

平成 29 年血液製剤使用実態詳細調査データ集

2018 年 03 月

一般社団法人 日本輸血・細胞治療学会

目 次

【2】輸血業務に関する詳細調査

1) はじめに	05
2) 自己血輸血における細菌感染について	06
3) 輸血副作用の報告について	06
4) 異型適合血および輸血副作用の実態について	10
5) 輸血業務のヒヤリ・ハット事例について	16
6) 院内調製血について	21
7) 疾病別輸血実施状況について	24
8) 手術時輸血製剤詳細調査	35
9) 日赤製剤・血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績	57
10) 「輸血療法の実施に関する指針」の改訂に関する調査	71
11) その他	76

平成 29 年血液製剤使用実態詳細調査データ集

2018 年 03 月 31 日

回答数（集計対象数）

（1）アンケート依頼施設数

997 施設

輸血業務に関する詳細調査回答施設

753 施設（75.53%）

内訳

Web 713 施設（94.69%）

手書き 40 施設（5.31%）

（別紙 1）輸血過誤が行われた症例

14 施設

14 症例

（別紙 2）重篤な副作用症例

TRALI

11 施設

12 症例

重症アレルギー反応

48 施設

85 症例

移植片対宿主病（GVHD）

0 施設

0 症例

輸血による重篤な細菌感染症

2 施設

2 症例

輸血後 TACO

19 施設

20 症例

その他

14 施設

15 症例

【病床数別回収率】

番号	発送時の病床数	発送数	回収数	回収率
1	300 床～399 床	419	291	69.45%
2	400 床～499 床	254	185	72.83%
3	500 床～599 床	126	99	78.57%
4	600 床～699 床	92	84	91.30%
5	700 床～799 床	42	35	83.33%
6	800 床～899 床	27	25	92.59%
7	900 床～999 床	14	12	85.71%
8	1000 床以上	23	22	95.65%
9	全体	997(※1)	753	75.53%(※2)

（※1）返却・辞退の施設数も含んでいます。

（※2）発送数に返却・辞退の施設数を含んでいるため、集計対象数の回収率とは若干異なります。

【病床数内訳】

番号	項目	回答数	比率
1	0 床	10	1.33%
2	1 床～20 床未満	0	0.00%
3	20 床～100 床未満	7	0.93%
4	100 床～200 床未満	5	0.66%
5	200 床～300 床未満	26	3.45%
6	300 床～400 床未満	272	36.12%
7	400 床～500 床未満	166	22.05%
8	500 床～600 床未満	94	12.48%
9	600 床～700 床未満	80	10.62%
10	700 床～800 床未満	38	5.05%
11	800 床～900 床未満	20	2.66%
12	900 床～1000 床未満	13	1.73%
13	1000 床以上	22	2.92%
	回答施設合計	753	

2-1 からの設問は下記の施設が対象になります。

回収施設数	詳細設問回答無し施設数	集計対象施設数
753 施設	25 施設	728 施設

【2】 輸血業務に関する詳細調査

1) はじめに

2-1. 日本輸血・細胞治療学会の認定医制度、認定輸血検査技師制度、輸血看護師制度のいずれかの研修認定施設ですか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	0	0.00%	1	2.86%	30	7.21%	135	52.73%	166	23.35%
2	いいえ	4	100.00%	34	97.14%	386	92.79%	121	47.27%	545	76.65%
	回答施設合計	4		35		416		256		711	

2-2. 詳細項目の回答内容を確認するため事務局からの問い合わせに対応いただけますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	1	33.33%	16	50.00%	197	54.27%	157	67.97%	371	58.98%
2	いいえ	2	66.67%	16	50.00%	166	45.73%	74	32.03%	258	41.02%
	回答施設合計	3		32		363		231		629	

「(1) はい」の場合、問い合わせ担当者の所属・氏名・電話番号メールアドレスを記入して下さい
 平成 29 年度製剤使用量詳細調査施設回答(提出用).xlsx 参照

2) 自己血輸血における細菌感染について

2-3. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で貯血式自己血輸血において細菌感染および疑い例はありましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	2	0.48%	3	1.15%	5	0.70%
2	ない	4	100.00%	35	100.00%	411	99.52%	257	98.85%	707	99.30%
	回答施設合計	4		35		413		260		712	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
	0 床					
	1～299 床					
	300～499 床	1	1	1	1.00	1
	500 床以上	3	1	1	1.00	3
	全体	4	1	1	1.00	4

3) 輸血副作用の報告について

2-4. 輸血用血液による副作用の報告の条件は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	副作用の有無にかかわらずすべて報告してもらう	1	25.00%	25	73.53%	345	81.75%	215	82.69%	586	81.39%
2	副作用があった症例はすべて報告してもらう	2	50.00%	7	20.59%	63	14.93%	33	12.69%	105	14.58%
3	中等度以上の副作用があった症例のみ報告してもらっている	0	0.00%	2	5.88%	12	2.84%	9	3.46%	23	3.19%
4	その他	1	25.00%	0	0.00%	2	0.47%	3	1.15%	6	0.83%
	回答施設合計	4		34		422		260		720	

2-5. 病棟・外来から輸血部門への報告の方法は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	用紙運用	1	25.00%	21	63.64%	174	41.43%	61	23.92%	257	36.10%
2	コンピュータ入力	1	25.00%	8	24.24%	218	51.90%	180	70.59%	407	57.16%
3	電話・FAX 対応	1	25.00%	2	6.06%	22	5.24%	9	3.53%	34	4.78%
4	その他	1	25.00%	2	6.06%	6	1.43%	5	1.96%	14	1.97%
	回答施設合計	4		33		420		255		712	

2-6. 報告の率は何%くらいでしょうか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ほぼ 100%	3	75.00%	25	75.76%	322	77.59%	190	74.80%	540	76.49%
2	81～99%	0	0.00%	3	9.09%	57	13.73%	38	14.96%	98	13.88%
3	61～80%	0	0.00%	2	6.06%	16	3.86%	14	5.51%	32	4.53%
4	41～60%	0	0.00%	0	0.00%	4	0.96%	1	0.39%	5	0.71%
5	21～40%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.72%	3	1.18%	6	0.85%
6	0～20%	1	25.00%	3	9.09%	13	3.13%	8	3.15%	25	3.54%
	回答施設合計	4		33		415		254		706	

2-7. 重篤な副作用(例えば溶血性副作用やショック発生時など)発生時の輸血部門への緊急連絡体制について

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	電話などで輸血担当部署に連絡することとなっている	1	25.00%	9	26.47%	201	48.32%	173	67.05%	384	53.93%
2	主治医・診療科で対応し、緊急の連絡はない	3	75.00%	14	41.18%	86	20.67%	25	9.69%	128	17.98%
3	整備された緊急対応マニュアルに従って各科が先ず対応する	0	0.00%	10	29.41%	126	30.29%	60	23.26%	196	27.53%
4	その他	0	0.00%	1	2.94%	3	0.72%	0	0.00%	4	0.56%
	回答施設合計	4		34		416		258		712	

2-8. 副作用発生時の原因製剤回収を行っていますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	原則すべて回収	0	0.00%	23	67.65%	203	49.03%	122	46.92%	348	48.88%
2	重篤な副作用のみ回収	1	25.00%	9	26.47%	194	46.86%	136	52.31%	340	47.75%
3	行っていない	2	50.00%	2	5.88%	11	2.66%	1	0.38%	16	2.25%
4	その他	1	25.00%	0	0.00%	6	1.45%	1	0.38%	8	1.12%
	回答施設合計	4		34		414		260		712	

2-9. 重篤な副作用発生時、輸血責任者・担当者などの対応について

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	主治医と対応策について協議することが多い	1	25.00%	12	37.50%	154	37.93%	115	44.75%	282	40.34%
2	主に電話で主治医と連絡し、アドバイスなどをすることが多い	0	0.00%	4	12.50%	99	24.38%	89	34.63%	192	27.47%
3	特に対応せず主治医・診療科にまかせていることが多い	3	75.00%	16	50.00%	153	37.68%	53	20.62%	225	32.19%
	回答施設合計	4		32		406		257		699	

2-10. 血漿分画製剤による副作用の報告の方法は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	用紙運用	1	25.00%	8	27.59%	136	36.76%	53	23.98%	198	31.73%
2	コンピュータ入力	1	25.00%	11	37.93%	136	36.76%	121	54.75%	269	43.11%
3	電話・FAX 対応	1	25.00%	2	6.90%	67	18.11%	32	14.48%	102	16.35%
4	その他	1	25.00%	8	27.59%	31	8.38%	15	6.79%	55	8.81%
	回答施設合計	4		29		370		221		624	

2-11. 血漿分画製剤を使用する前に、患者さんの血液検体を保存していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存している	0	0.00%	3	9.68%	33	8.64%	17	7.02%	53	8.04%
2	原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存している	0	0.00%	0	0.00%	3	0.79%	1	0.41%	4	0.61%
3	特別な場合以外、ほとんど保存していない	0	0.00%	5	16.13%	55	14.40%	43	17.77%	103	15.63%
4	保存していない	4	100.00%	23	74.19%	291	76.18%	181	74.79%	499	75.72%
	回答施設合計	4		31		382		242		659	

2-12. 問 2-11 で(1)又は(2)の場合、検体保存期間は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	1.0 ヶ月～6.0 ヶ月			0	0.00%	2	5.71%	2	11.76%	4	7.27%
2	6.1 ヶ月～12.0 ヶ月			0	0.00%	1	2.86%	0	0.00%	1	1.82%
3	12.1 ヶ月～24.0 ヶ月			0	0.00%	10	28.57%	4	23.53%	14	25.45%
4	24.1 ヶ月以上（永久保存を除く）			3	100.00%	22	62.86%	11	64.71%	36	65.45%
5	永久保存			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	回答施設合計			3		35		17		55	

4) 異型適合血および輸血副作用の実態について

2-13. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に輸血過誤による ABO 型異型輸血、間違っただ同型輸血が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	3	0.72%	13	5.04%	16	2.25%
2	ない	4	100.00%	34	100.00%	413	99.28%	245	94.96%	696	97.75%
	回答施設合計	4		34		416		258		712	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	1	1.00	3	0.00
	500 床以上	12	1	1	1.00	12	0.00
	全体	15	1	1	1.00	15	0.00

2-14. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に輸血用血液製剤(赤血球製剤、血小板製剤、血漿製剤)の ABO 異型適合血輸血を実施した事例はありましたか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	4	12.12%	201	49.63%	217	86.45%	422	60.89%
2	ない	4	100.00%	29	87.88%	204	50.37%	34	13.55%	271	39.11%
	回答施設合計	4		33		405		251		693	

2-15. 過去 1 年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数を記入してください。

輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数 (件/年)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 同型血入手不能時の O 型赤血球製剤の輸血事例数	0 床						
	1～299 床	3	1	3	2.00	6	1.00
	300～499 床	67	1	22	2.97	199	4.00
	500 床以上	56	1	14	1.89	106	2.06
	全体	126	1	22	2.47	311	3.26
(2) 同型血入手不能の O 型以外の赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	7	1	5	2.00	14	1.41
	500 床以上	10	1	1	1.00	10	0.00
	全体	17	1	5	1.41	24	1.00
(3) 血液型未確定時の O 型赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床	2	2	10	6.00	12	5.66
	300～499 床	123	1	54	6.67	820	9.36
	500 床以上	169	1	158	18.28	3090	22.67
	全体	294	1	158	13.34	3922	19.09
(4) 血液型未確定時の O 型以外の赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	4	1	10	5.00	20	4.69
	500 床以上	6	2	46	13.17	79	17.45
	全体	10	1	46	9.90	99	13.94
(5) 造血幹細胞移植による異型輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	28	1	1192	189.93	5318	301.05
	500 床以上	108	1	2109	207.57	22418	369.04
	全体	136	1	2109	203.94	27736	355.13

輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数 (件/年)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(6) 造血幹細胞移植以外の移植による異型輸血事例数	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	7	1	130	22.43	157	47.53
	500 床以上	44	1	178	16.11	709	29.74
	全体	51	1	178	16.98	866	32.20
(7) その他 (理由を下の枠内に記入してください) 事例数	0 床						
	1~299 床	1	18	18	18.00	18	
	300~499 床	44	1	74	13.09	576	19.68
	500 床以上	72	1	149	19.25	1386	27.71
	全体	117	1	149	16.92	1980	24.95
(8) 合計事例数	0 床						
	1~299 床	2	5	10	7.50	15	3.54
	300~499 床	124	1	1196	51.78	6421	164.49
	500 床以上	139	1	2109	163.40	22712	319.60
	全体	265	1	2109	109.99	29148	263.01

「その他」の場合、その理由を記入して下さい 設問 2-15 その他の理由.xlsx 参照

2-16. ABO 異型輸血、間違った同型輸血以外の重篤な溶血性副作用(輸血過誤以外)が、過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	4	0.99%	7	2.80%	11	1.59%
2	ない	4	100.00%	34	100.00%	402	99.01%	243	97.20%	683	98.41%
	回答施設合計	4		34		406		250		694	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	1	1.00	3	0.00
	500 床以上	7	1	1	1.00	7	0.00
	全体	10	1	1	1.00	10	0.00

2-17. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に輸血関連急性肺障害(TRALI)を経験されましたか(疑い例も含む)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	1	2.94%	7	1.74%	10	4.00%	18	2.61%
2	ない	4	100.00%	33	97.06%	395	98.26%	240	96.00%	672	97.39%
	回答施設合計	4		34		402		250		690	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	7	1	1	1.00	7	0.00
	500 床以上	10	1	2	1.30	13	0.48
	全体	18	1	2	1.17	21	0.38

2-18. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で重症アレルギー反応が、発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	1	3.03%	19	4.69%	47	19.26%	67	9.77%
2	ない	4	100.00%	32	96.97%	386	95.31%	197	80.74%	619	90.23%
	回答施設合計	4		33		405		244		686	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	2	2	2.00	2	
	300～499 床	16	1	2	1.13	18	0.34
	500 床以上	46	1	7	2.13	98	1.56
	全体	63	1	7	1.87	118	1.41

2-19. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で移植片対宿主病(GVHD)が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
2	ない	4	100.00%	34	100.00%	406	100.00%	251	100.00%	695	100.00%
	回答施設合計	4		34		406		251		695	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						

2-20. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で輸血による重篤な細菌感染症を経験されましたか(疑い例も含む)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	2	0.50%	0	0.00%	2	0.29%
2	ない	4	100.00%	34	100.00%	400	99.50%	248	100.00%	686	99.71%
	回答施設合計	4		34		402		248		688	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	2	1	1	1.00	2	0.00
	500 床以上						
	全体	2	1	1	1.00	2	0.00

2-21. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で輸血関連循環過負荷(TACO)が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	1	2.94%	11	2.73%	15	6.05%	27	3.92%
2	ない	4	100.00%	33	97.06%	392	97.27%	233	93.95%	662	96.08%
	回答施設合計	4		34		403		248		689	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	11	1	1	1.00	11	0.00
	500 床以上	14	1	2	1.07	15	0.27
	全体	26	1	2	1.04	27	0.20

2-22. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で上記(問 2-17～問 2-21)以外の重篤な副作用が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	1	2.94%	9	2.25%	7	2.90%	17	2.50%
2	ない	4	100.00%	33	97.06%	391	97.75%	234	97.10%	662	97.50%
	回答施設合計	4		34		400		241		679	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	8	1	2	1.13	9	0.35
	500 床以上	6	1	1	1.00	6	0.00
	全体	15	1	2	1.07	16	0.26

5) 輸血業務のヒヤリ・ハット事例について

2-23. 過去 1 年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に過誤輸血につながるようなインシデント『実際には過誤輸血は行われなかったが、システムにより防御できたものを指します』が発生しましたか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	3	9.09%	77	18.55%	84	32.94%	164	23.20%
2	ない	4	100.00%	30	90.91%	338	81.45%	171	67.06%	543	76.80%
	回答施設合計	4		33		415		255		707	

2-24. 患者検体の取り違い(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	33.33%	40	52.63%	50	60.24%	91	56.17%
2	ない			2	66.67%	36	47.37%	31	37.35%	69	42.59%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	2	2.41%	2	1.23%
	回答施設合計			3		76		83		162	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床	1	2	2	2.00	2	
	300~499 床	33	1	4	1.39	46	0.79
	500 床以上	42	1	12	2.24	94	2.07
	全体	76	1	12	1.87	142	1.67

2-25. 血液型判定ミス(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	4	5.33%	10	12.05%	14	8.70%
2	ない			3	100.00%	71	94.67%	73	87.95%	147	91.30%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	回答施設合計			3		75		83		161	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	4	1	1	1.00	4	0.00
	500 床以上	9	1	8	1.78	16	2.33
	全体	13	1	8	1.54	20	1.94

2-26. 検査室内での血液型転記ミス(コンピュータ誤入力、検査伝票への誤記など) (実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	33.33%	16	21.05%	8	9.64%	25	15.43%
2	ない			2	66.67%	60	78.95%	75	90.36%	137	84.57%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	回答施設合計			3		76		83		162	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	11	1	4	1.27	14	0.90
	500 床以上	8	1	2	1.38	11	0.52
	全体	20	1	4	1.30	26	0.73

2-27. 病棟等での血液型転記ミス(カルテ、ベッド、輸血伝票への誤記など) (実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	33.33%	9	12.00%	3	3.66%	13	8.13%
2	ない			1	33.33%	66	88.00%	76	92.68%	143	89.38%
3	不明			1	33.33%	0	0.00%	3	3.66%	4	2.50%
	回答施設合計			3		75		82		160	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	2	2	2.00	2	
	300～499 床	9	1	4	1.56	14	1.01
	500 床以上	2	1	3	2.00	4	1.41
	全体	12	1	4	1.67	20	0.98

2-28. カルテの血液型の確認ミス(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	10	13.51%	8	9.88%	18	11.39%
2	ない			3	100.00%	64	86.49%	71	87.65%	138	87.34%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	2	2.47%	2	1.27%
	回答施設合計			3		74		81		158	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	1	1	1.00	8	0.00
	500 床以上	7	1	36	6.86	48	12.93
	全体	15	1	36	3.73	56	8.99

2-29. バッグの取り違え(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	7	9.33%	5	6.17%	12	7.55%
2	ない			3	100.00%	67	89.33%	73	90.12%	143	89.94%
3	不明			0	0.00%	1	1.33%	3	3.70%	4	2.52%
	回答施設合計			3		75		81		159	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	2	1.17	7	0.41
	500 床以上	5	1	1	1.00	5	0.00
	全体	11	1	2	1.09	12	0.30

2-30. 患者の取り違え(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	8	10.81%	7	8.64%	15	9.49%
2	ない			3	100.00%	65	87.84%	69	85.19%	137	86.71%
3	不明			0	0.00%	1	1.35%	5	6.17%	6	3.80%
	回答施設合計			3		74		81		158	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	5	1	2	1.20	6	0.45
	500 床以上	7	1	3	1.57	11	0.79
	全体	12	1	3	1.42	17	0.67

6) 院内調製血について

2-31. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に院内で下記製剤を調製したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	0	0.00%	0	0.00%	23	5.56%	107	41.96%	130	18.41%
2	いいえ	4	100.00%	33	100.00%	391	94.44%	148	58.04%	576	81.59%
	回答施設合計	4		33		414		255		706	

【参考資料:該当する調製血】

院内調製洗浄赤血球	院内調製洗浄血小板
合成血液	分割製剤

2-32. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に院内で洗浄赤血球液を調製したことはありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					4	17.39%	22	21.15%	26	20.47%
2	いいえ					19	82.61%	82	78.85%	101	79.53%
	回答施設合計					23		104		127	

2-33. どのような場合に洗浄赤血球液を調製し使用していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	日赤からの洗浄赤血球液の供給が間に合わない場合					0	0.00%	13	59.09%	13	50.00%
2	洗浄赤血球製剤を常時必要とする患者					4	100.00%	3	13.64%	7	26.92%
3	その他					0	0.00%	6	27.27%	6	23.08%
	回答施設合計					4		22		26	

「その他」の場合、詳細を記入して下さい

設問 2-33 その他詳細.xlsx 参照

2-34. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に院内で洗浄血小板(日赤の技術協力による調製を含む)もしくは置換血小板を調製したことはありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					3	13.04%	46	44.23%	49	38.58%
2	いいえ					20	86.96%	58	55.77%	78	61.42%
	回答施設合計					23		104		127	

2-35. 過去 1 年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)で洗浄血小板・置換血小板は何件実施されていますか

院内調製件数 (件/年)	施設数		最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
	0 床						
1～299 床							
300～499 床	3	1	67	27.33	82	34.96	
500 床以上	43	1	1772	102.67	4415	294.32	
全体	46	1	1772	97.76	4497	285.06	

2-36. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に院内で合成血液を調製したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					1	4.35%	11	10.68%	12	9.52%
2	いいえ					22	95.65%	92	89.32%	114	90.48%
	回答施設合計					23		103		126	

2-37. 合成血液を調製した理由は何ですか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	日赤からの供給が時間的に厳しいため					1	100.00%	10	90.91%	11	91.67%
2	ヘマクリット値の調整のため					0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
3	その他					0	0.00%	1	9.09%	1	8.33%
	回答施設合計					1		11		12	

2-38. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に院内で分割した血液製剤を使用したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					19	82.61%	95	89.62%	114	88.37%
2	いいえ					4	17.39%	11	10.38%	15	11.63%
	回答施設合計					23		106		129	

2-39. 過去1年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)に分割製剤を使用した本数と患者数

赤血球製剤を使用した本数と患者数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
使用した本数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	16	1	20080	1301.31	20821	5008.00
	500 床以上	89	1	492	45.58	4057	62.96
	全体	105	1	20080	236.93	24878	1956.09
使用した患者数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	14	1	150	26.50	371	43.10
	500 床以上	88	1	110	20.76	1827	19.74
	全体	102	1	150	21.55	2198	24.06

血小板製剤を使用した本数と患者数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
使用した本数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	42	16.33	98	15.68
	500 床以上	50	1	1010	40.26	2013	142.55
	全体	56	1	1010	37.70	2111	134.84
使用した患者数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	20	6.67	40	7.17
	500 床以上	51	1	67	7.00	357	9.90
	全体	57	1	67	6.96	397	9.60

7) 疾病別輸血実施状況について

2-40. 過去 1 年間(平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月)の疾病別製剤別使用実績

(1)悪性腫瘍（肝及び肝内胆管）

(1)悪性腫瘍（肝及び肝内胆管） 疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0床	1	20	20	20.00	20
	1～299床	7	2	785	139.00	973
	300～499床	107	2	1378	95.16	10182
	500床以上	91	4	2846	206.85	18823
	全体	206	2	2846	145.62	29998
(2) 血小板製剤／単位	0床	1	20	20	20.00	20
	1～299床	3	100	390	200.00	600
	300～499床	65	10	935	111.52	7249
	500床以上	80	10	3730	246.06	19685
	全体	149	10	3730	184.93	27554
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0床					
	1～299床	6	4	413	131.50	789
	300～499床	85	2	704	59.68	5073
	500床以上	90	2	1318	189.58	17062
	全体	181	2	1318	126.65	22924
(4) 自己血／単位	0床					
	1～299床					
	300～499床	10	1	53	10.40	104
	500床以上	11	2	2720	266.82	2935
	全体	21	1	2720	144.71	3039
(5) アルブミン製剤／g	0床					
	1～299床	3	75.0	6262.0	2412.33	7237.0
	300～499床	75	25.0	13142.5	1336.67	100250.0
	500床以上	75	1.0	21712.5	3126.49	234487.0
	全体	153	1.0	21712.5	2235.12	341974.0
(6) 輸血患者数／人	0床	1	3	3	3.00	3
	1～299床	6	1	30	10.67	64
	300～499床	83	1	547	27.24	2261
	500床以上	78	2	672	61.62	4806
	全体	168	1	672	42.46	7134

(2)悪性腫瘍（白血病及び悪性リンパ腫）

(2)悪性腫瘍（白血病及び悪性リンパ腫）疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0床	1	16	16	16.00	16
	1～299床	5	12	2500	764.80	3824
	300～499床	99	2	3780	516.44	51128
	500床以上	91	6	5067	1290.77	117460
	全体	196	2	5067	879.73	172428
(2) 血小板製剤／単位	0床	1	80	80	80.00	80
	1～299床	5	50	13705	3790.00	18950
	300～499床	88	10	18290	3451.51	303733
	500床以上	90	20	46515	9636.37	867273
	全体	184	10	46515	6467.59	1190036
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0床					
	1～299床	3	8	207	100.33	301
	300～499床	64	2	592	101.75	6512
	500床以上	83	4	1512	230.17	19104
	全体	150	2	1512	172.78	25917
(4) 自己血／単位	0床					
	1～299床					
	300～499床	1	4	4	4.00	4
	500床以上	10	2	251	41.10	411
	全体	11	2	251	37.73	415
(5) アルブミン製剤／g	0床					
	1～299床	1	341.0	341.0	341.00	341.0
	300～499床	54	12.5	6937.5	590.82	31904.5
	500床以上	76	1.1	9188.0	1389.14	105574.6
	全体	131	1.1	9188.0	1052.06	137820.1
(6) 輸血患者数／人	0床	1	1	1	1.00	1
	1～299床	3	1	69	24.00	72
	300～499床	74	1	1574	94.81	7016
	500床以上	78	4	3350	235.74	18388
	全体	156	1	3350	163.31	25477

(3)悪性腫瘍（その他）

(3)悪性腫瘍（その他）疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	2	6	9	7.50	15	2.12
	1～299 床	8	2	548	205.63	1645	199.15
	300～499 床	118	2	2200	499.94	58993	418.81
	500 床以上	92	28	5882	1473.26	135540	1086.11
	全体	220	2	5882	891.79	196193	913.37
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	6	10	310	139.17	835	110.02
	300～499 床	100	10	6935	499.37	49937	1053.22
	500 床以上	89	60	13525	2064.18	183712	2790.56
	全体	195	10	13525	1202.48	234484	2174.67
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	5	12	54	29.60	148	19.87
	300～499 床	108	4	810	99.83	10782	121.06
	500 床以上	90	18	2608	333.69	30032	374.19
	全体	203	4	2608	201.78	40962	288.98
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	1	22	22	22.00	22	
	300～499 床	57	1	173	37.12	2116	41.10
	500 床以上	67	2	4860	155.54	10421	591.39
	全体	125	1	4860	100.47	12559	436.40
(5) アルブミン製剤／g	0 床						
	1～299 床	3	25.0	2970.0	1356.33	4069.0	1492.66
	300～499 床	80	70.0	20550.0	2585.32	206825.5	3339.71
	500 床以上	79	2.0	85837.5	8106.08	640380.5	13123.17
	全体	162	2.0	85837.5	5254.78	851275.0	9836.08
(6) 輸血患者数／人	0 床	1	1	1	1.00	1	
	1～299 床	5	1	57	26.40	132	26.07
	300～499 床	86	1	720	129.65	11150	132.51
	500 床以上	79	13	1977	332.43	26262	281.68
	全体	171	1	1977	219.56	37545	237.88

(4)血液・造血器系

(4)血液・造血器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	3	16	146	65.67	197	70.22
	1～299 床	13	14	786	243.38	3164	244.16
	300～499 床	123	2	2670	375.23	46153	459.97
	500 床以上	90	46	11333	1230.93	110784	1440.90
	全体	229	2	11333	699.99	160298	1054.60
(2) 血小板製剤／単位	0 床	1	50	50	50.00	50	
	1～299 床	12	10	2620	353.25	4239	736.56
	300～499 床	103	10	18740	1162.29	119716	2260.19
	500 床以上	90	20	15975	3632.49	326924	3564.93
	全体	206	10	18740	2188.98	450929	3122.87
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床	1	15	15	15.00	15	
	1～299 床	7	4	202	45.00	315	70.58
	300～499 床	76	2	968	114.79	8724	188.04
	500 床以上	82	4	6770	369.87	30329	805.77
	全体	166	2	6770	237.25	39383	593.71
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	5	2	62	22.80	114	25.71
	500 床以上	25	2	8600	363.64	9091	1716.46
	全体	30	2	8600	306.83	9205	1566.86
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	225.0	225.0	225.00	225.0	
	1～299 床	4	37.5	2412.5	1018.75	4075.0	999.71
	300～499 床	64	12.5	10863.0	779.47	49885.9	1733.34
	500 床以上	73	10.0	44675.0	2380.95	173809.5	6696.40
	全体	142	10.0	44675.0	1605.60	227995.4	4990.58
(6) 輸血患者数／人	0 床	2	10	21	15.50	31	7.78
	1～299 床	10	4	127	41.50	415	40.30
	300～499 床	88	1	500	63.13	5555	91.44
	500 床以上	78	1	8145	279.77	21822	953.96
	全体	178	1	8145	156.31	27823	641.94

(5)循環器系

(5)循環器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	5	6	2636	580.60	2903	1153.65
	300～499 床	120	2	8064	605.93	72712	1064.65
	500 床以上	93	4	9317	2062.37	191800	1844.70
	全体	218	2	9317	1226.67	267415	1615.81
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	3	30	1815	638.33	1915	1019.22
	300～499 床	86	10	12220	874.59	75215	1598.05
	500 床以上	88	20	11375	2466.51	217053	2448.29
	全体	177	10	12220	1662.05	294183	2202.86
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	2	34	2212	1123.00	2246	1540.08
	300～499 床	89	2	6046	545.76	48573	953.56
	500 床以上	89	10	156816	3339.35	297202	16530.07
	全体	180	2	156816	1933.45	348021	11693.57
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	1	8	8	8.00	8	
	300～499 床	30	1	500	72.20	2166	121.86
	500 床以上	44	2	28800	708.18	31160	4334.66
	全体	75	1	28800	444.45	33334	3320.25
(5) アルブミン製剤／g	0 床						
	1～299 床	4	37.5	5962.0	1684.25	6737.0	2861.68
	300～499 床	86	12.5	18325.0	2280.72	196141.5	3653.58
	500 床以上	81	100.0	105375.0	9592.96	777030.0	14422.17
	全体	171	12.5	105375.0	5730.46	979908.5	10872.66
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	5	1	157	39.80	199	66.81
	300～499 床	87	1	1452	124.80	10858	229.30
	500 床以上	80	1	1603	335.73	26858	336.98
	全体	172	1	1603	220.44	37915	301.39

(6)消化器系

(6)消化器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	1	22	22	22.00	22
	1～299 床	10	14	616	167.20	1672
	300～499 床	131	4	2120	438.41	57432
	500 床以上	94	6	4544	975.57	91704
	全体	236	4	4544	639.11	150830
(2) 血小板製剤／単位	0 床					
	1～299 床	8	10	120	40.63	325
	300～499 床	108	10	1365	144.66	15623
	500 床以上	91	20	13008	684.89	62325
	全体	207	10	13008	378.13	78273
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床					
	1～299 床	6	4	64	25.00	150
	300～499 床	118	2	1101	144.94	17103
	500 床以上	94	4	5536	571.36	53708
	全体	218	2	5536	325.51	70961
(4) 自己血／単位	0 床					
	1～299 床					
	300～499 床	12	2	37	8.42	101
	500 床以上	30	2	2800	151.07	4532
	全体	42	2	2800	110.31	4633
(5) アルブミン製剤／g	0 床					
	1～299 床	5	12.5	1466.0	366.70	1833.5
	300～499 床	88	50.0	19000.0	3173.65	279281.1
	500 床以上	82	75.0	32118.0	6045.62	495741.2
	全体	175	12.5	32118.0	4439.18	776855.8
(6) 輸血患者数／人	0 床					
	1～299 床	8	5	101	29.75	238
	300～499 床	96	1	447	107.06	10278
	500 床以上	80	2	1305	238.88	19110
	全体	184	1	1305	161.01	29626

(7)尿路性器系

(7)尿路性器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	1	6	6	6.00	6
	1～299 床	7	4	142	54.57	382
	300～499 床	116	2	612	127.17	14752
	500 床以上	91	8	2789	275.74	25092
	全体	215	2	2789	187.13	40232
(2) 血小板製剤／単位	0 床					
	1～299 床	3	10	30	23.33	70
	300～499 床	68	10	545	72.46	4927
	500 床以上	78	10	8645	250.45	19535
	全体	149	10	8645	164.64	24532
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床					
	1～299 床	2	4	8	6.00	12
	300～499 床	68	1	668	92.96	6321
	500 床以上	83	2	1468	159.60	13247
	全体	153	1	1468	127.97	19580
(4) 自己血／単位	0 床					
	1～299 床	1	8	8	8.00	8
	300～499 床	51	2	235	27.88	1422
	500 床以上	44	2	2000	79.14	3482
	全体	96	2	2000	51.17	4912
(5) アルブミン製剤／g	0 床					
	1～299 床	2	162.5	175.0	168.75	337.5
	300～499 床	76	12.5	6287.5	631.65	48005.5
	500 床以上	80	1.0	23562.5	1932.58	154606.4
	全体	158	1.0	23562.5	1284.49	202949.4
(6) 輸血患者数／人	0 床	1	1	1	1.00	1
	1～299 床	5	1	32	12.60	63
	300～499 床	86	1	411	38.57	3317
	500 床以上	78	4	804	82.49	6434
	全体	170	1	804	57.74	9815

(8)妊娠・分娩

(8)妊娠・分娩 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	2	2	62	32.00	64	42.43
	300～499 床	67	2	341	53.97	3616	70.06
	500 床以上	83	4	628	121.31	10069	114.34
	全体	152	2	628	90.45	13749	102.06
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	20	20	20.00	20	
	300～499 床	31	10	400	61.94	1920	88.51
	500 床以上	68	6	690	99.28	6751	119.45
	全体	100	6	690	86.91	8691	111.25
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	1	40	40	40.00	40	
	300～499 床	56	4	379	52.04	2914	77.15
	500 床以上	81	6	736	103.91	8417	116.69
	全体	138	4	736	82.40	11371	104.90
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	1	2	2	2.00	2	
	300～499 床	41	2	96	23.24	953	23.68
	500 床以上	76	2	400	40.05	3044	53.02
	全体	118	2	400	33.89	3999	45.46
(5) アルブミン製剤／g	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	20	8.0	512.5	89.05	1781.0	138.94
	500 床以上	58	12.5	3652.5	247.81	14373.0	593.43
	全体	78	8.0	3652.5	207.10	16154.0	519.92
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	1	10	10	10.00	10	
	300～499 床	50	1	80	11.04	552	15.87
	500 床以上	75	1	231	32.75	2456	35.95
	全体	126	1	231	23.95	3018	31.28

(9)損傷、中毒その他の外傷

(9)損傷、中毒その他の外傷 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	4	47	556	191.75	767	244.18
	300～499 床	107	4	1512	248.46	26585	258.18
	500 床以上	89	28	3205	705.16	62759	635.74
	全体	200	4	3205	450.56	90111	517.14
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	115	115	115.00	115	
	300～499 床	73	9	830	93.82	6849	135.36
	500 床以上	83	10	4368	489.25	40608	698.22
	全体	157	9	4368	303.01	47572	551.25
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	2	12	124	68.00	136	79.20
	300～499 床	86	2	984	78.36	6739	139.76
	500 床以上	88	4	2701	387.18	34072	522.98
	全体	176	2	2701	232.65	40947	411.72
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	2	4	27	15.50	31	16.26
	300～499 床	54	2	953	49.43	2669	136.03
	500 床以上	51	2	1383	88.92	4535	216.70
	全体	107	2	1383	67.62	7235	178.45
(5) アルブミン製剤／g	0 床						
	1～299 床	1	2967.0	2967.0	2967.00	2967.0	
	300～499 床	66	12.5	5788.0	709.13	46802.5	994.81
	500 床以上	76	10.0	17850.0	2158.03	164010.5	3409.50
	全体	143	10.0	17850.0	1494.97	213780.0	2670.28
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	3	17	88	43.33	130	38.89
	300～499 床	84	2	327	79.29	6660	78.45
	500 床以上	77	8	698	161.27	12418	148.05
	全体	164	2	698	117.12	19208	123.01

(10)その他

(10)その他 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0床	2	4	21	12.50	25	12.02
	1～299床	9	22	304	105.44	949	97.92
	300～499床	127	2	6088	520.02	66043	828.61
	500床以上	92	2	8571	1383.54	127286	1269.06
	全体	230	2	8571	844.80	194303	1104.87
(2) 血小板製剤／単位	0床						
	1～299床	7	10	100	39.29	275	38.78
	300～499床	107	10	9720	840.70	89955	1587.48
	500床以上	90	10	31535	2606.11	234550	4108.03
	全体	204	10	31535	1592.06	324780	3090.53
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0床						
	1～299床	4	4	114	45.50	182	50.26
	300～499床	113	2	5598	312.86	35353	668.93
	500床以上	90	13	7697	1099.08	98917	1398.32
	全体	207	2	7697	649.53	134452	1116.08
(4) 自己血／単位	0床						
	1～299床	3	82	452	228.67	686	196.55
	300～499床	81	2	1863	169.07	13695	336.91
	500床以上	86	2	5200	343.91	29576	651.17
	全体	170	2	5200	258.57	43957	524.42
(5) アルブミン製剤／g	0床						
	1～299床	6	250.0	2970.0	1035.50	6213.0	1132.90
	300～499床	91	8.0	25937.5	3109.47	282961.6	4342.35
	500床以上	79	8.0	232825.0	14262.59	1126744.9	29972.23
	全体	176	8.0	232825.0	8045.00	1415919.5	21022.31
(6) 輸血患者数／人	0床	1	1	1	1.00	1	
	1～299床	10	1	130	35.10	351	37.51
	300～499床	97	1	1883	159.54	15475	264.48
	500床以上	77	1	3644	483.64	37240	536.17
	全体	185	1	3644	286.85	53067	428.89

8)手術時輸血製剤詳細調査

2-41. 過去 1 年間（平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月）手術時輸血実施症例数

(1) 整形外科

		(1)整形外科 手術時輸血実施症例数					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	5	1	125	41.20	206	51.22
	300～499 床	118	1	515	45.39	5356	78.98
	500 床以上	125	1	376	77.22	9652	81.59
	全体	248	1	515	61.35	15214	81.22
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	2	2	5	3.50	7	2.12
	300～499 床	41	1	36	4.07	167	6.58
	500 床以上	82	1	19	3.84	315	3.92
	全体	125	1	36	3.91	489	4.90
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	7	5	47	28.00	196	15.81
	300～499 床	137	1	259	44.96	6160	41.59
	500 床以上	134	3	349	65.62	8793	61.01
	全体	278	1	349	54.49	15149	52.58
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	15	7.00	21	7.21
	500 床以上	11	1	84	27.82	306	28.69
	全体	14	1	84	23.36	327	26.83

(2) 心臓・大血管外科

(2) 心臓・大血管外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	25	1	109	14.56	364	26.39
	500 床以上	45	1	72	12.00	540	15.90
	全体	70	1	109	12.91	904	20.12
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	17	1	49	8.12	138	13.09
	500 床以上	36	1	32	4.94	178	6.40
	全体	54	1	49	5.87	317	9.02
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	2	2	73	37.50	75	50.20
	300～499 床	62	1	692	97.66	6055	115.86
	500 床以上	124	1	746	153.79	19070	126.50
	全体	188	1	746	134.04	25200	125.36
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	3	22	10.33	31	10.21
	500 床以上	12	1	25	12.08	145	9.26
	全体	15	1	25	11.73	176	9.10

(3) 一般・消化器外科

(3) 一般・消化器外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	17	1	24	5.65	96	6.83
	500 床以上	30	1	100	17.13	514	25.10
	全体	47	1	100	12.98	610	21.08
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	1	46	46	46.00	46	
	300～499 床	11	1	6	1.64	18	1.50
	500 床以上	14	1	7	2.14	30	2.14
	全体	26	1	46	3.62	94	8.84
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	6	2	180	41.33	248	68.64
	300～499 床	130	2	232	39.88	5184	39.33
	500 床以上	131	7	1845	96.52	12644	170.14
	全体	267	2	1845	67.70	18076	125.65
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	10	10	10.00	10	
	500 床以上	4	1	289	77.75	311	141.12
	全体	5	1	289	64.20	321	125.91

(4) 脳神経外科

(4) 脳神経外科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	11	1	17	4.27	47	4.90
	500 床以上	40	1	401	23.60	944	67.47
	全体	51	1	401	19.43	991	60.16
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	1	1.00	3	0.00
	500 床以上	14	1	16	4.50	63	5.21
	全体	17	1	16	3.88	66	4.90
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	1	33	33	33.00	33	
	300～499 床	98	1	58	10.44	1023	10.64
	500 床以上	127	1	420	21.30	2705	38.99
	全体	226	1	420	16.64	3761	30.50
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	4	1	20	7.75	31	8.42
	500 床以上	11	1	410	68.55	754	118.26
	全体	15	1	410	52.33	785	103.82

(5) 産婦人科

(5) 産婦人科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	70	1	104	14.31	1002	20.33
	500 床以上	128	1	184	28.37	3631	29.92
	全体	199	1	184	23.29	4634	27.67
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	20	1	30	3.40	68	6.35
	500 床以上	88	1	32	4.13	363	5.73
	全体	108	1	32	3.99	431	5.83
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	2	4	26	15.00	30	15.56
	300～499 床	92	1	123	10.11	930	15.07
	500 床以上	129	1	112	25.92	3344	20.45
	全体	223	1	123	19.30	4304	19.90
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	15	50	27.00	81	19.92
	500 床以上	6	6	125	42.00	252	43.07
	全体	9	6	125	37.00	333	36.26

(6) 泌尿器科

(6) 泌尿器科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	1	5	5	5.00	5	
	300～499 床	82	1	81	12.16	997	14.03
	500 床以上	78	1	167	15.95	1244	23.32
	全体	161	1	167	13.95	2246	19.12
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	1	2	2	2.00	2	
	300～499 床	27	1	5	2.07	56	1.24
	500 床以上	41	1	5	1.90	78	1.02
	全体	69	1	5	1.97	136	1.10
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	5	1	12	4.20	21	4.66
	300～499 床	102	1	52	9.35	954	9.61
	500 床以上	132	1	297	20.20	2666	30.60
	全体	239	1	297	15.23	3641	24.21
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	3	3	3.00	3	
	500 床以上	3	1	28	12.67	38	13.87
	全体	4	1	28	10.25	41	12.31

(7) 形成・皮膚科

(7) 形成・皮膚科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	26	8.83	53	9.91
	500 床以上	32	1	56	6.06	194	10.41
	全体	38	1	56	6.50	247	10.25
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	7	1	35	6.00	42	12.79
	全体	7	1	35	6.00	42	12.79
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	2	1	25	13.00	26	16.97
	300～499 床	39	1	22	4.31	168	5.35
	500 床以上	98	1	86	8.16	800	11.09
	全体	139	1	86	7.15	994	9.99
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	14	14	14.00	14	
	500 床以上	1	13	13	13.00	13	
	全体	2	13	14	13.50	27	0.71

(8) 耳鼻咽喉科

(8) 耳鼻咽喉科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	10	1	4	1.40	14	0.97
	全体	10	1	4	1.40	14	0.97
(2) 同種血、自己血併用	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	1	1	1	1.00	1	
	全体	1	1	1	1.00	1	
(3) 同種血のみ	0床						
	1～299床						
	300～499床	26	1	1155	46.92	1220	226.03
	500床以上	96	1	58	9.10	874	10.28
	全体	122	1	1155	17.16	2094	104.31
(4) 自己フィブリン糊	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	5	1	11	4.40	22	4.10
	全体	5	1	11	4.40	22	4.10

(9) 口腔外科

(9) 口腔外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	12	1	18	6.08	73	5.30
	500 床以上	46	1	71	11.09	510	15.41
	全体	58	1	71	10.05	583	14.04
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	414	138.67	416	238.45
	500 床以上	1	1	1	1.00	1	
	全体	4	1	414	104.25	417	206.50
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	16	1	8	2.56	41	2.22
	500 床以上	48	1	24	5.17	248	5.31
	全体	64	1	24	4.52	289	4.85
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	4	1	25	12.50	50	11.79
	全体	4	1	25	12.50	50	11.79

(10) その他の手術

(10) その他の手術 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0床						
	1～299床						
	300～499床	9	1	26	8.56	77	8.46
	500床以上	22	1	54	8.05	177	12.33
	全体	31	1	54	8.19	254	11.21
(2) 同種血、自己血併用	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	1	1	1.00	2	0.00
	500床以上	7	1	6	2.29	16	1.98
	全体	9	1	6	2.00	18	1.80
(3) 同種血のみ	0床						
	1～299床	1	2	2	2.00	2	
	300～499床	71	1	563	31.27	2220	77.04
	500床以上	108	1	3328	89.94	9714	327.37
	全体	180	1	3328	66.31	11936	259.29
(4) 自己フィブリン糊	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	1	27	14.00	28	18.38
	500床以上	2	1	222	111.50	223	156.27
	全体	4	1	222	62.75	251	106.87

(11) 骨髄移植ドナー

(11) 骨髄移植ドナー 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	1	9	5.50	44	2.51
	500 床以上	89	1	30	6.75	601	5.15
	全体	97	1	30	6.65	645	4.99
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	4	4	4.00	4	
	500 床以上	6	1	22	5.17	31	8.33
	全体	7	1	22	5.00	35	7.62
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						

2-42. 過去 1 年間（平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月）手術時輸血単位数

(1) 整形外科

(1) 整形外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	4	21	442	173.75	695	185.98	
	300～499 床	117	1	1371	107.09	12529	190.99	
	500 床以上	124	2	1310	235.56	29209	271.35	
	全体	245	1	1371	173.20	42433	242.81	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	2	6	10	8.00	16	2.83
		300～499 床	40	1	212	13.48	539	34.48
		500 床以上	80	1	81	11.74	939	12.50
		全体	122	1	212	12.25	1494	22.05
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	2	6	10	8.00	16	2.83
		300～499 床	41	2	152	14.95	613	28.24
		500 床以上	79	1	174	16.77	1325	25.17
		全体	122	1	174	16.02	1954	25.96
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	7	8	210	104.29	730	66.33	
	300～499 床	136	2	1162	145.74	19821	158.71	
	500 床以上	135	6	2378	270.58	36528	309.62	
	全体	278	2	2378	205.32	57079	250.65	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	3	1	32	14.33	43	15.95	
	500 床以上	9	2	348	84.78	763	110.84	
	全体	12	1	348	67.17	806	99.98	

(2) 心臓・大血管外科

(2) 心臓・大血管外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	24	1	369	50.38	1209	84.09	
	500 床以上	46	2	610	52.76	2427	96.49	
	全体	70	1	610	51.94	3636	91.82	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	1	8	8	8.00	8	
		300～499 床	18	2	265	47.83	861	83.09
		500 床以上	35	2	74	17.97	629	18.25
		全体	54	2	265	27.74	1498	51.34
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	1	108	108	108.00	108	
		300～499 床	17	2	549	116.59	1982	183.82
		500 床以上	35	4	436	62.74	2196	105.47
		全体	53	2	549	80.87	4286	135.36
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	2	8	1458	733.00	1466	1025.30	
	300～499 床	61	6	5832	838.20	51130	1014.94	
	500 床以上	123	4	8017	1511.64	185932	1542.13	
	全体	186	4	8017	1282.41	238528	1418.22	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	3	1	80	31.00	93	42.79	
	500 床以上	12	4	92	39.67	476	33.45	
	全体	15	1	92	37.93	569	33.96	

(3) 一般・消化器外科

(3) 一般・消化器外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	16	1	48	12.38	198	15.16	
	500 床以上	29	2	404	46.14	1338	85.15	
	全体	45	1	404	34.13	1536	70.43	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	11	2	11	4.64	51	3.41
		500 床以上	13	2	32	6.46	84	8.53
		全体	24	2	32	5.63	135	6.63
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	1	174	174	174.00	174	
		300～499 床	11	2	172	31.00	341	49.15
		500 床以上	14	2	84	16.71	234	25.38
		全体	26	2	174	28.81	749	47.21
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	6	9	418	134.50	807	148.95	
	300～499 床	129	4	1380	174.20	22472	192.22	
	500 床以上	133	24	5351	486.63	64722	609.51	
	全体	268	4	5351	328.36	88001	476.02	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	1	20	20	20.00	20		
	500 床以上	3	6	1110	387.33	1162	626.17	
	全体	4	6	1110	295.50	1182	543.25	

(4) 脳神経外科

(4) 脳神経外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	12	1	35	9.92	119	10.53	
	500 床以上	40	2	1130	60.75	2430	186.43	
	全体	52	1	1130	49.02	2549	164.53	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	3	1	2	1.67	5	0.58
		500 床以上	14	2	38	11.21	157	11.85
		全体	17	1	38	9.53	162	11.33
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	4	2	86	25.50	102	40.41
		500 床以上	14	2	78	21.29	298	25.39
		全体	18	2	86	22.22	400	28.01
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	140	140	140.00	140		
	300～499 床	98	2	408	41.20	4038	53.53	
	500 床以上	130	4	990	86.84	11289	118.55	
	全体	229	2	990	67.54	15467	98.51	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	4	2	35	14.00	56	14.58	
	500 床以上	9	2	1520	239.11	2152	498.38	
	全体	13	2	1520	169.85	2208	421.12	

(5) 産婦人科

(5) 産婦人科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	2	2	2.00	2		
	300～499 床	69	2	317	35.12	2423	53.04	
	500 床以上	126	2	515	72.87	9181	80.03	
	全体	196	2	515	59.21	11606	73.69	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	17	2	30	6.71	114	6.74
		500 床以上	85	1	84	11.76	1000	13.48
		全体	102	1	84	10.92	1114	12.73
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	18	2	36	12.22	220	10.01
		500 床以上	84	1	182	23.96	2013	29.97
		全体	102	1	182	21.89	2233	27.85
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	2	48	56	52.00	104	5.66	
	300～499 床	87	2	492	53.54	4658	73.02	
	500 床以上	129	2	1178	146.12	18849	150.47	
	全体	218	2	1178	108.31	23611	132.48	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	3	30	99	53.67	161	39.27	
	500 床以上	7	12	239	120.29	842	77.53	
	全体	10	12	239	100.30	1003	73.39	

(6) 泌尿器科

(6) 泌尿器科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	22	22	22.00	22		
	300～499 床	77	2	236	36.27	2793	41.30	
	500 床以上	77	2	397	43.01	3312	57.08	
	全体	155	2	397	39.53	6127	49.63	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	1	10	10	10.00	10	
		300～499 床	27	2	36	8.33	225	7.31
		500 床以上	40	2	30	7.40	296	5.69
		全体	68	2	36	7.81	531	6.31
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	1	8	8	8.00	8	
		300～499 床	27	2	40	11.56	312	10.89
		500 床以上	39	2	74	10.97	428	12.17
		全体	67	2	74	11.16	748	11.50
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	5	2	24	14.00	70	11.05	
	300～499 床	101	2	294	37.74	3812	39.78	
	500 床以上	131	2	556	95.73	12541	96.67	
	全体	237	2	556	69.30	16423	81.85	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	2	56	66	61.00	122	7.07	
	全体	2	56	66	61.00	122	7.07	

(7) 形成・皮膚科

(7) 形成・皮膚科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	7	3	52	19.29	135	17.15	
	500 床以上	31	2	111	14.77	458	22.36	
	全体	38	2	111	15.61	593	21.36	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	1	2	2	2.00	2	
		500 床以上	6	1	10	3.67	22	3.27
		全体	7	1	10	3.43	24	3.05
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	1	8	8	8.00	8	
		500 床以上	6	2	18	8.00	48	7.04
		全体	7	2	18	8.00	56	6.43
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	2	2	194	98.00	196	135.76	
	300～499 床	41	1	96	17.68	725	23.69	
	500 床以上	99	2	258	37.20	3683	49.56	
	全体	142	1	258	32.42	4604	46.23	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	1	14	14	14.00	14		
	500 床以上	1	26	26	26.00	26		
	全体	2	14	26	20.00	40	8.49	

(8) 耳鼻咽喉科

(8) 耳鼻咽喉科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	1	12	12	12.00	12		
	500 床以上	9	1	14	3.67	33	4.00	
	全体	10	1	14	4.50	45	4.60	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	1	4	4	4.00	4	
		全体	1	4	4	4.00	4	
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	1	2	2	2.00	2	
		全体	1	2	2	2.00	2	
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	27	2	62	9.81	265	12.76	
	500 床以上	97	2	222	37.34	3622	44.85	
	全体	124	2	222	31.35	3887	41.64	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	4	2	28	10.00	40	12.33	
	全体	4	2	28	10.00	40	12.33	

(9) 口腔外科

(9) 口腔外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	11	2	35	13.18	145	12.70	
	500 床以上	46	2	276	30.24	1391	50.31	
	全体	57	2	276	26.95	1536	45.92	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	2	2	4	3.00	6	1.41
		500 床以上	1	4	4	4.00	4	
		全体	3	2	4	3.33	10	1.15
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	2	4	4	4.00	8	0.00
		500 床以上	1	4	4	4.00	4	
		全体	3	4	4	4.00	12	0.00
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	16	1	40	9.06	145	11.05	
	500 床以上	48	2	94	18.88	906	21.60	
	全体	64	1	94	16.42	1051	19.88	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	4	2	61	34.25	137	29.74	
	全体	4	2	61	34.25	137	29.74	

(10) その他の手術

(10) その他の手術 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	9	4	52	19.33	174	18.97	
	500 床以上	18	2	87	17.44	314	21.43	
	全体	27	2	87	18.07	488	20.30	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	2	2	2	2.00	4	0.00
		500 床以上	4	1	6	2.75	11	2.22
		全体	6	1	6	2.50	15	1.76
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	3	2	6	4.00	12	2.00
		500 床以上	5	4	12	8.00	40	3.74
		全体	8	2	12	6.50	52	3.66
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	41	41	41.00	41		
	300～499 床	69	2	3594	187.04	12906	530.28	
	500 床以上	106	2	11100	456.71	48411	1177.84	
	全体	176	2	11100	348.63	61358	979.57	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	2	2	52	27.00	54	35.36	
	500 床以上	1	2	2	2.00	2		
	全体	3	2	52	18.67	56	28.87	

(11) 骨髄移植ドナー

(11) 骨髄移植ドナー 手術時輸血単位数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	7	3	28	15.29	107	9.72
	500 床以上	87	2	95	20.66	1797	16.41
	全体	94	2	95	20.26	1904	16.04
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床					
		1～299 床					
		300～499 床					
		500 床以上					
		全体					
	同種血／単位	0 床					
		1～299 床					
		300～499 床					
		500 床以上					
		全体					
(3) 同種血のみ／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	456	456	456.00	456	
	500 床以上	5	2	22	9.20	46	8.07
	全体	6	2	456	83.67	502	182.55
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						

9) 日赤製剤・血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績

2-43. 過去 1 年間（平成 29 年 1 月～平成 29 年 12 月）の日赤製剤と血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績単位数

(1) 心臓血管外科

		製剤別血液製剤使用量（単位）					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	3	35	1340	581.00	1743	678.07
	300～499 床	102	6	8231	927.23	94577	1197.78
	500 床以上	166	4	14462	1854.30	307813	1727.57
	全体	271	4	14462	1491.27	404133	1604.48
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	3	150	1075	531.67	1595	483.23
	300～499 床	97	20	12325	1253.78	121617	1884.66
	500 床以上	163	30	15785	2254.25	367443	2001.89
	全体	263	20	15785	1865.61	490655	2008.52
(3) 血漿製剤／単位	0 床						
	1～299 床	2	350	1259	804.50	1609	642.76
	300～499 床	101	2	6105	787.30	79517	1063.98
	500 床以上	163	62	6244	1539.39	250921	1265.35
	全体	266	2	6244	1248.30	332047	1241.83
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0 床						
	1～299 床	3	490	7039	2854.00	8562	3634.47
	300～499 床	76	25	24450	4046.39	307526	4622.81
	500 床以上	139	35	58650	8255.24	1147479	8986.16
	全体	218	25	58650	6713.61	1463567	7942.35
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0 床						
	1～299 床	2	15	60	37.50	75	31.82
	300～499 床	25	3	615	151.16	3779	152.53
	500 床以上	76	5	2228	236.51	17975	390.06
	全体	103	3	2228	211.93	21829	345.41

(2) 消化器外科

		製剤別血液製剤使用量 (単位)					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	8	16	785	324.63	2597	292.98
	300~499床	158	4	1452	390.34	61674	248.11
	500床以上	159	34	2736	784.23	124692	464.01
	全体	325	4	2736	581.42	188963	419.87
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	7	10	390	155.71	1090	138.43
	300~499床	145	10	1230	194.66	28225	197.77
	500床以上	158	20	3915	536.41	84752	594.34
	全体	310	10	3915	367.96	114067	477.18
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	8	4	16760	2220.88	17767	5876.44
	300~499床	153	3	1042	173.99	26621	194.00
	500床以上	159	4	4252	541.65	86122	604.37
	全体	320	3	16760	407.84	130510	1036.44
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	5	75	8488	3735.80	18679	3715.69
	300~499床	124	120	23312	3204.30	397333	3224.71
	500床以上	137	25	69287	10600.79	1452308	11267.15
	全体	266	25	69287	7023.76	1868320	9155.93
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	4	5	200	103.75	415	108.35
	300~499床	70	3	1152	145.24	10167	196.72
	500床以上	75	15	2603	347.12	26034	385.85
	全体	149	3	2603	245.74	36616	321.33

(3) 移植外科

製剤別血液製剤使用量（単位）							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	4	4	582	211.50	846	259.36
	500床以上	22	2	3800	535.68	11785	888.90
	全体	26	2	3800	485.81	12631	828.26
(2) 血小板製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	10	1300	655.00	1310	912.17
	500床以上	14	10	3810	940.71	13170	1002.08
	全体	16	10	3810	905.00	14480	967.09
(3) 血漿製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	5	2	1208	294.00	1470	515.93
	500床以上	21	2	3762	842.29	17688	1107.11
	全体	26	2	3762	736.85	19158	1035.24
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0床						
	1～299床						
	300～499床	4	25	3527	1529.25	6117	1620.77
	500床以上	17	150	60943	9949.18	169136	15273.48
	全体	21	25	60943	8345.38	175253	14088.85
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	215	305	260.00	520	63.64
	500床以上	9	30	910	386.33	3477	341.62
	全体	11	30	910	363.36	3997	310.46

(4) その他の外科

製剤別血液製剤使用量（単位）							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0床	1	16	16	16.00	16	
	1～299床	12	8	707	233.50	2802	207.02
	300～499床	207	2	3078	467.96	96867	397.61
	500床以上	177	4	5606	1149.18	203404	823.03
	全体	397	2	5606	763.45	303089	711.72
(2) 血小板製剤／単位	0床						
	1～299床	8	20	440	156.25	1250	152.87
	300～499床	187	10	1365	175.95	32903	208.97
	500床以上	174	10	12080	787.97	137106	1185.00
	全体	369	10	12080	464.12	171259	881.19
(3) 血漿製剤／単位	0床	1	15	15	15.00	15	
	1～299床	9	4	480	153.11	1378	177.19
	300～499床	185	2	1720	124.41	23015	204.95
	500床以上	174	2	7993	481.55	83790	818.74
	全体	369	2	7993	293.22	108198	607.13
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0床	1	225	225	225.00	225	
	1～299床	10	100	4219	1230.90	12309	1335.31
	300～499床	158	13	19125	1872.92	295922	2478.90
	500床以上	148	120	46925	5081.58	752074	6171.75
	全体	317	13	46925	3345.52	1060530	4846.78
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0床						
	1～299床	4	40	83	57.75	231	19.52
	300～499床	74	5	2800	189.76	14042	410.02
	500床以上	86	5	6308	496.41	42691	895.59
	全体	164	5	6308	347.34	56964	720.15

(5) 血液内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	3	88	2500	1028.00	3084	1291.01
	300~499床	137	2	3780	1014.04	138923	884.60
	500床以上	165	12	15314	2454.93	405063	1578.29
	全体	305	2	15314	1793.67	547070	1490.61
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	3	29	13705	4933.00	14799	7614.41
	300~499床	123	10	26690	5421.15	666802	5549.81
	500床以上	164	10	133660	13537.50	2220150	13075.26
	全体	290	10	133660	10006.04	2901751	11230.30
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	3	16	207	103.00	309	96.63
	300~499床	90	4	1628	190.41	17137	278.31
	500床以上	157	2	6530	441.13	69258	763.55
	全体	250	2	6530	346.82	86704	638.89
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	2	38	341	189.50	379	214.25
	300~499床	77	20	10863	925.32	71250	1570.95
	500床以上	132	16	28750	1957.26	258358	3066.13
	全体	211	16	28750	1563.92	329987	2650.03
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	2	5	60	32.50	65	38.89
	300~499床	54	5	3825	481.43	25997	642.54
	500床以上	92	5	13140	1570.76	144510	2097.52
	全体	148	5	13140	1152.51	170572	1778.87

(6) 消化器内科

		製剤別血液製剤使用量 (単位)					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	12	8	718	285.17	3422	276.74
	300~499床	185	2	2424	508.27	94030	357.96
	500床以上	171	16	1922	767.31	131210	379.23
	全体	368	2	2424	621.36	228662	391.44
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	7	25	1120	232.14	1625	393.44
	300~499床	158	10	1960	175.28	27695	257.73
	500床以上	166	10	1505	292.21	48507	273.61
	全体	331	10	1960	235.13	77827	274.23
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	6	4	3600	623.33	3740	1458.84
	300~499床	162	1	1141	97.72	15831	179.51
	500床以上	166	4	1246	213.16	35385	242.68
	全体	334	1	3600	164.54	54956	289.59
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	11	13	9435	1788.55	19674	2728.47
	300~499床	145	13	22513	3125.06	453133	3318.52
	500床以上	146	38	22450	5664.49	827016	4561.42
	全体	302	13	22513	4304.05	1299823	4163.83
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	6	10	480	142.50	855	196.23
	300~499床	59	5	880	104.68	6176	161.92
	500床以上	60	5	1630	161.42	9685	253.01
	全体	125	5	1630	133.73	16716	212.25

(7) 神経内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床	1	17	17	17.00	17	
	1~299床	2	22	36	29.00	58	9.90
	300~499床	90	2	82	21.23	1911	21.32
	500床以上	146	2	144	32.49	4743	26.71
	全体	239	2	144	28.15	6729	25.20
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	1	180	180	180.00	180	
	300~499床	31	10	120	42.42	1315	31.14
	500床以上	87	6	255	44.26	3851	44.88
	全体	119	6	255	44.92	5346	43.26
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	28	2	288	31.82	891	66.80
	500床以上	84	2	1076	135.57	11388	222.37
	全体	112	2	1076	109.63	12279	200.24
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	2	75	100	87.50	175	17.68
	300~499床	66	12	10968	681.18	44958	1571.47
	500床以上	111	10	32385	1744.15	193601	3787.33
	全体	179	10	32385	1333.71	238734	3169.60
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	3	130	1380	585.00	1755	690.89
	300~499床	67	43	8518	1454.60	97458	1760.15
	500床以上	83	25	29633	5106.65	423852	5059.97
	全体	153	25	29633	3418.73	523065	4310.28

(8) 膠原病内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	39	4	398	55.49	2164	77.85
	500床以上	105	2	590	101.24	10630	98.02
	全体	144	2	590	88.85	12794	94.94
(2) 血小板製剤/単位	0床	1	20	20	20.00	20	
	1~299床						
	300~499床	23	10	610	163.70	3765	201.29
	500床以上	92	10	2130	231.52	21300	358.92
	全体	116	10	2130	216.25	25085	332.81
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	22	2	520	77.09	1696	117.29
	500床以上	74	2	1160	213.54	15802	274.14
	全体	96	2	1160	182.27	17498	253.21
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	26	13	3800	408.42	10619	767.50
	500床以上	83	7	5228	791.94	65731	907.70
	全体	109	7	5228	700.46	76350	888.20
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	23	15	1703	504.22	11597	421.39
	500床以上	54	10	3975	919.57	49657	861.60
	全体	77	10	3975	795.51	61254	778.28

(9) その他の内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床	2	49	198	123.50	247	105.36
	1~299床	14	8	452	152.14	2130	139.34
	300~499床	208	2	3628	513.18	106742	533.91
	500床以上	175	20	4242	964.88	168854	754.91
	全体	399	2	4242	696.67	277973	677.78
(2) 血小板製剤/単位	0床	1	130	130	130.00	130	
	1~299床	12	15	260	110.83	1330	79.54
	300~499床	191	7	6060	460.06	87872	817.44
	500床以上	173	10	10290	957.04	165568	1417.39
	全体	377	7	10290	676.13	254900	1152.33
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	4	8	333	112.00	448	149.82
	300~499床	166	2	2722	147.28	24449	272.24
	500床以上	169	2	2466	355.82	60133	406.09
	全体	339	2	2722	250.83	85030	359.65
(4) 総アルブミン製剤/g	0床	1	30	30	30.00	30	
	1~299床	10	38	1760	807.00	8070	522.56
	300~499床	162	10	27117	2335.83	378404	3374.54
	500床以上	146	25	17738	4032.94	588809	3793.49
	全体	319	10	27117	3057.41	975313	3636.63
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	6	5	180	88.83	533	81.08
	300~499床	88	3	4700	261.33	22997	570.58
	500床以上	92	5	9513	763.02	70198	1385.77
	全体	186	3	9513	503.91	93728	1079.28

(10) 小児科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	2	2	10	6.00	12	5.66
	300~499床	69	1	734	49.99	3449	110.13
	500床以上	146	1	1913	250.83	36621	340.08
	全体	217	1	1913	184.71	40082	300.84
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	1	80	80	80.00	80	
	300~499床	32	10	2225	353.06	11298	618.65
	500床以上	129	5	25720	2036.43	262699	3573.42
	全体	162	5	25720	1691.83	274077	3270.05
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	30	1	363	73.70	2211	102.75
	500床以上	126	1	1217	137.06	17269	202.54
	全体	156	1	1217	124.87	19480	188.91
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	59	10	6223	361.61	21335	909.44
	500床以上	122	4	8838	1271.63	155139	1673.94
	全体	181	4	8838	974.99	176474	1527.44
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	3	518	1321	806.67	2420	446.54
	300~499床	86	10	3945	631.86	54340	712.19
	500床以上	97	2	7808	1557.20	151048	1488.09
	全体	186	2	7808	1117.25	207808	1263.67

(11) 救急科

		製剤別血液製剤使用量 (単位)					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	3	8	1315	651.67	1955	653.72
	300~499床	115	2	1952	313.09	36005	417.11
	500床以上	150	2	5036	1026.85	154027	996.34
	全体	268	2	5036	716.37	191987	869.32
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	2	230	575	402.50	805	243.95
	300~499床	81	10	1910	252.90	20485	398.03
	500床以上	140	10	4995	903.24	126453	1001.27
	全体	223	10	4995	662.52	147743	885.13
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	2	422	688	555.00	1110	188.09
	300~499床	92	4	1673	211.47	19455	327.78
	500床以上	141	2	5222	840.44	118502	967.31
	全体	235	2	5222	591.77	139067	834.19
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	2	2336	2773	2554.50	5109	309.01
	300~499床	78	10	10590	1103.87	86102	1951.12
	500床以上	122	13	35935	4619.88	563625	6487.45
	全体	202	10	35935	3241.76	654836	5452.15
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	2	40	190	115.00	230	106.07
	300~499床	28	5	565	140.50	3934	175.17
	500床以上	58	5	2265	373.52	21664	547.15
	全体	88	5	2265	293.50	25828	467.26

(12) 血液浄化療法科(血漿交換など)

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	4	10	52	25.00	100	18.65
	300~499床	69	2	424	116.81	8060	116.19
	500床以上	57	2	2084	167.79	9564	285.07
	全体	130	2	2084	136.34	17724	208.40
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	2	10	40	25.00	50	21.21
	300~499床	32	10	390	68.13	2180	73.19
	500床以上	31	10	515	125.61	3894	131.54
	全体	65	10	515	94.22	6124	108.07
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	70	4	1236	274.59	19221	287.45
	500床以上	75	30	3616	699.56	52467	698.44
	全体	145	4	3616	494.40	71688	579.38
(4) 総アルブミン製剤 /g	0床						
	1~299床	1	500	500	500.00	500	
	300~499床	53	50	6441	1321.85	70058	1468.19
	500床以上	70	9	32013	2519.63	176374	4330.20
	全体	124	9	32013	1991.39	246932	3435.12
(5) 免疫グロブリン製 剤/g	0床						
	1~299床	1	15	15	15.00	15	
	300~499床	11	5	514	101.27	1114	189.86
	500床以上	15	5	413	174.73	2621	150.71
	全体	27	5	514	138.89	3750	167.41

(13) 産婦人科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	5	2	210	96.40	482	74.22
	300~499床	161	2	524	109.03	17554	107.71
	500床以上	177	12	1466	389.12	68875	285.66
	全体	343	2	1466	253.38	86911	259.21
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	2	20	100	60.00	120	56.57
	300~499床	91	5	555	68.57	6240	82.38
	500床以上	159	10	2026	220.33	35032	265.67
	全体	252	5	2026	164.25	41392	228.63
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	4	12	68	27.50	110	27.05
	300~499床	126	2	588	64.02	8067	95.39
	500床以上	175	2	875	161.66	28290	159.93
	全体	305	2	875	119.56	36467	144.22
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	3	36	422	178.33	535	212.01
	300~499床	90	5	1650	250.23	22521	308.58
	500床以上	142	4	8380	870.41	123598	1215.66
	全体	235	4	8380	624.06	146654	1010.05
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	19	5	138	43.00	817	39.55
	500床以上	41	1	844	106.85	4381	146.94
	全体	60	1	844	86.63	5198	126.54

(14) その他の診療科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床	1	21	21	21.00	21	
	1~299床	13	5	796	135.15	1757	226.87
	300~499床	155	2	2368	210.49	32626	285.82
	500床以上	146	2	3509	494.18	72151	646.33
	全体	315	2	3509	338.27	106555	506.29
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	5	10	165	89.00	445	56.61
	300~499床	98	10	2292	187.55	18380	326.98
	500床以上	127	10	5945	565.03	71759	968.18
	全体	230	10	5945	393.84	90584	773.04
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	4	40	114	81.00	324	34.27
	300~499床	89	2	624	83.46	7428	114.02
	500床以上	123	2	6125	325.25	40006	700.22
	全体	216	2	6125	221.10	47758	545.87
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	8	60	4122	1484.13	11873	1717.05
	300~499床	98	2	12478	873.19	85573	1753.72
	500床以上	114	4	23550	2544.19	290038	4102.44
	全体	220	2	23550	1761.29	387484	3288.65
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	2	123	335	229.00	458	149.91
	300~499床	49	5	3518	297.61	14583	571.36
	500床以上	57	3	3073	669.96	38188	827.80
	全体	108	3	3518	492.86	53229	735.37

10) 「輸血療法の実施に関する指針」の改訂に関する調査

2-44. 輸血部門以外で輸血用血液製剤を保管管理している部署はありますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	00.00%	5	15.15%	113	27.23%	135	53.36%	253	35.89%
2	ない	4	100.00%	28	84.85%	302	72.77%	118	46.64%	452	64.11%
	回答施設合計	4		33		415		253		705	

2-45. 問 2-44 で「ある」と回答した施設にお尋ねします。その部署はどこですか。

複数回答

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	手術部			4	80.00%	100	89.29%	121	89.63%	225	89.29%
2	ICU・CCU 等（集中治療室）			1	20.00%	77	68.75%	109	80.74%	187	74.21%
3	救急外来			0	0.00%	8	7.14%	34	25.19%	42	16.67%
4	血液内科病棟			0	0.00%	7	6.25%	8	5.93%	15	5.95%
5	移植病棟			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
6	その他			0	0.00%	6	5.36%	11	8.15%	17	6.75%
	回答施設合計			5		112		135		252	

その他の場合の詳細

設問 2-45 その他の詳細.xlsx を参照

2-46. 血小板製剤に対して専用の保管庫を使用していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	使用している	0	00.00%	6	18.18%	187	45.72%	210	84.68%	403	58.15%
2	使用していない	3	100.00%	27	81.82%	222	54.28%	38	15.32%	290	41.85%
	回答施設合計	3		33		409		248		693	

2-47. 手術部門の保管庫を輸血部門で管理していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	中央保管庫のみ管理	0	00.00%	1	3.57%	43	11.26%	71	29.46%	115	17.61%
2	各 OR の保管庫を管理	0	00.00%	1	3.57%	7	1.83%	12	4.98%	20	3.06%
3	全ての保管庫を管理	0	00.00%	2	7.14%	45	11.78%	49	20.33%	96	14.70%
4	各 OR のうち使用頻度の高いもののみ管理	0	00.00%	0	00.00%	1	0.26%	4	1.66%	5	0.77%
5	管理していない	3	100.00%	24	85.71%	286	74.87%	105	43.57%	417	63.86%
	回答施設合計	3		28		382		241		653	

2-48. 輸血後感染症検査の実施率・実施件数はどの位ですか。（厚生労働省の推奨項目あるいは輸血学会の運用マニュアル項目の一つ以上を含む）

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	0～10%	1	25.00%	8	25.00%	69	17.56%	29	11.98%	107	15.95%
2	11～20%	0	00.00%	4	12.50%	47	11.96%	41	16.94%	92	13.71%
3	21～30%	1	25.00%	4	12.50%	80	20.36%	34	14.05%	119	17.73%
4	31～40%	0	00.00%	1	3.13%	39	9.92%	35	14.46%	75	11.18%
5	41～50%	0	00.00%	2	6.25%	38	9.67%	23	9.50%	63	9.39%
6	50%以上	0	00.00%	5	15.63%	64	16.28%	51	21.07%	120	17.88%
7	不明	2	50.00%	8	25.00%	56	14.25%	29	11.98%	95	14.16%
	回答施設合計	4		32		393		242		671	

平成 29 年(1 月～12 月)の実施件数がわかれば記入して下さい。

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
実施件数(件/年)	0 床	1	1	1	1.00	1	
	1～299 床	4	10	187	75.75	303	76.89
	300～499 床	82	2	650	142.99	11725	130.65
	500 床以上	54	50	1457	359.89	19434	275.96
	全体	141	1	1457	223.14	31463	225.35

2-49. 問 2-48 の回答が「(6) 50%以上」の施設にお尋ねします。検査数を増加させる取り組みについて記載して下さい。

設問 2-49 検査数を増加させる取り組み.xlsx を参照

2-50. 輸血後感染症検査について、今後必要と考えられる病原体はどれですか。

複数回答

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	HBV	1	100.00%	24	82.76%	255	73.70%	147	67.43%	427	71.89%
2	HCV	1	100.00%	23	79.31%	242	69.94%	136	62.39%	402	67.68%
3	HIV	1	100.00%	23	79.31%	251	72.54%	141	64.68%	416	70.03%
4	HEV	1	100.00%	9	31.03%	171	49.42%	119	54.59%	300	50.51%
5	全て不要	0	00.00%	1	3.45%	20	5.78%	16	7.34%	37	6.23%
6	その他	0	00.00%	1	3.45%	5	1.45%	7	3.21%	13	2.19%
	回答施設合計	1		29		346		218		594	

その他の場合の詳細

設問 2-50 その他の詳細.xlsx を参照

2-51. 輸血部門から病棟等へ出庫後に返品された血液製剤の取り扱いについて。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	一旦出庫されたものは全て廃棄	1	50.00%	11	33.33%	143	34.88%	52	20.88%	207	29.83%
2	30 分以内の返品は転用可としている	0	00.00%	5	15.15%	112	27.32%	74	29.72%	191	27.52%
3	60 分以内の返品は転用可としている	0	00.00%	1	3.03%	20	4.88%	31	12.45%	52	7.49%
4	時間に関わらず全て転用可としている	0	00.00%	2	6.06%	15	3.66%	6	2.41%	23	3.31%
5	病棟等での保管状況により柔軟に対応	0	00.00%	11	33.33%	96	23.41%	57	22.89%	164	23.63%
6	その他	1	50.00%	3	9.09%	24	5.85%	29	11.65%	57	8.21%
	回答施設合計	2		33		410		249		694	

その他の場合の詳細

設問 2-51 その他の詳細.xlsx を参照

2-52. 輸血直前に患者・血液製剤情報の二重確認を行っている職種・方法を記入ください。

番号	項目	0床		1～299床		300～499床		500床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	医師と看護師	0	00.00%	12	37.50%	74	18.23%	31	12.60%	117	17.03%
2	看護師 2名	3	100.00%	10	31.25%	72	17.73%	21	8.54%	106	15.43%
3	医師 2名	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%
4	医師と看護師 (+認証システム)	0	00.00%	4	12.50%	95	23.40%	82	33.33%	181	26.35%
5	看護師 2名 (+認証システム)	0	00.00%	5	15.63%	124	30.54%	78	31.71%	207	30.13%
6	医師 1名 (認証システム使用)	0	00.00%	0	00.00%	1	0.25%	0	00.00%	1	0.15%
7	看護師 1名 (認証システム使用)	0	00.00%	1	3.13%	28	6.90%	20	8.13%	49	7.13%
8	その他	0	00.00%	0	00.00%	12	2.96%	14	5.69%	26	3.78%
	回答施設合計	3		32		406		246		687	

その他の場合の詳細

設問 2-52 その他の詳細.xlsx を参照

2-53. 患者ベッドサイドでの電子機器による確認、照合システムを導入していますか。

番号	項目	0床		1～299床		300～499床		500床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	導入している	0	00.00%	14	42.42%	330	81.68%	239	95.60%	583	84.37%
2	導入していない	4	100.00%	19	57.58%	74	18.32%	11	4.40%	108	15.63%
	回答施設合計	4		33		404		250		691	

2-54. 問 2-53. の質問で「(1)導入している」と回答された方へ、電子機器が使用できない場合（緊急大量輸血、リストバンド装着前など）の確認ルールを決めていますか。

番号	項目	0床		1～299床		300～499床		500床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	決めている			8	61.54%	160	52.81%	160	71.75%	328	60.85%
2	決めていない			5	38.46%	143	47.19%	63	28.25%	211	39.15%
	回答施設合計			13		303		223		539	

2-55. 問 2-54 で「(1) 決めてある」と回答された方へ、具体的な確認方法を記載下さい。

設問 2-55 具体的な確認方法.xlsx を参照

2-56. 過去 1 年間に輸血終了後に発生した TRALI・TACO 等の重篤な副作用報告がありましたか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	あった	0	00.00%	2	6.25%	12	2.96%	20	8.30%	34	4.99%
2	なかった	4	100.00%	30	93.75%	393	97.04%	221	91.70%	648	95.01%
	回答施設合計	4		32		405		241		682	

設問 2-56 (1)「あった」の場合、輸血終了後の発生時間.xlsx を参照

2-57. 輸血医療の安全性を確保するために外部監査は必要と思いますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	必要である	1	25.00%	13	43.33%	242	61.11%	184	76.35%	440	65.57%
2	必要でない	0	00.00%	1	3.33%	10	2.53%	2	0.83%	13	1.94%
3	どちらともいえない	3	75.00%	16	53.33%	144	36.36%	55	22.82%	218	32.49%
	回答施設合計	4		30		396		241		671	

2-58. 大量出血時の輸血プロトコール (Massive Transfusion Protocol) がありますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	00.00%	8	26.67%	143	37.93%	97	41.28%	248	38.45%
2	ない	3	100.00%	22	73.33%	234	62.07%	138	58.72%	397	61.55%
	回答施設合計	3		30		377		235		645	

2-59. 外傷や産科等での大量出血時の輸血手順についてシミュレーションを行ったことがあります

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	00.00%	1	3.23%	62	15.82%	68	28.45%	131	19.70%
2	ない	3	100.00%	30	96.77%	330	84.18%	171	71.55%	534	80.30%
	回答施設合計	3		31		392		239		665	

11) その他

2-60. 血液センター医薬情報担当者が合同輸血療法委員会に参加していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	0	00.00%	9	27.27%	143	34.88%	104	42.45%	256	36.99%
2	いいえ	4	100.00%	24	72.73%	267	65.12%	141	57.55%	436	63.01%
	回答施設合計	4		33		410		245		692	

2-61. 血液センター医薬情報担当者の訪問について満足していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	2	50.00%	27	81.82%	365	90.80%	220	90.16%	614	89.90%
2	いいえ	0	00.00%	2	6.06%	28	6.97%	21	8.61%	51	7.47%
3	担当者を知らない	2	50.00%	4	12.12%	9	2.24%	3	1.23%	18	2.64%
	回答施設合計	4		33		402		244		683	

2-62. 輸血用血液製剤に関する問い合わせに対し、血液センターから適切に回答されていますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	適切な回答が得られる	3	100.00%	26	78.79%	330	80.49%	180	72.58%	539	77.67%
2	回答までに時間がかかるが概ね回答されている	0	00.00%	5	15.15%	60	14.63%	52	20.97%	117	16.86%
3	回答されるが十分ではない	0	00.00%	2	6.06%	18	4.39%	14	5.65%	34	4.90%
4	回答されないことがある	0	00.00%	0	00.00%	1	0.24%	0	00.00%	1	0.14%
5	適切な担当者へつながらない	0	00.00%	0	00.00%	1	0.24%	2	0.81%	3	0.43%
	回答施設合計	3		33		410		248		694	

2-63. 現在、血液センターからどのような情報が提供されていますか

複数回答可

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	輸血情報などの定期情報誌	3	75.00%	28	82.35%	361	89.14%	237	95.18%	629	90.90%
2	感染症関連	3	75.00%	23	67.65%	319	78.77%	205	82.33%	550	79.48%
3	適正使用情報	3	75.00%	15	44.12%	229	56.54%	130	52.21%	377	54.48%
4	血液事業	1	25.00%	15	44.12%	216	53.33%	148	59.44%	380	54.91%
5	発注・配送体制情報	2	50.00%	13	38.24%	221	54.57%	153	61.45%	389	56.21%
6	製品情報	2	50.00%	21	61.76%	297	73.33%	196	78.71%	516	74.57%
7	血液製剤の検査・製造	0	00.00%	10	29.41%	129	31.85%	99	39.76%	238	34.39%
8	合同輸血療法委員会関連	0	00.00%	12	35.29%	200	49.38%	129	51.81%	341	49.28%
9	輸血検査関連	0	00.00%	15	44.12%	163	40.25%	92	36.95%	270	39.02%
10	学会関連	0	00.00%	7	20.59%	129	31.85%	80	32.13%	216	31.21%
11	他医療機関の情報	0	00.00%	5	14.71%	60	14.81%	44	17.67%	109	15.75%
12	特になし	0	00.00%	1	2.94%	2	0.49%	1	0.40%	4	0.58%
13	その他	0	00.00%	0	00.00%	3	0.74%	2	0.80%	5	0.72%
	回答施設合計	4		34		405		249		692	

その他の場合の詳細

設問 2-63 その他の詳細.xlsx を参照

2-64. 今後、血液センターに提供してもらいたい情報はありますか

複数回答可

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	輸血情報などの定期情報誌	1	25.00%	8	25.00%	144	39.02%	88	37.45%	241	37.66%
2	感染症関連	1	25.00%	10	31.25%	134	36.31%	78	33.19%	223	34.84%
3	適正使用情報	2	50.00%	11	34.38%	131	35.50%	85	36.17%	229	35.78%
4	血液事業	0	00.00%	4	12.50%	87	23.58%	64	27.23%	155	24.22%
5	発注・配送体制情報	1	25.00%	3	9.38%	102	27.64%	75	31.91%	181	28.28%
6	製品情報	1	25.00%	6	18.75%	120	32.52%	79	33.62%	206	32.19%
7	血液製剤の検査・製造	0	00.00%	5	15.63%	85	23.04%	65	27.66%	155	24.22%
8	合同輸血療法委員会関連	1	25.00%	6	18.75%	100	27.10%	58	24.68%	165	25.78%
9	輸血検査関連	2	50.00%	14	43.75%	166	44.99%	104	44.26%	286	44.69%
10	学会関連	1	25.00%	6	18.75%	115	31.17%	69	29.36%	191	29.84%
11	他医療機関の情報	0	00.00%	14	43.75%	183	49.59%	129	54.89%	326	50.94%
12	特になし	1	25.00%	5	15.63%	66	17.89%	44	18.72%	116	18.13%
13	その他	0	00.00%	2	6.25%	6	1.63%	5	2.13%	13	2.03%
	回答施設合計	4		32		369		235		640	

その他の場合の詳細

設問 2-64 その他の詳細.xlsx を参照

2-65. 一般社団法人 日本輸血・細胞治療学会についてご意見が有れば記入して下さい

設問 2-65 学会への意見.xlsx を参照

2-66. 赤十字血液センターについてご意見が有れば記入して下さい

設問 2-66 日赤センターへの意見.xlsx を参照