

8・9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
合計			12,206	14	1,030	236,384	63,750			3,134.22		357	1,184,760		

・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

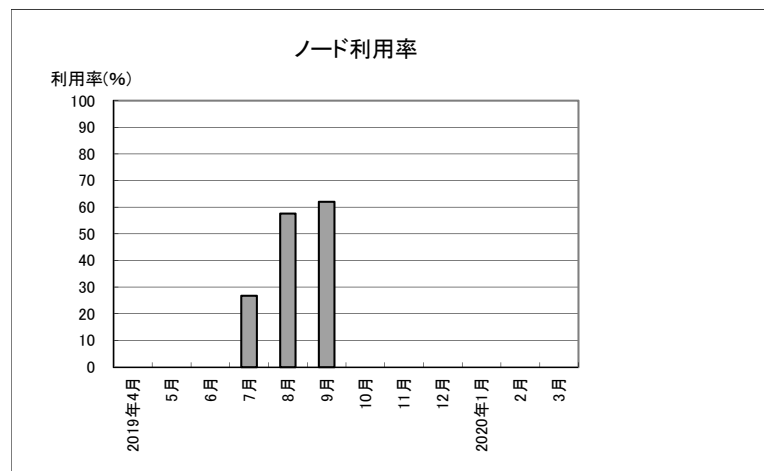
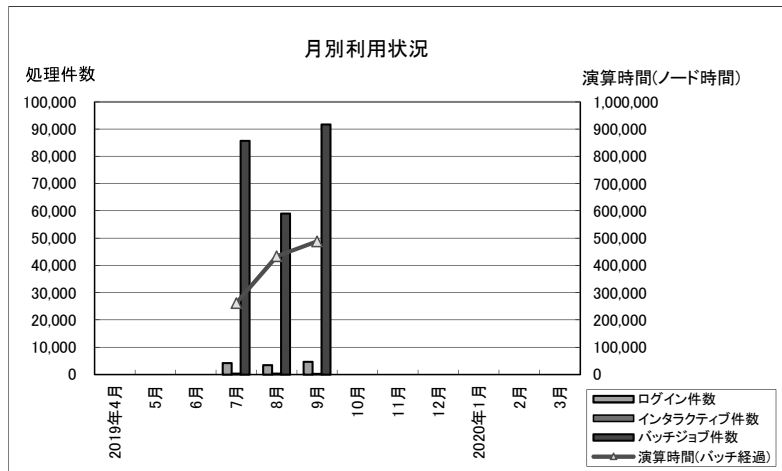
・接続時間： ログイン時間の累計

・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

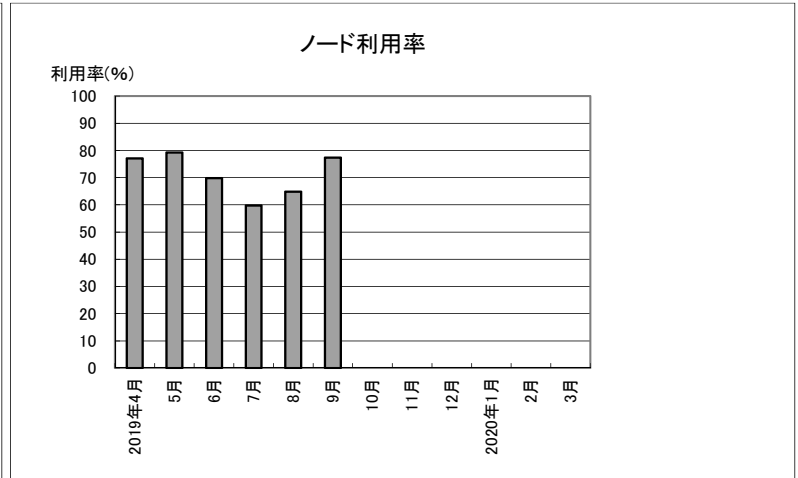
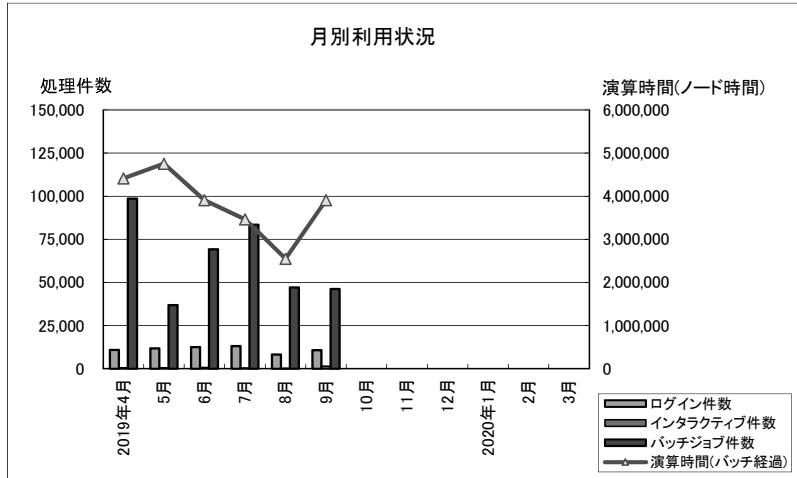


2. Oakforest-PACSスーパーコンピュータシステムジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7、CentOS 7)

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
2018年9月	1,464	322	8,729	208	301	27,649	39,510	2,270	2,671,965	2,029.51	453	197	2,704,076	4,260.9	51.9
10月	1,476	370	11,193	348	369	95,840	66,487	2,328	2,994,086	8,108.54	569	189	3,280,725	4,594.9	56.0
11月	1,435	358	11,713	413	498	364,725	108,722	2,465	2,944,558	26,136.72	725	341	4,078,240	5,768.9	70.3
12月	1,437	359	12,439	408	747	520,992	56,197	2,585	3,342,998	4,271.44	621	323	4,627,113	6,330.1	77.1
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			137,632	3,506	7,350	1,504,321	880,834			147,216.48	8,804	2,643	48,007,718		

- ・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
- ・2018年9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
2018年9月	1,410	249	6,067	-	373	9,117	7,940	93	470,036	6.78	-	52	199,625	324.2	88.1
10月	1,337	288	7,649	-	489	20,691	10,274	101	403,917	29.09	-	111	212,516	320.2	87.0
11月	1,282	312	8,628	58	228	26,950	12,420	113	467,629	47.35	23	45	235,948	331.5	90.1
12月	1,283	284	8,636	18	708	19,241	14,158	129	481,568	18.06	16	167	239,703	325.8	88.5
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			87,042	464	2,944	170,259	126,674			208	175	750	2,327,137		

・プリポストサービスは、2018年11月1日より開始

・接続時間： ログイン時間の累計

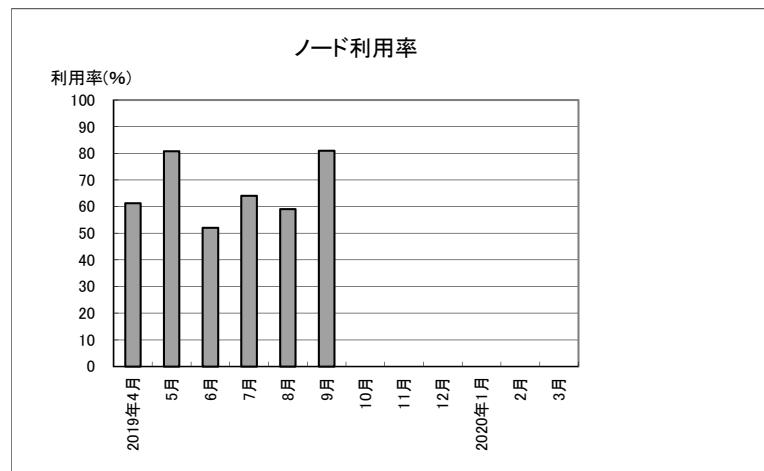
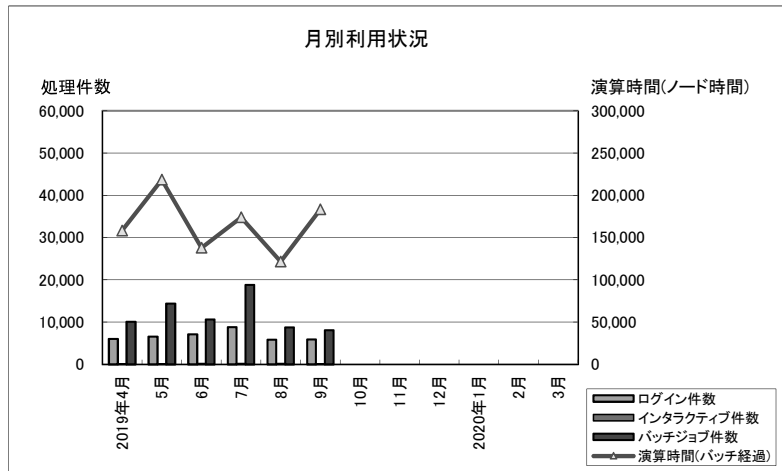
・ログイン(実CPU)： コア時間単位

・2018年9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

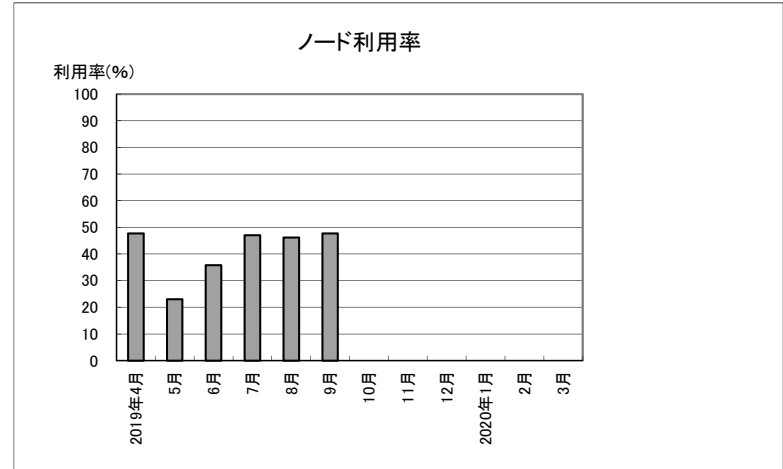
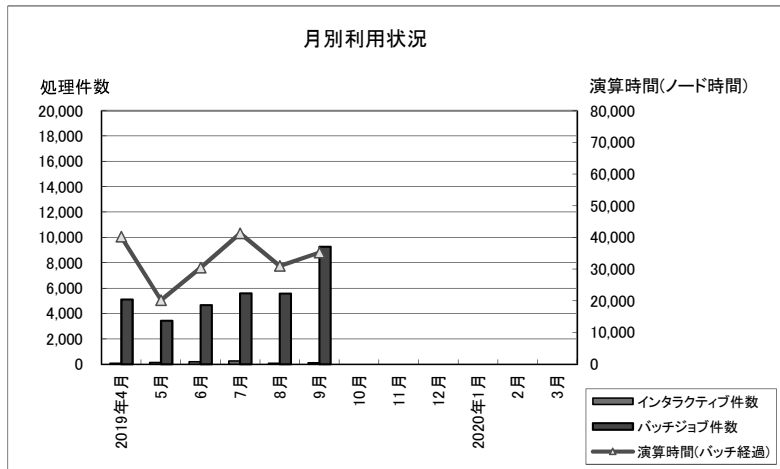


4. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-H) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

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 (%)
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
2018年9月	121	3,052	25	17,656	28.7	23.9
10月	240	15,077	128	28,906	43.7	36.4
11月	289	18,162	163	58,988	83.1	69.3
12月	250	16,039	82	55,816	75.9	63.3
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	2,661	105,149	1,198	506,809		

・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。
・2018年9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
2018年9月	23	3,311	5	10,471	17.0	29.3
10月	46	2,004	25	9,839	14.9	25.6
11月	43	3,238	15	14,399	20.2	34.9
12月	76	3,190	60	13,788	18.8	32.4
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	650	32,643	416	128,333		

・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。
・2018年9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

