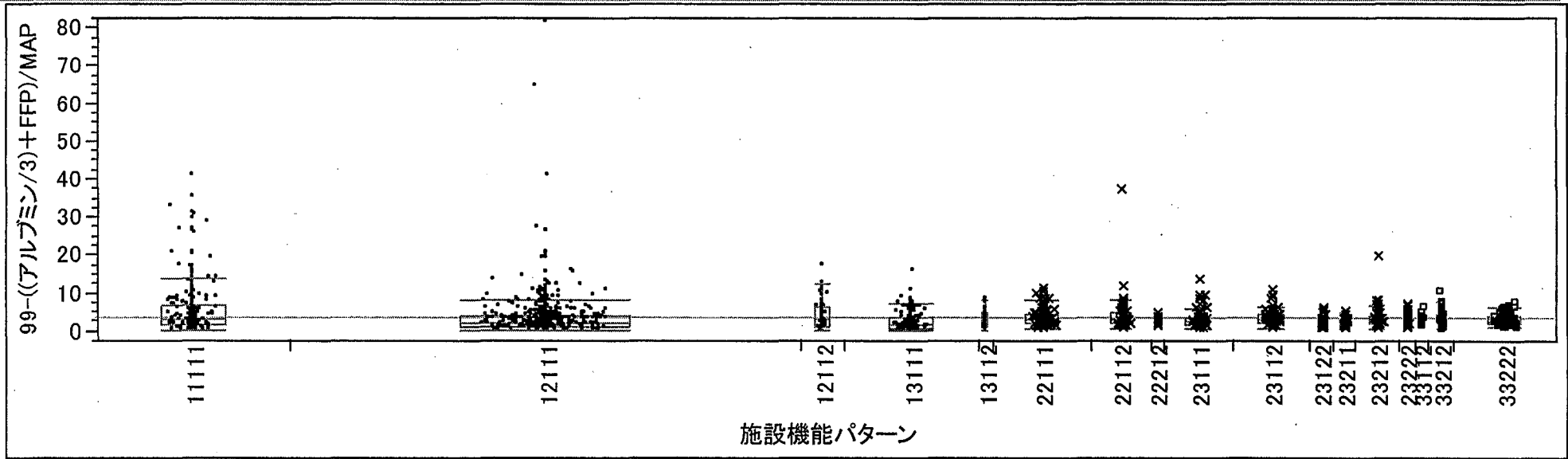


図 4-2 ((アルブミン/3)+FFP)/MAP の分布

施設機能パターンによる99-((アルブミン/3)+FFP)/MAPの一元配置分析



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 | 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 | 88805 | 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 | 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 | 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 | 748 | 496 | 2191 | 4699 | 856 | 2178 | 4983 | 686 | 28675 | 36881 | 17927 | 36587 | 64903 |
| 12112 | 1 | 2 | N | N | 57 | 54 | 3006 | 4591 | 1349 | 2629 | 9536 | 55 | 46298 | 48807 | 28409 | 66018 | 119027 |
| 12211 | 1 | 2 | Y | N | 12 | 10 | 6837 | 6241 | 5638 | 10040 | 20296 | 10 | 31166 | 19895 | 31430 | 47910 | 64361 |
| 12212 | 1 | 2 | Y | N | 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 | 192 | 123 | 2181 | 3839 | 1038 | 2397 | 5533 | 173 | 26555 | 29592 | 16400 | 34498 | 68916 |
| 13112 | 1 | 3 | N | N | 18 | 18 | 7481 | 12124 | 2871 | 5502 | 36485 | 18 | 76941 | 92847 | 52370 | 91156 | 223108 |
| 13212 | 1 | 3 | Y | N | 7 | 7 | 17559 | 14975 | 12573 | 22550 | 49024 | 7 | 177971 | 115227 | 229006 | 277485 | 295976 |
| 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 | 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 | 130 | 125 | 2328 | 2211 | 1622 | 3427 | 5426 | 128 | 30324 | 21385 | 27956 | 43122 | 54866 |
| 22112 | 2 | 2 | N | N | 74 | 73 | 3803 | 3519 | 2557 | 4863 | 8638 | 72 | 43979 | 35455 | 33684 | 60870 | 91513 |
| 22212 | 2 | 2 | N | Y | 8 | 8 | 23691 | 19624 | 17963 | 41738 | 59726 | 8 | 38559 | 29679 | 30364 | 69395 | 84925 |
| 22122 | 2 | 2 | N | Y | 7 | 7 | 22516 | 12324 | 16882 | 34834 | 36708 | 7 | 65332 | 44286 | 66472 | 108454 | 119089 |
| 22211 | 2 | 2 | Y | N | 9 | 9 | 4288 | 3077 | 3185 | 7014 | 9467 | 9 | 52436 | 28579 | 52048 | 58245 | 116875 |
| 22212 | 2 | 2 | Y | N | 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 | 90 | 88 | 5047 | 6636 | 2598 | 6666 | 12030 | 87 | 37370 | 29622 | 31256 | 51812 | 75990 |
| 23112 | 2 | 3 | N | N | 96 | 94 | 7174 | 7869 | 4618 | 8805 | 15199 | 96 | 53695 | 38821 | 44052 | 66259 | 97183 |
| 23122 | 2 | 3 | N | Y | 29 | 29 | 30156 | 40666 | 23921 | 35532 | 49193 | 28 | 67146 | 49695 | 49293 | 107624 | 150330 |
| 23211 | 2 | 3 | Y | N | 27 | 27 | 7608 | 6592 | 4791 | 9981 | 18964 | 27 | 40579 | 17725 | 42526 | 58449 | 63836 |
| 23212 | 2 | 3 | Y | N | 55 | 55 | 8182 | 4979 | 7259 | 11798 | 15981 | 55 | 73323 | 65110 | 56157 | 90692 | 144628 |
| 23222 | 2 | 3 | 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 | 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 | 16 | 16 | 10380 | 7448 | 9945 | 14932 | 24082 | 16 | 52760 | 27073 | 47133 | 73503 | 94289 |
| 33122 | 3 | 3 | N | Y | 12 | 12 | 33664 | 46025 | 18913 | 33696 | 136041 | 11 | 68880 | 52628 | 69875 | 92941 | 169568 |
| 33212 | 3 | 3 | Y | N | 32 | 32 | 8776 | 5709 | 7577 | 12076 | 17156 | 31 | 63386 | 31238 | 60014 | 77750 | 104046 |
| 33222 | 3 | 3 | 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 | 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 | 9673 | 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 |

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、施設機能ボタンで対象とした2163施設である。管理ボタンとして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 管理ボタ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ボタンで検討した、各種血液製剤の1000床あたりの分布を表3-1、表3-2に、200床以上のものみの値を表3-3、表3-4に示す。

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

| 管理ボタン | 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 | 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 |

| 管理ボタン | 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 | 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 |