

## 16 輸血・細胞治療センター

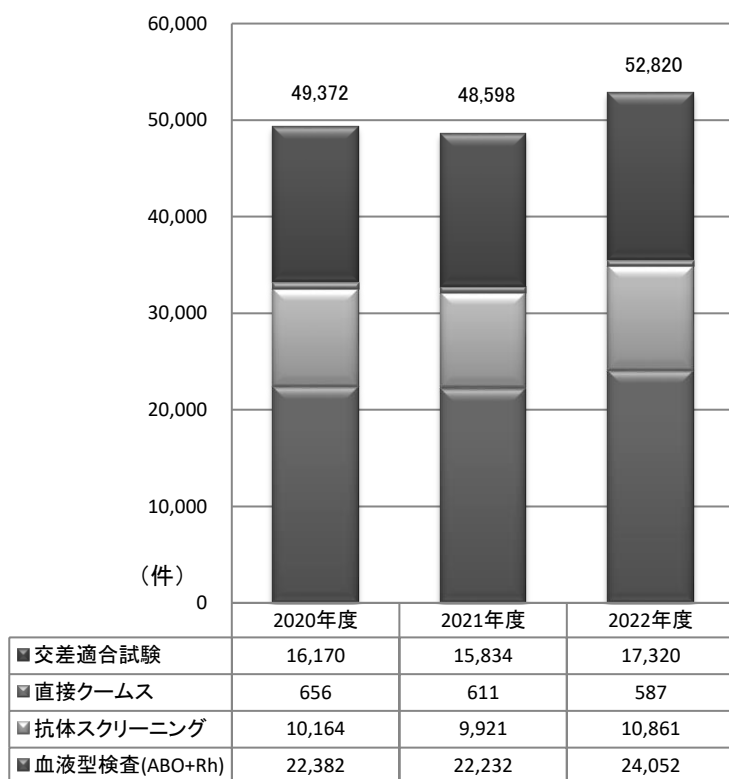


輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と移植・細胞治療関連業務を担っている。輸血関連業務としては、血液製剤の一元管理、院内採血、院内血液製剤の作製を行っている。2022年度の輸血用血液製剤の使用単位数は、前年度より大幅に増加した診療科（血液内科、心臓血管外科・呼吸器外科など）と減少した診療科（脳神経外科、泌尿器科など）があったが、総使用単位数としては63,210単位と2021年度より大幅に増加した（16-5）。そのため輸血関連検査についても増加し（16-1）、血液製剤に対する院内照射も積極的に行い、3年度連続で件数が増加した（16-2）。院内で作製しているクリオ製剤については、救命救急センターにおけるMTP（大量輸血プロトコル）の件数は減少傾向にあるものの、腫瘍関連のDICや手術時の出血での使用の増加があり、総数としては同程度の作製件数を維持している。また、自己血から作製する自己フィブリン糊の作製についても、昨年と同等である（16-2）。

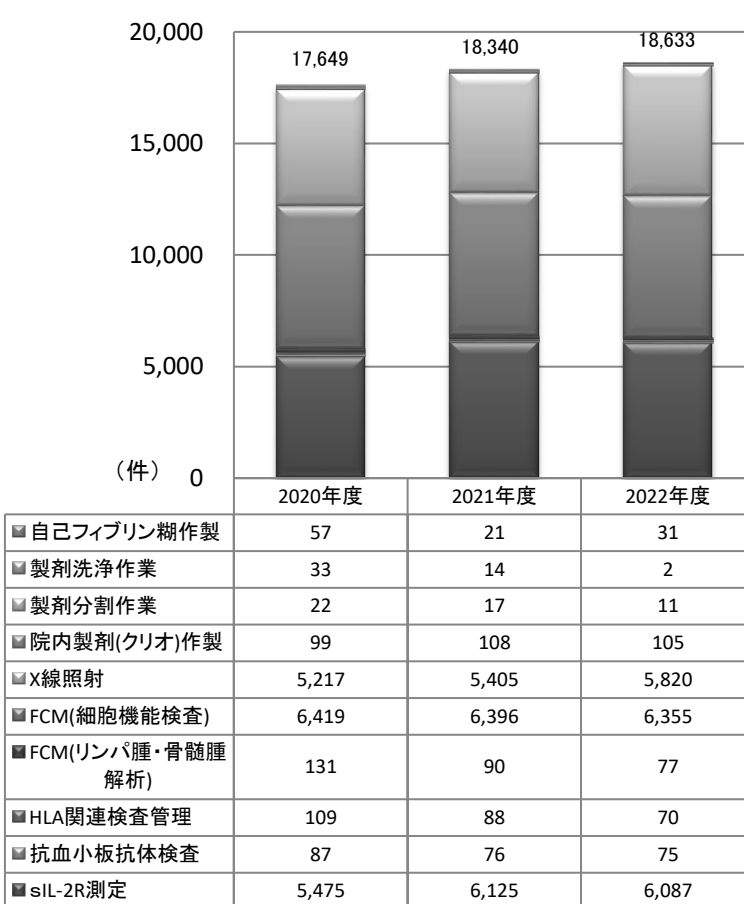
移植・細胞治療関連業務として、血液内科で行われる造血幹細胞移植関連業務（末梢血幹細胞採取、間葉系幹細胞の解凍など）、CAR-T細胞治療関連業務（リンパ球採取、調製、製品の解凍、払い出し等）、細胞機能検査（フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析、可溶性IL-2レセプター）等がある。同種移植、CAR-T細胞治療の件数は2021年度と比して増加しており、自家移植についてはやや減少した（16-4）。2022年度以降、CAR-T細胞治療製剤が増加しており、本邦におけるCAR-T細胞治療の中核拠点病院を担うに至っている。細胞治療が増加し、間葉系幹細胞製剤やCAR-T細胞の解凍処理等の件数も大幅に増加した。（16-4）

輸血・細胞治療センターは日本輸血・細胞治療学会輸血機能評価認定施設（I&A認定施設）、国際規格ISO15189認定取得施設である。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。

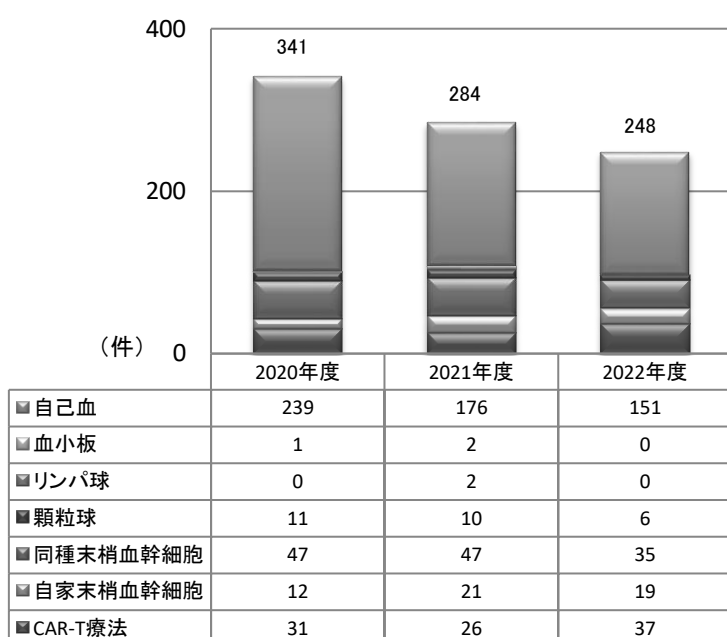
16-1 年度別赤血球系検査件数



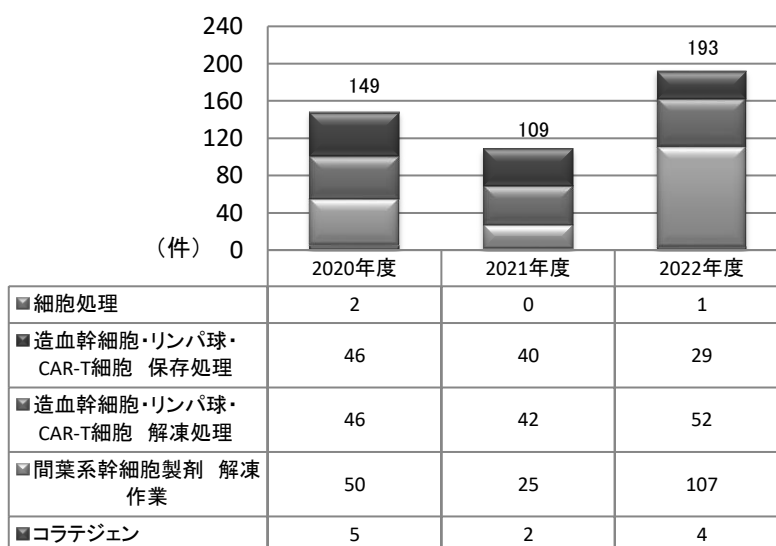
16-2 年度別その他の検査・業務件数



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	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2022年度 構成比率(%)
循 環 器 内 科	2,486	2,537	1,596	1,355	1,171	1.9
血 液 内 科	37,997	31,723	28,901	33,325	40,130	63.5
アレルギー・リウマチ内科	514	734	462	466	1,030	1.6
糖尿病・内分泌・代謝内科	35	26	8	20	34	0.1
肝・胆・膵内科	1,668	980	937	698	1,174	1.9
消 化 管 内 科	600	720	650	904	534	0.8
炎症性腸疾患内科	758	629	530	158	332	0.5
呼 吸 器 内 科	806	542	1,030	1,189	756	1.2
脳 神 経 内 科	1,276	664	992	794	652	1.0
腎・透析内科	598	190	1,105	204	783	1.2
総 合 内 科	64	192	-	-	-	-
小 児 科	92	48	24		78	0.1
N I C U	223	94	175	64	344	0.5
肝・胆・膵外科	1,032	1,454	1,347	885	930	1.5
小 児 外 科	4	79	5		16	0.03
上 部 消 化 管 外 科	114	494	304	226	184	0.3
下 部 消 化 管 外 科	348	448	228	836	844	1.3
炎症性腸疾患外科	474	840	366	220	206	0.3
乳 腺・内 分 泌 外 科	236	33	168	86	170	0.3
心 臓 血 管 外 科	5,502	4,815	5,334	3,403	4,731	7.5
呼 吸 器 外 科	1,091	968	1,131	864	1,104	1.7
整 形 外 科	436	541	469	637	402	0.6
形 成 外 科	26	46	6	22	121	0.2
脳 神 経 外 科	834	912	508	808	587	0.9
皮 膚 科	22	62	10	40	204	0.3
泌 尿 器 科	1,092	1,478	1,222	912	740	1.2
産 科 婦 人 科	701	478	752	608	922	1.5
眼 科	124		170	60	72	0.1
耳 鼻 咽 喉 科・頭 頸 部 外 科	201	150	158	426	505	0.8
放 射 線 科	28	86	8	38	24	0.04
歯 科 口 腔 外 科	208	56	202	97	85	0.1
救 命 救 急 セ ン タ ー	6,302	4,406	3,747	4,445	4,335	6.9
精 神 科 神 経 科	12		34	4	10	0.02
計	65,904	56,425	52,579	53,794	63,210	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む