

## 2・3月のジョブ統計

### 1. SR8000/MPP ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP)

| 年月      | 登録者数 | 実利用者数 | 処理件数   |       |        |        | 接続時間[h]  | /home<br>ファイル使用<br>量(MB) | /short<br>ファイル使用<br>量(MB) | 演算時間[h]         |           |          |              |              | 平均ノード<br>稼働数<br>(ノード) | ノード<br>稼働率<br>(%) |      |
|---------|------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|----------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|
|         |      |       | mpp-s  | mpp-p | 合計     | NQS    |          |                          |                           | mpp-s<br>(実CPU) | mpp-p     |          | NQS          |              |                       |                   | 合計   |
|         |      |       |        |       |        |        |          |                          |                           |                 | (経過時間)    | (実CPU)   | (経過時間)       | (実CPU)       |                       |                   |      |
| 2001年4月 | 156  | 74    | 2,087  | 190   | 2,277  | 2,328  | 2,609.63 | 33,888                   | 64,314                    | 56.57           | 2,391.34  | 322.46   | 92,719.66    | 84,232.88    | 95,167.57             | 21.1              | 32.9 |
| 5月      | 195  | 85    | 1,572  | 255   | 1,827  | 1,472  | 1,238.96 | 31,784                   | 3,617                     | 13.90           | 676.74    | 82.30    | 20,500.12    | 17,361.28    | 21,190.76             | 4.6               | 7.2  |
| 6月      | 204  | 100   | 2,538  | 607   | 3,145  | 2,535  | 2,410.80 | 38,824                   | 59,858                    | 60.74           | 2,487.68  | 204.03   | 38,697.54    | 34,305.14    | 41,245.96             | 7.5               | 11.8 |
| 7月      | 235  | 112   | 2,633  | 357   | 2,990  | 2,981  | 2,594.45 | 29,188                   | 22,944                    | 72.10           | 3,504.74  | 351.21   | 55,546.01    | 51,094.77    | 59,122.84             | 10.2              | 15.9 |
| 8月      | 249  | 114   | 2,361  | 450   | 2,811  | 4,612  | 4,527.60 | 31,411                   | 22,532                    | 145.67          | 4,932.92  | 97.99    | 167,802.38   | 158,681.38   | 172,880.97            | 29.3              | 34.6 |
| 9月      | 260  | 100   | 2,646  | 328   | 2,974  | 3,666  | 3,378.08 | 31,536                   | 15,377                    | 103.91          | 2,716.30  | 44.38    | 325,661.26   | 313,943.05   | 328,481.47            | 57.4              | 48.3 |
| 10月     | 251  | 102   | 3,133  | 241   | 3,374  | 3,243  | 3,064.33 | 29,838                   | 33,368                    | 72.58           | 1,503.00  | 51.79    | 399,282.67   | 389,195.33   | 400,858.26            | 76.9              | 59.1 |
| 11月     | 276  | 120   | 2,965  | 562   | 3,527  | 3,387  | 3,581.95 | 40,009                   | 30,482                    | 110.17          | 2,861.86  | 64.39    | 281,948.58   | 259,562.41   | 284,920.61            | 49.5              | 48.5 |
| 12月     | 283  | 126   | 3,035  | 549   | 3,584  | 2,796  | 3,005.13 | 41,993                   | 39,893                    | 152.62          | 1,756.65  | 218.50   | 285,641.44   | 260,112.98   | 287,550.71            | 56.8              | 56.4 |
| 2002年1月 | 287  | 129   | 3,736  | 1,049 | 4,785  | 3,923  | 3,345.76 | 45,335                   | 55,699                    | 136.53          | 2,547.57  | 263.76   | 224,888.53   | 206,101.15   | 227,572.63            | 43.3              | 45.1 |
| 2月      | 267  | 117   | 2,768  | 473   | 3,241  | 3,827  | 2,788.54 | 45,136                   | 33,492                    | 169.38          | 1,564.88  | 360.96   | 217,774.63   | 188,785.23   | 219,508.89            | 41.0              | 40.8 |
| 3月      | 255  | 90    | 1,541  | 297   | 1,838  | 1,530  | 1,427.45 | 47,485                   | 18,382                    | 74.14           | 1,428.23  | 314.46   | 142,945.89   | 130,659.93   | 144,448.27            | 28.9              | 28.7 |
| 合計      |      |       | 31,015 | 5,358 | 36,373 | 36,300 | 33,973   |                          |                           | 1,168.31        | 28,371.91 | 2,376.23 | 2,253,408.71 | 2,094,035.53 | 2,282,948.94          | 35.5              | 35.8 |

・演算時間の合計: 計算式 = mpp-s(実CPU) + mpp-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・ノード稼働数: 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

計算式 = (1ヶ月の演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

### ・SR8000 ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP) -2000年度-

| 年月      | 登録者数 | 実利用者数 | 処理件数     |          |        |        | 接続時間[h]   | /home<br>ファイル使用<br>量(MB) | /short<br>ファイル使用<br>量(MB) | 演算時間[h]            |            |           |              |              | 平均ノード<br>稼働数<br>(ノード) | ノード<br>稼働率<br>(%) |      |
|---------|------|-------|----------|----------|--------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|
|         |      |       | sr8000-s | sr8000-p | 合計     | NQS    |           |                          |                           | sr8000-s<br>(実CPU) | sr8000-p   |           | NQS          |              |                       |                   | 合計   |
|         |      |       |          |          |        |        |           |                          |                           |                    | (経過時間)     | (実CPU)    | (経過時間)       | (実CPU)       |                       |                   |      |
| 2000年4月 | 568  | 120   | 2,743    | 990      | 3,733  | 3,258  | 4,951.31  | 59,933                   | 65,247                    | 138.92             | 17,278.42  | 5,196.52  | 228,869.94   | 209,367.16   | 246,287.28            | 44.3              | 34.6 |
| 5月      | 573  | 106   | 2,385    | 577      | 2,962  | 2,506  | 4,479.02  | 52,421                   | 18,513                    | 99.85              | 13,437.14  | 1,038.85  | 237,543.27   | 225,907.57   | 251,080.26            | 51.9              | 40.6 |
| 6月      | 614  | 146   | 3,673    | 613      | 4,286  | 4,637  | 7,376.33  | 51,410                   | 31,646                    | 149.35             | 21,090.63  | 388.15    | 258,587.73   | 243,217.91   | 279,827.71            | 49.9              | 39.0 |
| 7月      | 620  | 137   | 3,867    | 1,009    | 4,876  | 5,385  | 7,024.62  | 66,981                   | 33,075                    | 388.46             | 15,355.14  | 1,946.82  | 310,599.43   | 289,868.36   | 326,343.03            | 60.8              | 47.5 |
| 8月      | 642  | 152   | 3,636    | 646      | 4,282  | 3,626  | 6,925.36  | 70,105                   | 51,252                    | 179.78             | 11,376.12  | 580.15    | 373,019.06   | 359,947.54   | 384,574.96            | 66.5              | 51.9 |
| 9月      | 644  | 140   | 3,665    | 666      | 4,331  | 3,525  | 7,278.52  | 78,948                   | 68,337                    | 374.99             | 10,202.31  | 194.35    | 379,688.76   | 363,205.89   | 390,266.06            | 70.4              | 55.0 |
| 10月     | 664  | 151   | 3,860    | 745      | 4,605  | 3,735  | 6,907.16  | 84,078                   | 64,276                    | 159.59             | 8,050.94   | 501.60    | 390,154.85   | 373,957.78   | 398,365.38            | 74.8              | 58.4 |
| 11月     | 667  | 171   | 5,629    | 972      | 6,601  | 4,796  | 8,143.39  | 87,105                   | 71,357                    | 378.99             | 18,961.38  | 5,116.43  | 410,587.35   | 386,833.09   | 429,927.72            | 75.1              | 58.6 |
| 12月     | 686  | 180   | 5,971    | 1,047    | 7,018  | 5,646  | 10,156.41 | 101,244                  | 99,282                    | 354.30             | 21,082.21  | 607.43    | 429,580.56   | 410,357.59   | 451,017.07            | 76.3              | 59.6 |
| 2001年1月 | 698  | 185   | 4,934    | 1,097    | 6,031  | 4,832  | 9,419.94  | 109,526                  | 91,322                    | 195.54             | 11,412.92  | 879.77    | 446,986.37   | 420,637.35   | 458,594.83            | 77.6              | 60.6 |
| 2月      | 697  | 173   | 3,577    | 757      | 4,334  | 3,825  | 6,301.42  | 98,047                   | 66,336                    | 172.65             | 10,813.24  | 1,013.65  | 333,959.01   | 311,739.44   | 344,944.90            | 68.2              | 53.3 |
| 3月      | —    | —     | —        | —        | —      | —      | —         | —                        | —                         | —                  | —          | —         | —            | —            | —                     | —                 | —    |
| 合計      |      |       | 43,940   | 9,119    | 53,059 | 45,771 | 78,963.48 |                          |                           | 2,592.42           | 159,060.45 | 17,463.72 | 3,799,576.33 | 3,595,039.68 | 3,961,229.20          | 65.1              | 50.8 |

・演算時間の合計: 計算式 = sr8000-s(実CPU) + sr8000-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・ノード稼働数: 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

計算式 = (1ヶ月の演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

## 2. SR8000(バルクコース) ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP)

| 年月      | 登録者数 | 実利用者数 | 処理件数   |        |        |        | 接続時間[h]  | /home<br>ファイル使用<br>量(MB) | /short<br>ファイル使用<br>量(MB) | 演算時間[h]          |           |          |              |              | 平均ノード<br>稼働数<br>(ノード) | ノード<br>稼働率<br>(%) |      |
|---------|------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------------------|---------------------------|------------------|-----------|----------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|
|         |      |       | bulk-s | bulk-p | 合計     | NQS    |          |                          |                           | bulk-s<br>(実CPU) | bulk-p    |          | NQS          |              |                       |                   | 合計   |
|         |      |       |        |        |        |        |          |                          |                           |                  | (経過時間)    | (実CPU)   | (経過時間)       | (実CPU)       |                       |                   |      |
| 2001年4月 | 174  | 67    | 451    | 186    | 637    | 1,306  | 1,279.89 | 36,148                   | 15,036                    | 33.80            | 2,860.16  | 32.84    | 98,301.10    | 92,477.11    | 101,195.06            | 21.4              | 16.7 |
| 5月      | 364  | 124   | 2,221  | 528    | 2,749  | 3,784  | 3,886.03 | 66,324                   | 60,332                    | 6.49             | 3,587.20  | 80.64    | 392,598.78   | 363,249.70   | 396,192.47            | 71.3              | 55.7 |
| 6月      | 387  | 145   | 3,765  | 741    | 4,506  | 4,520  | 5,920.08 | 83,481                   | 91,214                    | 220.09           | 6,652.96  | 491.63   | 530,793.33   | 493,164.59   | 537,666.38            | 94.0              | 73.5 |
| 7月      | 397  | 137   | 4,452  | 685    | 5,137  | 4,802  | 7,806.86 | 107,302                  | 87,763                    | 305.11           | 7,801.72  | 445.22   | 592,399.31   | 530,330.48   | 600,506.14            | 103.0             | 80.5 |
| 8月      | 431  | 130   | 3,479  | 730    | 4,209  | 4,004  | 5,708.00 | 133,832                  | 107,365                   | 199.15           | 7,652.85  | 577.14   | 544,756.47   | 450,814.69   | 552,608.47            | 95.5              | 74.6 |
| 9月      | 431  | 165   | 4,533  | 787    | 5,320  | 4,598  | 5,918.45 | 138,600                  | 102,481                   | 190.50           | 6,415.24  | 517.23   | 536,185.36   | 472,848.19   | 542,791.10            | 95.0              | 74.2 |
| 10月     | 431  | 160   | 4,197  | 1,239  | 5,436  | 5,033  | 6,035.92 | 162,812                  | 99,283                    | 225.88           | 9,024.32  | 576.27   | 468,018.50   | 414,368.55   | 477,268.70            | 91.3              | 71.4 |
| 11月     | 441  | 162   | 5,141  | 1,042  | 6,183  | 4,732  | 7,110.04 | 155,309                  | 124,236                   | 224.19           | 12,906.67 | 1,566.85 | 561,433.68   | 491,319.32   | 574,564.54            | 100.7             | 78.6 |
| 12月     | 451  | 158   | 3,826  | 857    | 4,683  | 4,193  | 5,246.88 | 171,747                  | 122,496                   | 189.61           | 10,176.29 | 1,198.26 | 506,649.23   | 468,691.26   | 517,015.13            | 101.6             | 79.4 |
| 2002年1月 | 451  | 166   | 4,850  | 972    | 5,822  | 4,199  | 6,237.28 | 191,935                  | 129,062                   | 181.72           | 11,883.19 | 1,466.08 | 516,321.46   | 482,665.88   | 528,386.37            | 101.4             | 79.2 |
| 2月      | 451  | 160   | 3,710  | 792    | 4,502  | 3,589  | 5,680.09 | 223,108                  | 131,551                   | 173.09           | 11,074.07 | 1,148.73 | 508,958.35   | 483,369.79   | 520,205.51            | 97.6              | 76.2 |
| 3月      | 451  | 142   | 2,704  | 750    | 3,454  | 3,115  | 3,737.89 | 215,297                  | 79,354                    | 134.59           | 6,437.88  | 537.15   | 556,212.45   | 533,828.30   | 562,784.92            | 99.5              | 77.7 |
| 合計      |      |       | 43,329 | 9,309  | 52,638 | 47,875 | 64,567   |                          |                           | 2,084.22         | 96,472.55 | 8,638.04 | 5,812,628.02 | 5,277,127.86 | 5,911,184.79          | 89.4              | 69.8 |

・演算時間の合計: 計算式 = bulk-s(実CPU) + bulk-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・2001年4月より、新たにサービス開始した定額負担金「バルクコース」。

・ノード稼働数: 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

計算式 = (1ヶ月演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

## 3. 運用支援システム ジョブ処理件数 (VOS3)

| 年月   | 登録者数  | 実利用者数 | 月間<br>処理件数 | 一日平均<br>処理件数 | CPU時間<br>(時間) | 一人当たりの<br>ジョブ件数 | TSS最大<br>同時接続数 |
|------|-------|-------|------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|
| 0104 | 1,473 | 267   | 6,030      | 241          | 284           | 23              | 10             |
| 0105 | 1,524 | 200   | 8,256      | 285          | 17            | 41              | 12             |
| 0106 | 1,538 | 137   | 5,629      | 194          | 24            | 41              | 13             |
| 0107 | 1,564 | 137   | 5,629      | 188          | 24            | 41              | 11             |
| 0108 | 1,631 | 133   | 7,441      | 248          | 56            | 56              | 13             |
| 0109 | 1,584 | 123   | 5,757      | 199          | 219           | 47              | 12             |
| 0110 | 1,597 | 132   | 6,619      | 27           | 19            | 50              | 11             |
| 0111 | 1,687 | 144   | 7,356      | 254          | 76            | 51              | 11             |
| 0112 | 1,692 | 109   | 6,713      | 258          | 26            | 62              | 12             |
| 0201 | 1,708 | 144   | 8,258      | 275          | 15            | 57              | 13             |
| 0202 | 1,712 | 154   | 6,771      | 251          | 13            | 44              | 12             |
| 0203 | 1,713 | 195   | 6,954      | 240          | 56            | 36              | 13             |
| 0103 | —     | —     | —          | —            | —             | —               | —              |
| 合計   |       |       | 81,413     |              | 829           |                 |                |

・合計には2001年3月分は含まれていません。

・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

4. 運用支援システム TSS処理件数 (VOS3)

| 年月   | 入出力形態別処理件数  |        |      |           | 接続時間<br>(時間) | CPU時間<br>(時間) | TSSの比率     |               |
|------|-------------|--------|------|-----------|--------------|---------------|------------|---------------|
|      | インター<br>ネット | 専用回線   | 電話回線 | 合計<br>(件) |              |               | 件数比<br>(%) | CPU時間<br>比(%) |
| 0104 | 2,907       | 1,032  | —    | 3,939     | 702          | 3             | 65.3       | 1.1           |
| 0105 | 4,690       | 919    | —    | 5,609     | 861          | 3             | 67.9       | 17.6          |
| 0106 | 2,661       | 914    | —    | 3,575     | 931          | 3             | 63.5       | 12.5          |
| 0107 | 2,661       | 914    | —    | 3,575     | 931          | 3             | 63.5       | 12.5          |
| 0108 | 3,091       | 989    | —    | 4,080     | 1,048        | 4             | 54.8       | 7.1           |
| 0109 | 2,821       | 653    | —    | 3,474     | 976          | 3             | 60.3       | 1.4           |
| 0110 | 3,614       | 865    | —    | 4,479     | 913          | 3             | 67.7       | 15.8          |
| 0111 | 4,003       | 740    | —    | 4,743     | 1,001        | 8             | 64.5       | 10.5          |
| 0112 | 3,375       | 813    | —    | 4,188     | 840          | 3             | 62.4       | 11.5          |
| 0201 | 3,372       | 1,074  | —    | 4,446     | 930          | 3             | 53.8       | 20.0          |
| 0202 | 3,017       | 1,234  | —    | 4,251     | 886          | 4             | 62.8       | 30.8          |
| 0203 | 2,826       | 1,269  | —    | 4,095     | 935          | 5             | 58.9       | 8.9           |
| 0103 | —           | —      | —    | —         | —            | —             | —          | —             |
| 合計   | 39,038      | 11,416 | —    | 50,454    | 10,954       | 45            | —          | —             |

・合計には2001年3月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

5. 運用支援システム バッチ処理件数 (VOS3)

| 年月   | TSS投入  | CPU時間<br>(時間) | バッチの比率     |               |
|------|--------|---------------|------------|---------------|
|      |        |               | 件数比<br>(%) | CPU時間<br>比(%) |
| 0104 | 2,091  | 281           | 34.7       | 98.9          |
| 0105 | 2,647  | 14            | 32.1       | 82.4          |
| 0106 | 2,054  | 21            | 36.5       | 87.5          |
| 0107 | 2,054  | 21            | 36.5       | 87.5          |
| 0108 | 3,361  | 52            | 45.2       | 92.9          |
| 0109 | 2,283  | 216           | 39.7       | 98.6          |
| 0110 | 2,140  | 16            | 32.3       | 84.2          |
| 0111 | 2,613  | 68            | 35.5       | 89.5          |
| 0112 | 2,525  | 23            | 37.6       | 88.5          |
| 0201 | 3,812  | 12            | 46.2       | 80.0          |
| 0202 | 2,520  | 9             | 37.2       | 69.2          |
| 0203 | 2,859  | 51            | 41.1       | 91.1          |
| 0103 | —      | —             | —          | —             |
| 合計   | 30,959 | 784           | —          | —             |

・合計には2001年3月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

6. 運用支援システム 入出力機器利用状況 (VOS3)

| 年月   | プリンター出力件数 |       | 磁気テープ<br>使用件数 |
|------|-----------|-------|---------------|
|      | センター内     | センター外 |               |
| 0104 | 733       | 1     | 28            |
| 0105 | 692       | 0     | 13            |
| 0106 | 778       | 0     | 27            |
| 0107 | 778       | 0     | 27            |
| 0108 | 1,038     | 0     | 35            |
| 0109 | 698       | 0     | 18            |
| 0110 | 752       | 0     | 14            |
| 0111 | 587       | 0     | 28            |
| 0112 | 396       | 0     | 73            |
| 0201 | 661       | 0     | 13            |
| 0202 | 892       | 0     | 36            |
| 0203 | 925       | 0     | 16            |
| 0103 | —         | —     | —             |
| 合計   | 8,930     | 1     | 328           |

・合計には2001年3月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

7. 運用支援システム ジョブ処理状況 (HI-OSF/1-MJ)

| 年月   | 登録者数 | 実利用者数 | TSS件数  | NQS件数 | 接続時間<br>(時間) | CPU時間       |             | /home<br>ファイル使用<br>量(MB) | /short<br>ファイル使用<br>量(MB) | プリンター<br>出力枚数 |
|------|------|-------|--------|-------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
|      |      |       |        |       |              | TSS<br>(時間) | NQS<br>(時間) |                          |                           |               |
| 0104 | 633  | 118   | 2,429  | 42    | 2,328        | 5           | 4           | 12,423                   | 15                        | 563           |
| 0105 | 647  | 109   | 2,116  | 44    | 1,356        | 3           | 3           | 10,354                   | 121                       | 192           |
| 0106 | 623  | 97    | 1,945  | 126   | 1,656        | 1           | 27          | 10,332                   | 11                        | 95            |
| 0107 | 630  | 98    | 1,978  | 14    | 991          | 13          | 25          | 10,327                   | 231                       | 31            |
| 0108 | 632  | 85    | 1,918  | 5     | 1,107        | 8           | 0           | 10,405                   | 5                         | 36            |
| 0109 | 636  | 89    | 2,008  | 0     | 1,872        | 7           | 0           | 10,451                   | 6                         | 234           |
| 0110 | 636  | 97    | 1,561  | 3     | 919          | 4           | 0           | 10,544                   | 2                         | 191           |
| 0111 | 646  | 97    | 1,553  | 130   | 1,425        | 21          | 40          | 10,590                   | 2                         | 88            |
| 0112 | 648  | 97    | 1,560  | 2     | 1,159        | 63          | 0           | 10,945                   | 17                        | 274           |
| 0201 | 652  | 94    | 1,561  | 39    | 1,341        | 10          | 5           | 10,813                   | 20                        | 138           |
| 0202 | 646  | 94    | 1,516  | 68    | 1,680        | 22          | 8           | 10,757                   | 20                        | 87            |
| 0203 | 642  | 94    | 1,753  | 0     | 1,923        | 15          | 0           | 11,154                   | 7                         | 130           |
| 0103 | —    | —     | —      | —     | —            | —           | —           | —                        | —                         | —             |
| 合計   | —    | —     | 21,898 | 473   | 17,757       | 172         | 112         | —                        | —                         | 2,059         |

・プリンター出力枚数はunixシステムの出力合計です。  
 ・合計には2001年3月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。



