

16 輸血・細胞治療センター



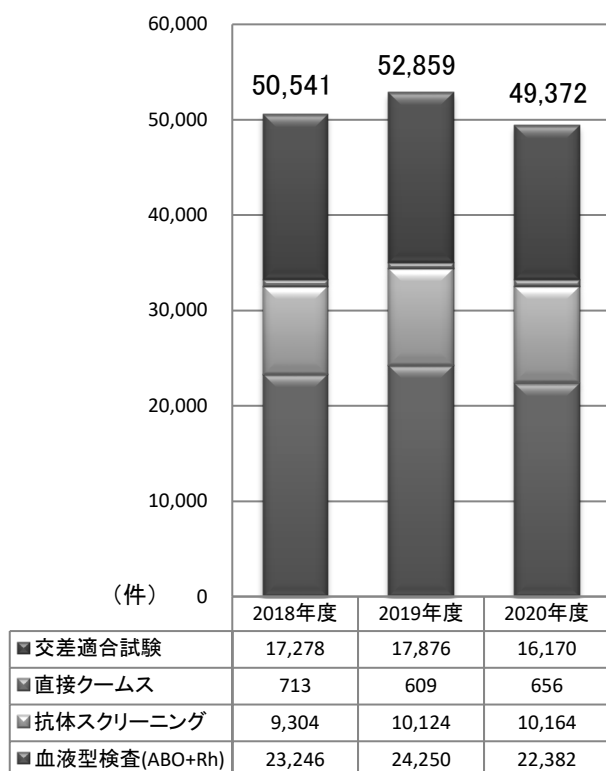
輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と移植・細胞治療関連業務を担っており、後者については脳神経外科における間葉系幹細胞を用いた治療についても支援を行っている。また、細胞治療以外でも、（手術時に用いられるもの以外の）再生医療等製品（テムセル[®]HS注、キムリア[®]点滴静注、コラテジェン[®]）についての一元管理も行っている。

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。血液製剤の適正使用を推進し、基準を満たすことができたことにより、2021年度から「輸血適正使用加算」が算定可能となった。2020年度の輸血用血液製剤の総使用単位数は52,579単位と3年度連続で減少しており、血液内科、循環器内科、救命救急センターでの減少が顕著であった（16-5）。これに伴い輸血関連検査についてはやや減少した（16-1）。一方、血液製剤に対する院内照射は積極的に行い、昨年度より件数が増加した（16-2）。大量出血時に用いられる院内製剤（クリオ製剤）については昨年度よりやや増加したが、手術時に血液のりとして用いられる院内製剤（自己フィブリン糊）作製については、大きく減少した（16-2）。脳神経外科による自己フィブリン糊使用頻度の減少が主な理由である。

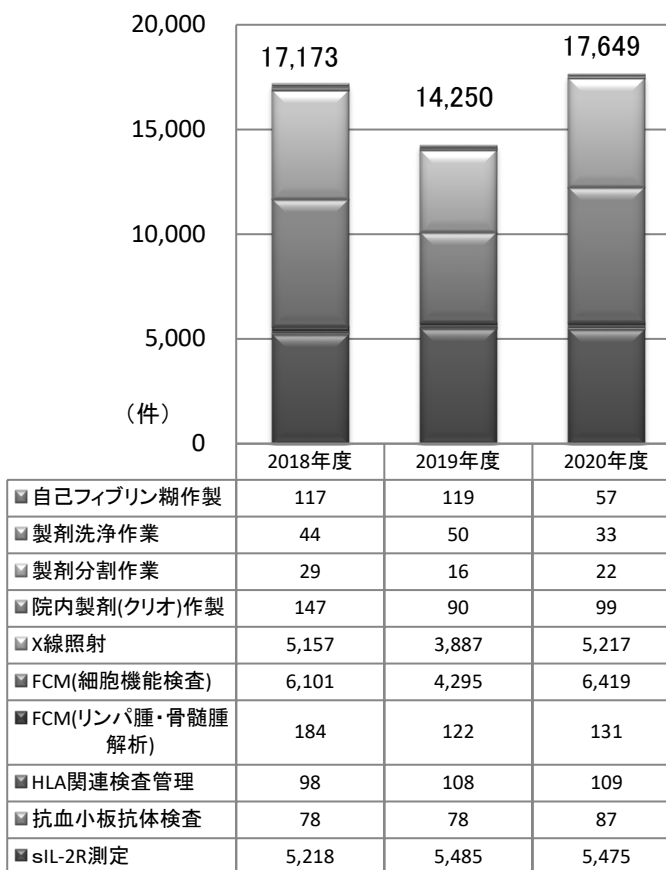
移植・細胞治療関連業務として、細胞採取（造血幹細胞、リンパ球）、細胞調製（細胞の凍結保存、解凍等）、細胞関連検査（フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析、可溶性IL-2レセプター）等がある。同種移植の件数は減少傾向が続いており（16-3）、移植後の移植片対宿主病に対して用いられる間葉系幹細胞の解凍業務も減少した（16-4）。一方、リンパ球採取、凍結、出荷、および製造元からの受取、保存、解凍業務等、多岐にわたる業務が必要となるCAR-T細胞治療の件数は急増した（16-3、16-4）。また、循環器内科において使用される遺伝子治療製品（コラテジェン）の保存管理業務もやや増加した（16-4）。

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。

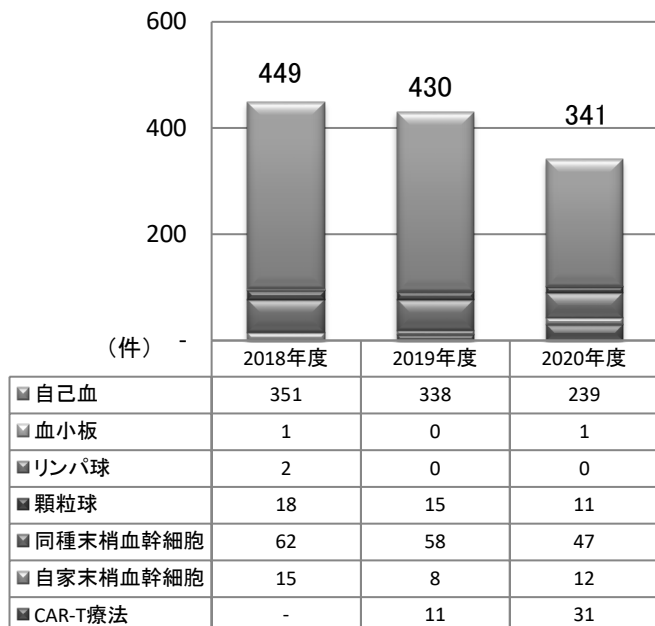
16-1 年度別赤血球系検査件数



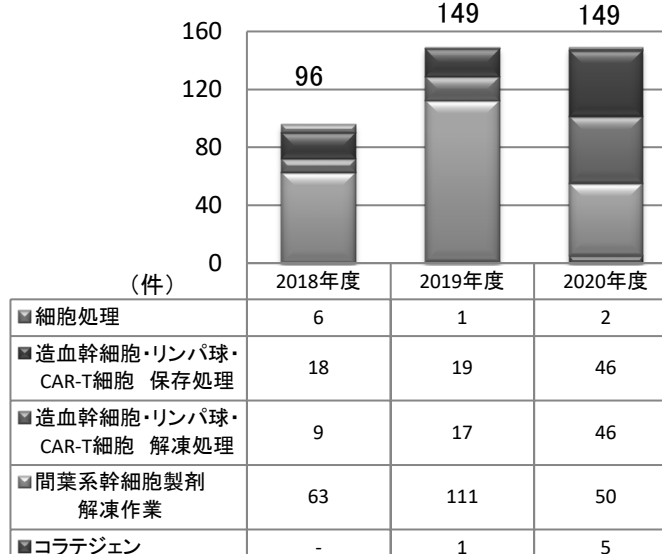
16-2 年度別その他の検査・業務件数



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



※2019年よりCAR-T療法追加

※2019年度よりコラテジェン追加

16-5 年度別・診療科別総血液使用単位数

(単位)

区 分	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度 構成比率(%)
循 環 器 内 科	2,754	3,160	2,486	2,537	1,596	3.0
血 液 内 科	38,565	43,259	37,997	31,723	28,901	55.0
アレルギ-・リウマチ科	322	592	514	734	462	0.9
糖 尿 病 ・ 内 分 泌 ・ 代 謝 内 科	32	52	35	26	8	0.02
肝 ・ 胆 ・ 膵 内 科	941	1,406	1,668	980	937	1.8
消 化 管 内 科	1,055	1,034	600	720	650	1.2
炎 症 性 腸 疾 患 内 科	268	224	758	629	530	1.0
呼 吸 器 内 科	555	550	806	542	1,030	2.0
脳 神 経 内 科	824	353	1,276	664	992	1.9
腎 ・ 透 析 内 科	480	690	598	190	1,105	2.1
総 合 内 科	-	-	64	192	-	-
小 児 科	23	26	92	48	24	0.05
N I C U	84	108	223	94	175	0.3
肝 ・ 胆 ・ 膵 外 科	2,821	3,658	1,032	1,454	1,347	2.6
小 児 外 科	-	8	4	79	5	0.01
上 部 消 化 管 外 科	838	426	114	494	304	0.6
下 部 消 化 管 外 科	346	906	348	448	228	0.4
炎 症 性 腸 疾 患 外 科	538	493	474	840	366	0.7
乳 腺 ・ 内 分 泌 外 科	58	134	236	33	168	0.3
心 臓 血 管 外 科	4,667	5,991	5,502	4,815	5,334	10.1
呼 吸 器 外 科	377	642	1,091	968	1,131	2.2
整 形 外 科	1,009	557	436	541	469	0.9
形 成 外 科	24	10	26	46	6	0.01
脳 神 経 外 科	596	1,012	834	912	508	1.0
皮 膚 科	114	74	22	62	10	0.02
泌 尿 器 科	1,510	1,528	1,092	1,478	1,222	2.3
産 科 婦 人 科	703	829	701	478	752	1.4
眼 科	4	10	124	-	170	0.3
耳 鼻 咽 喉 科 ・ 頭 頸 部 外 科	316	38	201	150	158	0.3
放 射 線 科	62	104	28	86	8	0.02
歯 科 口 腔 外 科	100	66	208	56	202	0.4
輸 血 ・ 細 胞 治 療 科	1,434	2,254	-	-	-	-
救 命 救 急 セ ン タ ー	5,815	3,759	6,302	4,406	3,747	7.1
精 神 科 神 経 科	6	318	12	-	34	0.06
計	67,241	74,271	65,904	56,425	52,579	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む