

## 16 輸血・細胞治療センター



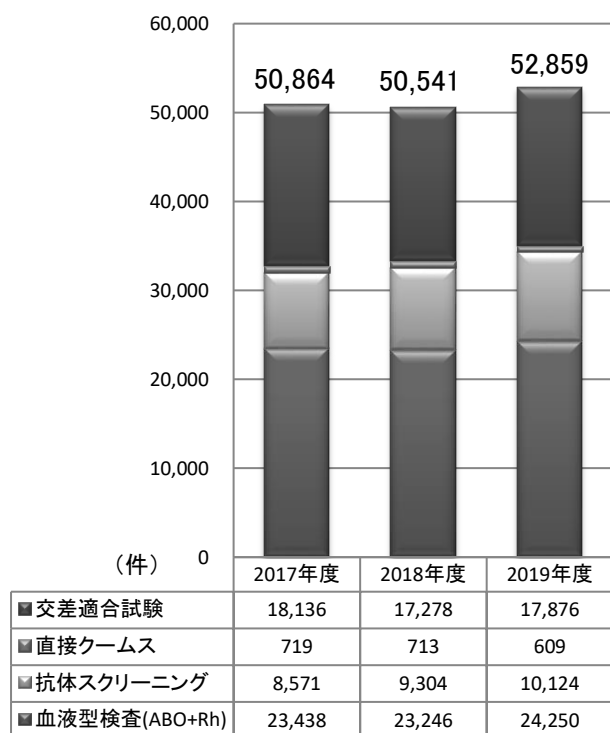
輸血・細胞治療センターは、輸血関連業務と細胞治療関連業務の2つを担っており、さらに後者の関連で院内における再生医療等製品の一元管理を担うこととなった。

輸血関連業務としては、血液製剤の一元管理、院内採血、院内血液製剤の作成を行っている。現在「輸血管理料Ⅰ」を取得しているが、「輸血適正使用加算」については基準を満たしておらず、来年度の算定を目指して血液製剤の適正使用を推進する。2019年度の輸血用血液製剤の総使用単位数は56,425単位と2年度連続で減少しており、特に血液内科での減少がみられる(16-5)。当院の特徴は積極的に院内製剤を作成していることであり、自己クリオ作製件数は前年度とほぼ同数の119件であった。

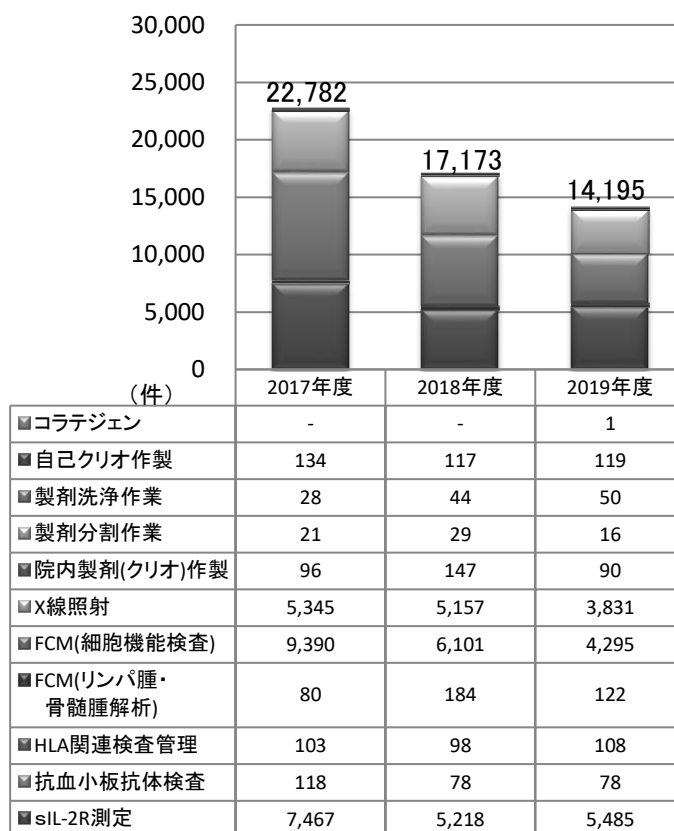
細胞治療関連業務として、細胞採取、細胞調製(細胞の凍結保存、解凍等)、細胞関連検査(フローサイトメトリーを用いた細胞表面マーカー解析、可溶性IL-2レセプター)等があるが、今年度より当院がCAR-T細胞治療施設として認定され、一連の新たな業務が発生した。これには、リンパ球採取、凍結、出荷、および製造元からの受取、保存、解凍業務等が含まれる。今年度は11件であるが、来年度以降に増加することが予想される。間葉系幹細胞の解凍業務は昨年度やや減少したが、今年度は増加している。さらに今年度より、細胞製剤以外の再生医療等製品についても一元管理を担うこととなり、コラテジェンの保存管理を行った。本業務についても来年度以降の増加が予想される。

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。更には、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。

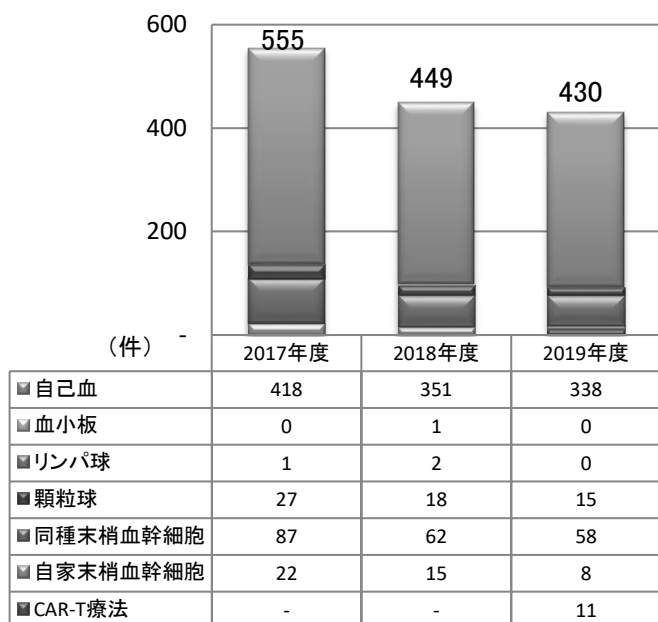
16-1 年度別赤血球系検査件数



16-2 年度別その他の検査・業務件数



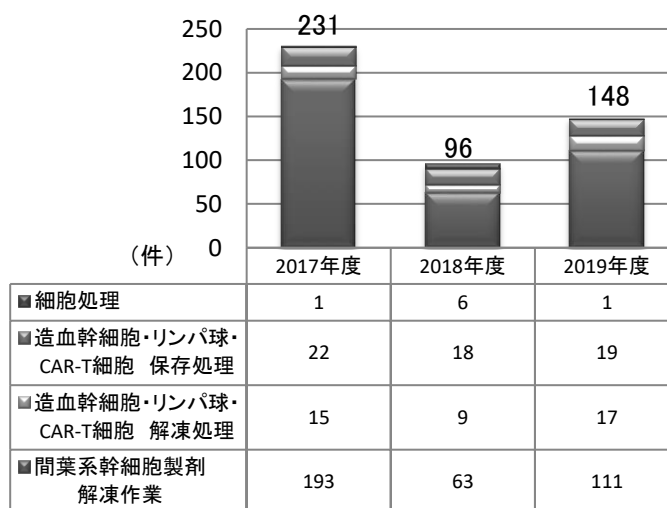
16-3 年度別採血件数(自己血+成分)



※2019年よりCAR-T療法追加

※2019年度よりコラテジェン追加

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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2019年度 構成比率(%)
循 環 器 内 科	5,148	2,754	3,160	2,486	2,537	4.5
血 液 内 科	26,340	38,565	43,259	37,997	31,723	56.2
アレルギ-・リウマチ科	176	322	592	514	734	1.3
糖 尿 病 ・ 内 分 泌 ・ 代 謝 内 科	43	32	52	35	26	0.05
肝 ・ 胆 ・ 膵 内 科	1,524	941	1,406	1,668	980	1.7
消 化 管 内 科	622	1,055	1,034	600	720	1.3
炎 症 性 腸 疾 患 内 科	414	268	224	758	629	1.1
呼 吸 器 内 科	654	555	550	806	542	1.0
脳 神 経 内 科	324	824	353	1,276	664	1.2
腎 ・ 透 析 内 科	200	480	690	598	190	0.3
総 合 内 科				64	192	0.3
小 児 科	213	23	26	92	48	0.1
N I C U	547	84	108	223	94	0.2
肝 ・ 胆 ・ 膵 外 科	1,078	2,821	3,658	1,032	1,454	2.6
小 児 外 科	18		8	4	79	0.1
上 部 消 化 管 外 科	788	838	426	114	494	0.9
下 部 消 化 管 外 科	774	346	906	348	448	0.8
炎 症 性 腸 疾 患 外 科	679	538	493	474	840	1.5
乳 腺 ・ 内 分 泌 外 科	116	58	134	236	33	0.1
心 臓 血 管 外 科	5,601	4,667	5,991	5,502	4,815	8.5
呼 吸 器 外 科	502	377	642	1,091	968	1.7
整 形 外 科	1,487	1,009	557	436	541	1.0
形 成 外 科	50	24	10	26	46	0.08
脳 神 経 外 科	755	596	1,012	834	912	1.6
皮 膚 科		114	74	22	62	0.1
泌 尿 器 科	2,835	1,510	1,528	1,092	1,478	2.6
産 科 婦 人 科	540	703	829	701	478	0.8
眼 科		4	10	124		
耳 鼻 咽 喉 科 ・ 頭 頸 部 外 科	198	316	38	201	150	0.3
放 射 線 科	78	62	104	28	86	0.2
歯 科 口 腔 外 科	14	100	66	208	56	0.1
輸 血 ・ 細 胞 治 療 科	1,283	1,434	2,254	-	-	-
救 命 救 急 セ ン タ ー	5,391	5,815	3,759	6,302	4,406	7.8
精 神 科 神 経 科	122	6	318	12		
計	58,514	67,241	74,271	65,904	56,425	100.0

※ 1単位は120ml換算とする

※ 自己血輸血も含む