



システム稼働状況

スーパーコンピュータシステム

- システム稼働時間
- 部門別利用状況
- バッチジョブ処理状況
- 応用ソフトウェア利用状況

日本ヒューレット・パッカード株式会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● システム稼働時間

システム名	稼働状況													年間運転時間(h)			システム運転状況
	Day	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	稼働	保守	連休	
大規模共有メモリサーバ (sdf1/sdf2)	1													8664.6 (h)	95.4 (h)		システム稼働率：98.9 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																
	1																
	5																
	10																
	15																
	20																
CPUクラスタ (ap001-ap124)	1													8473.5 (h)	286.5 (h)		システム稼働率：96.7 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																
	1																
	5																
	10																
	15																
	20																
GPUクラスタ (apg01-apg18)	1													8529.8 (h)	230.2 (h)		システム稼働率：97.4 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																
	1																
	5																
	10																
	15																
	20																

● 計算サーバの月別システム稼働時間

システム名	年月	稼働時間(b)	保守時間(c)	故障時間(d)	運転時間(e=b+c+d)	稼働率(b/e)
大規模共有メモリサーバ (sdf1/sdf2)	4月	720:00			720:00	100 %
	5月	744:00			744:00	100 %
	6月	720:00			720:00	100 %
	7月	744:00			744:00	100 %
	8月	744:00			744:00	100 %
	9月	711:15		8:45	720:00	98 %
	10月	671:20	6:00	66:40	744:00	90 %
	11月	718:00	2:00		720:00	99 %
	12月	744:00			744:00	100 %
	1月	726:00		18:00	744:00	97 %

CPUクラスタ (ap001-ap124)	2月	672:00			672:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8658:35	8:00	93:25	8760:00	98.8 %
	月平均	721:32	0:40	7:47	729:59	98.8 %
	4月	720:00			720:00	100 %
	5月	744:00			744:00	100 %
	6月	624:50		95:10	720:00	86 %
	7月	744:00			744:00	100 %
	8月	744:00			744:00	100 %
	9月	631:40		88:20	720:00	87 %
	10月	744:00			744:00	100 %
	11月	617:00		103:00	720:00	85 %
	12月	744:00			744:00	100 %
	1月	744:00			744:00	100 %
	2月	672:00			672:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8473:30		286:30	8760:00	96.7 %
	月平均	706:07		23:52	729:59	96.7 %
GPUクラスタ (apg01-apg18)	4月	718:00	1:00	1:00	720:00	99 %
	5月	744:00			744:00	100 %
	6月	720:00			720:00	100 %
	7月	744:00			744:00	100 %
	8月	675:50		68:10	744:00	90 %
	9月	560:00		160:00	720:00	77 %
	10月	744:00			744:00	100 %
	11月	720:00			720:00	100 %
	12月	744:00			744:00	100 %
	1月	744:00			744:00	100 %
	2月	671:00		1:00	672:00	99 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8528:50	1:00	230:10	8760:00	97.4 %
	月平均	710:44	0:05	19:10	729:59	97.4 %



システム稼働状況

スーパーコンピュータシステム

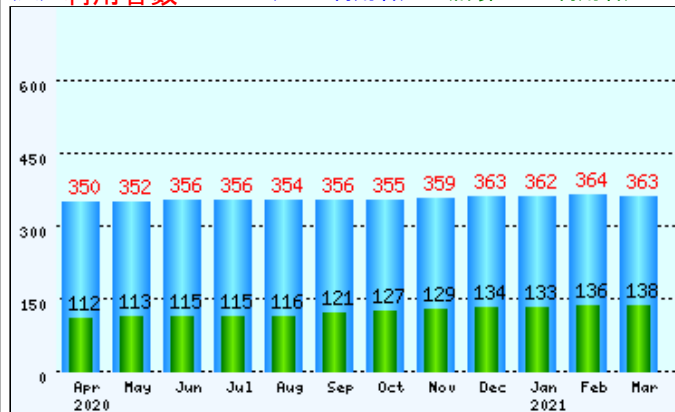
- システム稼働時間
- 部門別利用状況
- バッチジョブ処理状況
- 応用ソフトウェア利用状況

日本ヒューレット・パッカード株式会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● 利用者数の月別推移

項番	部局名	利用者 (人)	計算ノード 利用者数	アプリ 登録者数
1	化学研究所	146	(47)	(17)
2	エネルギー理工学研究所	3	(2)	(3)
3	生存圏研究所			
4	防災研究所	1		
5	宇治地区事務部	83		
6	理学研究科・理学部	13	(9)	(7)
7	医学研究科・医学部	2		
8	附属病院			
9	再生医科学研究所			
10	薬学研究科・薬学部	5	(2)	(2)
11	工学研究科・工学部	47	(21)	(12)
12	エネルギー科学研究科	6	(6)	(5)
13	農学研究科・農学部	7	(6)	(1)
14	総合人間学部			
15	人間・環境学研究科	4	(3)	(2)
16	経済研究所			
17	数理解析研究所			
18	情報学研究科			
19	生命科学研究科			
20	学術情報メディアセンター			
21	生態学研究センター	2	(2)	
22	高等研究院	7	(5)	(4)
23	次世代開拓研究ユニット			
24	先端医工学研究ユニット			
25	触媒・電池元素戦略ユニット			
26	iPS細胞研究所			
27	ウイルス研究所			
28	福井謙一記念研究センター	1	(1)	
29	産官学連携本部	1	(1)	(1)
30	学際融合教育研究推進センター			
31	その他	35	(33)	

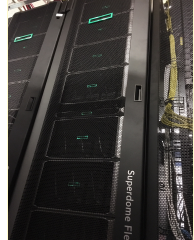
(人) 利用者数 ■(Email利用者) ■(計算ノード利用者)



● 部局別のCPU使用時間

項番	部局名	共有メモリーサーバ	CPUクラスタ	GPUクラスタ	ログインノード
1	化学研究所	20689日02時間31分	145090日19時間13分	48594日11時間52分	9日12時間10分
2	エネルギー理工学研究所		3日18時間04分	00時間15分	01時間07分
3	生存圏研究所				
4	防災研究所	1134日15時間31分		76日04時間16分	02時間29分
5	宇治地区事務部				
6	理学研究科・理学部	2146日00時間58分	53766日05時間31分	4440日16時間30分	21時間38分
7	医学研究科・医学部				
8	附属病院				
9	再生医科学研究所				
10	薬学研究科・薬学部				
11	工学研究科・工学部	14423日21時間27分	207611日02時間58分	18065日18時間17分	1日21時間44分
12	エネルギー科学研究科	2043日12時間43分	300日12時間59分	89日11時間09分	03時間17分
13	農学研究科・農学部	303日04時間37分	5717日00時間49分	547日21時間43分	9日22時間27分
14	総合人間学部				
15	人間・環境学研究科		1587日16時間33分	13日23時間44分	00時間05分
16	経済研究所				
17	数理解析研究所				
18	情報学研究科		88		

19	生命科学研究科				
20	学術情報メディアセンター				
21	生態学研究センター	04時間05分	7681日14時間17分	817日16時間05分	5日13時間32分
22	高等研究院		34日00時間35分		
23	次世代開拓研究ユニット				
24	先端医工学研究ユニット				
25	触媒・電池元素戦略ユニット				
26	iPS細胞研究所				
27	ウイルス研究所				
28	福井謙一記念研究センター				
29	産官学連携本部		23日10時間23分		
30	学際融合教育研究推進センター				
31	その他	25246日10時間58分	268234日13時間15分	17784日05時間48分	21日10時間17分



システム稼働状況

スーパーコンピュータシステム

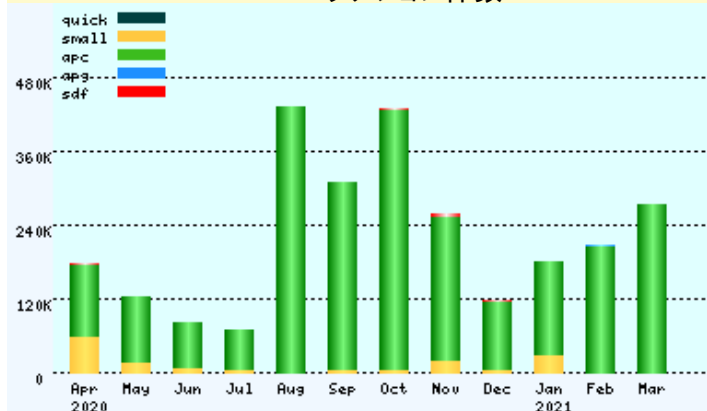
- システム稼働時間
- 部門別利用状況
- バッチジョブ処理状況
- 応用ソフトウェア利用状況

日本ヒューレット・パッカード株式会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

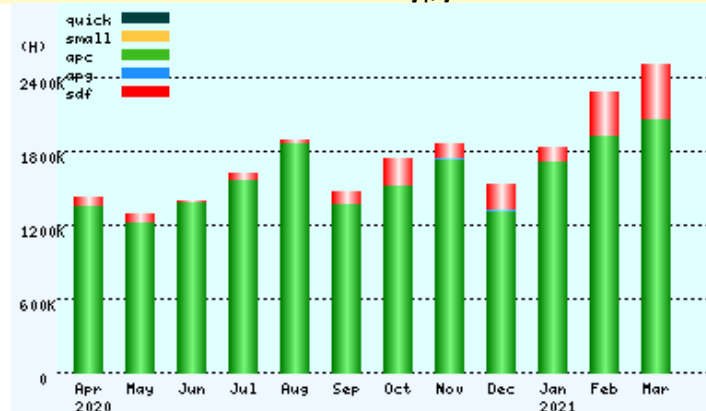
● バッチジョブ実行時間 (HPE Superdome Flex & HPE Apollo 2000)

項番	項目	QUICKキュー	SMALLキュー	APCキュー	APGキュー	SDFキュー
1	総ジョブ件数	2339	148747	2507615	1854	9846
2	総CPU時間	2日21時間57分	2107日08時間46分	791544日23時間32分	1355日21時間59分	76495日11時間07分
3	平均CPU時間	00時間01分	00時間20分	07時間34分	17時間32分	7日18時間26分
4	最大CPU時間	00時間01分	02時間24分	31日14時間35分	3日07時間00分	53日18時間31分
5	平均ジョブ実行時間	00時間02分	00時間05分	00時間46分	03時間50分	06時間51分
6	最大ジョブ実行時間	00時間01分	00時間12分	22時間08分	04時間25分	16時間05分
7	平均ジョブ待ち時間	03時間07分	00時間04分	00時間46分	00時間47分	00時間34分
8	最大ジョブ待ち時間	03時間30分	03時間31分	13時間31分	01時間26分	13時間01分

(件) バッチジョブ件数

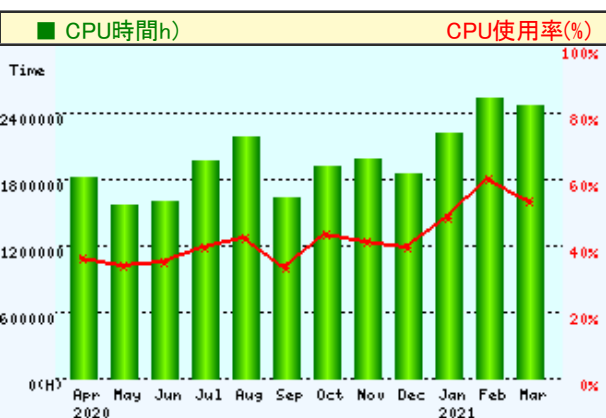


(時間) CPU時間



● 月別のCPU使用時間とバッチジョブ件数(2020年度)

月	CPU使用率	CPU時間	バッチジョブ件数	CPU時間(h)	CPU使用率(%)
4月	37.1 %	76168日03時間07分	177041	177041	37.1 %
5月	35.5 %	65845日16時間41分	125243	125243	35.5 %
6月	36.1 %	67354日09時間21分	83350	83350	36.1 %
7月	40.9 %	82422日11時間39分	70183	70183	40.9 %
8月	43.2 %	91472日18時間33分	433549	433549	43.2 %
9月	34.1 %	68749日06時間57分	309488	309488	34.1 %
10月	44.4 %	80021日03時間03分	429652	429652	44.4 %
11月	42.9 %	83087日21時間18分	258415	258415	42.9 %
12月	40.3 %	77246日18時間00分	117282	117282	40.3 %
1月	49.3 %	92574日23時間10分	182467	182467	49.3 %
2月	61.3 %	105904日04時間14分	208972	208972	61.3 %
3月	54.0 %	103247日18時間11分	274759	274759	54.0 %
年度計	-	994095日10時間18分	2670401	2670401	-
月平均	43.3 %	82841日06時間51分	222533	222533	43.3 %





システム稼働状況

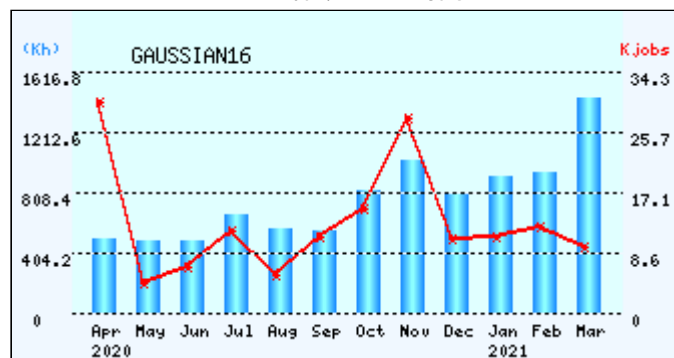
スーパーコンピュータシステム

- システム稼働時間
- 部門別利用状況
- バッチジョブ処理状況
- 応用ソフトウェア利用状況

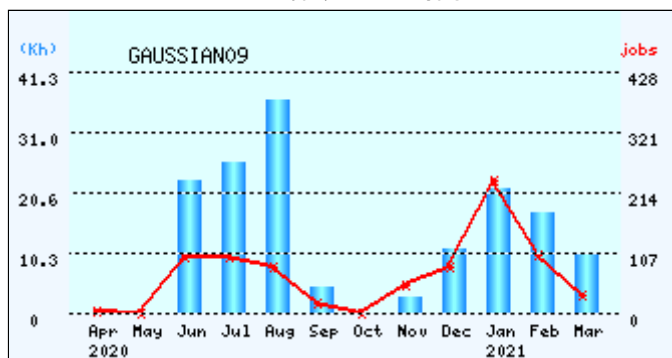
日本ヒューレット・パッカード株式会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● 応用ソフトウェア利用時間 (ジョブ件数とCPU時間)

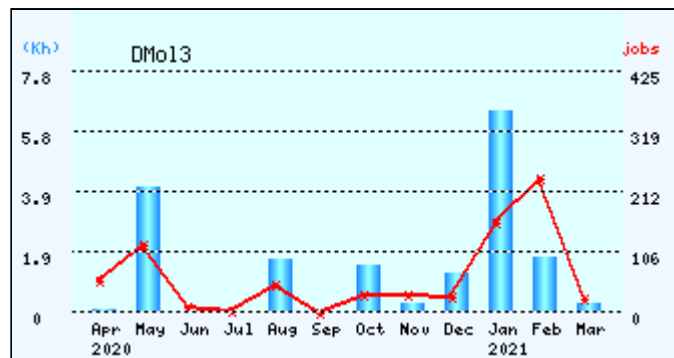
ジョブ件数とCPU時間



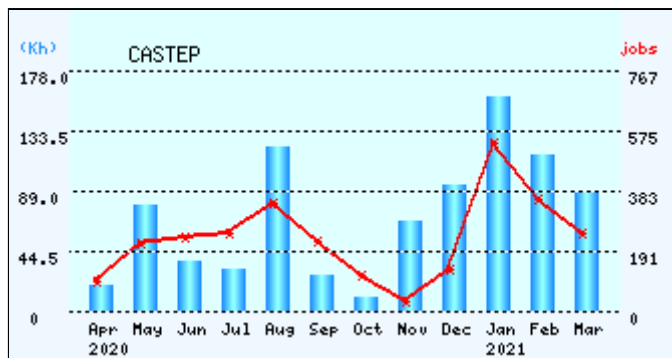
ジョブ件数とCPU時間



ジョブ件数とCPU時間



ジョブ件数とCPU時間



ジョブ件数とCPU時間

