

橋渡し研究プログラム 事後評価対象課題（令和5年度終了課題）

通し番号	橋渡し拠点	研究(開発)課題名	研究開発 代表者	代表者 所属機関	役職
preF（非臨床POC取得に必要な試験パッケージの策定を目指す課題）					
1	北海道大学	アルツハイマー病早期診断のための細胞外小胞デジタル検出法開発	湯山 耕平	北海道大学	特任准教授
2	北海道大学	O-17標識水を水トレーサーとして用いたMRIによる関節軟骨病変の早期診断を可能とする革新的評価法の確立と治験に向けた実用化研究	小野寺 智洋	北海道大学	講師
3	北海道大学	生体吸収性素材とハイドロゲルによる新規シートを用いた内視鏡的絆創膏の開発	大野 正芳	北海道大学	助教
4	北海道大学	腸管上皮へのバリア機能増強メカニズムに基づく、新規炎症性腸疾患治療薬の開発	藤谷 幹浩	旭川医科大学	教授
5	筑波大学	肺高血圧・呼吸不全治療の革新に向けた小型NO吸入器の開発	石原伸輔	物質・材料研究機構	主幹研究員
6	筑波大学	眼科癒着防止材を用いた緑内障手術材料の開発	星 崇仁	筑波大学	講師
7	筑波大学	新規造血幹細胞の増幅技術を用いた急性白血病等に対する臍帯血移植法の確立	山崎 聡	筑波大学	教授
8	国立がん研究センター	がん治療用抗原提示細胞プラットフォームの非臨床試験パッケージ策定研究	植村 靖史	国立がん研究センター	ユニット長
9	東京大学	腎機能障害を検出する新規尿検査法の開発と応用	張田豊	東京大学	准教授
10	東京大学	術後脾液瘻ゼロを目指した脾断端処置具の開発研究	兼田裕司	自治医科大学	講師
11	東京大学	免疫関連疾患治療効果を示す抗糖鎖モノクローナル抗体の開発	川島 博人	千葉大学	教授
12	東京大学	早老症ウェルナー症候群の革新的治療開発	横手 幸太郎	千葉大学	教授
13	東京大学	生殖補助医療における胚移植の位置制御支援デバイスの開発	池内 真志	東京医科歯科大学	教授

橋渡し研究プログラム 事後評価対象課題（令和5年度終了課題）

通し番号	橋渡し拠点	研究(開発)課題名	研究開発 代表者	代表者 所属機関	役職
14	慶應義塾	治療抵抗性うつ病にも有効な新規即効性抗うつ薬の開発	宮崎 智之	横浜市立大学	准教授
15	慶應義塾	高速液体クロマトグラフィーによるDNAメチル化率測定に基づく上部尿路がんの非侵襲的診断実用化	金井 弥栄	慶應義塾	教授
16	慶應義塾	難治性悪性脳腫瘍の中性子捕捉療法薬剤の開発	中村浩之	東京工業大学	教授
17	名古屋大学	網膜色素変性に対するEYS変異特異的ゲノム編集遺伝子治療の開発	西口 康二	名古屋大学	教授
18	名古屋大学	サイトカイン放出症候群抑制と治療効果増強を同時に達成する人工サイトカイン受容体を搭載したCAR-T 細胞療法の開発	籠谷 勇紀	慶應義塾	教授
19	京都大学	結核診療における革新的微生物迅速評価システムの開発	菊池 正二郎	兵庫医科大学	准教授
20	京都大学	遺伝子タイプによらない新たな筋ジストロフィー治療薬の開発	尾野 亘	京都大学	准教授
21	京都大学	難治性癌まで制圧可能な第二世代「腫瘍溶解性ウイルス・免疫療法」の非臨床開発	小賤 健一郎	鹿児島大学	教授
22	大阪大学	ファブリー病心病変に対する遺伝子治療の開発	朝野 仁裕	大阪大学	特任准教授 (常勤)
23	大阪大学	尿中エクソソームによる尿路上皮癌診断自動測定装置の開発	藤田 和利	近畿大学	准教授
24	岡山大学	iPS細胞由来ヒト軟骨前駆細胞を使用した関節軟骨再生方法の開発	宝田 剛志	岡山大学	教授
25	九州大学	HIV感染症の治癒（寛解）を誘導する中和抗体1C10muの研究開発	松下 修三	熊本大学	特任教授
26	大阪大学	持続尿中酸素分圧測定による革新的腎臓リアルタイムモニタリング方法の開発	井口 直也	大阪大学口	特任講師 (常勤)

橋渡し研究プログラム 事後評価対象課題（令和5年度終了課題）

通し番号	橋渡し拠点	研究(開発)課題名	研究開発 代表者	代表者 所属機関	役職
シリーズF（（実用化の加速のため産学協働でPOC取得を目指す課題）					
27	東北大学	感染性ぶどう膜炎に対する核酸抽出不要の多項目迅速PCR検査キットの開発	中野 聡子	大分大学	助教
シリーズB（非臨床POC取得を目指す課題）					
28	北海道大学	動物の歯を利用した脱灰象牙質由来コラーゲン顆粒骨再生材料の研究開発	大久保 直登	北海道大学	助教
29	北海道大学	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口	酒井 宏水	奈良県立医科大学	教授
30	東京大学	神経再生促進因子LOTUSによる脊髄損傷に対する遺伝子治療法の実用化への開発研究	竹居 光太郎	横浜市立大学	教授
31	慶應義塾	筋指向性AAV中空粒子とペプチド付加核酸医薬の複合体による筋ジストロフィーのエクソン・スキップ治療	岡田 尚巳	東京大学	教授
32	名古屋大学	胃癌腹膜播種に特化したアンチセンス核酸医薬開発	神田 光郎	名古屋大学	講師
33	大阪大学	治療機序に基づき最適化した効率的な脳梗塞治療用幹細胞分離機器の研究開発	田口 明彦	神戸医療産業都市 推進機構	研究員
34	大阪大学	抗CKAP4抗体を用いた新規がん治療法開発	菊池 章	大阪大学	教授
35	東京大学	中和モノクローナル抗体を用いた新型コロナウイルス感染症の治療法の開発	松下 修三	熊本大学	特任教授
36	大阪大学	新型コロナウイルスに対するブースタータイプのペプチドワクチン開発	中神 啓徳	大阪大学	寄附講座教授
37	東京大学	ペバシズマブ発現型抗がんヘルペスウイルスの臨床開発	藤堂 具紀	東京大学	教授
38	京都大学	希少疾患先天性無歯症患者の欠損歯を再生する新規抗体医薬品の開発	高橋 克	田附興風会	研究主幹

橋渡し研究プログラム 事後評価対象課題（令和5年度終了課題）

通し番号	橋渡し拠点	研究(開発)課題名	研究開発 代表者	代表者 所属機関	役職
シーズC（臨床POC取得を目指す課題）					
39	北海道大学	天然型マイクロRNA補充療法による悪性胸膜中皮腫を対象とした医師主導治験	田原 栄俊	広島大学	教授
40	東北大学	進行性悪性黒色腫治療における抗PD-1抗体とのTM5614の安全性・有効性を検討する第II相試験	藤村 卓	東北大学	講師
41	東京大学	IL-12発現型がん治療用ウイルスを用いた悪性黒色腫に対する革新的ウイルス免疫療法開発	奥山 隆平	信州大学	教授
42	九州大学	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不全治療の実用化	筒井 裕之	国際医療福祉大学	教授
43	九州大学	独自に発見した全く新しいphenotypeのNK様細胞を用いた養子免疫技術の実用化開発：第I相医師主導治験	米満 吉和	九州大学	教授
44	慶應義塾	ヒトリコンピナントMMP-7(KTP-001)を用いた腰椎椎間板ヘルニアに対する医師主導治験	波呂 浩孝	山梨大学	教授