

## 2・3月のジョブ統計

### 1. FX10スーパーコンピュータシステム(Oakleaf-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

| 年月      | 登録者数  | 実利用者数 | 処理件数    |                 |         | 接続時間[h]<br>(注) | ファイル使用量       |                | ログイン<br>(実CPU) | 演算時間[h]     |           |                |                | 平均ノード <sup>*</sup><br>稼働数<br>(ノード) | ノード <sup>*</sup><br>稼働率<br>(%) |
|---------|-------|-------|---------|-----------------|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|-----------|----------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------|
|         |       |       | ログイン    | インタラクティブ<br>ジョブ | バッチジョブ  |                | /home<br>(MB) | /group<br>(MB) |                | インタラクティブジョブ |           | バッチジョブ         |                |                                    |                                |
|         |       |       |         |                 |         |                |               |                |                | (経過時間)      | (実CPU)    | (経過時間)         | (実CPU)         |                                    |                                |
| 2015年4月 | 1,130 | 354   | 8,408   | 1,775           | 28,409  | 13,042.29      | 37,414.747    | 917,889.866    | 1,537.68       | 5,382.32    | 963.80    | 33,481,221.78  | 27,570,920.34  | 3,794.3                            | 79.0                           |
| 5月      | 1,378 | 429   | 9,949   | 2,171           | 34,558  | 15,526.28      | 42,485.861    | 926,154.639    | 1,924.79       | 4,863.12    | 1,070.55  | 43,789,443.21  | 38,187,096.49  | 3,806.5                            | 79.3                           |
| 6月      | 1,366 | 488   | 12,311  | 3,055           | 91,654  | 18,807.85      | 44,312.904    | 936,312.739    | 5,375.50       | 10,406.31   | 1,810.75  | 43,440,321.42  | 35,518,245.39  | 3,813.2                            | 79.4                           |
| 7月      | 1,323 | 437   | 12,271  | 3,231           | 82,972  | 23,008.94      | 44,889.698    | 979,228.464    | 3,334.13       | 9,790.51    | 2,442.12  | 46,699,552.11  | 39,280,497.69  | 4,003.7                            | 83.4                           |
| 8月      | 1,328 | 329   | 7,057   | 2,097           | 28,084  | 11,119.03      | 46,342.171    | 966,191.560    | 1,875.68       | 5,414.75    | 1,663.65  | 25,534,901.58  | 21,004,854.00  | 3,675.1                            | 76.6                           |
| 9月      | 1,417 | 360   | 10,390  | 2,592           | 43,233  | 17,147.75      | 47,126.907    | 995,299.439    | 2,323.01       | 9,901.33    | 1,691.32  | 43,924,659.44  | 36,487,230.48  | 3,844.9                            | 80.1                           |
| 10月     | 1,284 | 369   | 11,923  | 2,680           | 86,559  | 20,026.42      | 48,863.539    | 981,443.681    | 3,163.61       | 9,696.89    | 1,299.48  | 40,629,254.68  | 34,095,249.47  | 3,870.9                            | 80.6                           |
| 11月     | 1,321 | 347   | 11,394  | 4,205           | 42,858  | 19,085.85      | 51,793.185    | 1,024,308.041  | 2,635.67       | 10,390.26   | 1,211.79  | 47,313,760.11  | 39,922,779.98  | 4,153.2                            | 86.5                           |
| 12月     | 1,271 | 349   | 9,994   | 3,135           | 45,470  | 17,229.96      | 53,988.687    | 1,069,136.006  | 2,577.02       | 11,126.15   | 1,416.89  | 46,461,979.60  | 37,900,118.61  | 3,945.5                            | 82.2                           |
| 2016年1月 | 1,291 | 316   | 9,384   | 5,597           | 61,606  | 16,690.62      | 54,167.975    | 1,058,409.417  | 2,424.73       | 9,325.56    | 1,273.86  | 39,540,028.45  | 32,352,025.93  | 3,357.7                            | 70.0                           |
| 2月      | 1,280 | 369   | 9,535   | 2,877           | 42,884  | 18,899.03      | 54,516.412    | 1,065,003.861  | 2,770.37       | 7,044.99    | 734.00    | 35,477,544.61  | 28,342,696.10  | 3,222.9                            | 67.1                           |
| 3月      | 1,340 | 313   | 8,047   | 1,675           | 24,807  | 13,316.16      | 42,207.405    | 740,589.468    | 2,577.70       | 4,992.32    | 758.57    | 43,163,830.42  | 36,336,191.01  | 3,826.6                            | 79.7                           |
| 合計      |       |       | 120,663 | 35,090          | 613,094 | 203,900.18     |               |                | 32,519.89      | 98,334.51   | 16,336.78 | 489,456,497.41 | 406,997,905.49 |                                    |                                |

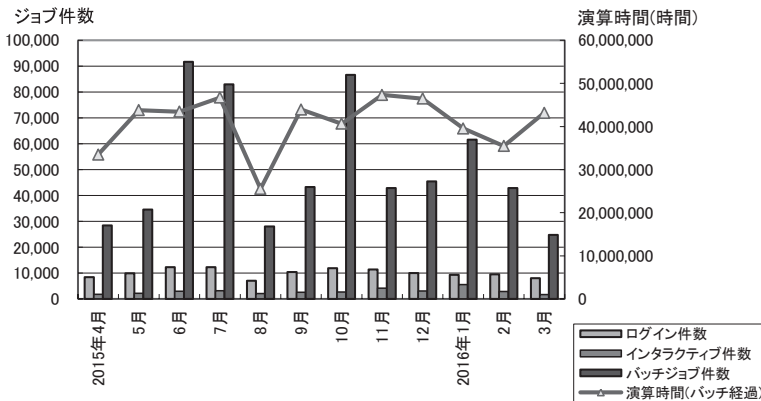
(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード稼働数: バッチジョブの経過時間を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

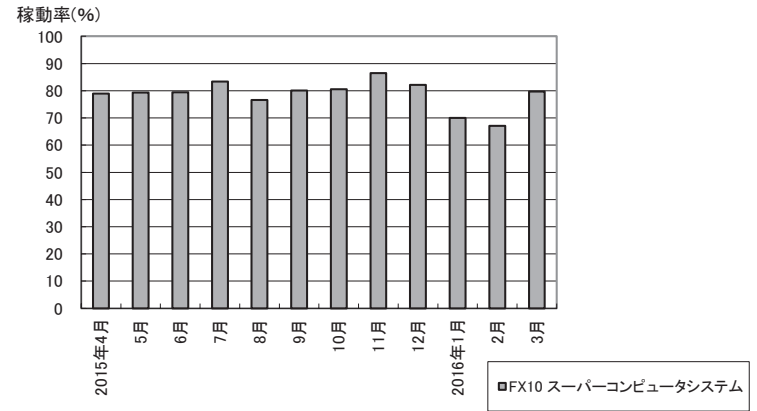
※CPU 16コア 換算。計算式=(1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計)÷(16×1ヶ月の稼働時間)

・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

FX10 スーパーコンピュータシステム(Oakleaf-FX) 月別利用状況



ノード稼働率(ノード稼働数/サービスノード数×100)



## 2. FX10スーパーコンピュータシステム(Oakbridge-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

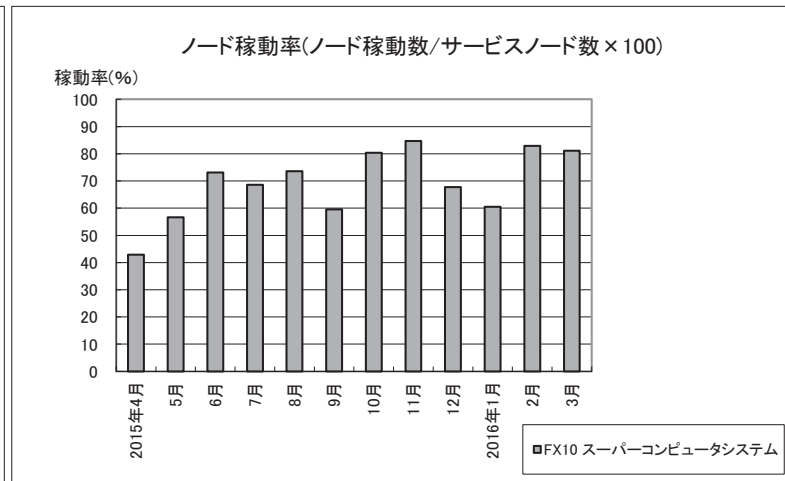
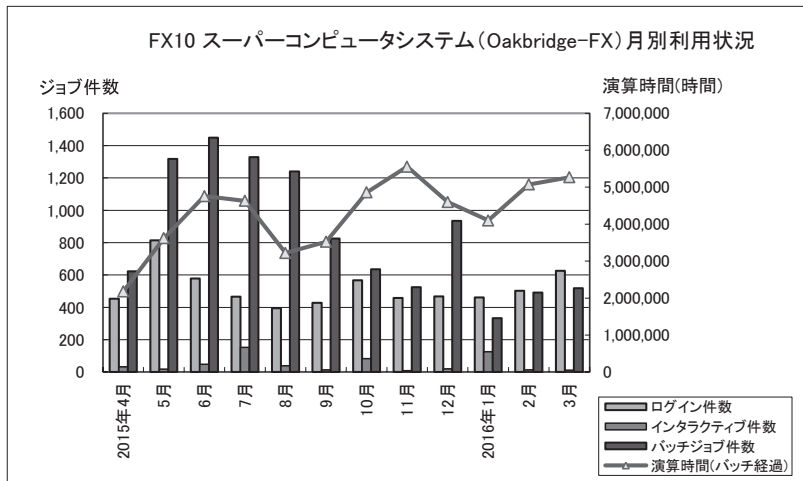
| 年月      | 登録者数  | 実利用者数 | 処理件数  |                 |        | 接続時間[h]<br>(注) | ファイル使用量       |                  | 演算時間[h] |                       |        |               |               | 平均ノード稼動数<br>(ノード) | ノード稼動率<br>(%) |
|---------|-------|-------|-------|-----------------|--------|----------------|---------------|------------------|---------|-----------------------|--------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
|         |       |       | ログイン  | インタラクティブ<br>ジョブ | バッチジョブ |                | /home<br>(MB) | /scratch<br>(MB) | ログイン    |                       | バッチジョブ |               |               |                   |               |
|         |       |       |       |                 |        |                |               |                  | (実CPU)  | インタラクティブジョブ<br>(経過時間) | (実CPU) | (経過時間)        | (実CPU)        |                   |               |
| 2015年4月 | 1,130 | 44    | 453   | 32              | 622    | 1,203.52       | 394,581       | 52,435,032       | 20.01   | 168.76                | 43.63  | 2,179,787.95  | 1,914,816.25  | 247.0             | 42.9          |
| 5月      | 1,378 | 47    | 814   | 18              | 1,317  | 2,235.69       | 404,785       | 37,326,190       | 76.46   | 57.11                 | 1.13   | 3,619,541.33  | 3,186,081.79  | 325.9             | 56.6          |
| 6月      | 1,366 | 35    | 578   | 48              | 1,449  | 1,140.90       | 408,985       | 41,253,995       | 26.61   | 39.19                 | 1.97   | 4,757,530.19  | 4,522,407.50  | 421.0             | 73.1          |
| 7月      | 1,323 | 43    | 466   | 152             | 1,328  | 817.55         | 379,690       | 54,730,683       | 50.69   | 93.34                 | 13.49  | 4,628,887.41  | 4,037,035.28  | 395.1             | 68.6          |
| 8月      | 1,328 | 36    | 394   | 39              | 1,240  | 651.55         | 381,673       | 57,302,979       | 6.82    | 26.48                 | 0.45   | 3,222,540.65  | 2,889,153.05  | 424.0             | 73.6          |
| 9月      | 1,417 | 38    | 428   | 14              | 826    | 697.90         | 406,353       | 27,846,645       | 23.65   | 12.59                 | 0.11   | 3,523,309.33  | 3,192,702.36  | 343.5             | 59.6          |
| 10月     | 1,284 | 40    | 568   | 83              | 636    | 1,132.02       | 428,036       | 37,526,984       | 16.45   | 494.59                | 20.73  | 4,858,048.80  | 4,018,608.47  | 462.8             | 80.4          |
| 11月     | 1,321 | 33    | 458   | 8               | 525    | 716.75         | 432,955       | 44,934,099       | 7.50    | 0.10                  | 0.01   | 5,555,184.48  | 4,695,587.18  | 487.6             | 84.7          |
| 12月     | 1,271 | 33    | 468   | 19              | 934    | 488.99         | 444,111       | 32,705,474       | 9.78    | 44.68                 | 0.62   | 4,600,447.84  | 4,121,691.78  | 390.7             | 67.8          |
| 2016年1月 | 1,291 | 33    | 461   | 126             | 333    | 585.02         | 454,189       | 35,193,274       | 22.74   | 545.15                | 24.20  | 4,101,356.96  | 3,469,807.90  | 348.3             | 60.5          |
| 2月      | 1,280 | 46    | 502   | 14              | 491    | 789.79         | 452,612       | 34,774,322       | 19.44   | 105.02                | 8.68   | 5,072,248.75  | 4,331,833.13  | 477.4             | 82.9          |
| 3月      | 1,340 | 43    | 626   | 11              | 518    | 585.40         | 430,575       | 47,515,168       | 44.16   | 3.70                  | 0.02   | 5,268,978.24  | 4,763,771.35  | 467.1             | 81.1          |
| 合計      |       |       | 6,216 | 564             | 10,219 | 11,045.08      |               |                  | 324.31  | 1,590.71              | 115.04 | 51,387,861.93 | 45,143,496.04 |                   |               |

(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード稼動数：バッチジョブの経過時間を1ノード(※)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

※CPU 16コア 換算。計算式=(1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計)÷(16×1ヶ月の稼動時間)

・ノード稼動率：サービスノードに対する稼動比率。計算式=(ノード稼動数)÷(サービスノード数)×100



### 3. SR16000 ジョブ処理状況 (AIX 7.1L)

| 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) | 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>(%) |      |
|---------|------|-------|--------|--------|----------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|
|         |      |       | ログイン   | NQS    |          |                          | ログイン<br>(実CPU) | NQS          |              |                       |                   |      |
|         |      |       |        |        |          |                          |                | (経過時間)       | (実CPU)       |                       |                   | 合計   |
| 2015年4月 | 376  | 45    | 1,104  | 5,910  | 1,337.75 | 62,462,611               | 24.60          | 645,756.49   | 407,489.36   | 645,781.09            | 36.0              | 62.0 |
| 5月      | 367  | 52    | 1,288  | 2,926  | 1,305.01 | 66,746,217               | 13.27          | 604,796.93   | 374,301.97   | 604,810.20            | 25.9              | 44.6 |
| 6月      | 369  | 58    | 1,965  | 2,997  | 1,959.31 | 65,789,195               | 64.04          | 766,444.61   | 468,459.26   | 766,508.65            | 33.6              | 57.9 |
| 7月      | 371  | 60    | 2,047  | 3,692  | 2,251.91 | 69,884,301               | 90.32          | 811,107.36   | 536,112.06   | 811,197.68            | 34.1              | 58.8 |
| 8月      | 371  | 52    | 1,542  | 2,305  | 1,900.11 | 58,841,194               | 79.39          | 666,374.20   | 459,603.17   | 666,453.59            | 42.2              | 72.7 |
| 9月      | 369  | 59    | 1,891  | 2,545  | 2,176.72 | 57,948,428               | 135.13         | 876,113.41   | 573,775.64   | 876,248.54            | 42.5              | 73.2 |
| 10月     | 376  | 57    | 2,041  | 2,955  | 2,263.22 | 57,058,205               | 62.72          | 813,083.63   | 508,474.84   | 813,146.35            | 38.0              | 65.6 |
| 11月     | 378  | 57    | 2,611  | 2,689  | 1,783.65 | 59,508,408               | 70.71          | 865,600.14   | 581,874.40   | 865,670.85            | 37.7              | 65.0 |
| 12月     | 380  | 63    | 2,307  | 2,792  | 2,512.56 | 61,745,382               | 116.86         | 798,590.60   | 537,838.50   | 798,707.46            | 33.6              | 58.0 |
| 2016年1月 | 381  | 50    | 1,611  | 2,174  | 1,592.29 | 61,114,127               | 88.18          | 753,974.60   | 567,884.02   | 754,062.77            | 31.7              | 54.7 |
| 2月      | 381  | 47    | 1,264  | 1,970  | 1,424.79 | 63,895,974               | 54.60          | 742,325.75   | 563,993.59   | 742,380.35            | 33.4              | 57.6 |
| 3月      | 386  | 45    | 1,355  | 1,947  | 1,525.94 | 67,569,774               | 65.86          | 581,975.76   | 481,855.64   | 582,041.62            | 24.6              | 42.4 |
| 合計      |      |       | 21,026 | 34,902 | 22,033   |                          | 865.68         | 8,926,143.48 | 6,061,662.45 | 8,927,009.15          |                   |      |

・演算時間の合計：ログイン(実CPU) + NQS(経過時間)とする。

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

※CPU 32コア 換算。計算式=(1ヶ月演算時間合計)÷(32×1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

