



京大化学研究所 - 2024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	連休	
大規模共有メモリサーバ (sdf1/sdf2)	1													8671.4 (h)	88.6 (h)		システム稼働率: 99.0 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
CPUクラスタ (cs01-cs44/cm01-cm40/cl01-cl20)	1													7855.2 (h)	904.8 (h)		システム稼働率: 89.7 %
	5																
	10																
	15																
	20																
	25																
GPUクラスタ (ch1-ch9)	1													8760 (h)			システム稼働率: 100 % (システム停止なし)
	10																
	20																
	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	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	734:30		9:30	744:00	98 %
	11月	674:00		46:00	720:00	93 %
	12月	744:00			744:00	100 %
	1月	744:00			744:00	100 %
	2月	654:45		17:15	672:00	97 %
	3月	728:10		15:50	744:00	97 %
	計	8671:25		88:35	8760:00	99.0 %

	月平均	722:37		7:22	729:59	99.0 %
CPUクラスタ (cs01-cs44/cm01-cm40/cl01-cl20)	4月	680:00		40:00	720:00	94 %
	5月	710:15		33:45	744:00	95 %
	6月	587:20		132:40	720:00	81 %
	7月	675:10		68:50	744:00	90 %
	8月	562:50		181:10	744:00	75 %
	9月	694:35		25:25	720:00	96 %
	10月	718:30		25:30	744:00	96 %
	11月	413:50		306:10	720:00	57 %
	12月	652:45		91:15	744:00	87 %
	1月	744:00			744:00	100 %
	2月	672:00			672:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	7855:15		904:45	8760:00	89.7 %
	月平均	654:36		75:23	729:59	89.7 %
GPUクラスタ (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	672:00			672:00	100 %
	3月	744:00			744:00	100 %
	計	8760:00			8760:00	100.0 %
	月平均	730:00			730:00	100.0 %



システム稼働状況

スーパーコンピュータシステム

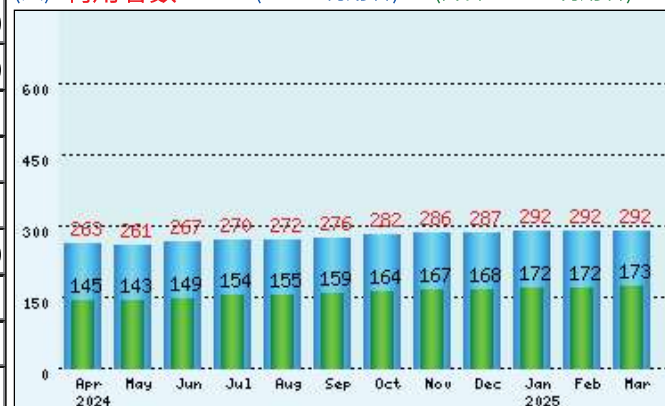
- システム稼働時間
- 部門別利用状況
- バッチジョブ処理状況
- 応用ソフトウェア利用状況

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	140	(54)	(12)
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	宇治地区事務局			
6	理学研究科・理学部	14	(13)	(9)
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	(20)	(10)
12	エネルギー科学研究科	3	(3)	(2)
13	農学研究科・農学部	6	(6)	(1)
14	総合人間学部			
15	人間・環境学研究科	2	(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	5	(5)	
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	5	(5)	(3)
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	成長戦略本部	1	(1)	
31	学際融合教育研究推進センター			
32	その他	60	(54)	

(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	67216日10時間37分	295417日23時間20分	3012日19時間51分	44日14時間03分
2	エネルギー理工学研究所		1353日05時間48分		00時間30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		11012日03時間34分	1292日13時間24分	96日00時間44分
7	医学研究科・医学部				
8	附属病院				
9	医生物学研究所		1277日02時間02分		15時間37分
10	薬学研究科・薬学部		620日02時間18分	305日18時間03分	02時間03分
11	工学研究科・工学部	15807日11時間03分	178029日02時間30分	173日16時間59分	3日02時間15分
12	エネルギー科学研究科		3950日02時間20分	12249日02時間37分	2日00時間59分
13	農学研究科・農学部	701日11時間47分	2516日23時間55分	38日09時間02分	46日10時間17分
14	総合人間学部				
15	人間・環境学研究科		8日03時間02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	905日21時間30分	33679日11時間54分	19日07時間24分	20日07時間11分
20	地球環境学堂・学舎	18700日06時間53分	8299日09時間25分		1日08時間31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			11時間21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	成長戦略本部			7日14時間44分	00時間02分
31	学際融合教育研究推進センター				
32	その他	21753日15時間29分	361822日02時間38分	9137日21時間44分	32日06時間48分



システム稼働状況

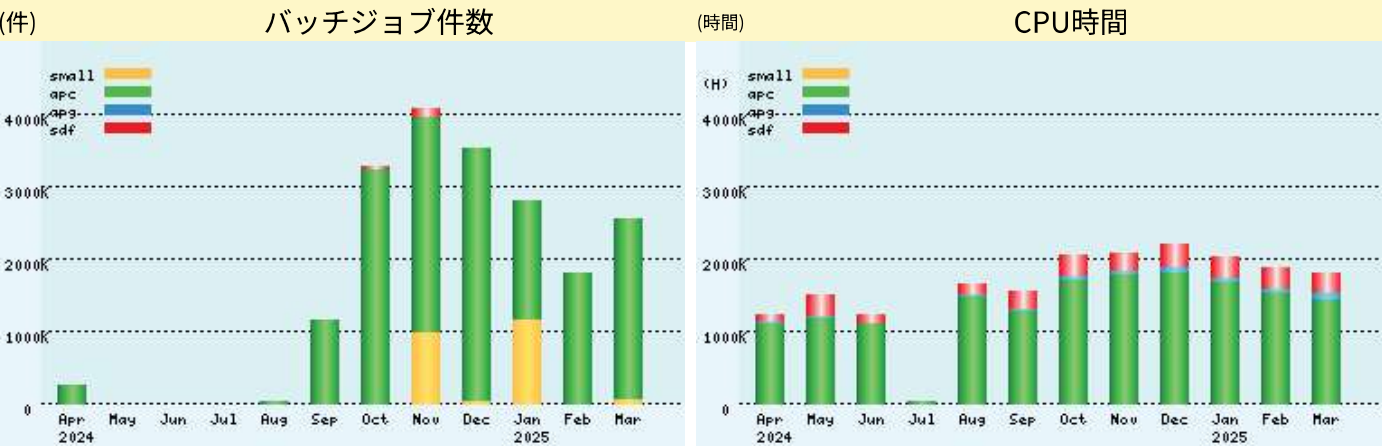
スーパーコンピュータシステム

- 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

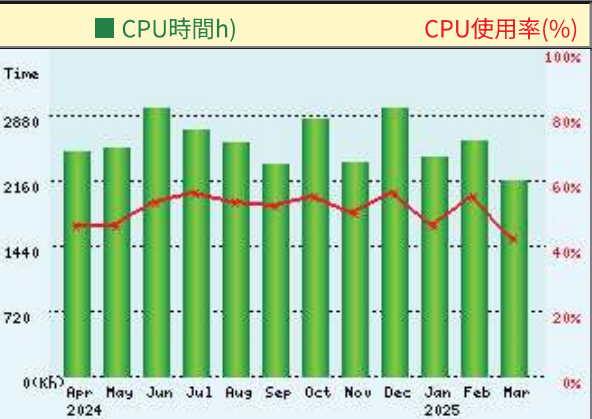
● バッチジョブ実行時間 (HPE Superdome Flex & HPE Apollo 2000)

項番	項目	SMALLキュー	APCキュー	APGキュー	SDFキュー
1	総ジョブ件数	2315048	17106913	10884	180964
2	総CPU時間	6635日07時間26分	668440日05時間23分	18847日13時間42分	111662日18時間43分
3	平均CPU時間	00時間04分	00時間56分	1日17時間33分	14時間48分
4	最大CPU時間	02時間21分	32日05時間59分	14日06時間18分	14日18時間37分
5	平均ジョブ実行時間	00時間01分	00時間08分	05時間17分	01時間01分
6	最大ジョブ実行時間	00時間12分	20時間25分	17時間52分	17時間11分
7	平均ジョブ待ち時間	00時間04分	00時間17分	05時間47分	00時間15分
8	最大ジョブ待ち時間	02時間32分	13時間02分	12時間49分	18時間02分



● 月別のCPU使用時間とバッチジョブ件数(2024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	47.2 %	104117日14時間15分	259161	2591.61	47.2%
5月	47.4 %	105195日08時間10分	19727	197.27	47.4%
6月	54.9 %	123690日00時間52分	21863	218.63	54.9%
7月	57.9 %	113771日07時間10分	5610	56.10	57.9%
8月	54.0 %	108173日16時間55分	39968	399.68	54.0%
9月	53.9 %	98015日19時間46分	1164420	11644.20	53.9%
10月	56.5 %	119132日07時間20分	3284187	32841.87	56.5%
11月	51.9 %	99161日14時間11分	4078501	40785.01	51.9%
12月	57.8 %	123373日05時間09分	3538869	35388.69	57.8%
1月	47.7 %	101147日19時間58分	2809890	28098.90	47.7%
2月	56.1 %	108919日19時間28分	1821501	18215.01	56.1%
3月	43.1 %	90076日00時間57分	2570112	25701.12	43.1%
年度計	-	1294774日14時間15分	19613809	196138.09	-
月平均	52.4 %	107897日21時間11分	1634484	16344.84	52.4%





システム稼働状況

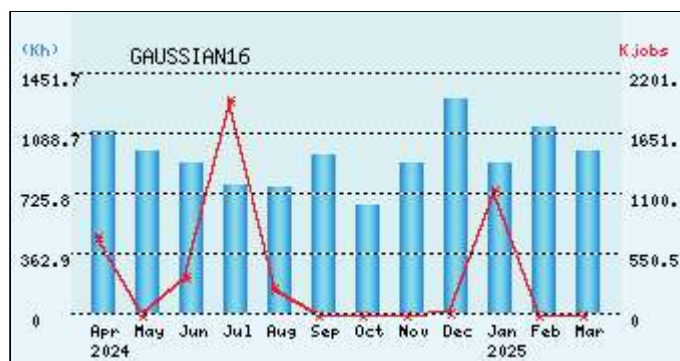
スーパーコンピュータシステム

- 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

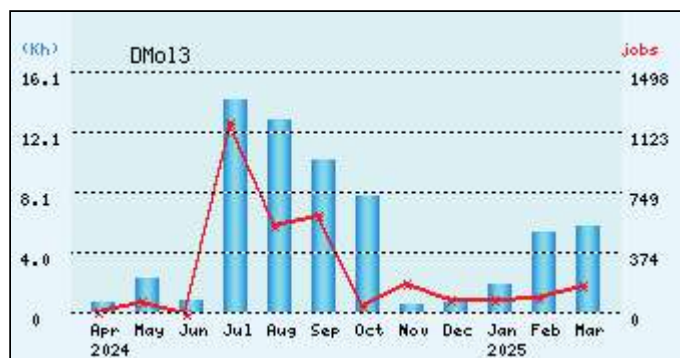
日本ヒューレット・パッカード合同会社 福本 淳司、大久保 宏一、上原 英也、西川 和嗣

● 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

