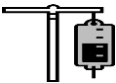


16 輸血・細胞治療センター

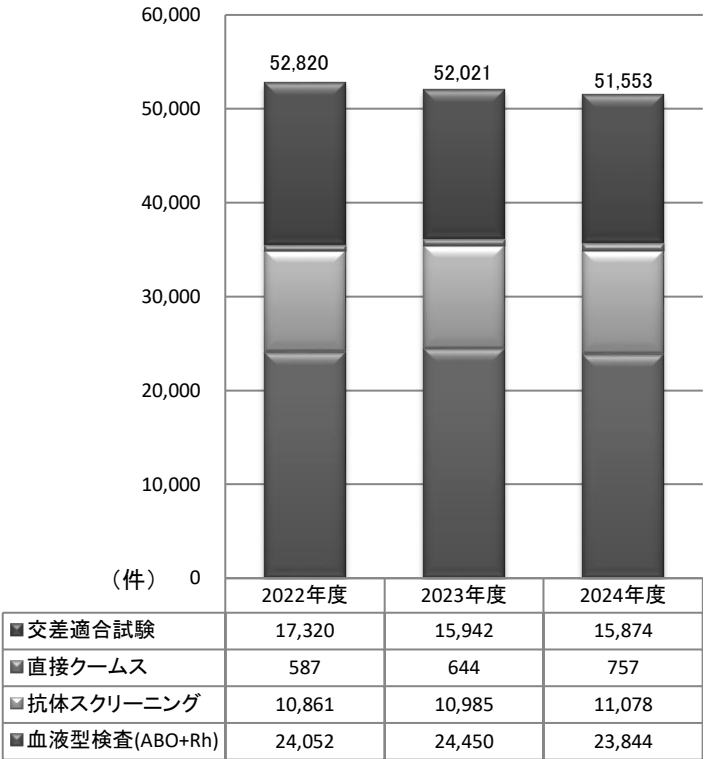


輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と移植・細胞治療関連業務を担っている。

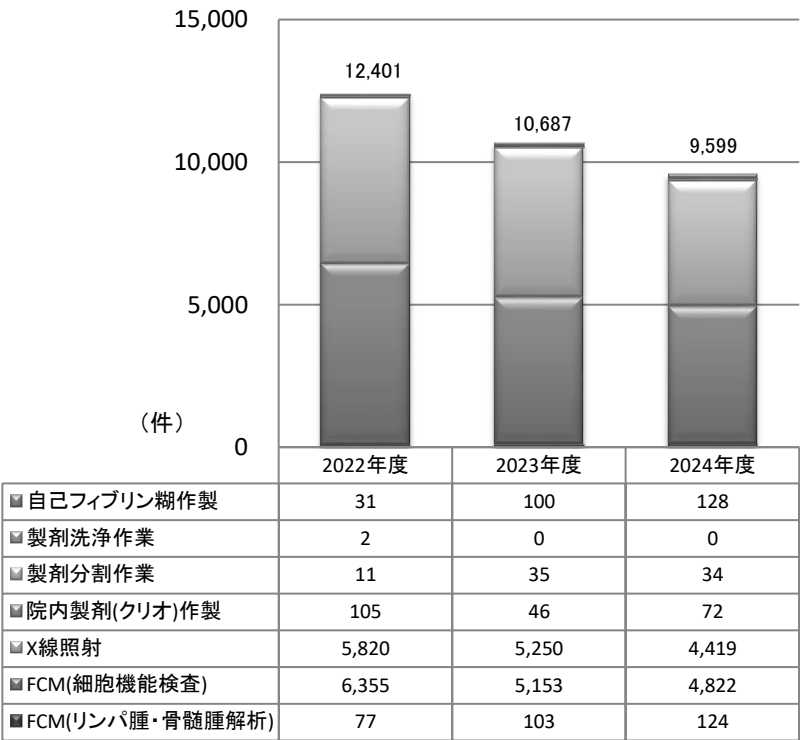
輸血関連業務としては、血液製剤の一元管理、院内採血、院内血液製剤の作製を行っている。2024年度の輸血用血液製剤の使用単位数は、前年度より増加した診療科(心臓血管外科、肝・胆・膵外科、産科婦人科等)と減少した診療科(血液内科、救命救急センター等)があるが、全体の半分超を占める血液内科が減少していることにより総使用単位数としては42,031単位と2022年度より徐々に減少傾向である(16-5)。血液内科での輸血使用単位数が減少したのは、骨髓抑制をきたす従来の抗がん剤治療から新規薬剤を中心とした治療への変化の影響が大きいと思われる。症例数は減っていないため、輸血関連検査についてはほぼ同等であった(16-1)。その他の業務(16-2)として、脳神経外科および整形外科の手術時に用いられる院内製剤である自己フィブリン糊の作製は、使用機会が増え、2023年度に3倍近く増加したが、2024年度はさらに30%近くの増加を認めている。また大量出血時に用いられる院内製剤(クリオ製剤)については、2023年度は減少していたが、2024年度は大幅に増加した(16-2)。移植・細胞治療関連業務として、血液内科で行われる造血幹細胞移植関連業務(末梢血幹細胞採取、間葉系幹細胞の解凍等)、CAR-T細胞治療関連業務(リンパ球採取、調製、製品の解凍、払い出し等)、細胞機能検査(フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析)等がある。同種移植は減少傾向にある一方で、CAR-T細胞治療の件数は3年連続で増加しており(16-4)、それに伴う解凍処理などが増加した。当院は本邦におけるCAR-T細胞治療の中核拠点を担っているため、CAR-T細胞治療製剤はさらに増加していく見込みである。

輸血・細胞治療センターは、日本医療機能評価機構の認定施設、日本輸血・細胞治療学会輸血機能評価認定施設(I&A認定施設)である。また、日本輸血・細胞治療学会認定医、学会認定・臨床輸血看護師及び認定輸血検査技師の指導研修施設でもあり、積極的に教育活動にも取り組んでいる。学会、研究会等にも積極的に参加・発表し、知識・技能・技術の研鑽、専門性を高め、より安全な輸血をめざして業務を遂行している。

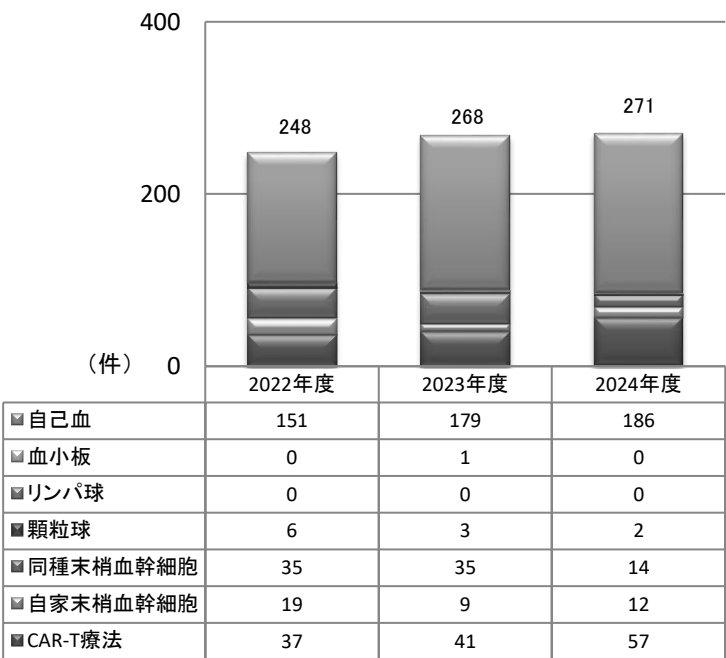
16-1 年度別赤血球系検査件数



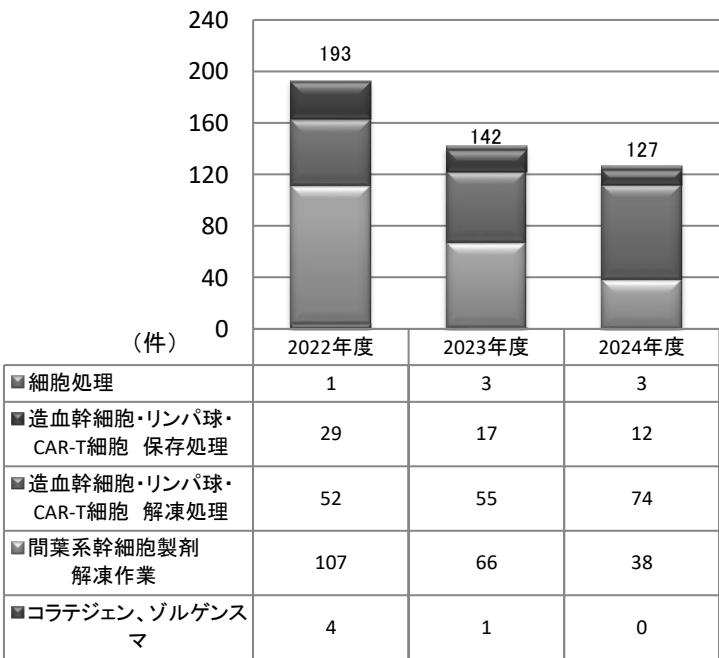
16-2 年度別その他の検査・業務件数



16-3 年度別採血件数(自己血+成分)



16-4 年度別細胞処理・保存・解凍件数



区 分	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年度 構成比率(%)
血 液 内 科	28,901	33,325	40,130	28,992	21,057	50.1
心 臓 血 管 外 科	5,334	3,403	4,731	3,569	3,927	9.3
救 命 救 急 セ ン タ ー	3,747	4,445	4,335	3,769	3,098	7.4
肝 ・ 胆 ・ 膵 外 科	1,347	885	930	1,498	1,998	4.8
産 科 婦 人 科	752	608	922	510	1,410	3.4
呼 吸 器 外 科	1,131	864	1,104	988	1,122	2.7
循 環 器 内 科	1,596	1,355	1,171	2,196	873	2.1
泌 尿 器 科	1,222	912	740	1,112	836	2.0
脳 神 経 外 科	508	808	587	220	826	2.0
消 化 管 内 科	650	904	534	1,120	816	1.9
整 形 外 科	469	637	402	780	808	1.9
下 部 消 化 管 外 科	228	836	844	802	760	1.8
呼 吸 器 内 科	1,030	1,189	756	732	665	1.6
肝 ・ 胆 ・ 膵 内 科	937	698	1,174	718	562	1.3
脳 神 経 内 科	992	794	652	220	496	1.2
炎 症 性 腸 疾 患 外 科	366	220	206	378	424	1.0
アレルギ－・リウマチ内科	462	466	1,030	402	406	1.0
小 児 科	24	－	78	22	285	0.7
N I C U	175	64	344	238	284	0.7
耳 鼻 咽 喉 科 ・ 頭 頸 部 外 科	158	426	505	208	284	0.7
腎 ・ 透 析 内 科	1,105	204	783	542	282	0.7
上 部 消 化 管 外 科	304	226	184	216	230	0.5
歯 科 口 腔 外 科	202	97	85	42	170	0.4
皮 膚 科	10	40	204	199	148	0.4
乳 腺 ・ 内 分 泌 外 科	168	86	170	154	118	0.3
放 射 線 科	8	38	24	54	56	0.1
糖 尿 病 ・ 内 分 泌 ・ 代 謝 内 科	8	20	34	28	30	0.1
小 児 外 科	5	－	16	24	24	0.1
精 神 科 神 経 科	34	4	10	－	14	0.03
形 成 外 科	6	22	121	50	12	0.03
総 合 内 科	－	－	－	－	6	0.01
眼 科	170	60	72	38	4	0.01
合 計	52,049	53,636	62,878	49,821	42,031	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む