



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第86号 (Vol.22 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 86, p. 122-131
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65985
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- H3.7. 1 図形処理システムGKS(ACOS-6用)のサービス開始
8. 1 日本語TeX(ACOS-6用)のサービス開始
8.27 オペレーティングシステムのバージョンアップ(MVXⅡR3.1)
8.30 汎用非線形構造解析システムFINASのバージョンアップ(Ver.11)
10. 2 科学技術計算ライブラリASL(ACOS-6用)のバージョンアップ (R9.0)
12. 1 ワークステーション(SPARC station)機種更新
12. 1 ワークステーション(IRIS)のサービス開始
H4. 2.19 ワークステーション(SUN3)のサービス停止
5. 1 蛋白質および核酸データベース(FROG)のサービス開始

(運用関係)

- H4. 4. 6 教育広報委員会
4. 9 プログラム・ライブラリ小委員会
4. 9 研究開発計画委員会
4.15 運用室会議
4.16 センター会議
4.17 データベース小委員会
4.17 運営委員会
5.19 センター会議
5.20 運用室会議
6.11 プログラム・ライブラリ小委員会
6.11 研究開発計画委員会
6.18 センター会議
6.24 運用室会議

平成4年度 計算機稼動状況

(単位:時間)

計算機システム名体

ACOS

システム名体

2020 / SX-2N

項目	1月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均
稼動時間	計算機サービス時間 (A1)	478:53	431:03	426:01										1335:57	445:19
研究開発時間	(A2)	0:00	0:00	0:00										0:00	0:00
初期化・後処理時間	(A3)	5:37	8:39	4:40										18:56	6:18
業務時間	(A4)	13:53	38:30	63:35										115:58	38:39
(A)	小計	498:23	478:12	494:16										1470:51	490:17
保守時間	(B)	7:56	19:17	17:44										44:57	14:59
故障時間	(C)	0:00	0:01	2:30										2:31	0:50
その他の時間	(D)	0:00	0:00	0:00										0:00	0:00
運転時間	(A+B+C+D)	506:19	497:30	514:30										1518:19	506:06
稼動率(A/(A+B+C+D)) %	98.43	96.12	96.07											—	96.87
稼動日数	(E)	27	26	28										81	27
一日平均稼動時間(A/E)	18:27	18:23	17:39											—	18:09

平成4年度処理状況

処理月	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			T S S 気 遅 遅			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N		
	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	
4	7,267	349,678	1,788	42,024	1,306,819	14,054	119,092	197	5,389	21,321	468,770	1,985	47,413	1,306,819	1,306,819	1,306,819	1,306,819	1,306,819	1,306,819	1,306,819	
5	6,022	269,085	2,119	45,311	939,828	14,680	116,788	276	1,807	20,702	385,873	2,395	47,118	939,828	939,828	939,828	939,828	939,828	939,828	939,828	
6	8,823	471,446	3,129	51,897	1,194,344	17,190	175,754	358	2,537	26,013	647,200	3,487	54,434	1,194,344	1,194,344	1,194,344	1,194,344	1,194,344	1,194,344	1,194,344	
合計	22,112	1,090,209	7,036	139,232	3,440,991	45,924	411,634	831	9,733	68,036	1,501,843	7,867	148,965	3,440,991	3,440,991	3,440,991	3,440,991	3,440,991	3,440,991	3,440,991	

前年比	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			T S S 気 遅 遅			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N		
	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	
83.59	93.90	93.23	82.66	129.97	92.20	79.31	50.46	22.15	89.21	89.39	85.57	70.14	129.97	129.97	129.97	129.97	129.97	129.97	129.97	129.97	

処理月	C P U 時間			C P U 時間			C P U 時間			C P U 時間			C P U 時間			C P U 時間			C P U 時間		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
サービス台数	27	26	28																		
待機実行回数	10	9	10																		
サービス時間(分)	28,783	25,863	25,561																		
C P U時間(分)	7,812	6,431	10,786																		
P U S C P時間(分)	790	785	907																		
U X A P時間(分)	21,780	15,683	19,905																		
C P時間(%)	13.59	12.43	21.10																		
U S C P時間(%)	2.75	3.04	3.55																		
U X A P時間(%)	75.80	60.56	77.87																		

(注)・汎用CPU効率値はCOS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

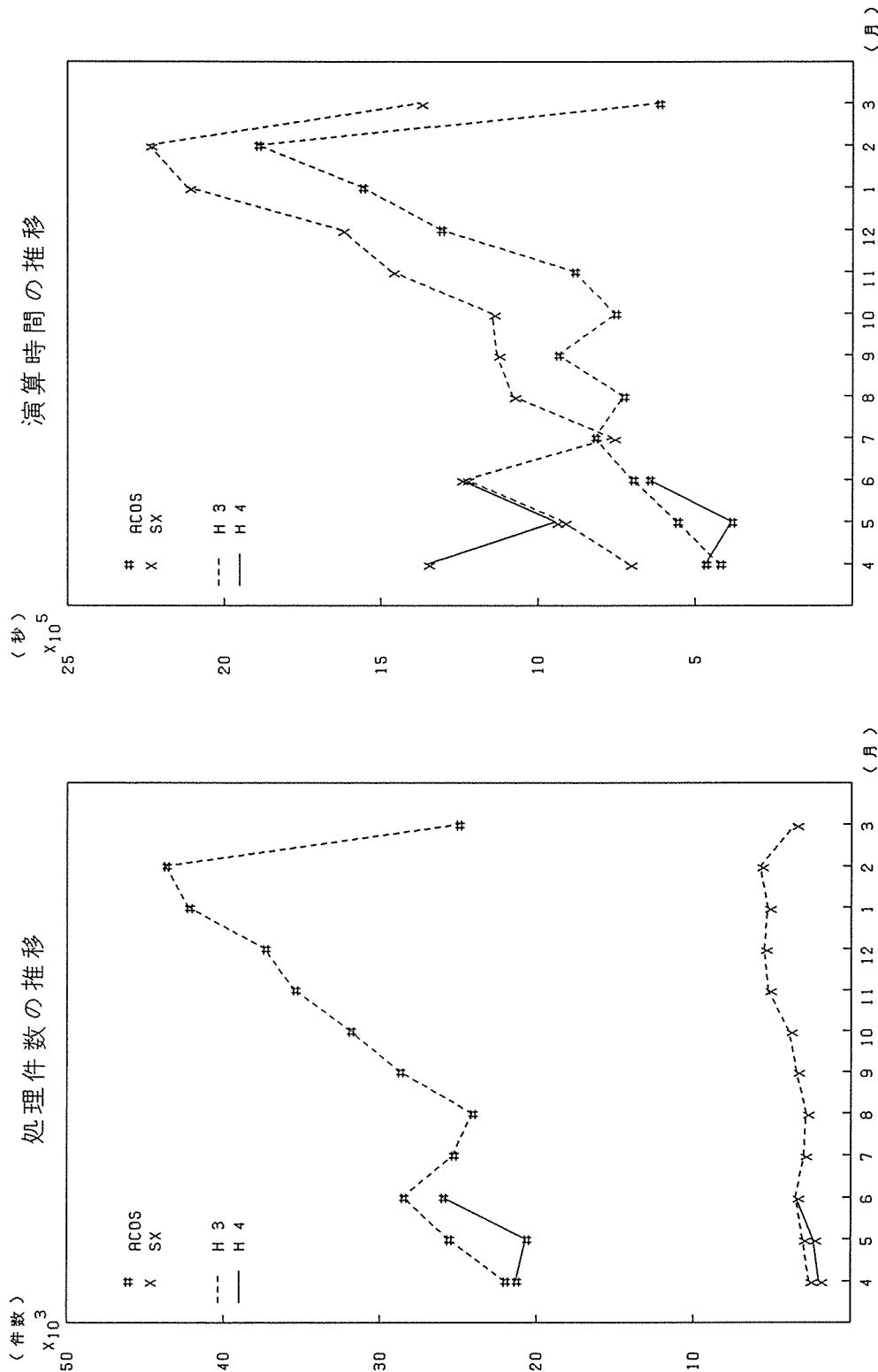
< 汎用CPU効率 = (汎用CPU時間 ÷ CPU実行時間) × 100 >

* S X のCPU効率はまだ実現していない。

< CP効率 = (CP時間 ÷ サービス時間) × 100 >

< AP効率 = (AP時間 ÷ サービス時間) × 100 >

平成4年度処理状況



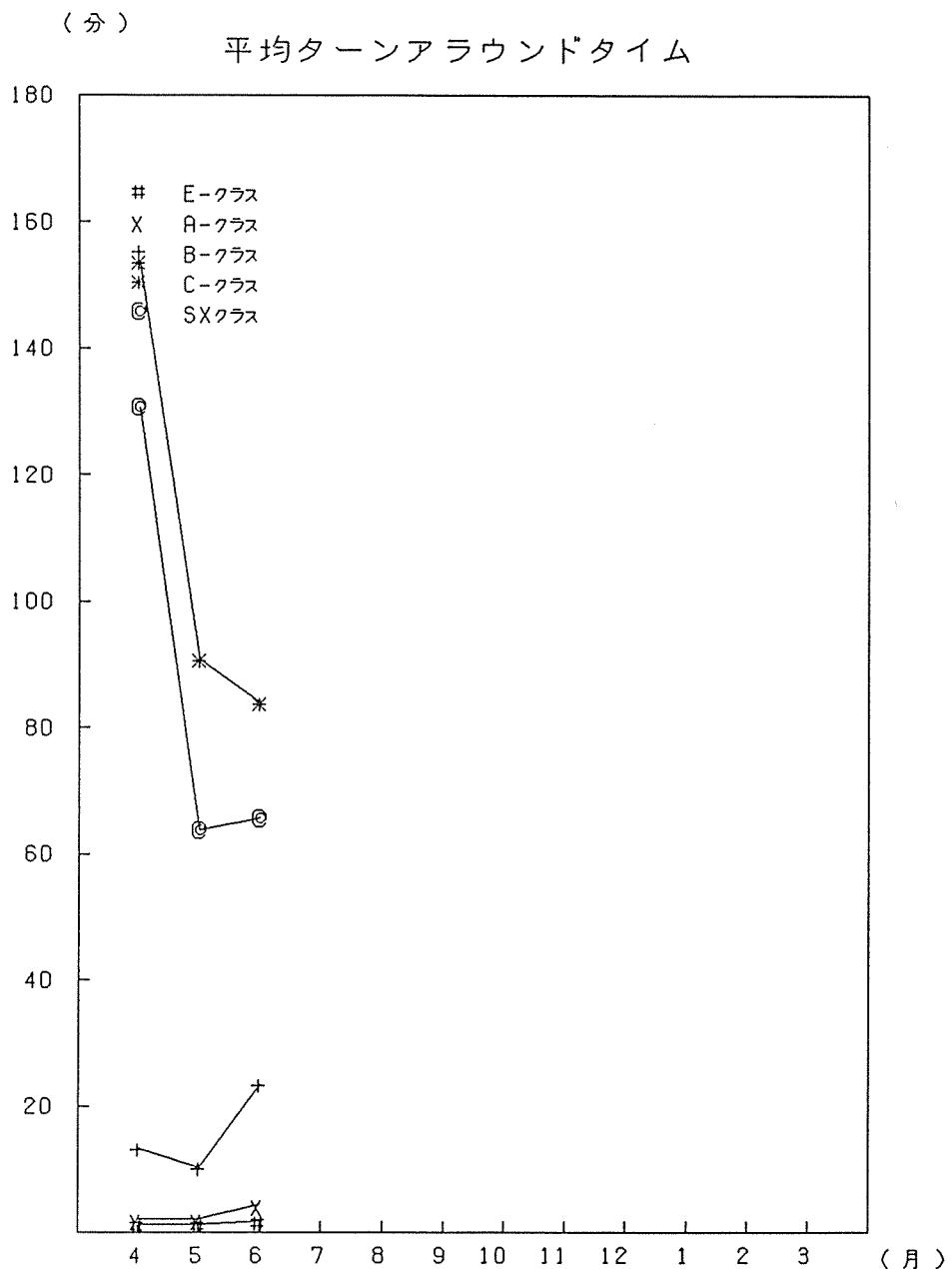
・ 利用者数とファイル使用状況

項目 月	課題 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	実利用 者数	ジョブ 件数	実利用者一人当 りのジョブ件数	同時TSS端末 最大接続数
4	1,515	1,044	10,478.13	710	21,321	30	48
5	1,609	869	8,682.01	679	20,702	30	64
6	1,699	892	8,893.27	732	26,013	36	52

・ パッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM 2000)

(単位:分)

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.21 (942)	1.29 (779)	1.73 (869)										1.41 (863)
A	2.16 (2,226)	2.15 (1,845)	4.48 (3,367)										2.93 (2,480)
B	13.37 (582)	10.29 (702)	23.50 (1,366)										15.72 (893)
C	22.98 (214)	27.05 (281)	18.30 (419)										22.78 (305)
M	2.50 (12)	4.90 (10)	8.00 (2)										5.13 (8)
S X	130.65 (1,786)	63.78 (2,119)	65.61 (3,129)										86.68 (2,345)
月平均	28.81 (961)	18.25 (956)	20.27 (1,525)										22.44 (1,147)



TSS利用状況(会話数)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
区分														
専用	センター外	958	691	575										2,224
		6:07:38	2:26:11	6:06:42										14:40:31
用回	センター内	1,481	1,433	1,570										4,483
		2:42:19	1:58:19	3:21:44										8:02:22
送交	小計	2,430	2,124	2,154										6,717
		8:49:57	4:24:30	9:28:26										22:42:53
回換	内 BPS	1,200	319	283	383									945
		0:46:21	0:08:54	0:24:27										1:18:42
回換	外 BPS	2,400	0	0	0	0:00:00	0:00:00							0
		0:00:00	0:00:00	0:00:00										0:00:00
回換	内 BPS	9,600	1,254	1,525	1,838	6:28:18								4,817
		2:16:03	4:17:46											13:03:07
回換	外 BPS	1,200	12	0	23									40
		0:00:12	0:00:00	0:03:51										0:04:03
回換	内 BPS	2,400	0	0	0	0:00:00	0:00:00							0
		0:00:00	0:00:00	0:00:00										0:00:00
回換	外 BPS	9,600	733	955	1,110									2,858
		2:08:06	1:40:20	1:33:21										5:21:47
接続	学情 A P	20	18	33										78
		0:00:20	0:00:19	0:00:42										0:01:21
接続	小計	5:11:02	2,388	2,762	3,378									6,538
			6:07:19	8:31:39										19:50:00
接続	#→セレクタ	15:07:27	16:24:02	25:23:04										14,898
		4,660	4,105	5,843										57:10:33
接続	*ポート→ゲート	2,219	2,547	2,665										7,431
	TELNET 6合む	2:34:51	4:14:12	4:21:12										11:30:15
接続	DDX網接続	125	302	140										567
		0:16:54	0:12:19	0:10:46										0:38:59
接続	L A N P	455	582	694										1,731
		0:08:22	0:10:11	0:12:58										0:31:23
接続	その他	1,758	2,258	2,346										6,322
		0:36:19	0:43:55	0:41:11										2:01:25
接続	合計	14,054	14,630	17,190										45,924
		33:04:52	32:26:28	48:43:14										114:18:44
接続時間	接続時間	5,355:41	5:187:47	6,626:49										17,170:17

(注) *表中のデータで、上段は併設を下段はCPUタイムを表わす。
•接続時間のみ、時:分:秒で表している。

データベース利用状況

データベース名 項目	1月			4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	利用者数	件数	利用者数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数	利用者数	件数		
地図学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	1	4													
たんてく情報データベース (PROTIN-DB)	2	23	6	69	9	127															
松四海貿易システムデータベース (NQTR)	2	3	1	2	2	6															
日本科学院学術情報データベース (JSR)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
理研データベース (STRECH-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
電気学会データベース (ECDDB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大阪大学学術情報データベース (OULJ)	3	7	2	2	5	7															
企划情報データベース (KIGYOL)	5	12	2	7	1	10															
生物分野文献データベース (BIOSIS)	131	527	140	556	136	520															
日本の科学文献データベース (CHIEM-J)	1	4	2	5	3	3															
やるぐデータベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
芸術情報もじめデータベース (FROG)	—	—	3	18	5	155															
合計	144	576	156	659	162	832															

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 上記データベースの計画は、INQロギングシステムを利用統計しています。そのため、データベースの利用形態により集計できない場合があるので、実際の利用件数よりも少なく算計されています。
- FROG(芸術情報もじめデータベース)は、平成4年5月1日よりサービスを開始しています。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
L	オ ラ イ ン	件数	0	0	0										0
A	オ フ ラ イ ン	件数	0	0	0										0
R	オ フ ラ イ ン 理 理	件数	0	0	0										0

ネットワーク利用状況

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
R	J	件数	122	121	114										357
R	C P U (時間)	件数	1:22:00	0:34:35	2:33:06										4:29:41
T	S	件数	1,642	1,776	1,680										5,098
S	S C P U (時間)	件数	1:33:35	2:04:52	2:38:27										6:16:54

(注) • サーバのみ集計している。
 • R J E には会話型モード・バッチも集計している。

平成4年度 図形処理利用状況

機種名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
DRASTEM 9000	0	0	0										0
N6928C (センター)	0	1	0										1
N6928C (盤中DS)	0	0	0										0