

## 16 輸血・細胞治療センター



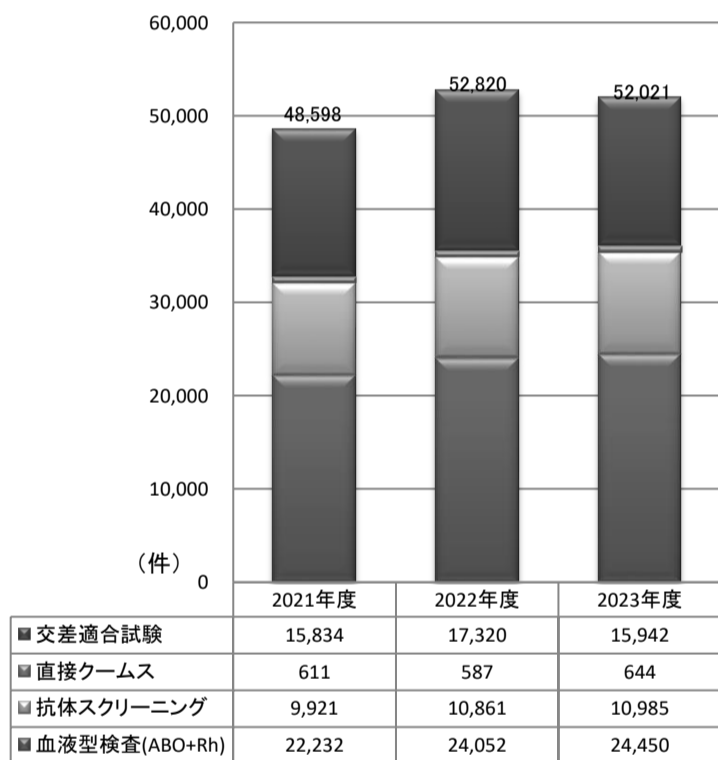
輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と移植・細胞治療関連業務を担っている。

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。2023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（肝・胆・膵外科、消化管内科など）と減少した診療科（血液内科、救命救急センターなど）があり、総使用単位数としては50,146単位と2022年度よりはやや減少する結果であった（16-5）。血液内科での輸血使用単位数が減少したのは新規薬剤を中心とした治療の変化によるもの大きいと思われる。輸血関連検査についてはほぼ同等であった（16-1）。血液製剤に対する院内照射は積極的に行いほぼ同等で維持している（16-2）。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、救命救急センターにおけるMTP（大量輸血プロトコル）の件数減少もあり、作製数も減少している。一方、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については、整形外科での使用機会が増え、昨年までと比べて3倍近くに増加した（16-2）。

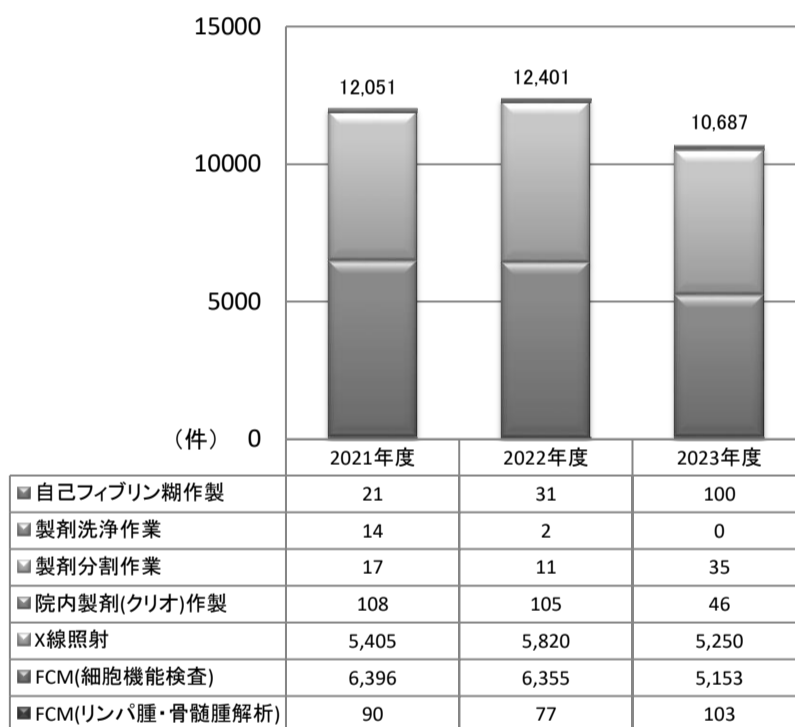
移植・細胞治療関連業務として、血液内科で行われる造血幹細胞移植関連業務（末梢血幹細胞採取、間葉系幹細胞の解凍など）、CAR-T細胞治療関連業務（リンパ球採取、調製、製品の解凍、払い出し等）、細胞機能検査（フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析）等がある。同種移植は2022年度とほぼ同等であるが、自家移植についてはやや減少した。一方、CAR-T細胞治療の件数は3年連続で増加しており（16-4）、それに伴う細胞保存処理など増加した。2024年度以降、CAR-T細胞治療製剤はさらに増加していく見込みであり、本邦におけるCAR-T細胞治療の中核拠点を担っている。また、2023年度からは、遺伝子治療用ベクター製剤であるゾルゲンスマの取り扱いも開始した。

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。

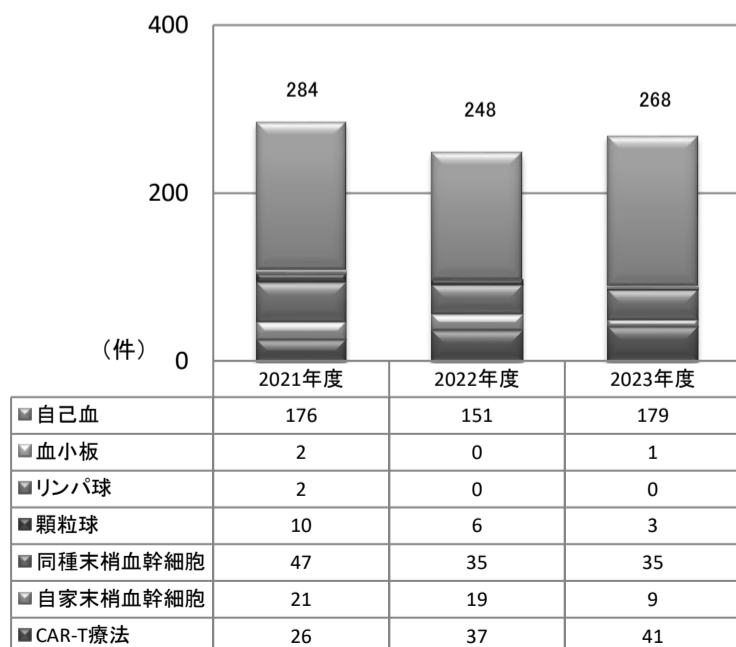
16-1 年度別赤血球系検査件数



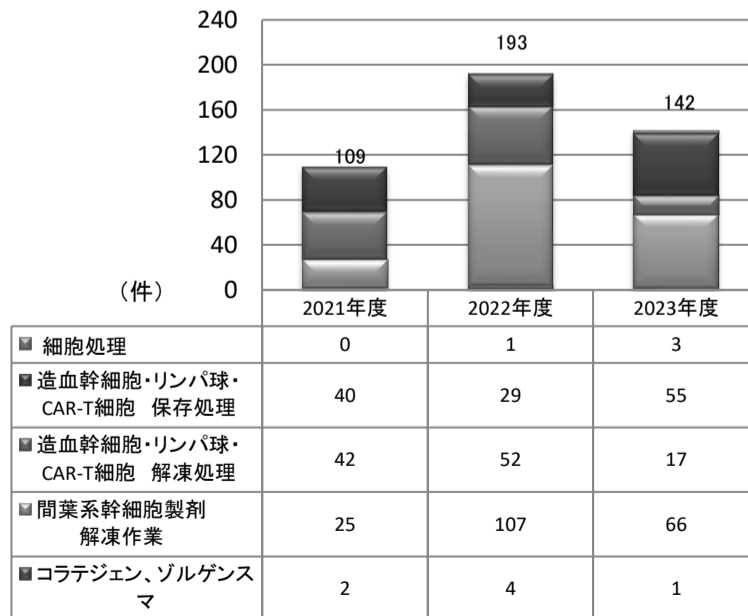
16-2 年度別その他の検査・業務件数



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



## 16-5 年度別・診療科別総血液使用単位数

(単位)

区 分	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2023年度 構成比率(%)
循 環 器 内 科	2,537	1,596	1,355	1,171	2,196	4.4
血 液 内 科	31,723	28,901	33,325	40,130	28,992	58.2
アレルギー・リウマチ内科	734	462	466	1,030	402	0.8
糖尿病・内分泌・代謝内科	26	8	20	34	28	0.1
肝・胆・膵内科	980	937	698	1,174	718	1.4
消 化 管 内 科	720	650	904	534	1,120	2.2
呼 吸 器 内 科	542	1,030	1,189	756	732	1.5
脳 神 経 内 科	664	992	794	652	220	0.4
腎・透析内科	190	1,105	204	783	542	1.1
総 合 内 科	192	-	-	-	-	-
小 児 科	48	24	-	78	22	0.04
N I C U	94	175	64	344	238	0.5
肝・胆・膵外科	1,454	1,347	885	930	1,498	3.0
小 児 外 科	79	5	-	16	24	0.05
上 部 消 化 管 外 科	494	304	226	184	216	0.4
下 部 消 化 管 外 科	448	228	836	844	802	1.6
炎症性腸疾患外科	840	366	220	206	378	0.8
乳 腺・内 分 泌 外 科	33	168	86	170	154	0.3
心 臓 血 管 外 科	4,815	5,334	3,403	4,731	3,569	7.2
呼 吸 器 外 科	968	1,131	864	1,104	988	2.0
整 形 外 科	541	469	637	402	780	1.6
形 成 外 科	46	6	22	121	50	0.1
脳 神 経 外 科	912	508	808	587	220	0.4
皮 膚 科	62	10	40	204	199	0.4
泌 尿 器 科	1,478	1,222	912	740	1,112	2.2
産 科 婦 人 科	478	752	608	922	510	1.0
眼 科	-	170	60	72	38	0.1
耳鼻咽喉科・頭頸部外科	150	158	426	505	208	0.4
放 射 線 科	86	8	38	24	54	0.1
歯 科 口 腔 外 科	56	202	97	85	42	0.1
救命救急センター	4,406	3,747	4,445	4,335	3,769	7.6
精 神 科 神 経 科	-	34	4	10	-	-
計	55,796	52,049	53,636	62,878	49,821	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む