

16 輸血・細胞治療センター



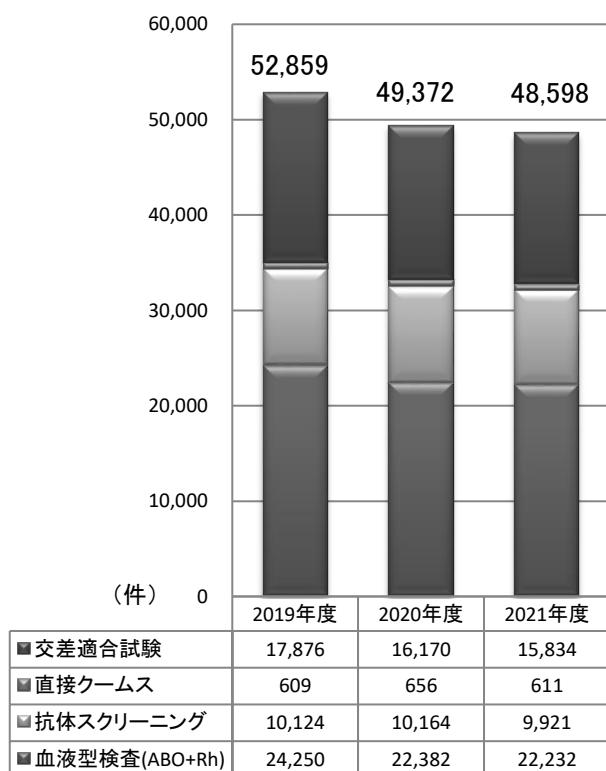
輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と移植・細胞治療関連業務を担っている。

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。2021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、救命救急センターなど）と減少した診療科（肝・胆・膵外科、心臓血管外科など）があったが、総使用単位数としては53,794単位と2020年度とほぼ同じであった（16-5）。そのため輸血関連検査についてもほぼ同等であった（16-1）が、血液製剤に対する院内照射は積極的に行い、3年度連続で件数が増加した（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）の件数増加もあり、3年度連続で増加している。一方、脳神経外科手術時に主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、3年度連続で減少している（16-2）。

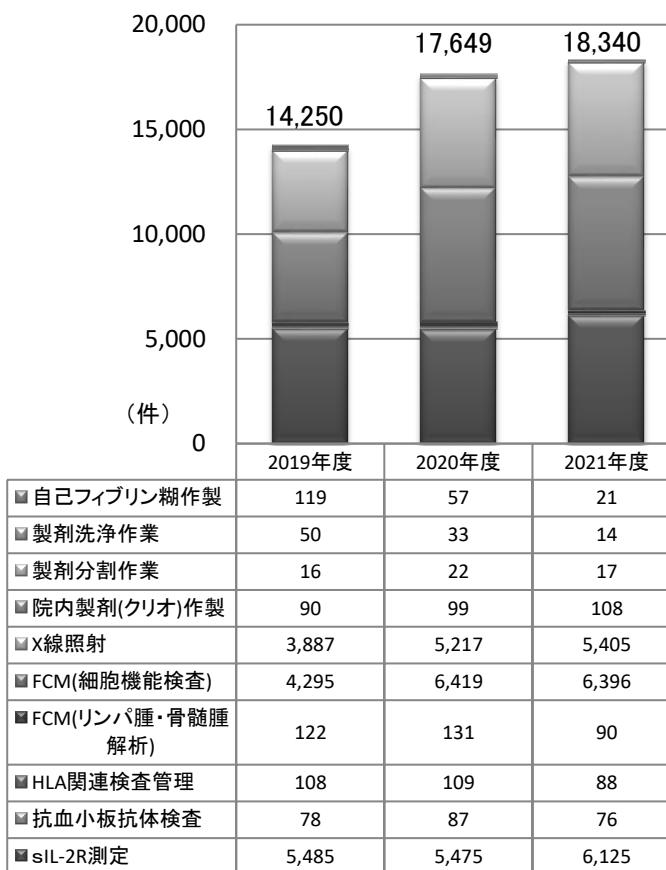
移植・細胞治療関連業務として、血液内科で行われる造血幹細胞移植関連業務（末梢血幹細胞採取、間葉系幹細胞の解凍など）、CAR-T細胞治療関連業務（リンパ球採取、調製、製品の解凍、払い出しなど）、細胞機能検査（フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析、可溶性IL-2レセプター）等がある。同種移植、CAR-T細胞治療の件数は2020年度と概ね同等であり、自家移植についてはやや増加した（16-4）。2022年度以降、CAR-T細胞治療製剤が増加していく見込みであり、本邦におけるCAR-T細胞治療の中核拠点として準備を行っている。

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。

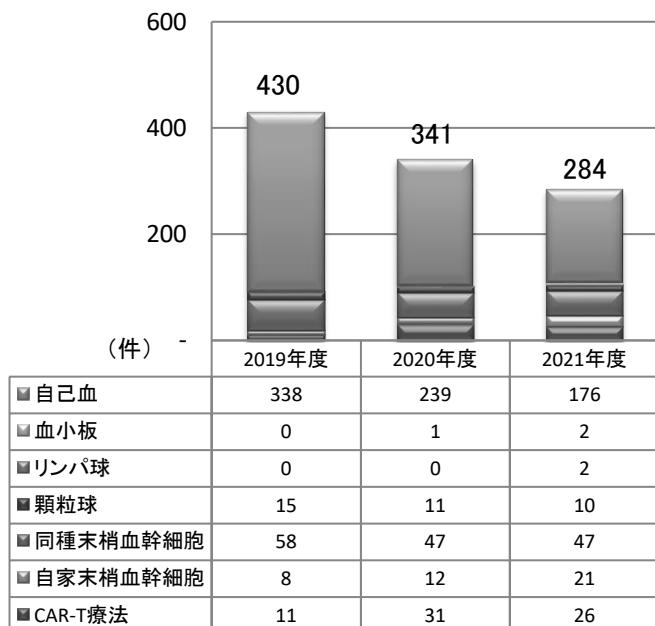
16-1 年度別赤血球系検査件数



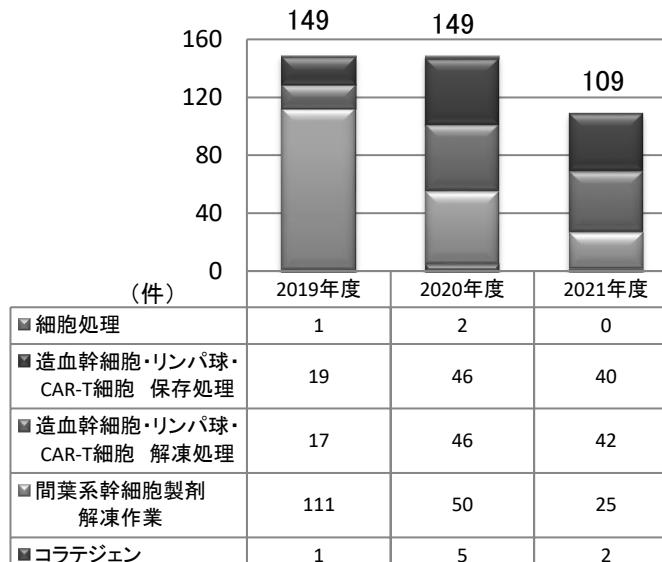
16-2 年度別その他の検査・業務件数



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



16-5 年度別・診療科別総血液使用単位数

(単位)

区 分	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2021年度 構成比率(%)
循 環 器 内 科	3,160	2,486	2,537	1,596	1,355	2.5
血 液 内 科	43,259	37,997	31,723	28,901	33,325	61.9
アレルギ-・リウマチ科	592	514	734	462	466	0.9
糖 尿 病 ・ 内 分 泌 ・ 代 謝 内 科	52	35	26	8	20	0.04
肝 ・ 胆 ・ 膵 内 科	1,406	1,668	980	937	698	1.3
消 化 管 内 科	1,034	600	720	650	904	1.7
炎 症 性 腸 疾 患 内 科	224	758	629	530	158	0.3
呼 吸 器 内 科	550	806	542	1,030	1,189	2.2
脳 神 経 内 科	353	1,276	664	992	794	1.5
腎 ・ 透 析 内 科	690	598	190	1,105	204	0.4
総 合 内 科	-	64	192	-	-	-
小 児 科	26	92	48	24		
N I C U	108	223	94	175	64	0.1
肝 ・ 胆 ・ 膵 外 科	3,658	1,032	1,454	1,347	885	1.6
小 児 外 科	8	4	79	5		
上 部 消 化 管 外 科	426	114	494	304	226	0.4
下 部 消 化 管 外 科	906	348	448	228	836	1.6
炎 症 性 腸 疾 患 外 科	493	474	840	366	220	0.4
乳 腺 ・ 内 分 泌 外 科	134	236	33	168	86	0.2
心 臓 血 管 外 科	5,991	5,502	4,815	5,334	3,403	6.3
呼 吸 器 外 科	642	1,091	968	1,131	864	1.6
整 形 外 科	557	436	541	469	637	1.2
形 成 外 科	10	26	46	6	22	0.04
脳 神 経 外 科	1,012	834	912	508	808	1.5
皮 膚 科	74	22	62	10	40	0.07
泌 尿 器 科	1,528	1,092	1,478	1,222	912	1.7
産 科 婦 人 科	829	701	478	752	608	1.1
眼 科	10	124		170	60	0.1
耳 鼻 咽 喉 科 ・ 頭 頸 部 外 科	38	201	150	158	426	0.8
放 射 線 科	104	28	86	8	38	0.07
歯 科 口 腔 外 科	66	208	56	202	97	0.2
輸 血 ・ 細 胞 治 療 科	2,254	-	-	-	-	-
救 命 救 急 セ ン タ ー	3,759	6,302	4,406	3,747	4,445	8.3
精 神 科 神 経 科	318	12		34	4	0.01
計	74,271	65,904	56,425	52,579	53,794	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む