

平成 28 年度 新潟県合同輸血療法委員会

I. 血液製剤使用状況

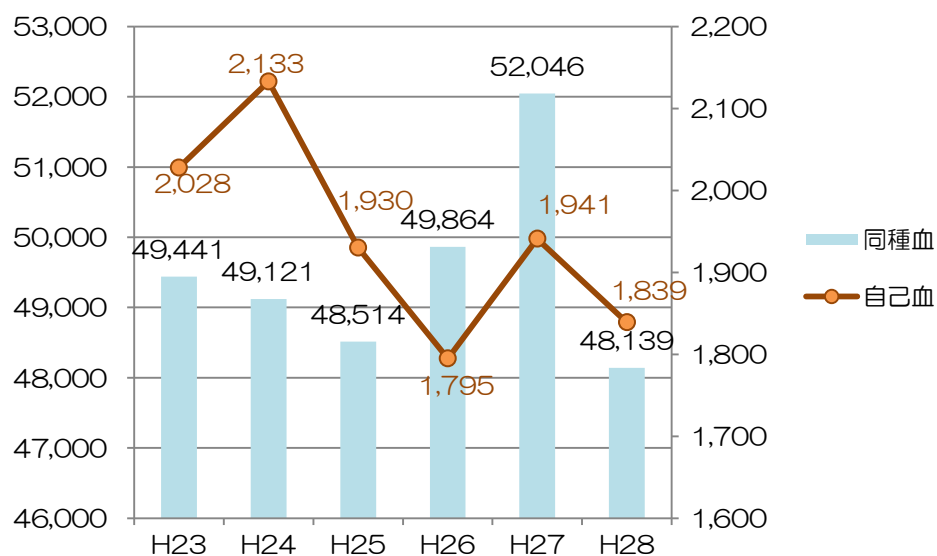
II. 輸血アンケート調査結果

I. 血液製剤使用状況

1. 施設分類 と データ入力協力施設数

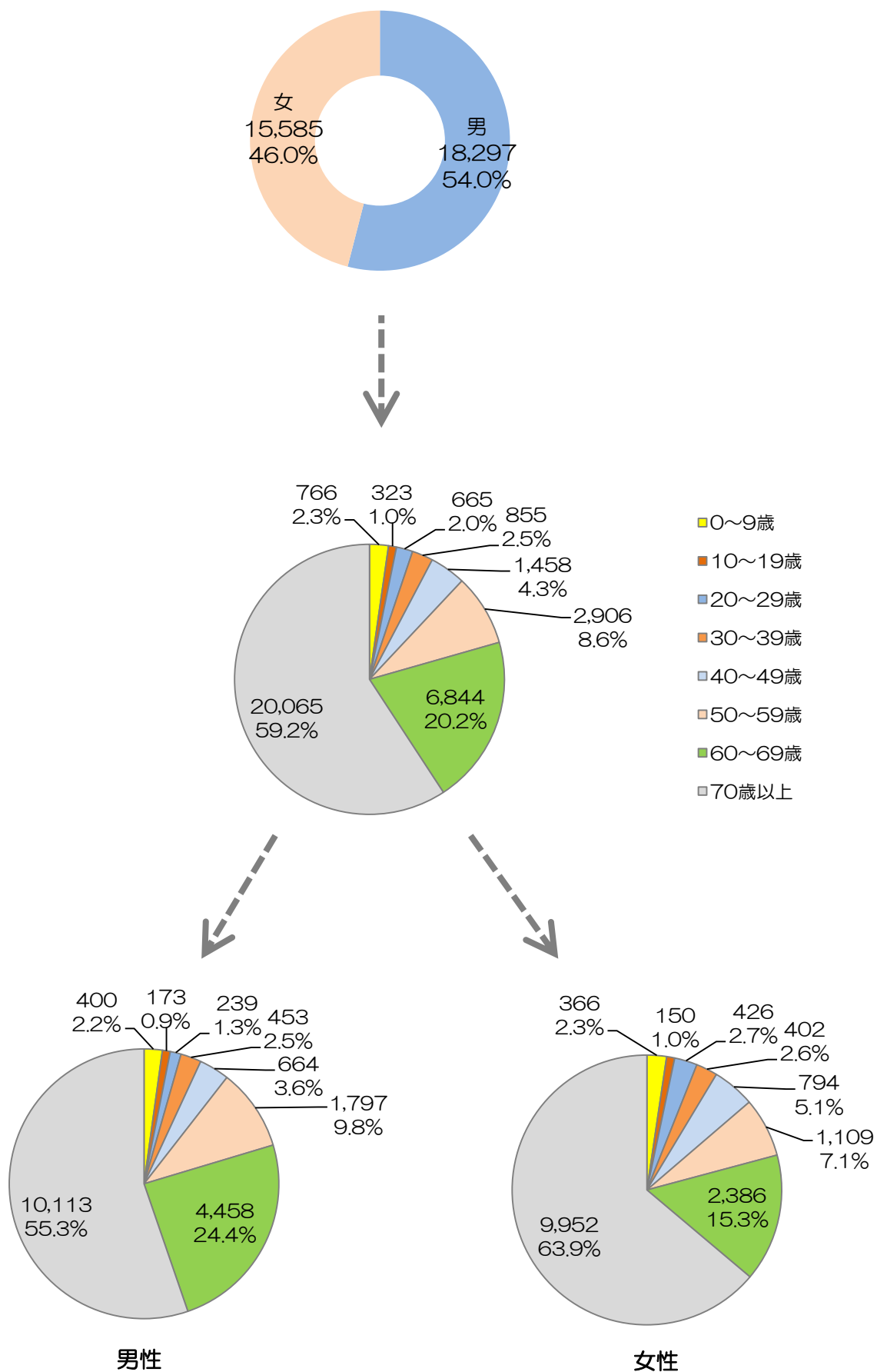
		H28 (2016)		H27 (2015)	H26 (2014)	H25 (2013)
略号	施設分類	施設数	施設分類	施設数	施設数	施設数
A	三次救急病院	6	500床以上	5	6	6
B	救急病院（300床以上）	8	400～499床	5	5	5
C	救急病院（200～299床）	10	300～399床	4	7	7
D	救急病院（100～199床）	22	200～299床	11	10	9
E	救急病院（100床未満）	18	100～199床	25	23	24
F	救急でない病院	17	100床未満	30	32	32
計		81	計	80	83	83
赤血球製剤の供給割合		99.09%			98.97%	98.84%
血小板製剤の供給割合		99.94%			100.0%	99.97%
血漿製剤の供給割合		99.03%			98.83%	99.4%

2. 輸血患者数（延べ人数）



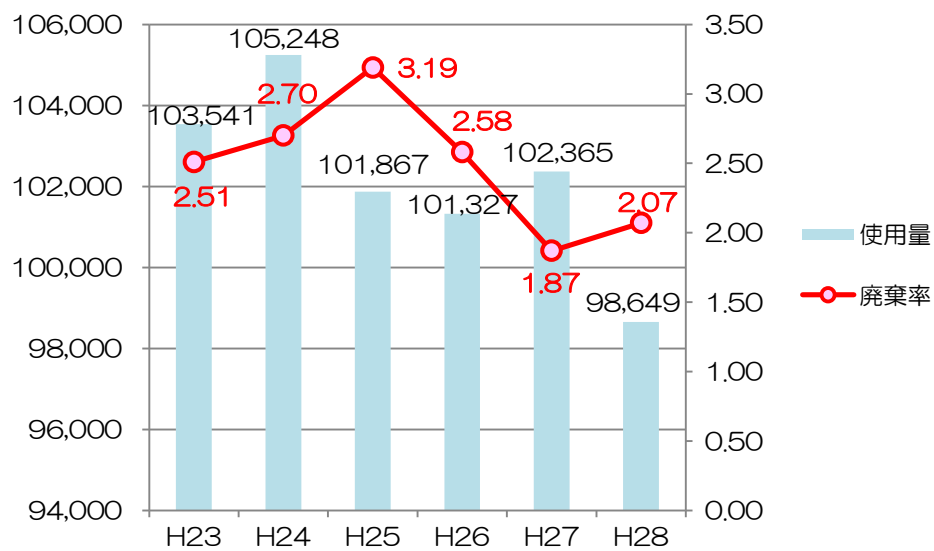
【同種血の患者延べ人数】

男女別・年代別に分類された 33,882 人の内訳。

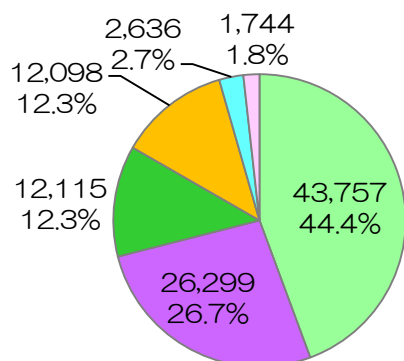


3. 赤血球製剤の使用状況

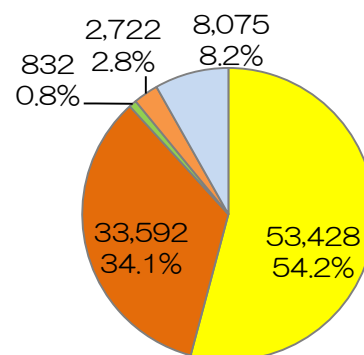
年 (暦年)	使用量 (単位)	対前年比 (%)	廃棄量 (単位)	廃棄率 (%)
H23	103,541	—	2,663	2.51
H24	105,248	101.6	2,926	2.70
H25	101,867	96.8	3,361	3.19
H26	101,327	99.5	2,688	2.58
H27	102,365	101.0	1,950	1.87
H28	98,649	96.4	2,085	2.07



【H28】



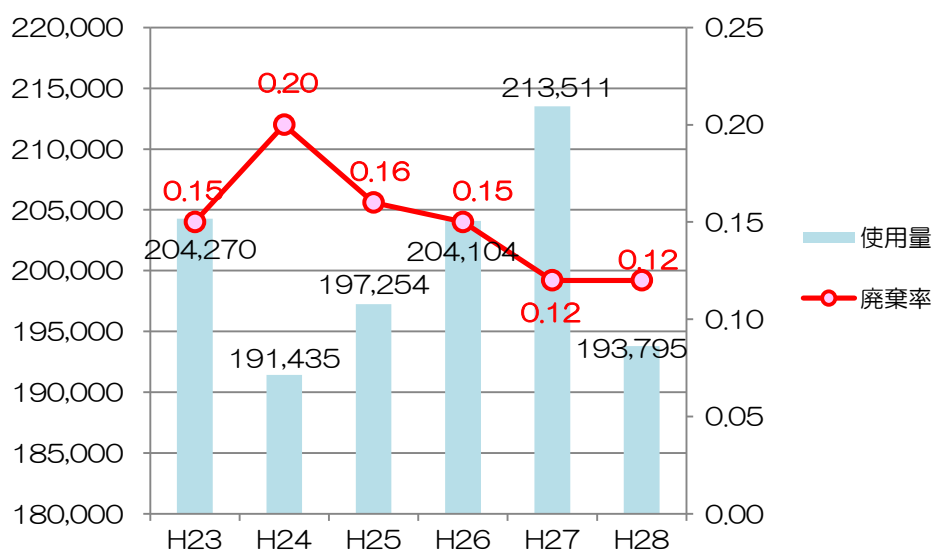
■ A
 ■ B
 ■ C
 ■ D
 ■ E
 ■ F



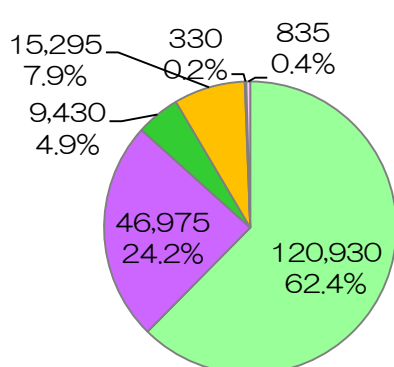
■ 内科
 ■ 外科
 ■ 小児科
 ■ 産婦人科
 ■ その他

4. 血小板製剤の使用状況

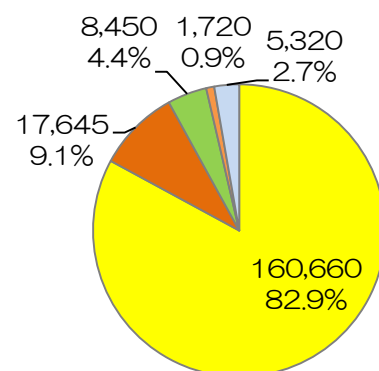
年 (暦年)	使用量 (単位)	対前年比 (%)	廃棄量 (単位)	廃棄率 (%)
H23	204,270	—	310	0.15
H24	191,435	93.7	385	0.20
H25	197,254	103.0	310	0.16
H26	204,104	103.5	302	0.15
H27	213,511	104.6	264	0.12
H28	193,795	90.8	225	0.12



【H28】



- A
- B
- C
- D
- E
- F



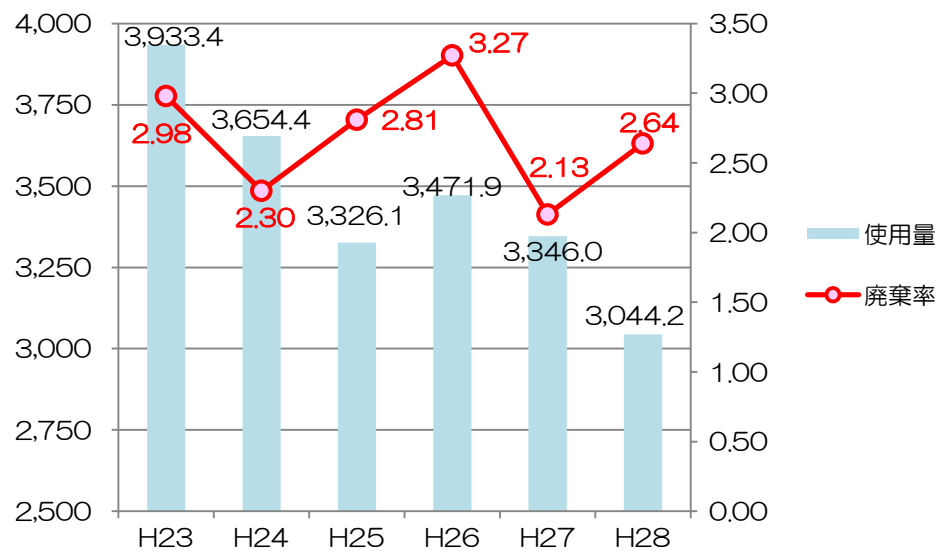
- 内科
- 外科
- 小児科
- 産婦人科
- その他

5. 血漿製剤の使用状況

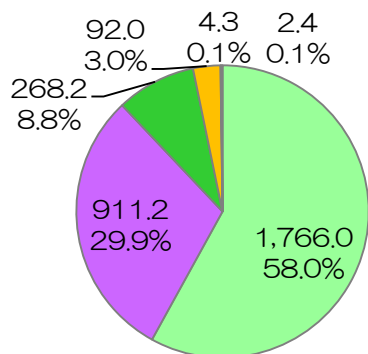
年 (暦年)	使用量 (リットル)	対前年比 (%)	血漿交換使用 量(リットル)	FFP/RBC※1	廃棄量 (リットル)	廃棄率 (%)
H23	3,933.4	—	—	0.298※2	119.4	2.98
H24	3,654.4	92.9	—	0.274※2	85.3	2.30
H25	3,326.1	91.0	457.7	0.241	96.3	2.81
H26	3,471.9	104.4	638.9	0.248	117.3	3.27
H27	3,346.0	96.4	659.3	0.234	72.8	2.13
H28	3,044.2	91.0	397.1	0.229	82.4	2.64

※1 RBC 使用量は自己血使用量を加えた数字。

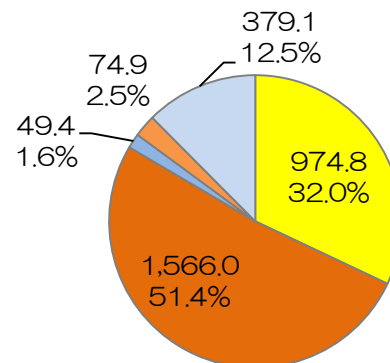
※2 血漿交換を考慮していない数字。



【H28】



■ A
■ B
■ C
■ D
■ E
■ F

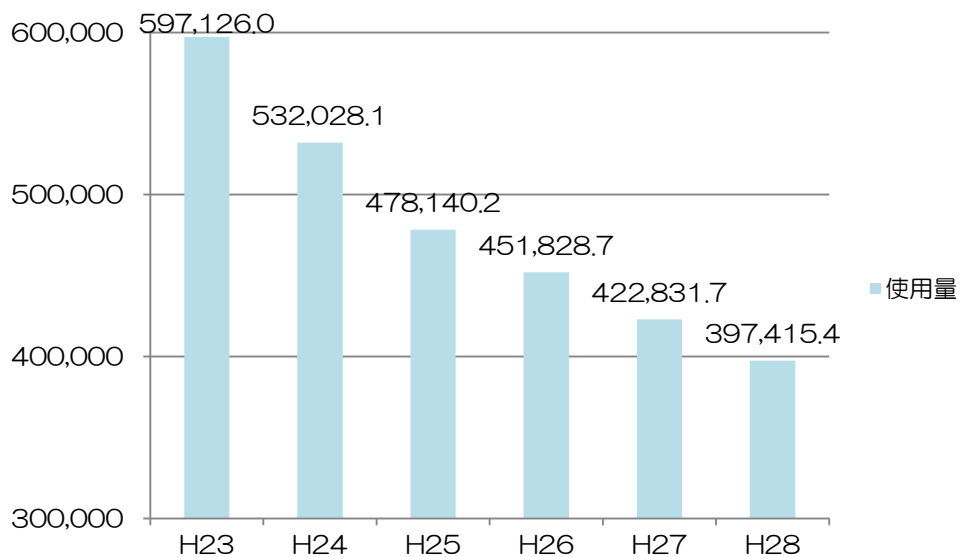


■ 内科
■ 外科
■ 小児科
■ 産婦人科
■ その他

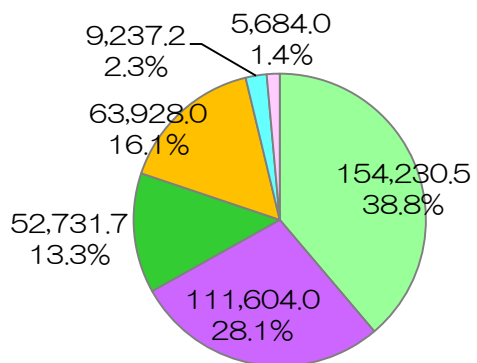
6. アルブミン製剤の使用状況

年 (暦年)	使用量 (リットル)	対前年比 (%)	ALB/RBC※
H23	597,126.0	—	1.81
H24	532,028.1	89.1	1.59
H25	478,140.2	89.9	1.49
H26	451,828.7	94.5	1.42
H27	422,831.7	93.6	1.31
H28	397,415.4	94.0	1.28

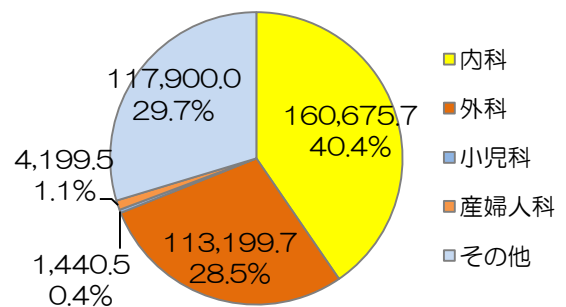
※ 血漿交換におけるアルブミン使用分を考慮していない。



【H28】

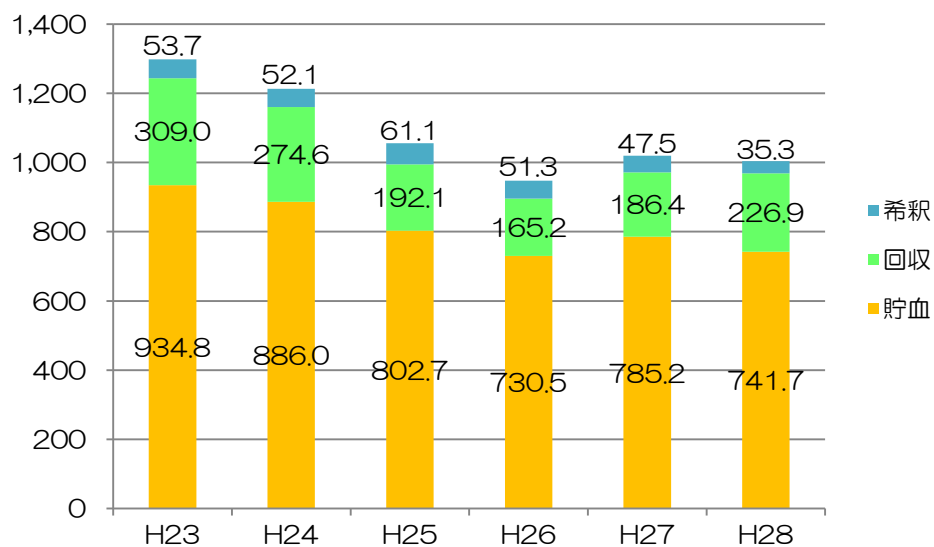


A
B
C
D
E
F

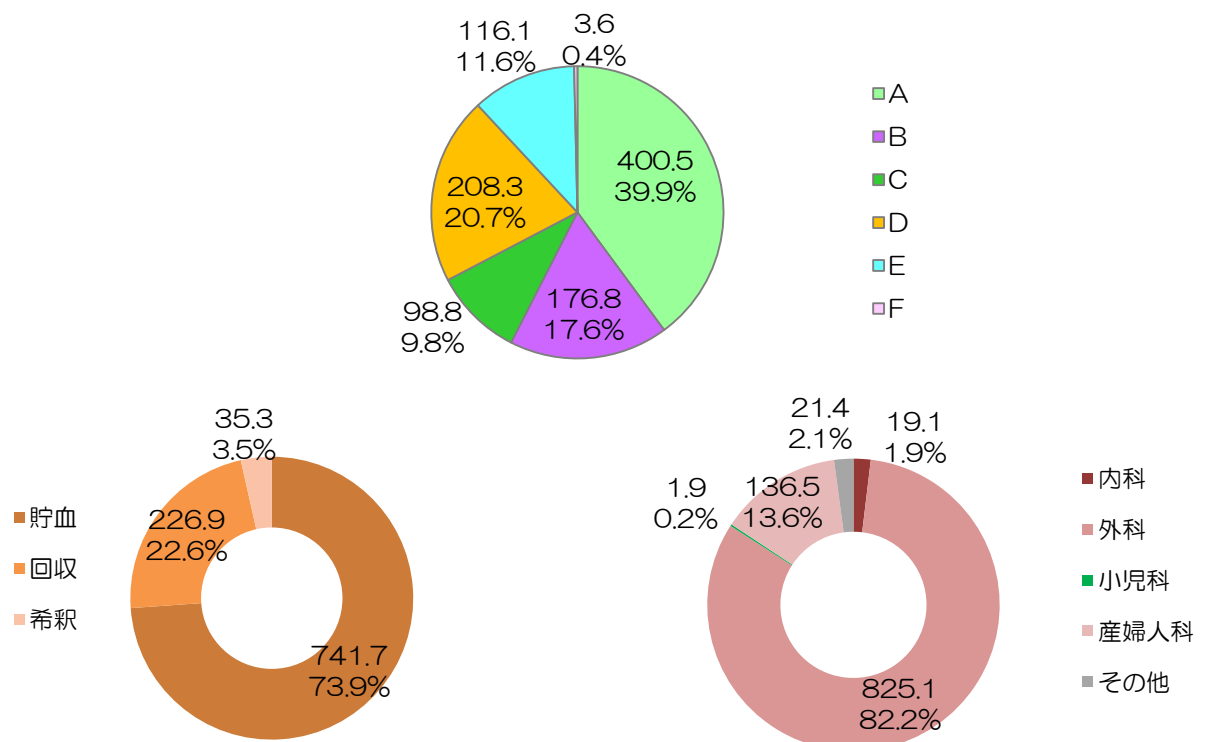


7. 自己血の使用状況

年 (暦年)	全使用量 (リットル)	対前年比 (%)	貯 血 (リットル)	回 収 (リットル)	希 釈 (リットル)	貯血廃棄量 (リットル)	貯血廃棄率 (%)
H23	1,285.8	—		309.0	53.7	96.5	9.36
H24	1,212.7	94.3	886.0	274.6	52.1	100.0	10.14
H25	1,056.0	87.1	802.7	192.1	61.1	83.2	9.39
H26	947.0	89.7	730.5	165.2	51.3	100.7	12.12
H27	1,019.0	107.6	785.2	186.4	47.5	74.0	8.61
H28	1,004.0	98.5	741.7	226.9	35.3	83.3	10.10



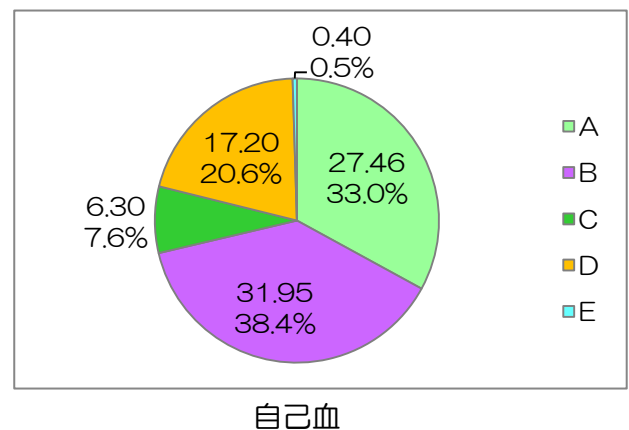
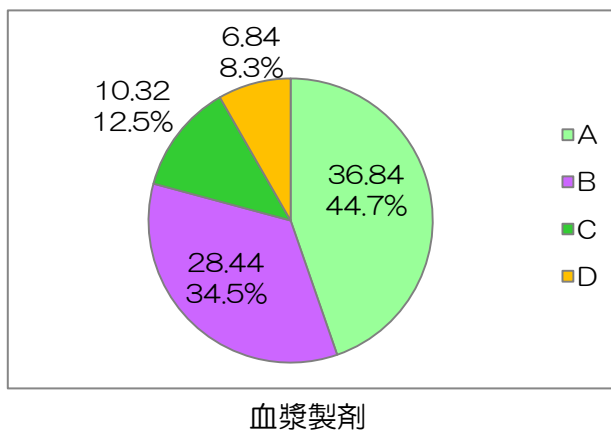
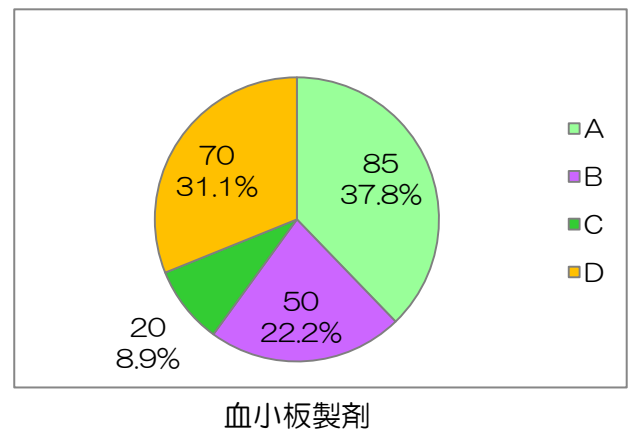
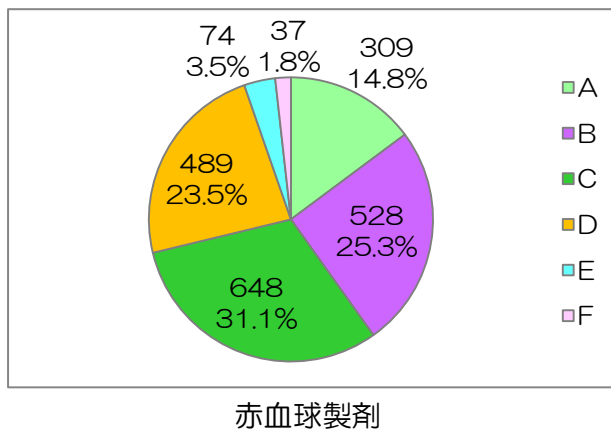
【H28】



8. 施設分類別の廃棄量（率）

分類	赤血球 (単位、%)		血小板 (単位、%)		血漿 (リットル、%)		貯血式自己血 (リットル、%)	
A	309	0.70%	85	0.07%	36.84	2.04%	27.46	11.94%
B	528	1.97%	50	0.11%	28.44	3.03%	31.95	18.48%
C	648	5.08%	20	0.21%	10.32	3.71%	6.30	8.17%
D	489	3.88%	70	0.46%	6.84	6.92%	17.20	7.65%
E	74	2.73%	0	0.00%	0.00	0.00%	0.40	0.34%
F	37	2.08%	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
計	2,085	2.07%	225	0.12%	82.44	2.64%	83.31	10.10%

【H28】



Ⅱ. 輸血アンケート調査結果

【施設分類 と調査協力施設数】

		H28 (2016)		H27 (2015)	H26 (2014)	H25 (2013)
略号	施設分類	施設数	施設分類	施設数	施設数	施設数
A	三次救急病院	6	500 床以上	5	6	6
B	救急病院（300 床以上）	8	400～499 床	5	5	5
C	救急病院（200～299 床）	10	300～399 床	4	7	7
D	救急病院（100～199 床）	22	200～299 床	11	10	9
E	救急病院（100 床未満）	17	100～199 床	25	23	24
F	救急でない病院	18	100 床未満	30	32	32
計		81	計	80	83	83

H25～H28 の輸血アンケート調査は、すべて回収率 100%である。

Ⅱ-1. 輸血業務全般に関するアンケート調査結果

【調査項目】

1. 輸血の管理体制
2. 輸血検査
3. 血液製剤の保冷庫、保管管理
4. 輸血の実施体制
5. 輸血副作用への対応
6. 自己血
7. インシデント事例

【調査結果】

次ページ以降のとおり。

1. 輸血の管理体制

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
1.1.	輸血療法委員会(代替委員会も含む)が設置されていますか。	はい	全	73	90.1%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	22	100.0%
			E	14	82.4%
			F	13	72.2%
1.2.	輸血用血液の管理部門についてお答えください。	検査部門(輸血部門含む)	全	75	92.6%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	20	90.9%
			E	14	82.4%
			F	17	94.4%
		薬剤部門	全	6	7.4%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	2	9.1%
			E	3	17.6%
			F	1	5.6%
1.3.	アルブミン製剤の管理部門についてお答えください。	検査部門(輸血部門含む)	全	5	6.2%
			A	2	33.3%
			B	2	25.0%
			C	0	0.0%
			D	0	0.0%
			E	1	5.9%
			F	0	0.0%
		薬剤部門	全	76	93.8%
			A	4	66.7%
			B	6	75.0%
			C	10	100.0%
			D	22	100.0%
			E	16	94.1%
			F	18	100.0%
1.4.	日本輸血・細胞治療学会等の認定制度について、院内の資格取得者をお答えください。()数字は輸血業務従事者数。	認定医		15	
		認定輸血検査技師		33(23)	
		細胞治療認定管理師		6(3)	
		自己血輸血看護師		5(3)	
		臨床輸血看護師		8(2)	
		アフエーシスナース		2(1)	
1.5.	院内の輸血オーダ、運用についてお答えください。	伝票	全	50	61.7%
			A	0	0.0%
			B	3	37.5%
			C	5	50.0%
			D	13	59.1%
			E	14	82.4%
			F	15	83.3%
		オーダーリングシステム	全	30	37.0%
			A	6	100.0%
			B	5	62.5%
			C	5	50.0%
			D	9	40.9%
			E	3	17.6%
			F	2	11.1%
		伝票とオーダーリング併用	F	1	5.6%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
72	90.0%	75	90.4%	74	89.2%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
24	96.0%	22	95.7%	23	95.8%
23	76.7%	25	78.1%	24	75.0%
73	91.3%	76	91.6%	75	90.4%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
23	92.0%	21	91.3%	22	91.7%
25	83.3%	27	84.4%	26	81.3%
7	8.8%	7	8.4%	8	9.6%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	8.0%	2	8.7%	2	8.3%
5	16.7%	5	15.6%	6	18.8%
nd		3	3.6%	2	2.4%
		1	16.7%	1	16.7%
		0	0.0%	0	0.0%
		1	14.3%	1	14.3%
		0	0.0%	0	0.0%
		0	0.0%	0	0.0%
		1	3.1%	0	0.0%
nd		80	96.4%	81	97.6%
		5	83.3%	5	83.3%
		5	100.0%	5	100.0%
		6	85.7%	6	85.7%
		10	100.0%	9	100.0%
		23	100.0%	24	100.0%
		31	96.9%	32	100.0%
14		13		nd	
33(21)		32(21)			
nd		nd			
5(1)		2(1)			
9(6)		8(6)			
2(1)		2(1)			
50	62.5%	59	71.1%	67	80.7%
0	0.0%	1	16.7%	1	16.7%
3	60.0%	4	80.0%	4	80.0%
1	25.0%	3	42.9%	4	57.1%
6	54.5%	8	80.0%	8	88.9%
17	68.0%	16	69.6%	21	87.5%
23	76.7%	27	84.4%	29	90.6%
28	35.0%	24	28.9%	16	19.3%
5	100.0%	5	83.3%	5	83.3%
2	40.0%	1	20.0%	1	20.0%
3	75.0%	4	57.1%	3	42.9%
5	45.5%	2	20.0%	1	11.1%
8	32.0%	7	30.4%	3	12.5%
5	16.7%	5	15.6%	3	9.4%

1. 輸血の管理体制

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
1.6.	輸血用血液製剤の出入庫にコンピュータを使用していますか。	はい	全	47	58.0%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	9	90.0%
			D	17	77.3%
			E	3	17.6%
			F	4	22.2%
1.7.	輸血業務全般に関する院内マニュアルは整備されていますか。	はい	全	80	98.8%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	22	100.0%
			E	17	100.0%
			F	17	94.4%
1.8.	輸血管理料を算定されていますか。	I	全	6	7.4%
			A	3	50.0%
			B	2	25.0%
			C	1	10.0%
			D	0	0.0%
			E	0	0.0%
			F	0	0.0%
		II	全	53	65.4%
			A	3	50.0%
			B	6	75.0%
			C	9	90.0%
			D	19	86.4%
			E	10	58.8%
			F	6	33.3%
		輸血適正使用加算	全	44	54.3%
			A	4	66.7%
			B	6	75.0%
			C	8	80.0%
			D	15	68.2%
			E	8	47.1%
			F	3	16.7%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
48	60.0%	51	61.4%	49	59.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	6	85.7%	6	85.7%
10	90.9%	10	100.0%	9	100.0%
19	76.0%	17	73.9%	17	70.8%
5	16.7%	7	21.9%	6	18.8%
79	98.8%	81	97.6%	80	96.4%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
24	96.0%	22	95.7%	24	100.0%
30	100.0%	31	96.9%	29	90.6%
5	6.3%	4	4.8%	4	4.8%
4	80.0%	3	50.0%	3	50.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	25.0%	1	14.3%	1	14.3%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
53	66.3%	56	67.5%	56	67.5%
1	20.0%	3	50.0%	3	50.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
1	25.0%	6	85.7%	6	85.7%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
20	80.0%	18	78.3%	19	79.2%
15	50.0%	14	43.8%	14	43.8%
40	50.0%	39	47.0%	40	48.2%
2	40.0%	5	83.3%	5	83.3%
3	60.0%	1	20.0%	2	40.0%
2	50.0%	3	42.9%	3	42.9%
8	72.7%	9	90.0%	8	88.9%
14	56.0%	12	52.2%	12	50.0%
11	36.7%	9	28.1%	10	31.3%

1. 輸血の管理体制

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
1.9.	輸血管理料や輸血適正使用加算を算定できない理由をお答えください。	ALB/RBCが基準を満たさないため	全	11	13.6%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	2	20.0%
			D	6	27.3%
			E	1	5.9%
			F	2	11.1%
		FFP/RBCが基準を満たさないため	全	6	7.4%
			A	2	33.3%
			B	2	25.0%
			C	0	0.0%
			D	1	4.5%
			E	1	5.9%
			F	0	0.0%
		責任医師が配置されていないため	全	10	12.3%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	2	9.1%
			E	4	23.5%
			F	4	22.2%
		専任(専従)の検査技師が配置されていないため	全	9	11.1%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	1	4.5%
			E	3	17.6%
			F	5	27.8%
		輸血用血液の一元管理がなされていないため	全	5	6.2%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	2	9.1%
			E	0	0.0%
			F	3	16.7%
		輸血検査が常時実施できる体制が整備されていないため	全	6	7.4%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	0	0.0%
			E	1	5.9%
			F	5	27.8%
		輸血療法委員会が未設置のため	全	8	9.9%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	0	0.0%
			E	3	17.6%
			F	5	27.8%
1.10.	貯血式自己血輸血管理体制加算を算定されていますか。	はい	全	3	3.7%
			A	2	33.3%
			B	1	12.5%
			C	0	0.0%
			D	0	0.0%
			E	0	0.0%
			F	0	0.0%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
15	18.8%	17	20.5%	19	22.9%
0	0.0%	0	0.0%	1	16.7%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	3	42.9%	4	57.1%
3	27.3%	1	10.0%	1	11.1%
8	32.0%	7	30.4%	7	29.2%
4	13.3%	6	18.8%	6	18.8%
6	7.5%	8	9.6%	7	8.4%
2	40.0%	1	16.7%	0	0.0%
2	40.0%	4	80.0%	3	60.0%
1	25.0%	2	28.6%	2	28.6%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	4.0%	0	0.0%	1	4.2%
0	0.0%	1	3.1%	1	3.1%
10	12.5%	12	14.5%	12	14.5%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3	12.0%	2	8.7%	3	12.5%
7	23.3%	10	31.3%	9	28.1%
9	11.3%	9	10.8%	12	14.5%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	8.0%	1	4.3%	1	4.2%
7	23.3%	8	25.0%	11	34.4%
3	3.8%	5	6.0%	5	6.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	8.0%	3	13.0%	2	8.3%
1	3.3%	2	6.3%	3	9.4%
5	6.3%	5	6.0%	4	4.8%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	4.0%	1	4.3%	0	0.0%
4	13.3%	4	12.5%	4	12.5%
8	10.0%	8	9.6%	9	10.8%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	4.0%	1	4.3%	1	4.2%
7	23.3%	7	21.9%	8	25.0%
nd		nd		nd	

2. 輸血検査

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
2.1.	輸血検査でカラム法等の機器を使用していますか。	はい	全	37	45.7%
		全自動	全	18	22.2%
			A	6	100.0%
			B	6	75.0%
			C	5	50.0%
			D	1	4.5%
			E	0	0.0%
			F	0	0.0%
		全自動以外	全	19	23.5%
			A	0	0.0%
			B	1	12.5%
			C	2	20.0%
			D	12	54.5%
			E	2	11.8%
			F	2	11.1%
2.2.	血液型検査の検体；	血清		29	35.8%
		血漿		51	63.0%
		血清及び血漿		0	0.0%
	血液型検査の方法；	カラム法		20	24.7%
		カラム法および試験管法		1	1.2%
		試験管法		56	69.1%
		試験管法とスライド法		1	1.2%
		試験管法または外注		2	2.5%
		プレート法		2	2.5%
		プレート法および試験管法		0	0.0%
		外注		2	2.5%
2.3.	2.2で「試験管法」の場合、Rh(D)血液型検査でRhコントロール(陰性対照試薬)を使用していますか。	はい		48	
		メーカー試薬		42	
		自家調製試薬		6	
2.4.	ABO血液型検査について、同一患者の二重チェック《同一患者からの異なる時点での2検体で検査※》を行っていますか。	はい	全	72	88.9%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	21	95.5%
			E	12	70.6%
			F	15	83.3%
	(はいの内訳)	すべての患者に実施		6	
		輸血予定患者に実施		64	
		PCやFFPは実施しない		8	
		緊急時は実施しない		4	
2.5.	ABO血液型検査について、同一検体の二重チェック《同一検体を異なる2人の検査者がそれぞれ検査を行って照合確認》を行っていますか。	はい	全	52	64.2%
			A	1	16.7%
			B	3	37.5%
			C	5	50.0%
			D	18	81.8%
			E	12	70.6%
			F	13	72.2%
	(はいの内訳)	常に2名で実施		1	
		夜間・休日は1名		50	
	(いいえの内訳)	全自動装置使用のため未実施		15	
		特に実施していない		13	

施設数	%	施設数	%	施設数	%
36	45.0%	nd		nd	
16	20.0%	15	18.1%	13	15.7%
5	100.0%	6	100.0%		
4	80.0%	3	60.0%		
3	75.0%	3	42.9%		
3	27.3%	3	30.0%		
1	4.0%	0	0.0%		
0	0.0%	0	0.0%		
20	66.7%	nd		nd	
0	0.0%				
1	20.0%				
0	0.0%				
3	27.3%				
13	52.0%				
3	10.0%				
28	35.0%	nd		nd	
51	63.8%				
1	1.3%				
19	23.8%	18	21.7%	15	18.1%
1	1.3%	2	2.4%	3	3.6%
56	70.0%	61	73.5%	62	74.7%
0	0.0%	1	1.2%	1	1.2%
1	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
3	3.8%	1	1.2%	2	2.4%
43		36		nd	
37		28			
6		8			
74	92.5%	75	90.4%	73	88.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
25	100.0%	22	95.7%	21	87.5%
24	80.0%	25	78.1%	25	78.1%
5		8		9	
65		67		64	
6		10		12	
4		14		7	
49	61.3%	54	65.1%	nd	
1	20.0%	1	16.7%		
1	20.0%	2	40.0%		
2	50.0%	4	57.1%		
6	54.5%	6	60.0%		
20	80.0%	21	91.3%		
19	63.3%	20	62.5%		
1		2		nd	
48		52			
14		12			
17		17			

2. 輸血検査

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
2.6.	不規則抗体検査の検体；	血清		38	46.9%
		血漿		40	49.4%
	不規則抗体スクリーニングの方法；	カラム法		34	42.0%
		カラム法および試験管法		0	0.0%
		試験管法		37	45.7%
		固層法		2	2.5%
		外注		6	7.4%
		未実施		2	2.5%
	不規則抗体スクリーニングの術式； (外注、未実施の施設を除く)	生食法、ケームス法		20	27.4%
		生食法、酵素法、ケームス法		11	15.1%
		酵素法、ケームス法		26	35.6%
		ケームス法		16	21.9%
		未回答		0	0.0%
	不規則抗体スクリーニングを試験管法のみで実施している施設のケームス法反応増強剤について。	アルブミンを使用		1	2.7%
		PEGを使用		36	97.3%
		アルブミンとPEG併用		0	0.0%
	不規則抗体スクリーニングでの自己対照の使用；	はい	全	37	45.7%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	2	20.0%
			D	11	50.0%
			E	12	70.6%
	不規則抗体検査の同定試薬をお持ちですか。	はい	全	33	40.7%
			A	6	100.0%
			B	7	87.5%
			C	8	80.0%
			D	10	45.5%
			E	1	5.9%
2.7.	交差適合試験の検体；	血清		38	46.9%
		血漿		42	51.9%
	交差適合試験の主試験の方法；	カラム法		31	38.3%
		試験管法		45	55.6%
		カラム法および試験管法		1	1.2%
		固層法		1	1.2%
		固層法および試験管法		1	1.2%
		外注		2	2.5%
	交差適合試験の副試験の実施；	はい	全	8	9.9%
			A	0	0.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	2	9.1%
			E	4	23.5%
			F	1	5.6%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
39	48.8%	nd	nd	nd	nd
38	47.5%				
33	41.3%	33	39.8%	33	39.8%
0	0.0%	1	1.2%	1	1.2%
40	50.0%	41	49.4%	41	49.4%
1	1.3%	1	1.2%	1	1.2%
3	3.8%	4	4.8%	5	6.0%
3	3.8%	3	3.6%	2	2.4%
17	23.0%	14	18.4%	13	17.1%
14	18.9%	18	23.7%	19	25.0%
27	36.5%	27	35.5%	27	35.5%
16	21.6%	16	21.1%	17	22.4%
0	0.0%	1	1.3%	0	0.0%
5	12.5%	19	46.3%	21	51.2%
33	82.5%	19	46.3%	18	43.9%
2	5.0%	2	4.9%	2	4.9%
39	48.8%	43	51.8%	48	57.8%
0	0.0%	0	0.0%	1	16.7%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	2	28.6%	2	28.6%
4	36.4%	5	50.0%	5	55.6%
14	56.0%	11	47.8%	16	66.7%
21	70.0%	25	78.1%	24	75.0%
35	43.8%	35	42.2%	33	39.8%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%
4	100.0%	6	85.7%	6	85.7%
8	72.7%	8	80.0%	7	77.8%
13	52.0%	10	43.5%	10	41.7%
1	3.3%	1	3.1%	0	0.0%
41	51.3%	nd	nd	nd	nd
39	48.8%				
30	37.5%	29	34.9%	29	34.9%
47	58.8%	50	60.2%	50	60.2%
1	1.3%	2	2.4%	2	2.4%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	1.3%	1	1.2%	1	1.2%
1	1.3%	1	1.2%	1	1.2%
7	8.8%	nd	nd	nd	nd
0	0.0%				
0	0.0%				
0	0.0%				
0	0.0%				
3	12.0%				
4	13.3%				

2. 輸血検査

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
2.8.	交差適合試験等に用いる検体は輸血の何日前以内に採血しますか。	1日		13	16.3%
		2日		5	6.3%
		3日		56	70.0%
		4日		2	2.5%
		5日		1	1.3%
		7日		2	2.5%
		1～2日		0	0.0%
		3～7日		1	1.3%
		14日		0	0.0%
		未記入		0	0.0%
2.9.	交差適合試験用検体を用いたABO血液型検査についてお答えください。	その都度実施(表のみ)		11	13.6%
		その都度実施(裏のみ)		1	1.2%
		その都度実施(表裏)		32	39.5%
		初回のみ実施(表のみ)		6	7.4%
		初回のみ実施(表裏)		23	28.4%
		未実施		5	6.2%
		未回答		3	3.7%
2.10.	赤血球製剤の血液型検査を実施していますか。	はい	全	17	21.0%
			A	5	83.3%
			B	2	25.0%
			C	6	60.0%
			D	1	4.5%
			E	1	5.9%
			F	2	11.1%
2.11.	コンピュータ・クロスマッチを導入していますか。	はい	全	5	6.2%
			A	3	50.0%
			B	0	0.0%
			C	0	0.0%
			D	1	4.5%
			E	0	0.0%
			F	1	5.6%
2.12.	亜型や不規則抗体陽性の場合、患者さんに携帯カードをお渡ししていますか。	はい	全	12	14.8%
			A	1	16.7%
			B	1	12.5%
			C	0	0.0%
			D	4	18.2%
			E	3	17.6%
			F	3	16.7%
2.13.	ABO血液型オモチ試験の凝集像を保存していますか。	ラミネートして保存		13	16.0%
		ラミネートせずに保存		12	14.8%
		画像として保存		16	19.8%
		保存していない		40	49.4%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
13	16.5%	18	21.7%	21	25.3%
5	6.3%	8	9.6%	11	13.3%
53	67.1%	50	60.2%	45	54.2%
2	2.5%	2	2.4%	2	2.4%
1	1.3%	1	1.2%		
3	3.8%	2	2.4%	3	3.6%
1	1.3%	1	1.2%		
0	0.0%	1	1.2%		
0	0.0%	0	0.0%	1	1.2%
1	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
nd		nd		nd	
17	21.3%	16	19.3%	nd	
3	60.0%	3	50.0%		
2	40.0%	2	40.0%		
2	50.0%	3	42.9%		
4	36.4%	3	30.0%		
1	4.0%	2	8.7%		
5	16.7%	3	9.4%		
7	8.8%	4	4.8%	7	8.4%
1	20.0%	1	16.7%	1	16.7%
1	20.0%	1	20.0%	2	40.0%
1	25.0%	0	0.0%	1	14.3%
1	9.1%	0	0.0%	1	11.1%
3	12.0%	2	8.7%	2	8.3%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
11	13.8%	12	14.5%	9	10.8%
1	20.0%	1	16.7%	1	16.7%
1	20.0%	1	20.0%	1	20.0%
0	0.0%	0	0.0%	1	14.3%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5	20.0%	5	21.7%	3	12.5%
4	13.3%	5	15.6%	3	9.4%
21	26.3%	nd		nd	
nd		nd		nd	

2. 輸血検査

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
2.14.	血液型検査試薬の精度管理(記録が必須)を行っていますか。	はい	全	35	43.2%
			A	5	83.3%
			B	6	75.0%
			C	7	70.0%
			D	7	31.8%
			E	4	23.5%
			F	6	33.3%
2.15.	血液型検査以外の試薬の精度管理(記録が必須)を行っていますか。	はい	全	24	29.6%
			A	5	83.3%
			B	6	75.0%
			C	5	50.0%
			D	4	18.2%
			E	2	11.8%
			F	2	11.1%
2.16.	輸血検査に使用する機器の精度管理(記録が必須)を行っていますか。	はい	全	25	30.9%
			A	5	83.3%
			B	6	75.0%
			C	6	60.0%
			D	4	18.2%
			E	1	5.9%
			F	3	16.7%
2.17.	国際標準検査管理加算(ISO15189)についてお答えください。	すでに取得している		0	0.0%
		準備・取得検討中		5	6.2%
		取得予定なし		76	93.8%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
32	40.0%	24	28.9%	nd	nd
5	100.0%	6	100.0%		
4	80.0%	3	60.0%		
3	75.0%	4	57.1%		
6	54.5%	2	20.0%		
6	24.0%	4	17.4%		
8	26.7%	5	15.6%		
18	22.5%	nd	nd	nd	nd
4	80.0%				
3	60.0%				
2	50.0%				
3	27.3%				
3	12.0%				
3	10.0%				
23	28.8%	nd	nd	nd	nd
5	100.0%				
3	60.0%				
2	50.0%				
7	63.6%				
4	16.0%				
2	6.7%				
nd	nd	nd	nd	nd	nd

3. 血液製剤の保冷库、保管管理等

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%	
3.1.	冷蔵庫は血液製剤専用ですか。	はい	全	75	92.6%	
			A	6	100.0%	
			B	8	100.0%	
			C	10	100.0%	
			D	22	100.0%	
			E	16	94.1%	
			F	13	72.2%	
		【装備】	自記温度記録計	71		
		警報装置	69			
		自家発電装置	45			
		【点検記録】	何れもなし	0		
			温度	73		
			確認者(自動システム含む)	59		
			点検回数	1		43
				2		24
				3		5
		記録していない	6			
3.2.	冷凍庫は血液製剤専用ですか。	はい	全	53	65.4%	
			A	6	100.0%	
			B	7	87.5%	
			C	8	80.0%	
			D	16	72.7%	
			E	11	64.7%	
			F	5	27.8%	
		【装備】	血漿製剤は使わない	7	8.6%	
		自記温度記録計	55			
		警報装置	63			
		自家発電装置	42			
		【点検記録】	何れもなし	10		
			温度	65		
			確認者(自動システム含む)	55		
			点検回数	1		41
				2		20
				3		4
記録していない	15					
3.3.	血小板製剤の保存のための「振とう器」をお持ちですか。	はい	全	46	56.8%	
			A	6	100.0%	
			B	8	100.0%	
			C	9	90.0%	
			D	11	50.0%	
			E	8	47.1%	
			F	4	22.2%	
		(はいの内訳)	温度管理可	11		
			温度管理不可	35		

施設数	%	施設数	%	施設数	%
75	93.8%	77	92.8%	77	92.8%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
25	100.0%	23	100.0%	24	100.0%
25	83.3%	26	81.3%	26	81.3%
72		77		79	
69		77		77	
49		54		55	
0		1		3	
68		73		66	
58		56		56	
38		40		35	
25		28		26	
4		4		4	
7		9		18	
51	63.8%	49	59.0%	49	59.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
3	75.0%	6	85.7%	6	85.7%
9	81.8%	6	60.0%	5	55.6%
18	72.0%	17	73.9%	17	70.8%
11	36.7%	9	28.1%	10	31.3%
9	11.3%	12	14.5%	18	21.7%
58		56		58	
62		68		66	
45		49		50	
7		9		12	
60		63		57	
49		50		48	
35		35		32	
21		25		24	
4		3		1	
19		18		24	
45	56.3%	45	54.2%	40	48.2%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	5	71.4%	4	57.1%
10	90.9%	7	70.0%	6	66.7%
12	48.0%	14	60.9%	12	50.0%
9	30.0%	8	25.0%	7	21.9%
11		11		nd	
34		34			

3. 血液製剤の保冷库、保管管理等

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
3.4.	FFPの融解場所についてお答えください。	検査部門		34	
		病棟		58	
		手術室		26	
		ICU		12	
		外来(救急外来含む)		2	
		検査部門	1	12	
	FFPの融解方法についてお答えください (1部署で複数の融解方法あり)。 1: 自動融解機器 2: 恒温槽 3: 洗面器(温度計あり) 4: 洗面器(温度計なし)		2	20	
			3	2	
			4	1	
		病棟	1	6	
			2	11	
			3	32	
			4	10	
		手術室	1	11	
			2	4	
			3	6	
			4	5	
		ICU	1	4	
			2	5	
			3	3	
			4	1	
		外来(救急外来含む)	1	1	
			2	0	
			3	0	
			4	1	
3.5.	輸血用血液製剤を院内で分割していますか。	無菌接合装置		2	
		無菌接合装置・シリンジ		1	
		シリンジ		3	
3.6.	合成血や洗浄製剤等を院内調整していますか。	いいえ		81	100%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
31		33		27	
60		62		65	
32		33		37	
10		13		12	
2		4		4	
13		10		10	
17		21		16	
1		2		0	
0		2		1	
6		6		7	
10		8		14	
34		40		39	
11		10		10	
11		7		8	
5		6		8	
13		15		18	
4		5		4	
4		3		3	
3		4		5	
3		4		3	
0		2		2	
1		2		1	
1		1		0	
0		1		2	
0		0		1	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	
nd		nd		nd	

4. 輸血の実施体制

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
4.1.	輸血用血液製剤を院内在庫していますか。	はい(RBC)	全	26	32.1%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	5	50.0%
			D	6	27.3%
			E	1	5.9%
			F	0	0.0%
4.2.	4.1で「はい」の場合、その単位数をお答えください(血漿は120mLを1単位とする)。	平均単位数(RBC、FFP)	全	18.6、31.1	
			A	39.0、53.0	
			B	22.5、19.2	
			C	10.2、7.3	
			D	2.8、0	
			E	2.0、0	
			F		
4.3.	Type & Screen(T&S)を導入していますか。	はい	全	26	32.1%
			A	6	100.0%
			B	3	37.5%
			C	5	50.0%
			D	7	31.8%
			E	2	11.8%
			F	3	16.7%
4.4.	MSBOS(最大手術血液準備量)またはSBOE(手術血液準備量計算法)を導入していますか。	MSBOS		5	
		MSBOS/SBOE		0	
		SBOE		1	
4.5.	輸血実施前に輸血用血液の外観を確認していますか。	はい	全	81	100.0%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	22	100.0%
			E	17	100.0%
			F	18	100.0%
4.6.	患者・製剤・伝票等の照合確認にリストバンドや携帯端末(PDA)等を使用していますか。	はい	全	47	58.0%
			A	6	100.0%
			B	5	62.5%
			C	8	80.0%
			D	13	59.1%
			E	10	58.8%
			F	5	27.8%
4.7.	電子カルテを導入していますか。	導入している		36	44.4%
		導入予定		6	7.4%
		導入していない、予定なし		39	48.1%
4.8.	血漿製剤使用時の輸血セット;	輸血なし		1	1.2%
		PC用		16	19.8%
		RBC用		61	75.3%
		PCまたはRBC用		1	1.2%
		未記入		2	2.5%
	血小板製剤使用時の輸血セット;	輸血なし		1	1.2%
		PC用		67	82.7%
		RBC用		12	14.8%
		未記入		1	1.2%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
26	32.5%	26	31.3%	26	31.3%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	4	80.0%	4	80.0%
4	100.0%	5	71.4%	5	71.4%
5	45.5%	5	50.0%	5	55.6%
6	24.0%	6	26.1%	6	25.0%
1	3.3%	0	0.0%	0	0.0%
19.2、33.1		18.5、34.4		19.0、34.4	
41.0、54.8		38.5、59.2		38.2、77.5	
22.8、49.0		20.5、51.0		21.0、51.0	
26.5、17.5		17.6、12.7		19.6、12.0	
10.6、7.3		10.6、7.3		10.6、7.3	
3.3、0		4.3、24.0		5.2、0	
2、0		0、0		0、0	
24	30.0%	29	34.9%	30	36.1%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
2	40.0%	1	20.0%	1	20.0%
2	50.0%	4	57.1%	3	42.9%
4	36.4%	5	50.0%	5	55.6%
8	32.0%	8	34.8%	8	33.3%
3	10.0%	5	15.6%	7	21.9%
4		6		9	
0		1			
2		2			
79	98.8%	81	97.6%	83	100.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
24	96.0%	22	95.7%	24	100.0%
30	100.0%	31	96.9%	32	100.0%
53	66.3%	56	67.5%	51	61.4%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%
4	100.0%	5	71.4%	5	71.4%
8	72.7%	5	50.0%	6	66.7%
16	64.0%	17	73.9%	15	62.5%
16	53.3%	19	59.4%	15	46.9%
29	36.3%	25	30.1%	18	21.7%
8	10.0%	8	9.6%	13	15.7%
43	53.8%	50	60.2%	52	62.7%
2	2.5%				
16	20.0%				
55	68.8%	nd		nd	
3	3.8%				
4	5.0%				
1	1.3%				
65	81.3%	nd		nd	
11	13.8%				
3	3.8%				

4. 輸血の実施体制

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
4.9.	宗教的輸血拒否患者への対策は講じられていますか。	はい	全	59	72.8%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	17	77.3%
			E	8	47.1%
			F	10	55.6%
4.10.	【具体策】	院内マニュアル		45	
		学会ガイドラインに準ずる		30	
		免責証書等を提出してもらう		31	
		十分なインフォームド・コンセント等を徹底		31	
		病院HPで周知		0	
		院内掲示で周知		0	
4.11.	緊急時等の輸血マニュアルは整備されていますか。	はい	全	66	81.5%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	9	90.0%
			D	21	95.5%
			E	10	58.8%
			F	12	66.7%
4.12.	緊急度コードの採用状況。	はい	全	17	21.0%
			A	5	83.3%
			B	4	50.0%
			C	3	30.0%
			D	5	22.7%
			E	0	0.0%
			F	0	0.0%
4.13.	2016年1～12月の期間に緊急時等(移植関連を除く)で異型適合血を使用したことがありますか。	はい⇒すべてO型RBC。FFPIはAB型をA分類の5施設が使用。	全	14	17.3%
			A	6	100.0%
			B	6	75.0%
			C	2	20.0%
			D	0	0.0%
			E	0	0.0%
			F	0	0.0%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
60	75.0%	62	74.7%	59	71.1%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
3	75.0%	6	85.7%	5	71.4%
11	100.0%	9	90.0%	8	88.9%
18	72.0%	16	69.6%	18	75.0%
18	60.0%	20	62.5%	17	53.1%
42		41		38	
31		29		28	
27		25		25	
29		26		27	
nd		nd		nd	
65	81.3%	66	79.5%	63	75.9%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
3	75.0%	6	85.7%	6	85.7%
11	100.0%	9	90.0%	8	88.9%
21	84.0%	20	87.0%	21	87.5%
20	66.7%	20	62.5%	17	53.1%
17	21.3%	16	19.3%	12	14.5%
5	100.0%	6	100.0%	5	83.3%
2	40.0%	1	20.0%	1	20.0%
2	50.0%	3	42.9%	3	42.9%
3	27.3%	2	20.0%	2	22.2%
4	16.0%	4	17.4%	1	4.2%
1	3.3%	0	0.0%	0	0.0%
15	18.8%	13	15.7%	14	16.9%
5	100.0%	5	83.3%	5	83.3%
3	60.0%	2	40.0%	2	40.0%
3	75.0%	2	28.6%	3	42.9%
3	27.3%	4	40.0%	4	44.4%
1	4.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

5. 輸血副作用への対応

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
5.1.	輸血副作用は速やかに輸血部門へ報告される体制が整備されていますか。	はい	全	71	87.7%
			A	6	100.0%
			B	7	87.5%
			C	10	100.0%
			D	21	95.5%
			E	13	76.5%
			F	14	77.8%
5.2.	急性型副作用(不適合輸血、アナフィラキシーショック、TRALI等)が出現した場合、その対応マニュアルは整備されていますか。	はい	全	63	77.8%
			A	6	100.0%
			B	6	75.0%
			C	10	100.0%
			D	17	77.3%
			E	12	70.6%
			F	12	66.7%
5.3.	外来輸血患者が病院から出られた後の副作用発生対策は講じられていますか。	はい	全	51	63.0%
			A	5	83.3%
			B	7	87.5%
			C	9	90.0%
			D	14	63.6%
			E	6	35.3%
			F	10	58.8%
		外来輸血なし		13	16.0%
5.4.	5.3で「はい」の場合、その具体策についてお答えください。	口頭説明		23	
		注意喚起文(安全対策班作成)		14	
		注意喚起文(自施設作成)		13	
		電話連絡をもらう		27	
		その他		1	
5.5.	輸血後の使用済みバッグを冷蔵保存していますか。	はい	全	60	74.1%
			A	1	16.7%
			B	5	62.5%
			C	9	90.0%
			D	18	81.8%
			E	12	70.6%
			F	15	83.3%
5.6.	5.5で「はい」の場合、保存期間・製剤の種類・冷蔵庫の種類・清潔保存の具体策についてお答えください。	7日未満		3	5.0%
		7日		40	66.7%
		8日以上		17	28.3%
		すべての製剤		54	90.0%
		血小板製剤のみ		6	10.0%
		輸血製剤とは別		42	70.0%
		輸血製剤と同じ		18	30.0%
		チャック付ビニール袋		49	81.7%
		チャック無ビニール袋		8	13.3%
		滅菌アダプタ		1	1.7%
		シーラー		2	3.3%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
71	88.8%	76	91.6%	75	90.4%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
4	80.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
22	88.0%	21	91.3%	23	95.8%
25	83.3%	27	84.4%	25	78.1%
61	76.3%	67	80.7%	64	77.1%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	4	80.0%	4	80.0%
3	75.0%	6	85.7%	6	85.7%
11	100.0%	10	100.0%	9	100.0%
18	72.0%	19	82.6%	18	75.0%
19	63.3%	22	68.8%	21	65.6%
48	60.0%	49	59.0%	45	54.2%
5	100.0%	5	83.3%	3	50.0%
3	60.0%	2	40.0%	2	40.0%
3	75.0%	7	100.0%	6	85.7%
8	72.7%	7	70.0%	6	66.7%
16	64.0%	12	52.2%	12	50.0%
13	52.0%	16	69.6%	16	66.7%
12	15.0%	5	6.0%	nd	
27		31		28	
11		nd		nd	
8		13		10	
31		41		35	
0		0		3	
57	71.3%	60	72.3%	54	65.1%
1	20.0%	1	16.7%	1	16.7%
2	40.0%	4	80.0%	4	80.0%
3	75.0%	3	42.9%	3	42.9%
10	90.9%	9	90.0%	8	88.9%
20	80.0%	17	73.9%	14	58.3%
21	70.0%	26	81.3%	24	75.0%
3	5.3%	3	5.0%	3	5.6%
37	64.9%	40	66.7%	37	68.5%
17	29.8%	17	28.3%	14	25.9%
52	91.2%	55	91.7%	50	92.6%
5	8.8%	5	8.3%	4	7.4%
41	71.9%	41	68.3%	38	70.4%
16	28.1%	19	31.7%	16	29.6%
45	78.9%	49	81.7%	44	81.5%
10	17.5%	9	15.0%	8	14.8%
1	1.8%	1	1.7%	1	1.9%
1	1.8%	1	1.7%	1	1.9%

5. 輸血副作用への対応

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
5.7.	輸血前の感染症検査を実施していますか。	はい	全	74	91.4%
			A	6	100.0%
			B	7	87.5%
			C	9	90.0%
			D	22	100.0%
			E	13	76.5%
			F	17	94.4%
5.8.	【実施時期】	輸血実施してから検査する	38	51.4%	
		検査は輸血実施不問	36	48.6%	
	【実施項目】	HBs抗原	74	100.0%	
		HBs抗体	58	78.4%	
		HBc抗体	56	75.7%	
		HCV抗体	73	98.6%	
		HCVコア抗原	54	73.0%	
		HIV抗体	61	82.4%	
	【項目組み合わせ(梅毒除く)】	1～6すべて	51	68.9%	
	1:HBs抗原 2:HBs抗体 3:HBc抗体	1 2 4	1	1.4%	
	4:HCV抗体 5:HCVコア抗原 6:HIV抗体	1 4	11	14.9%	
		1 4 6	4	5.4%	
		1 2 4 6	2	2.7%	
		1 2 3 4 5	1	1.4%	
		1 2 3 4 6	1	1.4%	
		1 2 3 5 6	1	1.4%	
		1 3 4 5 6	0	0.0%	
		1 3 4	1	1.4%	
		1 3 5	0	0.0%	
		1 3 4 6	0	0.0%	
		1 3 4 5 6	0	0.0%	
		1 2 3 4	0	0.0%	
		1 4 5 6	0	0.0%	
		未回答	1	1.4%	
	【実施率】	不明	10	13.5%	
		0～20%未満	1	1.4%	
		20～40%未満	4	5.4%	
		40～60%未満	1	1.4%	
		60～80%未満	4	5.4%	
		80～100%	54	73.0%	

施設数	%	施設数	%	施設数	%
66	82.5%	77	92.8%	76	91.6%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
4	80.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	6	85.7%	7	100.0%
10	90.9%	10	100.0%	9	100.0%
21	84.0%	23	100.0%	24	100.0%
22	73.3%	27	84.4%	25	78.1%
34	51.5%	35	45.5%	35	46.1%
32	48.5%	42	54.5%	41	53.9%
66	100.0%	77	100.0%	76	100.0%
52	78.8%	51	66.2%	49	64.5%
52	78.8%	50	64.9%	49	64.5%
66	100.0%	76	98.7%	76	100.0%
49	74.2%	45	58.4%	45	59.2%
57	86.4%	60	77.9%	58	76.3%
48	72.7%	44	57.1%	44	57.9%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
8	12.1%	16	20.8%	15	19.7%
4	6.1%	8	10.4%	9	11.8%
2	3.0%	3	3.9%	2	2.6%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	3.0%	4	5.2%	2	2.6%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
1	1.5%	0	0.0%	2	2.6%
0	0.0%	1	1.3%	0	0.0%
0	0.0%	1	1.3%	0	0.0%
1	1.5%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	1	1.3%
0	0.0%	0	0.0%	1	1.3%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
12	18.2%	16	20.8%	16	21.1%
0	0.0%	1	1.3%	3	3.9%
2	3.0%	2	2.6%	1	1.3%
0	0.0%	1	1.3%	2	2.6%
2	3.0%	3	3.9%	1	1.3%
50	75.8%	54	70.1%	53	69.7%

5. 輸血副作用への対応

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
5.9.	輸血後の感染症検査を実施していますか。	はい	全	72	88.9%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	10	100.0%
			D	20	90.9%
			E	15	88.2%
			F	13	72.2%
5.10.	【実施時期】	1か月後		1	1.4%
		2か月後		3	4.2%
		2～3か月後		1	1.4%
		3か月後		64	88.9%
		13週間後		1	1.4%
		3～4か月後		1	1.4%
		4か月後		1	1.4%
	【実施項目】	HBV-NAT		63	87.5%
		HCVコア抗原		64	88.9%
		HIV抗体		69	95.8%
		HBs抗原		16	22.2%
		HCV抗体		10	13.9%
	【項目組み合わせ(梅毒除く)】	1 2 3		55	76.4%
		1 2 3 4		2	2.8%
		1 2 3 4 5		4	5.6%
		1 3 5		0	0.0%
		1 2		0	0.0%
		1 2 5		1	1.4%
		1 3 4 5		1	1.4%
		4 5		1	1.4%
		3 4 5		6	8.3%
		2 3 4		1	1.4%
		2 4 5		1	1.4%
		1 2 3 5		0	0.0%
		2 3 4 5		0	0.0%
	【実施率】	不明		10	13.9%
		0～20%未満		8	11.1%
		20～40%未満		10	13.9%
		40～60%未満		5	6.9%
		60～80%未満		10	13.9%
		80～100%		29	40.3%
	【輸血後感染症検査の案内文提供】	はい	全	47	58.0%
			A	3	50.0%
			B	5	62.5%
			C	7	70.0%
			D	12	54.5%
			E	12	70.6%
			F	8	44.4%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
69	86.3%	72	86.7%	72	86.7%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%
4	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
10	90.9%	9	90.0%	9	100.0%
24	96.0%	23	100.0%	24	100.0%
22	73.3%	23	71.9%	22	68.8%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	2.9%	2	2.8%	1	1.4%
2	2.9%	1	1.4%	1	1.4%
58	84.1%	64	88.9%	66	91.7%
1	1.4%	1	1.4%	1	1.4%
3	4.3%	3	4.2%	2	2.8%
1	1.4%	1	1.4%	1	1.4%
59	85.5%	60	83.3%	58	80.6%
60	87.0%	62	86.1%	61	84.7%
64	92.8%	68	94.4%	68	94.4%
10	14.5%	19	26.4%	20	27.8%
13	18.8%	12	16.7%	16	22.2%
54	78.3%	49	68.1%	49	68.1%
2	2.9%	5	6.9%	2	2.8%
0	0.0%	2	2.8%	4	5.6%
0	0.0%	1	1.4%	0	0.0%
3	4.3%	3	4.2%	2	2.8%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	2.9%	1	1.4%	2	2.8%
7	10.1%	8	11.1%	9	12.5%
0	0.0%	2	2.8%	3	4.2%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	1	1.4%
1	1.4%	1	1.4%	0	0.0%
11	15.9%	13	18.1%	16	22.2%
9	13.0%	8	11.1%	8	11.1%
9	13.0%	10	13.9%	8	11.1%
6	8.7%	8	11.1%	9	12.5%
7	10.1%	13	18.1%	12	16.7%
27	39.1%	20	27.8%	19	26.4%
37	46.3%				
4	80.0%				
2	40.0%				
2	50.0%	nd		nd	
5	45.5%				
11	44.0%				
13	43.3%				

6. 自己血

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.3%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
6.1.	自己血輸血を実施していますか。	はい	全	36	44.4%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	7	70.0%
			D	10	45.5%
			E	3	17.6%
			F	2	11.1%
6.2.	6.1で「はい」の場合、実施している種類をお答えください。	貯血式		36	100.0%
		希釈式		4	11.1%
		回収式		9	25.0%
6.3.	貯血式自己血の体制 【保冷库】	自己血専用		10	27.8%
		日赤血と同じ		26	72.2%
		感染症専用保冷库がある		8	22.2%
		ウイルス感染者からは採血しない		2	5.6%
	【適合試験】	交差適合試験		4	11.1%
		血液型検査		16	44.4%
		交差適合試験&血液型検査		13	36.1%
		実施していない		3	8.3%
	【輸液】	実施している		24	66.7%
		実施していない		10	27.8%
		主治医や症例毎に異なる		1	2.8%
		未記入		1	2.8%
6.4.	2016年1～12月における、赤血球製剤輸血に占める自己血輸血の割合をお答えください。	～0.5%未満		6	16.7%
		0.5%～1%未満		4	11.1%
		1%～2%未満		2	5.6%
		2%～3%未満		4	11.1%
		3%～5%未満		4	11.1%
		5%～10%未満		5	13.9%
		10%～20%未満		3	8.3%
		20%～30%未満		1	2.8%
		30%以上		3	8.3%
		不明		4	11.1%
6.5.	自己血輸血に関する手順書は整備されていますか。(自己血輸血を実施している施設での回答)	はい	全	36	100.0%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	7	100.0%
			D	10	100.0%
			E	3	100.0%
			F	2	100.0%
6.6.	自己血輸血を行う際の説明書、同意書は整備されていますか。(自己血輸血を実施している施設での回答)	はい	全	36	100.0%
			A	6	100.0%
			B	8	100.0%
			C	7	100.0%
			D	10	100.0%
			E	3	100.0%
			F	1	50.0%

施設数	%	施設数	%	施設数	%
37	46.3%	39	47.0%	39	47.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	6	85.7%	6	85.7%
8	72.7%	9	90.0%	8	88.9%
12	48.0%	10	43.5%	11	45.8%
3	10.0%	3	9.4%	3	9.4%
36	97.3%	37	94.9%	39	100.0%
4	10.8%	4	10.3%	4	10.3%
13	35.1%	9	23.1%	10	25.6%
10	27.0%	9	23.1%	9	23.1%
27	73.0%	30	76.9%	30	76.9%
7	18.9%	6	15.4%	7	17.9%
0	0.0%	1	2.6%	2	5.1%
2	5.4%	6	15.4%	8	20.5%
15	40.5%	17	43.6%	14	35.9%
16	43.2%	11	28.2%	10	25.6%
4	10.8%	5	12.8%	7	17.9%
24	64.9%	27	69.2%	25	64.1%
10	27.0%	10	25.6%	11	28.2%
1	2.7%	1	2.6%	1	2.6%
1	2.7%	1	2.6%	2	5.1%
7	18.9%	9	23.1%	9	23.1%
3	8.1%	2	5.1%	4	10.3%
3	8.1%	5	12.8%	4	10.3%
4	10.8%	2	5.1%	5	12.8%
4	10.8%	6	15.4%	4	10.3%
4	10.8%	7	17.9%	4	10.3%
3	8.1%	3	7.7%	5	12.8%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
2	5.4%	3	7.7%	4	10.3%
7	18.9%	1	2.6%	0	0.0%
37	100.0%	39	100.0%	39	100.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
8	100.0%	9	100.0%	8	100.0%
12	100.0%	10	100.0%	11	100.0%
3	100.0%	3	100.0%	3	100.0%
37	100.0%	39	100.0%	39	100.0%
5	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%
4	100.0%	6	100.0%	6	100.0%
8	100.0%	9	100.0%	8	100.0%
12	100.0%	10	100.0%	11	100.0%
3	100.0%	3	100.0%	3	100.0%

7. インシデント事例

施設分類	略号	2016(H28)
全病院	全	81
3次救急病院	A	6 7.4%
救急病院(300床以上)	B	8 9.9%
救急病院(200～299床)	C	10 12.3%
救急病院(100～199床)	D	22 27.2%
救急病院(100床未満)	E	17 21.0%
救急でない病院	F	18 22.2%

施設分類	2015(H27)	2014(H26)	2013(H25)
全病院	80	83	83
500床以上	5 6.3%	6 7.2%	6 7.2%
400～499床	5 6.3%	5 6.0%	5 6.0%
300～399床	4 5.0%	7 8.4%	7 8.4%
200～299床	11 13.8%	10 12.0%	9 10.8%
100～199床	25 31.3%	23 27.7%	24 28.9%
100床未満	30 37.5%	32 38.6%	32 38.6%

No.	設問	回答	略号	施設数	%
7.1.	過去1年間(2016年1月～12月)に過誤輸血につながるようなインシデントが発生しましたか。 2013(H25)の回答は、過去3年間で対象	はい	全	5	6.2%
			A	1	16.7%
			B	0	0.0%
			C	1	10.0%
			D	2	9.1%
			E	0	0.0%
			F	1	5.6%
		過去3年以前にはあった			
7.2.	7.1で「はい」の場合、その分類と件数をお答えください。	患者検体の取り違い	1	11.1%	
		血液型判定ミス	0	0.0%	
		検査での血液型転記ミス	1	11.1%	
		病棟等での血液型転記ミス	0	0.0%	
		カルテの血液型確認ミス	0	0.0%	
		バッグの取り違い	0	0.0%	
		患者の取り違い	1	11.1%	
		その他	6	66.7%	

施設数	%	施設数	%	施設数	%
9	11.3%	8	9.6%	12	14.5%
2	40.0%	4	66.7%	3	50.0%
3	60.0%	0	0.0%	2	40.0%
1	25.0%	0	0.0%	1	14.3%
1	9.1%	2	20.0%	2	22.2%
2	8.0%	1	4.3%	4	16.7%
0	0.0%	1	3.1%	0	0.0%
				5	6.0%
4	16.0%	3	13.0%	3	4.7%
0	0.0%	0	0.0%	3	4.7%
1	4.0%	1	4.3%	6	9.4%
0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0	0.0%	0	0.0%	1	1.6%
0	0.0%	1	4.3%	2	3.1%
1	4.0%	0	0.0%	5	7.8%
19	76.0%	18	78.3%	44	68.8%

7. インシデント事例 詳細報告

1	分類	事例要約	使用済みバッグ返却時に輸血セットをクランプで止めない、輸血セットを廃棄してしまう。
		発生の原因	
	8	過誤に至らなかった要因	
		対策	マニュアルを確認してもらう。
2	分類	事例要約	輸血による発熱でなくても、副作用報告であげてしまう。
		発生の原因	
	8	過誤に至らなかった要因	
		対策	マニュアルを確認してもらう。
3	分類	事例要約	夜間当番対応(1名)時、後日、術中輸血の対象となる患者のABO血液型の誤入力があり、誤った血液型製剤を血液センターに発注した。
		発生の原因	血液型の判定入力を1名で行った。
	3	過誤に至らなかった要因	翌日の輸血検査用検体においてABO判定時に血液型の誤入力に気付いたため。
		対策	血液型の判定を1人で行わない。夜間当番の時は他部門のスタッフと行う。
4	分類	事例要約	発注量の間違い: 輸血発注書は医師が書くことにマニュアル上になっているが、看護師が独断で代筆し、ダブルチェックなしで検査科へ提出した。輸血の払い出し時に指示票と発注書の発注量の記載が異なることに気づき、不足分を再度発注した(患者への影響は無し)。
		発生の原因	マニュアルを守らなかったこと。
	8	過誤に至らなかった要因	払い出し時のダブルチェック。
		対策	マニュアルの遵守。やむを得ず代筆する場合もダブルチェックを行う。
5	分類	事例要約	同意書の未取得: 輸血施行時に同意書がないことに看護師が気付いた。確認したところ、医師は口頭で患者に説明済みであったが同意書を得ることを忘れていた。看護師が近くにおらず、事務職員が発注書をもらい記入して検査科へ提出した。担当看護師は同意書は得たものと思っていたため、実施時まで気付かなかった。患者への影響は無し。
		発生の原因	マニュアルを守らなかったこと。
	8	過誤に至らなかった要因	輸血時のダブルチェック。
		対策	マニュアルの遵守。

分類①: 患者検体の取り違い

分類②: 血液型判定ミス

分類③: 検査室内での血液型転記ミス

分類④: 病棟等での血液型転記ミス

分類⑤: カルテの血液型確認ミス

分類⑥: バッグの取り違い

分類⑦: 患者の取り違い

分類⑧: その他

7. インシデント事例 詳細報告

6	8	分類	事例要約	同一患者に別々の医師から輸血指示が出た：医師Aが4単位発注したが指示票に記載するのを忘れていた。医師Bがまだ輸血発注されていないと思い4単位発注し、指示票に4単位と記載した。検査科は「追加です」と言われたため、不審には思わず計8単位を発注した（事務職員が追加輸血と思い込んでいた）。輸血払い出し時に重複して発注されていることに気付いた。患者への影響なし。
			発生の原因	医師Aが指示票に記載するのを忘れた。看護師は発注時にダブルチェックすることになっているが行っていない。医師間のコミュニケーション不足。
			過誤に至らなかった要因	輸血払い出し時のダブルチェック。
			対策	マニュアルの遵守。医師間のコミュニケーション。
7	7	分類	事例要約	電子カルテ2人分を同時に立ち上げ入力操作（医師）し、必要のない患者にFFP輸血オーダーした。日直者はオーダーどおりに融解していたが、融解終了前に医師が気付く輸血は回避出来た。
			発生の原因	電子カルテの複数立ち上げによる作業。依頼医の疲労、ダブルチェック不十分。
			過誤に至らなかった要因	他の医師が指摘したため、ミスに気付いた。
			対策	電子カルテの複数立ち上げをやめる他、安全対策委員会での話し合いでパソコンに注意喚起の標語をはることにした。
8	8	分類	事例要約	院内ルールではクロス未実施患者への輸血はO型RBCを使用することになっているが、救急外来患者に生食法も行わず、患者と同型のRBCを出庫、輸血した。
			発生の原因	緊急で出庫するよう言われ、日直者も医師の強い指示にやむなく従った。医師も院内ルールを理解していなかった。
			過誤に至らなかった要因	
			対策	クロス未実施患者への輸血はO型RBCのみであることを検査日直者・担当部署・医師へ周知した。
9	1	分類	事例要約	患者はAB型、検査室に届いたクロスマッチ用血液の血液型がA型になった。再度採血を行いAB型となった。
			発生の原因	不明
			過誤に至らなかった要因	異なる時点での2検体二重チェック。
			対策	

分類①：患者検体の取り違い

分類②：血液型判定ミス

分類③：検査室内での血液型転記ミス

分類④：病棟等での血液型転記ミス

分類⑤：カルテの血液型確認ミス

分類⑥：バッグの取り違い

分類⑦：患者の取り違い

分類⑧：その他

平成 28 年度 血液製剤使用状況入力、輸血アンケート調査

協力医療機関

No.	医 療 機 関 名
1	新潟大学医歯学総合病院
2	国立病院機構西新潟中央病院
3	県立がんセンター新潟病院
4	厚生連新潟医療センター
5	信楽園病院
6	聖園病院
7	日本歯科大学医科病院
8	新潟市民病院
9	猫山宮尾病院
10	新潟臨港病院
11	新潟中央病院
12	新潟万代病院
13	木戸病院
14	桑名病院
15	新潟南病院
16	みどり病院
17	東新潟病院
18	椿田病院
19	厚生連村上総合病院
20	厚生連瀬波病院
21	村上記念病院
22	山北徳洲会病院
23	県立坂町病院
24	県立新発田病院
25	北越病院
26	厚生連豊栄病院
27	新潟リハビリテーション病院
28	中条中央病院
29	あがの市民病院
30	下越病院
31	新津医療センター病院
32	新潟白根総合病院
33	北日本脳神経外科病院
34	亀田第一病院
35	南部郷総合病院
36	南部郷厚生病院
37	県立津川病院
38	厚生連三条総合病院
39	済生会三条病院
40	三之町病院
41	富永草野病院

No.	医 療 機 関 名
42	県立加茂病院
43	燕労災病院
44	新潟西蒲メディカルセンター病院
45	県立吉田病院
46	西蒲中央病院
47	新潟脳外科病院
48	済生会新潟第二病院
49	長岡赤十字病院
50	厚生連長岡中央総合病院
51	立川総合病院
52	悠遊健康村病院
53	長岡西病院
54	見附市立病院
55	厚生連魚沼病院
56	小千谷総合病院
57	魚沼基幹病院
58	魚沼市立小出病院
59	南魚沼市民病院
60	南魚沼市立ゆきぐに大和病院
61	斎藤記念病院
62	県立十日町病院
63	厚生連中条第二病院
64	上村病院
65	町立津南病院
66	国立病院機構新潟病院
67	厚生連柏崎医療センター
68	柏崎中央病院
69	県立中央病院
70	厚生連上越総合病院
71	上越地域医療センター病院
72	新潟労災病院
73	知命堂病院
74	厚生連けいなん総合病院
75	県立柿崎病院
76	県立妙高病院
77	県立松代病院
78	厚生連糸魚川総合病院
79	佐渡市立両津病院
80	厚生連佐渡総合病院
81	佐渡市立相川病院
82	佐和田病院