

## 令和7年度実施の研究課題一覧

### 研究課題

管理番号	受付番号	献血者説明用課題名
1	27J0003	血液中の細胞に抗酸菌を感染させる実験から抗酸菌症の発症の仕組みを解明する
2	28J0064	抗HTLV-1ヒト免疫グロブリンによるHTLV-1の革新的感染予防モデルの開発とその有効性の検討
3	29J0011	日本国内に移入される可能性のあるウイルスの高感度核酸検査法の開発
4	29J0030	ヘパトカインを標的とした診断薬・治療薬の開発
5	29J0051	血液中の免疫細胞を利用した、からだを守る仕組みの解明
6	29J0056	痛風・高尿酸血症リスクに関連するABCG2遺伝子の解析:Jra抗原陰性者の解析による新規リスク変異の検討
7	30J0004	関節リウマチにおける骨破壊を抑制する方法の検討
8	30J0040	血液製剤の病原体不活化の研究とB型・C型肝炎ウイルスの培養系の開発
9	30J0050	癌における血液由来細胞の解析
10	31J0005	Medical gasによる血小板保存法の開発
11	31J0016	血漿から濃縮した止血因子の有効な作製方法の確立
12	31J0017	ドローンで血液を運ぶ研究
13	31J0021	微振動が血流特性に与える影響についての研究
14	31J0032	有効期限を超えた血小板製剤の新たな活用法の検討
15	31J0035	若年のB型肝炎ウイルス陽性者においてワクチンが効きにくいB型肝炎ウイルスの存在を検討する研究
16	31J0041	体外式膜型人工肺(ECMO)の使用が人体に与える影響の検討
17	R020008	血液凝固反応を防止する技術の開発
18	R030016	アレルギーに関するTリンパ球の分化経路の解明
19	R030028	医薬品を汚染する発熱性物質を血液で評価する方法の開発
20	R030030	iPS細胞由来のHLAクラスI欠失巨核球細胞のストックおよび血小板産生に関する研究
21	R030031	炎症におけるリンパ球機能の解析
22	R030047	ヒト樹状細胞前駆細胞の同定と新規培養方法の樹立
23	R040023	微細な酸素の泡を含んだ透析液と血液をブレンドすることで血液を酸素化し呼吸を助ける方法の研究
24	R040025	COVID-19における免疫研究
25	R040026	麻酔薬の癌に対する免疫に及ぼす影響を探求します
26	R040027	血小板製剤の長期間の保存を可能にするための研究
27	R040036	病気の治療・予防・診断に有用な血中因子の探索
28	R040041	血液から白血球のみを分離する手法の開発
29	R040043	人の血液に含まれる薬毒物の正確な分析法の確立と品質管理
30	R050013	結核やウイルスを攻撃する免疫細胞の役割を解明する

31	R050015	ヒトパルボウイルスB19抗原検査試薬の性能評価
32	R050016	E型肝炎ウイルス検査試薬の性能評価
33	R050017	パルボウイルスB19検査試薬の性能評価
34	R050019	ウイルス感染症の予防および治療における免疫細胞の働きの解明
35	R050025	流行している梅毒の菌株についての解析
36	R050026	マラリアワクチン研究開発準備のためのヒト血漿のボリビアリスザル細胞培養での有用性の検討
37	R050032	医薬品の副作用を予測するための研究
38	R050034	新規パルボウイルスワクチンの開発
39	R050038	血漿表面ワクチンで既存するワクチン内包体アゴトロペノフ研究とそれに使用するためのパルボウイルスB19培養法の確立
40	R050041	「白血球除去工程後のフィルター」に含まれる白血球分画のフィーダー細胞としての機能評価
41	R050042	青年期と幼年期のヒトから得られる制御性T細胞を比較して細胞発生・増殖の原理を解明する
42	R060001	生活習慣病の予防や早期発見に資する装置開発
43	R060005	マラリア原虫の増殖機構の解明と抗マラリア薬の開発
44	R060010	悪性リンパ腫における免疫回避に関する研究
45	R060016	正しい血液の搬送方法の確立
46	R060017	免疫細胞が働く時に細胞内ではどのような変化が起こるのか?
47	R060019	ABO亜型検査に関する検討
48	R060025	作製血小板の研究開発
49	R060026	E型肝炎ウイルス検査試薬の開発
50	R060028	既にある免疫を新しいワクチンの開発に応用するための研究
51	R060029	難治性の小児がんである神経芽腫の治療の研究
52	R060031	結核や肺MAC症の治療薬開発をめざして、「赤血球が存在すると抗酸菌が増える」メカニズムを解明する
53	R060033	免疫細胞を用いたがんに対する細胞療法の開発
54	R060035	血小板から抽出するエクソソームを用いた脳梗塞治療薬開発
55	R060036	ヒト血液を利用して特有の糖鎖パターンを再現し、疾患診断に活用する
56	R060037	自己免疫疾患の発症メカニズムに関する研究
57	R060038	膠原病などの自己免疫疾患の発症機序の理解を目指した受容体の研究
58	R060041	がんや免疫疾患の治療を目指した免疫細胞制御薬の開発
59	R060046	ヒト赤血球・白血球を用いたヒトマラリアに対する免疫応答の解析
60	R060048	免疫細胞マクロファージが死んだ細胞を体内から除去する時に起こす形質の変化に関する研究

61	R060051	血漿を使った新しい胸水、腹水の検査方法の開発
62	R060052	免疫にかかる制御性T細胞を効率良く増やす技術を開発するための研究
63	R060054	造血器悪性腫瘍の病態形成機構の解明
64	R060056	赤血球を急速に輸血すると、どの程度壊れるかについての研究
65	R060057	ヒト末梢血を用いた免疫応答の解析
66	R060058	リスクの高い薬が適正に投与されていることを確認する血液センサの開発
67	R060059	細胞膜で物質を輸送するタンパク質に着目した健康管理に役立つ指標の開発のための研究
68	R060060	B型肝炎ウイルスの表面抗原測定用試薬の性能評価
69	R060061	血液灌流によりヒトiPS臓器を作る
70	R070001	さい帯血及び献血血液に含まれる造血幹細胞が脳梗塞部位に接着する能力の解析
71	R070004	ニホンザルから得られたバルトネラ菌がヒトの赤血球に感染する可能性を検証するための研究
72	R070006	ナチュラルキラーT細胞による免疫療法の改良を目指した研究
73	R070008	アレルギー性気管支肺アスペルギルス症における多様なIgE抗体の検討
74	R070009	アレルギー性気管支肺アスペルギルス症の血清診断法の検討
75	R070012	ナチュラルキラー細胞を用いた血液がんの新しい治療法の開発
76	R070018	赤血球製剤をプラスチックシリンジに分割・保存した際の影響に関する調査
77	R070019	新規HTLV-1(ヒトT細胞白血病ウイルス1型)抗体検査法における全血検体利用法の開発
78	R070021	免疫細胞マクロファージを利用した、新たな、がん免疫療法の開発につながる研究
79	R070022	血小板の機能と血中脂質成分の相互作用
80	R070026	ヒト免疫担当細胞に及ぼす天然物由来化合物の影響の検討
81	R070031	マラリア原虫の赤血球寄生メカニズムの解析
82	R070032	免疫検査の偽陽性を抑制する新規試薬の評価
83	R070034	血液を循環させる人工臓器の新規開発における評価方法の構築
84	R070039	新鮮凍結血漿の最適な融解温度と保存温度に関する研究
85	R070041	氷点下の低温時の輸血用血液の保管、輸送のための梱包および保温方法の確立
86	R070043	血液が固まりにくい素材の開発
87	R070045	ホルムアルデヒドの毒性解明のための研究
88	R070047	廃棄される血液の再生医療への活用法の検討
89	R070048	食品に含まれるタンパク質が消化管以外でも分解され組織に届く可能性に関する研究
90	R070049	赤血球の酸素運搬の仕組みに関する研究

91	R070052	自己免疫疾患の治療を目的とした医療機器の開発
92	R070055	災害時や遠隔地などで即時使用可能な血小板の長期保存法の開発
93	R070056	開発中的人工血管の評価
94	R070057	遺伝性鎌状赤血球症に対する新規治療法の開発
95	R070058	がんの早期診断に有用な血液中の特定物質についての新しい測定法の開発