

# 10・11月のジョブ統計

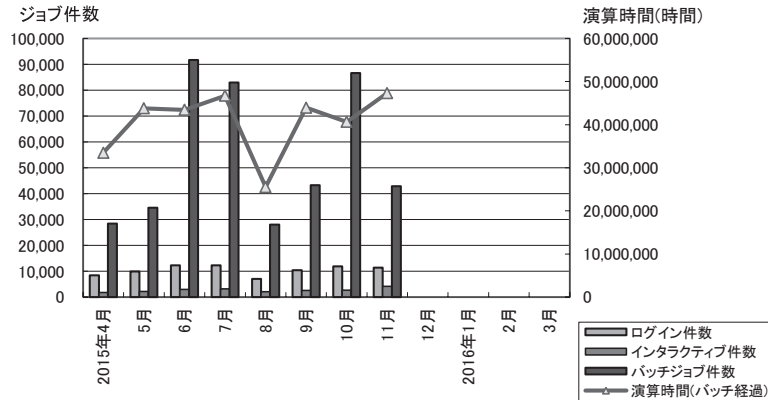
## 1. FX10スーパーコンピュータシステム (Oakleaf-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数			接続時間[h] (注)	ファイル使用量		ログイン (実CPU)	演算時間[h]				平均ノード稼働数 (ノード)	ノード稼働率 (%)
			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			
										(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
2014年11月	1,339	436	14,103	2,574	41,707	22,696.35	28,718,719	948,060,142	2,219.72	13,827.69	2,136.45	46,841,876.72	39,508,808.40	4,111.8	85.7
12月	1,247	408	15,373	3,068	56,943	25,853.60	31,518,216	992,648,398	2,599.54	20,170.17	3,379.07	49,178,697.85	37,202,393.50	4,176.2	87.0
2015年1月	1,280	398	15,786	2,437	56,935	28,500.25	40,188,850	1,012,467,942	3,655.93	14,369.91	2,489.45	51,649,608.63	43,275,119.49	4,386.0	91.4
2月	1,306	413	11,450	1,888	53,175	18,702.52	44,335,119	989,179,731	2,506.12	10,754.10	2,251.82	44,650,753.27	38,459,945.58	4,408.6	91.8
3月	1,371	380	10,222	2,263	31,976	16,886.14	38,086,430	893,620,937	2,654.66	10,867.65	2,378.99	45,202,405.30	38,895,177.46	4,254.7	88.6
合計			136,534	31,462	637,356	227,706.92			33,586.32	122,007.32	22,652.79	515,494,579.38	429,899,509.87		

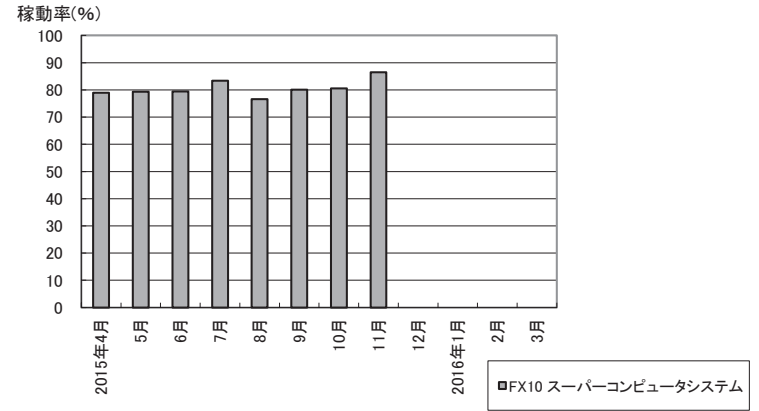
・2014年11月分は合計に含まない。  
(注) 接続時間はログイン時間の累計。

・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)

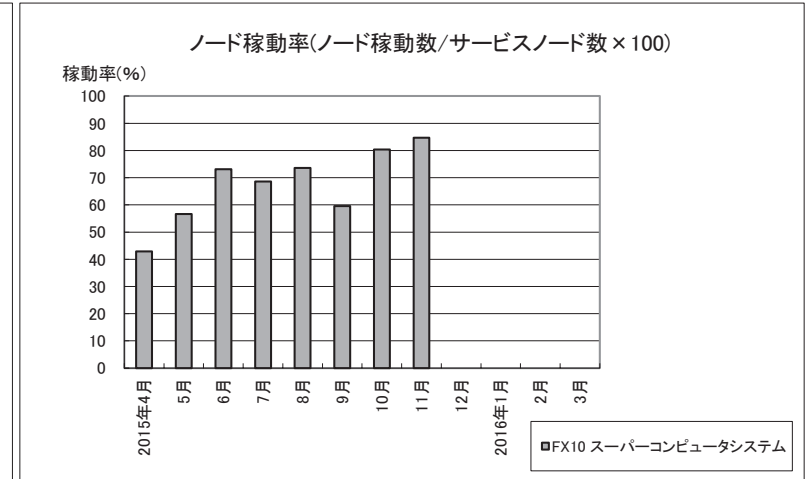
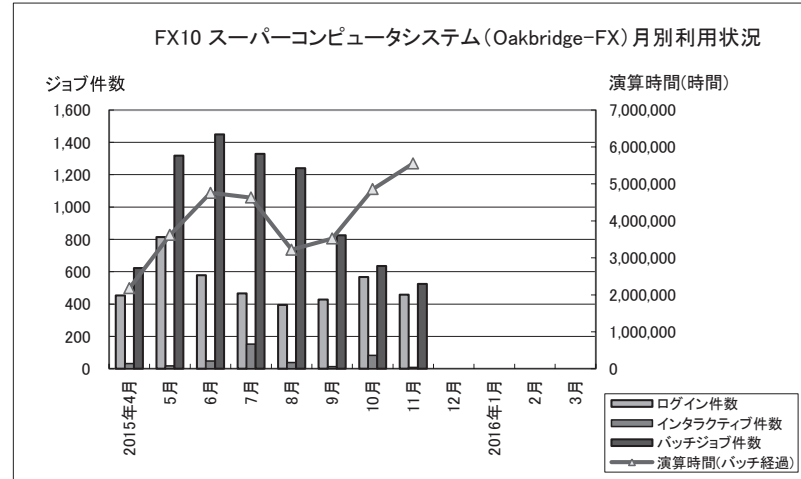


2. FX10スーパーコンピュータシステム(Oakbridge-FX) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 6、XTC OS)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数			接続時間[h] (注)	ファイル使用量		演算時間[h]				平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)	
			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)
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
2014年11月	1,339	45	638	44	589	1,056.85	375,525	31,440,486	25.32	331.24	36.42	4,295,463.73	3,573,297.03	377.1	65.5
12月	1,247	41	633	48	798	1,031.29	394,407	23,011,181	20.75	68.18	0.90	4,383,531.20	3,586,364.54	372.2	64.6
2015年1月	1,280	34	535	30	879	1,024.23	396,063	18,126,143	21.49	70.96	1.98	3,520,156.53	3,383,771.66	298.9	51.9
2月	1,306	51	932	45	811	2,047.52	410,210	49,701,545	36.21	270.63	19.38	4,139,115.52	3,646,189.47	389.6	67.6
3月	1,371	55	853	85	1,094	1,229.25	396,803	60,747,202	31.34	528.61	287.62	3,813,722.19	3,351,194.35	338.1	58.7
合計			7,112	602	11,525	13,928.17			337.98	1,830.54	391.40	48,201,355.58	42,423,911.90		

・2014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。  
 $\text{ノード稼働数} = (\text{1ヶ月のバッチジョブ経過時間合計}) \div (16 \times \text{1ヶ月の稼働時間})$   
 ※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



### 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 ファイル使用 量(MB)	演算時間[h]			平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)		
			ログイン	NQS			ログイン (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	
2014年11月	372	62	2,197	2,967	2,496.91	52,509,255	91.88	991,137.36	653,332.77	991,229.24	43.1	74.3	
12月	376	56	1,553	2,536	1,873.24	56,277,363	44.79	772,616.94	485,107.51	772,661.73	32.5	56.0	
2015年1月	376	56	1,615	2,720	1,989.80	61,249,941	36.90	852,615.63	547,636.67	852,652.53	35.9	61.9	
2月	376	53	1,564	2,833	1,849.26	63,622,069	41.39	799,716.35	506,231.45	799,757.74	37.2	64.2	
3月	376	50	1,569	2,726	1,647.89	59,805,115	30.06	841,158.21	551,714.97	841,188.27	35.4	61.1	
合計			20,790	36,834	22,337.87			693.32	9,315,383.90	6,000,781.30	9,316,077.22		

・演算時間の合計： ログイン(実CPU) + NQS(経過時間)とする。

・2014年11月分は合計に含まない。

・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

