

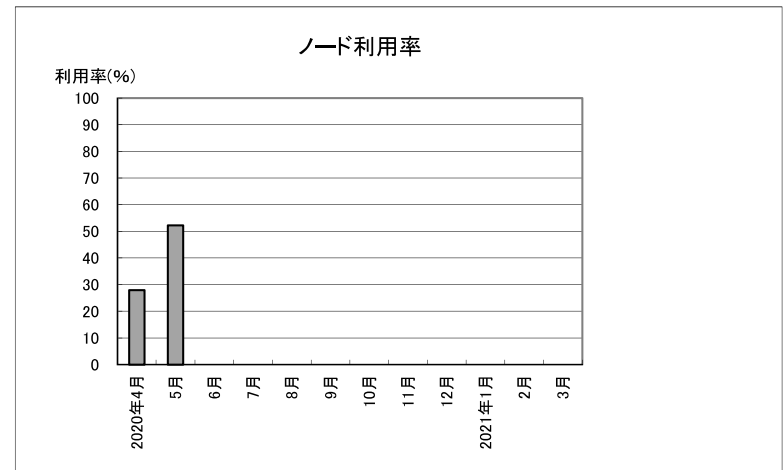
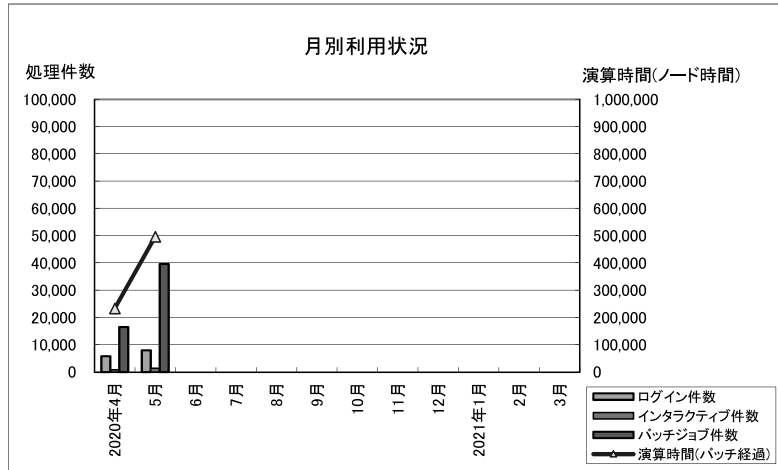
# 4・5月のジョブ統計

## 1. Oakbridge-CX スーパーコンピュータシステムジョブ処理状況 (Red Hat Enterprise Linux 7、CentOS 7)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間 [時間]	ファイル使用量 [GiB]		ログイン (実CPU)	演算時間 [ノード時間] (経過時間)			平均ノード 利用数 (ノード)	ノード 利用率 (%)
			ログイン	プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		/home	/lustre		プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		
2020年4月	1,092	147	5,802	20	789	16,434	24,146	647	16,881,212	1,745	20	354	233,086	380	28
5月	1,127	215	7,937	71	1,324	39,551	30,946	684	17,588,622	1,190	725	709	496,108	710	52
2019年7月	263	64	4,195	-	368	85,669	21,926	95	415,334	620.18	-	121	262,062	364.8	26.8
8月	361	79	3,377	-	361	59,048	16,728	153	2,390,289	922.77	-	153	433,971	784.0	57.6
9月	337	83	4,634	14	301	91,667	25,096	99	4,135,511	1,591.27	12	83	488,727	843.3	62.0
10月	445	70	4,603	0	302	22,159	24,772	198	5,102,808	1,436.98	0	129	195,762	273.4	20.1
11月	480	95	4,759	2	379	20,085	34,108	185	5,891,232	3,037.14	1	162	261,169	372.9	27.4
12月	529	114	5,019	1	276	26,914	35,531	393	14,788,166	2,489.42	0	138	371,203	511.4	37.6
2020年1月	562	117	5,831	0	377	32,698	43,594	495	15,790,227	3,237.89	0	141	294,689	410.2	30.2
2月	587	115	5,299	0	326	20,493	32,540	610	17,504,878	1,158.40	0	181	414,952	620.0	45.6
3月	588	98	4,785	1	464	26,064	28,456	586	16,978,662	1,903.42	11	317	680,984	961.4	70.7
合計			56,241	109	5,267	440,782	#NAME?			19,333.10	769	2,488	4,132,713		

- 試験運転は、2019年7月1日より開始。正式サービスは、2019年10月1日より開始
- 接続時間：ログイン時間の累計
- ログイン(実CPU)：コア時間単位

- ノード利用数：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。  
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 ÷ 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

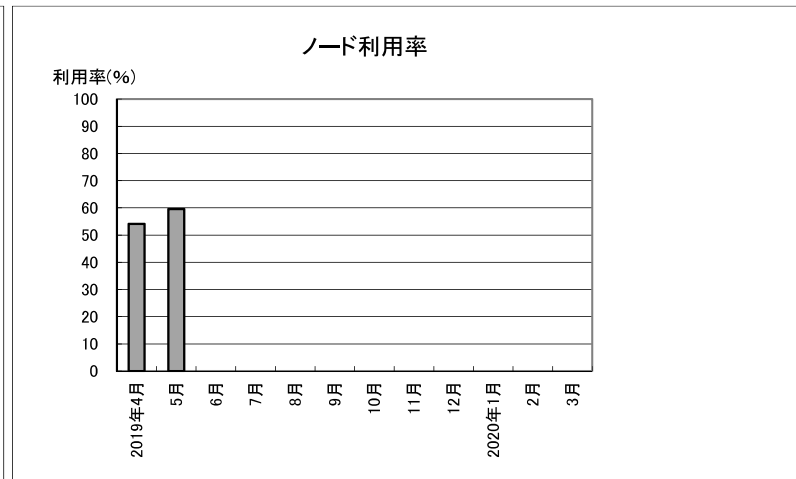
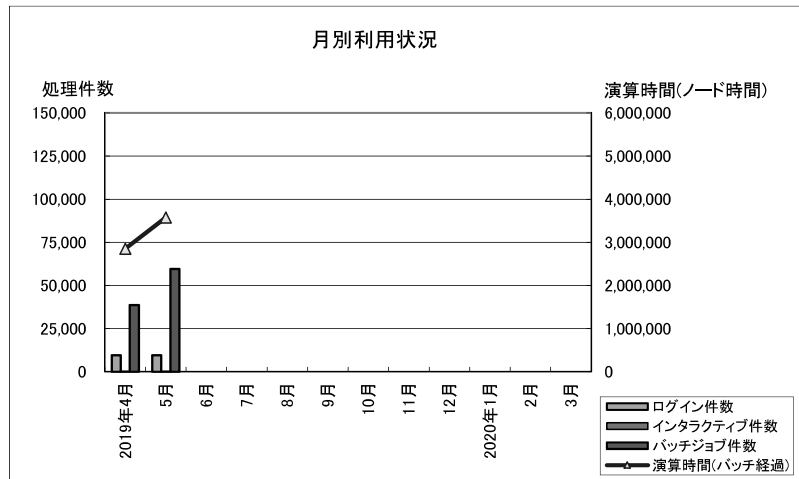


## 2. Oakforest-PACSスーパーコンピュータシステムジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7, CentOS 7)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間 [時間]	ファイル使用量 [GiB]		ログイン (実CPU)	演算時間 [ノード時間] (経過時間)			平均ノード 利用数 (ノード)	ノード 利用率 (%)
			ログイン	プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		/home	/work		プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		
2020年4月	1,885	464	9,576	461	253	38,627	54,218	3,927	6,326,936	1,829.07	709	214	2,852,608	4,441.8	54.1
5月	1,802	446	9,554	247	254	59,638	64,493	3,220	5,455,455	2,698.20	502	152	3,577,511	4,894.1	59.6
2019年5月	1,875	454	11,762	146	525	36,800	79,362	2,962	3,549,322	26,100.88	265	156	4,752,681	6,501.5	79.2
6月	1,617	409	12,594	270	726	69,196	77,859	2,837	3,869,613	8,610.48	507	236	<u>4,115,511</u>	<u>5,820.7</u>	<u>70.9</u>
7月	1,576	423	13,070	321	411	83,528	89,282	3,043	4,437,448	22,625.24	496	131	<u>3,674,404</u>	<u>5,025.8</u>	<u>61.2</u>
8月	1,604	395	8,227	95	290	47,167	47,333	3,232	4,639,620	10,901.40	179	72	<u>2,756,332</u>	<u>5,457.7</u>	<u>66.5</u>
9月	1,666	468	10,804	249	1,338	46,191	60,950	3,377	4,839,917	15,410.42	341	215	<u>4,112,815</u>	<u>6,426.3</u>	<u>78.3</u>
10月	1,734	483	13,519	341	468	63,874	76,261	3,460	5,035,415	4,566.66	625	320	<u>3,580,492</u>	<u>4,898.2</u>	<u>59.7</u>
11月	1,616	456	13,103	457	208	51,790	103,507	3,683	5,277,714	9,000.08	956	151	<u>4,248,874</u>	<u>6,009.4</u>	<u>73.2</u>
12月	1,618	454	14,180	470	437	72,460	89,295	3,659	5,615,226	5,920.77	976	214	<u>4,913,167</u>	<u>6,721.0</u>	<u>81.9</u>
2020年1月	1,598	445	11,965	408	378	48,545	118,573	3,725	6,034,310	9,427.65	666	217	<u>5,198,931</u>	<u>7,111.9</u>	<u>86.6</u>
2月	1,629	424	10,772	359	401	47,509	78,624	3,850	6,253,958	12,649.16	768	192	<u>4,977,581</u>	<u>7,321.7</u>	<u>89.2</u>
3月	1,598	401	11,791	536	533	64,010	80,219	3,761	6,408,220	9,302.12	1,062	196	<u>5,581,379</u>	<u>7,713.3</u>	<u>94.0</u>
合計			139,155	4,214	5,697	692,535	940,614			112,941.25	7,787	2,310	49,589,605		

- 接続時間： ログイン時間の累計
- ログイン(実CPU)： コア時間単位
- 2019年5月分は合計に含まない

- ノード利用数： 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。  
計算式 = ノード利用率 × 総ノード数(8208)
- ノード利用率： サービスノードに対する利用率。 計算式 = 利用ノード時間 ÷ サービスノード時間 × 100
- 2019年6月以降、下線部分の値に誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

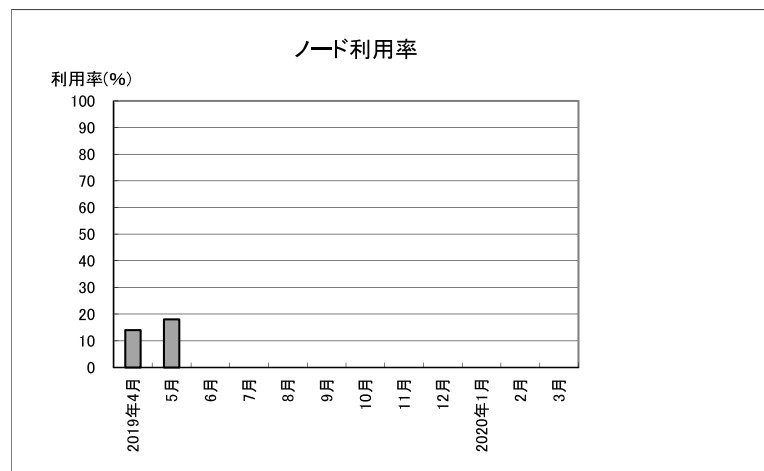
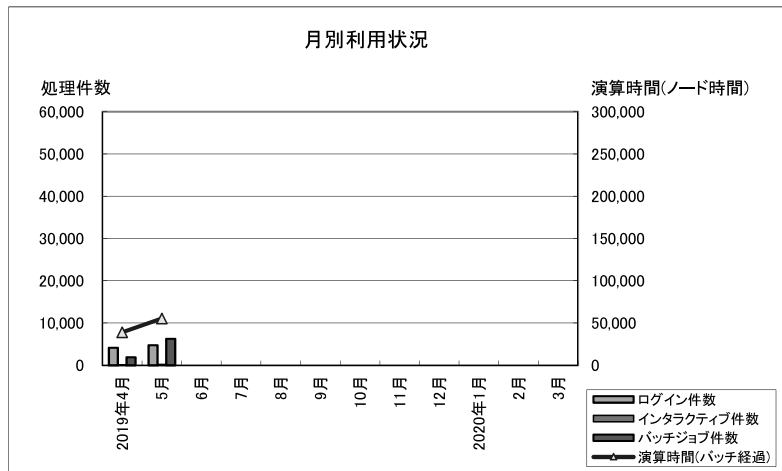


### 3. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間 【時間】	ファイル使用量 [GiB]		ログイン (実CPU)	演算時間【ノード時間】(経過時間)			平均ノード 利用数 (ノード)	ノード 利用率 (%)
			ログイン	プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		/home	/lustre		プリポスト	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		
2020年4月	1,287	239	4,124	1	60	1,890	5,558	169	435,177	6.74	0	22	39,032	60.0	14.0
5月	1,287	204	4,724	1	208	6,243	7,699	133	300,576	9.43	0	84	55,498	75.0	18.0
2019年5月	1,651	350	6,549	36	99	14,367	9,146	110	298,182	22.28	4	30	218,602	297.1	80.7
6月	1,368	415	7,091	86	221	10,640	9,373	122	309,531	6.92	37	53	138,002	193.0	52.0
7月	1,377	448	8,803	39	207	18,790	12,456	131	335,883	12.72	20	40	174,021	236.0	64.0
8月	1,356	262	5,850	0	221	8,738	8,173	138	361,872	6.43	0	61	121,728	217.1	59.0
9月	1,378	258	5,870	1	135	8,078	8,238	145	404,288	7.97	0	23	183,405	297.5	80.9
10月	1,256	312	7,778	0	305	10,210	11,357	153	423,068	12.62	0	82	184,602	277.9	75.5
11月	1,294	333	8,566	21	321	10,305	11,653	168	460,973	17.58	17	44	178,090	250.2	68.0
12月	1,254	324	8,563	0	240	12,750	13,520	176	520,955	18.00	0	36	203,904	277.1	75.3
2020年1月	1,241	316	9,461	1	325	12,649	15,181	186	541,491	13.84	0	23	227,303	308.9	83.9
2月	1,237	273	5,826	0	91	9,846	9,731	183	616,806	11.83	0	26	209,897	304.9	82.9
3月	1,217	227	5,185	0	131	11,844	8,216	184	604,794	30.69	0	45	216,745	297.4	80.8
合計			81,841	150	2,465	121,983	121,155			155	74	539	1,932,227		

- 接続時間： ログイン時間の累計
- ログイン(実CPU)： コア時間単位
- 2019年5月分は合計に含まない

- ノード利用数： 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。  
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÷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



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

年月	処理件数		演算時間(ノード時間)(経過時間)		平均ノード	ノード
	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ	利用数 (ノード)	利用率 (%)
2020年4月	181	4,512	165	14,192	22.1	18.5
5月	230	6,950	293	28,184	38.6	32.2
2019年5月	138	3,433	78	20,238	27.6	23.0
6月	184	4,659	96	30,493	42.9	35.8
7月	253	5,579	239	41,317	56.4	47.0
8月	72	5,576	59	31,020	55.4	46.2
9月	114	9,254	55	35,234	57.2	47.7
10月	661	15,397	493	46,355	70.5	58.8
11月	589	9,721	247	51,108	72.1	60.1
12月	472	6,545	386	41,445	56.8	47.4
2020年1月	787	15,949	537	57,031	78.2	65.2
2月	515	25,272	323	42,821	62.7	52.2
3月	158	3,650	138	51,619	71.0	59.2
合計	4,216	113,064	3,031	470,819		

•登録者数、実利用者数、ログイン件数、接続時間、ファイル使用量、

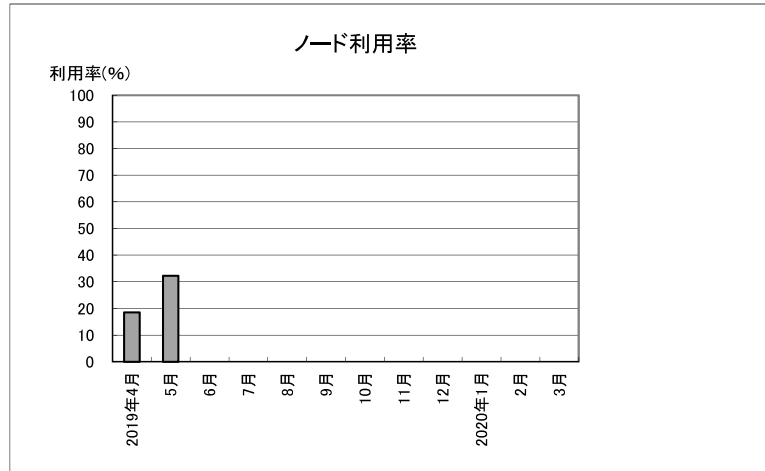
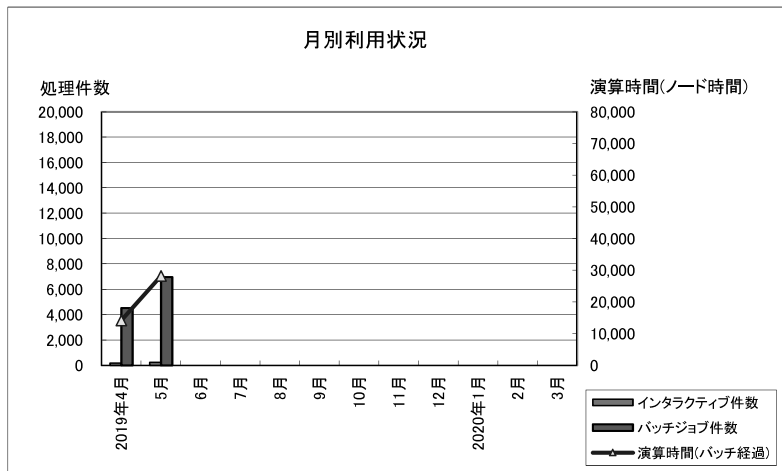
ログイン(実CPU)はReedbush-Uと共通。

•2019年5月分は合計に含まない

•ノード利用数: 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。

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÷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



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

年月	処理件数		演算時間 [ノード時間][経過時間]		平均ノード 利用数 (ノード)	ノード 利用率 (%)
	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ		
2020年4月	54	1,484	37	7,332	11.4	21.0
5月	80	2,115	74	13,149	17.9	33.2
2019年5月	6	2,902	3	8,153	11.1	20.2
6月	43	2,693	26	7,158	10.1	18.3
7月	99	1,625	82	7,517	10.3	18.8
8月	158	1,738	95	8,553	15.4	28.0
9月	55	1,474	49	5,542	9.1	16.5
10月	61	1,847	90	7,640	11.6	21.2
11月	118	2,083	91	21,247	30.0	54.5
12月	93	2,313	80	26,748	36.5	66.3
2020年1月	133	2,560	158	32,196	44.0	79.9
2月	56	2,657	211	28,072	41.1	74.7
3月	16	727	24	34,927	47.9	87.2
合計	966	23,316	1,017	200,081		

- 登録者数、実利用者数、ログイン件数、接続時間、ファイル使用量、ログイン(実CPU)はReedbush-Uと共通。
- 2019年5月分は合計に含まない

- ノード利用数: 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。  
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÷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

