



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・パッカード合同会社 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		運休
大規模共有メモリサーバ (sdf1/sdf2)	1													8645.9 (h)	114.1 (h)		システム稼働率：98.7 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																
CPUクラスタ (ap001-ap124)	1													8393.8 (h)	366.2 (h)		システム稼働率：95.8 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																
GPUクラスタ (apg01-apg18)	1													8758.0 (h)	2.0 (h)		システム稼働率：100.0 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
	30																

● 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	706:20		13:40	720:00	98 %
	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	720:00			720:00	100 %
	10月	744:00			744:00	100 %
	11月	720:00			720:00	100 %
	12月	744:00			744:00	100 %
	1月	643:35		100:25	744:00	86 %
	2月	672:00			672:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8645:55		114:05	8760:00	98.7 %
	月平均	720:29		9:30	729:59	98.7 %

CPUクラスタ (ap001-ap124)	4月	585:10		134:50	720:00	81 %
	5月	744:00			744:00	100 %
	6月	720:00			720:00	100 %
	7月	744:00			744:00	100 %
	8月	712:30	0:30	31:00	744:00	95 %
	9月	674:10		45:50	720:00	93 %
	10月	694:35		49:25	744:00	93 %
	11月	690:20		29:40	720:00	95 %
	12月	741:30		2:30	744:00	99 %
	1月	744:00			744:00	100 %
	2月	599:00		73:00	672:00	89 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8393:15	0:30	366:15	8760:00	95.8 %
	月平均	699:26	0:02	30:31	729:59	95.8 %
GPUクラスタ (apg01-apg18)	4月	720:00			720:00	100 %
	5月	744:00			744:00	100 %
	6月	720:00			720:00	100 %
	7月	742:30	1:30		744:00	99 %
	8月	744:00			744:00	100 %
	9月	720:00			720:00	100 %
	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	672:00			672:00	100 %
	3月	743:00	0:30	0:30	744:00	99 %
	計	8757:30	2:00	0:30	8760:00	100.0 %
	月平均	729:47	0:10	0:02	729:59	100.0 %



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

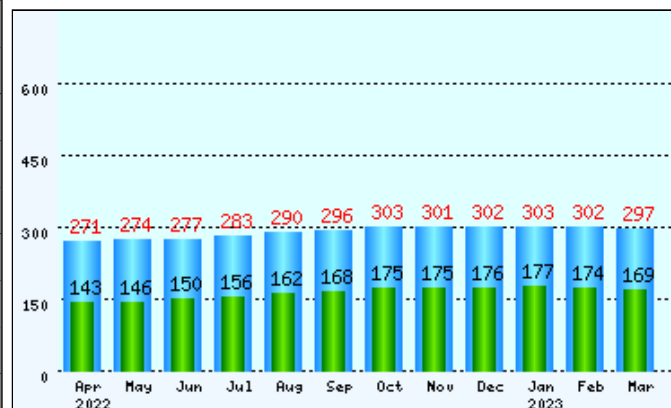
■ 応用ソフトウェア利用状況

日本ヒューレット・パッカード合同会社 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	147	(53)	(18)
2	エネルギー理工学研究所	5	(5)	(3)
3	生存圏研究所			
4	防災研究所	1		
5	宇治地区事務局			
6	理学研究科・理学部	13	(9)	(6)
7	医学研究科・医学部			
8	附属病院			
9	医生物学研究所	1	(1)	
10	薬学研究科・薬学部	5	(5)	(2)
11	工学研究科・工学部	44	(22)	(11)
12	エネルギー科学研究科	3	(3)	(3)
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)	(1)
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	地球環境学堂・学舎	1	(1)	
21	学術情報メディアセンター			
22	生態学研究センター	1	(1)	
23	高等研究院	7	(7)	(5)
24	次世代開拓研究ユニット			
25	先端医工学研究ユニット			
26	触媒・電池元素戦略ユニット			
27	iPS細胞研究所			
28	ウイルス研究所			
29	福井謙一記念研究センター	1	(1)	
30	産官学連携本部	1	(1)	(1)
31	学際融合教育研究推進センター	1		
32	その他	55	(51)	

(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	55548日02時間38分	186194日20時間29分	42785日23時間48分	10日21時間19分
2	エネルギー理工学研究所	01時間43分	3897日07時間23分	4277日17時間07分	10時間00分
3	生存圏研究所				
4	防災研究所	191日09時間32分	1518日18時間53分		00時間31分
5	宇治地区事務局				
6	理学研究科・理学部	11日13時間17分	15485日06時間06分	2398日23時間05分	106日02時間24分
7	医学研究科・医学部				
8	附属病院				
9	医生物学研究所				00時間23分
10	薬学研究科・薬学部		1666日23時間05分	212日13時間11分	10時間37分
11	工学研究科・工学部	19196日21時間55分	99016日16時間49分	6850日16時間20分	2日08時間33分
12	エネルギー科学研究科		31日07時間34分	73日22時間53分	00時間15分
13	農学研究科・農学部	621日11時間53分	2153日21時間11分	431日23時間01分	5日06時間45分
14	総合人間学部				
15	人間・環境学研究科				
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	地球環境学堂・学舎	8796日16時間38分	4369日20時間35分	2430日22時間53分	2日12時間06分
21	学術情報メディアセンター				
22	生態学研究センター	365日13時間28分	2683日10時間05分	194日13時間51分	03時間18分
23	高等研究院	406日21時間51分	265日15時間34分	59日13時間23分	1日16時間11分
24	次世代開拓研究ユニット				
25	先端医工学研究ユニット				
26	触媒・電池元素戦略ユニット				
27	iPS細胞研究所				
28	ウイルス研究所				
29	福井謙一記念研究センター				
30	産官学連携本部				
31	学際融合教育研究推進センター				
32	その他	13620日13時間30分	549491日12時間29分	61560日06時間45分	191日09時間39分



システム稼働状況

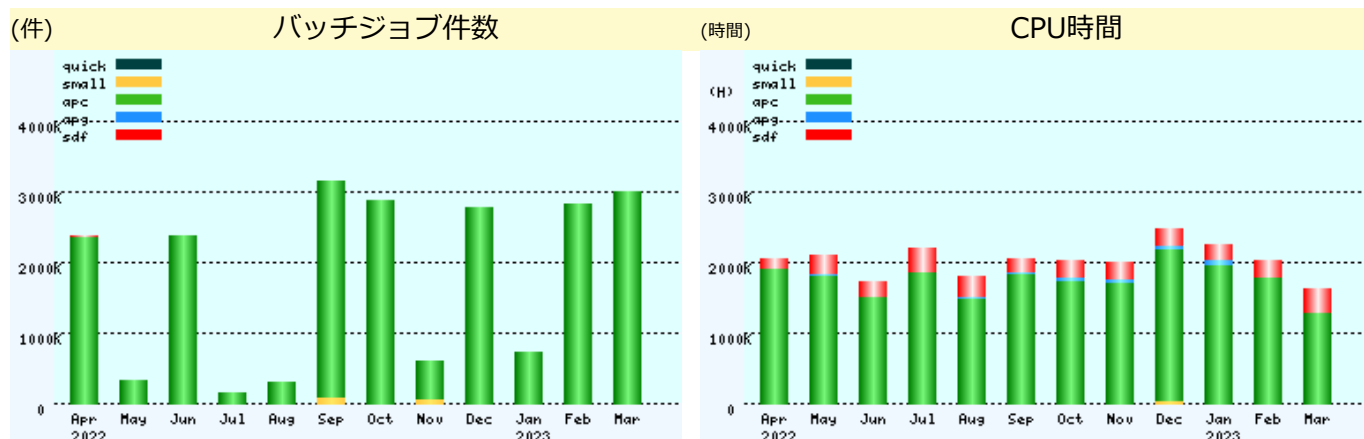
スーパーコンピュータシステム

- 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・パッカード合同会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

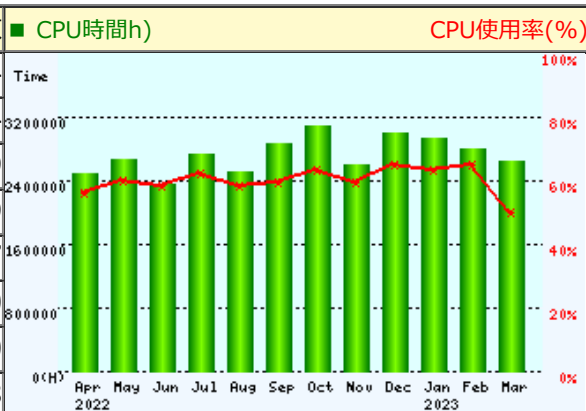
● バッチジョブ実行時間 (HPE Superdome Flex & HPE Apollo 2000)

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	1907	209431	21372327	3331	37660
2	総CPU時間	7日08時間11分	6847日17時間54分	873183日18時間22分	11734日22時間10分	127786日00時間21分
3	平均CPU時間	00時間05分	00時間47分	00時間58分	3日12時間31分	3日09時間26分
4	最大CPU時間	00時間04分	02時間23分	36日04時間29分	22日16時間37分	68日13時間10分
5	平均ジョブ実行時間	00時間03分	00時間09分	00時間08分	11時間48分	04時間27分
6	最大ジョブ実行時間	00時間01分	00時間12分	23時間09分	15時間39分	19時間16分
7	平均ジョブ待ち時間	00時間01分	00時間21分	00時間17分	01時間19分	00時間48分
8	最大ジョブ待ち時間	00時間01分	05時間46分	08時間30分	03時間29分	13時間38分



● 月別のCPU使用時間とバッチジョブ件数(2022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	57.2 %	104242日20時間51分	2375974		
5月	61.4 %	111265日19時間24分	330014		
6月	59.5 %	99061日08時間42分	2385789		
7月	63.7 %	114381日04時間16分	160739		
8月	59.8 %	105542日05時間17分	301757		
9月	60.5 %	120196日01時間31分	3168010		
10月	64.5 %	128766日04時間44分	2891610		
11月	60.3 %	108715日02時間21分	612058		
12月	66.0 %	125214日02時間20分	2792992		
1月	64.6 %	123143日19時間19分	736457		
2月	66.9 %	117164日02時間56分	2848706		
3月	51.8 %	110916日20時間46分	3020550		
年度計	-	1368609日16時間32分	21624656		
月平均	61.4 %	114050日19時間22分	1802054		





システム稼働状況

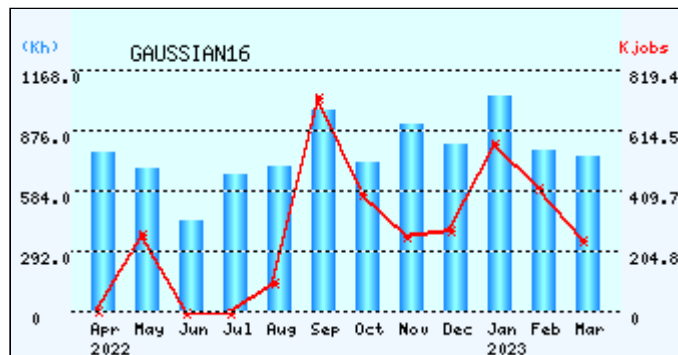
スーパーコンピュータシステム

- 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

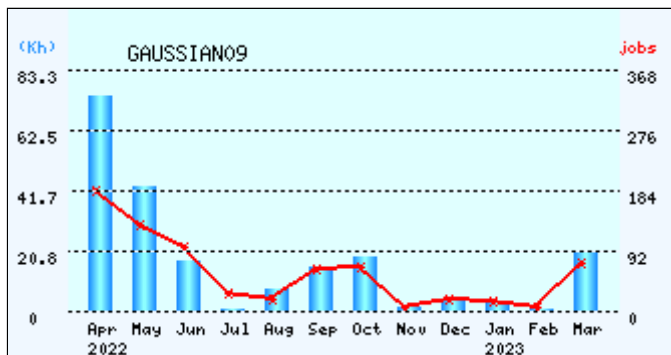
日本ヒューレット・パッカード合同会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● 応用ソフトウェア利用時間 (ジョブ件数とCPU時間)

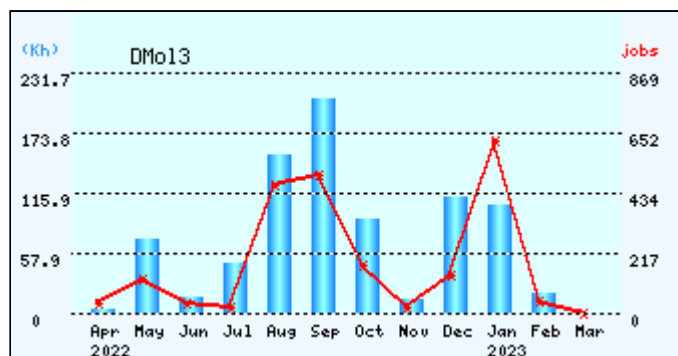
ジョブ件数とCPU時間



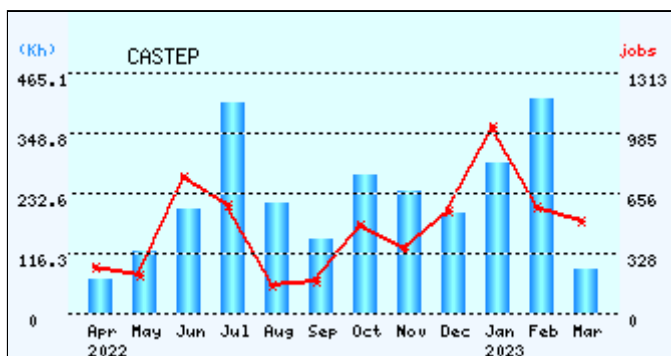
ジョブ件数とCPU時間



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

