

令和8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 (英語表記)
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 (Basic research on mycobacteriosis using human peripheral blood cells)
2	28J0064	抗HTLV-1 抗体によるHTLV-1 感染予防法の開発 (Development of an HTLV-1 Infection Prevention Strategy Using Anti-HTLV-1 Human Immunoglobulin)
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 (Study to Establish an Infectious Disease Safety Framework for Ensuring the Safety of Blood Transfusion)
4	29J0030	ヘパトカインを標的とした診断薬・治療薬の開発 (Research and Development of diagnostic/therapeutic drugs targeting hepatokines)
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 (Elucidation of the body's defense mechanisms using immune cells in the blood)
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 (Analysis of the ABCG2 gene related to gout and hyperuricemia risk: Identification of novel risk variants through analysis of Jr(a-) individuals)
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 (The mechanism of bone destruction in rheumatoid arthritis, using human peripheral blood monocytes)
8	30J0050	癌における血液由来細胞の解析 (Functional analysis of human peripheral blood mononuclear cells in cancer progression and treatment resistance)
9	31J0016	血漿から濃縮した止血因子の有効な作製方法の確立 (In-hospital preparation of effective cryoprecipitate)
10	31J0017	ドローンで血液を運ぶ研究 (Utilization of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Disaster Medicine through Medical-Pharmaceutical Collaboration: Transporting Blood Products by Drone)
11	31J0021	微振動が血流特性に与える影響についての研究 (Experimental Study on the Flow Characteristics of Red Blood Cells under Microvibration Conditions)
12	31J0032	有効期限を超えた血小板製剤の新たな活用法の検討 (Assessment of platelet aging and novel applications for expired platelet concentrates)
13	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 (Analysis of Vaccine Escape Mutants of Hepatitis B Virus in Young HBsAg-Positive Blood Donors)
14	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 (The Role of Microvesicles in Organ Injury Among ECMO Patients)
15	R020008	血液凝固反応を防止する技術の開発 (Development of Technologies for the Prevention of Blood Coagulation)
16	R030016	アレルギーに関係するTリンパ球の分化経路の解明 (Investigation of molecular pathogenesis of allergic disorders)

17	R030030	万人に使える血小板製剤の研究開発 (Studies on iPS cell-derived HLA class I-deficient megakaryocytic cell stocks and platelet production)
18	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 (Research on novel technique for blood oxygenation and respiratory support by mixing dialysate containing ultrafine oxygen microbubbles with circulating blood.)
19	R040026	麻酔薬の癌に対する免疫に及ぼす影響を探求します (Research into the effects of anesthetics and immune checkpoint molecules on tumor immunity and transplantation immunity.)
20	R040027	血小板製剤の長期間の保存を可能にするための研究 (Therapeutic effects of high voltage electrostatic induction for platelet concentrates)
21	R040036	病気の治療・予防・診断に有用な血中因子の探索 (Identification of Circulating Blood Factors for the Treatment, Prevention, and Diagnosis of Disease)
22	R040041	血液から白血球のみを分離する手法の開発 (Development of microfluidic device for cell separation)
23	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 (Molecular basis of lipid immunity directly against mycobacterial tuberculosis infection and viral infection)
24	R050015	ヒトパルボウイルスB19抗原検査試薬の性能評価 (Performance Evaluation of Human Parvovirus B19 Antigen Detection Reagent)
25	R050025	流行している梅毒の菌株についての解析 (Analysis of Treponema pallidum Circulating Strains Among Blood Donors.)
26	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 (Optimization of in Vitro Culture Conditions for Cells Derived from Bolivian Squirrel Monkeys)
27	R050034	新規パルボウイルスワクチンの開発 (Development of a novel parvovirus vaccine)
28	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 (Elucidation of Plasmodium Proliferation and Antimalarial Drug Development)
29	R060010	悪性リンパ腫における免疫回避に関する研究 (Research on Immune Evasion in Malignant Lymphoma)
30	R060016	正しい血液の搬送方法の確立 (Blood transport under proper temperature control)
31	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？ (Investigation of Immunometabolism Regulation in Immune Cells)
32	R060019	ABO亜型検査に関する検討 (Investigation of ABO Subgroup Testing Conditions)
33	R060025	作製血小板の研究開発 (Study on the manufacturing platelets from stem cells)

34	R060026	E型肝炎ウイルス検査試薬の開発 (Development of Diagnostic Reagents for Hepatitis E Virus)
35	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 (Research to apply existing immunity to the development of new vaccines)
36	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 (Elucidation of the erythrocyte dependent proliferation mechanism of pathogenic mycobacteria and development of novel therapeutic approaches.)
37	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 (New drug development for cerebral infarction using platelet-derived exosomes: Research on platelet exosomes therapy for functional recovery in the chronic phase of cerebral infarction)
38	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 (Creation of novel protein molecules that modulate cytotoxic and immunosuppressive activities of human lymphocyte subsets)
39	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 (Elucidation of immune response mechanisms against malaria parasites)
40	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 (Does the engulfment of apoptotic cells enhance the reparative property of macrophages?)
41	R060051	血漿を使った新しい胸水、腹水の検査方法の開発 (Evaluation of a Cell Block Preparation Method Using Fresh Frozen Human Plasma)
42	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 (Research on the extent to which red blood cells break down when rapidly transfused)
43	R060057	ヒト末梢血を用いた免疫応答の解析 (Analysis of Immune Responses Using Human Peripheral Blood)
44	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 (Development of a Sensor for Monitoring Drugs in Human Blood)
45	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 (Development of health management indicators focusing on the membrane transporters)
46	R060060	B型肝炎ウイルスの表面抗原測定用試薬の性能評価 (Performance evaluation of HBsAg measurement reagent)
47	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 (Analysis of the ability of umbilical cord blood to adhere to the site of cerebral infarction)
48	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 (A study to verify the potential for Japanese macaque-derived Bartonella bacteria to infect human erythrocytes)
49	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 (Study on the Effects of Dividing and Storing Red Blood Cell Preparations in Plastic Syringes.)
50	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 (The development of new cancer immunotherapies utilizing the cell engulfment by macrophages)

51	R070022	血小板の機能と血中脂質成分の相互作用 (Platelets and Lipoproteins in Blood Components)
52	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 (Development of natural compounds that activate immune cells against cancer.)
53	R070031	マラリア原虫の赤血球寄生メカニズムの解析 (Understanding how malaria parasites invade red blood cells)
54	R070032	免疫検査の偽陽性を抑制する新規試薬の評価 (Evaluation of the Activity of Nonspecific Reaction Inhibitors in Diagnostic Reagents)
55	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 (Investigation of the relationship between operation time periods of blood pumps and the related biomarkers)
56	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 (Study on the Optimal Thawing and Storage Temperature for Fresh Frozen Plasma)
57	R070041	氷点下の低温時で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 (Establishment of Packaging and Insulation Methods for Storing and Transporting Blood for Transfusion at Sub-Zero Temperatures)
58	R070043	血液が固まりにくい素材の開発 (Development of Antithrombotic Materials for Next-Generation Medical Devices)
59	R070045	ホルムアルデヒドの毒性解明のための研究 (Study on the Impact of Endogenous Formaldehyde on Human Health)
60	R070047	廃棄される血液の再生医療への活用法の検討 (Preparation of platelet lysate, a cell culture additive, utilizing blood in a filter after blood cell removal and investigation aimed at its social implementation)
61	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 (In vitro degradation test of a test food in blood)
62	R070049	赤血球の酸素運搬の仕組みに関する研究 (A study on the mechanism of oxygen delivery by red blood cells)
63	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 (Development of lyophilized platelets)
64	R080002	さい帯血から目的の血液細胞を精製するための新しい分離技術の開発 (Development of a novel separation technique to purify target blood cells from cord blood.)
65	R080003	さい帯血細胞が傷ついた組織を修復するメカニズムを調べる研究 (Research into the mechanism of tissue repair capability in umbilical cord blood CD34+ cells.)
66	R080005	間質性肺疾患におけるバイオマーカー探索研究 (Investigation on New Biomarkers for Interstitial Lung Disease)
67	R080006	ヒトと癌になりにくいゾウの白血球のDNA損傷後の変化の比較 (A Comparative analysis of human and cancer-resistant elephant leukocyte responses to DNA damage)

68	R080009	抗腫瘍効果を強化した免疫細胞による細胞療法の開発 (Development of Cell Therapy using Immune Cells with Enhanced Anti-tumor Potency)
69	R080012	急性リンパ性白血病の治療指針となる、微小残存病変の測定手法に関する検討 (A Study on Methods for Measuring Minimal Residual Disease Levels as a Guideline for the Treatment of Acute Lymphoblastic Leukemia)
70	R080013	緊急輸血のための凍結乾燥血漿製剤のプロセス開発 (Development of Freeze dry plasma process)
71	R080015	がんとマクロファージの関係性に関する研究 (Research on the role macrophages in cancer)
72	R080016	感染症検出試薬の性能向上 (Improving the performance of infection detecting Assay Kit)
73	R080018	免疫に関わる細胞の機能低下の解明 (Uncovering the mechanisms of human regulatory T cell exhaustion)
74	R080020	抗体医薬を用いたがん治療の最適化へ向けた研究 (Research aiming at optimizing cancer treatment using antibody)
75	R080021	炎症性皮膚疾患における免疫学的解析 (Immunological analysis of inflammatory skin diseases)
76	R080022	HCV(C型肝炎ウイルス)抗体検査試薬の改良 (Improvement of HCV Antibody detecting Assay Kit)
77	R080023	HIV抗原/抗体検査試薬の改良 (Improvement of HIV antigen/antibody detecting Assay Kit)
78	R080024	HTLV-1抗体検査試薬の開発 (Development of HTLV-I antibody detecting Assay Kit)
79	R080025	移植用に開発された遺伝子改変ブタなどの異種臓器の移植に生じる免疫反応の原因を明らかにする研究 (A study of human immune responses in pig to human xeno-transplantation. )
80	R080026	献血血液に含まれる造血幹細胞を使って、障害された組織を修復・再生させるための研究 (Research into repairing and regenerating damaged tissues using hematopoietic stem cells contained in donated blood)
81	R080029	自己免疫疾患で起こる「免疫細胞のはたらき」の異常 (How Immune Cell Functions Are Altered in Autoimmune Diseases)
82	R080030	B型肝炎ウイルス抗体(HBc抗体)検出用試薬の性能評価 (Performance evaluation of an anti-hepatitis B core antibody (Anti-HBc) assay)
83	R080031	B型肝炎ウイルス表面抗体(HBs抗体)測定用試薬の性能評価 (Performance evaluation of an anti-hepatitis B surface antibody (Anti-HBs) assay)
84	R080032	梅毒トレポネマ・パリーダム(TP)抗体検出用試薬の性能評価 (Performance evaluation of an anti-Treponema pallidum antibody assays)

85	R080033	ヒトパルボウイルスB19抗原検出用試薬の開発 (Development of a Human Parvovirus B19 antigen assays)
86	R080034	ヒトサイトメガロウイルス (CMV) 抗体検出用試薬の開発 (Development of a human cytomegalovirus antibody assay)
87	R080035	献血用検査試薬の性能評価 (Performance evaluation of Blood Donor screening assays)
88	R080036	全血からのリンパ球・単球の簡便な分離法および新規凍結保存法の開発 (Development of a simple method for separating lymphocytes and monocytes from whole blood, and a new cryopreservation method for them)
89	R080037	血液が固まったり溶けたりするしくみに関する研究 (The mechanisms of thrombus formation and dissolution)
90	R080039	廃棄される血液を再生医療で使用する骨髄由来間葉系幹細胞の培養添加剤に活用することを目指す検討 (A study aimed at utilizing discarded blood as a culture supplement for bone marrow-derived mesenchymal stem cells used in regenerative medicine.)
91	R080040	廃棄血液を活用した再生医療用培養添加剤の開発と実用化を目指した研究 (Research aimed at developing and utilising discarded blood as a culture additive for regenerative medicine)
92	R080041	医薬品に混入する可能性のある炎症を起こす物質を検出する方法の研究 (Research on a Method to Detect Inflammation-Inducing Substances that May Contaminate Medicines)
93	R080043	自己成分に反応する免疫細胞の解析 (Analyzing functions of immune cells reacting to self)
94	R080044	免疫に関わるヒトT細胞を活用した新規がん免疫療法の開発につなげる研究 (Development of novel cancer immunotherapies utilizing human T cells)
95	R080046	光を照射した時のみに抗がん作用を発揮する、副作用の無いがん免疫治療法の開発 (Development of a side-effect-free cancer immunotherapy that exerts antitumor activity only upon light irradiation.)
96	R080048	より効果的な輸血療法に関する研究 (Research on More Effective Methods for Preparing Cryoprecipitates)
97	R080050	ミズムシ治療などに使用される抗真菌薬によるマラリア原虫抑制作用の探索・評価 (Drug Repurposing: Evaluating the Antimalarial Potential of Antifungal Agents)
98	R080051	血漿タンパクによるヒト血球細胞の機能改善効果の検討 (Examination of the functional improvement effects of human blood cells by plasma proteins)
99	R080052	血液ポンプ等の機械が血液に与える影響を調べる研究 (Basic study to understand blood damage by Mechanical Circulatory Support Device)
100	R080053	血液細胞の実には知られていない新しい機能を見つける研究 (Basic research to investigate the new function of blood cells)
101	R080054	免疫に関わるT細胞を使った治療を効率的に行う方法の評価 (Evaluation of Efficient Methods for Immune-associated T-Cell-Based Therapies)

102	R080056	微小な孔から E 型肝炎ウイルスを高感度で検出することを応用した、AI による診断技術システムの構築 (Development of an AI-driven diagnostic technology system based on high-sensitivity detection of Hepatitis E Virus via nanopores.)
103	R080059	がん特有な血管の働きを調べ、新しい治療につなげる研究 (A study on cancer-specific blood vessels for the development of new treatments)
104	R080063	赤血球の保存中に起きる変化の測定 — 輸血用血液の品質を科学的に評価する研究 (Monitoring Quality Changes in Stored Red Blood Cells for Safer Transfusion)
105	R080064	新型コロナウイルス における免疫研究 (Study of Immune Responses to COVID-19)
106	R080065	耐性菌に有効な抗菌ペプチドの研究 (Research on Antimicrobial Peptides effective against drug resistant bacteria)