

京大化学研究所

- 2023年度 -

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 5 10 15 20 25 30	8604.8 (h)	179.2 (h)		システム稼働率：98.0 %
CPUクラスタ (ap001-ap124/cs01-cs44/cm01-cm40/cl01-cl20)	1 5 10 15 20 25 30	8784 (h)			システム稼働率：100 % (システム停止なし)
GPUクラスタ (apg01-apg18/ch1-ch9)	1 10 20 30	8784 (h)			システム稼働率：100 % (システム停止なし)

● 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	695:05		24:55	720:00	96 %
	5月	732:10		11:50	744:00	98 %
	6月	704:00		16:00	720:00	97 %
	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	710:00		10:00	720:00	98 %
	12月	696:10		47:50	744:00	93 %
	1月	715:00		29:00	744:00	96 %
	2月	656:20		39:40	696:00	94 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8604:45		179:15	8784:00	98.0 %
	月平均	717:03		14:56	731:59	98.0 %
CPUクラスタ (ap001-ap124/cs01-cs44/cm01-cm40/cl01-cl20)	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	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	696:00			696:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8784:00			8784:00	100.0 %
	月平均	732:00			732:00	100.0 %
GPUクラスタ (apg01-apg18/ch1-ch9)	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	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	696:00			696:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8784:00			8784:00	100.0 %
	月平均	732:00			732:00	100.0 %

京大化学研究所 - 2023年度 -



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

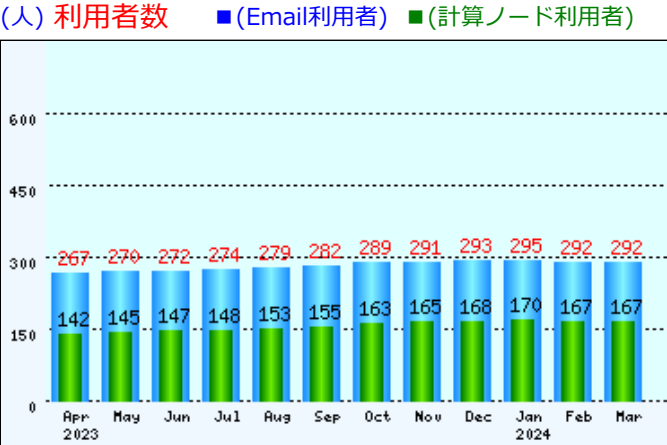
■ バッチジョブ処理状況

■ 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

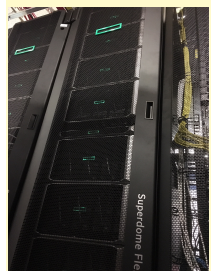
● 利用者数の月別推移

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	142	(50)	(14)
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	宇治地区事務部			
6	理学研究科・理学部	18	(15)	(12)
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)	(13)
12	エネルギー科学研究科	2	(2)	(2)
13	農学研究科・農学部	6	(5)	(1)
14	総合人間学部			
15	人間・環境学研究科	4	(2)	(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	3	(3)	
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			
23	高等研究院	6	(6)	(4)
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			
32	その他	54	(50)	



● 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	45370日11時間56分	226550日16時間11分	43183日19時間02分	8日17時間01分
2	エネルギー理工学研究所		968日15時間22分	59日06時間29分	00時間27分
3	生存圏研究所				
4	防災研究所				
5	宇治地区事務局				
6	理学研究科・理学部	859日08時間30分	10488日17時間07分	1830日17時間15分	108日20時間02分
7	医学研究科・医学部				
8	附属病院				
9	医生物学研究所		98日20時間55分		02時間02分
10	薬学研究科・薬学部		2636日06時間15分	623日11時間16分	14時間00分
11	工学研究科・工学部	13235日20時間09分	101674日04時間33分	12567日22時間51分	1日12時間09分
12	エネルギー科学研究科		185日18時間15分	1日08時間40分	
13	農学研究科・農学部	1109日18時間20分	5048日20時間11分	734日11時間58分	7日21時間53分
14	総合人間学部				
15	人間・環境学研究科		3日03時間29分		
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	77日09時間08分	8日02時間02分	00時間53分	09時間02分
20	地球環境学堂・学舎	7063日22時間34分	2695日04時間27分	2095日06時間30分	14時間16分
21	学術情報メディアセンター				
22	生態学研究センター				
23	高等研究院	2722日17時間32分	6169日22時間05分	1803日22時間06分	08時間59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	7637日14時間01分	204788日05時間50分	25227日06時間32分	26日15時間57分



システム稼働状況

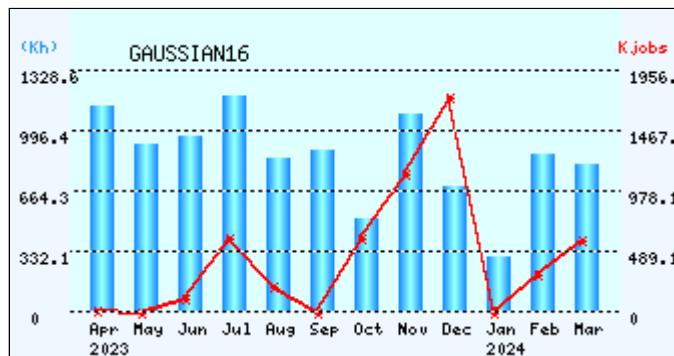
スーパーコンピュータシステム

- 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

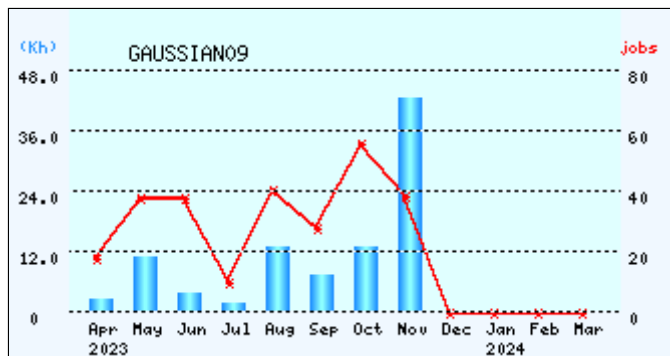
日本ヒューレット・パッカード合同会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● 応用ソフトウェア利用時間 (ジョブ件数とCPU時間)

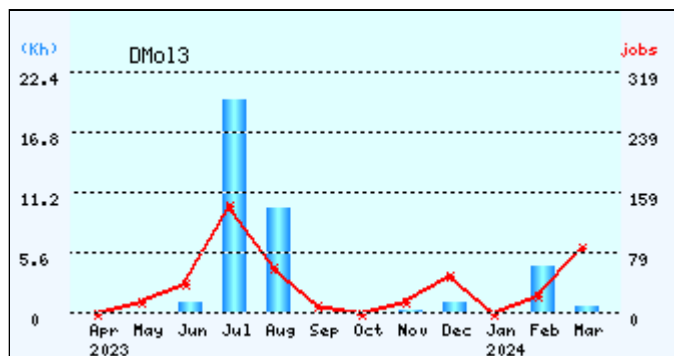
ジョブ件数とCPU時間



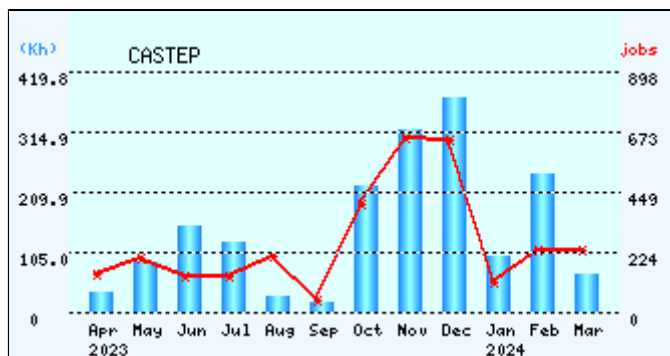
ジョブ件数とCPU時間



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

