

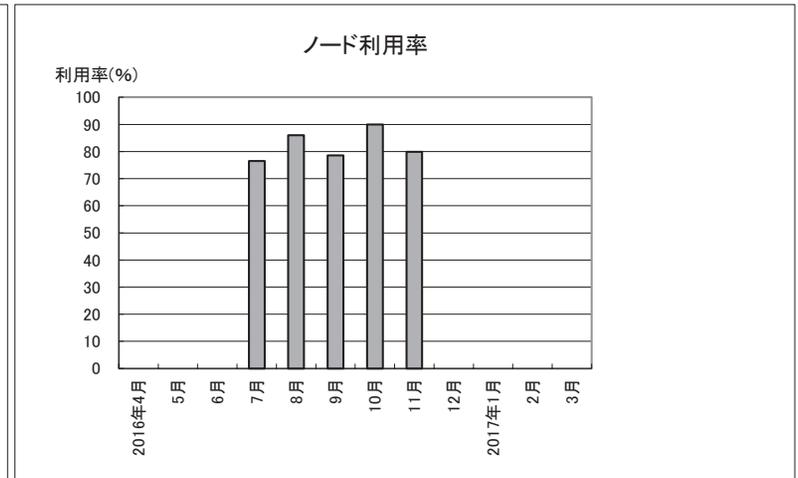
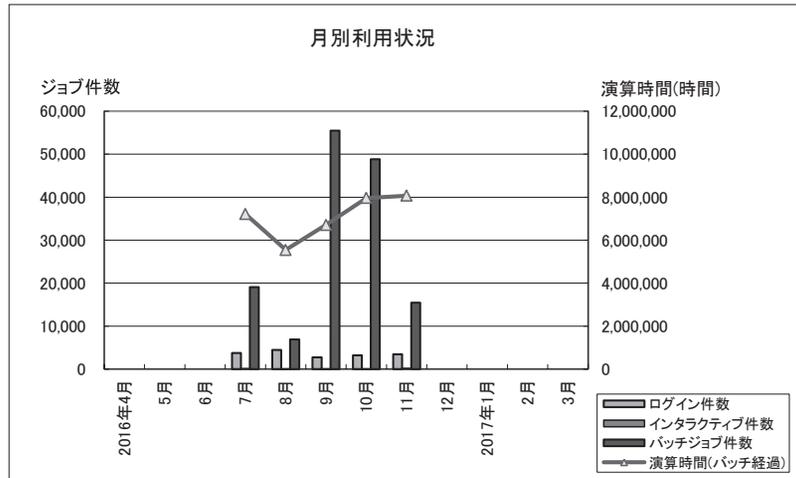
10・11月のジョブ統計

1. Reedbushスーパーコンピュータシステム(Reedbush-U) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

| 年月 | 登録者数 | 実利用者数 | 処理件数 | | | 接続時間[h] (注) | ファイル使用量 | | 演算時間[h] | | | | 平均ノード 利用数 (ノード) | ノード 利用率 (%) | |
|---------|------|-------|--------|-----------------|---------|----------------|---------------|-----------------|-------------|----------|--------|---------------|-----------------------|-------------------|------|
| | | | ログイン | インタラクティブ ジョブ | バッチジョブ | | /home (MB) | /lustre (MB) | インタラクティブジョブ | | バッチジョブ | | | | |
| | | | | | | | | | (実CPU) | (経過時間) | (実CPU) | (経過時間) | | | |
| 2016年7月 | 466 | 368 | 3,782 | 165 | 19,087 | 9,445.26 | 17,284 | 38,031,824 | 83.70 | 345.08 | 49.16 | 7,219,045.47 | 6,487,627.01 | 298.9 | 76.5 |
| 8月 | 449 | 89 | 4,496 | 62 | 6,929 | 5,458.72 | 24,793 | 108,306,862 | 58.13 | 251.77 | 72.62 | 5,546,205.96 | 4,065,981.98 | 357.1 | 86.0 |
| 9月 | 545 | 125 | 2,746 | 98 | 55,483 | 3,814.83 | 27,495 | 55,456,875 | 29.47 | 306.16 | 28.96 | 6,706,852.73 | 6,083,287.18 | 295.1 | 78.6 |
| 10月 | 477 | 114 | 3,204 | 103 | 48,804 | 4,635.71 | 30,706 | 173,044,928 | 64.78 | 759.89 | 159.86 | 7,962,366.73 | 5,025,796.34 | 334.9 | 90.0 |
| 11月 | 480 | 118 | 3,485 | 177 | 15,477 | 5,077.95 | 31,688 | 109,381,021 | 57.79 | 1,522.02 | 302.44 | 8,067,922.86 | 6,876,504.57 | 315.6 | 79.9 |
| 合計 | | | 17,713 | 605 | 145,780 | 28,432.47 | | | 293.87 | 3,184.92 | 613.04 | 35,502,393.75 | 28,539,197.08 | | |

・試験運転は、2016年7月1日より開始。正式サービスは、2016年9月1日より開始。
 (注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード利用率: インタラクティブおよび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利用ノード数。
 ※CPU 36コア 換算。 計算式=(1ヶ月のインタラクティブおよびバッチジョブ経過時間合計)÷(36×1ヶ月の稼働時間)
 ・ノード利用率: サービスノードに対する利用率。 計算式=(ノード利用数)÷(サービスノード数)×100

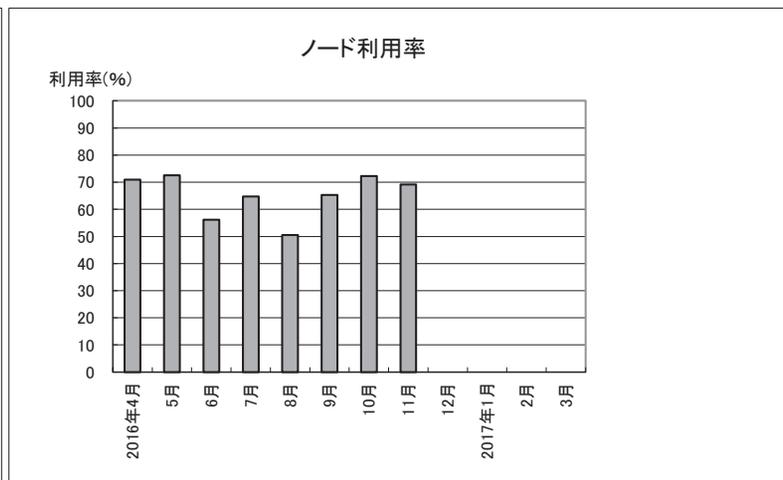
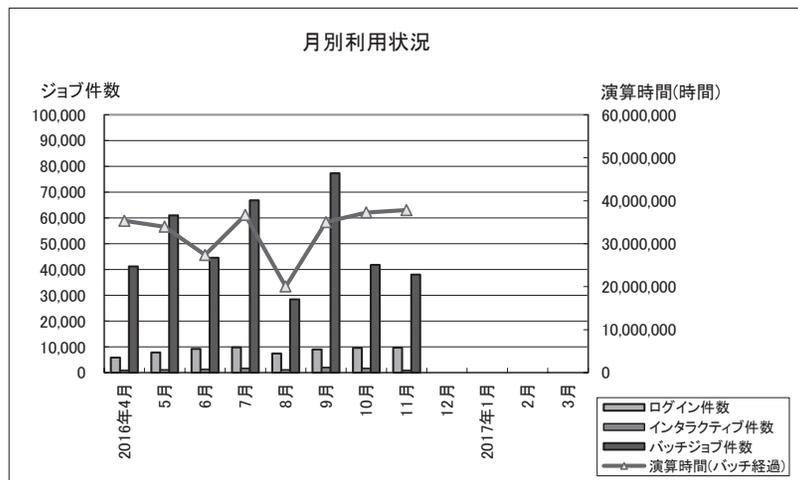


2. FX10スーパーコンピュータシステム(Oakleaf-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

| 年月 | 登録者数 | 実利用者数 | 処理件数 | | | 接続時間[h] (注) | ファイル使用量 | | 演算時間[h] | | | | 平均ノード* 利用数 (ノード) | ノード* 利用率 (%) | |
|----------|-------|-------|---------|-----------------|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------------------|--------------------|------|
| | | | ログイン | インタラクティブ ジョブ | バッチジョブ | | /home (MB) | /group (MB) | インタラクティブジョブ | | バッチジョブ | | | | |
| | | | | | | | | | ログイン (実CPU) | 経過時間 | 実CPU | 経過時間 | | | 実CPU |
| 2016年4月 | 1,094 | 273 | 5,830 | 936 | 41,153 | 9,830.77 | 45,912,894 | 736,358,049 | 1,696.66 | 4,266.16 | 639.46 | 35,330,654.63 | 29,644,597.63 | 3,410.3 | 71.0 |
| 5月 | 1,373 | 408 | 7,901 | 1,163 | 61,001 | 11,138.89 | 43,570,509 | 661,565,497 | 1,980.75 | 5,765.45 | 374.68 | 33,936,267.92 | 25,726,296.87 | 3,482.8 | 72.6 |
| 6月 | 1,325 | 451 | 9,202 | 1,294 | 44,579 | 13,308.04 | 44,158,222 | 743,454,061 | 4,633.03 | 5,143.72 | 340.43 | 27,369,986.15 | 22,308,645.47 | 2,698.1 | 56.2 |
| 7月 | 1,362 | 475 | 9,848 | 1,743 | 66,864 | 15,880.03 | 43,408,014 | 651,762,004 | 2,722.85 | 9,154.69 | 933.57 | 36,650,227.69 | 28,004,326.21 | 3,103.8 | 64.7 |
| 8月 | 1,302 | 332 | 7,410 | 1,122 | 28,411 | 10,419.05 | 44,045,911 | 679,286,566 | 2,697.18 | 4,616.39 | 951.93 | 20,043,913.42 | 14,441,243.16 | 2,423.1 | 50.5 |
| 9月 | 1,282 | 307 | 9,082 | 2,025 | 77,307 | 13,799.24 | 47,864,172 | 704,769,344 | 7,627.14 | 8,902.05 | 2,237.99 | 35,029,523.72 | 28,941,850.98 | 3,132.9 | 65.3 |
| 10月 | 1,177 | 315 | 9,620 | 1,707 | 41,745 | 15,200.84 | 50,710,273 | 718,159,936 | 10,523.89 | 8,688.03 | 1,626.53 | 37,256,930.44 | 33,813,963.96 | 3,470.3 | 72.3 |
| 11月 | 1,132 | 283 | 9,716 | 971 | 38,050 | 15,864.07 | 48,990,709 | 756,395,242 | 13,160.13 | 4,304.49 | 315.48 | 37,834,369.12 | 33,452,501.39 | 3,321.1 | 69.2 |
| 2015年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 | | | 105,569 | 24,245 | 573,877 | 171,576.70 | | | 55,391.45 | 83,330.00 | 11,603.39 | 428,095,256.17 | 351,264,457.32 | | |

*2015年11月分は合計に含まない。
(注) 接続時間はログイン時間の累計。

ノード利用数: 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利用ノード数。
※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)
*ノード利用率: サービスノードに対する利用率。 計算式=(ノード利用数)÷(サービスノード数)×100



3. 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] (注) | ファイル使用量 | | 演算時間[h] | | | | 平均ノード 利用率 (ノード) | ノード 利用率 (%) | |
|----------|-------|-------|-------|-----------------|--------|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------|--------|---------------|-----------------------|-------------------|--------|
| | | | ログイン | インタラクティブ ジョブ | バッチジョブ | | /home (MB) | /scratch (MB) | ログイン (実CPU) | 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) |
| 2016年4月 | 1,094 | 40 | 245 | 9 | 199 | 273.91 | 439,064 | 48,815,239 | 24.04 | 41.64 | 0.00 | 4,244,629.49 | 3,677,817.09 | 409.7 | 71.1 |
| 5月 | 1,373 | 42 | 251 | 6 | 139 | 431.72 | 402,977 | 35,510,441 | 25.54 | 59.55 | 1.59 | 3,757,756.59 | 3,420,996.86 | 385.6 | 67.0 |
| 6月 | 1,325 | 38 | 314 | 24 | 406 | 411.86 | 419,310 | 35,966,464 | 16.96 | 23.11 | 0.13 | 3,944,394.83 | 3,444,855.11 | 349.2 | 60.6 |
| 7月 | 1,362 | 36 | 293 | 47 | 219 | 197.62 | 427,928 | 30,713,851 | 8.17 | 93.48 | 0.79 | 2,972,074.88 | 2,847,135.74 | 251.7 | 43.7 |
| 8月 | 1,302 | 27 | 146 | 31 | 369 | 114.10 | 432,001 | 20,431,654 | 4.15 | 92.41 | 3.33 | 2,453,442.40 | 2,203,664.37 | 296.6 | 51.5 |
| 9月 | 1,282 | 36 | 251 | 48 | 358 | 239.27 | 472,820 | 22,439,096 | 18.44 | 283.22 | 21.78 | 2,406,092.53 | 1,959,396.25 | 235.0 | 40.8 |
| 10月 | 1,177 | 35 | 295 | 23 | 284 | 247.95 | 472,216 | 24,303,208 | 8.41 | 54.36 | 0.64 | 3,873,768.21 | 3,496,870.89 | 363.5 | 63.1 |
| 11月 | 1,132 | 27 | 508 | 16 | 363 | 238.29 | 476,842 | 59,169,726 | 16.15 | 36.31 | 0.01 | 4,701,189.23 | 4,176,027.05 | 412.7 | 71.6 |
| 2015年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 | | | 4,360 | 374 | 4,613 | 4,603.92 | | | 217.98 | 1,382.63 | 61.79 | 47,396,379.95 | 41,913,867.52 | | |

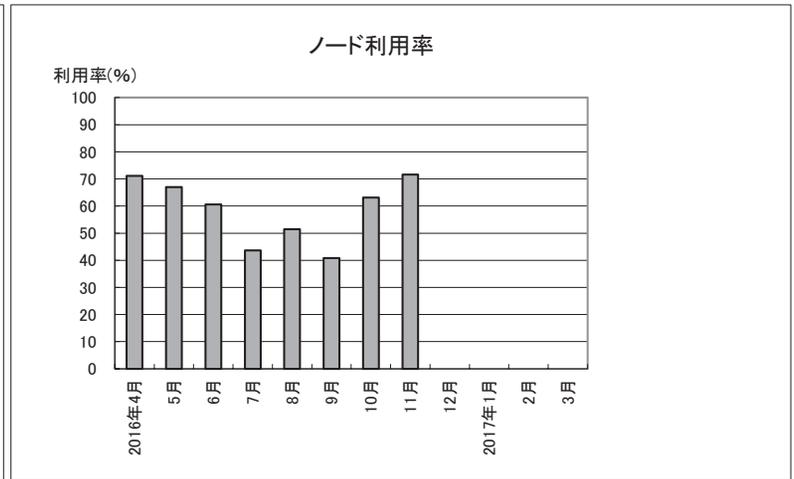
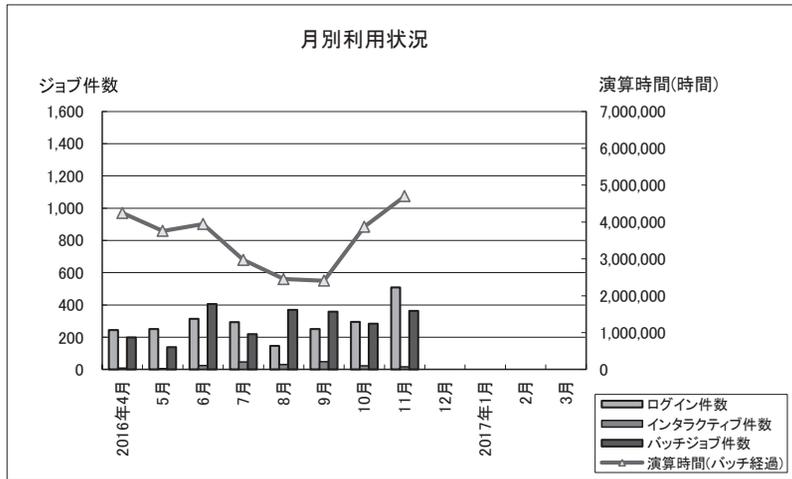
・2015年11月分は合計に含まない。

(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・ノード利用率: 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利用ノード数。

※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)

・ノード利用率: サービスノードに対する利用率。 計算式=(ノード利用率)÷(サービスノード数)×100



4. 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 ファイル使用 量(MB) | 演算時間[h] | | | 平均ノード 利用数 (ノード) | ノード 利用率 (%) | | |
|----------|------|-------|--------|--------|----------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|------|--|
| | | | ログイン | NQS | | | NQS | | 合計 | | | | |
| | | | | | | | (経過時間) | (実CPU) | | | | | |
| 2016年4月 | 398 | 49 | 1,601 | 2,458 | 1,812.25 | 68,605,929 | 97.42 | 617,711.56 | 542,731.07 | 617,808.98 | 29.4 | 50.7 | |
| 5月 | 405 | 53 | 1,508 | 2,106 | 1,515.53 | 66,268,052 | 42.53 | 735,807.56 | 628,177.28 | 735,850.09 | 37.7 | 65.1 | |
| 6月 | 408 | 47 | 1,685 | 2,327 | 2,008.89 | 69,334,835 | 64.20 | 756,731.01 | 626,580.36 | 756,795.22 | 32.9 | 56.7 | |
| 7月 | 410 | 45 | 1,709 | 24,830 | 1,548.31 | 68,118,749 | 57.24 | 740,604.30 | 594,285.66 | 740,661.54 | 31.1 | 53.6 | |
| 8月 | 405 | 44 | 1,237 | 1,467 | 1,015.83 | 67,749,232 | 30.65 | 495,755.80 | 366,243.71 | 495,786.46 | 29.7 | 51.3 | |
| 9月 | 406 | 53 | 1,683 | 1,925 | 1,733.89 | 70,837,880 | 166.20 | 771,733.72 | 565,192.57 | 771,899.91 | 37.5 | 64.6 | |
| 10月 | 408 | 36 | 1,890 | 1,955 | 1,107.81 | 73,682,041 | 67.28 | 678,371.44 | 550,404.94 | 678,438.72 | 31.7 | 54.7 | |
| 11月 | 407 | 41 | 2,650 | 3,023 | 1,742.60 | 70,161,961 | 108.87 | 645,790.78 | 537,778.15 | 645,899.65 | 28.1 | 48.5 | |
| 2015年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 | | | 20,500 | 48,974 | 19,541 | | | 959.89 | 8,319,372.88 | 6,562,965.49 | 8,320,332.77 | | |

・2015年11月分は合計に含まない。

・演算時間の合計： ログイン(実CPU) + NQS(経過時間)とする。

・ノード利用率： 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利用ノード数。

※CPU 32コア 換算。 計算式=(1ヶ月演算時間合計)÷(32×1ヶ月の稼動時間)

・ノード利用率： サービスノードに対する利用率。 計算式=(ノード利用数)÷(サービスノード数)×100

