令和5年度

血 液 事 業 年 報

日本赤十字社 中四国ブロック血液センター

目　次

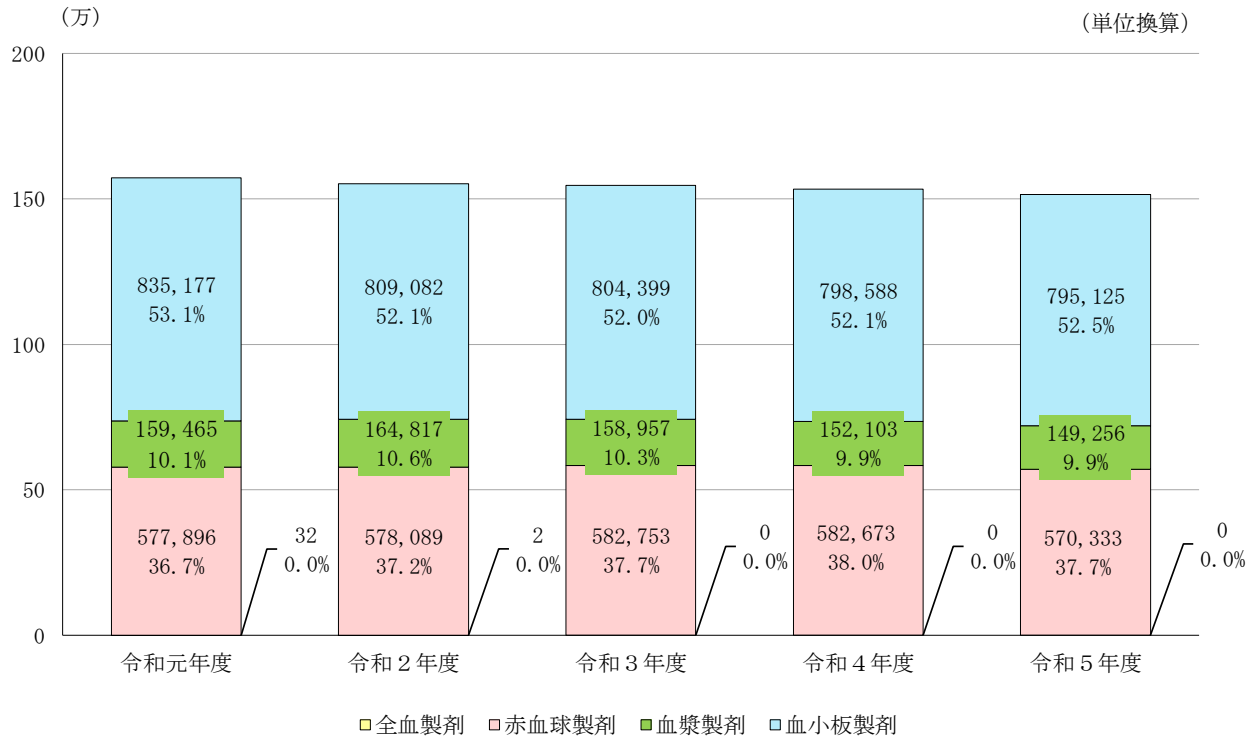
１　供給状況
1－1. 輸血用血液製剤の供給状況
（1）　推移 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
（2）　センター別供給状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
（3）　月別供給状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
（4）　ブロック別供給比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
（5）　製剤別供給比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
1－2. ＨＬＡ適合血小板の供給状況
（1）　センター別供給状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
（2）　ブロック別供給比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
1－3. ブロック外との需給調整状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
２　献血状況
2－1. 献血者数推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
2－2. センター別・月別献血者数
（1）　200mL献血 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
（2）　400mL献血 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
（3）　血漿成分献血 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
（4）　血小板成分献血 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
（5）　合計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
2－3. 献血種別・ブロック別献血者数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
2－4. 受入施設別献血者数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
2－5. 年代別献血者数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
2－6. 献血Web会員サービス ラブラッド・予約採血者数
（1）　ラブラッドアプリ会員登録者数推移・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
（2）　ラブラッドプレ会員登録者数推移・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
（3）　予約献血者数（採血種類別）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
３　製造状況
3－1. 輸血用血液製剤　製造施設別製造状況 ・・・・・・・・・・・・・・・ 8
3－2. 原料血漿送付状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
（1）　貯留保管施設への送付状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
（2）　ブロック別送付比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
3－3. 技術協力
（1）　センター別技術協力状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
４　検査状況
4－1. 検査不合格状況
（1）　センター別検査不合格状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
（2）　検査項目別不合格比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
（3）　検査不合格比率推移 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

4－2. 依頼検査（赤血球関連）
（1）　センター別医療機関依頼検査受託件数 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
（2）　医療機関依頼検査内容別比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
（3）　センター別医療機関依頼検査比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
4－3. 依頼検査（ＨＬＡ・ＨＰＡ関連）
（1）　センター別医療機関依頼検査受託件数 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
（2）　医療機関依頼検査内容別比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
（3）　センター別医療機関依頼検査比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
4－4. ＨＬＡ検査
（1）　センター別献血者HLA型検査タイピング実施件数 ・・・・・・・・・・ 11
（2）　センター別PC-HLA交差適合試験実施件数 ・・・・・・・・・・・・・・ 11
（3）　センター別献血者HLA型検査タイピング比率 ・・・・・・・・・・・・ 11
（4）　センター別PC-HLA交差適合試験比率 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
５　品質管理
5－1. 抜取試験
（1）　輸血用血液製剤の無菌試験実施数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
（2）　輸血用血液製剤の抜取試験実施数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
①　製品試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
②　凝固試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
③　たん白含量試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
5－2. 白血球数試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
5－3. 受入試験 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
5－4. 苦情処理状況
（1）　製剤別状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
（2）　苦情内容状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
６　骨髄バンク
6－1. センター別登録状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
6－2. 県別移植実施数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
７　研究報告
7－1. 学会発表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
7－2. 学会誌投稿・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

1. 供給状況

1-1. 輸血用血液製剤の供給状況

（1）推移



（2）センター別供給状況

（単位：本）

		単位	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
200mL採血由来	全血製剤	1単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	赤血球製剤	1単位	39	2	859	890	181	48	6	26	120	2,171
	血漿製剤	1単位	0	0	216	68	2	0	0	33	1	320
	小計		39	2	1,075	958	183	48	6	59	121	2,491
400mL採血由来	全血製剤	2単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	赤血球製剤	2単位	14,476	11,975	45,557	72,128	39,754	20,363	25,293	34,707	19,828	284,081
	血漿製剤	2単位	3,052	3,061	9,491	7,607	8,082	3,578	4,665	6,943	2,271	48,750
	小計		17,528	15,036	55,048	79,735	47,836	23,941	29,958	41,650	22,099	332,831
成分採血由来	血漿製剤	4単位	746	509	2,319	3,988	1,191	677	754	754	1,921	12,859
	血小板製剤	1単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5単位	0	2	57	257	3	0	0	7	1	327
		10単位	4,147	3,584	13,254	26,728	7,163	6,120	4,994	8,114	5,173	79,277
		15単位	0	0	30	1	0	1	0	0	0	32
		20単位	1	0	2	7	0	0	2	0	0	12
	小計		4,894	4,095	15,662	30,981	8,357	6,798	5,750	8,875	7,095	92,507
合計			22,461	19,133	71,785	111,674	56,376	30,787	35,714	50,584	29,315	427,829
合計（単位換算）			79,569	67,960	253,762	445,100	172,264	111,853	112,918	167,550	103,738	1,514,714

(3) 月別供給状況

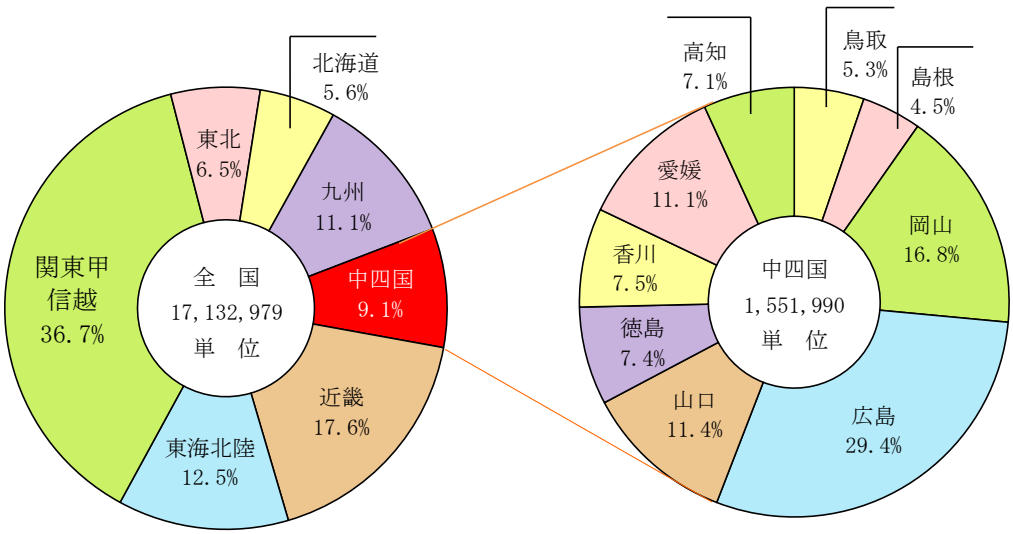
(単位換算)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月
全 血 製 剤	0	0	0	0	0	0
赤血球製剤	46,675	48,325	46,524	45,307	48,167	46,607
血 漿 製 剤	11,871	11,773	12,627	11,158	12,137	13,688
血小板製剤	65,355	69,200	67,760	66,265	67,930	65,535
合 計	123,901	129,298	126,911	122,730	128,234	125,830

(単位換算)

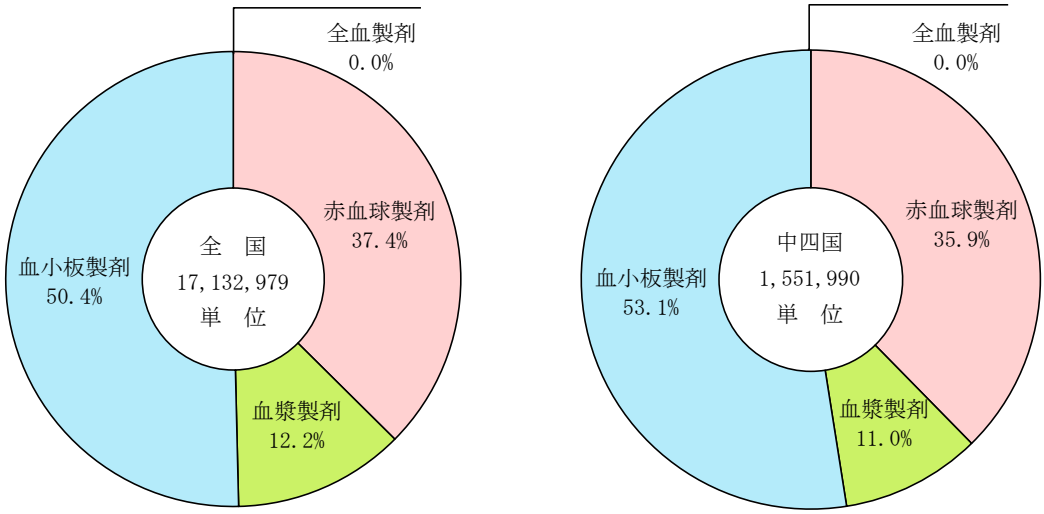
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
全 血 製 剤	0	0	0	0	0	0	0
赤血球製剤	48,722	48,250	50,733	47,944	46,122	46,957	570,333
血 漿 製 剤	13,592	12,023	13,088	13,155	12,436	11,708	149,256
血小板製剤	65,800	67,505	69,580	65,450	61,580	63,165	795,125
合 計	128,114	127,778	133,401	126,549	120,138	121,830	1,514,714

(4) ブロック別供給比率



*端数処理しているため、合計が100%にならない場合があります。

(5) 製剤別供給比率



*端数処理しているため、合計が100%にならない場合があります。

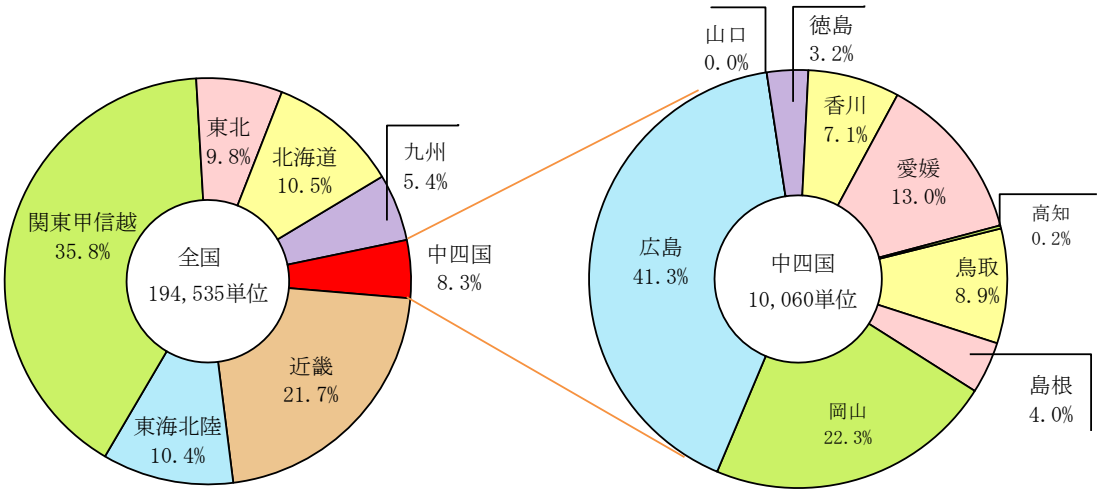
1-2. ＨＬＡ適合血小板の供給状況

（1）センター別供給状況

（単位：本）

	単位	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
ＨＬＡ適合血小板	10単位	75	34	189	349	0	27	60	110	12	856
	15単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20単位	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　　計		75	34	189	349	0	27	60	110	12	856
合計（単位換算）		750	340	1,890	3,490	0	270	600	1,100	120	8,560

（2）ブロック別供給比率



*端数処理しているため、合計が100%にならない場合があります。

1-3. ブロック外との需給調整状況

		単位	払　　出	受　　入	差　　引
200mL採血由来	全血製剤	1単位	0	0	0
	赤血球製剤	1単位	63	40	23
	血漿製剤	1単位	21	15	6
	小　　計		84	55	29
400mL採血由来	全血製剤	2単位	0	0	0
	赤血球製剤	2単位	5,232	670	4,562
	血漿製剤	2単位	4,133	7	4,126
	小　　計		9,365	677	8,688
成分採血由来	血漿製剤	4単位	1,260	78	1,182
	血小板製剤	1単位	0	0	0
		2単位	0	0	0
		5単位	1	1	0
		10単位	795	651	144
		15単位	0	0	0
		20単位	0	0	0
	小　　計		2,056	730	1,326
合　　計			11,505	1,462	10,043
合計（単位換算）			31,809	8,236	23,573

*血液事業情報システムより抽出

２.献血状況

２−１献血者数推移

（単位：人）

	平成30年度	構成比	令和元年度	構成比	令和２年度	構成比	令和３年度	構成比	令和４年度	構成比	令和５年度	構成比
200mL献血	4,795	1.1%	4,491	1.0%	4,098	0.9%	3,785	0.9%	2,869	0.7%	2,425	0.6%
400mL献血	296,995	69.7%	301,100	68.0%	301,710	66.8%	301,201	67.7%	301,064	68.3%	298,349	68.8%
血漿成分献血	57,371	13.5%	79,542	18.0%	98,366	21.8%	92,351	20.8%	91,019	20.7%	87,500	20.2%
血小板成分献血	67,244	15.8%	57,557	13.0%	47,374	10.5%	47,582	10.7%	45,766	10.4%	45,548	10.5%
合計	426,405	100.0%	442,690	100.0%	451,548	100.0%	444,919	100.0%	440,718	100.0%	433,822	100.0%

２−２センター別・月別献血者数

（1）200mL献血

（単位：人）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
鳥取	2	4	2	7	2	10	2	4	2	3	4	9	51
島根	2	5	6	6	6	5	5	5	4	5	6	6	61
岡山	53	32	33	45	43	47	46	49	37	48	40	42	515
広島	112	88	83	68	66	95	85	40	67	62	39	66	871
山口	13	37	10	23	18	23	21	50	18	29	35	27	304
徳島	10	9	9	11	10	11	4	12	14	17	11	12	130
香川	10	11	8	10	10	8	11	12	13	3	8	16	120
愛媛	10	10	8	13	10	10	10	9	10	5	10	11	116
高知	21	24	22	23	26	28	23	16	17	20	16	21	257
合計	233	220	181	206	191	237	207	197	182	192	169	210	2,425

（2）400mL献血

（単位：人）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
鳥取	1,321	1,320	1,271	1,140	1,222	1,239	1,262	1,260	1,336	1,268	1,167	1,246	15,052
島根	1,189	1,192	1,141	1,001	1,159	1,163	1,209	1,133	1,217	1,197	1,122	1,079	13,802
岡山	4,595	4,634	4,523	4,280	4,500	4,245	4,351	4,312	4,920	4,477	4,380	4,264	53,481
広島	6,262	6,385	6,396	6,153	6,299	5,987	6,180	6,468	6,657	6,264	6,166	6,383	75,600
山口	3,420	3,388	3,412	2,880	3,037	3,215	3,397	3,340	3,573	3,330	3,245	3,387	39,624
徳島	1,499	1,622	1,547	1,389	1,478	1,349	1,499	1,531	1,658	1,595	1,454	1,554	18,175
香川	2,245	2,135	2,318	2,072	2,299	2,247	2,119	2,230	2,351	2,274	2,333	2,274	26,897
愛媛	3,075	3,205	3,096	2,952	3,003	2,955	2,923	3,021	3,137	2,962	2,910	2,999	36,238
高知	1,582	1,645	1,690	1,569	1,543	1,598	1,643	1,694	1,755	1,653	1,490	1,618	19,480
合計	25,188	25,526	25,394	23,436	24,540	23,998	24,583	24,989	26,604	25,020	24,267	24,804	298,349

(3) 血漿成分献血

(単位：人)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
鳥取	430	435	409	413	404	406	409	397	411	420	394	448	4,976
島根	468	477	432	464	427	411	401	384	387	407	382	396	5,036
岡山	1,426	1,395	1,380	1,311	1,276	1,280	1,224	1,127	1,315	1,365	1,297	1,316	15,712
広島	1,992	2,039	2,071	2,059	1,784	2,147	2,140	1,984	2,117	2,317	2,219	2,447	25,316
山口	496	567	538	509	445	481	447	372	462	499	480	509	5,805
徳島	492	490	465	488	452	509	494	522	525	490	487	503	5,917
香川	589	606	623	635	594	579	589	569	524	561	585	604	7,058
愛媛	901	893	870	936	903	897	912	907	949	970	937	969	11,044
高知	564	562	567	529	492	551	566	534	615	540	578	538	6,636
合計	7,358	7,464	7,355	7,344	6,777	7,261	7,182	6,796	7,305	7,569	7,359	7,730	87,500

(4) 血小板成分献血

(単位：人)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
鳥取	220	215	219	229	228	239	272	196	210	231	223	202	2,684
島根	182	199	182	187	192	174	183	204	212	203	175	169	2,262
岡山	721	727	766	774	702	624	692	709	731	738	617	691	8,492
広島	1,443	1,373	1,309	1,279	1,363	1,339	1,332	1,408	1,376	1,271	1,153	1,176	15,822
山口	313	277	234	272	288	281	280	277	282	243	219	235	3,201
徳島	180	203	193	202	203	205	188	190	221	192	198	188	2,363
香川	216	219	215	222	237	229	239	222	218	216	199	245	2,677
愛媛	493	472	520	500	516	484	470	462	426	414	383	426	5,566
高知	188	197	203	217	218	205	210	206	209	222	198	208	2,481
合計	3,956	3,882	3,841	3,882	3,947	3,780	3,866	3,874	3,885	3,730	3,365	3,540	45,548

(5) 合計

(単位：人)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
鳥取	1,973	1,974	1,901	1,789	1,856	1,894	1,945	1,857	1,959	1,922	1,788	1,905	22,763
島根	1,841	1,873	1,761	1,658	1,784	1,753	1,798	1,726	1,820	1,812	1,685	1,650	21,161
岡山	6,795	6,788	6,702	6,410	6,521	6,196	6,313	6,197	7,003	6,628	6,334	6,313	78,200
広島	9,809	9,885	9,859	9,559	9,512	9,568	9,737	9,900	10,217	9,914	9,577	10,072	117,609
山口	4,242	4,269	4,194	3,684	3,788	4,000	4,145	4,039	4,335	4,101	3,979	4,158	48,934
徳島	2,181	2,324	2,214	2,090	2,143	2,074	2,185	2,255	2,418	2,294	2,150	2,257	26,585
香川	3,060	2,971	3,164	2,939	3,140	3,063	2,958	3,033	3,106	3,054	3,125	3,139	36,752
愛媛	4,479	4,580	4,494	4,401	4,432	4,346	4,315	4,399	4,522	4,351	4,240	4,405	52,964
高知	2,355	2,428	2,482	2,338	2,279	2,382	2,442	2,450	2,596	2,435	2,282	2,385	28,854
合計	36,735	37,092	36,771	34,868	35,455	35,276	35,838	35,856	37,976	36,511	35,160	36,284	433,822

2－3 献血種別・ブロック別献血者数

（単位：人）

	北海道ブロック	東北ブロック	関東甲信越ブロック	東海北陸ブロック	近畿ブロック	中四国ブロック	九州ブロック	全国	構成比
200mL献血	9,125	8,058	66,127	18,719	18,806	2,425	3,495	126,755	2.5%
400mL献血	185,642	227,539	1,204,997	415,650	580,258	298,349	409,799	3,322,234	66.3%
血漿成分献血	20,949	60,407	411,394	163,650	154,329	87,500	116,304	1,014,533	20.3%
血小板成分献血	32,958	38,105	199,931	69,721	100,954	45,548	58,542	545,759	10.9%
合計	248,674	334,109	1,882,449	667,740	854,347	433,822	588,140	5,009,281	100.0%

2－4 受入施設別献血者数

（単位：人）

	中四国ブロック	全国
母体	45,745	264,413
献血ルーム	169,623	2,729,286
移動採血車	217,952	1,941,488
オープン採血	502	74,094
合計	433,822	5,009,281

2－5 年代別献血者数

（単位：人）

年代	中四国ブロック	全国
10代	15,219	211,322
20代	54,017	674,324
30代	61,532	731,136
40代	104,899	1,152,056
50代	135,926	1,546,205
60代	62,229	694,238
合計	433,822	5,009,281

2－6 献血Web会員サービス ラブラッド・予約採血者数

（1）ラブラッドアプリ会員登録者数推移

（単位：人）

アプリ会員	令和４年度	令和５年度
鳥取	1,552	2,987
島根	1,522	2,791
岡山	7,352	16,612
広島	12,073	20,718
山口	4,172	10,934
徳島	2,819	5,269
香川	2,973	5,884
愛媛	4,153	9,076
高知	2,030	5,008
計	38,646	79,279

（2）ラブラッドプレ会員登録者数推移

（単位：人）

アプリ会員	令和４年度	令和５年度
鳥取	88	232
島根	124	300
岡山	497	1,365
広島	746	1,838
山口	291	794
徳島	234	471
香川	197	487
愛媛	377	856
高知	177	422
計	2,731	6,765

※献血推進・予約システムにて抽出

（3）予約献血者数（採血種類別）

（単位：人）

	採血種類	総採血者数	予約採血者数	応諾率（%）
鳥取	全血	15,103	8,501	56.3
	PPP	4,976	4,846	97.4
	PC+PPP	2,684	2,638	98.3
島根	全血	13,863	6,142	44.3
	PPP	5,036	4,886	97.0
	PC+PPP	2,262	2,205	97.5
岡山	全血	53,996	24,371	45.1
	PPP	15,712	15,115	96.2
	PC+PPP	8,492	8,176	96.3
広島	全血	76,471	22,418	29.3
	PPP	25,316	20,546	81.2
	PC+PPP	15,822	12,731	80.5
山口	全血	39,928	14,920	37.4
	PPP	5,805	5,441	93.7
	PC+PPP	3,201	2,977	93.0
徳島	全血	18,305	9,672	52.8
	PPP	5,917	5,761	97.4
	PC+PPP	2,363	2,297	97.2
香川	全血	27,017	11,061	40.9
	PPP	7,058	6,752	95.7
	PC+PPP	2,677	2,572	96.1
愛媛	全血	36,354	13,204	36.3
	PPP	11,044	9,578	86.7
	PC+PPP	5,566	5,035	90.5
高知	全血	19,737	7,949	40.3
	PPP	6,636	6,408	96.6
	PC+PPP	2,481	2,426	97.8
計		433,822	238,628	55.0

3. 製造状況

3-1. 輸血用血液製剤　製造施設別製造状況

（単位：本）

		中四国ブロック血液センター
200mL採血由来	全血製剤	0
	赤血球製剤	2,368
	血漿製剤	427
	小計	2,795
400mL採血由来	全血製剤	0
	赤血球製剤	283,502
	血漿製剤	49,544
	小計	333,046
成分採血由来	血漿製剤	12,383
	血小板製剤	80,931
	小計	93,314
合計		429,155

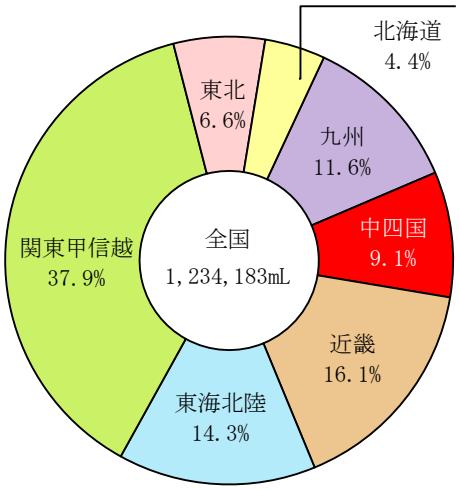
※製造を終了した製剤が、有効期限内に他製剤の原料として使用された場合、製造数がマイナスに計上されます。

3-2. 原料血漿送付状況

（1）貯留保管施設への送付状況　（単位：L）

	中四国ブロック血液センター
凝固因子製剤用原料血漿	12,604
アルブミン・グロブリン製剤用原料血漿	99,148
合計	111,752

（2）ブロック別送付比率



*端数処理しているため、合計が100%にならない場合があります。

3-3. 技術協力

（1）センター別技術協力状況　（単位：本）

		鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
自己血	液状	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	凍結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. 検査状況

4-1. 検査不合格状況

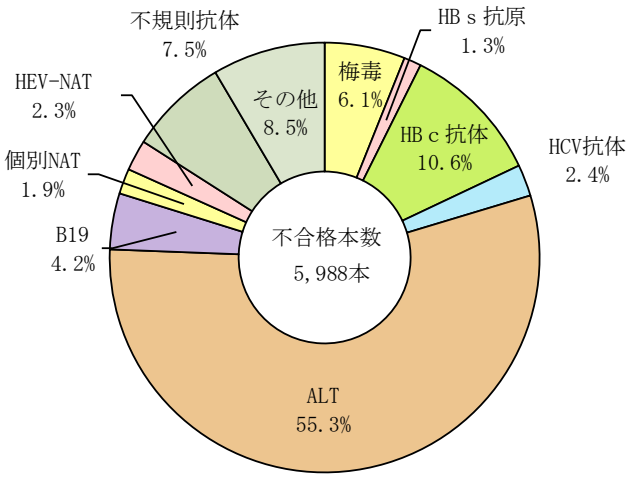
（1）センター別検査不合格状況

（単位：本）

		鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
検査本数		22,755	21,151	78,178	117,561	48,922	26,580	36,748	52,949	28,847	433,691
検査不合格本数		322	251	1,044	1,522	746	377	491	779	456	5,988
不合格比率*1（%）		1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4
検査項目別不合格内訳	ABO　型	0	0	1	5	2	26	6	0	0	40
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	Rh　型	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	不規則抗体	15	25	87	123	56	30	37	52	22	447
	比率*2（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	梅　毒	20	19	66	83	47	21	41	39	27	363
	比率*2（%）	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	HBs抗原	4	4	20	21	6	2	6	8	7	78
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	HBc抗体	48	30	88	216	70	27	42	80	34	635
	比率*2（%）	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
	HCV抗体	9	3	26	42	21	9	9	16	7	142
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	HTLV-1抗体	9	6	46	66	39	10	26	25	20	247
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
	HIV抗体	23	11	54	44	20	13	18	21	16	220
	比率*2（%）	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
	B19	7	9	40	56	32	23	19	29	38	253
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	個別NAT	6	9	19	39	11	5	4	14	7	114
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	HEV-NAT	9	5	16	47	15	8	13	18	8	139
	比率*2（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ALT	172	130	581	780	426	203	270	477	270	3,309
	比率*2（%）	0.8	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8

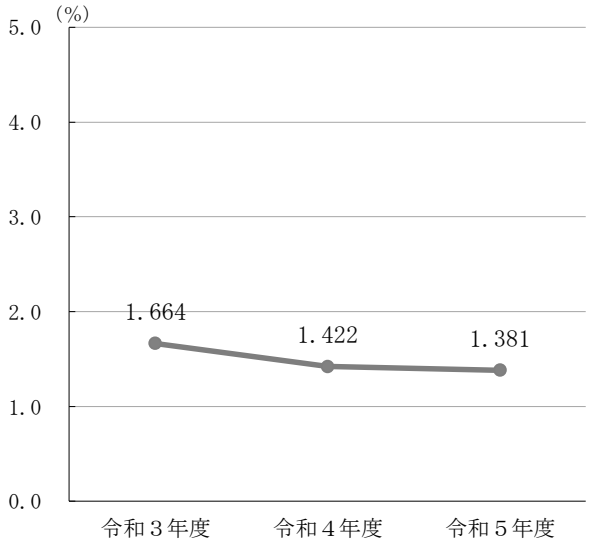
*1　不合格比率＝検査不合格本数/検査本数×100
*2　比率＝検査項目/検査本数×100

（2）検査項目別不合格比率



※その他には、（1）の「ABO型」「Rh型」「HTLV-1抗体」「HIV抗体」を含みます。

（3）検査不合格比率推移



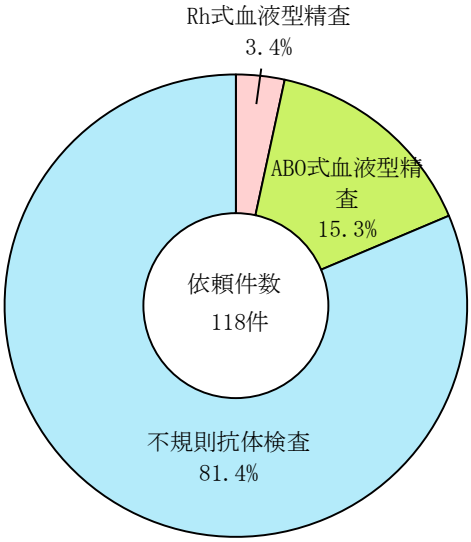
4-2. 依頼検査（赤血球関連）

（1）センター別医療機関依頼検査受託件数

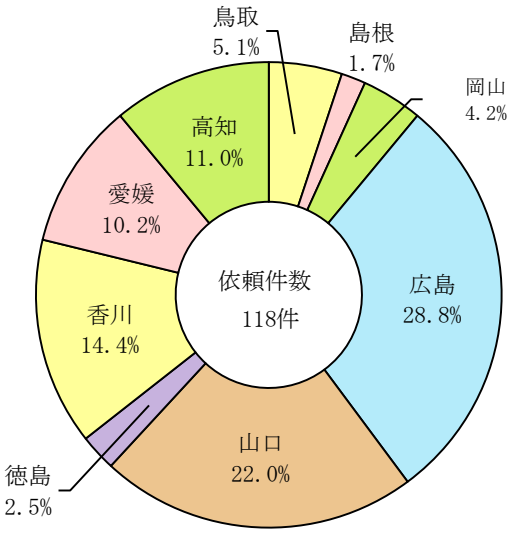
（単位：件）

	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
ABO型・Rh（D）型検査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rh式血液型精査	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4
ABO式血液型精査	0	0	0	6	5	0	4	3	0	18
不規則抗体検査	6	2	5	25	21	3	12	9	13	96
合計	6	2	5	34	26	3	17	12	13	118

（2）医療機関依頼検査内容別比率



（3）センター別医療機関依頼検査比率



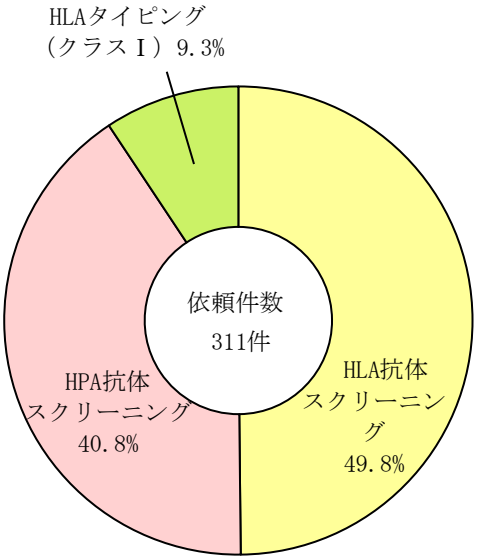
4-3. 依頼検査（ＨＬＡ・ＨＰＡ関連）

（1）センター別医療機関依頼検査受託件数

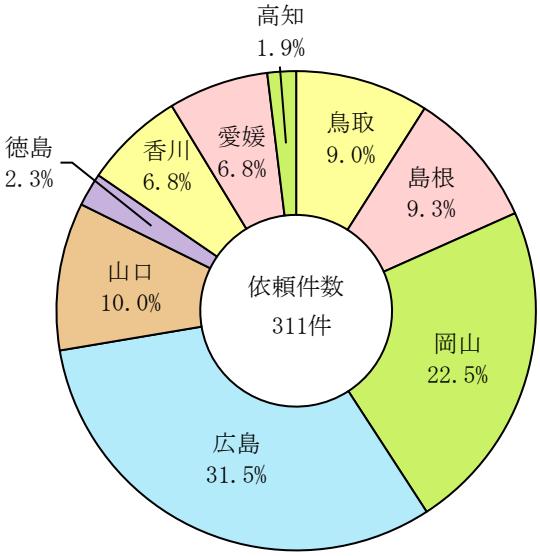
（単位：件）

	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
HLA抗体スクリーニング	13	13	34	52	16	5	9	10	3	155
HPA抗体スクリーニング	12	11	33	36	14	2	9	8	2	127
HLAタイピング（クラスⅠ）	3	5	3	10	1	0	3	3	1	29
合計	28	29	70	98	31	7	21	21	6	311

(2) 医療機関依頼検査内容別比率



(3) センター別医療機関依頼検査比率



4-4. ＨＬＡ検査

(1) センター別献血者HLA型検査タイピング実施件数

(単位：件)

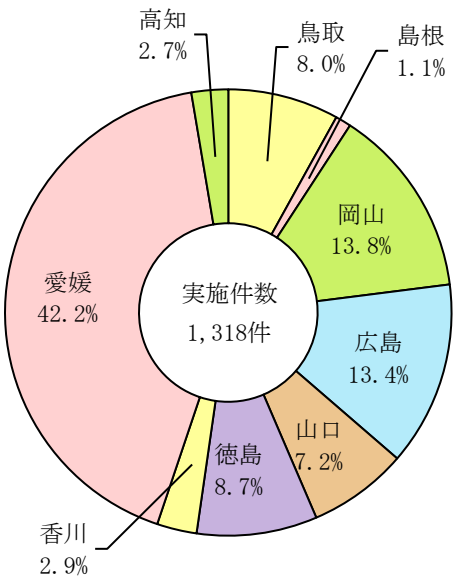
鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
106	15	182	176	95	115	38	556	35	1,318

(2) センター別PC-HLA交差適合試験実施件数

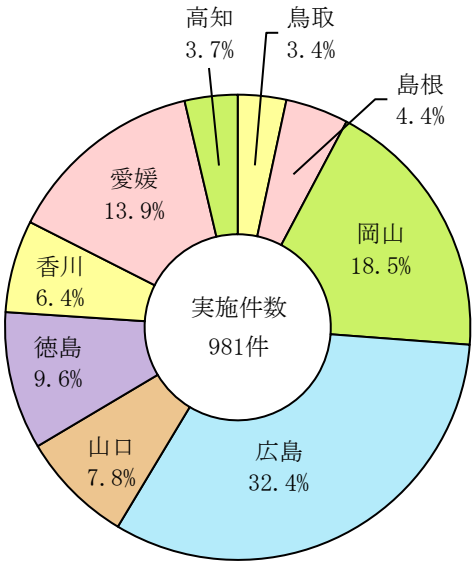
(単位：件)

鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	合計
33	43	181	318	77	94	63	136	36	981

(3) センター別献血者HLA型検査タイピング比率



(4) センター別PC-HLA交差適合試験比率



5. 品質管理

5-1. 抜取試験

(1) 輸血用血液製剤の無菌試験実施数　　(単位：本)

	中四国ブロック 血液センター
人全血液-LR「日赤」	0
照射人全血液-LR「日赤」	0
赤血球液-LR「日赤」	5
照射赤血球液-LR「日赤」	605
洗浄赤血球液-LR「日赤」	2
照射洗浄赤血球液-LR「日赤」	3
解凍赤血球液-LR「日赤」	0
照射解凍赤血球液-LR「日赤」	1
合成血液-LR「日赤」	0
照射合成血液-LR「日赤」	1
新鮮凍結血漿-LR「日赤」120	1
新鮮凍結血漿-LR「日赤」240	107
新鮮凍結血漿-LR「日赤」480	27
照射濃厚血小板-LR「日赤」	163
洗浄血小板-LR「日赤」	0
照射洗浄血小板-LR「日赤」	5
合計	920

(2) 輸血用血液製剤の抜取試験実施数

①製品試験　　(単位：本)

	中四国ブロック 血液センター
人全血液-LR「日赤」	0
照射人全血液-LR「日赤」	0
赤血球液-LR「日赤」	32
照射赤血球液-LR「日赤」	125
洗浄赤血球液-LR「日赤」	1
照射洗浄赤血球液-LR「日赤」	13
解凍赤血球液-LR「日赤」	0
照射解凍赤血球液-LR「日赤」	1
合成血液-LR「日赤」	0
照射合成血液-LR「日赤」	1
新鮮凍結血漿-LR「日赤」120	4
新鮮凍結血漿-LR「日赤」240	10
新鮮凍結血漿-LR「日赤」480	10
照射濃厚血小板-LR「日赤」	10
分画用プラズマ	10
洗浄血小板-LR「日赤」	0
照射洗浄血小板-LR「日赤」	10
合計	227

②凝固試験　（単位：本）

	中四国ブロック 血液センター
新鮮凍結血漿-ＬＲ「日赤」120	1
新鮮凍結血漿-ＬＲ「日赤」240	124
新鮮凍結血漿-ＬＲ「日赤」480	32
合　計	157

③たん白含量試験　（単位：本）

	中四国ブロック 血液センター
分画用プラズマ（C原料、N原料、HB原料）	3,739

5-2. 白血球数試験

（単位：本）

中四国ブロック 血液センター
4,122

5-3. 受入試験

（単位：本）

中四国ブロック 血液センター
3,861

5-4. 苦情処理状況

(1) 製剤別状況

（単位：本）

赤血球製剤	血漿製剤	血小板製剤	合計
85	37	45	167

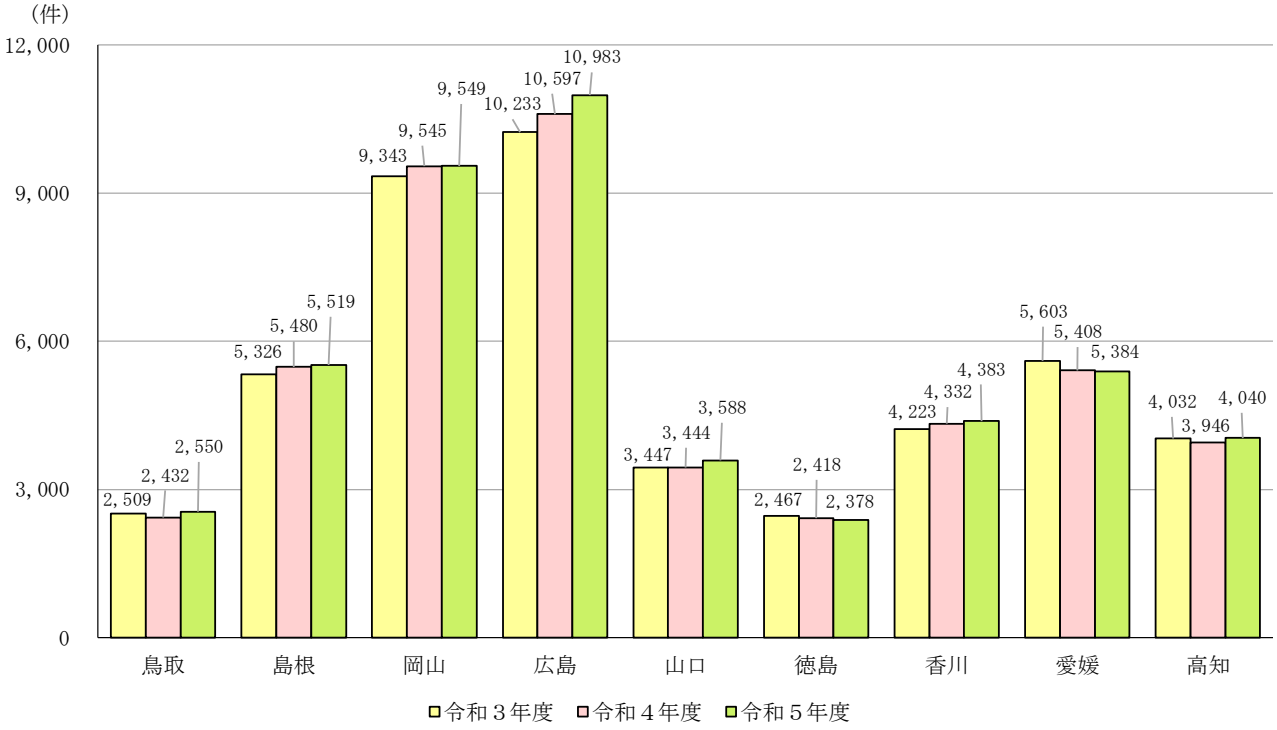
(2) 苦情内容状況

（単位：件）

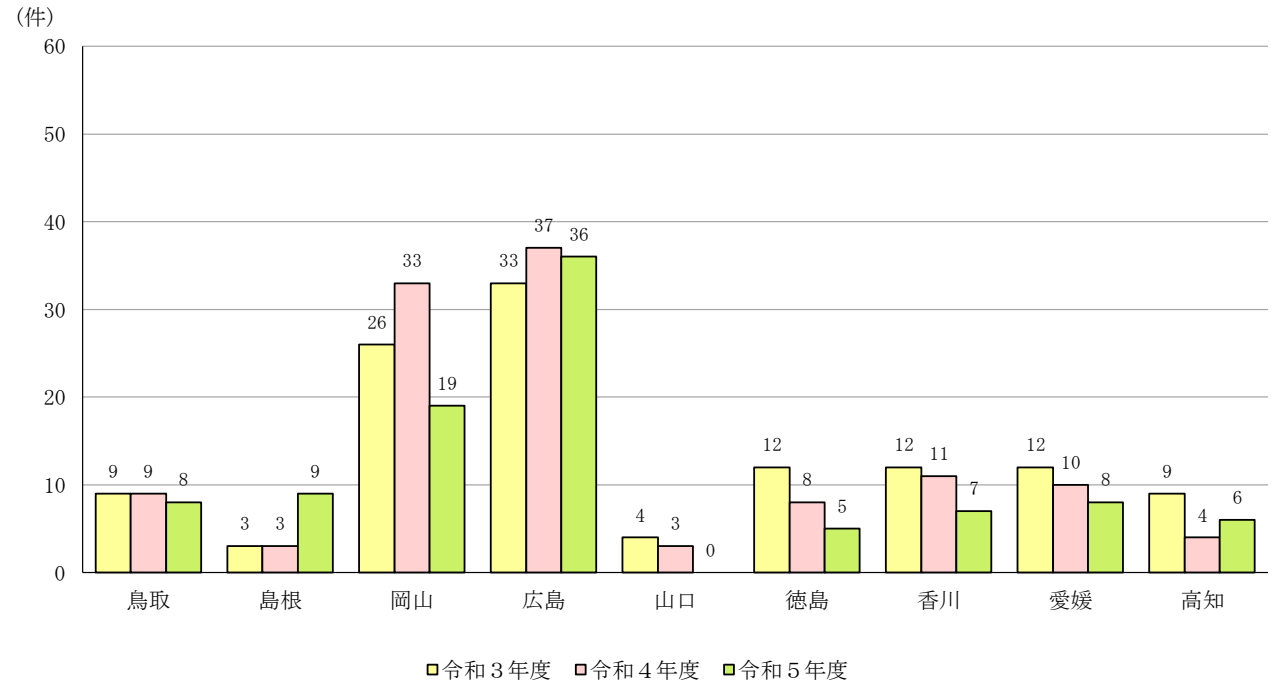
	医療機関からの苦情	販売部門からの苦情
血液製剤の漏れ	33	1
血小板製剤中の塊	4	29
血漿製剤中の塊	5	0
赤血球製剤中の塊	0	0
血漿製剤の色調異常	1	0
赤血球製剤の色調異常	0	1
スワーリング陰性	0	2
交差適合試験不適合	70	0
輸血ライン等のつまり	0	0
表示・包装関連の異常	1	2
容器破損	2	0
FFPセグメントシールなし	2	0
PCセグメントシールなし	0	0
その他	7	7
合　計	125	42

6. 骨髄バンク

6-1. センター別登録状況



6-2. 県別移植実施数



７.研究報告

7-1. 学会発表

１．第47回日本血液事業学会総会

会期　2023.10.3～2023.10.5

愛知県（一部WEB開催）

ワークショップ：中四国ブロック血液センターにおけるOOSに対する対応とその問題点について

品質保証課

日和優子、毛利容子、鈴木佳寿美、栗木原修治、小林正夫

ワークショップ：製造の減損率低下に向けた取り組み

製剤一課・製剤二課

結城綾子、藤田恵美可、山脇照子、佐伯昌与、谷重直子、小林正夫

２．第71回日本輸血・細胞治療学会学術総会

会期　2023.5.10～2023.5.13

千葉県（一部WEB開催）

特別講演：小児免疫性好中球減少症と抗好中球抗体

小林正夫

３．第57回日赤薬剤師会臨床薬学研修会・血液センター部門シンポジウム

会期　2024.3.10

東京都（一部WEB開催）

教育講演：「献血後の服薬に係る情報について」

品質保証課　竹林恒平

7-2. 学会誌投稿

１．日本輸血・細胞治療学会　第69巻（2023）第3号

症例報告：抗KEL26（TOU）と考えられる抗体が検出された1症例

検査一課

米元めぐみ、紺谷圭奈美、岡島さやか、伊佐和美、常山初江、宮崎孔、渡邉理香、
藤川奈央、中邑幸伸、平田康司、川田明志、本田豊彦、小林正夫