

IX. 資 料

厚生労働省委託事業

「2013年輸血業務・輸血製剤年間使用量に関する総合的調査（埼玉県分）」

－集計結果－

<p>2)以降の設問は2013年1月～12月の間に輸血または血漿分画製剤を使用した施設(173施設)のみ 2)医療機関の特徴および管理体制について</p> <p>1-4. 貴施設はDPC取得病院ですか</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はい</td> <td>48</td> <td>35.3%</td> </tr> <tr> <td>いいえ</td> <td>82</td> <td>60.3%</td> </tr> <tr> <td>わからない</td> <td>6</td> <td>4.4%</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>136</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>未回答</td> <td>37</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1-5. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、全麻手術を行いましたか</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> <th>施設数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はい</td> <td>94</td> <td>69.1%</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>いいえ</td> <td>42</td> <td>30.9%</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>136</td> <td>100%</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>未回答</td> <td>37</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-6. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、心臓手術を行いましたか</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> <th>施設数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はい</td> <td>17</td> <td>12.4%</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>いいえ</td> <td>120</td> <td>87.6%</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>137</td> <td>100%</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>未回答</td> <td>36</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-7. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、造血幹細胞移植を行いましたか</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> <th>施設数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はい</td> <td>6</td> <td>4.4%</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>いいえ</td> <td>131</td> <td>95.6%</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>137</td> <td>100%</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>未回答</td> <td>36</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	選択項目	件数	構成比	はい	48	35.3%	いいえ	82	60.3%	わからない	6	4.4%	合計	136	100%	未回答	37		選択項目	件数	構成比	施設数	はい	94	69.1%	13	いいえ	42	30.9%	20	合計	136	100%	13	未回答	37		17				6				25				94	選択項目	件数	構成比	施設数	はい	17	12.4%	4	いいえ	120	87.6%	7	合計	137	100%	4	未回答	36		2				17	選択項目	件数	構成比	施設数	はい	6	4.4%	1	いいえ	131	95.6%	3	合計	137	100%	2	未回答	36		6	<p>1)基本項目について(必須入力)</p> <p>1-1. 病床数を記入して下さい(一般病床数)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>25</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>1-19</td> <td>30</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>20-99</td> <td>52</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>100-299</td> <td>45</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>300-499</td> <td>23</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>500-</td> <td>12</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>187</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2. 貴施設の種類のどれに該当しますか</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大学病院</td> <td>5</td> <td>2.7%</td> </tr> <tr> <td>大学病院の分院</td> <td>3</td> <td>1.6%</td> </tr> <tr> <td>国立病院機構・医療センター</td> <td>3</td> <td>1.6%</td> </tr> <tr> <td>公立・自治体病院</td> <td>13</td> <td>7.0%</td> </tr> <tr> <td>社会保険関連病院</td> <td>1</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>医療法人関連病院</td> <td>83</td> <td>44.4%</td> </tr> <tr> <td>個人病院</td> <td>20</td> <td>10.7%</td> </tr> <tr> <td>診療所</td> <td>50</td> <td>26.7%</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>9</td> <td>4.8%</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>187</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-3. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、輸血用血液製剤(全血製剤、赤血球製剤、血小板製剤、血小球製剤、新鮮凍結血漿)あるいは血漿分画製剤(アルブミン製剤、免疫グロブリン製剤)を使用しましたか *免疫グロブリン製剤に抗Dグロブリン系、HBグロブリン系、破傷風グロブリン系は含みません</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>選択項目</th> <th>件数</th> <th>構成比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>両方とも使用した</td> <td>126</td> <td>67%</td> </tr> <tr> <td>輸血用血液製剤のみ使用した</td> <td>44</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>血漿分画製剤のみ使用した</td> <td>3</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>両方とも使用しなかった</td> <td>14</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>187</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	選択項目	件数	構成比	0	25	13%	1-19	30	16%	20-99	52	28%	100-299	45	24%	300-499	23	12%	500-	12	6%	合計	187	100%	選択項目	件数	構成比	大学病院	5	2.7%	大学病院の分院	3	1.6%	国立病院機構・医療センター	3	1.6%	公立・自治体病院	13	7.0%	社会保険関連病院	1	0.5%	医療法人関連病院	83	44.4%	個人病院	20	10.7%	診療所	50	26.7%	その他	9	4.8%	合計	187	100%	選択項目	件数	構成比	両方とも使用した	126	67%	輸血用血液製剤のみ使用した	44	24%	血漿分画製剤のみ使用した	3	2%	両方とも使用しなかった	14	7%	合計	187	100%
選択項目	件数	構成比																																																																																																																																																																								
はい	48	35.3%																																																																																																																																																																								
いいえ	82	60.3%																																																																																																																																																																								
わからない	6	4.4%																																																																																																																																																																								
合計	136	100%																																																																																																																																																																								
未回答	37																																																																																																																																																																									
選択項目	件数	構成比	施設数																																																																																																																																																																							
はい	94	69.1%	13																																																																																																																																																																							
いいえ	42	30.9%	20																																																																																																																																																																							
合計	136	100%	13																																																																																																																																																																							
未回答	37		17																																																																																																																																																																							
			6																																																																																																																																																																							
			25																																																																																																																																																																							
			94																																																																																																																																																																							
選択項目	件数	構成比	施設数																																																																																																																																																																							
はい	17	12.4%	4																																																																																																																																																																							
いいえ	120	87.6%	7																																																																																																																																																																							
合計	137	100%	4																																																																																																																																																																							
未回答	36		2																																																																																																																																																																							
			17																																																																																																																																																																							
選択項目	件数	構成比	施設数																																																																																																																																																																							
はい	6	4.4%	1																																																																																																																																																																							
いいえ	131	95.6%	3																																																																																																																																																																							
合計	137	100%	2																																																																																																																																																																							
未回答	36		6																																																																																																																																																																							
選択項目	件数	構成比																																																																																																																																																																								
0	25	13%																																																																																																																																																																								
1-19	30	16%																																																																																																																																																																								
20-99	52	28%																																																																																																																																																																								
100-299	45	24%																																																																																																																																																																								
300-499	23	12%																																																																																																																																																																								
500-	12	6%																																																																																																																																																																								
合計	187	100%																																																																																																																																																																								
選択項目	件数	構成比																																																																																																																																																																								
大学病院	5	2.7%																																																																																																																																																																								
大学病院の分院	3	1.6%																																																																																																																																																																								
国立病院機構・医療センター	3	1.6%																																																																																																																																																																								
公立・自治体病院	13	7.0%																																																																																																																																																																								
社会保険関連病院	1	0.5%																																																																																																																																																																								
医療法人関連病院	83	44.4%																																																																																																																																																																								
個人病院	20	10.7%																																																																																																																																																																								
診療所	50	26.7%																																																																																																																																																																								
その他	9	4.8%																																																																																																																																																																								
合計	187	100%																																																																																																																																																																								
選択項目	件数	構成比																																																																																																																																																																								
両方とも使用した	126	67%																																																																																																																																																																								
輸血用血液製剤のみ使用した	44	24%																																																																																																																																																																								
血漿分画製剤のみ使用した	3	2%																																																																																																																																																																								
両方とも使用しなかった	14	7%																																																																																																																																																																								
合計	187	100%																																																																																																																																																																								

1-13. 問1-12で(1)又は(2)の場合、(80施設) 輸血責任医師は、日本輸血・細胞治療学会認定医ですか

選択項目	件数	構成比
はい	6	7.7%
いいえ	72	92.3%
合計	78	100%
未回答	2	

1-14. 貴施設に臨床輸血看護師はいますか

選択項目	件数	構成比
はい	9	6.9%
いいえ	122	93.1%
合計	131	100%
未回答	42	

1-15. 貴施設に学会認定 アフェレシスナースはいますか

選択項目	件数	構成比
はい	0	0.0%
いいえ	134	100.0%
合計	134	100%
未回答	39	

1-16. 貴施設に学会認定 自己血輸血看護師はいますか

選択項目	件数	構成比
はい	7	4.0%
いいえ	125	72.3%
未回答	41	23.7%
合計	173	100%

1-17. 貴施設に臨床検査技師はいますか

選択項目	件数	構成比
はい	117	67.6%
いいえ	19	11.0%
未回答	37	21.4%
合計	173	100%

病床数別

病床数別	0	1-19	20-99	100-299	300-499	500-
はい	4	2	34	43	22	12
いいえ	2	6	10	1	0	0
未回答	12	19	5	0	1	0
合計	18	27	49	44	23	12

1-18. 輸血検査業務全体を担当し責任を持つ臨床検査技師「輸血担当技師」はいますか (問1-17で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数	構成比
いる(専任)	26	22.2%
いる(兼任)	63	53.8%
いない	26	22.2%
未回答	2	1.7%
合計	117	100%

病床数別

病床数別	0	1-19	20-99	100-299	300-499	500-
いる(専任)	0	0	0	4	13	9
いる(兼任)	3	2	17	30	8	3
いない	1	0	16	8	1	0
未回答	0	0	1	1	0	0
合計	4	2	34	43	22	12

1-8. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、血漿交換を行いましたか

選択項目	件数	構成比
はい	21	15.6%
いいえ	114	84.4%
合計	135	100%
未回答	38	
合計	21	

1-9. 輸血検査を行っている部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	12	7%
検査部門	100	58%
薬剤部門	0	0%
輸血部門と薬剤部門	0	0%
輸血部門と検査部門	18	10%
院外の検査機関に委託	7	4%
その他	0	3%
未回答	36	21%
合計	173	100%

1-10. 輸血用血液製剤を管理している部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	13	7.5%
検査部門	80	46.2%
薬剤部門	14	8.1%
輸血部門と薬剤部門	2	1.2%
検査部門と薬剤部門	10	5.8%
その他	16	9.2%
未回答	38	22.0%
合計	173	100%

1-11. 輸血検査と輸血用血液製剤を一元管理していますか

選択項目	件数	構成比
一元管理している	106	61.3%
一元管理できていない	26	15.0%
未回答	41	23.7%
合計	173	100%

輸血検査を行っている部門別

輸血検査を行っている部門別	輸血部門	検査部門	薬剤部門	輸血部門と薬剤部門	検査部門と薬剤部門	その他	未回答
一元管理している	12	86	0	0	0	5	3
一元管理できていない	0	12	0	0	0	12	2
未回答	0	2	0	0	0	1	2
合計	12	100	0	0	0	17	5

1-12. 輸血責任医師(輸血業務担当や責任者として病院から任命されている医師)はいますか 専任とは、全体業務の半分以上を輸血業務に当たっていることとします

選択項目	件数	構成比
いる(専任)	15	8.7%
いる(兼任)	65	37.6%
いない	54	31.2%
未回答	39	22.5%
合計	173	100%

1-24. 輸血関連業務(血液製剤管理、血漿分画製剤管理など)担当の薬剤師は(複数回答可)

選択項目	件数
輸血関連業務専任の薬剤師	1
非常勤の薬剤師	1
その他の薬剤業務と兼任の薬剤師	119
薬剤師はいない	14

*2013年1月～12月の間に輸血または血漿分画製剤を使用した施設(173施設)のみ

1-19. 貴施設に日本輸血・細胞治療学会認定輸血検査技師はいますか(問1-17で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数	構成比	病床数別					
			0	1-19	100-299	300-499	500-999	1000以上
いる	22	19%	0	0	2	1	8	11
いない	93	79%	4	2	31	42	14	0
未回答	2	2%	0	0	1	0	0	1
合計	117	100%	4	2	34	43	22	12

1-20. アルブミン製剤(血漿タンパク製剤も含む)を管理している部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	5	3.9%
検査部門	5	3.9%
薬剤部門	87	67.4%
輸血部門と薬剤部門	0	0.0%
検査部門と薬剤部門	7	5.4%
その他	7	5.4%
未回答	18	14.0%
合計	129	100%

* 血漿分画製剤を使用した施設のみ(問1-3で(1)または(3)と答えた129施設)

1-21. 免疫グロブリン製剤を管理している部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	3	2.3%
検査部門	2	1.6%
薬剤部門	96	74.4%
輸血部門と薬剤部門	0	0.0%
検査部門と薬剤部門	3	2.3%
その他	6	4.7%
未回答	19	14.7%
合計	129	100%

* 血漿分画製剤を使用した施設のみ(問1-3で(1)または(3)と答えた129施設)

1-22. アルブミン製剤(血漿タンパク製剤も含む)の使用状況を輸血(検査)部門が把握していますか

選択項目	件数	構成比
把握している	68	53%
把握していない	42	33%
未回答	19	15%
合計	129	100%

* 血漿分画製剤を使用した施設のみ(問1-3で(1)または(3)と答えた129施設)

1-23. アルブミン製剤(血漿タンパク製剤も含む)の採用を決定している部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	2	1.6%
薬剤部門	49	38.0%
院内の薬剤委員会	43	33.3%
経理部門	0	0.0%
その他	15	11.6%
未回答	20	15.5%
合計	129	100%

* 血漿分画製剤を使用した施設のみ(問1-3で(1)または(3)と答えた129施設)

1-28. 輸血療法委員会等で実施している項目は(複数回答可)
(問1-25で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数
血液製剤(主に、赤血球製剤、新鮮凍結血漿、アルブミン製剤、血小球製剤)の使用状況について、診療科ごとに比較検討している	68
毎月、診療科ごとの発注量、使用量、廃棄量等を各診療科の長に配布し、診療科内に掲示している。	28
血液製剤ごとに、月次、年次の使用量の比較・分析を行うとともに、他医療機関と比較検討及び評価している	28
各診療科における各種指針の遵守状況について、検討するとともに、当該医療機関での解決が難しい場合、合同輸血療法委員会等に照会している	14
輸血実施症例の検討と使用指針に基づいた評価を行っている	29
必要に応じて、保険診療での査定状況も症例毎に検討している	15
輸血検査(血液型、不規則抗体、交差適合試験等)の方法について、輸血の安全性を高めるために適宜見直ししている	51
輸血実施の手順について、マニュアル通りに実施されているかどうかを監査している	31
輸血療法に伴う事故・副作用について、各部署の状況を把握して具体的対策を講じている	50
輸血関連情報の伝達について、この医療従事者へ直接伝達する方法がある	48
自己血輸血の実施方法について、成分採血やフィブリン糊の導入を検討した事がある	4
輸血療法委員会議事録の院内への周知について、特に医師に周知された事を確認している	29
未回答	10施設

1-29. 病院会議等への報告は
(問1-25で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数	構成比
している	82	83.7%
していない	16	16.3%
合計	98	100%
未回答	3	

1-30. 輸血管理科 I 又は II の取得の有無について

選択項目	件数	構成比	病棟数別						
			0	1-19	20-99	100-299	300-499	500-	
輸血管理科 I を所蔵している	21	21%	>>>	0	0	0	4	9	8
輸血管理科 II を所蔵している	44	44%	>>>	0	1	11	18	12	2
取得していない	34	34%	>>>	1	6	16	9	0	2
合計	99	100%		1	7	27	31	21	12
未回答	74								

1-31. 問1-30で「(3)取得していない」を選択した施設にお尋ねします。取得できない理由は
(複数回答可)

選択項目	件数
輸血療法委員会の開催回数をクリアできない	5
専任(専従)の輸血責任医師が配置されていない	24
専任(専従)の常勤臨床検査技師が配置されていない	21
輸血製剤及びアルブミン製剤の一元管理がされていない	10
指定された輸血関連検査が常時実施できる体制ではない	12
輸血前後の感染症検査ができない	4
輸血前後の抗体保存が出来ない	5
副作用監視体制ができない	1
輸血療法の実施に関する指針及び血液製剤の使用指針が遵守できていない	2
未回答	2施設

3) 輸血療法委員会について(輸血管理料を含む)

1-26. 輸血療法委員会又は同様の機能を持つ委員会はありませんか

選択項目	件数	構成比
はい	101	60.8%
いいえ	65	39.2%
合計	166	100%
未回答	7	

病床数別委員会の設置率	0	1-19	20-99	100-299	300-499	500-	合計
「はい」の病床内設置	1	6	28	33	21	12	101
輸血を実施した施設	18	27	49	44	23	12	173
委員会設置率	5.6%	22.2%	57.1%	75.0%	91.3%	100.0%	58.4%

1-26. 輸血療法委員会の2013年(1月~12月)の年間開催回数は
(問1-25で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数	構成比
0回	2	2.0%
1~5回	19	18.8%
6回	40	39.6%
7回以上	40	39.6%
合計	101	100%

1-27. 委員の出席率は何%でしょうか
(問1-25で「はい」と回答した施設のみ)

選択項目	件数	構成比
ほぼ100%	27	27.0%
81~99%	35	35.0%
61~80%	29	29.0%
41~60%	6	6.0%
21~40%	2	2.0%
0~20%	1	1.0%
合計	100	100%
未回答	1	

1-32. 輸血適正使用加算の所得の有無について

選択項目	件数	構成比	病床数別					
			0	1-19	20-99	100-299	300-499	500-
取得している	51	53.1%	>>>	2	8	18	16	7
取得していない	45	46.9%	>>>	1	4	18	12	5
合計	96	100%		1	6	26	30	21
未回答	77							12

問1-32で「(2)取得していない」を選択した施設にお尋ねします。取得できない理由は

選択項目	件数	構成比
FFP/RBCの基準をクリアできない	6	20.7%
ALB/RBCの基準をクリアできない	8	27.6%
両方クリアできない	15	51.7%
合計	29	100%
未回答	16	

4) 輸血検査実施状況について

1-34. 日勤勤務時間帯のABO血液型検査を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	16	9.6%
検査部門の臨床検査技師	74	44.3%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	7	4.2%
院内の検査センター技師	6	3.6%
看護師	2	1.2%
担当医	0	0.0%
院外の検査機関に委託	62	37.1%
その他	0	0.0%
合計	167	100%
未回答	6	

1-35. 夜間・休日時間帯のABO血液型検査を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	1	0.6%
検査部門の臨床検査技師	78	46.7%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	16	9.6%
院内の検査センター技師	3	1.8%
看護師	4	2.4%
担当医	4	2.4%
院外の検査機関に委託	36	21.6%
検査を実施していない	24	14.4%
その他	1	0.6%
合計	167	100%
未回答	6	

1-36. 日勤時間帯のRhD血液型検査を担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	15	9.0%
検査部門の臨床検査技師	74	44.3%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	7	4.2%
院内の検査センター技師	6	3.6%
看護師	2	1.2%
担当医	1	0.6%
院外の検査機関に委託	62	37.1%
その他	0	0.0%
合計	167	100%
未回答	6	

1-41. 夜間・休日時間帯の交差適合試験を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	2	1.2%
検査部門の臨床検査技師	84	50.9%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	16	9.7%
院内の検査センター技師	4	2.4%
看護師	5	3.0%
担当医	4	2.4%
院外の検査機関に委託	29	17.6%
検査を実施していない	20	12.1%
その他	1	0.6%
合計	165	100%
未回答	8	

1-42. 血液型検査で行っている検査方法は

選択項目	件数	構成比
試験管法	73	48.7%
カラム凝集法	47	31.3%
マイクロプレート法	23	15.3%
その他	7	4.7%
合計	150	100%
未回答	23	

1-43. 血液型検査で行っている検査内容は(複数回答可)

選択項目	件数
抗A、抗B血清によるABO型オモ子検査	145
A血球、B血球を用いたウラ検査	131
抗D血清を用いたD抗原検査	133
未回答	27

オモ子検査のみ: 4
ウラ検査のみ: 1
オモ子検査+D抗原検査: 11
ウラ検査+D抗原検査: 0
オモ子検査+ウラ検査+D抗原検査: 122

1-44. 血液型検査の二重チェックを同一患者の異なる時点での2検体で行い、同一検体については異なる2人の検査者がそれぞれに検査していますか

選択項目	件数	構成比
原則、同一患者の異なる時点での2検体で実施し、同一検体については2人の検査者がそれぞれに検査している(日動帯・夜動帯両方)	11	7.8%
原則、同一患者の異なる時点での2検体で実施し、同一検体については2人の検査者がそれぞれに検査している(日動帯のみ)	35	24.8%
原則、同一患者の異なる時点での2検体で実施し、同一検体については実施していない(日動帯・夜動帯両方)	24	17.0%
原則、同一患者の異なる時点での2検体で実施し、同一検体については実施していない(日動帯のみ)	5	3.5%
原則、同一患者の異なる時点での2検体では実施せず、同一検体については2人の検査者がそれぞれに検査している(日動帯・夜動帯両方)	16	11.3%
原則、同一患者の異なる時点での2検体では実施せず、同一検体については2人の検査者がそれぞれに検査している(日動帯のみ)	16	11.3%
どちらも実施していない	34	24.1%
合計	141	100%
未回答	32	

1-37. 夜間・休日時間帯のRhD血液型検査を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	1	0.6%
検査部門の臨床検査技師	76	46.1%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	16	9.7%
院内の検査センター技師	3	1.8%
看護師	4	2.4%
担当医	2	1.2%
院外の検査機関に委託	37	22.4%
検査を実施していない	25	15.2%
その他	1	0.6%
合計	165	100%
未回答	8	

1-38. 日常勤務時間帯の不規則抗体スクリーニング検査を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	15	9.2%
検査部門の臨床検査技師	50	30.7%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	4	2.5%
院内の検査センター技師	5	3.1%
看護師	0	0.0%
担当医	1	0.6%
院外の検査機関に委託	85	52.1%
その他	3	1.8%
合計	163	100%
未回答	10	

1-39. 夜間・休日時間帯の不規則抗体スクリーニング検査を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	0	0.0%
検査部門の臨床検査技師	46	27.9%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	12	7.3%
院内の検査センター技師	3	1.8%
看護師	0	0.0%
担当医	2	1.2%
院外の検査機関に委託	53	32.1%
検査を実施していない	47	28.5%
その他	2	1.2%
合計	165	100%
未回答	8	

1-40. 日常勤務時間帯の交差適合試験を主に担当するのは

選択項目	件数	構成比
輸血部門の臨床検査技師	17	10.4%
検査部門の臨床検査技師	90	54.9%
輸血部門と検査部門合同の臨床検査技師	7	4.3%
院内の検査センター技師	6	3.7%
看護師	5	3.0%
担当医	2	1.2%
院外の検査機関に委託	36	22.0%
その他	1	0.6%
合計	164	100%
未回答	9	

1-45. 血液型を確定する際に主治医による判定を採用していますか

選択項目	件数	構成比
使用している	15	9.9%
一部使用している	20	13.2%
使用していない	117	77.0%
合計	152	100%
未回答	21	

1-46. 不規則抗体スクリーニング検査で行っている検査方法は

選択項目	件数	構成比
試験管法	39	30.5%
カラム凝集法	70	54.7%
マイクログレート法	8	6.3%
その他	11	8.6%
合計	128	70%
未回答	45	

1-47. 不規則抗体スクリーニング検査で行っている検査内容は(複数回答可)

選択項目	件数
生理食塩液法	49
酵素法	88
間接抗グロブリン法	110
その他	11
未回答	46

生食法のみ:0
 酵素法のみ:7
 クラムス法のみ:18
 生食法+酵素法のみ:1
 生食法+クラムス法のみ:13
 酵素法+クラムス法のみ:44
 3法全て:35

1-48. 交差適合試験で行っている検査方法は

選択項目	件数	構成比
試験管法	92	63%
カラム凝集法	43	29%
固相法	7	5%
その他	4	3%
合計	146	100%
未回答	27	

1-49. 交差適合試験で行っている方法は(複数回答可)

選択項目	件数
生理食塩液法	98
酵素法	77
間接抗グロブリン法	130
その他	13
未回答	25

1法のみ施設	2
生理食塩液法のみ	2
酵素法のみ	31
間接抗グロブリン法の、	15
その他のみ	57

複数の検査法を組み合わせている施設
 生食法+酵素法
 生食法+クラムス法
 酵素法+クラムス法
 生食法+酵素法+クラムス法

1-50. 過去1年間2013年(1月～12月)に臨床検査技師以外の職員が交差適合試験を行って、赤血球輸血を施行した症例はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	13	8.1%
ない	145	90.6%
不明	2	1.3%
合計	160	100%
未回答	13	

1-51. 緊急輸血時にはO型RCO-LRを、交差適合試験を省略して使用していますか

選択項目	件数	構成比
使用している	17	10.6%
使用していない	108	67.1%
未だ使用していないが、マニュアルで使用を明記	36	22.4%
合計	161	100%
未回答	12	

1-52. ABO血液型、RhD血液型、不規則抗体スクリーニングを事前に言い、臨床的に問題となる抗体が検出されない場合に、コンピュータークロスマッチを実施していますか

選択項目	件数	構成比
全ての症例で実施している	3	1.9%
T&S(type and screen)症例のみ実施している	9	5.8%
手術時の追加依頼の場合に実施している	1	0.6%
実施していない	133	86.4%
その他	8	5.2%
合計	154	100%
未回答	19	

1-53. 輸血検査に自動輸血検査機器を利用していますか

選択項目	件数	構成比
使用している	27	17.4%
使用していない	124	80.0%
導入を予定している	4	2.6%
合計	155	100%
未回答	18	

1-54. 自動輸血検査機器を用いて行っていることは(複数回答可)

1-53で「使用している」と回答した施設のみ

選択項目	件数
ABO血液型	27
RhD血液型	27
不規則抗体スクリーニング	27
不規則抗体同定	10
直接抗グロブリン試験	9
交差適合試験	22
その他	1

1-55. 自動輸血検査機器の使用で問題となることは(複数回答可)

1-53で「使用している」と回答した施設のみ

選択項目	件数
1検体当たりのコストが高い	20
ランニングコストが高い	12
故障した時のバックアップが不十分	6
機器が大きすぎて場所をとってしまう	7
特に問題はない	5
その他	2

その他
非特異的な反応が多い気がする。
用手法(PEG)との結果に違いが生じる

1-56. 現在、自動輸血検査機器を利用していない理由は何ですか(複数回答可)

1-53で「使用していない」導入を予定している」と回答した施設のみ

選択項目	件数
輸血検査件数が少ない	93
自動輸血検査機器が高価である	62
ランニングコストが高い	52
導入しても取入は赤字になる	44
輸血検査の保険点数が低い	15
自動輸血検査機器を設置する場所が無い	32
その他	7
いずれにもチェックなし	2

その他の理由
院内検査を行っていない
院外の検査機関に委託
必要性を感じない
院内部門がないため
件数が少ないので用手法で充分
前任者が試験管法にこだわっていた
導入予定がない為

1-57. ABO血液型、RhD血液型、不規則抗体スクリーニング検査、交差適合試験以外で血液センター、検査センター等へ依頼したところのある検査項目はありますか(複数回答可)

選択項目	件数
不規則抗体同定	96
HLA検査	27
血小小板抗体	33
HLA typing	18
血液型型型の精査	48
細菌培養	15
その他	9
いずれにもチェックなし	55

6) 輸血後の検体保管状況について

1-61. 輸血後検体の保存について、貴施設の実情に一番近いものは

選択項目	件数	構成比
原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存して	16	9.6%
原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存して	14	8.4%
特別な場合以外、ほとんど保存していない	32	19.3%
保存していない	104	62.7%
合計	166	100%
未回答	7	

1-62. 問1-61で(1)又は(2)の場合、検体保存期間は

選択項目	件数	構成比
1.0～5.9カ月	15	50.0%
6.0か月	0	0.0%
6.1～11.9カ月	0	0.0%
12か月	1	3.3%
12.1～23.9カ月	0	0.0%
24カ月	6	20.0%
24.1～35.9カ月	2	6.7%
36カ月	0	0.0%
36.1カ月以上(永久保存を除く)	4	13.3%
永久保存	2	6.7%
合計	30	100%

1-63. 問1-61で(1)又は(2)の場合、輸血後検体保存の方法について貴施設の実情に一番近いものは

選択項目	件数	構成比
血液型検査や交差適合試験の残りをそのまま保存している	27	90.0%
血液型検査や交差適合試験の残りを核施設検査に適合する試験管等に入れ保存している	1	3.3%
専用の採血管に採血し未開封のまま保存している	1	3.3%
その他	1	3.3%
合計	30	100%

6) 輸血前検体保管の状況について

1-58. 輸血前検体の保存について、貴施設の実情に一番近いものは

選択項目	件数	構成比
原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存して	93	56.4%
原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存して	22	13.3%
特別な場合以外、ほとんど保存していない	13	7.9%
保存していない	37	22.4%
合計	165	100%
未回答	8	

1-59. 問1-58で(1)又は(2)の場合、検体保存期間は

選択項目	件数	構成比
1.0～5.9カ月	16	13.9%
6.0か月	8	7.0%
6.1～11.9カ月	4	3.5%
12か月	4	3.5%
12.1～23.9カ月	2	1.7%
24カ月	41	35.7%
24.1～35.9カ月	11	9.6%
36カ月	4	3.5%
36.1カ月以上(永久保存を除く)	18	15.7%
永久保存	7	6.1%
合計	115	100%
未回答		

} 2年以上は、81件 70.4 %

1-60. 問1-58で(1)又は(2)の場合、輸血前検体保存の方法について貴施設の実情に一番近いものは

選択項目	件数	構成比
血液型検査や交差適合試験の残りをそのまま保存している	77	68.8%
血液型検査や交差適合試験の残りを核施設検査に適合する試験管等に入れ保存している	15	13.4%
専用の採血管に採血し未開封のまま保存している	12	10.7%
その他	8	7.1%
合計	112	100%
未回答	3	

7) 輸血前感染症検査の実施状況について

1-64. 輸血前に、輸血前感染症検査等、行っ事を説明し、同意を得ていますか

選択項目	件数	構成比
書面を用いて説明し、同意書を得ている	90	54.9%
書面を用いて説明し、口頭による同意を得ている	5	3.0%
口頭で説明し、同意書を得ている	7	4.3%
口頭で説明し、口頭による同意を得ている	10	6.1%
主治医に任せているので分からない	27	16.5%
説明や同意はとっていない	2	1.2%
輸血前感染症検査等を実施していない	18	11.0%
その他	5	3.0%
合計	164	100%
未回答	9	

1-65. 輸血前に、輸血(特定生物由来製品)による感染等被害救済制度について説明していますか

選択項目	件数	構成比
書面を用いて説明している	61	37.7%
口頭で説明している	12	7.4%
主治医に任せているので分からない	49	30.2%
説明していない	36	22.2%
その他	4	2.5%
合計	162	100%
未回答	11	

1-66. 輸血前に感染症マーカーの検査(輸血前感染症検査)を行っていますか

選択項目	件数	構成比
輸血前検査として、原則として全ての症例で行っている	44	27.0%
輸血前検査として、症例によって行っている	6	3.7%
入院時検査や術前検査と合わせて行っている	98	60.1%
行っていない	15	9.2%
合計	163	100%
未回答	10	

1-67. 問1-66で「(4)行っていない」場合、理由は何ですか

選択項目	件数	構成比
輸血前検体保存を行っていないため	1	6.7%
保険で査定されるため	2	13.3%
行う意味がないため	4	26.7%
その他	8	53.3%
合計	15	100%

1-68. 問1-66で「(1)、(2)、(3)の行っている」場合、貴施設で輸血前に実施している感染症検査の項目は(複数回答可)

* は厚生労働省の推奨する検査項目 n=148

選択項目	件数
* HBs抗原	144
* HBs抗体	53
* HBc抗体	27
* HBc抗原	1
HBs抗体	1
HBV-DNA核酸増幅検査	2
* HCV抗体	141
* HCVコア抗原	19
HCV-RNA核酸増幅検査	0
* HIV抗体	34
HIV抗原/抗体同時測定	29
未回答	2

*の項目全てを検査している施設:6
HIV抗体ではなく、HIV Ag/Ab同時測定の実施:7

1-69. 問1-66で「(1)、(2)、(3)の行っている」場合、輸血前感染症の保険請求について、過去1年間の実績で答えて下さい

選択項目	件数	構成比
保険請求している。今まで査定は無い	69	51%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求していない	2	1%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求し復活した	1	1%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求したが復活していない	0	0%
保険請求していない	55	40%
その他	9	7%
合計	136	100%
未回答	12	

8) 輸血後感染症検査の実施状況について

1-70. 輸血後に感染症マーカーの検査(輸血後感染症検査)を行っていますか

選択項目	件数	構成比
原則として全ての症例で行っている	46	27.5%
症例によって行っている	38	22.8%
行っていない	83	49.7%
合計	167	100%
未回答	6	

1-71. 問1-70で「(1)、(2)の行っている」場合、貴施設で輸血後に実施している感染症検査の項目は(複数回答可)

選択項目	件数	構成比
HBs抗原	47	80.5%
HBs抗体	21	33.9%
HBc抗体	7	10.8%
HBc抗原	1	1.5%
HBs抗体	0	0.0%
* HBV-DNA核酸増幅検査	34	53.8%
HCV抗体	40	62.3%
* HCVコア抗原	38	59.4%
HCV-RNA核酸増幅検査	1	1.5%
* HIV抗体	35	54.7%
HIV抗原/抗体同時測定	20	31.0%
未回答	3	4.6%

n=84

*の項目全てを検査している施設: 21
HIV抗体ではなく、HIV Ag/Ab同時測定施設: 10

*は厚生労働省の推奨する検査項目

1-72. 問1-70で「(1)、(2)の行っている」場合、輸血後感染症の保険請求について、過去1年間の実績で答え下さい

選択項目	件数	構成比
保険請求している。今まで査定は無い	62	80.5%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求していない	3	3.9%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求し復活した	0	0.0%
保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求したが復活していない	0	0.0%
保険請求していない	10	13.0%
その他	2	2.6%
合計	77	100%
未回答	7	

9) 輸血業務のシステム化について

1-73. 輸血用血液の依頼にオーダーリングシステムを利用していますか

選択項目	件数	構成比
利用している	43	26.4%
利用していない	115	70.6%
導入を予定している	5	3.1%
合計	163	100%
未回答	10	

「利用している」の詳細

病床数別利用施設数	0	0-19	20-99	100-299	300-499	500-	合計
病床数別利用施設数	0	3	8	9	12	11	43
輸血を実施した施設数	18	27	49	44	23	12	173
システム利用率	0.0%	11.1%	16.3%	20.5%	52.2%	91.7%	24.9%

1-74. 輸血検査の依頼にオーダーリングシステムを利用していますか

選択項目	件数	構成比
利用している	42	25.8%
利用していない	117	71.8%
導入を予定している	4	2.5%
合計	163	100%
未回答	10	

「利用している」の詳細

病床数別利用施設数	0	0-19	20-99	100-299	300-499	500-	合計
病床数別利用施設数	0	2	6	9	13	12	42
輸血を実施した施設数	18	27	49	44	23	12	173
システム利用率	0.0%	7.4%	12.2%	20.5%	56.5%	100.0%	24.3%

1-75. 輸血用血液の入庫・在庫管理にコンピュータを利用していますか

選択項目	件数	構成比
利用している	61	37.0%
利用していない	104	63.0%
導入を予定している	0	0.0%
合計	165	100%
未回答	8	

「利用している」の詳細

病床数別利用施設数	0	0-19	20-99	100-299	300-499	500-	合計
病床数別利用施設数	0	2	7	19	21	12	61
輸血を実施した施設数	18	27	49	44	23	12	173
システム利用率	0.0%	7.4%	14.3%	43.2%	91.3%	100.0%	35.3%

1-76. 輸血時、携帯端末等を用いてベッドサイドで患者と血液製剤の認証を行っていますか

選択項目	件数	構成比
利用している	26	16.0%
利用していない	137	84.0%
一部の病棟で利用している	0	0.0%
合計	163	100%
未回答	10	

「利用している」の詳細

	0	0-19	20-99	100-299	300-499	500-	合計
病床数利用施設数	0	0	2	5	11	8	26
輸血を実施した施設数	18	27	49	44	23	12	173
システム利用率	0.0%	0.0%	4.1%	11.4%	47.8%	66.7%	15.0%

1-77. 貴院で採用している各システムのベンダーはどこですか

(1)電子カルテ(病院情報)システム

AGAPE MINDTALK	1
BML	1
CSI	2
IBM CIS	1
NAIS	1
NEC	11
NTT	1
SSI	4
TOSHIBA	2
アイセルネットワーク	1
オリテック	1
ソフトウェアサービス	4
デジタルきらら	2
ノーハメディコ	1
モネット	1
レゾナ	1
ワイズマン	1
亀田医療情報株式会社	2
京セラ	1
三栄メディクス	1
東芝医療情報システムズ株式会社	2
日立メディコ	1
富士通	12

(2)輸血部門システム

A&T	4
BIORAD	2
オーソクリニカル・ダイアグノスティックス株式会社	18
CNA システム	2
CSI	1
IKS	1
IML輸血在庫管理システム	1
NDD	1
SSI	2
アイテック阪急阪神	1
オリンパス	1
グループ内輸血管理システム	1
ソフトウェアサービス	2
テクノラボ	1
デジタルきらら	1
ニューコン株式会社	1
フジテクノサブライ	1
株式会社オネスト	2
独自開発	1
富士テクノサブライ	2
富士通	3

(3)検査部門システム

A&T	7
BML	3
オーソクリニカル・ダイアグノスティックス株式会社	3
CNA システム	3
CSIとフィンガルリンク	1
ICC	3
MOM	1
SCAN	1
SSI	2
アイテック阪急阪神株式会社	2
グローバルビジョン	1
システムハウスクリエイト	1
ソフトウェアサービス	2
テクノメディカ	1
テクノラボ	2
デジタルきらら	1
ニューコン	1
フジテクノサブライ	1
ベックマン・コールター	1
メリッツ	1
ライジンシヤ	4
外部	1
札幌臨床	2
石川コンピュータ	4
特定生物由来製品管理システム(SUZUKEN)	1
日本電子	1
日立ソリューションズ	1
富士テクノサブライ	3
富士通	3

10) 輸血安全対策について

1-78. 輸血療法に伴う事故の防止対策、輸血実施手順を病院内で決定し実施していますか

選択項目	件数	構成比
防止対策は輸血療法委員会等で検討しマニュアルも作成し実施している	95	58.6%
防止対策は輸血療法委員会等で決めていないがマニュアルは作成していない	6	3.7%
防止対策については、院内での決定事項はなく、看護手順などにもりこみ実施している	42	25.9%
防止対策についての院内で統一した取り組みはなく、個々の医師、看護師に任されている	19	11.7%
合計	162	100%
未回答	11	

1-79. 輸血療法に関する院内マニュアルはありますか

選択項目	件数	構成比
はい	127	77.9%
いいえ	36	22.1%
合計	163	100%
未回答	10	

1-80. 輸血前感染症検査、輸血前患者検体保管、輸血後感染症検査に関するマニュアルはありますか

選択項目	件数	構成比
はい	69	43.1%
いいえ	91	56.9%
合計	160	100%
未回答	13	

11) 輸血副作用の報告体制について

1-81. 輸血用血液による副作用の報告体制について

選択項目	件数	構成比
輸血部門に報告する体制	19	11.7%
薬剤部門に報告する体制	5	3.1%
検査部門に報告する体制	44	27.0%
輸血療法委員会に報告する体制	25	15.3%
リスクマネジメント委員会等に報告する体制	6	3.7%
主治医がカルテに記載するのみ	43	26.4%
副作用の報告体制がない	14	8.6%
その他	7	4.3%
合計	163	100%
未回答	10	

1-82. 輸血副作用発生症例を血液センターへ報告されていますか

選択項目	件数	構成比
報告のあった症例は原則としてすべてセンターへ報告している	26	16.8%
中等度以上の副作用症例のみ報告している	20	12.9%
主治医が必要だと判断した場合報告している	81	52.3%
通常はセンターへ報告していない	28	18.1%
合計	155	100%
未回答	18	

1-83. 血漿分画製剤による副作用の報告体制について

選択項目	件数	構成比
輸血部門に報告する体制	5	3.4%
薬剤部門に報告する体制	41	27.7%
検査部門に報告する体制	12	8.1%
輸血療法委員会に報告する体制	18	12.2%
リスクマネジメント委員会等に報告する体制	7	4.7%
主治医がカルテに記載するのみ	35	23.6%
副作用の報告体制がない	16	10.8%
その他	14	9.5%
合計	148	100%
未回答	25	

1-89. 輸血製剤の適正使用を浸透させるために行った具体的な取り組みは(複数回答可)

選択項目	件数
マニュアルの配布	89
輸血前・後の評価システム導入	6
アンケート実施	2
院内使用指針の改定	33
輸血療法委員会で血液製剤の使用指針について話し合った	27
輸血療法委員会の回数増加	12
血液分画製剤の輸血部門への移管	5
専任の輸血責任医師の任命	11
専任の輸血担当技師の任命	11
医療保険委員会への参加	0
その他	19
いずれにもチェックなし	41

その他(原文ママ):
 特に指定せず
 主治医が適正使用を遵守している。
 医療機能評価の受審
 主治医の指示のため直接には言えない
 使用が少ないため、その度に担当医と相談している。
 適正使用されていない担当医に直接説明
 取り組みは、していない。
 薬事委員会、薬事ニュース等 適宜実施
 県合同輸血療法委員会に参加
 各種博・外来の日々の発注数・返品数・廃棄率など数値化し配布
 規定外投与の場合、医師が使用理由等を記載
 なし
 特段の取り組みは行っていない
 ガイドラインの配布

1-90. 主治医等からの血液発注量が各種指針に準拠せず、多かった場合に「輸血責任医師」及び「輸血療法委員会等委員長」と協議し、その結果を踏まえ、「輸血責任医師」又は「輸血担当技師」が、主治医に対して使用量が大きい事を指摘し、双方、十分な協議のもと理解を得たうえで改善を促す体制にありますか

選択項目	件数	構成比
はい	44	29.7%
必要だができていない	53	35.8%
いいえ	51	34.5%
合計	148	100%
未回答	25	

12) 輸血製剤の適正使用について

1-84. 輸血製剤の適正使用に関する、病院としての取り組みは

選択項目	件数	構成比
輸血療法委員会等で検討し、病院全体で取り組んでいる	68	42.8%
レセプト減点になるものについてのみ、指導している	7	4.4%
病院全体での取り組みは無く、個々の医師に任されている	84	52.8%
合計	159	100%
未回答	14	

1-85. 赤血球製剤において国の使用基準を遵守していますか

選択項目	件数	構成比
はい	124	80.0%
必要だが出来ない	26	16.8%
いいえ	5	3.2%
合計	155	100%
未回答	18	

1-86. 血小板製剤において国の使用基準を遵守していますか

選択項目	件数	構成比
はい	124	84.9%
必要だが出来ない	17	11.6%
いいえ	5	3.4%
合計	146	100%
未回答	27	

1-87. 血漿製剤において国の使用基準を遵守していますか

選択項目	件数	構成比
はい	115	79.3%
必要だが出来ない	25	17.2%
いいえ	5	3.4%
合計	145	100%
未回答	28	

1-88. アルブミン製剤において国の使用基準を遵守していますか

選択項目	件数	構成比
はい	123	83.7%
必要だが出来ない	21	14.3%
いいえ	3	2.0%
合計	147	100%
未回答	26	

13) 輸血実施患者数について

1-91. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に輸血した患者数の総患者数と輸血用血液製剤を準備したが輸血は未実施であった患者の総患者数について

* 患者数とは、患者数ではなく、実施患者数を回答
 * 自己血とは、貯血式自己血輸血のみで希釈式・回収式は含まない

	患者数					未回答
	施設数	0	1～99	100～499	500～999	
0	18	11	2	0	0	0
1～19	27	16	4	0	0	5
20～99	49	21	18	0	0	7
100～299	44	13	21	0	0	10
300～499	23	1	3	7	1	10
500～	12	0	0	2	2	11
病床数						4

自己血の準備をしたが、実施しなかった総患者数

	患者数				未回答	
	施設数	0	1～9	10～19		20～39
0	18	13	0	0	0	5
1～19	27	18	1	0	0	8
20～99	49	36	1	2	0	10
100～299	44	27	6	1	0	10
300～499	23	4	3	1	1	11
500～	12	2	0	4	2	3
病床数						2

同種血(T&S含む)、自己血併用の準備をしたが、実施しなかった総患者数

	患者数				未回答	
	施設数	0	1～9	10～19		20～39
0	18	13	0	0	0	5
1～19	27	19	0	0	0	8
20～99	49	38	1	0	0	10
100～299	44	31	2	0	0	10
300～499	23	7	3	1	1	11
500～	12	3	3	1	0	4
病床数						1

輸血準備をしたが、実施しなかった総患者数

	患者数					未回答
	施設数	0	1～99	100～499	500～999	
0	18	11	2	0	0	0
1～19	27	15	5	0	0	5
20～99	49	22	17	0	0	7
100～299	44	14	19	0	0	10
300～499	23	1	3	6	2	11
500～	12	1	0	1	3	4
病床数						3

同種血のみ実施

	施設数	患者数					未回答
		0	1～99	100～499	500～999	1000～	
0	18	0	12	0	0	0	6
1～19	27	4	19	0	1	0	3
20～99	49	6	31	4	0	0	8
100～299	44	3	15	13	0	0	13
300～499	23	0	1	12	2	0	8
500～	12	0	0	1	5	4	2
病床数							0

自己血のみ実施

	施設数	患者数				未回答
		0	1～49	50～99	100～	
0	18	13	0	0	0	5
1～19	27	16	2	0	0	9
20～99	49	30	7	1	1	10
100～299	44	19	12	1	0	12
300～499	23	1	4	4	6	8
500～	12	0	2	2	6	2
病床数						0

同種血、自己血併用実施

	施設数	患者数				未回答
		0	1～9	10～19	20～	
0	18	13	0	0	0	5
1～19	27	19	0	0	0	8
20～99	49	39	0	0	0	10
100～299	44	27	5	0	0	12
300～499	23	4	9	0	2	8
500～	12	1	7	1	1	2
病床数						0

実施した患者数合計

	施設数	患者数					未回答
		0	1～99	100～499	500～999	1000～	
0	18	0	13	0	0	0	5
1～19	27	3	17	0	1	0	6
20～99	49	8	27	6	0	0	8
100～299	44	2	17	13	0	0	12
300～499	23	0	1	7	6	1	8
500～	12	0	0	1	2	7	2
病床数							0

1-95. 間1-94で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の赤血球製剤の使用総単位数と総袋(本)数を記入して下さい

2013年1～12月埼玉県赤十字血液センター供給 赤血球製剤総袋(本)数

製剤名	袋(本)数
赤血球濃厚液-LR-1,照射赤血球濃厚液-LR-1	40,472
赤血球濃厚液-LR-2,照射赤血球濃厚液-LR-2	127,879
洗浄赤血球液-LR-1,照射洗浄赤血球液-LR-1	67
洗浄赤血球液-LR-2,照射洗浄赤血球液-LR-2	430
解凍赤血球液-LR-1,照射解凍赤血球液-LR-1	0
解凍赤血球液-LR-2,照射解凍赤血球液-LR-2	9
合成血液-LR-1,照射合成血液-LR-1	0
合成血液-LR-2,照射合成血液-LR-2	0

	施設数	使用袋(本)数				未回答	
		総袋(本)数	0	1～99	100～499		500～999
0	15	148	4	9	0	0	2
1～19	25	747	2	18	2	0	3
20～99	44	2,423	2	29	8	0	5
100～299	43	6,418	2	16	23	0	1
300～499	22	6,551	0	7	9	5	1
500～	12	5,280	0	4	4	3	0
合計	161	27,567					

(1)赤血球濃厚液-LR-1,照射赤血球濃厚液-LR-1

	施設数	使用袋(本)数					未回答	
		総袋(本)数	0	1～99	100～499	500～999		1000～2999
0	15	196	3	11	0	0	0	1
1～19	25	1,124	1	18	4	0	0	2
20～99	44	3,929	1	21	17	0	0	5
100～299	43	11,411	0	8	28	5	1	1
300～499	22	26,795	0	1	1	8	10	1
500～	12	54,480	0	0	0	0	2	5
合計	161	97,935						0

(2)赤血球濃厚液-LR-2,照射赤血球濃厚液-LR-2

	施設数	使用袋(本)数				未回答
		総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	15	19	11	2	1	1
1～19	25	0	16	0	0	9
20～99	44	0	37	0	0	7
100～299	43	25	36	3	1	3
300～499	22	0	21	0	0	1
500～	12	4	9	2	0	1
合計	161	48				

(3)洗浄赤血球液-LR-1,照射洗浄赤血球液-LR-1

	施設数	使用袋(本)数				未回答
		総袋(本)数	0	1～9	10～29	
0	15	15	12	0	0	2
1～19	25	0	16	0	0	9
20～99	44	9	35	2	0	7
100～299	43	47	31	6	2	4
300～499	22	47	18	2	0	1
500～	12	170	2	4	4	1
合計	161	288				

(4)洗浄赤血球液-LR-2,照射洗浄赤血球液-LR-2

14)日赤血液製剤の使用実績について

過去1年間(2013年1月～2013年12月)で、全血製剤(人全血液-LR,照射人全血液-LR)を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	9	5.4%
いいえ	158	94.6%
合計	167	100%
未回答	6	

理由(原文ママ)
 貧血
 前置胎盤、前置胎盤、弛緩出血などの手術や分娩時に用いる。また、Hb7以下の婦人科疾患の方に適量で使用する。
 出産時、出血が多かった為
 1)術後2)悪性貧血
 担当医師の希望にて

1-93. 間1-92で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の全血製剤(人全血液-LR,照射人全血液-LR)の使用総袋(本)数を記入して下さい

埼玉県赤十字血液センター 全血供給数(2013.1～12月)
 5施設 32単位のみ

(1)人全血液-LR-1,照射人全血液-LR-1	(2)人全血液-LR-2,照射人全血液-LR-2
37	38
0	2
12	19
2	5
3	未記入
0	3
0	1
6	1
0	5

1-94. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)で、赤血球製剤を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	161	95.8%
いいえ	7	4.2%
合計	168	100%
未回答	5	

(2)濃厚血小板-LR-2, 照射濃厚血小板-LR-2					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	3	0	3	0	0
1~19	2	0	2	0	0
20~99	25	20	20	1	3
100~299	37	0	34	0	3
300~499	22	7	20	1	1
500~	12	0	11	0	1
合計	101	27			

(3)濃厚血小板-LR-5, 照射濃厚血小板-LR-5					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	3	0	3	0	0
1~19	2	0	2	1	0
20~99	25	9	17	4	0
100~299	37	36	21	13	0
300~499	22	109	6	11	4
500~	12	267	1	3	5
合計	101	421			

(4)濃厚血小板-LR-10, 照射濃厚血小板-LR-10						
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答	
		総袋(本)数	0	1~9		10~99
0	3	2	2	1	0	0
1~19	2	12	0	1	1	0
20~99	25	148	2	18	4	0
100~299	37	1,096	0	18	13	4
300~499	22	3,969	0	1	7	13
500~	12	18,849	0	0	0	3
合計	101	24,076				

(5)濃厚血小板-LR-15, 照射濃厚血小板-LR-15					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	3	0	3	0	0
1~19	2	0	2	0	0
20~99	25	14	16	7	0
100~299	37	51	18	15	0
300~499	22	260	4	12	5
500~	12	2,097	1	1	7
合計	101	2,422			

(6)濃厚血小板-LR-20, 照射濃厚血小板-LR-20					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	3	2	1	2	0
1~19	2	0	2	0	0
20~99	25	5	19	3	0
100~299	37	36	24	10	0
300~499	22	91	4	14	3
500~	12	758	0	5	6
合計	101	892			

(7)濃厚血小板HLA-LR-1, 照射濃厚血小板HLA-LR-1
 (8)濃厚血小板HLA-LR-2, 照射濃厚血小板HLA-LR-2
 (9)濃厚血小板HLA-LR-5, 照射濃厚血小板HLA-LR-5
 該当なし

(6)解冻赤血球液-LR-2, 照射解冻赤血球液-LR-2					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	15	0	13	0	0
1~19	25	0	16	0	0
20~99	44	0	37	0	7
100~299	43	0	40	0	3
300~499	22	0	21	0	1
500~	12	9	9	1	0
合計	161	9			

(5)解冻赤血球液-LR-1, 照射解冻赤血球液-LR-1
 (7)合成血液-LR-1, 照射合成血液-LR-1
 (8)合成血液-LR-2, 照射合成血液-LR-2
 該当なし

1-95. 過去1年間(2013年1月~2013年12月)で、血小板製剤を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	101	62.0%
いいえ	62	38.0%
合計	163	100%
未回答	10	

1-96. 問1-95で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月~2013年12月)の血小板製剤の使用総袋(本)数を記入して下さい

製剤名	袋(本)数
濃厚血小板-LR-1, 照射濃厚血小板-LR-1	0
濃厚血小板-LR-2, 照射濃厚血小板-LR-2	8
濃厚血小板-LR-5, 照射濃厚血小板-LR-5	566
濃厚血小板-LR-10, 照射濃厚血小板-LR-10	26,815
濃厚血小板-LR-15, 照射濃厚血小板-LR-15	2,715
濃厚血小板-LR-20, 照射濃厚血小板-LR-20	1,151
濃厚血小板HLA-LR-1, 照射濃厚血小板HLA-LR-1	0
濃厚血小板HLA-LR-2, 照射濃厚血小板HLA-LR-2	0
濃厚血小板HLA-LR-5, 照射濃厚血小板HLA-LR-5	0
濃厚血小板HLA-LR-10, 照射濃厚血小板HLA-LR-10	265
濃厚血小板HLA-LR-15, 照射濃厚血小板HLA-LR-15	71
濃厚血小板HLA-LR-20, 照射濃厚血小板HLA-LR-20	16

(1)濃厚血小板-LR-1, 照射濃厚血小板-LR-1					
病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		総袋(本)数	0	1~9	
0	3	0	3	0	0
1~19	2	0	2	0	0
20~99	25	19	21	0	1
100~299	37	22	34	0	3
300~499	22	0	21	0	2
500~	12	0	11	0	1
合計	101	41			

1-97. 間1-97で(1)はいの場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)で使用した、血漿製剤の使用総袋(本)数を記入して下さい

製剤名	袋(本)数
新鮮凍結血漿-LR-1	1,929
新鮮凍結血漿-LR-2	33,510
新鮮凍結血漿-LR-Ap(450)	3,543
新鮮凍結血漿-LR-480	1,923

(1)新鮮凍結血漿-LR-1、新鮮凍結血漿-LR-120

病床数	施設数	使用袋(本)数				未回答
		0	1～19	20～49	50～99	
0	1	0	1	0	0	0
1～19	9	13	5	3	0	1
20～99	15	8	4	0	0	3
100～299	29	49	16	12	0	1
300～499	22	91	11	1	0	1
500～	12	1,248	4	0	2	0
合計	88	1,409				

(2)新鮮凍結血漿-LR-2、新鮮凍結血漿-LR-240

病床数	施設数	使用袋(本)数				未回答
		0	1～99	100～499	500～999	
0	1	4	0	1	0	0
1～19	9	212	0	7	1	0
20～99	15	172	1	13	0	0
100～299	29	1,340	2	21	5	0
300～499	22	8,281	2	3	12	1
500～	12	18,960	0	0	2	0
合計	88	28,969				

(3)新鮮凍結血漿-LR-Ap(450)

病床数	施設数	使用袋(本)数				未回答
		0	1～19	20～49	50～99	
0	1	0	1	0	0	0
1～19	9	19	6	1	0	0
20～99	15	3	11	1	0	0
100～299	29	245	14	7	5	0
300～499	22	865	10	5	1	1
500～	12	1,998	0	1	1	0
合計	88	3,130				

(4)新鮮凍結血漿-LR-480

病床数	施設数	使用袋(本)数				未回答
		0	1～19	20～49	50～99	
0	1	0	1	0	0	0
1～19	9	0	7	0	0	0
20～99	15	1	11	1	0	0
100～299	29	76	18	6	2	0
300～499	22	388	13	3	2	1
500～	12	1,235	1	1	2	0
合計	88	1,710				

(10)濃厚血小板HLA-LR-10、照射濃厚血小板HLA-LR-10

病床数	施設数	使用袋(本)数				未回答
		0	1～9	10～49	50～	
0	3	0	3	0	0	0
1～19	2	0	2	0	0	0
20～99	25	0	22	0	0	3
100～299	37	0	34	0	0	3
300～499	22	38	17	3	1	1
500～	12	211	5	2	2	1
合計	101	249				

(11)濃厚血小板HLA-LR-15、照射濃厚血小板HLA-LR-15

病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		0	1～9	10～	
0	3	0	3	0	0
1～19	2	0	2	0	0
20～99	25	0	22	0	3
100～299	37	0	34	0	3
300～499	22	6	20	1	0
500～	12	64	7	2	1
合計	101	70			

(12)濃厚血小板HLA-LR-20、照射濃厚血小板HLA-LR-20

病床数	施設数	使用袋(本)数			未回答
		0	1～9	10～	
0	3	0	3	0	0
1～19	2	0	2	0	0
20～99	25	0	22	0	0
100～299	37	0	34	0	3
300～499	22	0	21	0	1
500～	12	16	9	1	1
合計	101	16			

過去1年間(2013年1月～2013年12月)で、新鮮凍結血漿-LR-1、新鮮凍結血漿-LR-2を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	88	54.3%
いいえ	74	45.7%
合計	162	100%
未回答	11	

15) 自己血製剤使用の実績について

1-100. 過去1年間(2013年1月～12月)に貯血式自己血輸血を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	68	41%
いいえ	98	59%
合計	166	100%
未回答	7	

1-101. 問1-100で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した貯血式自己血の使用総袋(本)数を記入して下さい
* 全血で100～200mLまでを200mL、200mL以上を400mLと換算して回答

	(1)貯血式自己血(200mL)使用袋(本)数					未回答
	総袋数	総単位数	1～9	10～99	100～	
0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	0	0	0	0	0
20～99	10	75	2	2	0	1
100～299	22	47	13	7	1	1
300～499	21	400	5	7	1	1
500～	12	133	2	6	4	0
合計	68	655				

(2)貯血式自己血(400mL)使用袋(本)数

	(2)貯血式自己血(400mL)使用袋(本)数						
	総袋数	総単位数	1～49	50～99	100～299	300～499	500～
0	0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	108	0	1	1	0	0
20～99	10	468	1	6	1	2	0
100～299	22	895	0	14	5	2	0
300～499	21	2,884	0	5	5	7	3
500～	12	2,821	0	2	1	6	2
合計	68	7,176					

1-102. 過去1年間(2013年1月～12月)に希釈式自己血を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	5	3%
いいえ	156	97%
合計	161	100%
未回答	12	

1-103.

問1-102で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した希釈式自己血の使用総単位数と総袋(本)数を記入して下さい
* 全血で100～200mLまでを200mL、200mL以上を400mLと換算して回答

	(1)希釈式自己血(200mL)使用袋(本)数	
	施設数	使用袋(本)数
0	0	0
1～19	1	0
20～99	0	0
100～299	0	0
300～499	3	11
500～	1	0
合計	5	12

(2)希釈式自己血(400mL)使用袋(本)数

	(2)希釈式自己血(400mL)使用袋(本)数	
	施設数	使用袋(本)数
0	0	0
1～19	1	2
20～99	0	0
100～299	0	0
300～499	3	85
500～	1	9
合計	5	96

1-104. 過去1年間(2013年1月～12月)に回収式自己血を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	16	10%
いいえ	144	90%
合計	160	100%
未回答	13	

1-105. 問1-104で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した回収式自己血の使用総量を記入して下さい

総量(mL)	件数	構成比
10万以上	1	14%
5万～99999	0	0%
1万～49999	1	14%
5000～9999	1	14%
1000～4999	3	43%
～999	7	14%
合計	7	100%
未回答	9	

1-108. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)の日系製剤・自己血診療科別製剤別使用実績
 * FFP-LR-(1120)は1単位、FFP-LR-2(240)は2単位、FFP-LR-Ap(450)は3.75単位、
 FFP-LR-(480)は4単位で計算

診療科	赤血球製剤		血小小板製剤		血漿製剤		貯血式自己血	
	施設数	総単位数	施設数	総単位数	施設数	総単位数	施設数	総単位数
(1)心臓血管外科	16	28,222	16	35,000	17	22,766.00	8	538
(2)呼吸器外科	13	950	11	735	10	167.20	0	0
(3)消化器外科	48	20,351	33	7,767	31	9,161.75	5	156
(4)脳神経外科	34	4,081	21	3,720	28	1,110.15	13	145
(5)整形外科	63	14,982	32	2,937	33	1,761.45	40	8,106
(6)その他外科	40	10,459	19	3,962	21	4,778.15	6	123
(7)血液内科	23	32,735	21	165,190	11	2,454.55	6	160
(8)消化器内科	37	15,690	25	3,413	23	2,564.55	0	0
(9)呼吸器内科	21	2,154	16	2,220	9	120.00	0	0
(10)循環器内科	34	17,481	26	6,240	26	3,659.65	0	0
(11)腎臓内科	27	4,642	15	1,830	11	1,476.95	0	0
(12)神経内科	16	574	7	130	6	759.80	0	0
(13)膠原病内科	8	652	7	815	5	400.25	0	0
(14)その他内科	60	22,300	36	17,450	25	2,348.50	0	0
(15)産婦人科	32	6,692	19	3,505	25	2,805.15	20	1,204
(16)泌尿器科	37	7,655	24	3,940	22	1,892.75	33	2,986
(17)小児科	15	843	10	5,729	12	966.85	1	4
(18)耳鼻科(頭頸部)	16	633	5	400	4	217.80	1	3
(19)救急科	17	13,752	13	6,460	15	10,552.20	0	0
(20)血液浄化療法科 (血漿交換等)	17	1,431	3	645	7	2,437.75	0	0
(21)その他診療科	27	6,764	12	7,821	12	2,995.10	1	136
合計		213,043		279,909		75,399.35		13,561

1-109. 間106で「(21)その他診療科」に記入した施設は、診療科を記入して下さい

- 透析室
- 透析
- 人工透析
- 在宅緩和
- 産婦人科のみ入り
- 大腸肛門科
- 内科
- 一般内科
- 病種輸血以外のすべての外来輸血。
- 麻酔科
- 総合診療科
- 皮膚科 放射線科
- 緩和ケア科
- 透析センター
- 麻酔科
- 形成外科
- 麻酔科、口腔外科、皮膚科
- 皮膚科
- 麻酔科
- 形成外科、皮膚科
- 総合、麻酔科、歯科、眼科、皮膚科
- 麻酔科
- 口腔外科 麻酔科
- 皮膚科、麻酔科
- 放射線科
- 麻酔科、未熟児、精神科、リハビリ、皮膚

16)血漿分画製剤の使用実績について

1-108. 過去1年間(2013年1月～12月)で、等張(5%)アルブミン製剤(加熱人血漿たん白を除く)を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	48	29%
いいえ	116	71%
合計	164	100%
未回答	9	

1-109. 間1-108で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用了等張(5%)アルブミン製剤(加熱人血漿たん白を除く)の総使用量を数に換算して記入して下さい

使用総量	269625.5g	
選択項目	件数	構成比
3万～	4	9%
1万～29999	4	9%
5000～9999	6	14%
1000～4999	12	27%
100～999	12	27%
0～99	6	14%
合計	44	100%
未回答	4	

1-110. 過去1年間(2013年1月～12月)で高張アルブミン製剤(20%)を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	33	21%
いいえ	127	79%
合計	160	100%
未回答	13	

1-111. 間1-110で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用了高張アルブミン製剤(20%)の総使用量を数に換算して記入して下さい

使用総量	8g	
選択項目	件数	構成比
1万～	4	13%
5000～9999	3	10%
1000～4999	11	35%
500～999	3	10%
100～499	6	19%
0～99	4	13%
合計	31	100%
未回答	2	

1-112. 過去1年間(2013年1月～12月)で高張アルブミン製剤(25%)を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	81	52%
いいえ	76	48%
合計	157	100%
未回答	16	

1-118. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)の血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績

診療科	(5%) 施設数、使用総g数	(20%) 施設数、使用総g数	(25%) 施設数、使用総g数	加熱人血漿蛋白 施設数、使用総g数	免疫グロブリン製剤 施設数、使用総g数
(1)心臓血管外科	12 37,795.0	4 4,590.0	10 23,650.0	1 22.0	10 1,674.0
(2)呼吸器外科	6 587.5	2 100.0	8 1,180.0	1 33.0	3 450.0
(3)消化器外科	20 44,169.5	14 12,550.0	23 37,340.0	4 2,123.0	26 6,274.5
(4)脳神経外科	11 6,165.5	10 4,595.0	16 10,925.0	3 154.0	14 1,245.0
(5)整形外科	19 3,298.0	7 2,500.0	23 10,287.5	2 110.0	12 1,015.5
(6)その他外科	11 18,644.0	6 3,560.0	19 24,862.5	5 1,529.0	21 4,541.0
(7)血液内科	2 687.5	3 1,440.0	7 13,047.5	0 0.0	6 10,445.0
(8)消化器内科	13 3,765.5	13 26,870.0	18 78,563.5	3 1,786.4	17 3,155.0
(9)呼吸器内科	6 687.0	6 1,480.0	9 6,700.0	1 22.0	10 1,208.7
(10)循環器内科	15 29,303.0	12 9,035.0	19 18,642.5	4 275.0	24 2,895.0
(11)腎臓内科	5 662.5	6 2,770.0	14 13,500.0	1 1,859.0	11 1,795.0
(12)神経内科	2 175.0	3 260.0	10 2,112.5	1 187.0	13 27,340.0
(13)膠原病内科	2 167.5	0 0.0	3 3,012.5	0 0.0	3 3,077.5
(14)その他内科	14 5,512.5	11 11,970.0	30 48,966.5	4 825.0	30 9,670.7
(15)産婦人科	14 4,680.5	5 602.5	15 8,924.5	2 220.0	8 840.0
(16)泌尿器科	13 2,275.0	8 574.0	15 3,418.5	2 77.0	12 1,075.0
(17)小児科	4 1,642.5	5 672.0	10 4,543.6	1 33.0	13 17,844.0
(18)耳鼻科(頭頸部)	5 450.0	2 1,430.0	5 1,325.0	0 0.0	2 300.0
(19)救急科	7 23,951.5	2 510.0	7 10,550.0	2 1,892.0	7 1,161.5
(20)血液浄化療法科 (血漿交換等)	2 1,625.0	4 1,600.0	4 3,050.0	0 0.0	3 277.5
(21)その他診療科	9 7,457.0	2 280.0	9 7,350.0	1 726.0	7 1,392.5
合計	193,721.5	87,388.5	331,978.6	11,873.4	97,397.4

1-119. 間118で(21)その他診療科に記入した施設は、診療科名を記入して下さい

透析施設
在宅緩和
歯科口腔外科
内科
皮膚科
皮膚科
皮膚科
麻酔科
緩和ケア科、手術室
皮膚科
緩和医療科、形成外科、麻酔科、未登録
透析センター
総合診療科
皮膚科
皮膚科、麻酔科
歯科口腔外科、総合診療科、麻酔科
麻酔科、皮膚科
皮膚科、未熟児

1-113. 間1-112で(1)はいの場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した高強度アルブミン製剤(25%)の総使用量をg数に換算して記入して下さい

使用総g数	4g	選択項目	件数	構成比
5万～	2	2%		
3万～4999	8	10%		
1万～2999	10	12%		
5000～9999	26	32%		
1000～4999	23	28%		
100～99	10	12%		
1～99	81	100%		
未回答				

1-114. 過去1年間(2013年1月～12月)で加熱人血漿蛋白を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	16	11%
いいえ	136	89%
合計	152	100%
未回答	21	

1-115. 間1-114で(1)はいの場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した加熱人血漿蛋白の総使用量をg数に換算して記入して下さい
*含有総蛋白質の80%以上がアルブミンである製剤が加熱人血漿蛋白です

使用総g数	13008.9	選択項目	件数	構成比
1000～	5	31%		
500～999	2	13%		
100～499	6	38%		
0～99	3	19%		
合計	16	100%		

1-116. 過去1年間(2013年1月～12月)で免疫グロブリン製剤を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	80	53%
いいえ	70	47%
合計	150	100%
未回答	23	

1-117. 間1-116で(1)はいの場合、過去1年間(2013年1月～12月)で使用した免疫グロブリン製剤の総使用量をg数に換算して記入して下さい
*免疫グロブリン製剤に抗Dグロブリン系、抗HBs人免疫グロブリン、破傷風グロブリン系は含みません

使用総g数	113477	選択項目	件数	構成比
1万～2999	1	1%		
5000～9999	4	5%		
1000～4999	18	23%		
100～999	33	43%		
0～99	21	27%		
合計	77	100%		
未回答	3			

1-123. 問1-122で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の赤血球製剤の総袋(本)数を記入して下さい

病床数	赤血球濃厚液-LR-1、照射赤血球濃厚液-LR-1					未回答
	総袋(本)数	1～9	10～49	50～99	100～	
0	3	2	1	2	0	0
1～19	10	11	3	4	0	0
20～99	25	104	8	10	5	0
100～299	29	273	4	13	10	0
300～499	21	436	1	6	8	2
500～	12	91	4	4	0	0
合計	100	917				

(2)赤血球濃厚液-LR-2、照射赤血球濃厚液-LR-2

病床数	赤血球製剤(除赤血球濃厚液)数					未回答
	総袋(本)数	1～9	10～49	50～99	100～	
0	3	3	1	2	0	0
1～19	10	59	1	5	1	0
20～99	25	412	3	15	5	1
100～299	29	534	1	9	15	1
300～499	21	1,217	0	0	9	2
500～	12	727	0	1	6	3
合計	100	2,952				

(4)洗浄赤血球液-LR-2、照射洗浄赤血球液-LR-2

病床数	赤血球製剤(除赤血球濃厚液)数					未回答
	総袋(本)数	1～9	10～49	50～99	100～	
0	3	0	3	0	0	0
1～19	10	0	5	0	0	5
20～99	25	0	20	0	0	5
100～299	29	1	23	1	1	5
300～499	21	1	16	1	4	0
500～	12	4	9	3	0	0
合計	100	6				

- (3) 洗浄赤血球液-LR-1、照射洗浄赤血球液-LR-1
 - (5) 解凍赤血球液-LR-1、照射解凍赤血球液-LR-1
 - (6) 解凍赤血球液-LR-2、照射解凍赤血球液-LR-2
 - (7) 合成血液-LR-1、照射合成血液-LR-1
 - (8) 合成血液-LR-2、照射合成血液-LR-2
- 該当なし

1-124. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に使用されずに廃棄された血小板製剤はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	30	18.4%
ない	133	81.6%
合計	163	100%
未回答	10	

17) 日赤血球製剤の廃棄実績について

1-120. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に使用されずに廃棄された全血製剤(人全血液-LR、照射人全血液-LR)はありますか

埼玉県赤十字血液センター 全血供給実績(2013年1月～12月)
4施設 32単位

選択項目	件数	構成比
ある	8	4.8%
ない	157	95.2%
合計	165	100%
未回答	8	

1-121. 問1-120で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の全血製剤(人全血液-LR、照射人全血液-LR)の総袋(本)数を記入して下さい

(1)人全血液-LR-1、照射人全血液-LR-1

病床数	全血製剤(除赤血球濃厚液)数		未記入
	総袋(本)数	1～	
0	1	0	1
1～19	5	2	3
20～99	1	未記入	未記入
100～299	0	0	0
300～499	1	0	1
500～	0	0	0
合計	8	6	0

(2)人全血液-LR-2、照射人全血液-LR-2

病床数	全血製剤(除赤血球濃厚液)数		未回答
	総袋(本)数	1～	
0	1	0	0
1～19	5	2	3
20～99	1	未回答	未回答
100～299	0	0	0
300～499	1	0	0
500～	0	0	0
合計	8	5	0

1-122. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に使用されずに廃棄された赤血球製剤はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	100	59.9%
ない	67	40.1%
合計	167	100%
未回答	6	

1-125. 問1-124で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の総袋(本)数を記入して下さい

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	1	3	1	0
100～299	3	0	2	0	1
300～499	11	0	10	0	1
500～	12	0	12	0	0
合計	30	0	12	0	0

(2)濃厚血小板-LR-2、照射濃厚血小板-LR-2

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	1	3	1	0
100～299	3	0	2	0	1
300～499	11	0	10	0	1
500～	12	0	12	0	0
合計	30	0	12	0	0

(3)濃厚血小板-LR-5、照射濃厚血小板-LR-5

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	1	3	1	0
100～299	3	0	2	0	0
300～499	11	0	11	1	0
500～	12	0	11	1	0
合計	30	0	11	1	0

(4)濃厚血小板-LR-10、照射濃厚血小板-LR-10

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	3	2	2	0
100～299	3	4	0	2	0
300～499	11	39	0	11	0
500～	12	96	0	9	0
合計	30	142	0	3	0

(5)濃厚血小板-LR-15、照射濃厚血小板-LR-15

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	0	0	0	0
100～299	3	1	1	1	0
300～499	11	0	10	0	1
500～	12	1	11	1	0
合計	30	2	11	1	0

(6)濃厚血小板-LR-20、照射濃厚血小板-LR-20

病床数	血小板製剤(凍結(本)数)				未回答
	総袋(本)数	0	1～9	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	0	0	0	0	0
20～99	4	1	3	1	0
100～299	3	0	2	0	0
300～499	11	1	9	1	0
500～	12	4	9	3	0
合計	30	6	24	4	0

1-126. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に使用されずに廃棄された新鮮凍結血漿-LR-1、新鮮凍結血漿-LR-2はありますか

選取項目	件数	構成比
ある	54	32.9%
ない	110	67.1%
合計	164	100%
未回答	9	

1-127. 問1-126で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月～2013年12月)の新鮮凍結血漿-LR-1、新鮮凍結血漿-LR-2を合算した総袋(本)数を記入して下さい

(1)新鮮凍結血漿-LR-1、新鮮凍結血漿-LR-120

病床数	総袋(本)数		廃棄袋(本)数		未回答
	0	1～9	10～	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	2	0	1	0	1
20～99	4	2	3	1	0
100～299	15	4	11	3	0
300～499	21	9	14	5	0
500～	12	59	5	4	0
合計	54	74	34	13	0

(2)新鮮凍結血漿-LR-2、新鮮凍結血漿-LR-240

病床数	総袋(本)数		廃棄袋(本)数		未回答
	0	1～9	10～	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	2	6	0	2	0
20～99	4	41	0	2	0
100～299	15	57	2	11	1
300～499	21	225	2	9	1
500～	12	215	0	4	0
合計	54	544	4	28	0

(3)新鮮凍結血漿-LR-4p(450)

病床数	総袋(本)数		廃棄袋(本)数		未回答
	0	1～9	10～	10～	
0	0	0	0	0	0
1～19	2	0	1	0	1
20～99	4	7	3	1	0
100～299	15	8	10	3	0
300～499	21	42	13	5	2
500～	12	31	6	6	0
合計	54	88	33	15	0

(4)新製凍結血漿-LR-480

	施設数	総袋(本)数	廃棄袋(本)数				未回答
			0	1~9	10~	100~	
0	0	0	0	0	0	0	
1~19	2	0	1	0	0	1	
20~99	4	3	3	1	0	0	
100~299	15	0	13	0	0	2	
300~499	21	2	17	2	0	2	
500~	12	5	9	3	0	0	
合計	54	10					

18)自己血製剤廃棄の実績について

1-128. 過去1年間(2013年1月~12月)で、使用せずに廃棄した貯血式自己血はありますか
 設問1~100.過去1年間(2013年1月~12月)に貯血式自己血輸血を使用しましたが
 「はい」と回答した68施設

選択項目	件数	構成比
ある	49	73%
ない	18	27%
合計	67	100%
未回答	1	

1-129. 問1~128で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月~12月)で廃棄した貯血式自己血
 の総袋(本)数を記入して下さい。
 * 全血で100mL~200mLまでを200mL、200mL以上を400mLと換算してお答えください。

貯血式自己血(200mL)

病床数	施設数	総袋(本)数	貯血式自己血廃棄袋(本)数				未回答
			0	1~9	10~99	100~	
0	0	0	0	0	0	0	
1~19	2	0	1	0	0	1	
20~99	6	17	3	2	1	0	
100~299	11	4	7	2	0	2	
300~499	19	85	6	8	3	2	
500~	11	147	7	3	0	0	
合計	49	253					

貯血式自己血(400mL)

病床数	施設数	総袋(本)数	貯血式自己血廃棄袋(本)数				未回答
			0	1~9	10~99	100~	
0	0	0	0	0	0	0	
1~19	2	15	0	1	1	0	
20~99	6	43	0	4	2	0	
100~299	11	38	0	10	0	1	
300~499	19	481	1	9	7	1	
500~	11	659	0	1	9	1	
合計	49	1,236					

1-135. 問1-134で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で廃棄した高張アルブミン製剤(25%)の総廃棄量を数に換算して記入して下さい

病床数	アルブミン製剤(20%) 廃棄量(%)	
	総(数)数	1～49 50～
0	0.0	0
1～19	0.0	0
20～99	162.5	0
100～299	12.5	1
300～499	187.5	3
500～	0.0	0
合計	7	362.5

1-136. 過去1年間(2013年1月～12月)で、使用せずに廃棄した加熱人血漿蛋白はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	2	1%
ない	144	99%
合計	146	100%
未回答	27	

1-137. 問1-136で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で廃棄した加熱人血漿蛋白の総廃棄量を数に換算して記入して下さい
*含有総蛋白質の80%以上がアルブミンである製剤が加熱人血漿蛋白です

病床数	施設数	総数
100～299	2	55.0

1-138. 過去1年間(2013年1月～12月)で、使用せずに廃棄した免疫グロブリン製剤はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	11	8%
ない	133	92%
合計	144	100%
未回答	29	

1-139. 問1-138で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で廃棄した免疫グロブリン製剤の総廃棄量を数に換算して記入して下さい
*免疫グロブリン製剤に抗Dグロブリン系、抗HBs人免疫グロブリン、破傷風グロブリン系は含みません

病床数	免疫グロブリン製剤 廃棄量(%)	
	総(数)数	1～9 10～
0	1	12.5
1～19	0	0
20～99	2	20.0
100～299	2	15.0
300～499	2	3.0
500～	4	33.5
合計	7	84.0

19)血漿分画製剤の廃棄実績について

1-130. 過去1年間(2013年1月～12月)で、使用せずに廃棄した等張(5%)アルブミン製剤(加熱人血漿たん白を除去)はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	10	7%
ない	142	93%
合計	152	100%
未回答	21	

1-131. 問1-130で「(1)ある」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で廃棄した等張(5%)アルブミン製剤(加熱人血漿たん白を除去)の総廃棄量を数に換算して記入して下さい

病床数	アルブミン製剤(5.0%) 廃棄量(%)		
	総(数)数	1～9 10～19 20～	20～
0	0.0	0	0
1～19	0.0	0	0
20～99	1	0	0
100～299	0	0	0
300～499	7	100.0	6
500～	2	50.0	1
合計	10	150.0	1

1-132. 過去1年間(2013年1月～12月)で、使用せずに廃棄した高張アルブミン製剤(20%)はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	2	1%
ない	150	99%
合計	152	100%
未回答	21	

1-133. 問1-132で「(1)はい」の場合、過去1年間(2013年1月～12月)で廃棄した高張アルブミン製剤(20%)の総廃棄量を数に換算して記入して下さい

病床数	施設数	総数
300～499	2	50.0

1-134. 過去1年間(2013年1月～12月)で、使用せずに廃棄した高張アルブミン製剤(25%)はありますか

選択項目	件数	構成比
ある	7	5%
ない	143	95%
合計	150	100%
未回答	23	

1-145. 200ml(1単位)の赤血球製剤の必要性や利便性についてご意見がございましたら以下に記入して下さい

- ・ 低体重量には必要
- ・ 必要性や利便性よりも感染のリスクや患者様の容態確認の頻度増加等デメリットの方が大きい
- ・ 高齢者や身体の小な患者様や、透析時間の短い患者様(当院はほとんどの場合透析中に輸血)に使用する場合は必要
- ・ 低体重や高齢者には必要
- ・ 考まて必要性や利便性を感じたことはない
- ・ できれば、400mlで希釈したものは400mlで輸品されたほうが助かります
- ・ 高齢者や心不全などの患者さんに高心拍出量を伴う予にはリスクがあるため200ml(1単位)ずつの輸血が安全と思われま
- ・ 高齢の方は、輸血による身体への負担が心配されるため必要が場合一日1単位として、使用していると思われま
- ・ 高齢者が多いので1単位を数日にわたって使用しています
- ・ 出庫時・輸血時の読み合わせの手間が増えるのでなるべくなら使用したくない
- ・ ごく稀に必要な時もあるが、輸血時の管理が大変になるので、なるべくなら供給してほしくない
- ・ 高齢者への投与
- ・ 一度に2単位製剤を入られられないような患者様には必要性があるが、基本的には2単位製剤の方が有用である(リスクの面・コストの面)廃棄単位数を削減する為にストック単位数を2から1に出来た点では利便性を感じた
- ・ 希釈単位依頼時に使用・看護師より1単位製剤はパック数が増える為、不便との事
- ・ 小児科での使用には良いと思います
- ・ 長時間かけて輸血を行なう際使用
- ・ 医師より1単位と指定されない限り1単位を使用したいので、正直な所あまり必要性を感じない
- ・ 小児や高齢・低体重患者の輸血時には必要
- ・ 小児、心臓に負担かけられない患者には必要
- ・ 新生児・小児科使用は有用性がある
- ・ 小児・新生児は1単位製品出ないと困る。できれば2単位製品を分割してほしい
- ・ 高校生鮮血や安定供給の為に1単位製剤は作成しなくてはならないと思うので、もう少し各病院へ使用のお願いをアナウンスする
- ・ 出費は輸品して欲しい
- ・ 小児以外で需要がない。高校生鮮血で在庫が余っているのだから輸品してくれと言われる。高校生の採血基準を改めてはどうか?
- ・ 小児に有用です

1-146. 血液製剤専用の放射線照射装置を設置していますか

選択項目	件数	構成比
X線	6	3.7%
γ線	4	2.4%
いはい	154	83.9%
合計	164	100%
未回答	9	

1-147. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に院内で照射が行えず未照射のまま輸血が行われた日赤未照射製剤がありましたか
問1-146でX線、γ線と回答した施設のみ

選択項目	件数	構成比
はい	2	20.0%
いはい	8	80.0%
合計	10	100%

1-148. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に院内で照射が行えず未照射のまま輸血が行われた日赤未照射製剤の製剤別単位数を記入して下さい

2施設の回答	
購入した日赤未照射製剤総量	院内で照射が行えず未照射のまま輸血が行われた日赤未照射製剤量
(1)日赤未照射赤血球製剤	(1)日赤未照射赤血球製剤
(2)日赤未照射赤血球製剤	(2)日赤未照射赤血球製剤
(3)日赤未照射赤血球製剤	(3)日赤未照射赤血球製剤
(4)日赤未照射赤血球製剤	(4)日赤未照射赤血球製剤
合計	16
未回答	0

20)輸血療法の実績について

1-140. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に200ml(1単位)の赤血球製剤を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	144	85.7%
いはい	24	14.3%
合計	168	100%
未回答	5	

1-141. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)200ml(1単位)の赤血球製剤の使用実績

	施設数	赤血球製剤(200ml)使用(本)数				未回答
		1～49	50～99	100～499	500～	
0	12	171	12	0	0	0
1～19	19	387	9	3	0	7
20～99	40	2,331	22	5	8	5
100～299	39	5,848	8	7	20	1
300～499	22	6,666	3	3	10	5
500～	12	4,465	2	2	3	2
合計	144	19,378				

1-142. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)で200ml(1単位)の赤血球製剤を使用した目的は(複数回答可)

選択項目	件数
小児科	14
新生児	56
高齢・低体重者	56
成人の外科	48
成人の血液内科	26
その他の科の成人	61
その他	44
未回答	5

その他と回答した44件のうち、回答があったのは43件
43件のうち34件(79%)はセンターからの依頼により200ml(1単位)に変更したものと

1-143. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)で200ml(1単位)の赤血球製剤を発注したにもかかわらず400ml(2単位)の赤血球製剤が輸品されたことがありますか

選択項目	件数	構成比
はい(相談なし)	1	0.7%
はい(相談のうえ変更)	10	7.0%
いはい	132	92.3%
合計	143	100%
未回答	1	

1-144. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)で400ml(2単位)の赤血球製剤を発注したにもかかわらず200ml(1単位)の赤血球製剤が輸品されたことがありますか

選択項目	件数	構成比
はい(相談なし)	1	0.7%
はい(相談のうえ変更)	108	76.1%
いはい	33	23.2%
合計	142	100%
未回答	2	

1-148. 日赤未照射製剤を院内で照射が行えなかった理由は(複数回答可)

選択項目	件数	構成比
緊急の輸血で照射を行なう余裕がなかった	2	
時間外に院内照射を行なう体制がないため	0	
放射線照射装置の故障のため	0	
悪化血症予防のため	0	
その他	0	

1-150. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)にRhD陰性患者にRhD陽性の血液製剤(日赤赤血球製剤及び日赤血小板製剤)が輸血された事例はありますか

選択項目	件数	構成比
はい	3	18%
いいえ	160	98.2%
合計	163	100%
未回答	10	

1-151. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)にRhD陽性の血液製剤が輸血されたRhD陰性患者数を下記の欄に記入下さい

RhD陽性血液製剤が輸血されたRhD陰性患者数:3		血小版	
赤血球		血小板	
男性	女性・0歳未満	男性	女性・0歳未満
1	0	2	0
未回答	1	0	0

1-152. RhD陽性血液製剤が輸血された理由を記入下さい

選択項目	件数	構成比
緊急の輸血で血液センターからの供給が間に合わなかった	1	33.3%
その他	2	66.7%
合計	3	100%

その他: 緊急輸血に際し、日赤の在庫が足りなかった
 (1)緊急の輸血で血液センターからの供給が間に合わなかった(2)RhD主不適合連血幹細胞移植後

2)高カリウム血症の予防について

1-153. カリウム除去フィルターの院内在庫の有無について

選択項目	件数	構成比
ある	28	18.2%
ない	126	81.8%
合計	154	100%
未回答	19	

1-154. 輸血後の高カリウム血症を予防するために診療科への注意喚起以外に特別な対策をしていますか(複数回答可)

選択項目	件数
診療科への注意喚起以外に特別な対策をしていない	52
照射直後の日赤血供給を依頼する	23
院内で使用直前に照射する	6
カリウム除去フィルターを使用する	24
何も対応せず、診療科への注意喚起も行っていない	31
その他	12
未回答	43

その他:
 透析中に投与する事で十分に予防可能と判断。
 血液透析中の輸血が100%なので必要ない
 透析する
 透析中にBTF、t値チェック後終了
 血液透析を行う。
 透析中にタイアライザーを通して輸血を施行するため対策なし
 HD患者様なので必ずHD時に輸血する
 透析と同時に輸血
 高カリウム血症のpHには洗浄赤血球を使用
 透析患者はなるべく透析中に投与するようになっている。
 予定輸血であれば洗浄血で対応している

1-155. 問1-157で(2)、(3)、(4)、(6)と回答された施設にお尋ねいたします。どのような疾患に輸血後のカリウム血症対策を行っていますか(複数回答可)

選択項目	件数	その他:
全ての疾患	8	悪性腫瘍による大量出血
新生児の輸血	11	透析患者
腎不全患者の輸血	40	K高値、心疾患、腎疾患
急速大量輸血	10	
心臓手術の輸血	1	
その他	5	
未回答	0	

1-156. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に輸血後高カリウム血症の発生報告がありましたか

選択項目	件数	構成比
はい	2	1.3%
いいえ	148	98.7%
合計	150	100%
未回答	23	

1-157. 問1-156で「(1)はい」と回答された施設にお尋ねします。輸血後高カリウム血症の発生件数とその中の心停止症例は(2013年1月～12月)

選択項目	件数
輸血後高カリウム血症総数	13
輸血後高カリウム血症総数中の心停止	0

2)院内同種血採血について

1-158. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に院内同種血全血採血(末梢血幹細胞採取は除きます)を行いましたか

選択項目	件数	構成比
はい	0	0%
いいえ	163	100%
合計	163	100%
未回答	10	

- 1-159. 院内同種血全血採血の単位数・袋数
 1-160. 院内調整顆粒球の使用体数
 1-161. 院内調整顆粒球の使用量について処理した原血液量を記載して下さい
 1-162. 院内同種血全血採血を行った理由は(複数回答可)
 1-163. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に放射線未照射のまま輸血が行われた院内採血同種血全血採血の単位数・袋数
 1-164. 放射線未照射のまま輸血が行われた院内採血同種血全血採血の単位数・袋数
 1-165. 院内採血同種血全血採血を院内で照射が行えなかった理由は(複数回答可)

該当なし

23) 貯血式自己血輸血について

1-166. 過去1年間(2013年1月～12月)に貯血式自己血輸血を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	67	41%
いいえ	98	59%
合計	165	100%
未回答	8	

1-167. 自己ファイブリン糊を作成していますか

選択項目	件数	構成比
作成している	2	3%
いいえ(将来作成予定)	16	25%
いいえ(将来作成予定)考慮も作成する予定がない	46	72%
合計	64	100%
未回答	3	

1-168. 過去1年間(2013年1月～12月)の貯血式自己血輸血の実績(実際に輸血されたもの)

	施設数	総単位数	全血 単位数						
			0	1～49	50～99	100～299	300～499	500～999	1000～
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	36	0	1	0	0	0	0	0
20～99	10	676	0	6	1	3	0	0	0
100～299	22	1,334	1	6	5	5	0	0	0
300～499	20	5,739	1	2	3	5	4	4	0
500～	12	4,509	0	1	0	5	4	1	1
合計	67	12,294							

(2)MAP

	施設数	総単位数	MAP 単位数						
			0	1～49	50～99	100～299	300～499	500～999	1000～
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	0	0	0	0	0	0	0	0
20～99	10	0	5	0	0	0	0	0	0
100～299	22	186	11	2	0	1	0	0	0
300～499	20	0	20	0	0	0	0	0	0
500～	12	665	5	1	0	1	1	0	0
合計	67	851							

(参考)全血+MAP

	施設数	総単位数	全血+MAP 単位数						
			0	1～49	50～99	100～299	300～499	500～999	1000～
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	36	0	1	0	0	0	0	0
20～99	10	676	0	6	1	3	0	0	0
100～299	22	1,520	0	8	5	6	0	0	0
300～499	20	5,739	2	2	3	5	4	4	0
500～	12	5,174	0	1	0	4	3	3	1
合計	67	13,145							

(3)FFP

	施設数	総単位数	FFP 単位数			
			0	1～49	50～99	100～
0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	0	0	0	0	0
20～99	10	0	5	0	0	0
100～299	22	0	12	0	0	0
300～499	20	0	13	0	0	0
500～	12	631	5	1	0	2
合計	67	631				

(4)ファイブリン糊

	施設数	総単位数	ファイブリン糊 単位数		
			0	1～299	300～
0	0	0	0	0	0
1～19	3	0	0	0	0
20～99	10	0	5	0	0
100～299	22	0	12	0	0
300～499	20	0	13	0	0
500～	12	409	7	0	1
合計	67	409			

血小板糊:該当施設なし

1-169. 過去1年間(2013年1月～12月)の貯血式自己血輸血の症例数(実患者数)は

	施設数	総単位数	実患者数(人/年)			
			1～49	50～99	100～299	未回答
0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	15	1	0	0	2
20～99	10	326	6	2	1	1
100～299	22	337	13	2	0	7
300～499	20	1,922	7	4	8	1
500～	12	1,496	2	1	8	1
合計	67	4,096				

1-170. 過去1年間(2013年1月～12月)の貯血式自己血輸血採血の総件数は

	施設数	総件数	採血の総件数(件/年)			
			1～49	50～99	100～299	300～499
0	0	0	0	0	0	0
1～19	3	25	1	0	0	0
20～99	10	361	6	2	1	0
100～299	22	563	11	3	1	0
300～499	20	3,949	6	3	5	3
500～	12	2,859	1	2	4	3
合計	67	7,757				

1-171. 貯血式自己血使用量の増減について

選択項目	件数	構成比
減少傾向にある	14	22%
変わらない	34	53%
増加傾向にある	16	25%
合計	64	100%
未回答	3	

1-172. 問1-171で「(1)減少傾向にある」と回答された施設にお尋ねします。その理由は(複数回答可)

選択項目	件数
手術時の出血量が減ったから	4
外科医の方針が変わったから	3
自己血申し込み量がより適正になったから	0
回収式自己血が主体となっているから	0
自己血採取を担当する医師不足のため	2
自己血採取を担当する看護師不足のため	0
その他	5
未回答	1

その他
 オペをおこなう医師の退職
 手術件数の減少にもよって
 対象患者・対象手術が減った為
 減少原因は未調査。

1-173. 自己血採血を担当する看護師は(複数回答可)

選択項目	件数
自己血採血専任の看護師	4
非常勤の看護師	1
その他の看護業務と兼任の看護師	57
看護師はいない	3
未回答	2

1-174. 学会認定・自己血輸血看護師制度について(複数回答可)

選択項目	件数
現在申請中	0
将来取得したいと思っている	10
知っているが制度の詳細がよくわからない	11
今後の状況を見て判断する	29
関心がない	4
知らなかったのので調べてみる	2
自己血輸血学会認定・自己血輸血看護師がいる	8
未回答	6

1-175. 静脈穿刺しているのは誰ですか

選択項目	件数	構成比
医師(医師は歯科医師を含む)	44	68.8%
看護師	14	21.9%
医師及び看護師	6	9.4%
臨床検査技師	0	0.0%
その他	0	0.0%
合計	64	100%
未回答	3	

1-176. 問1-175で(1)又は(3)の場合、静脈穿刺している医師は

選択項目	件数	構成比
輸血部門の医師	2	4.0%
担当医	43	86.0%
輸血部門の医師および担当医	2	4.0%
その他	3	6.0%
合計	50	100%

1-177. 貯血式自己血の保管管理されている場所はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	12	18.8%
薬剤部	2	3.1%
検査室	45	70.3%
病棟	4	6.3%
外来	0	0.0%
日赤血液センター	0	0.0%
その他	1	1.6%
合計	64	100%
未回答	3	

1-178. 自己血輸血使用時に検査として何を実施していますか(複数回答可)

選択項目	件数
ABO型確認のみ	28
交差適合試験	8
ABO型確認と交差適合試験	25
コンピュータークロススマッチ	7
未検査	3
その他	3
未回答	2

1-179. 自己血輸血に関するマニュアルはありますか

選択項目	件数	構成比
はい	57	90%
いいえ	6	10%
合計	63	100%
未回答	4	

1-180. 血管迷走神経反射(VVR)に関するマニュアルはありますか

選択項目	件数	構成比
はい	42	68%
いいえ	20	32%
合計	62	100%
未回答	5	

1-181. 輸血部門として自己血関連業務で関わっているものはありますか(複数回答可)

選択項目	件数
自己血採取場所の確保	10
自己血採取の手伝い	34
自己血採取の備品管理	38
自己血の保管管理	62
自己血の外観検査	47
自己血の容量確認	45
自己血輸血の副作用の管理	35
関わっていない	0
合計	271
未回答	4

1-182. 過去1年間(2013年1月~12月)に血管迷走神経反射(VVR)を経験しましたか

施設数	VVR件数
I度	8
II度	2
III度	0
合計	10

24) 抗HBs人免疫グロブリン(HBIG)使用状況について

1-183. 抗HBs人免疫グロブリン(HBIG)を管理している部門はどこですか

選択項目	件数	構成比
輸血部門	4	3%
検査部門	2	1%
薬剤部門	111	80%
輸血部門と薬剤部門	0	0%
検査部門と薬剤部門	1	1%
院内感染対策部門	2	1%
その他	18	13%
合計	138	100%
未回答	35	

1-184. 過去1年間(2013年1月~2013年12月)で、抗HBs人免疫グロブリン(HBIG)を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	43	29%
いいえ	103	71%
合計	146	100%
未回答	27	

1-185. 過去1年間(2013年1月~2013年12月)に、新生児の母子間のHBV予防のためにHBIGを使用しましたか
1-184.で「はい」と回答した施設のみ

選択項目	件数	構成比	総件数	構成比
はい	22	56%	127	20%
いいえ	17	44%	127	20%
合計	39	100%	127	60%
未回答	4		20	100%

1-186. 過去1年間(2013年1月~2013年12月)に、新生児の母子間のHBV予防のために使用したHBIG量は

選択項目	件数	構成比	総本数
10本以上	6	27%	162
5~9本	4	18%	162
1~4本	12	55%	162
合計	22	100%	162
未回答			

1-187. 過去1年間(2013年1月~2013年12月)に、HBs抗原陽性血液の汚染事故のB型肝炎予防のためにHBIGを使用しましたか

1-184.で「はい」と回答した施設のみ

選択項目	件数	構成比	総件数	構成比
はい	23	62%	33	5%
いいえ	14	38%	33	14%
合計	37	100%	33	14%
未回答	6		14	67%
合計	21	100%	21	100%
未回答			2	

1-188. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、HBs抗原陽性血液の汚染事故のB型肝炎予防のために使用したHBIG量は

選択項目	件数	本数
筋注2000単位製剤	0	0
筋注1000単位製剤	10	14
筋注2000単位製剤	12	24

1-189. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、肝移植後のB型肝炎予防のためにHBIGを使用したか

選択項目	件数	構成比
はい	0	0%
いいえ	37	100%
合計	37	100%

1-190. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、肝移植後のB型肝炎予防のために使用したHBIG量は

該当なし

25) 病院外(介護施設・在宅)輸血について

1-191. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に、病院外(介護施設・在宅)で輸血を行いましたか

選択項目	件数	構成比
いいえ	157	97%
介護施設・在宅両方で実施した	0	0%
介護施設で実施した	2	1%
在宅で実施した	3	2%
合計	162	100%

未回答 11

1-192. 過去1年間(2013年1月～2013年12月)に行った病院外(介護施設・在宅)で輸血の件数は

赤血球製剤	件数	施設数
3	17	1

血漿製剤	件数
1	4

血小板製剤	件数
1	2

1-193. 病院外(介護施設・在宅)輸血を行う場合に交差適合試験を実施していますか

選択項目	件数	構成比
自院で必ず行っている	2	40%
院外の検査センターで必ず行っている	2	40%
自院もしくは院外検査センターで必ず行っている	1	20%
症例によって実施したりしなかったりする	0	0%
実施していない	0	0%
合計	5	100%

1-194. 病院外(介護施設・在宅)輸血後の患者観察(5分後、15分後)は行っていますか

選択項目	件数	構成比
病院内輸血と同様に行っている	5	100%
不十分ながら担当者が行っている	0	0%
ほとんど行っていない	0	0%
合計	5	100%

1-195. 病院外(介護施設・在宅)輸血後の副作用発症時の対応策は決めていますか

選択項目	件数	構成比
病院内輸血と同様に行っている	4	80%
連絡をもらい適切な処置をとるよう決めていない	1	20%
特に決めていない	0	0%
合計	5	100%

27) 大量出血時の輸血について
 1-200. 2019年1月～12月の期間で大量出血のため1日につきRCC10単位以上輸血した症例はありますか

選択項目	件数	構成比
はい	41	25%
いいえ	121	75%
合計	162	100%
未回答	11	

1-201. 貴施設では大量出血・大量輸血時の凝固障害に対して新鮮凍結血漿を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	41	100%
いいえ	0	0%
合計	41	100%
未回答		

1-202. 貴施設では大量出血・大量輸血時の凝固障害に対してクリオプリシンピネートを使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	0	0%
いいえ	37	100%
合計	37	100%
未回答	4	

1-203. 貴施設では大量出血・大量輸血時の凝固障害に対してファイブリノゲン製剤を使用しましたか

選択項目	件数	構成比
はい	5	14%
いいえ	31	86%
合計	36	100%
未回答	5	

1-204. 貴施設では大量出血・大量輸血時の凝固障害に対して使用可能なクリオプリシンピネートとファイブリノゲン製剤のどちらが良いと思いますか。

選択項目	件数	構成比
クリオプリシンピネート	3	11%
ファイブリノゲン製剤	14	50%
どちらでも良い	11	39%
合計	28	100%
未回答	13	

1-205. RCC10単位以上使用した症例のうち、クリオ/ファイブリノゲン製剤の適応と考えられた症例がありましたか

選択項目	件数	構成比
あった	15	58%
なかった	11	42%
合計	26	100%
未回答	15	

28) 血液法及び事業法、指針改定について

1-196. 「事業法」において、特定生物由来製品使用時の製剤名、製剤番号、ロット番号、患者氏名、患者住所等を記録し、20年間保管することが義務付けられていますが、その保管方法をお答えください

選択項目	件数	構成比
血液製剤の伝票をそのまま綴じている	31	19.4%
管理簿を作って記載している	78	48.8%
コンピュータで管理している	48	30.0%
その他	3	1.9%
合計	160	100%
未回答	13	

1-197. 「事業法」において、特定生物由来製品による感染症などの副作用が発生し、保健衛生上の危害の発生又は拡大を防止するため必要があるときは、医療施設は厚生労働省に報告することが求められていますが、このことに取り組んでいますか

選択項目	件数	構成比
取り組んでいる	97	67.8%
取り組んでいない	25	17.5%
現在検討中である	21	14.7%
合計	143	100%
未回答	30	

1-198. 「血液法」及び「事業法」の理念並びに「輸血療法の実施に関する指針」及び「血液製剤の使用指針」をご存知ですか

選択項目	件数	構成比
知っている	138	92.0%
知らない	12	8.0%
合計	150	100%
未回答	23	

1-199. 「血液法」及び「事業法」の理念並びに「輸血療法の実施に関する指針」及び「血液製剤の使用指針」について、院内に周知していますか

選択項目	件数	構成比
内容を含め十分周知している	46	30.9%
内容まで十分知らせていない	88	59.1%
全くしていません	12	8.1%
その他	3	2.0%
合計	149	100%
未回答	24	

平成25年11月18日

〇〇〇病院
施設長 殿
輸血担当者 殿

埼玉県合同輸血療法委員会
代表世話人 前田 平生
(埼玉医科大学総合医療センター 輸血・細胞治療部)

新生児領域における輸血医療の実態調査のお願い

謹啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。
埼玉県合同輸血療法委員会では、埼玉県内における適正かつ安全な輸血療法の向上を目指すため活動しております。

小児科領域の輸血については、患者の9割が新生児期・乳児期に集中しており、特に新生児期の輸血は輸血量が少量・分割・交換輸血・検査用検体が少量・高カリウム血症などに注意をすべき点多々あります。また、小単位の製剤が供給されていないことから、廃棄量も多いことが想像されます。

この度、本委員会では、特殊性のある新生児領域の輸血の実態調査を実施し、実態と問題を共有、日本赤十字社へ製造や供給体制の改善・新規格製剤などの要望の把握することを目的にアンケート調査を実施することになりました。

ご多忙とは存じますが趣旨をご理解のうえ、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。
謹白

このアンケートは同封の封筒にて平成25年12月27日(金)までにご返送ください。
※返送先：埼玉県合同輸血療法委員会事務局宛 (埼玉県赤十字血液センター学術課)

連絡先
埼玉県合同輸血療法委員会
輸血業務検討委員会 坂口 武司
(防衛医科大学校病院 輸血・血液浄化療法部)
事務局 血液センター内 神山 泉
TEL. 042-985-6243 (直通)

28) 緊急追加項目 FFP融解後の使用期限について(web回答のみ)
1-206. FFP融解後の使用期限が「融解後3時間以内」であることにより、輸血医療に支障を来したことがありますか

選択項目	件数	構成比
はい	8	15%
いいえ	47	85%
合計	55	100%
未回答	118	

- FFP融解後の使用期限が「融解後3時間以内」であることにより輸血医療に支障があった状況
- 一度融解したが、使用せずに廃棄したので、融解後何日間か使用できるような良いと恐ろしい検査科で融解していることもあり、病棟で使う時間がわからないうと融解が始まらないうのが難点です。
 - 大量出血時に大量に溶解してしまい、その後状態が安定し、その後溶解した製剤が3時間を越えてしまった場合
 - 調査はしていないが、あるのではないかと
 - 依頼医師が480ml希望することが多いが、3時間で使い切れないか。微少なケースが多い
 - 融解後、3時間以内に輸血出来ず、輸血出来なかつた残りを廃棄した。
 - 新生児科の乳び胸水症例に対し持続でFFPを投与する際、120mL製剤でもほとんどが3時間以内に使い切ることができずに残破棄となる。

1-207. 使用時点で融解後3時間を越えてしまった場合どのように対応していますか？

選択項目	件数	構成比
全て廃棄している	15	29%
担当医の判断に委ねる	15	29%
病態毎に適否を判断する	1	2%
病棟で融解しているため不明	4	8%
該当事例なし	15	29%
その他	1	2%
合計	51	100%
未回答	122	

- その他
- 一部凝固因子が失活する(効果が無い)融解時間が過ぎても使用可能な症例はあると思う。
 - 一部注意喚起しているが、凝固因子補充目的外に使用している場合が3時間以上のたつてからの輸注になっているように感じられる。