学法人名古屋大学	松下 正	医学部附属病院輸血部 教授	H28年度～H30年度
化粧品等のアレルギー確認方法確立に関する研究	学校法人藤田学園 藤田保健衛生大学	松永 佳世子	医学部アレルギー-疾患対策医療学	H28年度～H30年度
皮膚適用の医薬品等成分による有害事象の機序解明・予測手法の開発のための研究	学校法人藤田学園 藤田保健衛生大学	松永 佳世子	医学部教授	H26年度～H28年度

医療機関および薬剤師における副作用等報告制度の認識と実践の実態把握とその推進に関する研究	国立大学法人東北大学	眞野 成康	薬剤部長・教授	H26年度～H28年度
大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン作成に関する研究	国立研究開発法人国立循環器病研究センター	宮田 茂樹	輸血管理室 医長	H27年度～H29年度
単回使用医療機器の再製造の在り方に関する調査研究	学校法人国際医療福祉大学	武藤 正樹	大学院 医療経営管理分野 教授	H28年度
医薬品の使用実態試験等の実施に関する研究	学校法人慶應義塾	望月 眞弓	慶應義塾大学薬学部 教授	H26年度～H28年度
患者の自覚症状により副作用の早期発見を可能とする方策に関する研究	学校法人慶應義塾	望月 眞弓	慶應義塾大学薬学部 教授	H28年度～H30年度
医薬品開発に利用できる疾患領域別データ標準の作成に関する研究	国立大学法人東京大学	森豊 隆志	医学部附属病院臨床研究ガバナンス部・特任教授	H28年度～H30年度
血液製剤のウイルス等安全性確保のための評価技術開発に関する研究	学校法人都築学園 日本薬科大学	山口 照英	薬学部 客員教授	H26年度～H28年度
患者及び医療関係者に向けた医薬品等のリスク最小化情報の伝達方法に関する研究	学校法人昭和薬科大学	山本 美智子	臨床薬学教育研究センター 医薬品情報部門 教授・センター長	H27年度～H29年度
医薬品の外観類似による医薬品事故防止のための標準的医薬品画像データベースの構築に関する研究	一般財団法人医療情報システム開発センター	山本 隆一	理事長	H28年度～H29年度
医療機器の不具合用語集の維持管理及び利活用のあり方に関する研究	国立大学法人香川大学	横井 英人	医学部附属病院 医療情報部 教授	H28年度～H30年度
精密質量分析技術を活用した抗体医薬品の品質評価と血中濃度解析に関する研究	国立大学法人京都大学	米澤 淳	大学院薬学研究科臨床薬学教育学分野 准教授	H27年度～H28年度
効率的な治験の実施に資するGCPの運用等に関する研究	国立大学法人浜松医科大学	渡邊 裕司	臨床薬理学講座 教授	H28年度～H30年度

中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤整備モデル事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会スタンダードモデル構築事業	国立大学法人名古屋大学	石黒 直樹	医学部附属病院長	H28年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会スタンダードモデル構築事業	独立行政法人国立病院機構	伊藤 澄信	総合研究センター長	H28年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会スタンダードモデル構築事業	国立大学法人東北大学	高野 忠夫	病院 臨床研究推進センター 特任教授	H28年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会スタンダードモデル構築事業	国立研究開発法人国立がん研究センター	山下 紀子	研究支援センター被験者保護室 室長	H28年度

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会スタンダードモデル構築事業	国立大学法人大阪大学	山本 洋一	医学部附属病院未来医療開発部未来医療センター 准教授	H28年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会の在り方会議運営事業	国立大学法人東京医科歯科大学	吉田 雅幸	生命倫理研究センター教授	H28年度

中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤事業

研究開発課題名	機関名	研究開発代表者 氏名／役職		実施年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤整備事業	独立行政法人国立病院機構	伊藤 澄信	総合研究センター長	H28年度
九州大学病院における中央IRB体制の基盤構築	国立大学法人九州大学	河原 直人	九州大学病院臨床研究推進部門特任講師	H28年度
中央・共同倫理審査委員会機能の拡充のための基盤整備	学校法人慶應義塾	佐谷 秀行	臨床研究推進センターセンター長	H28年度
中央治験審査委員会・中央臨床研究倫理審査委員会基盤整備事業	国立大学法人東北大学病院	高野 忠夫	病院 臨床研究推進センター 特任教授	H28年度
平成28年度中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤整備	国立大学法人東京大学	矢富 裕	医学部研究倫理支援室 室長(教授)	H28年度
中央治験審査委員会・中央臨床研究倫理審査委員会基盤整備事業 ～中央IRB申請管理システム～	国立研究開発法人国立がん研究センター	山下 紀子	研究支援センター被験者保護室 室長	H28年度
中央治験審査委員会・中央倫理審査委員会基盤事業	国立大学法人大阪大学医学部附属病院	山本 洋一	医学部附属病院未来医療開発部未来医療センター 准教授	H28年度

創薬支援推進事業/希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業

研究課題名	機関名	実施年度
抗凝固作用を有する薬剤の新規効能追加	旭化成ファーマ株式会社	H27年度～H29年度
膿疱性乾癬の治療薬	SBIバイオテック株式会社	H27年度～H29年度
組換えヒトHGF蛋白質による脊髄損傷急性期治療薬	クリングルファーマ株式会社	H28年度～H30年度
全身性アミロイドーシスに対するGSK2315698及びGSK2398852の開発	グラクソ・スミスクライン株式会社	H27年度～H29年度
遠位型ミオパチーに対するN-アセチルノイラミン酸の開発	ノーベルファーマ株式会社	H27年度～H29年度
デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するNPC-14(アルベカシン硫酸塩)の開発	ノーベルファーマ株式会社	H27年度～H29年度
マラリアワクチン	ノーベルファーマ株式会社	H27年度～H29年度
悪性神経膠腫の治療用放射性医薬品	富士フイルムRIファーマ株式会社	H27年度～H29年度
抗FGF2アプタマーを用いた軟骨無形成症治療薬の開発	株式会社リボミック	H27年度～H29年度
ポリ硫酸ペントサンナトリウム(NaPPS)	株式会社レクメド	H28年度～H30年度

創薬支援推進事業/創薬支援インフォマティクスシステム構築

研究開発課題名	機関名/研究開発代表者 氏名	実施年度
多階層データの統合モデリングによる薬物動態予測システムの構築	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 水口 賢司	H27年度～H31年度
肝毒性予測のためのインフォマティクスシステム構築に関する研究	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 山田 弘	H27年度～H31年度
インフォマティクスとシミュレーションを融合した多面的心毒性予測システムの構築	国立研究開発法人理化学研究所 本間 光貴	H27年度～H31年度

創薬支援推進事業/創薬総合支援事業

課題名	Principal Investigator 機関名／氏名	
先天性乏毛症治療薬の探索	東北大学大学院薬学研究科	青木 淳賢
閉塞性動脈硬化症治療を目的とした血管新生促進剤の探索	神戸薬科大学	池田 宏二
NF- κ B標的遺伝子の発現を阻害する抗がん剤の探索	千葉大学真菌医学研究センター	伊庭 英夫
てんかん治療薬開発に向けた新規標的分子の探索	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	井上 剛
パーキンソン病治療薬シードの探索	慶應義塾大学理工学部	井本 正哉
筋変性疾患治療薬の探索	国立循環器病研究センター研究所	岩田 裕子
味覚・食感を損ねない長時間作用型口内炎疼痛緩和薬の開発	国立がん研究センター研究所	上園 保仁
miRNAファミリー分子を標的とした尿路上皮癌治療のための核酸医薬の探索	大阪大学大学院薬学研究科	上田 裕子
ニーマンピック病C型治療薬の開発	熊本大学発生医学研究所	江良 択実
網膜疾患治療薬の探索	岩手大学理工学部	尾崎 拓
活性型Ras変異体に作用する新規抗がん剤の探索	神戸大学大学院医学研究科	片岡 徹
マラリアワクチンの開発	国立国際医療研究センター研究所	狩野 繁之
アルツハイマー病を対象としたGA β 阻害薬の開発	国立長寿医療研究センター	河合 昭好
HSVワクチンの探索	東京大学医科学研究所	川口 寧
p53を制御する新たなストレス応答を活用したがん治療薬の探索	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科	河原 康一
腹膜播種に特化した新たな胃癌分子標的医薬の探索	名古屋大学大学院医学系研究科	神田 光郎

低分子量Gタンパク質を標的とする新規がん治療のための核酸医薬の探索	大阪大学大学院医学系研究科	菊池 章
新しい心不全改善薬の探索	国立循環器病研究センター	北風 政史
硫酸抱合型尿毒症物質の産生阻害による腎障害治療薬の探索	熊本大学医学部附属病院	齋藤 秀之
新規血液凝固阻害剤の探索	信州大学医学部	沢村 達也
Ras/Rafシグナル伝達を阻害する新規抗がん剤の探索	神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科	島 扶美
難治性乳がんの新規抗がん剤の探索	名古屋市立大学大学院医学研究科	島田 緑
HCMVワクチンの探索	富山大学大学院医学薬学研究部	白木 公康
小胞体ストレスを標的とする糖尿病治療薬の探索	徳島大学先端酵素学研究所	親泊 政一
子宮内膜症に対するペプチド治療薬の探索	浜松医科大学医学部	杉原 一廣
新規抗生物質の開発	帝京大学医真菌研究センター	関水 和久
トランスポータータンパク質を標的とした自己免疫疾患治療薬の探索	国立国際医療研究センター研究所	反町 典子
新規ミトコンドリア病治療薬の探索	大阪大学大学院医学系研究科	高島 成二
先天性無歯症治療薬の探索	京都大学大学院医学研究科	高橋 克
神経再生促進作用を持つ脊髄損傷治療薬の探索	愛知医科大学医学部	武内 恒成
がん細胞DNA脱メチル化酵素を分子標的とするFirst-in-classのがん治療薬の探索	大阪大学大学院薬学研究科	辻川 和文
がん細胞の酸化ストレス防御機構を標的とする新規抗がん剤の探索	九州大学生体防御医学研究所	中別府 雄作
組織再生に向けた表皮幹細胞制御分子発現調節剤の探索	東京医科歯科大学難治疾患研究所	西村 栄美

PTP阻害薬の探索研究	基礎生物学研究所	野田 昌晴
熱帯性ウイルスへの新規ワクチンの開発	国立感染症研究所	長谷川 秀樹
緑内障を対象とした神経保護薬の探索	東京薬科大学薬学部	林 秀樹
多剤耐性菌に対する新規クラスの抗菌剤の探索	順天堂大学大学院医学研究科	平松 啓一
細胞膜タンパク質を標的とする新規メカニズムがん治療薬の探索	大阪大学大学院医学系研究科	麓 勝己
筋萎縮症の新規治療法開発	東京大学大学院農学生命科学研究科	堀 正敏
S期チェックポイント阻害に基づく新規癌治療薬の探索	東京都医学総合研究所	正井 久雄
Ras活性化を阻害する新規抗がん剤の探索	京都大学大学院生命科学研究科	松田 道行
新規うつ病治療薬の探索	近畿大学東洋医学研究所	宮田 信吾
小胞体ストレス応答を活用した抗癌剤・抗ウイルス剤の探索	京都大学大学院理学研究科	森 和俊
筋萎縮症の治療法開発に係る創薬基盤バイオマーカーの探索	東京大学医科学研究所	山梨 裕司
環状ホスファチジン酸類縁化合物による多発性硬化症治療薬の開発	埼玉医科大学	吉川 圭介
異所性石灰化抑制剤の開発	広島大学大学院医歯薬保健学研究院	吉子 裕二