

8・9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
2017年9月	1,185	247	7,313	1,331	239	134,161	64,562	1,390	1,454.357	948.87	166	97	2,548,306	3,614.8	44.0
10月	1,182	255	8,147	167	432	123,562	46,171	1,300	1,351.913	1,280.44	200	168	3,320,804	4,813.0	58.6
11月	1,225	277	9,209	110	1,034	59,867	76,542	1,358	1,277.988	7,494.16	99	386	2,861,608	4,047.2	49.3
12月	1,228	284	9,241	140	1,460	38,760	81,021	1,496	1,385.095	6,020.77	222	775	3,332,644	4,558.8	55.5
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			106,976	1,832	7,547	749,174	746,562			35,243.50	2,943	3,930	35,641,074		

*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

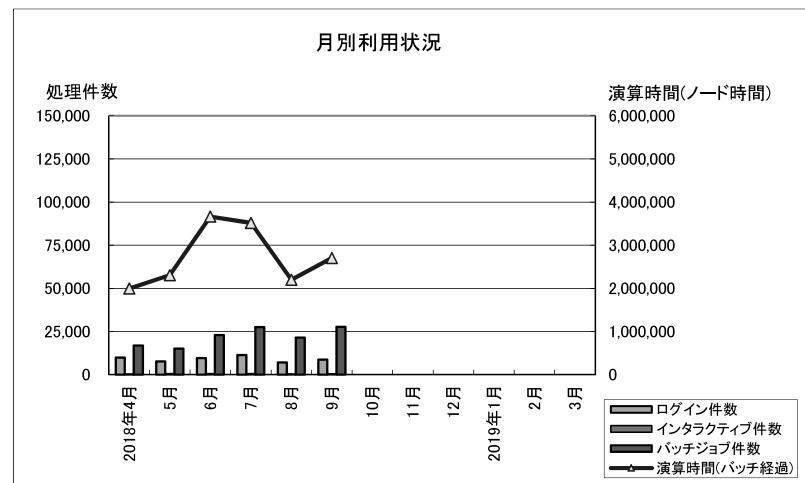
*2017年7月分は合計に含まない。

*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。

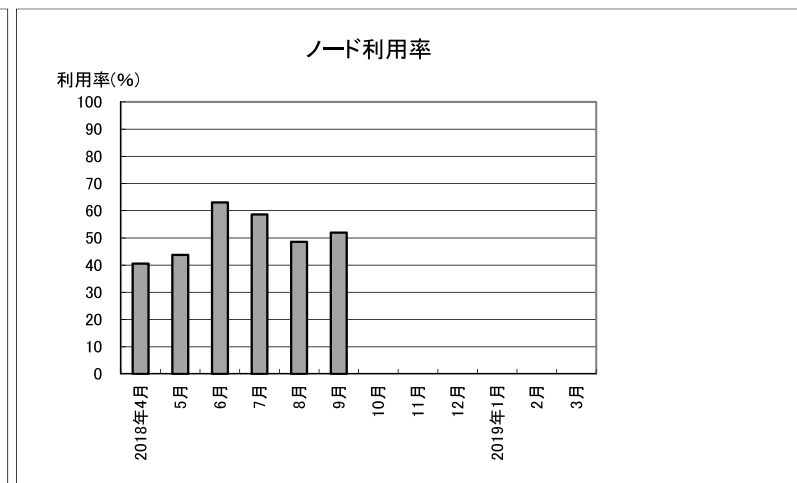
計算式=ノード利用率×総ノード数(8208)

*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

月別利用状況



ノード利用率

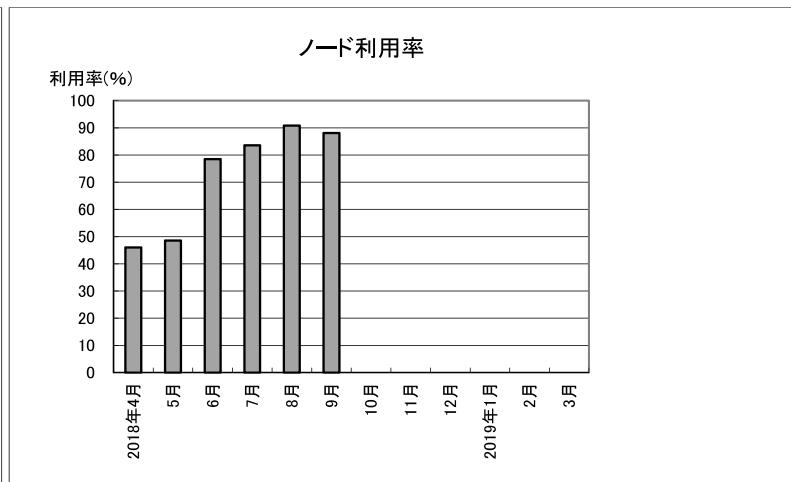
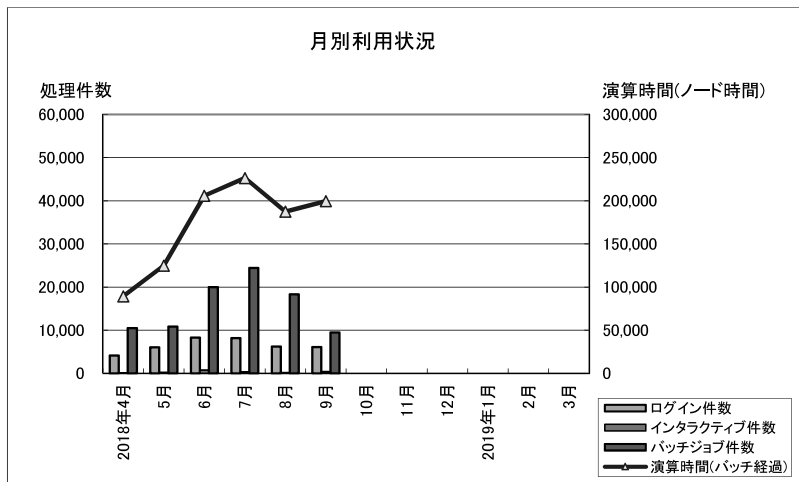


2. Reedbushスーパーコンピュータシステム (Reedbush-U) ジョブ処理状況 (RedHat Enterprise Linux 7)

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	18,328	8,324	91	335,441	4.53	23	5	187,348	165,363	334.3	90.8
9月	1,410	249	6,067	373	9,454	7,940	93	470,036	6.78	52	12	199,629	160,740	324.2	88.1
2017年9月	1,144	222	5,266	181	24,026	6,371	63	163,071	48.66	60	7	138,573	121,263	222.3	61.1
10月	1,037	272	7,398	223	20,077	9,796	72	193,651	7.17	81	3	191,769	171,222	288.8	79.3
11月	1,132	273	6,848	480	31,965	9,268	80	225,379	13.55	190	4	213,324	187,158	299.9	82.4
12月	1,130	256	6,688	623	27,154	9,840	83	337,057	17.44	245	3	212,722	187,260	289.4	79.5
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			77,467	3,875	239,780	105,722			146.91	961	66	2,296,596	1,914,315		

- 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
- 2017年7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ヶ月の稼動時間
- 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)

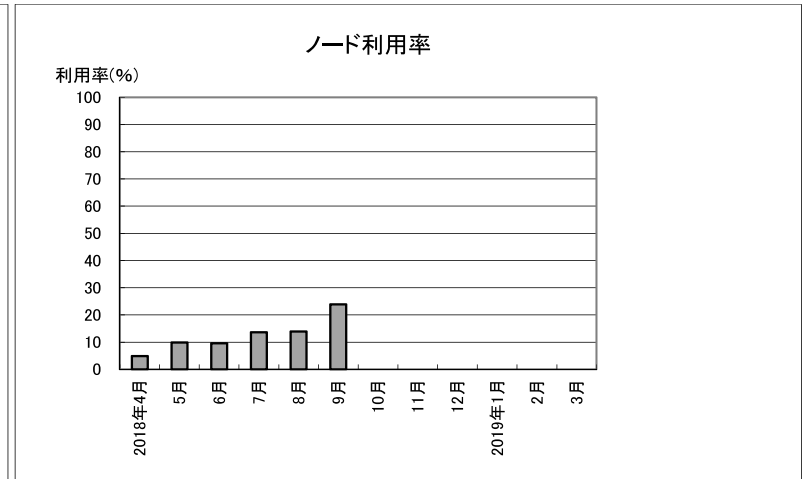
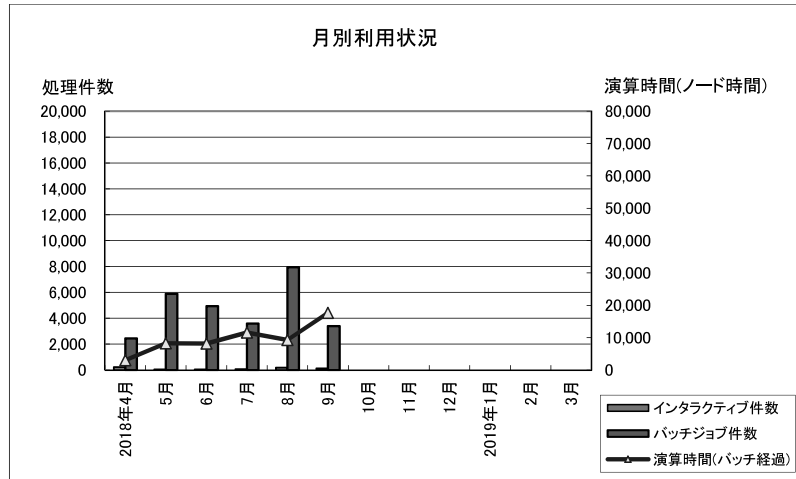
年月	処理件数		演算時間 [ノード時間]				平均ノード 利用数 (ノード)	ノード 利用率 (%)
	インタラクティブ ジョブ	バッチジョブ	インタラクティブジョブ		バッチジョブ			
			(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)		
2018年4月	231	2,436	27	6	3,052	1,577	5.8	4.9
5月	52	5,893	4	0	8,289	3,400	11.9	9.9
6月	55	4,943	13	0	8,205	4,946	11.5	9.6
7月	77	3,582	24	0	11,573	8,239	16.3	13.6
8月	190	7,939	67	1	9,309	6,264	16.0	13.9
9月	121	3,389	25	5	17,661	11,732	28.0	23.9
2017年9月	131	6,293	28	0	11,349	4,405	18.2	15.7
10月	122	8,893	26	0	20,054	9,423	30.2	26.9
11月	153	8,620	43	0	40,145	19,852	58.4	48.7
12月	154	9,571	49	0	31,042	15,684	43.7	36.4
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	1,465	76,711	362	14	248,852	133,505		

・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。

・2017年7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ヶ月の稼動時間

・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 利用率 (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	1,965	42	0	5,723	1,304	10.3	17.7
9月	23	3,648	5	0	10,476	1,621	17.0	29.3
2017年10月	188	1,600	103	1	24,425	16,773	41.8	67.6
11月	122	1,084	59	0	2,878	1,521	4.1	7.4
12月	77	1,083	67	0	5,748	1,555	7.9	14.1
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	1,101	24,152	599	13	90,753	30,052		

・試験運転は、2017年10月2日より開始。正式サービスは、2017年10月31日より開始。

・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。

・2017年7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

