

12・1月のジョブ統計

1. 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		
2018年4月	1,579	393	9,911	84	260	16,904	42,921	2,285	2,735,355	1,098.36	143	131	1,996,385	3,330.3	40.6
5月	1,656	355	7,658	112	533	15,060	49,861	2,131	2,754,352	389.00	206	252	2,306,740	3,593.4	43.8
6月	1,490	398	9,516	295	501	22,911	76,295	2,044	2,433,704	3,465.19	395	297	3,662,922	5,180.9	63.1
7月	1,503	374	11,309	237	451	27,534	69,828	2,143	2,224,081	1,453.24	502	225	3,518,766	4,813.9	58.6
8月	1,448	338	7,098	132	261	21,368	36,995	2,156	2,443,047	1,227.51	194	121	2,198,229	3,986.1	48.6
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
2018年1月	1,250	271	8,511	121	1,012	210,475	82,600	1,647	1,544,086	6,907.11	253	716	3,385,857	4,632.1	56.4
2月	1,288	311	9,240	126	764	102,750	81,570	1,804	2,172,981	1,728.54	160	337	2,695,348	4,089.6	49.8
3月	1,305	317	8,407	100	538	82,334	63,248	1,834	2,458,682	2,149.67	116	325	3,657,695	5,371.5	65.4
合計	17,533	3,877	120,279	2,876	5,763	1,346,564	768,816			55,768.34	4,951	2,992	39,345,425		

・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

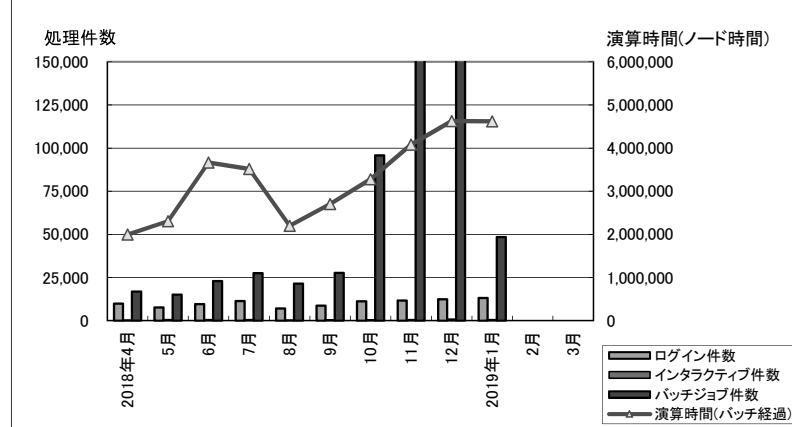
・2018年1月分は合計に含まない。

・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。

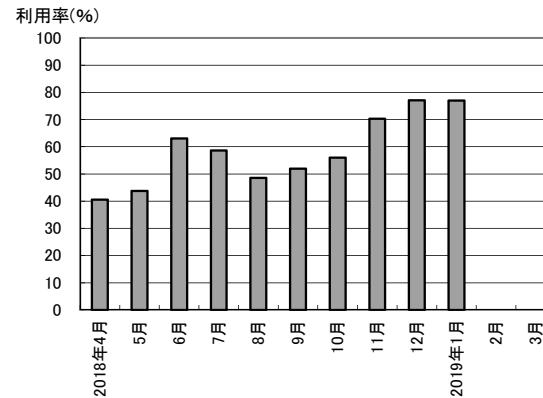
計算式=ノード利用率×総ノード数(8208)

・ノード利用率： サービスノードに対する利用比率。 計算式=利用ノード時間÷サービスノード時間×100

月別利用状況



ノード利用率



2. 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]				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	/lustre		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)		
2018年4月	953	300	4,097	62	10,475	4,785	67	224,589	14.36	7	0	89,297	64,409	169.2	46.0
5月	1,556	363	6,052	200	10,841	8,439	74	235,423	9.72	18	1	124,795	78,274	178.7	48.6
6月	1,262	451	8,291	729	19,992	11,485	85	236,852	14.56	70	5	205,694	145,723	288.8	78.5
7月	1,309	424	8,167	350	24,427	11,408	91	273,362	8.48	68	16	226,438	153,954	307.8	83.6
8月	1,394	320	6,206	124	18,251	8,324	91	335,441	4.53	23	5	187,347	165,363	334.3	90.8
9月	1,410	249	6,067	373	9,117	7,940	93	470,036	6.78	52	12	199,625	160,740	324.2	88.1
10月	1,337	288	7,649	489	20,691	10,274	101	403,917	29.09	111	4	212,516	167,646	320.2	87.0
11月	1,282	312	8,628	228	26,950	12,420	113	467,629	47.35	45	3	235,948	191,401	331.5	90.1
12月	1,283	284	8,636	708	19,241	14,158	129	481,568	18.06	167	23	239,703	204,218	325.8	88.5
2019年1月	1,343	321	8,613	442	15,639	14,327	138	513,819	13.89	178	11	237,655	192,321	323.0	87.8
2018年1月	1,106	294	6,883	367	26,243	10,072	85	335,225	17.63	111	7	220,784	199,602	299.7	82.3
2月	1,160	279	6,278	84	22,921	8,125	86	359,771	22.83	27	1	211,825	195,141	319.1	87.7
3月	1,123	212	4,492	260	17,903	6,240	86	363,162	9.86	69	9	212,971	205,469	314.1	86.3
合計			83,176	4,049	216,448	117,925			199.51	835	90	2,383,814	1,924,659		

・接続時間： ログイン時間の累計

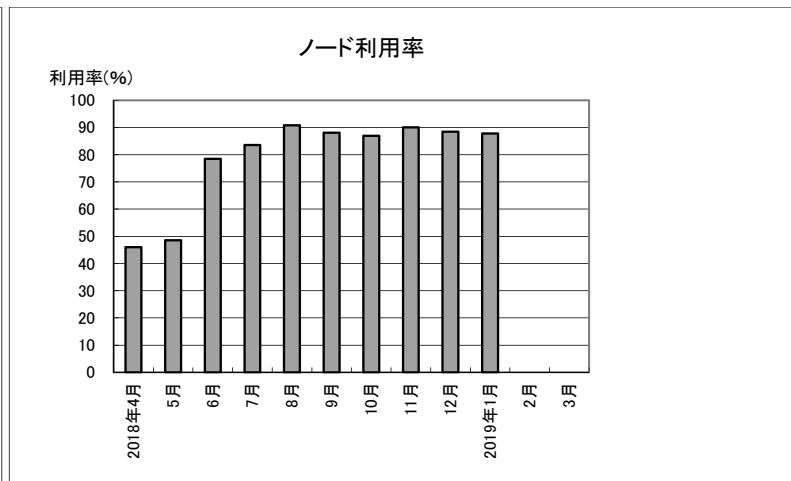
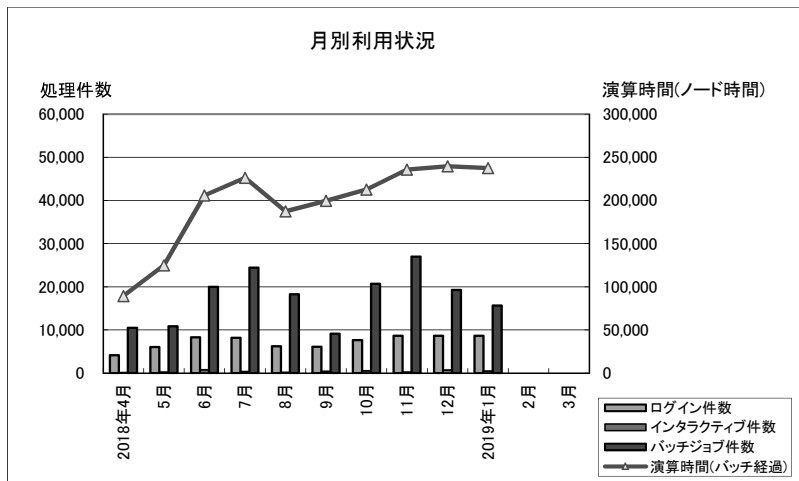
・ログイン(実CPU)： コア時間単位

・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

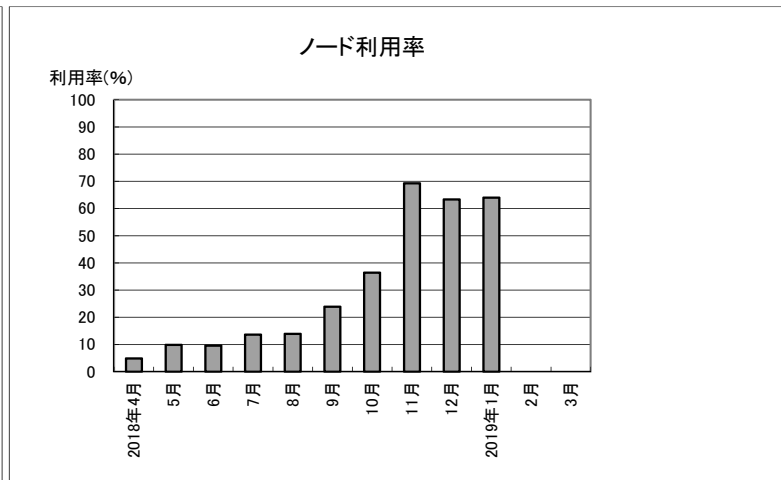
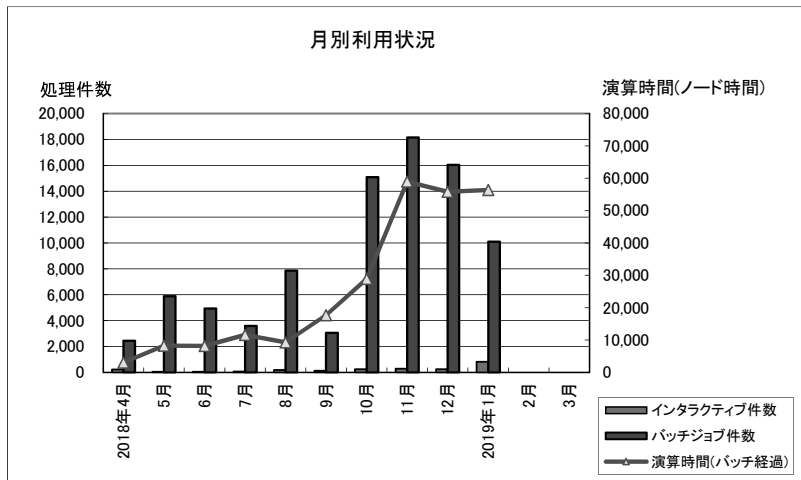


3. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-H) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

年月	処理件数		演算時間 [ノード時間]				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			
			(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)		
2018年4月	231	2,436	27	6	3,052	1,577	5.8	4.9
5月	52	5,893	4	0	8,289	3,400	11.9	9.9
6月	55	4,943	13	0	8,205	4,946	11.5	9.6
7月	77	3,582	24	0	11,573	8,239	16.3	13.6
8月	190	7,866	67	1	9,310	6,264	16.7	13.9
9月	121	3,052	25	5	17,656	11,731	28.7	23.9
10月	240	15,077	128	3	28,906	18,398	43.7	36.4
11月	289	18,162	163	1	58,988	30,932	83.1	69.3
12月	250	16,039	82	24	55,816	40,179	75.9	63.3
2019年1月	827	10,098	136	38	56,409	31,853	76.8	64.0
2018年1月	188	11,299	58	2	36,568	22,169	51.4	42.8
2月	50	5,788	9	0	32,756	14,323	51.2	42.7
3月	72	4,358	17	0	30,198	15,896	46.2	38.6
合計	2,454	97,294	695	78	321,158	187,738		

- ・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



4. 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]				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			
			(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)		
2018年4月	23	958	6	0	1,796	588	3.4	5.9
5月	17	1,823	4	2	2,947	511	4.2	7.3
6月	48	1,375	28	4	5,783	827	8.2	14.1
7月	298	1,794	41	4	7,086	1,042	9.7	16.7
8月	63	1,888	42	0	5,722	1,304	10.3	17.7
9月	23	3,311	5	0	10,471	1,620	17.0	29.3
10月	46	2,004	25	1	9,839	1,561	14.9	25.6
11月	43	3,238	15	2	14,399	2,486	20.2	34.9
12月	76	3,190	60	14	13,788	2,662	18.8	32.4
2019年1月	30	3,496	8	0	15,879	2,012	21.6	38.5
2018年1月	130	2,446	113	1	9,141	614	12.6	22.4
2月	86	3,531	89	1	3,797	1,218	5.9	10.5
3月	26	2,845	42	0	10,953	2,478	16.2	28.9
合計	779	29,453	365	28	102,460	18,309		

・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

