

30- (1) -イ FFP (千床当たりの使用量と、各病院の千床当たり使用量の平均、標準偏差)

	貯血式自己血輸血	施設数	FFP 総使用量		千床当 FFP 総使用量	
			計(単位)	全件/全床 x 千	平均(単位)	SD
a 20-99 床	実施せず	451	29921	1194.8	1273.0	2725.6
	実施している	180	36089	3152.4	3152.3	9072.8
b 100-199 床	実施せず	128	21293	1287.8	1281.0	1806.4
	実施している	330	115966	2400.3	2431.6	4565.1
c 200-299 床	実施せず	22	7552	1430.8	1465.4	1938.3
	実施している	225	152372	2783.8	2838.6	3490.0
d 300-499 床	実施せず	10	5012	1455.7	1496.1	2354.2
	実施している	368	551770	4075.1	4022.3	3924.2
e 500 床以上	実施せず	1	302	604.0	604.0	
	実施している	230	1296555	8133.2	7508.7	5368.3

31.貯血式自己血輸血用血液の保管管理体制

	一括管理		採血診療科管理		計	
	施設数	%	施設数	%	施設数	%
a 20-99 床	208	75.6	67	24.4	275	100
b 100-199 床	324	92.0	28	8.0	352	100
c 200-299 床	219	92.0	19	8.0	238	100
d 300-499 床	359	95.5	17	4.5	376	100
e 500 床以上	229	99.1	2	0.9	231	100
合計	1339	91.0	133	9.0	1472	100

32. 供血者からの院内採血 (生血輸血) の実施

	実施していない		やむを得ない時のみ		日常的に実施		計	
	施設数	%	施設数	%	施設数	%	施設数	%
a 20-99 床	1074	95.3	53	4.7	0	0	1127	100
b 100-199 床	469	89.5	55	10.5	0	0	524	100
c 200-299 床	224	83.3	45	16.7	0	0	269	100
d 300-499 床	283	72.8	105	27.0	1	0.3	389	100
e 500 床以上	144	61.3	88	37.4	3	1.3	235	100
合計	2194	86.2	346	13.6	4	0.2	2544	100

32- (1) 生血輸血実施の有無と血液製剤使用量との関連

実施していない○なら「1 実施せず」群, それ以外に○なら「2 実施している」群とする

32- (1) -ア MAP (千床当たりの使用量と、各病院の千床当たり使用量の平均、標準偏差)

	生血輸血	施設数	M・A・P 総使用量		千床当 M・A・P 総使用量	
			計(単位)	全件/全床 x 千	平均(単位)	SD
a 20-99 床	実施せず	1029	188734	3453.8	3462.8	4408.3
	実施している	48	18125	6348.5	6743.6	11103.5
b 100-199 床	実施せず	455	256807	4021.3	3978.0	3239.8
	実施している	55	43112	5479.4	5631.2	5335.8
c 200-299 床	実施せず	218	251470	4716.0	4730.8	3547.7
	実施している	45	58747	5552.1	5583.8	2780.4
d 300-499 床	実施せず	281	623758	6109.3	6062.5	4008.2
	実施している	105	278891	7012.4	6919.1	3583.1
e 500 床以上	実施せず	143	926662	9392.1	9031.1	3439.9
	実施している	91	642224	10117.6	9805.4	3667.8

32- (1) -イ FFP (千床当たりの使用量と、各病院の千床当たり使用量の平均、標準偏差)

	生血輸血	施設数	FFP 総使用量		千床当 FFP 総使用量	
			計(単位)	全件/全床 x 千	平均(単位)	SD
a 20-99 床	実施せず	592	57904	1697.4	1696.1	5300.2
	実施している	40	7901	3185.9	3364.7	6841.0
b 100-199 床	実施せず	404	110905	1944.1	1922.4	3121.8
	実施している	54	26133	3368.5	3493.8	7948.6
c 200-299 床	実施せず	205	128974	2571.9	2619.8	3408.1
	実施している	45	34877	3296.2	3344.0	3506.3
d 300-499 床	実施せず	276	368196	3669.9	3635.7	3881.8
	実施している	105	190738	4795.9	4724.7	3855.6
e 500 床以上	実施せず	143	743378	7553.3	6972.0	4968.2
	実施している	91	569618	8973.8	8306.0	5854.0

V. 血液製剤の使用状況

33.平成 14 年の血液製剤の年間使用量及び廃棄量

33- (1) 赤血球 M・A・P「日赤」使用量

	施設数	一般病床数(床)	MAP 総使用量(単位)		千床当 MAP 総使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	1089	58,015	208,020	3585.6	3595.8	4918.6
b 100-199 床	518	72,851	304,304	4177.1	4155.3	3541.6
c 200-299 床	265	64,424	313,000	4858.4	4880.5	3426.4
d 300-499 床	388	142,520	906,255	6358.8	6292.8	3906.4
e 500 床以上	235	162,902	1,575,541	9671.7	9329.7	3535.4
計	2495	500,712	3,307,120	6604.8	4807.9	4575.8

33- (1) -ア 赤血球 M・A・P「日赤」使用量 (100 床区切り)

	施設数	一般病床数(床)	MAP 使用量(単位)		千床当 MAP 使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	1089	58,015	208,020	3585.6	3595.8	4918.6
b 100-199 床	518	72,851	304,304	4177.1	4155.3	3541.6
c 200-299 床	265	64,424	313,000	4858.4	4880.5	3426.4
d 300-399 床	268	90,067	530,041	5885.0	5898.7	3561.2
e 400-499 床	120	52,453	376,214	7172.4	7172.9	4476.7
f 500-599 床	96	51,699	413,936	8006.7	7983.5	3038.3
g 600-699 床	58	37,323	349,742	9370.7	9343.8	3823.8
h 700-799 床	26	19,218	190,440	9909.5	9908.9	2558.5
i 800-999 床	30	26,310	300,760	11431.4	11477.5	3888.4
j 1000 床以上	25	28,352	320,663	11310.1	11286.6	2853.2
計	2495	500,712	3,307,120	6604.8	4807.9	4575.8

33- (2) その他(白血球除去等)の赤血球製剤使用量

	施設数	一般病床数 (床)	その他の赤血球使用量(単位)		千床当その他の赤血球使用量 (単位)	
			計	全件/全床×千	平均	SD
A 20-99床	83	5,102	2,201	431.4	557.6	1016.5
b 100-199床	119	17,434	4,743	272.1	266.4	512.2
c 200-299床	113	27,767	4,941	177.9	177.0	288.4
d 300-499床	194	72,640	14,727	202.7	205.1	328.8
e 500床以上	189	133,879	44,140	329.7	337.6	717.1
計	698	256,822	70,752	275.5	288.8	601.1

33- (3) 赤血球製剤廃棄量

	施設数	一般病床数 (床)	赤血球製剤廃棄量(単位)		千床当赤血球廃棄量(単位)	
			計	全件/全床×千	平均	SD
A 20-99床	739	40,982	12,731	310.6	302.3	725.0
b 100-199床	463	65,642	33,728	513.8	501.4	656.1
c 200-299床	252	61,282	33,713	550.1	555.2	566.5
d 300-499床	377	138,676	70,800	510.5	524.6	509.6
e 500床以上	230	158,748	49,053	309.0	312.9	332.8
計	2061	465,330	200,025	429.9	419.8	629.0

33- (3) -ア 赤血球製剤使用量に対する廃棄量の割合

	千床当MAP総使用量の平均 (単位)	千床当赤血球製剤総廃棄量 の平均(単位)	千床当平均使用量に対する 廃棄量の割合(%)
a 20-99床	3595.8	302.3	8.4
b 100-199床	4155.3	501.4	12.1
c 200-299床	4880.5	555.2	11.4
d 300-499床	6292.8	524.6	8.3
e 500床以上	9329.7	312.9	3.4
計	4807.9	419.8	8.7

33- (4) 新鮮凍結血漿(FFP)使用量

	施設数	一般病床数 (床)	FFP総使用量(単位)		千床当FFP総使用量(単位)	
			計	全件/全床×千	平均	SD
A 20-99床	638	36,897	66,282	1796.4	1798.1	5396.3
b 100-199床	465	65,788	139,094	2114.3	2110.1	3997.2
c 200-299床	252	61,248	165,108	2695.7	2747.5	3416.6
d 300-499床	382	140,400	560,098	3989.3	3935.7	3895.0
e 500床以上	235	162,656	1,318,278	8104.7	7488.4	5346.3
計	1972	466,989	2,248,860	4815.7	3085.2	4920.6

33-(4)-ア FFP 使用量 (100 床区切り)

	施設数	一般病床数 (床)	FFP 使用量(単位)		千床当 FFP 使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	638	36,897	66,282	1796.4	1798.1	5396.3
b 100-199 床	465	65,788	139,094	2114.3	2110.1	3997.2
c 200-299 床	252	61,248	165,108	2695.7	2747.5	3416.6
d 300-399 床	263	88,387	321,359	3635.8	3650.6	3670.8
e 400-499 床	119	52,013	238,739	4590.0	4565.6	4299.3
f 500-599 床	96	51,699	290,641	5621.8	5582.5	3381.8
g 600-699 床	59	38,022	256,133	6736.4	6716.8	5240.9
h 700-799 床	26	19,218	178,115	9268.1	9211.5	5490.8
i 800-999 床	29	25,365	270,390	10660.0	10534.6	5554.0
j 1000 床以上	25	28,352	322,999	11392.5	11302.2	7353.6
計	1972	466,989	2,248,860	4815.7	3085.2	4920.6

33- (5) FFP 廃棄量

	施設数	一般病床数 (床)	FFP 廃棄量(単位)		千床当 FFP 廃棄量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	622	34,842	1,456	41.8	41.4	119.4
b 100-199 床	417	59,396	3,227	54.3	54.0	124.2
c 200-299 床	238	57,803	2,794	48.3	49.3	97.4
d 300-499 床	364	134,106	6,796	50.7	51.0	75.9
e 500 床以上	226	156,068	15,472	99.1	86.2	189.7
計	1867	442,215	29,745	67.3	52.5	122.6

33- (6) 血小板製剤 (PC) 総使用量

	施設数	一般病床数 (床)	PC 総使用量(単位)		千床当 PC 総使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	576	33,525	104,947	3130.4	3183.0	13597.5
b 100-199 床	443	63,103	220,191	3489.4	3548.5	7310.3
c 200-299 床	256	62,211	338,602	5442.8	5471.3	15533.6
d 300-499 床	384	141,033	1,266,352	8979.1	8885.2	10993.8
e 500 床以上	235	162,656	3,593,304	22091.4	20918.6	16286.7
計	1894	462,528	5,523,396	11941.8	6934.4	13809.0

33-(6)-ア PC 総使用量 (100 床区切り)

	施設数	一般病床数 (床)	PC 使用量(単位)		千床当 PC 使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	576	33,525	104,947	3130.4	3183.0	13597.5
b 100-199 床	443	63,103	220,191	3489.4	3548.5	7310.3
c 200-299 床	256	62,211	338,602	5442.8	5471.3	15533.6
d 300-399 床	265	89,070	752,526	8448.7	8417.8	11037.9
e 400-499 床	119	51,963	513,826	9888.3	9926.1	10868.9
f 500-599 床	96	51,699	835,558	16162.0	16108.4	12543.2
g 600-699 床	59	38,022	818,497	21526.9	21350.7	23543.6
h 700-799 床	26	19,218	446,755	23246.7	23227.6	11481.8
i 800-999 床	29	25,365	714,790	28180.2	28100.0	12105.4
j 1000 床以上	25	28,352	777,704	27430.3	27637.9	10368.2
計	1894	462,528	5,523,396	11941.8	6934.4	13809.0

33- (7) PC 廃棄量

	施設数	一般病床数 (床)	PC 廃棄量 (単位)		千床当 PC 廃棄量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	584	32,618	480	14.7	13.6	73.6
b 100-199 床	401	57,021	2,554	44.8	42.3	266.5
c 200-299 床	233	56,684	3,003	53.0	54.8	246.5
d 300-499 床	353	130,141	8,610	66.2	67.0	111.1
e 500 床以上	227	156,574	26,545	169.5	155.8	204.5
計	1798	433,038	41,192	95.1	53.8	187.1

本調査による平成 14 年の血液製剤の年間使用量及び廃棄量調査の結果、赤血球 M・A・P「日赤」使用量の合計は、331 万単位で、平成 14 年の全国総供給量 564 万単位の 59%に相当した。千床当たりでは 6604.8 で平均使用量は 4807.9 単位 (1 単位は 200mL 由来)であった。また 500 床以上の病院で 47.6%を使用していた

新鮮凍結血漿使用量の合計は 225 万単位で、平成 14 年の全国総供給量 346 万単位の 65%に相当した。千床当たりでは 4815.7 で平均使用量は 3085.2 単位 (1 単位は 200mL 由来)であった。また、500 床以上の病院で 58.6%を使用していた

血小板製剤使用量の合計は 552 万単位で、平成 14 年の全国総供給量 795 万単位の 69%に相当した。千床当たりでは 11941.8 で平均使用量は 6934.4 単位 (1 単位は 200mL 由来)であった。また 500 床以上の病院で 65.1%使用していた

VI. 血漿分画製剤の使用状況

34.アルブミン製剤

34- (1) 加熱人血漿たん白の使用量

	施設数	一般病床数 (床)	加熱人血漿たん白使用量(g)		千床当血漿たん白使用量(g)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20-99 床	159	9,556	79,314	8300.0	9121.1	13932.7
b 100-199 床	144	20,654	161,326	7810.9	8093.5	12218.7
c 200-299 床	94	22,777	281,017	12337.8	12423.2	16474.1
d 300-499 床	164	60,864	729,566	11986.8	11759.8	12065.8
e 500 床以上	125	88,334	1,963,012	22222.6	20996.7	19114.6
計	686	202,185	3,214,235	15897.5	12152.6	15280.3

34- (2) 人血清アルブミンの使用量

	施設数	一般病床数 (床)	血清アルブミン使用量(g)		千床当血清アルブミン使用量(g)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20 99 床	946	51,556	1,496,209	29021.0	30165.9	45757.5
b 100199 床	504	71,219	2,349,531	32990.2	33018.5	42055.3
c 200299 床	262	63,542	2,401,816	37798.9	38271.8	36087.7
d 300499 床	385	141,564	5,978,461	42231.5	41935.3	36425.3
e 500 床以上	229	159,280	10,284,088	64566.1	61539.3	41777.3
計	2326	487,161	22,510,104	46206.7	36733.9	43081.6

アルブミン製剤の平成 14 年の使用量について、加熱人血漿たん白使用量は千床当たりでは 15897.5 で平均使用量は、12152.6gであった。

人血清アルブミン使用量は千床当たりでは 46206.7 で平均使用量は 36733.9g であった

35. 静注用免疫グロブリン製剤の使用量

	施設数	一般病床数 (床)	免疫グロブリン使用量(g)		千床当免疫グロブリン使用量(g)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20- 99 床	709	40,147	110,283	2747.0	2828.5	4565.5
b 100-199 床	469	66,429	168,784	2540.8	2568.6	2721.6
c 200-299 床	255	61,897	192,689	3113.1	3123.2	2995.7
d 300-499 床	368	135,304	499,459	3691.4	3675.9	2950.7
e 500 床以上	229	158,875	1,055,068	6640.9	6328.9	4223.5
計	2030	462,652	2,026,283	4379.7	3354.0	3866.3

静注用免疫グロブリン製剤の平成 14 年の使用量は千床当たりでは 4379.7 で平均使用量は 3354.0g であった

VII. 外科系診療科の年間使用量

36. 赤血球製剤の年間使用量

36- (1) 同種血 (日赤の血液)

	施設数	一般病床数 (床)	外科系同種血使用量(単位)		千床当外科系同種血使用量(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20- 99 床	474	26,605	64,942	2441.0	2476.1	3038.1
b 100-199 床	313	44,729	123,545	2762.1	2766.2	3542.3
c 200-299 床	191	46,624	122,781	2633.4	2643.4	2066.3
d 300-499 床	279	102,950	354,552	3443.9	3394.5	3492.4
e 500 床以上	184	129,224	742,648	5747.0	5505.9	3700.0
計	1441	350,132	1,408,468	4022.7	3126.0	3368.7

外科系診療科の赤血球製剤 (同種血) の千床当たりの使用量は 4022.7 で、千床当たり平均使用量は 3126.0 単位であった

36- (2) 貯血式自己血輸血

	施設数	一般病床数 (床)	外科系自己血輸血(単位)		千床当外科系自己血輸血(単位)	
			計	全件/全床 x 千	平均	SD
a 20- 99 床	126	7,617	6,715	881.6	965.8	2017.5
b 100-199 床	178	26,095	10,336	396.1	404.9	581.0
c 200-299 床	139	34,203	12,538	366.6	365.8	502.4
d 300-499 床	268	99,543	45,164	453.7	449.4	523.1
e 500 床以上	200	140,705	111,415	791.8	786.2	610.5
計	911	308,163	186,168	604.1	573.3	934.2

貯血式自己血輸血の千床当たりの使用量は全体で 604.1 で千床当たり平均使用量は 573.3 単位であった

36- (3) 赤血球製剤全体に占める貯血式自己血の割合

	施設数	同種血+自己血 (単位)	同種血 (単位)	自己血 (単位)	自己血%	自己血%の平均±SD	
						平均	SD
a 20-99床	91	18,838	14,721	4,117	21.9	30.2	27.8
b 100-199床	146	83,065	74,187	8,878	10.7	16.7	20.4
c 200-299床	121	92,988	83,252	9,736	10.5	12.7	14.6
d 300-499床	235	339,825	301,866	37,959	11.2	12.6	11.8
e 500床以上	178	837,721	735,787	101,934	12.2	14.0	10.2
計	771	1,372,437	1,209,813	162,624	11.8	15.8	17.3

37.新鮮凍結血漿 (FFP) 使用量

37- (1) 同種血 (日赤の血液)

	施設数	一般病床数 (床)	FFP 同種血(単位)		千床当 FFP 同種血(単位)	
			計	全件/全床×千	平均	SD
a 20-99床	293	17,511	30,309	1730.9	1712.6	6099.5
b 100-199床	264	37,987	69,029	1817.2	1844.0	4569.1
c 200-299床	184	44,886	79,827	1778.4	1802.3	2253.7
d 300-499床	265	97,810	232,824	2380.4	2347.1	2874.5
e 500床以上	177	124,205	697,235	5613.6	5154.3	4608.3
計	1183	322,399	1,109,224	3440.5	2412.9	4583.5

外科系診療科の新鮮凍結血漿 (FFP 同種血) の千床当たりの使用量は 3440.5 単位で、千床当たり平均使用量は 2412.9 単位であった

37- (2) 貯血式自己 FFP

	施設数	一般病床数 (床)	FFP 貯血式(単位)		千床当 FFP 貯血式(単位)	
			計	全件/全床×千	平均	SD
a 20-99床	14	774	1,238	1599.5	1422.9	2042.2
b 100-199床	19	2,918	1,084	371.5	371.2	628.7
c 200-299床	9	2,256	292	129.4	134.0	155.4
d 300-499床	35	12,926	6,570	508.3	552.8	823.3
e 500床以上	65	49,925	26,958	540.0	567.4	718.8
計	142	68,799	36,142	525.3	594.4	961.0

外科系診療科で貯血式自己FFPを実施している病院は142と少なかった。貯血式自己FFPの千床当たりの使用量は525.3単位で、千床当たり平均使用量は594.4単位であった

37- (3) FFP 全体に占める貯血式自己血の割合

	施設数	FFP 同種+自 己(単位)	FFP 同種 血(単位)	FFP 自己 血(単位)	自己血%	自己 FFP%の平均±SD	
						平均	SD
a 20-99床	8	6,092	5,649	443	7.3	37.7	35.1
b 100-199床	14	11,653	10,656	997	8.6	20.8	29.1
c 200-299床	6	4,401	4,145	256	5.8	11.9	9.1
d 300-499床	28	33,863	29,667	4,196	12.4	16.0	20.0
e 500床以上	57	309,821	286,750	23,071	7.4	11.8	15.9
計	113	365,830	336,867	28,963	7.9	15.8	21.1