



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第96号 (Vol.25 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1995, 96, p. 81-87
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66103">https://hdl.handle.net/11094/66103</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

## 報 告

### 大阪大学大型計算機センター日誌

#### (システム関係)

- H7. 3. 31 A C O S アプリケーションライブラリの一部廃止  
4. 1 スーパーグラフィックワークステーション (IRIS/Onyx) 上での数式処理  
システム (mathematica) のサービス開始

#### (運用関係)

- H7. 3. 7 運用室会議  
3. 16 センター会議  
3. 23 第5回大阪地域大学間ネットワーク(ORIONS)等連絡協議会総会  
4. 6 教育広報委員会  
" 研究開発計画委員会  
" プログラム・ライブラリ小委員会  
4. 11 データベース小委員会  
4. 13 センター会議  
4. 14 運営委員会  
4. 17 第2回大阪地域大学間ネットワーク(ORIONS)技術部会  
4. 27 前期プログラム相談員懇談会

#### (大阪大学総合情報通信システム整備委員会関係)

- H7. 3. 7 組織企画専門委員会 (第4回)  
3. 8 整備委員会 (第5回)

平成 6 年度 大型計算機稼働状況について

・平成 6 年度 計算機稼働状況

計算機システム型・名称 ACOS3900 / SX-3 R

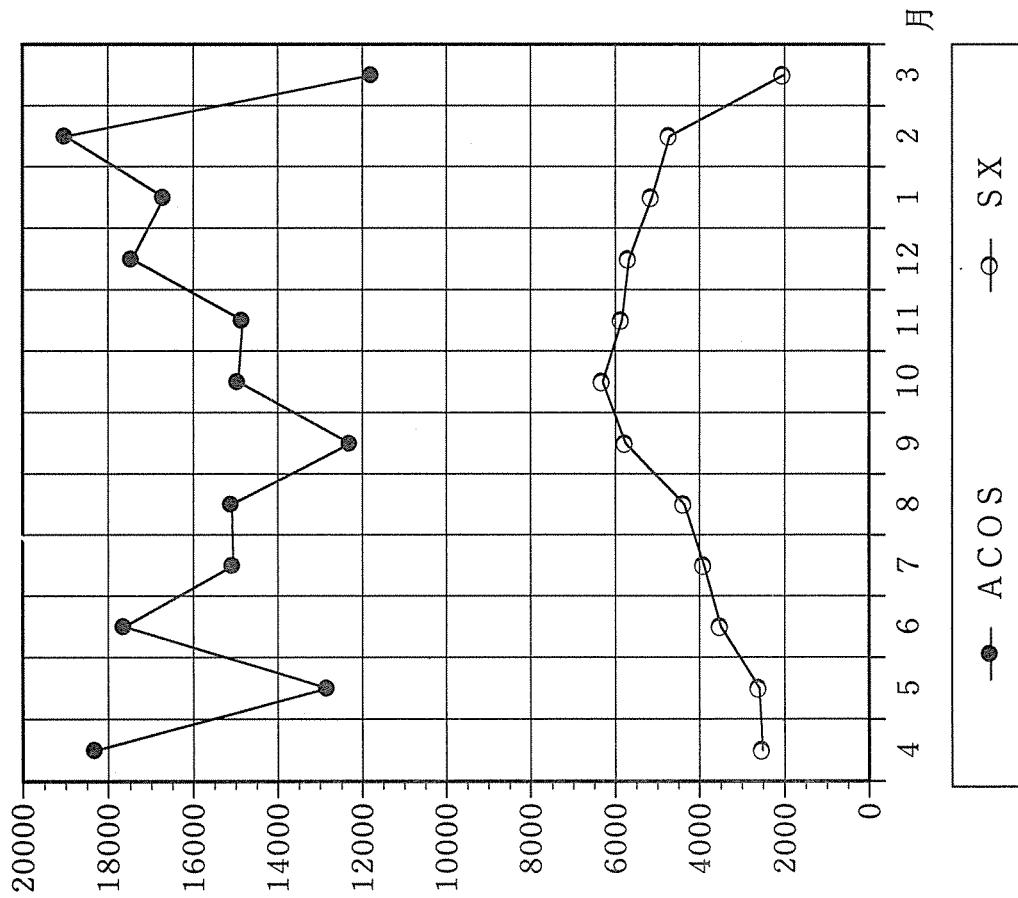
事 項		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	月平均
稼 働 時 間	計算サーバース時間 (A1)	447:49	445:35	500:59	519:07	531:38	567:58	596:06	603:29	616:12	592:05	583:24	530:37	6,534:59	544:34	
初期化・後処理時間 (A2)	6:35	5:29	8:36	5:27	5:28	3:22	2:37	2:15	0:38	0:16	0:47	5:33	47:03	3:55		
業 務 時 間 (A3)	44:37	42:12	40:01	53:00	46:19	36:49	33:06	9:20	23:19	22:45	20:49	34:31	406:48	33:54		
(A) 小 計	499:01	493:16	549:36	577:34	583:25	608:09	631:49	615:04	640:09	615:06	605:00	570:41	6,988:50	582:24		
保 守 時 間 (B)	2:55	2:10	10:22	6:35	8:22	3:11	6:52	8:22	6:08	3:52	2:28	5:57	67:14	5:36		
故 障 時 間 (C)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00		
その他の時間 (D)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00		
運転時間 (A+B+C+D)	501:56	495:26	559:58	584:09	591:47	611:20	638:41	623:26	646:17	618:58	607:28	576:38	7,056:04	588:00		
稼働率 (A / (A+B+C+D))%	99.42	99.56	98.15	98.87	98.59	99.48	98.92	98.66	99.05	99.38	99.59	98.97	99.05	—	—	
運 転 日 数 (E)	29	26	29	30	30	29	30	29	28	27	27	29	343	28		
一日平均稼働時間 (A/E)	17:12	18:58	18:57	19:15	19:26	20:58	21:03	21:12	22:51	22:46	22:24	19:40	20:22	—	—	

・平成 6 年度処理状況

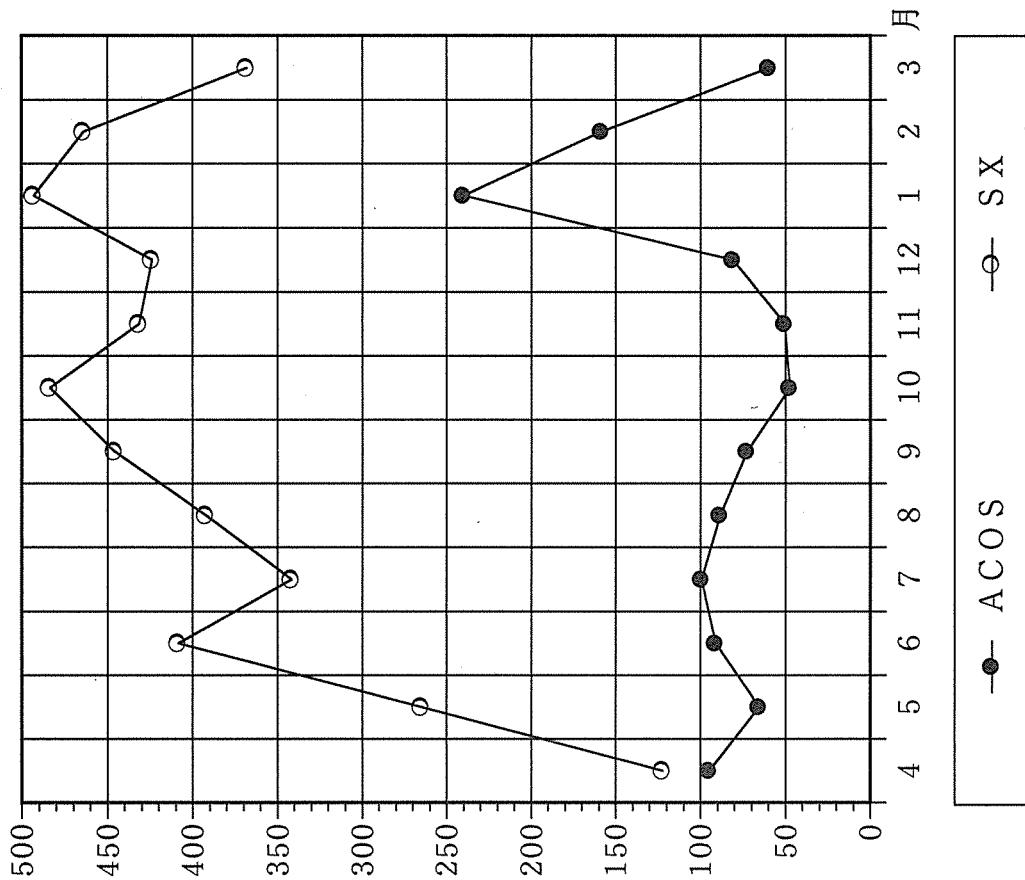
項目 月	B · A · T · C · H 処理				A C O S 3 9 0 0				S X - 3 R				合 計			
	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	件 数	演算時間 (秒)	S X - 3 R	
4	4,891	278,250	780	373,451	13,396	62,502	1,721	66,214	18,287	340,752	2,501	439,665				
5	3,228	158,250	1,164	893,903	9,583	77,408	1,415	58,779	12,811	235,658	2,579	952,682				
6	5,794	257,195	1,387	1,428,145	11,827	70,540	2,105	41,749	17,621	327,735	3,492	1,469,894				
7	4,217	297,372	1,550	1,181,217	10,822	60,331	2,329	49,042	15,039	357,703	3,879	1,230,259				
8	3,847	223,850	1,852	1,263,873	11,237	94,614	2,495	147,756	15,084	318,464	4,347	1,411,629				
9	3,061	152,844	2,056	1,492,658	9,213	107,760	3,691	111,327	12,274	260,604	5,747	1,603,985				
10	4,356	85,802	2,023	1,556,627	10,570	83,665	4,267	184,247	14,926	169,467	6,290	1,740,874				
11	4,874	98,160	1,776	1,423,410	9,946	82,288	4,054	130,200	14,820	180,448	5,830	1,553,610				
12	5,883	192,519	1,934	1,430,876	11,555	98,564	3,729	94,514	17,438	291,083	5,663	1,525,390				
1	6,319	733,381	1,311	1,657,273	10,355	130,307	3,809	116,451	16,674	863,688	5,120	1,773,724				
2	6,390	418,333	1,523	1,525,283	12,592	151,503	3,178	144,886	18,982	569,836	4,701	1,670,169				
3	4,488	169,116	891	1,284,671	7,264	46,152	1,117	39,841	11,752	215,268	2,008	1,324,512				
合 計	57,348	3,065,072	18,247	15,511,387	128,360	1,065,634	33,910	1,185,006	185,708	4,130,706	52,157	16,696,393				

## 平成 6 年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



## 平成 6 年度

### ・利用者数とファイル利用状況 (A C O S)

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 T S S 端末 最大接続数
4	1,706	721	8,383.42	560	18,287	32	32
5	1,811	725	8,311.92	510	12,811	25	34
6	1,881	733	8,576.13	555	17,612	31	30
7	1,961	744	8,103.23	518	15,039	29	30
8	1,995	751	7,845.41	460	15,084	32	25
9	2,060	754	7,768.94	495	12,274	24	24
10	2,114	768	7,609.41	541	14,926	27	33
11	2,182	770	7,120.12	536	14,820	27	31
12	2,220	774	7,768.75	474	17,438	36	32
1	2,238	781	8,139.18	437	16,674	38	29
2	2,257	779	8,223.37	560	18,982	33	32
3	2,287	784	7,655.88	559	11,752	21	25

### ・バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (単位: 分) 括弧内はジョブ件数

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均 年合計
E	1.01 (374)	2.48 (296)	1.22 (873)	1.20 (400)	1.00 (343)	1.02 (432)	1.59 (427)	1.22 (763)	1.16 (1,644)	1.10 (1,787)	1.17 (1,784)	1.04 (302)	1.20 (9,425)
A	2.01 (670)	1.84 (896)	1.85 (1,628)	1.32 (1,147)	2.05 (1,347)	1.79 (633)	1.30 (1,730)	1.49 (2,201)	1.92 (1,914)	1.75 (2,058)	5.41 (1,478)	56.54 (1,172)	5.84 (16,874)
B	56.99 (947)	49.66 (310)	16.29 (449)	12.67 (293)	30.60 (358)	101.67 (423)	34.67 (193)	8.09 (352)	7.62 (659)	9.98 (952)	15.77 (673)	18.02 (456)	29.22 (6,065)
C	65.96 (223)	29.84 (189)	26.58 (276)	26.62 (243)	15.45 (417)	38.21 (240)	4.45 (322)	4.37 (282)	16.83 (408)	77.69 (425)	97.31 (327)	72.51 (76)	37.82 (3,428)
M	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)
月平均 月合計	31.80 (2,214)	13.85 (1,691)	5.81 (3,226)	5.84 (2,083)	8.32 (2,465)	31.11 (1,728)	4.14 (2,672)	2.30 (3,598)	3.78 (4,625)	9.21 (5,222)	12.32 (4,262)	40.03 (2,006)	11.64 (35,792)
S X	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	(780)	(1,164)	(1,387)	(1,550)	(1,852)	(2,056)	(2,023)	(1,776)	(1,934)	(1,311)	(1,523)	(891)	(18,247)

### ・図形処理状況

機種名	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
D R A S T E M 9000	2	4	0	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	14
N 6 9 2 8 C	0	2	4	2	0	4	6	3	9	0	0	0	0	30
合 計	2	6	4	7	0	4	6	3	9	3	0	0	0	44

## 平成 6 年度データベース利用状況

データベース名	項目	月												合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
蛋白質結晶構造データベース PROTEIN-DB	利用回数 実利用者数	28 6	30 5	130 5	18 3	30 2	10 1	22 3	32 2	40 3	67 4	26 5	0 5	433 (21)
核四極スペクトルデータベース NQR	利用回数 実利用者数	1 1	1 3	2 1	5 2	0 3	3 6	0 0	0 0	5 0	9 5	15 9	15 9	47 (7)
日本科学術映像データベース JSR	利用回数 実利用者数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	6 2	0 0	0 0	6 (2)
音声データベース SPEECH-DB	利用回数 実利用者数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0)
電気科学データベース ECDB	利用回数 実利用者数	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 (0)
生物分野文献データベース BIOSIS	利用回数 実利用者数	360 108	452 116	426 113	441 108	370 93	432 100	359 108	436 109	361 99	275 73	399 110	243 85	4,554 (360)
日本の科学文献データベース CHEM-J	利用回数 実利用者数	3 2	4 2	5 3	3 3	1 2	0 1	0 1	0 0	4 0	5 1	1 2	1 1	49 (20)
植物分類学データベース TAXA	利用回数 実利用者数	0 0	0 0	2 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	3 (2)
企業情報データベース KIGYOU	利用回数 実利用者数	2 2	1 1	1 1	0 0	0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	2 0	0 0	3 2	11 (3)
やる気データベース YARUKI	利用回数 実利用者数	1 1	2 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2 1	2 1	0 0	0 0	0 0	7 (4)

・( )内は年間実利用者数

・上記データベースの集計は、INQロギングシステムを利用集計しています。そのためには、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の少なく集計されています。

平成 6 年度 ACOS 3900 TSS 利用状況 (会話数)

区 分	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
専用回線	センター外	395	316	336	356	412	341	592	160	147	58	117	83	3,313	
	センター内	2:24:19	1:59:00	1:45:04	0:55:59	2:11:21	4:50:02	3:05:39	0:06:48	0:02:56	0:01:07	0:02:24	0:02:31	17:27:10	
	小 計	2:33:46	2:06:00	1:49:08	0:59:41	2:16:35	4:52:37	3:08:58	0:19:39	0:19:07	1:49:35	0:21:00	0:05:11	20:41:17	
交換回線	内	1200BPS	134	37	34	25	15	13	28	37	7	23	101	31	
	N	9600BPS	699	1,026	1,167	884	980	861	775	740	786	633	2:19:23	0:00:35	
	T	9600BPS	3:19:27	5:26:17	4:16:27	3:35:11	3:05:03	13:27:45	3:53:09	1:14:36	1:20:12	2:01:41	0:38:06	0:30:18	
回線	学情AP	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	小 計	514	60	5	1	3	3	6	3	6	2	4	0	0:00:02	
		1:24:37	0:01:13	0:00:25	0:00:02	0:00:03	0:08:45	0:00:42	0:00:03	0:00:23	0:00:02	0:00:04	0:00:00	607	
		2	10	21	8	5	10	10	15	7	7	9	5	1:36:19	
接続	ポートセレクタ	1,351	1,133	1,227	918	1,003	887	819	795	806	665	832	654	11,090	
		4:47:04	5:30:31	4:18:27	3:35:51	3:05:49	13:36:56	4:09:33	1:20:25	1:20:51	2:02:22	2:57:42	0:30:58	47:16:29	
		1,950	1,853	2,398	1,954	1,752	1,653	2,158	2,042	2,057	1,755	1,810	790	22,172	
	ネットワーク	4:06:21	8:22:35	6:17:25	6:21:54	11:40:27	7:41:13	7:26:08	11:00:55	10:09:04	14:22:43	16:23:08	4:09:05	108:00:58	
		0:34:29	0:29:56	0:26:52	0:47:07	0:21:09	0:21:27	0:20:32	0:19:56	0:13:45	0:16:56	0:40:29	0:16:01	5:08:39	
		0:07:28	0:17:40	0:14:15	0:08:32	0:10:31	0:06:49	0:12:06	0:21:24	0:31:24	0:41:25	0:56:51	0:05:57	3:54:22	
	LANP	1,205	965	1,813	1,829	2,140	1,400	1,426	2,460	3,248	3,185	3,744	1,892	25,307	
	TELNET	5,162	2,421	2,798	2,781	2,986	2,431	3,086	3,557	4,436	3,793	4,920	2,963	15:30:37	
	その他	1,960	1,865	2,101	1,995	2,133	1,770	1,694	74	77	66	75	77	13,887	
	合 計	13,396	9,581	11,827	10,822	11,237	9,213	10,569	9,944	11,554	10,354	12,592	7,263	41,334	
	接続時間	2,974:13	2,505:57	3,049:10	2,396:13	2,562:55	2,133:35	2,979:18	2,956:43	3,152:39	2,946:25	3,618:58	1,978:57	33,255:03	

(注) \* 表中のデータで、上段は件数を下段はCPUを表わす。  
\* 接続時間のみ、時：分で表わしている。