

AMED・A-STEPの推進体制

プログラムオフィサー(PO)及び外部有識者で構成されるAMED・A-STEP評価委員会により、課題開始2年度目に中間確認を行い、開発期間終了後に事後評価を行います。また、開発実施期間中には、PO、担当評価委員によるサイトビジットで研究進捗を確認し、実用化に向けた助言を行います。

プログラムオフィサー



【創業分野】
加藤記念バイオサイエンス
振興財団 理事長

松田 謙 氏



【医療技術分野】
元 テルモ株式会社
メディカルプラナックス所長/
研究開発センター副所長

田邊 進 氏

研究開発課題 医療技術分野

中小・ベンチャータイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
医療用SPFブタ生産技術	H23～H27	富士マイクラ株式会社
医療用シーラント剤	H25～H30	株式会社ビーエムジー
グルコースイメージングによるガン早期診断薬	H23～H28	株式会社ペプチド研究所
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	H24～H28	株式会社MCBI

創業開発タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
精製化細胞シートを用いた創薬試験用立体的組織モデル	H26～H30	日本光電工業株式会社
尿中バイオマーカーを用いたPOCデバイスによる心腎連関・多臓器不全の早期診断装置	H26～H27	シミックホールディングス株式会社

委託開発タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
血液抗体マーカーを用いた動脈硬化診断キット	H21～H27	藤倉化成株式会社
ペプチドマーカーを用いた早期がん検査法	H21～H28	シスメックス株式会社
骨置換型人工骨	H20～H29	株式会社ジーシー

研究開発課題 創薬分野

起業挑戦タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
ヒト角膜内皮細胞を用いた角膜内皮組織再生医療材料の実用化開発	H23～H27	国立大学法人 東京大学
医薬品利用を指向したリボスクレオチド関連化合物の大量合成技術の開発	H25～H28	国立大学法人 高知大学

ハイリスク挑戦タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
AAV中空粒子を用いる臓器特異的DDSの臨床応用に向けた開発	H25～H28	タカラバイオ株式会社/学校法人日本医科大学
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	H26～H29	富士フィルム株式会社/国立大学法人 大阪大学
ADAM28を標的とした肺がん分子標的薬の開発	H26～H29	ジーンフロンティア株式会社 学校法人 慶應義塾慶應義塾大学医学部 学校法人 順天堂順天堂大学
HTLV-1関連骨髄症およびムコ多糖症の市販製剤の開発	H26～H27	株式会社レクメド/学校法人九州立化学園長崎国際大学 国立大学法人 京都大学
がん幹細胞機能分子PSF1制御によるがん再発予防薬/治療薬開発	H26～H27	ジーン・システム株式会社/国立大学法人 大阪大学
がん幹細胞特異因子を標的とした難治性癌の治療薬開発検討	H26～H28	株式会社RNAi/国立大学法人 東京大学
チロシンホスファターゼを標的分子とする脱髄疾患及び神経膠腫に対する新薬候補化合物の創出	H24～H27	アスピオファーマ株式会社 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構基礎生物学研究所
ヒトB細胞由来の完全ヒト抗体作製技術の実用性検証	H25～H28	株式会社カネカ/学校法人 東京理科大学
マリアキナーゼを標的とした新規マリア治療薬の開発研究	H25～H28	カルナバイオサイエンス株式会社/学校法人 北里研究所
革新的な自閉症中核症状治療法の創出	H26～H28	帝人ファーマ株式会社/国立大学法人 東京大学 国立大学法人 浜松医科大学 2016年7月契約変更
革新的脳卒中治療ペプチド製剤の創出	H25～H27	株式会社新日本科学/国立大学法人 長崎大学
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	H26～H29	エーザイ株式会社/学校法人 東京理科大学 学校法人 北里研究所/公益財団法人 がん研究会
情動系を調節するオピオイド受容体作動薬の創製	H25～H27	日本ケミファ株式会社/学校法人 北里研究所 国立大学法人 筑波大学 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター
新規PAI-1阻害剤による慢性骨髄性白血病(CML)根治の作用機序解明	H26～H27	株式会社プロジェクトPM/国立大学法人 東北大学 学校法人 東海大学/国立大学法人 名古屋大学
新規環状ペプチド化合物の毒性、メカニズム解析	H24～H27	国立大学法人 東京大学/株式会社 ゲノム創薬研究所
組換え免疫ガンマグロブリン204クローンからの絞り込みによる治療薬候補の開発	H25～H27	株式会社A-CLIP研究所/国立大学法人 千葉大学 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所
創薬ツールとしての「[収縮型培養筋細胞系]」の開発と応用	H25～H28	武田薬品工業株式会社/国立大学法人 東北大学
毒性株が産生されにくい抗インフルエンザ薬の開発	H25～H28	エーザイ株式会社/国立大学法人 筑波大学
低分子IL-6阻害薬(IL-6/IL-6受容体間相互作用制御薬)の実用化研究	H24～H27	インタープロテイン株式会社/国立大学法人 大阪大学
複数の遺伝子を搭載できるマウス人工染色体を用いた創薬支援ツール 次世代ヒト肝キメラマウスの開発	H24～H28	積水メディカル株式会社/国立大学法人 鳥取大学

シーズ育成タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
C型肝炎ウイルスに起因する肝硬変に対する治療薬の開発	H25～H28	東京都立駒込病院/株式会社PRISMPharma 公益財団法人 東京都医学総合研究所
コメ型軽口腸管下痢症ワクチンの前臨床試験	H24～H27	一般財団法人 阪大微生物病研究会 国立大学法人 東京大学
骨髄間葉系幹細胞動員ペプチドによる難治性皮膚潰瘍治療薬の開発	H25～H27	株式会社ジェノミックス/国立大学法人 大阪大学
消化管機能分子と血清タンパク質の系統的解析による 抗糖尿病機能性糖鎖の開発	H23～H27	太陽化学株式会社/学校法人 日本医科大学 京都府立大学 法医学部 京都府立医科大学
新規プラットフォーム技術を用いた眼疾患に対する革新的核酸医薬品の開発	H24～H27	株式会社アクアセラピューティクス 国立大学法人 九州大学/学校法人 東京医科大学
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	H26～H30	国立感染症研究所/日本ビーシージー製造株式会社 国立大学法人 新潟大学/国立大学法人 福井大学

中小・ベンチャータイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
LCA T 遺伝子導入ヒト増殖型脂肪細胞を用いた遺伝子治療	H26～H29	セルジェンテック株式会社
心房細動・粗動治療薬	H25～H29	株式会社アエタスファルマ

創業開発タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
P2X4受容体を標的とする神経障害性疼痛治療薬	H24～H29	日本ケミファ株式会社
PAI-1阻害に基づく造血幹細胞移植での造血機能改善薬	H24～H28	株式会社レナサイエンス
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	H25～H30	タカラバイオ株式会社
組換えHG F蛋白質による脊髄損傷治療薬	H23～H28	クリングルファーマ株式会社
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	H26～H31	株式会社ベルセウスプロテオミクス

委託開発タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
C型慢性肝炎における肝機能改善剤	H17～H28	株式会社ジーンケア研究所
アミノ酸輸送蛋白質抗体抗癌薬	H14～H27	協和発酵キリン株式会社
ウノプロストンによる網膜色素変性治療薬	H24～H28	株式会社アールテック・ウエノ
組換えヒト肝細胞増殖因子を用いた急性肝不全治療薬	H23～H35	エーザイ株式会社→2016/4/1 よりEAファーマ株式会社へ
抗単純ヘルペス軟膏薬	H18～H29	株式会社キノファーマ
持続型インターフェロニンβ	H16～H32	東レ株式会社
先天性顔面疾患に用いるインプラント型再生軟骨	H19～H29	富士ソフト株式会社
テラーメイド型がんペプチドワクチン	H23～H31	富士フィルム株式会社
ヒト化抗体を用いた悪性中皮腫治療薬	H20～H32	キッセイ薬品工業株式会社
ホウ素中性子捕捉療法用ホウ素薬剤	H20～H31	ステラファーマ株式会社

起業挑戦タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
リン酸化ブルランを用いた世界初の多目的接着性人工骨の開発	H24～H27	国立大学法人 北海道大学
国産技術に基づく世界初の衝撃波アブレーション不整脈治療システムの開発	H23～H27	国立大学法人 東北大学
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	H24～H28	国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所
柔軟メカニズムによる小型・軽量・安価な手指運動の日常動作支援およびリハビリテーション装置の上市による新たなロボット市場創出	H25～H28	国立大学法人 九州大学

ハイリスク挑戦タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
1時間以内で個別最適化した手術を完了できる人工関節手術ナビゲーションによる3D手術支援サービスの実用化	H25～H27	株式会社レキシシー/学校法人 埼玉医科大学 特定非営利活動法人 三次元工学会 公益財団法人 自産厚生会 玉川病院 アルスロデザイン株式会社/埼玉県産業技術総合センター
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	H26～H29	持田製薬株式会社/国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学 公益財団法人 田附興風会医学研究所 北野病院
ウイルス感染症を早期診断する遺伝子検査技術の開発	H26～H29	アボットジャパン株式会社/国立大学法人 東京工業大学
すべての人類に発症する老視を克服する調節眼内レンズの開発	H26～H28	株式会社Frontier Vision/国立大学法人 鳥取大学 株式会社クニムネ/国立大学法人 宮崎大学
セレノプロテインP測定用試薬の実用化—セレノプロテインPをターゲットとした2型糖尿病の予防・治療法の研究開発	H24～H27	アルフレックスファーマ株式会社/国立大学法人 金沢大学 学校法人 同志社 同志社大学
ヘアピンPCR法によるデジタル肝炎検査技術の開発	H25～H27	株式会社古河電工アドバンストエンジニアリング 国立大学法人 大阪大学/国立大学法人 東京大学
活性酸素表面処理装置の開発と医療用滅菌器への応用	H24～H27	岩崎電気株式会社/学校法人 東海大学 サクラ精機株式会社/国立研究開発法人 産業技術総合研究所
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	H26～H29	アボットジャパン株式会社/国立大学法人 高知大学 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
個性適応機能を有する筋電義手の開発と一般流通化	H25～H28	東名ブレース株式会社/国立大学法人 電気通信大学
高伸張性不織布、高粘性骨ペースト、骨ステントを組み合わせた脆弱性骨折に対する新規治療技術開発と実用的な製品製造技術の確立	H24～H27	ニプロ株式会社/三菱ケミカル株式会社 国立大学法人 名古屋大学/国立大学法人 名古屋工業大学
再生医療を加速させるスフェロイド形成能を有する1型コラーゲンの開発	H24～H27	新田ゼラチン株式会社/学校法人 近畿大学
四肢麻痺患者の自立支援を目的とした多連発バルス磁気刺激による新しいリハビリテーションシステムの開発	H24～H27	株式会社IFG/国立大学法人 東北大学
耳石器(重力センサ)が原因のめまいを診断する平衡機能検査装置の開発	H26～H27	株式会社ユニメック/公立大学法人 奈良県立医科大学 学校法人 関西大学
腫瘍吸収性ペプチドを応用した生体内白血病・肝細胞がん標的イメージングプローブの創成	H25～H27	株式会社糖鎖工学研究所/国立大学法人 新潟大学
食品の高圧処理技術を応用した長時間低温機器保存法の新規開発—MHC確立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	H26～H28	越後製薬株式会社/国立大学法人 鹿児島大学
新規核種(89Zr)による抗体PETプローブの開発	H24～H27	株式会社学生物学研究所/住友重機械工業株式会社 株式会社島津製作所/国立大学法人 岡山大学
新規再生医療技術(生体内組織形成術)に基づく小児用心臓弁の開発と臨床応用に向けた非臨床試験	H25～H28	新幹工業株式会社/株式会社グッドマン 国立研究開発法人 国立循環器病研究センター
非専門家でも短時間で実施できる「軽度認知症スクリーニングツール」の研究開発	H25～H28	株式会社イフコム/国立大学法人 名古屋工業大学
分子標的型新規MRI造影剤の研究開発	H24～H27	株式会社カネカ/国立大学法人 京都大学

シーズ育成タイプ		
研究開発課題名/実施期間(年度)		実施機関
MHC純調カニクイザルの有用性評価と計画生産の検討	H25～H29	株式会社イナリサーチ/学校法人 東海大学 国立大学法人 滋賀医科大学/学校法人 慶應義塾慶應義塾大学医学部
Photodynamic Therapyによる非熱的不整脈治療器の開発	H24～H27	株式会社アライ・メッドフォトン研究所/クダ電子株式会社 学校法人 東京医科大学/学校法人 日本医科大学 学校法人 慶應義塾慶應義塾先端科学技術研究センター
加速器中性子利用99Mo、99mTc国産化に向けた開発研究	H25～H27	株式会社千代田テクノロ 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 住友重機械工業株式会社/富士フィルムRFファーマ株式会社
肝臓再生療法のための革新的なアイソレタの開発	H25～H27	澁谷工業株式会社/国立大学法人 山口大学
虚血下肢の治療を目的としたInjectable cell scaffoldの非臨床試験	H26～H29	グンゼ株式会社/公立大学法人 大阪市立大学/学校法人 近畿大学
蛍光磁性ビーズを利用した高速高感度免疫測定システムの実用化開発	H26～H28	多摩川精機株式会社/国立大学法人 東京工業大学 株式会社コスミックコーポレーション 学校法人 慶應義塾慶應義塾大学医学部 国立大学法人 電気通信大学
健康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	H26～H30	京セラメディカル株式会社/国立大学法人 京都大学
新しい低侵襲微細手術を実現する直視・側視・斜視切換型高画質体内視鏡の開発と実用性検証	H25～H27	永島医科器械株式会社/国立大学法人 浜松医科大学 株式会社ソディアック/有限会社ノバラボ 国立大学法人 静岡大学
生体内分解性金属材料の骨固着用デバイスへの展開	H23～H27	株式会社バイオラックスメディカルデバイス 国立大学法人 神戸大学/国立大学法人 東北大学 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
脳動脈瘤の器質化を促進する塞栓コイルの開発	H27～H29	株式会社カネカメディックス/国立大学法人 京都大学
培養ヒト角膜内皮細胞移植による再生医療事業化	H26～H27	JCRファーマ株式会社 京都府立大学 京都府立医科大学