

12・1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		
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
合計			32,418	17	2,364	338,240	201,755			13,335.65		13	2,307,583		

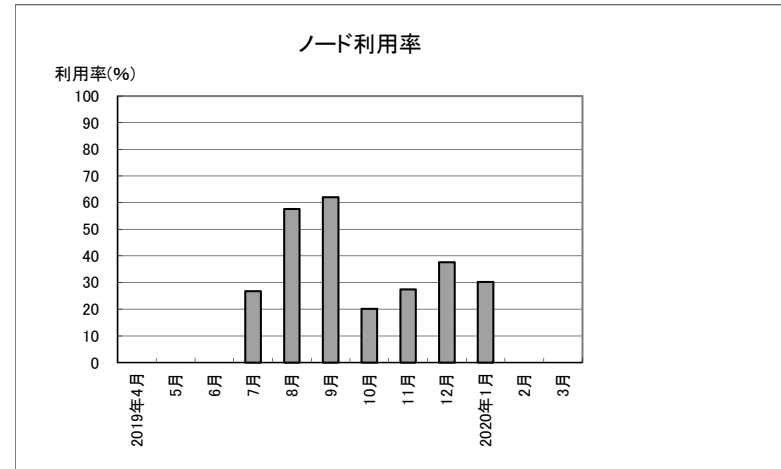
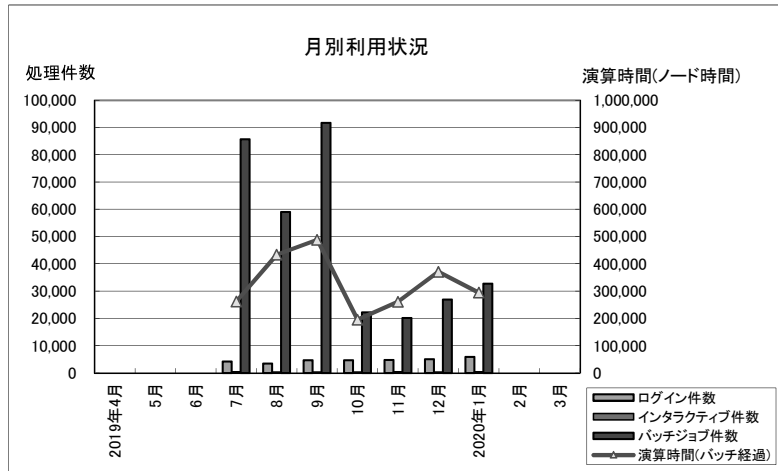
・試験運転は、2019年7月1日より開始。正式サービスは、2019年10月1日より開始

・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

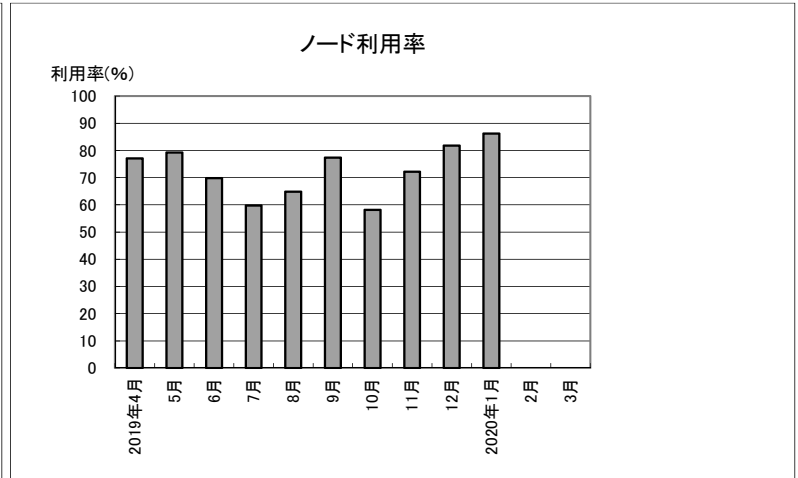
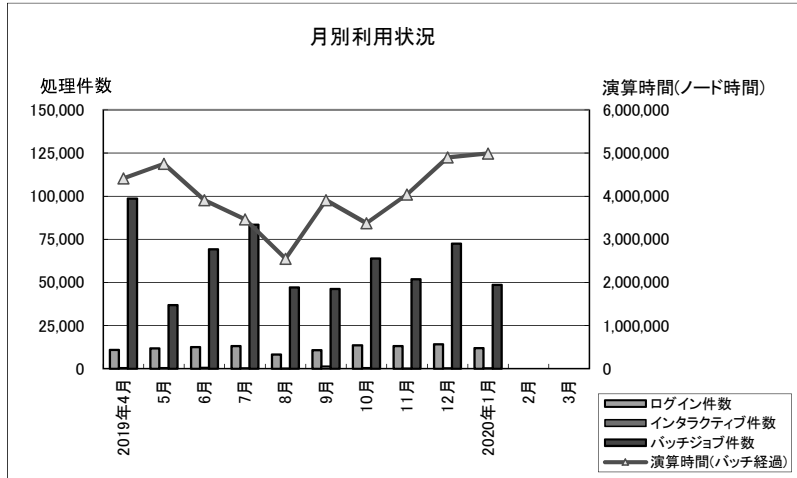


2. Oakforest-PACSスーパーコンピュータシステムジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7、CentOS 7)

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		
2019年4月	1,954	446	10,972	208	560	98,570	76,952	3,130	3,752,207	7,607.40	560	242	4,413,130	6,327.4	77.1
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	3,907,590	5,732.0	69.8
7月	1,576	423	13,070	321	411	83,528	89,282	3,043	4,437,448	22,625.24	496	131	3,466,098	4,911.4	59.8
8月	1,604	395	8,227	95	290	47,167	47,333	3,232	4,639,620	10,901.40	179	72	2,551,643	5,314.8	64.8
9月	1,666	468	10,804	249	1,338	46,191	60,950	3,377	4,839,917	15,410.42	341	215	3,905,966	6,353.2	77.4
10月	1,734	483	13,519	341	468	63,874	76,261	3,460	5,035,415	4,566.66	625	320	3,372,187	4,779.1	58.2
11月	1,616	456	13,103	457	208	51,790	103,507	3,683	5,277,714	9,000.08	956	151	4,040,952	5,927.7	72.2
12月	1,618	454	14,180	470	437	72,460	89,295	3,659	5,615,226	5,920.77	976	214	4,901,470	6,718.1	81.8
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	4,990,626	7,072.5	86.2
2019年1月	1,452	375	13,066	413	540	48,497	77,182	2,756	3,501,720	3,710.62	867	254	4,619,186	6,319.1	77.0
2月	1,474	369	10,895	229	552	42,034	74,235	2,794	3,657,237	6,775.34	1,153	191	3,667,052	5,923.0	72.2
3月	1,804	352	10,897	406	794	50,781	66,273	3,102	4,313,793	6,958.00	2,521	293	4,738,294	7,367.1	89.8
合計			141,988	3,600	6,687	710,936	959,882			133,904.32	9,245	2,438	48,707,689		

- ・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1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

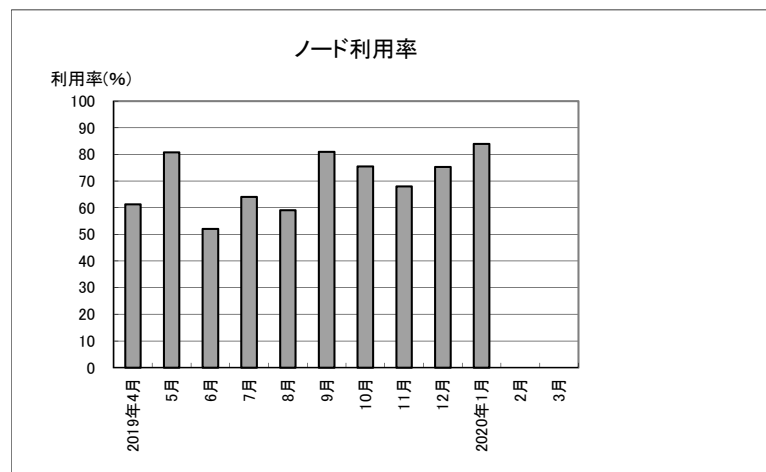
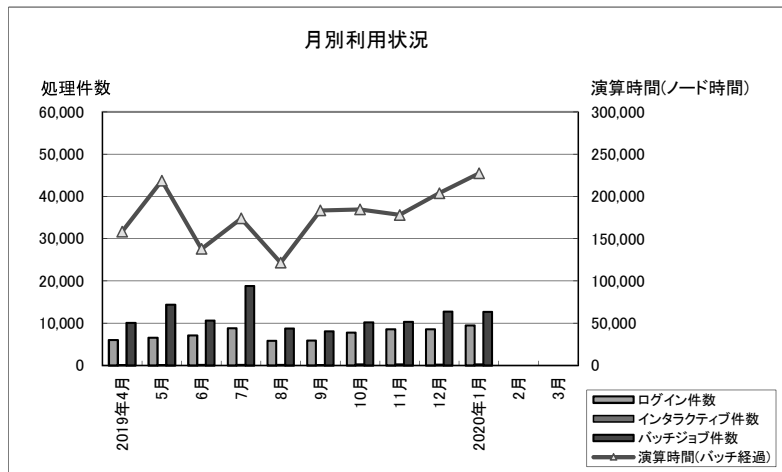


3. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

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 利用率 (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		
2019年4月	1,523	312	6,023	47	72	10,057	7,887	133	528,956	15.01	16	19	158,355	225.4	61.2
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
2019年1月	1,343	321	8,613	51	442	15,639	14,327	138	513,819	13.89	10	178	237,655	323.0	87.8
2月	1,323	313	7,420	39	62	10,745	10,578	139	510,216	12.37	27	12	208,203	314.2	85.4
3月	1,483	234	5,910	89	60	6,323	9,644	118	507,195	15.88	22	11	198,999	292.2	79.4
合計			87,884	359	2,268	133,652	127,206			162	143	434	2,195,214		

- ・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1月分は合計に含まない。

- ・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。
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=ノード利用率÷サービスノード数×100

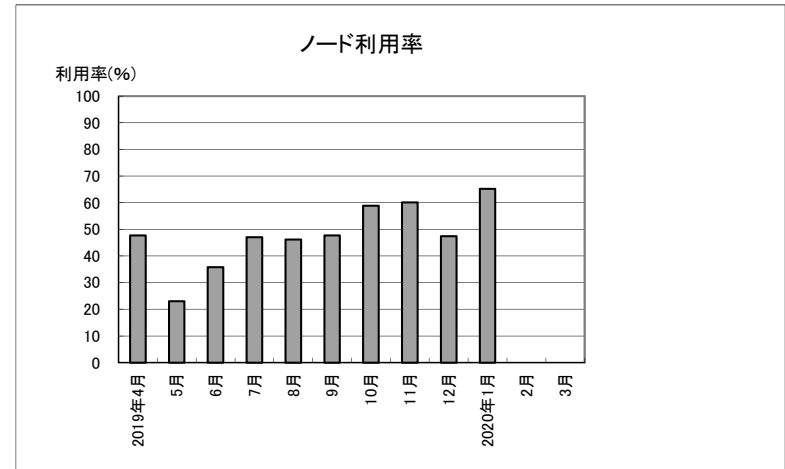
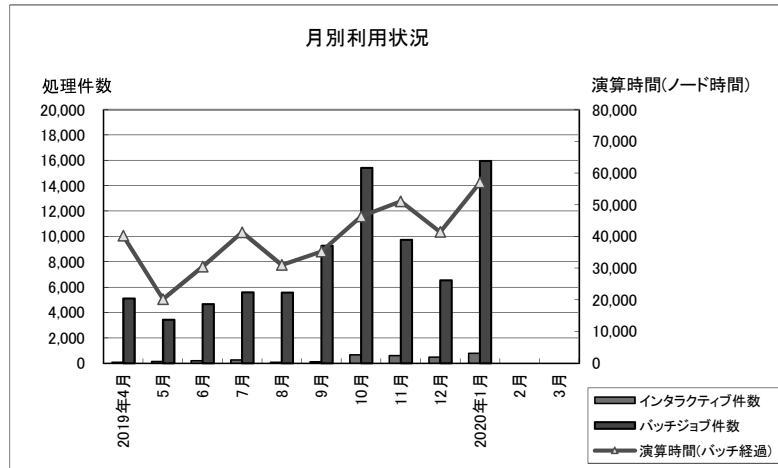


4. Reedbushスーパーコンピュータシステム(Reedbush-H) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

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 (%)
2019年4月	78	5,094	37	40,225	57.3	47.7
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
2019年1月	827	10,098	136	56,409	76.8	64.0
2月	130	6,698	91	51,638	78.4	65.3
3月	86	5,480	34	56,525	83.1	69.2
合計	3,564	93,385	2,352	502,629		

・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1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		
2019年4月	15	971	11	3,682	5.3	9.6
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
2019年1月	30	3,496	8	15,879	21.6	38.5
2月	53	4,882	25	9,941	15.1	28.0
3月	26	4,430	17	23,882	35.1	65.0
合計	860	29,518	727	162,259		

・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1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比率。 計算式=ノード利用数÷サービスノード数×100

