

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	84592
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	1090
21111	2	1	N	N	N	11	10	673	1172	138	902	3341	7	216	390	56	155	1090
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 施設機能パターン別の 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	265976
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	84925
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	23828	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	Y	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 施設機能パターン別の 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

II. 施設の管理分類による血液製剤の標準的な使用量

-輸血業務の一元管理、輸血療法の監督医師、輸血担当検査技師、輸血療法委員会による検討-

1. はじめに

輸血業務の一元管理、輸血療法の監督医師、輸血担当検査技師、輸血療法委員会の4種類の機能の有無は、輸血業務に対する管理機能と考えられる。そこでこれらの機能の有無で施設を分類し、血液製剤の使用状況を調べた。

2. 対象と方法

対象としたのは、施設機能パターンで対象とした 2163 施設である。管理パターンとして 4 桁の数字を用いる。数字の意味は上位の数字から、輸血業務の一元管理、輸血療法の監督医師、輸血担当検査技師、輸血療法委員会の有無（無：1、有：2）を意味する。今回は救命有無、病床規模、全身麻酔件数による細分化は行わなかった。

3. 結果

3-1 管理パターンによる各種血液製剤の 1000 床あたりの分布

病床数を考慮せず、施設の血液製剤に対する管理パターンで検討した、各種血液製剤の 1000 床あたりの分布を表 3-1、表 3-2 に、200 床以上のもののみの値を表 3-3、表 3-4 に示す。

表 3-1 管理パターン別 1000 床当たり MAP,FFP,PC,アルブミンの使用量(全病床数対象)

管理パターン	N 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
1111	572	544	3156	2951	2349	4358	7269	355	1780	2879	656	2069	4397
1112	193	183	4299	4340	3786	5735	8065	146	2162	2699	1081	2551	5691
1121	84	84	3333	3408	2628	4115	7271	56	1262	2641	466	1324	3070
1122	32	32	4602	6089	3444	5263	8966	25	3552	5396	1250	3934	12668
1211	68	63	3435	3795	2667	4618	7500	38	1615	2999	773	1324	4649
1212	171	170	3945	2993	3271	5299	8080	138	2331	5341	1017	2441	5470
1221	23	23	4632	5020	3256	6650	10421	14	1727	2709	514	1987	7128
1222	178	173	6788	9225	5040	7805	11460	153	3735	5685	2226	4465	9377
2111	243	233	3958	3290	3000	5740	8228	172	1621	2570	853	1956	3527
2112	119	116	4716	3441	4049	5818	9738	102	2654	3316	1554	3423	5552
2121	55	55	4271	3058	3554	5847	7332	40	1940	2326	1052	2415	7050
2122	64	63	5832	3697	4706	7582	11511	54	3360	3333	2620	4717	7602
2211	32	32	2822	2584	2001	4289	6873	22	802	895	350	1371	2228
2212	144	142	5571	3689	4650	6949	10336	131	4110	8947	1753	4164	9247
2221	16	16	3364	3213	2061	4948	9679	10	1979	3139	627	2511	9120
2222	465	460	7445	4519	6555	9745	12898	440	5439	5814	3788	7301	12670

管理パターン	N 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
1111	572	318	2395	4082	854	2592	7007	501	31183	40597	18000	40707	68335
1112	193	139	6139	23659	1759	4946	11612	178	33640	37862	25674	40658	64300
1121	84	51	2380	3502	1175	2145	8111	78	36947	42303	18716	60596	86190
1122	32	25	2706	3015	1938	3573	7681	31	34437	31395	24864	58145	75786
1211	68	31	2780	4528	1148	2909	7587	53	33038	79171	11111	28558	64829
1212	171	135	4914	7524	2292	5875	12528	162	29055	28124	20202	42936	68020
1221	23	11	5674	12523	1800	3636	35629	20	68763	99202	33874	92006	200149
1222	178	154	9413	12501	3955	11323	27030	171	50767	57934	35176	69491	107263
2111	243	163	2984	7476	1071	2500	5585	219	29496	33298	19211	35530	75714
2112	119	101	3232	4663	1525	3737	8929	116	38773	36821	29361	51697	78731
2121	55	36	3162	3994	1546	4665	9670	48	39601	44452	26735	48761	111146
2122	64	58	7766	12581	4533	10030	16249	59	46547	45611	30699	60014	109802
2211	32	16	2367	4025	285	2388	11458	26	19748	23145	12722	26627	53323
2212	144	128	8069	14137	2933	9908	19747	141	40572	42486	30068	58896	79559
2221	16	7	8851	15212	2877	10757	42348	10	40863	48596	20252	82256	134921
2222	465	444	13828	18638	7987	20349	33075	455	57550	49149	44454	75992	118277

表3-2 管理パタン別1000床当たり、グロブリン使用量、及びFFP/MAP、(アルブミン/3)/MAP、(アルブミン/3)+FFP)の値(全病床数対象)

管理パタン	N 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
1111	572	382	2810	4755	1377	2950	7029	354	0.52	0.65	0.30	0.62	1.25
1112	193	147	2906	2862	2096	3638	6479	145	0.42	0.40	0.28	0.62	0.96
1121	84	58	3123	4234	1667	4051	7303	56	0.47	0.83	0.20	0.45	1.13
1122	32	26	3685	3099	3151	4589	8007	25	0.52	0.61	0.39	0.71	1.22
1211	68	45	2127	2817	900	2897	7705	37	0.46	0.58	0.24	0.51	1.36
1212	171	139	2950	2966	2090	3696	6705	138	0.46	0.61	0.30	0.53	0.96
1221	23	20	3144	4066	1486	5407	12148	14	0.46	0.53	0.24	0.75	1.47
1222	178	156	3709	3560	2845	4716	7989	152	0.49	0.39	0.40	0.67	1.06
2111	243	190	2574	3656	1774	3177	5280	171	0.37	0.46	0.25	0.48	0.83
2112	119	104	2952	2681	2022	4384	6685	101	0.49	0.42	0.40	0.65	0.97
2121	55	38	3523	4757	1835	4189	7475	40	0.47	0.48	0.31	0.70	1.10
2122	64	58	3309	2834	2491	4807	6793	54	0.51	0.41	0.43	0.71	1.03
2211	32	19	3877	5973	1403	4325	11469	22	0.31	0.31	0.22	0.53	0.83
2212	144	130	3171	3153	2317	4406	7369	131	0.60	0.77	0.38	0.78	1.24
2221	16	6	3778	4054	3020	6443	10959	10	0.35	0.31	0.22	0.64	0.88
2222	465	437	4636	3960	3619	6408	9835	439	0.64	0.51	0.57	0.85	1.14

管理パタン	N 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
1111	572	473	4.17	5.90	2.46	4.65	9.20	409	4.34	5.78	2.79	5.10	8.96
1112	193	171	3.13	3.87	2.12	3.64	6.08	159	3.14	2.69	2.63	3.91	6.04
1121	84	78	6.59	12.66	2.52	6.13	13.55	62	6.31	12.20	2.93	6.35	12.09
1122	32	31	3.34	3.81	2.21	5.12	6.89	26	3.94	3.89	3.10	5.25	7.40
1211	68	49	3.45	4.86	1.61	3.87	14.29	42	3.36	4.68	1.75	3.86	7.27
1212	171	158	2.78	2.99	1.94	3.43	6.17	153	3.07	3.10	2.35	3.98	6.22
1221	23	20	7.65	14.98	2.06	5.88	27.41	18	4.42	7.18	1.98	5.00	12.86
1222	178	168	2.58	2.17	1.82	3.55	5.46	162	3.03	2.28	2.38	3.91	6.38
2111	243	209	3.27	4.47	1.77	4.02	7.28	194	3.27	3.86	1.89	4.19	7.31
2112	119	113	3.04	2.62	2.19	4.01	6.84	106	3.37	2.52	2.79	4.46	7.22
2121	55	46	3.88	6.33	2.12	3.84	7.56	48	4.07	6.53	2.33	4.41	8.20
2122	64	58	2.42	1.81	1.96	2.90	4.92	57	2.79	2.05	2.35	3.28	5.33
2211	32	25	2.71	2.90	1.42	3.26	6.97	23	2.57	3.20	1.47	2.86	7.98
2212	144	139	2.62	2.43	1.67	3.63	6.51	138	3.17	2.75	2.40	4.18	7.92
2221	16	10	3.92	4.81	3.33	4.40	15.50	12	3.42	4.65	2.46	4.33	13.53
2222	465	448	2.52	2.46	1.93	3.01	4.66	451	3.05	2.62	2.59	3.66	5.38

表 3-3 管理パタン別 200 床以上の施設の 1000 床当たり MAP,FFP,PC,アルブミン使用量
 n 数が少なく 90%値、75%値、50%値が意味を持たないところは太字、斜め文字、取り消し線で示した

管理パタン	N 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
1111	40	39	2995	2827	2447	5191	7484	32	2739	3747	1229	3528	9910
1112	55	54	5115	2615	5217	6144	8801	52	3192	2919	2202	5106	7744
1121	10	10	4159	3241	4029	5198	11162	10	1971	1788	1951	3441	5137
1122	10	10	8891	9522	5384	11106	31178	10	6103	6939	3798	8947	21459
1211	1	1	7023		7023	7023	7023	1	8177		8177	8177	8177
1212	55	55	5134	3167	4756	6335	10465	54	2686	2607	1781	3466	6708
1221	3	3	5552	5457	4581	11430	11430	3	1861	2480	778	4600	4600
1222	108	107	6600	3418	5470	8494	11300	104	4022	3680	2902	5304	10023
2111	26	26	4477	2243	4500	6387	7479	25	1877	1742	1437	2548	4869
2112	50	49	5431	3041	5141	6255	10773	49	3526	3756	2493	4240	10663
2121	15	15	4885	2220	4900	6380	8294	15	2947	2207	2022	4286	7248
2122	36	35	7075	3836	6413	9144	13452	35	4350	3567	3637	5212	9528
2211	5	5	6271	2835	6546	8373	9832	4	1643	602	1493	2271	2486
2212	67	67	6799	3669	5720	8920	12524	65	4789	4856	3072	6038	12223
2221	1	1	9280		9280	9280	9280	1	5660		5660	5660	5660
2222	379	375	7920	4273	6955	10463	13184	374	5787	5367	4070	7667	12800

管理パタン	N 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
1111	40	32	3282	4202	1803	5018	9005	39	25995	30551	14241	45227	59899
1112	55	53	6668	8359	4258	8213	14465	55	40965	30286	34218	53486	88701
1121	10	9	3451	4472	1175	6064	12471	10	41342	41874	20896	64756	129151
1122	10	10	3825	3262	3059	4485	11456	10	43714	30604	33405	68277	100826
1211	1	1	6091		6091	6091	6091	1	54714		54714	54714	54714
1212	55	54	7583	10112	3662	8950	19785	53	35619	25715	31663	48903	79974
1221	3	3	15376	24010	2073	43092	43092	3	72809	75746	61004	153765	153765
1222	108	107	10966	11883	6285	16545	29821	106	52218	38023	42825	74224	102403
2111	26	25	2703	4209	1500	2492	8382	26	27911	17774	30462	35814	49583
2112	50	49	4542	5442	2739	5514	10353	50	55305	44925	44257	69612	108299
2121	15	15	3908	4067	2720	5603	12420	13	44709	29133	38179	55385	104158
2122	36	35	9422	9007	6942	11629	23034	35	51095	36063	38413	62179	109981
2211	5	5	6611	5225	6620	11741	12446	5	37600	36804	25780	66784	101990
2212	67	66	10861	11642	6833	14374	28470	67	46465	28908	40395	67001	81722
2221	1	1	10757		10757	10757	10757	1	108133		108133	108133	108133
2222	379	375	15652	19459	10119	23456	35258	372	62291	48398	50306	83094	123647

表 3-4 管理パタン別 200 床以上の施設の 1000 床当たり、グロブリン、FFP/MAP、(アルブミン/3)/MAP、((アルブミン/3)+FFP)使用量

n 数が少なく 90%値、75%値、50%値が意味を持たないところは太字、斜め文字、取り消し線で示した

管理パタン	N 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
1111	40	37	1793	1856	1390	2355	4427	32	0.70	0.65	0.47	1.05	1.57
1112	55	51	3519	2524	3262	4625	7326	52	0.57	0.41	0.45	0.81	1.26
1121	10	10	3797	5868	2399	3667	18385	10	0.88	1.42	0.43	0.84	4.47
1122	10	10	4759	3728	4103	6606	12842	10	0.62	0.41	0.57	0.88	1.40
1211	1	1	8389		8389	8389	8389	1	1.16		1.16	1.16	1.16
1212	55	51	3374	2630	3041	3777	5800	54	0.51	0.44	0.38	0.69	1.09
1221	3	3	1803	737	2137	2314	2314	3	0.25	0.14	0.17	0.41	0.41
1222	108	104	4040	3404	3156	4800	8046	104	0.57	0.38	0.52	0.78	1.10
2111	26	25	2575	1962	1942	4337	5544	25	0.39	0.30	0.30	0.52	0.86
2112	50	47	3532	2726	2900	4558	7583	49	0.60	0.43	0.48	0.84	1.01
2121	15	12	4461	5174	3180	5301	15807	15	0.61	0.37	0.50	0.73	1.24
2122	36	35	3836	2433	3313	4901	6744	35	0.63	0.42	0.49	0.82	1.24
2211	5	5	3452	3504	3795	6504	8684	4	0.35	0.16	0.31	0.52	0.57
2212	67	66	3949	3160	3053	5349	9283	65	0.64	0.49	0.50	0.89	1.20
2221	1	0						1	0.61		0.61	0.61	0.61
2222	379	365	5105	4038	4106	6793	10335	373	0.68	0.49	0.60	0.87	1.16

管理パタン	N 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
1111	40	37	4.13	4.08	2.79	4.25	12.11	33	4.21	3.00	3.16	4.96	9.07
1112	55	54	2.88	2.09	2.32	3.99	5.67	53	3.39	2.09	3.03	4.26	6.07
1121	10	10	5.85	10.04	2.53	4.99	31.24	10	6.74	11.45	2.76	5.58	35.71
1122	10	10	2.29	2.11	2.13	2.43	7.30	10	2.92	1.99	2.70	3.37	7.49
1211	1	1	2.43		2.43	2.43	2.43	1	3.59		3.59	3.59	3.59
1212	55	53	2.37	1.52	2.07	3.24	4.84	54	2.84	1.66	2.67	3.76	5.36
1221	3	3	3.60	1.49	4.44	4.48	4.48	3	3.85	1.56	4.61	4.90	4.90
1222	108	106	2.41	1.56	1.84	3.30	4.59	104	2.94	1.70	2.48	3.82	5.64
2111	26	26	2.31	1.52	1.65	3.18	4.35	25	2.60	1.49	2.05	3.50	4.36
2112	50	49	3.44	2.61	2.93	4.52	7.24	49	4.03	2.73	3.22	5.47	8.10
2121	15	13	3.13	1.97	3.40	4.48	6.45	15	3.32	2.29	2.74	4.89	7.25
2122	36	34	2.35	1.62	1.92	2.66	4.91	35	2.91	1.86	2.52	3.26	5.34
2211	5	5	2.10	2.06	1.07	4.04	5.53	4	2.71	2.29	2.06	5.12	5.79
2212	67	67	2.46	1.98	1.70	3.43	6.36	66	3.13	2.11	2.45	4.19	6.65
2221	1	1	3.88		3.88	3.88	3.88	1	4.49		4.49	4.49	4.49
2222	379	366	2.46	2.29	1.94	2.95	4.38	373	3.08	2.56	2.66	3.71	5.10

Ⅲ.都道府県別の血液製剤の使用量

各都道府県においてどのような医療機能の施設が存在するかはまちまちである。しかし、参考までに都道府県別の1000床あたりの血液製剤の使用量を求めた。表4-1から表4-4に該当する施設数、平均、標準偏差、50%値、75%値、90%値を示す。

表4-1 都道府県別、MAP,FFPの使用量

都道府県名	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
01:北海道	172	162	4939	4215	4300	6768	9833	135	3052	4084	1567	4224	8652
02:青森県	38	37	4650	3676	3786	8124	10885	24	2284	2627	1494	2863	7603
03:岩手県	52	51	4320	4829	2964	5629	8166	36	3208	9207	912	1867	5837
04:宮城県	55	55	4806	3916	4270	6048	11176	46	3245	4327	1213	4981	12225
05:秋田県	31	31	4316	2602	4304	6040	6982	26	3268	3613	1870	5421	8842
06:山形県	30	30	3730	2671	3486	5967	8161	24	1371	1924	989	1587	4043
07:福島県	44	43	4479	3075	3680	6504	9683	32	2871	4704	1001	3050	11033
08:茨城県	44	43	5618	4657	4800	6900	10453	32	2587	2516	1662	3465	7560
09:栃木県	32	32	4459	3659	4205	5970	9564	21	2246	3419	1049	2311	7637
10:群馬県	48	45	6111	4258	5077	7986	13361	36	4051	5345	2537	4769	10781
11:埼玉県	78	76	5276	3778	4661	7717	11922	63	3085	3638	1386	4586	9608
12:千葉県	77	75	5587	5164	4235	7244	12789	58	4277	5884	2170	5671	12518
13:東京都	212	206	5073	3914	4159	6829	10768	154	3456	6273	1734	3662	8556
14:神奈川県	92	89	6234	5606	4644	8318	13243	73	4645	5240	2500	7675	12928
15:新潟県	63	63	3574	2992	3014	5380	8417	48	1794	2389	945	2222	4866
16:富山県	26	26	4054	2890	3679	5663	8034	19	1769	2054	1255	2226	6046
17:石川県	40	39	3681	2629	3214	5670	7213	34	1765	3071	748	2552	3825
18:福井県	16	16	3813	3123	2935	6147	8806	11	2821	3375	1803	3121	10238
19:山梨県	15	15	4540	2536	4460	6350	8508	13	2312	2480	1020	3805	7257
20:長野県	46	46	4772	2986	4616	6847	8305	41	3206	4069	1846	4505	8664
21:岐阜県	41	40	3642	2495	3462	4523	7666	30	2373	2784	1252	3467	7467
22:静岡県	61	60	4739	3543	4028	6937	9134	46	2529	2488	2148	3235	4875
23:愛知県	107	103	4778	3636	4199	6978	10035	77	2963	2836	2295	4007	7476
24:三重県	39	38	4557	3281	4595	6430	9005	33	2057	3198	962	2294	5073
25:滋賀県	25	24	4168	2817	3306	6063	8931	22	3095	3285	1363	5666	9228
26:京都府	58	55	4820	3637	3808	6062	9965	46	3419	4469	2044	3460	11282
27:大阪府	162	157	6943	10410	4535	6901	12677	140	3566	6595	1402	3756	7720
28:兵庫県	103	100	4592	3608	3790	5950	9019	87	2249	4045	931	2300	6299
29:奈良県	20	20	5383	3538	4713	8295	11004	16	4034	3797	3266	6197	10882
30:和歌山県	24	21	4578	3734	3630	6383	11984	17	3401	4850	1667	3482	14524
31:鳥取県	15	15	2816	2323	2700	3883	6429	12	943	925	723	1468	2727
32:島根県	18	18	3326	2323	3359	4401	7819	12	1832	1833	1040	2683	5652
33:岡山県	58	55	4053	3181	3430	5588	8490	39	3824	5053	1870	4943	12820
34:広島県	69	65	4655	4224	3509	6681	9380	57	3759	4361	2250	5394	9560
35:山口県	34	33	6551	5063	5080	8940	14446	30	4241	4440	3114	6886	11534
36:徳島県	26	25	4616	3729	4275	7270	10610	18	3635	4961	1596	4827	12248
37:香川県	28	28	3702	2582	2920	4918	7583	25	2154	1829	1676	2949	6120
38:愛媛県	41	40	4244	3384	3415	6129	11220	31	6963	16215	2830	7467	14404
39:高知県	30	27	4628	3378	3973	6682	10002	18	2263	2745	1149	3257	7245
40:福岡県	129	126	4472	3882	3597	6588	8944	92	2333	3287	1139	3034	6169
41:佐賀県	20	20	3420	3331	2305	5767	8775	14	1916	2458	983	3349	6848
42:長崎県	44	43	3789	3256	2759	5147	8899	29	2289	3361	1000	2125	5846
43:熊本県	47	45	4356	4067	3262	6022	11298	37	2954	3848	1180	4597	9404
44:大分県	41	38	3926	3549	2802	5441	9032	32	1658	2393	552	2346	5723
45:宮崎県	39	38	4024	3657	3684	5281	8752	30	2873	3767	1625	3208	8819
46:鹿児島	58	57	3799	3140	3357	5533	7215	40	2801	3485	1536	4649	7419
47:沖縄県	24	24	4924	4082	4969	6857	10997	16	5394	4000	4266	8829	11737

表 4-2 都道府県別、PC、アルブミンの使用量

都道府県名	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
01:北海道	172	126	7646	21796	2247	7767	16474	160	65884	62544	49740	85818	146458
02:青森県	38	27	8337	12565	2417	8304	31740	33	28164	30038	15469	38260	63173
03:岩手県	52	41	7736	11012	2217	9905	22333	50	22578	36982	13000	26812	35478
04:宮城県	55	37	6546	10049	1783	6742	23842	49	26850	39594	14688	25401	58950
05:秋田県	31	27	6693	9175	4940	9639	14214	28	42252	30170	44310	60447	74779
06:山形県	30	23	4223	5814	1150	6162	16358	28	25848	24809	17161	30135	65363
07:福島県	44	33	4294	6544	1583	5030	14045	40	22024	21561	17656	31489	41720
08:茨城県	44	31	9905	18668	2023	11612	32385	40	31842	26839	27560	40254	80732
09:栃木県	32	24	5346	8309	2174	8951	19940	31	23925	20239	17355	38350	61398
10:群馬県	48	34	8230	14322	2446	10362	26099	40	59990	65342	54585	81047	123939
11:埼玉県	78	57	7591	12016	3000	7865	26807	67	64296	86604	40397	79881	144019
12:千葉県	77	51	7767	12740	2212	7450	28425	70	32364	35240	22780	36518	74561
13:東京都	212	153	7285	10302	2395	10045	24597	195	29860	30725	19494	41748	75539
14:神奈川県	92	71	9909	15775	3814	10577	30124	87	34395	35652	22850	49510	73579
15:新潟県	63	47	5677	11380	1125	3904	20615	59	25328	37529	15282	34155	56880
16:富山県	26	22	5299	10204	1764	5050	14858	24	23021	14830	21816	30819	45956
17:石川県	40	29	3106	6401	851	2460	12030	38	29402	28805	17531	43892	56857
18:福井県	16	11	7046	11324	2045	9068	33516	14	37406	28234	36055	63843	83193
19:山梨県	15	14	3360	5342	1578	4149	13682	14	40783	24582	33175	63579	79443
20:長野県	46	39	5960	7495	3214	8758	15297	42	35958	24123	31219	55475	73057
21:岐阜県	41	30	4692	7931	1334	5349	17218	39	29813	33032	20328	44621	65947
22:静岡県	61	49	7235	10366	2280	9173	25508	54	32339	32286	27016	39276	64187
23:愛知県	107	78	10256	12760	4316	15529	29019	95	38138	34202	34429	52833	76719
24:三重県	39	29	6640	9748	1841	8217	19380	37	52082	44992	48622	79377	106295
25:滋賀県	25	22	7278	8209	4547	11555	18819	24	56154	43003	56064	84790	127102
26:京都府	58	50	6207	8258	3574	8530	15188	56	64678	50151	56341	82788	127125
27:大阪府	162	122	10574	26697	3077	11385	27853	147	46764	50547	33213	61695	100581
28:兵庫県	103	82	4793	6319	2282	5950	12337	98	24412	28239	16123	32593	63724
29:奈良県	20	18	6836	9988	2904	6047	24039	20	52283	38183	47746	78825	120043
30:和歌山県	24	18	7917	12248	1938	14735	33903	23	53834	50695	33333	83713	136673
31:鳥取県	15	9	3707	3961	2317	5621	12500	15	26251	21920	19764	45536	60008
32:島根県	18	15	3502	6077	1148	3273	17753	16	17840	16507	13378	29187	47874
33:岡山県	58	32	7328	11588	2274	7810	25397	53	38800	41557	23980	53267	103764
34:広島県	69	51	9443	25871	2449	6848	25946	67	41444	37284	34957	56971	94611
35:山口県	34	26	7153	7429	3705	10537	20395	32	55737	53666	36939	66727	131235
36:徳島県	26	14	5811	8734	1387	8276	24344	22	35378	33291	29851	44285	101627
37:香川県	28	19	3235	4627	1463	3972	11282	26	31543	23218	27696	41827	57312
38:愛媛県	41	29	10787	23600	2833	11020	32503	38	94025	92520	75814	115987	205324
39:高知県	30	20	4104	10518	1974	3046	4810	25	17343	20295	10156	22892	45141
40:福岡県	129	98	5090	8697	1644	5397	14235	119	41482	44392	28583	60152	98821
41:佐賀県	20	13	3757	3841	2869	4909	11700	20	23276	28577	12636	37647	83313
42:長崎県	44	29	4354	7057	2143	4937	10200	38	32621	29976	30734	46386	68574
43:熊本県	47	32	4045	7057	1290	4478	13197	43	67915	67677	50798	102775	170068
44:大分県	41	31	4348	8412	554	2264	22627	36	20609	21139	12670	33528	59139
45:宮崎県	39	24	5296	7048	2958	8028	18332	33	32822	30576	25610	53935	68535
46:鹿児島	58	40	3809	4409	2367	5067	8975	50	34619	32267	23194	47206	87607
47:沖縄県	24	17	7264	6427	5260	12649	18210	21	24109	19365	23015	33670	45236

表 4-3 都道府県別、グロブリンの使用量、FFP/MAP の値

都道府県名	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
01:北海道	172	143	4810	4648	3622	6771	11548	134	0.55	0.55	0.37	0.82	1.22
02:青森県	38	30	3426	4843	2624	4906	5836	24	0.56	0.68	0.38	0.80	1.37
03:岩手県	52	41	2684	2809	1764	3389	7154	36	0.47	0.53	0.29	0.60	1.14
04:宮城県	55	38	2616	2664	1366	3761	6427	46	0.53	0.63	0.28	0.78	1.47
05:秋田県	31	26	3819	2744	3677	4767	6855	26	0.65	0.66	0.36	0.94	1.54
06:山形県	30	26	1883	1339	1801	2954	3897	24	0.48	0.97	0.28	0.33	0.96
07:福島県	44	35	2236	1865	1864	3333	4932	32	0.42	0.45	0.31	0.57	1.22
08:茨城県	44	38	4348	3983	2560	7415	10133	32	0.43	0.32	0.41	0.65	0.83
09:栃木県	32	24	2796	2861	2002	3926	6355	21	0.34	0.38	0.24	0.35	0.85
10:群馬県	48	36	5703	8312	2992	6747	13625	36	0.58	0.60	0.42	0.82	1.45
11:埼玉県	78	59	4845	4796	3407	7501	10959	63	0.49	0.41	0.45	0.75	1.14
12:千葉県	77	58	3307	3646	1757	5130	7933	58	0.58	0.55	0.39	0.89	1.60
13:東京都	212	170	2882	2981	1964	3942	7042	152	0.49	0.53	0.36	0.69	1.01
14:神奈川県	92	75	4310	4024	3000	6827	10367	73	0.63	0.75	0.50	0.81	1.03
15:新潟県	63	50	2196	2727	1230	3380	5598	48	0.36	0.30	0.30	0.50	0.66
16:富山県	26	23	4689	6889	3120	5075	10719	19	0.34	0.29	0.22	0.56	0.82
17:石川県	40	38	3294	2985	2522	5031	8198	34	0.44	0.43	0.28	0.58	1.07
18:福井県	16	13	3324	4021	2340	4022	11738	11	0.49	0.32	0.31	0.91	0.98
19:山梨県	15	15	3430	2803	2483	5477	7994	13	0.41	0.34	0.22	0.75	0.94
20:長野県	46	40	3225	3261	1933	4388	8304	41	0.56	0.59	0.35	0.80	1.49
21:岐阜県	41	35	4915	5436	3610	6413	13671	30	0.49	0.49	0.36	0.60	1.13
22:静岡県	61	48	3002	2931	2200	3556	6754	46	0.51	0.73	0.35	0.62	0.83
23:愛知県	107	80	4405	3551	3365	6573	10016	77	0.51	0.43	0.40	0.70	1.09
24:三重県	39	37	2897	2355	2318	4211	6928	33	0.32	0.28	0.20	0.48	0.85
25:滋賀県	25	22	3822	2144	3559	4635	6512	22	0.58	0.40	0.42	0.76	1.04
26:京都府	58	55	5037	3920	4074	6621	9827	44	0.59	0.63	0.49	0.75	0.99
27:大阪府	162	132	3067	3176	2258	3798	6486	140	0.46	0.45	0.37	0.62	1.01
28:兵庫県	103	83	2099	2210	1417	3165	4819	86	0.42	0.45	0.30	0.57	1.02
29:奈良県	20	18	4898	4125	3577	7083	12957	16	0.59	0.38	0.57	0.80	1.22
30:和歌山県	24	14	2558	1960	2331	3315	5948	17	0.47	0.41	0.39	0.57	1.23
31:鳥取県	15	13	1756	1899	1059	1964	5735	12	0.49	0.61	0.31	0.64	1.81
32:島根県	18	13	1781	2389	916	2882	6654	12	0.50	0.37	0.48	0.80	1.11
33:岡山県	58	40	2357	2230	1671	3501	7022	39	0.71	0.84	0.46	0.87	1.62
34:広島県	69	60	2675	3940	1707	3396	5473	57	0.67	0.51	0.58	0.92	1.26
35:山口県	34	31	2610	2050	1847	3650	5796	30	0.61	0.58	0.49	0.87	1.34
36:徳島県	26	16	6953	11858	2169	5358	33462	18	0.53	0.47	0.48	0.69	1.24
37:香川県	28	20	2133	2464	1490	2158	7590	25	0.64	0.54	0.46	0.93	1.69
38:愛媛県	41	35	5509	4796	4286	6897	14350	31	0.95	1.33	0.56	1.17	1.92
39:高知県	30	19	1628	1846	1059	2103	3222	18	0.38	0.36	0.33	0.50	0.84
40:福岡県	129	88	2158	2591	1164	2937	5624	91	0.43	0.44	0.34	0.57	0.89
41:佐賀県	20	13	1857	2237	759	2163	6664	14	0.40	0.32	0.36	0.69	0.89
42:長崎県	44	32	2281	2838	1125	2985	7330	29	0.36	0.28	0.26	0.46	0.90
43:熊本県	47	33	1918	1966	1457	2897	4470	37	0.64	0.72	0.41	0.76	1.60
44:大分県	41	25	2009	3290	758	2161	4897	32	0.32	0.30	0.25	0.48	0.78
45:宮崎県	39	25	2993	3367	1729	4505	9680	30	0.53	0.37	0.50	0.77	1.08
46:鹿児島	58	46	3418	4783	1999	4830	6783	40	0.59	0.57	0.44	0.95	1.54
47:沖縄県	24	19	2898	2646	2452	3889	6750	16	0.78	0.35	0.78	1.03	1.26

表 4-4 都道府県別、(アルブミン/3)/MAP、((アルブミン/3+FFP)/MAP) の値

都道府県名	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
01:北海道	172	151	6.38	7.39	4.35	7.54	13.94	141	6.23	6.26	4.70	7.83	12.27
02:青森県	38	32	1.82	1.77	1.12	2.42	5.00	31	2.13	1.87	1.70	3.11	4.52
03:岩手県	52	49	2.34	5.11	1.50	2.57	3.69	38	1.98	1.46	1.65	2.91	3.93
04:宮城県	55	49	1.95	2.06	1.35	2.39	4.94	49	2.35	2.23	1.75	2.93	6.01
05:秋田県	31	27	3.70	3.10	2.84	6.09	8.19	27	4.22	3.18	3.35	6.42	9.09
06:山形県	30	28	4.25	6.77	2.16	4.75	7.25	26	4.18	7.28	2.47	4.74	6.08
07:福島県	44	38	2.49	4.10	1.26	2.73	5.01	38	2.80	4.10	1.74	2.88	5.89
08:茨城県	44	38	2.08	1.97	1.40	2.54	5.22	33	2.32	1.86	1.70	2.69	5.28
09:栃木県	32	31	3.69	6.94	1.43	3.88	6.72	25	2.25	1.94	1.48	3.42	5.95
10:群馬県	48	40	3.32	3.50	2.32	4.60	6.79	38	3.74	3.63	3.06	5.28	7.51
11:埼玉県	78	66	3.68	4.18	2.52	4.11	8.35	66	4.03	4.26	2.81	4.50	8.83
12:千葉県	77	66	1.97	2.05	1.30	2.48	4.04	63	2.36	2.14	1.90	2.96	4.61
13:東京都	212	190	2.04	2.43	1.39	2.32	3.83	173	2.25	1.94	1.83	2.76	4.49
14:神奈川県	92	84	2.43	4.19	1.57	2.44	3.83	77	2.75	4.13	2.19	3.24	4.25
15:新潟県	63	59	2.24	2.42	1.64	2.54	3.71	53	2.73	2.50	2.14	3.00	4.85
16:富山県	26	24	2.06	1.95	1.66	2.21	3.58	22	1.89	1.05	1.79	2.53	3.52
17:石川県	40	37	3.00	3.03	2.45	3.75	6.13	37	3.33	3.13	2.29	4.21	6.64
18:福井県	16	14	4.15	4.02	2.26	6.64	11.65	11	3.47	2.71	2.81	5.90	8.31
19:山梨県	15	14	2.73	1.39	2.45	4.16	4.83	14	2.80	1.56	2.73	4.20	5.27
20:長野県	46	42	2.64	1.90	1.95	3.72	5.60	43	3.06	2.10	2.28	4.49	6.24
21:岐阜県	41	37	2.42	2.05	1.84	3.03	4.78	33	2.75	2.01	2.28	3.71	5.38
22:静岡県	61	53	2.22	1.88	1.66	3.00	4.59	53	2.58	2.12	1.95	3.48	5.47
23:愛知県	107	91	2.93	2.76	2.67	3.63	5.73	84	3.16	2.49	2.76	4.00	5.92
24:三重県	39	37	5.34	10.46	2.74	4.74	9.92	34	3.67	2.60	2.75	4.76	8.37
25:滋賀県	25	24	4.46	4.16	3.38	6.18	8.93	22	5.28	4.23	4.48	7.55	9.34
26:京都府	58	55	5.73	10.78	3.56	5.36	10.61	48	6.33	11.54	3.79	6.09	11.93
27:大阪府	162	144	2.58	1.87	2.12	3.63	5.05	151	2.79	1.94	2.43	3.93	5.30
28:兵庫県	103	95	1.77	2.08	1.20	1.93	3.37	91	2.05	1.80	1.53	2.53	4.03
29:奈良県	20	20	3.44	2.23	3.03	4.87	7.09	17	3.58	2.00	3.43	4.96	6.66
30:和歌山県	24	19	3.65	3.34	3.09	4.57	12.04	18	3.37	2.90	3.37	4.53	5.88
31:鳥取県	15	15	4.53	6.73	3.55	4.68	14.04	13	5.17	7.73	4.05	4.97	20.11
32:島根県	18	16	1.18	0.91	0.91	1.88	2.89	14	1.54	1.08	1.31	2.12	3.47
33:岡山県	58	51	3.09	2.51	2.53	4.10	5.43	46	3.50	2.55	2.83	4.72	6.15
34:広島県	69	62	4.15	6.82	2.47	4.49	6.75	60	3.95	4.29	3.17	4.86	6.94
35:山口県	34	32	3.01	2.57	2.53	3.63	7.25	31	3.64	2.57	3.08	4.66	7.57
36:徳島県	26	21	6.74	9.91	2.86	6.66	28.55	21	5.48	8.66	2.74	5.62	24.26
37:香川県	28	26	3.54	3.63	2.64	3.62	7.57	26	3.41	2.36	2.86	4.13	6.23
38:愛媛県	41	38	7.20	6.46	5.13	8.09	17.42	36	8.18	6.82	5.70	9.31	18.29
39:高知県	30	23	1.20	1.01	0.89	1.56	3.33	20	1.52	1.10	1.20	1.99	3.72
40:福岡県	129	112	3.47	4.46	2.42	3.74	7.22	99	3.72	4.63	2.85	3.97	7.22
41:佐賀県	20	18	3.45	5.30	1.94	3.27	11.23	14	2.69	2.48	2.12	3.13	7.21
42:長崎県	44	36	3.19	2.48	2.43	4.53	6.47	33	3.40	2.60	2.71	4.67	6.64
43:熊本県	47	40	7.35	7.84	4.48	9.84	25.07	41	7.75	7.76	4.84	10.55	24.61
44:大分県	41	34	3.05	6.23	1.36	2.82	6.25	35	2.15	2.53	1.67	2.81	4.54
45:宮崎県	39	33	3.21	2.24	3.33	4.23	7.60	34	3.28	2.22	3.09	4.31	6.89
46:鹿児島	58	49	4.14	8.96	1.97	4.05	6.94	47	4.70	9.36	2.56	4.50	7.97
47:沖縄県	24	21	2.50	2.61	1.63	2.62	7.76	19	3.28	2.49	2.57	3.32	8.29

IV.まとめ

今まで明確でなかった、血液製剤の使用量について病院の医療機能、管理機能、都道府県毎に1000床あたりの使用量の現状分析(H14年度)をおこなった。今後、これらの数値をもとにすれば各施設の血液製剤の使用量が全体の中でどの程度に位置するかが容易に把握できる。

また、実際の血液製剤の使用量合計に関して、病院の医療機能毎のパレート図を作成した。これを用いれば、今後、どのような医療施設に対策を施すのが効果的かが容易に把握できることになる。

今回の調査は、全医療施設に対する調査とはいえないが、血液製剤調査機構の調査に協力的な医療施設での血液製剤の使用量の実際を知る上には有効であると考ええる。本報告の図表が、適正な使用量の基準を検討するのに資することを望むものである。

なお都道府県別の血液製剤使用量は、各施設の1000床当り使用量の平均値を用いているので、全施設の使用量の合計を1000床当りで算出してある他の同様な統計資料と比較する場合は、本検討の方が低めになる事を考慮して参考としていただきたい。なお、諸外国の血液製剤の使用量の資料を作成し提供して下さった、血液製剤調査機構調査課の鈴木典子氏に深く感謝いたします。