

3-3 MAPとFFP、アルブミン、グロブリンとの比率について

我が国の血液使用の問題点は、諸外国に比しアルブミンやFFPの使用量が多いことであり、これが血液法にうたわれた国内自給の達成に足かせとなっている。

そこで赤血球使用は諸外国と対人口比で大差ないため、赤血球を基準にして対血漿比を示し、諸外国と比較することで、血漿の使用の実態を検討した。基本となる諸外国との比較を提供資料表1、2に示す。これらは血液製剤調査機構から2004/8/27に提供されたものである。この資料の算出にあたり、日本は全血200mlが1単位、諸外国では全血約450mlが1単位なので、200ml全血由来の赤血球製剤(赤血球濃厚液)1単位の赤血球の容量を80mlとし、海外の赤血球製剤の容量を180mlとして計算した。またFFPは日本では1,2単位由来は1単位が80ml、5単位は450ml、諸外国ではFFPの容量が国によって異なっているため比較のために総L(容量)で表示してある。

提供資料 表1 諸外国の赤血球製剤と血漿製剤の使用量

	調査年	人口(×1000)	赤血球製剤合計(U)	赤血球の容量(L)*	人口1000人当りの赤血球製剤使用量(L)	輸血用血漿(L)	人口1000人当りの輸血用血漿使用量(L)	血漿L/赤血球L
ドイツ	2000年	82,081.4	4,075,000	733,500	8.9	345,000	4.2	0.47
フランス	2000年	59,128.2	2,139,839	385,171	6.5	50,738	0.9	0.13
イタリア	1999年	56,186.6	1,965,000	353,700	6.3	144,000	2.6	0.41
スペイン	1999年	39,208.2	1,216,307	218,935	5.6	50,476	1.3	0.23
オランダ	2000年	15,878.3	641,400	115,452	7.3	19,900	1.3	0.17
ギリシャ	1999年	10,750.7	559,000	100,620	9.4	45,000	4.2	0.45
ベルギー	2000年	10,185.9	530,000	95,400	9.4	16,000	1.6	0.17
ポルトガル	2000年	9,902.1	256,800	46,224	4.7	2,500	0.3	0.05
スウェーデン	2000年	8,938.6	435,000	78,300	8.8	28,700	3.2	0.37
スイス	2000年	7,288.7	283,000	50,940	7.0	15,000	2.1	0.29
デンマーク	1999年	5,374.6	327,000	58,860	11.0	11,800	2.2	0.20
ノルウェー	1999年	4,455.7	186,737	33,613	7.5	5,950	1.3	0.18
イギリス	2000年	59,247.4	2,227,233	400,902	6.8	106,600	1.8	0.27
アメリカ	1999年	271,491.0	11,804,000	2,124,720	7.8	730,180	2.7	0.34
日本	2000年	126,926.0	5,745,927	459,674	3.6	329,593	2.6	0.72

*: 赤血球容量の求め方: 全血1単位は諸外国では450~500mlだが日本では200mlなので、200ml全血由来の赤血球製剤(赤血球濃厚液)1単位の赤血球の容量を80mlとし、海外の赤血球製剤の容量を180mlとして計算した。

提供資料 表2 1999年の分画製剤の使用状況

	アメリカ	イギリス	ドイツ	フランス	オーストラリア	日本
人口(×1000)	271,491	59,501	83,002	58,500	18,967	125,860
アルブミン供給量(Kg)	82,188	4,575	17,200	9,375	3,754	60,789
人口百万人当りのアルブミン供給量(Kg/百万人)	302	79	207	160	198	483
対赤血球比(アルブミン(Kg)/赤血球(ml))×1000	38.7	11.4	23.4	24.3		132.2

赤血球量及び人口は表1を用いた

表1、表2の参考資料

「Blood collection and transfusion in Europe 2000」Marketing Research Bureau INC

「The plasma fractions market in the US 2000」Marketing Research Bureau INC

「The plasma fractions market in the US 2002」Marketing Research Bureau INC

「Report on Blood Collection and Transfusion in the US in 1999」National Blood Data Resource Center

日本赤十字社統計資料

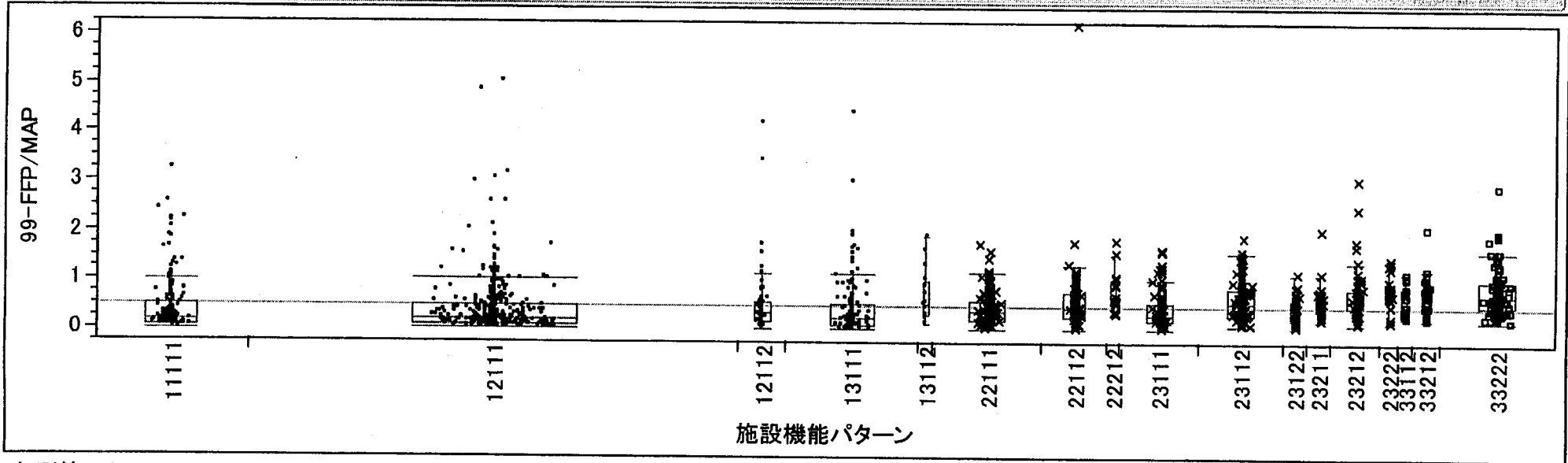
今回の調査ではFFPは全て単位数なので×80mlとし、MAPも×80mlとして容量換算して、FFP/MAP、アルブミン/MAP比を算出した。

次に提供資料表1,2に示されたFFP/MAP比0.72、アルブミン/MAP比132.2が今回の調査対象ではどのようなになっているかを検討した。具体的には、FFPとMAPに関してはともに80mlが1単位となっているのでそのまま

FFP/MAP の比を求めた。アルブミンに関してはアルブミン3グラムをFFP 1単位と換算して、 $(\text{アルブミン}/3)/\text{MAP}$ 、 $((\text{アルブミン}/3)+\text{FFP})/\text{MAP}$ の値を求めた。この変換を行うと、提供資料表2のアルブミン/赤血球の比率の値は $(80/(1000 \times 3))=0.0266$ の値を乗じればよく、イギリス:0.303、ドイツ:0.62、フランス:0.646、日本:3.51となる。なお、今回の調査対象では、MAP、FFP、アルブミンのみ使用した施設も存在したため、分子、分母に0または欠損値を持つものは集計から除外した。全体の分布を図4に示す。これをみると医療機能が低いX軸の左側ではデータのばらつきが大きい傾向が観察される。特にアルブミンに関しては11111,12111で極端に大きな値を示す施設が存在した。

図 4-1 FFP/MAP、(アルブミン/3)/MAP の分布

施設機能パターンによる99-FFP/MAPの一元配置分析



施設機能パターンによる99-(アルブミン/3)/MAPの一元配置分析

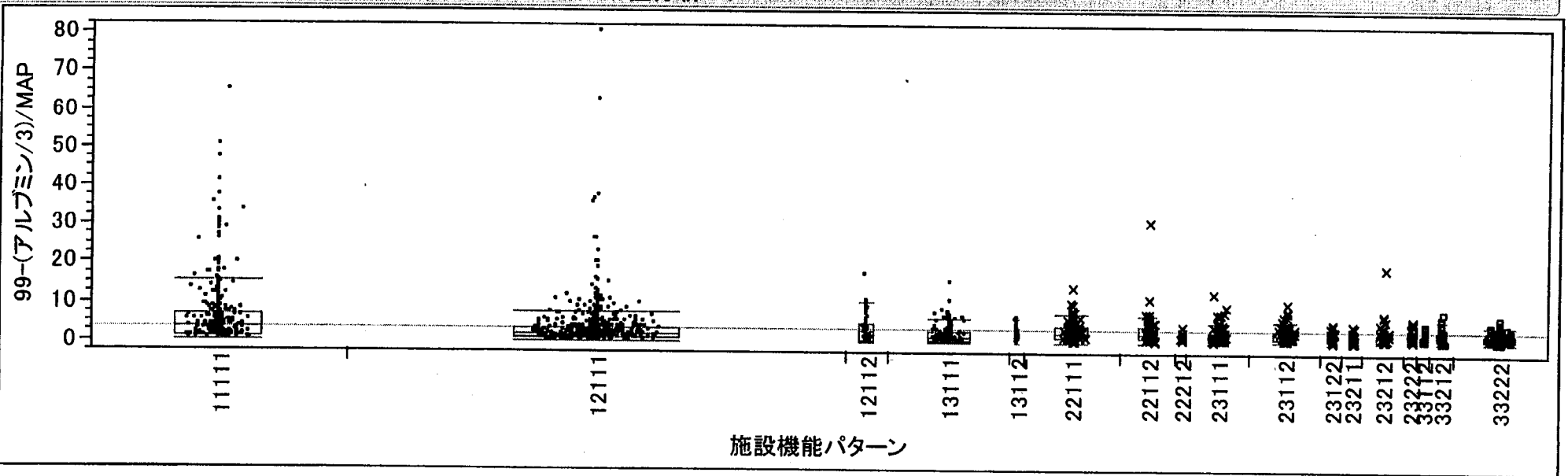
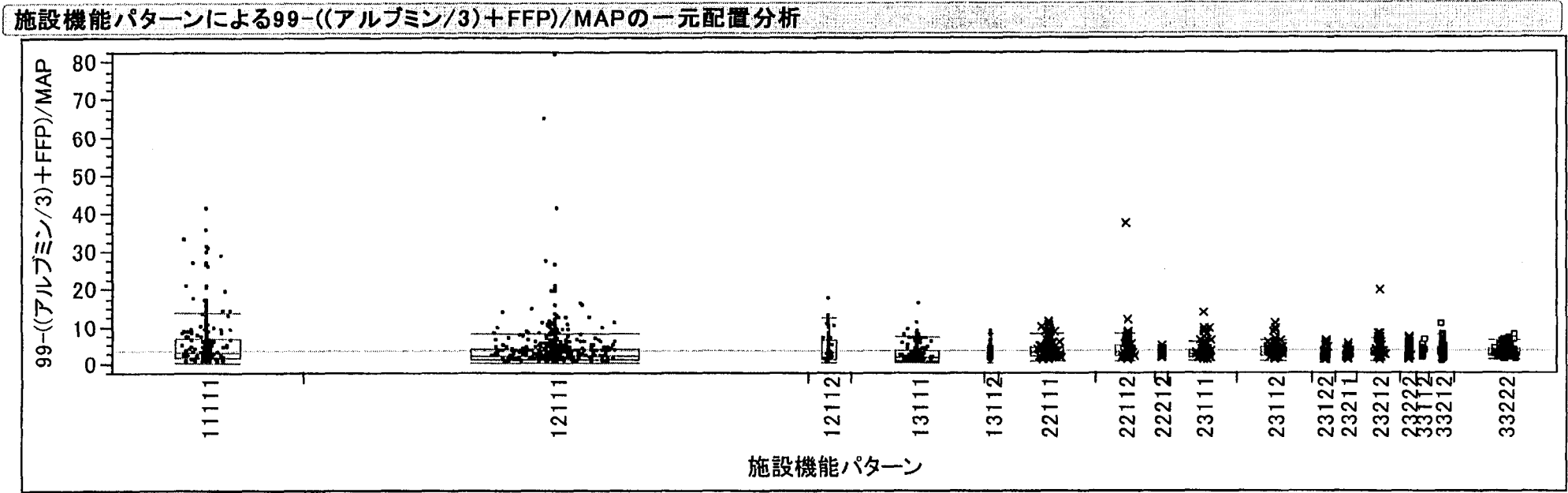


図 4-2 ((アルブミン/3)+FFP)/MAP の分布



欠測値の行 373

3-4 調査結果の統計量の数値

今まで述べた施設の医療機能毎の血液製剤使用量（H14年度）の具体的な統計量を示す。統計量は各医療施設の一般病床1000床あたりに換算した使用量であり、平均、標準偏差、50%値、75%値、90%値を算出するにあたり、対象とする施設の数が少ないと異常値に影響を大きく受ける。そこで、ひとつの目安として5施設以上のものを対象とした。ただし、対象の施設数が5から10施設の場合は90%値を求められないので数表では太字、斜め文字、一本取り消し線でその旨を明確にした。

なお、すでに述べたが病床規模、病床・全麻手術、施設機能パタンの各々1,2,5桁のパタンの集計において、各々のパターンの中では欠損値がないものを集計している。そのため、もし全身麻酔に欠損値があるものは、病床・全麻の集計では除かれるが、病床のみでは組み入れられる。これは少しでも、有効なデータを組み込むための処置である。

実際の使用にあたっては、

- 1：自施設の機能パターンをもとめるとともに、一般病床1000床あたりに換算した血液製剤の使用量を求める。
- 2：最初に自施設の病床数をもとに、同規模の病床をもつ施設の中で自施設の血液製剤の使用量がどの程度のところに位置するか検討する。
- 3：次に全身麻酔手術の件数をもとに同規模も病床・全麻区分の中でどこに位置するかを検討する。
- 4：最後に、該当するパターン（11NNN etc.）があるときはその値を参考にして自施設が類似施設の中でどこに位置するかを検討する。
- 5：もし、該当するパターンが無い時は、病床、もしくは病床・全麻の2桁の値をみて全体の中でどこに位置するか検討する。
- 6：もし90%値を超える時は特殊疾患や重篤な患者の有無など、特別な事情があるか否かを検討する
- 7：値が極端に大きい時は、病床数が多く機能が多くの施設と比較し、血液製剤の使用について検討する

表 2-1 施設機能パターン別の 1000 床当たり統計量

MAP,FFP

key	病 床	全 麻	心 臓	造 血	血 漿	施設数	MAP(U)						FFP(U)					
							対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値	対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値
1	1					1674	1607	3776	4527	2855	4947	7663	1103	1930	4856	678	1870	4016
11	1	1				449	425	2640	3755	1600	3433	6188	177	830	1392	333	932	2340
11111	1	1	N	N	N	440	416	2622	3762	1597	3349	6150	171	787	1183	333	936	2331
12	1	2				847	819	3830	3034	3068	5082	7655	637	1729	4442	727	1755	3763
12111	1	2	N	N	N	748	723	3596	2835	2933	4785	7078	547	1257	1798	619	1584	3044
12112	1	2	N	N	Y	57	57	4950	3067	5021	6723	9477	53	2888	4462	1263	3555	6753
12211	1	2	Y	N	N	12	10	7204	4234	6595	8310	16724	11	4495	4098	3182	6422	12724
12212	1	2	Y	N	Y	10	10	9995	5273	9260	14317	17476	10	17833	27132	7004	21787	84582
13	1	3				236	234	5443	8563	3790	6096	10104	191	3609	7760	1016	3150	9302
13111	1	3	N	N	N	192	190	3930	3135	3521	5286	8109	149	2197	5421	716	2330	4167
13112	1	3	N	N	Y	18	18	11148	16615	6541	11399	22041	16	7879	9607	6655	10497	22007
13212	1	3	Y	N	Y	7	7	23339	30246	13830	23848	89805	7	14155	15135	7795	20901	45049
2	2					662	653	5720	3781	5057	6855	9957	634	3463	3755	2312	4522	7429
21	2	1				11	10	673	1172	138	902	3341	7	216	390	56	155	1080
21111	2	1	N	N	N	11	10	673	1172	138	902	3341	7	216	390	56	155	1080
22	2	2				259	257	4319	2661	4188	5365	7023	246	2442	2912	1751	3143	4985
22111	2	2	N	N	N	130	130	3477	1862	3458	4655	5926	121	1667	1544	1308	2095	3708
22112	2	2	N	N	Y	74	73	4325	1775	4218	5289	6371	73	2539	2498	1930	3070	5083
22121	2	2	N	Y	N	8	8	6417	2766	4974	8909	11038	8	3707	3845	2323	4932	12478
22122	2	2	N	Y	Y	7	7	7688	2254	7116	9251	11621	7	3160	1817	2874	4980	5132
22211	2	2	Y	N	N	9	9	5059	2143	5283	7030	7790	9	2677	2109	1689	4941	5781
22212	2	2	Y	N	Y	15	15	7907	6277	6142	7369	18892	15	6306	7260	4135	4711	18820
23	2	3				341	336	6938	3954	5814	8380	12414	332	4333	4128	3205	5636	9456
23111	2	3	N	N	N	90	88	4901	1995	4676	6094	7476	87	2124	1931	1640	2627	5019
23112	2	3	N	N	Y	96	94	5580	2376	5183	6690	8484	94	3352	2401	2879	4851	7163
23122	2	3	N	Y	Y	29	29	9877	5447	9829	12467	14407	28	4917	3139	4873	7571	9494
23211	2	3	Y	N	N	27	27	7219	4014	6672	9697	10596	26	4422	3148	3751	5033	11301
23212	2	3	Y	N	Y	55	55	9371	3828	8786	11555	15658	55	7223	5809	5274	11419	15060
23222	2	3	Y	Y	Y	19	19	10765	4530	11229	12546	19373	19	8535	5189	7430	12607	16890
3	3					236	235	9330	3535	8993	11652	13798	235	7488	5346	6113	10140	14022
32	3	2				13	13	4721	2630	4046	5777	9909	13	2749	2396	1501	3625	7532
32112	3	2	N	N	Y	5	5	4545	1173	4046	5546	6559	5	2342	1712	1501	4081	4943
33	3	3				217	216	9695	3290	9282	11693	13852	217	7793	5341	6501	10441	14124
33112	3	3	N	N	Y	16	16	6208	2201	5769	7448	9922	16	3633	1859	3745	5184	6608
33122	3	3	N	Y	Y	12	12	9979	5792	7381	13196	22208	12	5993	5315	4213	8399	17379
33212	3	3	Y	N	Y	32	32	7897	2958	7382	9518	13039	32	5826	3184	5769	7682	11281
33222	3	3	Y	Y	Y	125	124	10467	2777	10003	11728	14250	125	8883	5614	7714	11331	16984

表 2-2 施設機能パタン別の 1000 床当たり統計量 PC、アルブミン

key	病 床	全 麻	心 臓	造 血	血 漿	施設 数	PC(U)					アルブミン(g)						
							対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値	対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値
1	1					1674	1019	3342	11299	1063	2775	7423	1477	32359	45799	18222	39956	73793
11	1	1				449	188	3880	20552	755	2327	6624	371	30348	42718	15163	40000	75900
11111	1	1	N	N	N	440	182	3832	20837	775	2314	6365	362	30411	43041	15154	40000	75725
12	1	2				847	583	2791	7221	1000	2568	6877	778	31139	40299	19058	39209	69770
12111	1	2	N	N	N	748	496	2191	4699	856	2178	4983	686	28675	36881	17927	36587	64903
12112	1	2	N	N	Y	57	54	3006	4591	1349	2629	9536	55	46298	48807	28409	66018	119027
12211	1	2	Y	N	N	12	10	6837	6241	5638	10040	20296	10	31166	19895	31430	47910	64361
12212	1	2	Y	N	Y	10	10	19158	36839	7883	12305	112583	10	103995	106959	81381	135350	351873
13	1	3				236	166	4659	9830	1348	4067	10126	215	39419	59671	21528	44832	89700
13111	1	3	N	N	N	192	123	2181	3839	1038	2397	5533	173	26555	29592	16400	34498	68916
13112	1	3	N	N	Y	18	18	7481	12124	2871	5502	36485	18	76941	92847	52370	91156	223108
13212	1	3	Y	N	Y	7	7	17559	14975	12573	22550	49024	7	177971	115227	229006	277485	285976
2	2					662	640	7520	13097	3752	8550	17216	649	45098	38705	34429	58465	90692
21	2	1				11	5	743	728	433	1525	1533	11	6720	9506	3239	4417	26296
21111	2	1	N	N	N	11	5	743	728	433	1525	1533	11	6720	9506	3239	4417	26296
22	2	2				259	251	4321	6806	2463	4711	8826	254	36287	28437	30329	47699	74455
22111	2	2	N	N	N	130	125	2328	2211	1622	3427	5426	128	30324	21385	27956	43122	54866
22112	2	2	N	N	Y	74	73	3803	3519	2557	4863	8638	72	43979	35455	33684	60870	91513
22121	2	2	N	Y	N	8	8	23691	19624	17963	41738	58726	8	38559	29679	30364	69395	84825
22122	2	2	N	Y	Y	7	7	22516	12324	16882	34834	36708	7	65332	44286	66472	108454	119089
22211	2	2	Y	N	N	9	9	4288	3077	3185	7014	9467	9	52436	28579	52048	58245	116875
22212	2	2	Y	N	Y	15	15	5881	5461	3450	9868	16346	15	32925	27582	21342	38919	87012
23	2	3				341	335	10225	16441	5714	12017	23003	336	54178	44962	42347	67512	104854
23111	2	3	N	N	N	90	88	5047	6636	2598	6666	12030	87	37370	29622	31256	51812	75990
23112	2	3	N	N	Y	96	94	7174	7869	4618	8805	15199	96	53695	38821	44052	66259	97183
23122	2	3	N	Y	Y	29	29	30156	40666	23921	35532	49193	28	67146	49695	49293	107624	150330
23211	2	3	Y	N	N	27	27	7608	6592	4791	9981	18964	27	40579	17725	42526	58449	63836
23212	2	3	Y	N	Y	55	55	8182	4979	7259	11798	15981	55	73323	65110	56157	90692	144628
23222	2	3	Y	Y	Y	19	19	26131	19404	20278	44465	59483	18	82610	48056	67731	115190	153095
3	3					236	235	20919	16287	18811	28384	37467	230	72683	45098	64072	97263	128540
32	3	2				13	13	8952	9220	6162	10621	28772	13	30201	29645	20020	37411	90685
32112	3	2	N	N	Y	5	5	7650	9199	3910	14788	23928	5	23952	19066	14456	44481	46016
33	3	3				217	217	21870	16358	19450	29036	38889	212	75699	44674	69138	100609	130506
33112	3	3	N	N	Y	16	16	10380	7448	9945	14932	24082	16	52760	27073	47133	73503	94289
33122	3	3	N	Y	Y	12	12	33664	46025	18913	33696	136041	11	68880	52628	69875	92941	169568
33212	3	3	Y	N	Y	32	32	8776	5709	7577	12076	17156	31	63386	31238	60014	77750	104046
33222	3	3	Y	Y	Y	125	125	25280	11138	23550	30331	43434	123	81671	41588	75239	105504	133819

表 2-3 施設機能パターン別の 1000 床当たり統計量 グロブリン、FFP/MAP

key	病 床	全 麻	心 臓	造 血	血 漿	施設数	グロブリン(g)						FFP(U)/MAP(U)					
							対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値	対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値
1	1					1674	1178	2725	3937	1478	3197	6565	1097	0.43	0.59	0.25	0.51	1.00
11	1	1				449	263	3395	6120	1375	3202	9852	176	0.41	0.58	0.17	0.48	1.20
11111	1	1	N	N	N	440	257	3391	6147	1375	3195	9840	170	0.40	0.56	0.18	0.48	1.16
12	1	2				847	658	2422	2939	1477	3030	5704	634	0.41	0.60	0.24	0.51	0.90
12111	1	2	N	N	N	748	564	2217	2700	1384	2776	5305	545	0.37	0.50	0.21	0.47	0.81
12112	1	2	N	N	Y	57	55	3749	3877	2186	4938	9959	53	0.55	0.75	0.34	0.57	1.20
12211	1	2	Y	N	N	12	11	2309	2814	968	6250	6954	10	0.63	0.42	0.60	0.97	1.31
12212	1	2	Y	N	Y	10	10	5919	6227	3599	8105	18076	10	1.55	2.09	0.90	1.51	6.76
13	1	3				236	175	2817	3161	1695	3906	6836	190	0.50	0.58	0.31	0.62	1.21
13111	1	3	N	N	N	192	134	2337	2982	1313	3136	5873	148	0.43	0.57	0.25	0.53	0.98
13112	1	3	N	N	Y	18	17	2860	2070	2875	4908	5743	16	0.72	0.53	0.54	1.00	1.70
13212	1	3	Y	N	Y	7	7	5503	3938	4106	9391	11806	7	0.86	0.64	0.50	1.14	2.17
2	2					662	623	3450	2979	2750	4492	6933	634	0.57	0.48	0.46	0.75	1.07
21	2	1				11	10	1289	1762	401	2302	4889	7	1.03	1.74	0.31	1.35	4.86
21111	2	1	N	N	N	11	10	1289	1762	401	2302	4889	7	1.03	1.74	0.31	1.35	4.86
22	2	2				259	241	2765	2569	2145	3749	6125	246	0.53	0.50	0.41	0.68	1.03
22111	2	2	N	N	N	130	120	2610	2811	1954	3255	5558	121	0.45	0.33	0.36	0.61	0.98
22112	2	2	N	N	Y	74	71	2970	2255	2392	4094	6419	73	0.61	0.74	0.46	0.77	1.08
22121	2	2	N	Y	N	8	8	3766	2978	2854	6905	8673	8	0.53	0.40	0.42	0.96	1.18
22122	2	2	N	Y	Y	7	7	3632	2613	2452	6820	7447	7	0.41	0.21	0.44	0.63	0.66
22211	2	2	Y	N	N	9	9	2868	2012	2844	4389	6339	9	0.46	0.24	0.41	0.72	0.82
22212	2	2	Y	N	Y	15	13	2144	1648	1684	3773	4803	15	0.78	0.43	0.62	1.02	1.63
23	2	3				341	326	4033	3182	3262	5193	7554	332	0.59	0.42	0.53	0.78	1.16
23111	2	3	N	N	N	90	84	3233	2734	2682	3833	5501	87	0.44	0.35	0.32	0.57	1.02
23112	2	3	N	N	Y	96	94	4088	2828	3491	5262	7575	94	0.61	0.40	0.55	0.83	1.22
23122	2	3	N	Y	Y	29	27	5158	3357	4492	7571	10345	28	0.48	0.26	0.48	0.64	0.87
23211	2	3	Y	N	N	27	25	2591	1327	2298	3245	5023	26	0.61	0.35	0.56	0.72	0.93
23212	2	3	Y	N	Y	55	54	3864	2136	3583	4954	6695	55	0.75	0.51	0.64	0.83	1.25
23222	2	3	Y	Y	Y	19	18	7602	6488	6187	9773	17820	19	0.80	0.37	0.80	0.99	1.35
3	3					236	229	6329	4224	5427	8046	11486	234	0.78	0.44	0.70	0.99	1.31
32	3	2				13	13	2868	1819	2530	3997	6365	13	0.56	0.29	0.54	0.75	1.06
32112	3	2	N	N	Y	5	5	2552	801	2729	3199	3610	5	0.54	0.43	0.29	0.97	1.22
33	3	3				217	210	6617	4234	5766	8234	11846	216	0.78	0.42	0.72	1.00	1.32
33112	3	3	N	N	Y	16	16	4866	3575	3716	7232	11747	16	0.62	0.32	0.49	0.87	1.14
33122	3	3	N	Y	Y	12	11	7571	7260	4909	9525	24482	12	0.59	0.42	0.46	0.69	1.50
33212	3	3	Y	N	Y	32	30	5467	3090	4764	7117	8858	32	0.75	0.36	0.79	0.92	1.15
33222	3	3	Y	Y	Y	125	123	7118	4216	6542	9120	12094	124	0.83	0.44	0.74	1.05	1.42

表 2-4 施設機能パタン別の 1000 床当たり統計量
 (アルブミン/3)/MAP、((アルブミン/3)+FFP)/MAP

key	病 床	全 麻	心 臓	造 血	血 漿	施設数	(アルブミン/3)/MAP(U)*						(アルブミン/3)+FFP)/MAP(U)*					
							対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値	対象	平均	SD	50%値	75%値	90%値
1	1					1674	1413	3.73	5.93	2.05	4.16	8.05	1274	3.68	5.29	2.22	4.41	7.90
11	1	1				449	348	5.87	8.21	3.24	6.84	14.51	243	5.54	6.95	3.16	6.59	13.63
11111	1	1	N	N	N	440	339	5.90	8.27	3.26	6.90	14.47	236	5.52	6.96	3.14	6.55	13.61
12	1	2				847	751	3.22	5.26	1.96	3.63	7.10	718	3.43	5.16	2.26	4.17	7.28
12111	1	2	N	N	N	748	661	3.23	5.49	1.92	3.61	6.86	626	3.40	5.37	2.22	3.95	7.21
12112	1	2	N	N	Y	57	55	3.57	3.43	2.84	4.95	8.85	55	3.97	3.60	2.92	6.23	9.58
12211	1	2	Y	N	N	12	9	1.60	1.12	1.50	2.55	3.42	10	2.08	1.43	2.32	3.26	4.31
12212	1	2	Y	N	Y	10	10	3.33	2.88	2.87	4.80	9.59	10	4.88	4.75	4.05	5.55	16.27
13	1	3				236	204	2.40	2.87	1.64	3.11	5.48	208	2.73	3.08	1.84	3.58	6.23
13111	1	3	N	N	N	192	163	2.22	2.23	1.53	2.85	5.34	164	2.50	2.41	1.74	3.33	6.21
13112	1	3	N	N	Y	18	18	2.48	1.95	2.00	3.90	5.80	18	3.12	2.38	2.45	4.81	7.44
13212	1	3	Y	N	Y	7	7	3.45	2.73	2.32	6.33	7.62	7	4.31	2.83	4.49	6.83	8.76
2	2					662	640	2.76	2.65	2.08	3.51	5.02	637	3.26	2.87	2.67	4.08	5.74
21	2	1				11	10	8.37	9.63	4.94	10.25	31.74	8	10.68	11.94	6.76	12.49	38.79
21111	2	1	N	N	N	11	10	8.37	9.63	4.94	10.25	31.74	8	10.68	11.94	6.76	12.49	38.79
22	2	2				259	252	2.97	2.71	2.27	4.08	5.52	248	3.43	2.93	2.80	4.44	5.88
22111	2	2	N	N	N	130	127	3.03	2.21	2.53	4.13	5.54	122	3.41	2.05	3.01	4.37	5.85
22112	2	2	N	N	Y	74	72	3.40	3.83	2.48	4.47	5.79	73	3.96	4.44	2.87	5.00	6.60
22121	2	2	N	Y	N	8	8	2.43	2.16	1.41	5.01	5.45	8	2.96	2.31	1.73	5.46	6.64
22122	2	2	N	Y	Y	7	7	2.96	2.39	2.91	4.29	7.43	7	3.38	2.57	3.54	4.83	8.09
22211	2	2	Y	N	N	9	9	3.50	1.35	3.12	4.46	6.16	9	3.96	1.35	3.87	4.86	6.49
22212	2	2	Y	N	Y	15	15	1.33	0.92	1.19	1.36	3.18	15	2.11	0.98	1.93	2.81	3.76
23	2	3				341	331	2.48	1.93	1.99	3.11	4.48	332	3.05	2.07	2.65	3.70	5.35
23111	2	3	N	N	N	90	85	2.46	2.04	1.85	3.08	4.64	87	2.82	2.16	2.40	3.33	5.20
23112	2	3	N	N	Y	96	94	2.83	1.76	2.33	3.64	4.68	94	3.44	1.89	3.04	4.43	5.40
23122	2	3	N	Y	Y	29	28	2.16	1.41	2.04	2.88	4.67	28	2.54	1.50	2.40	3.24	5.32
23211	2	3	Y	N	N	27	27	1.84	1.10	1.60	2.48	4.09	26	2.42	1.20	2.37	3.00	4.76
23212	2	3	Y	N	Y	55	55	2.52	2.68	1.92	2.73	4.42	55	3.27	2.79	2.74	3.80	6.06
23222	2	3	Y	Y	Y	19	18	2.51	1.66	1.73	4.00	5.17	19	3.17	1.92	2.59	5.00	6.40
3	3					236	228	2.35	1.79	1.84	2.83	4.41	234	2.99	1.66	2.65	3.79	5.30
32	3	2				13	13	1.89	1.80	1.37	2.15	5.69	13	2.45	1.92	1.67	2.85	6.51
32112	3	2	N	N	Y	5	5	1.38	1.34	0.73	2.69	3.54	5	1.92	1.77	1.02	3.66	4.76
33	3	3				217	210	2.30	1.43	1.84	2.84	4.40	216	3.02	1.66	2.67	3.89	5.37
33112	3	3	N	N	Y	16	16	2.34	1.15	2.24	3.00	4.57	16	2.96	1.22	2.76	3.60	5.15
33122	3	3	N	Y	Y	12	10	2.32	1.70	1.80	3.98	5.22	12	2.53	2.06	1.78	4.12	6.44
33212	3	3	Y	N	Y	32	31	2.77	1.91	2.07	3.53	6.19	32	3.43	2.18	2.68	4.36	7.01
33222	3	3	Y	Y	Y	125	122	2.23	1.26	1.81	2.82	4.23	124	3.02	1.46	2.67	3.89	5.38