

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第74号 (Vol.19 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1989, 74, p. 6-16
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65838
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

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

Osaka University

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- S63. 7. 30 }
 8. 3 } SX-2Nのディスク装置入換えに伴うサービス休止
8. 1 大阪大学学術雑誌データベースのサービス開始
8. 30 第1種パケット交換の回線速度変更 (48Kから9.6K)
9. 1 JUNETのサービス開始
 EWS4800のサービス開始
 電気化学データベースのサービス開始
9. 6 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX R4.0)
 Prologのサービス開始
11. 21 SPSSXのバージョンアップ (R2.2)
11. 23 TeXのサービス開始
12. 14 画像処理システムのサービス開始
- H1. 2. 1 利用負担金の改訂
4. 1 交換回線9600bpsの増設
 (外線 8、吹田構内 9、豊中構内 5)
 交換回線用電話番号の編成変更
 ワークステーションの利用負担金適用
6. 2 SPSSXのバージョンアップ (R2.202)
7. 1 ftp, telnetのサービス開始

(運用関係)

- H1. 4. 7 教育広報委員会
 データベース小委員会
4. 14 研究開発計画委員会
 プログラム・ライブラリ小委員会
4. 18 運営委員会
4. 21 センター会議
4. 26 運用室会議
5. 8 プログラム・ライブラリ言語連絡会 (東大)
 データベース連絡会 (東大)
5. 11 センター長会議 (九大)
5. 12 知識情報処理研究会
5. 19 センター会議
5. 24 運用室会議
6. 23 センター会議
6. 28 運用室会議

平成 元年度 計算機稼働状況

(単位：時間)

計算機システム名 ACOS システム 2000 / SX-2N

事 項	月												計	月平均	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
稼 働 時 間	411:36	399:46	605:59											1417:21	472:27
(A1)															
(A2)	0:00	0:00	0:00											0:00	0:00
(A3)	6:16	5:09	1:24											12:49	4:16
(A4)	20:27	60:26	79:42											160:35	53:31
小 計	438:19	465:21	687:05											1590:45	530:15
保 守 時 間 (B)	5:53	4:03	2:34											12:30	4:10
故 障 時 間 (C)	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
運 転 時 間 (A+B+C+D)	444:12	469:24	689:39											1603:15	534:25
稼 働 率 (A/(A+B+C+D)) %	98.68	99.14	99.63											—	99.22
稼 働 日 数 (E)	25	24	29											78	26
一 日 当 り 平 均 稼 働 時 間 (A/E)	17:31	19:23	23:41											—	20:23

平成元年年度処理状況

処理月	バ ッ ク						T S S						合 計					
	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			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)	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	A C O S 2 0 0 0	件数	演算時間 (秒)	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)
4	9,906	187,029	19,563	2,157	19,563	712,290	14,500	201,832	761	10,967	24,406	388,861	2,918	30,530	30,530	2,918	30,530	712,290
5	9,274	194,517	34,162	2,637	34,162	737,316	16,675	211,407	931	8,800	25,949	405,924	3,568	42,962	42,962	3,568	42,962	737,316
6	12,130	261,961	68,444	2,841	68,444	1,335,104	21,717	277,683	1,084	16,701	33,847	539,644	3,925	85,145	85,145	3,925	85,145	1,335,104
合 計	31,310	643,507	122,169	7,635	122,169	2,784,710	52,892	690,922	2,776	36,468	84,202	1,334,429	10,411	158,637	158,637	10,411	158,637	2,784,710
前年対比	98.79	74.25	67.76	85.31	140.24	88.40	98.17	108.23	123.27	72.95	98.40	88.66	77.00	82.11	82.11	77.00	82.11	140.24

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
ユーザ日数	25	24	29									
取扱請求日数	6	10	20									
ユーザ時間 (分)	24,696	23,986	36,959									
C 処理CPU時間 (分)	6,481	6,765	8,994									
U S C P時間 (分)	508	716	1,419									
時 間 X A P時間 (分)	11,871	12,288	22,251									
C 処理CPU効率 (%)	13.12	14.10	12.37									
U S C P効率 (%)	2.06	2.99	3.90									
時 間 X A P効率 (%)	48.07	51.23	61.20									

(注)・処理CPU効率率はA C O S 2 0 0 0 の C P U 効率を示し、次の計算式により算出している。

< 処理CPU効率 = (処理CPU時間÷ユーザ時間) ÷ CPU台数) × 100 >

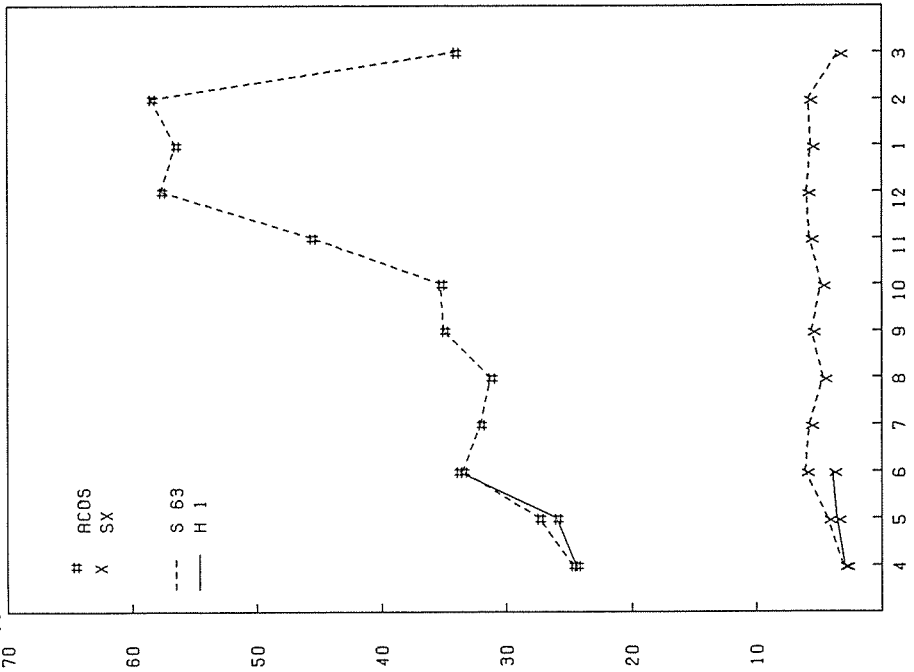
・S X の C P U 率は、次の計算式により算出している。

< C P U 率は (C P U 時間÷ユーザ時間) × 100 >

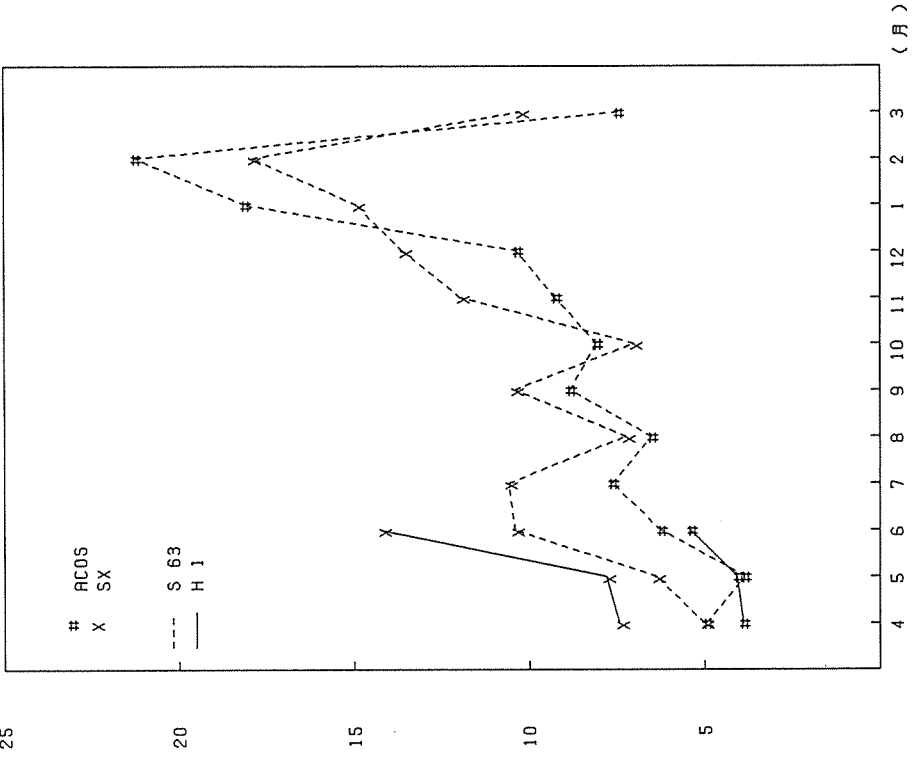
< A P 率は (A P 時間÷ユーザ時間) × 100 >

平成元年度処理状況

（件数）
×10³
処理件数の推移



（秒）
×10⁵
演算時間の推移



• 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, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	38	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	25, 949	35	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	33, 847	42	79

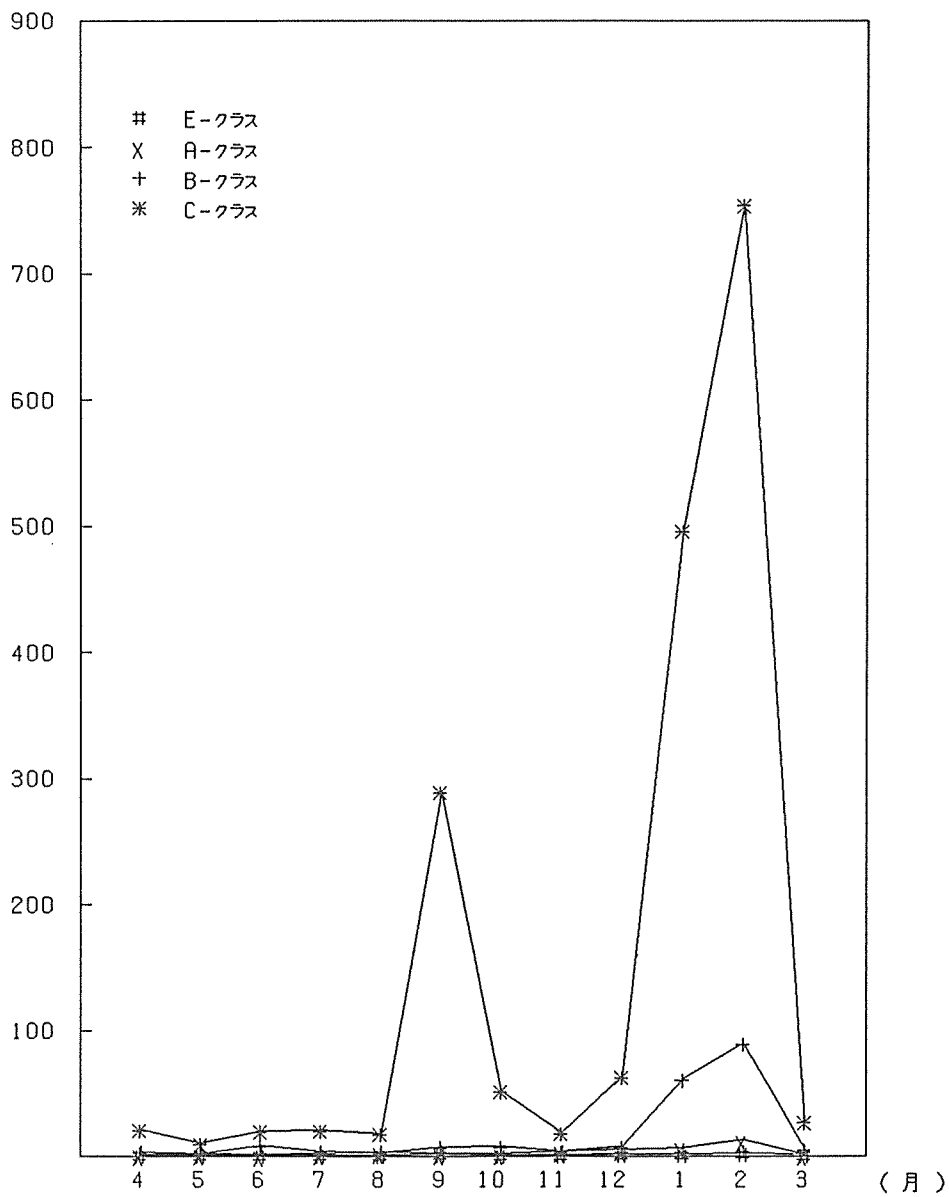
• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

単位：分

月 ジョブが 済	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.14	1.15	1.54										1.28
A	1.47	1.53	1.60										1.55
B	4.29	3.23	6.74										3.76
C	14.60	23.63	16.13										18.14
M	0.00	2.57	3.22										1.93
S X	54.51	71.10	230.85										118.82
月平均	12.67	17.22	43.35										24.41

(分)

ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

データベース名 項目	4		5		6		7		8		9	
	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
地球化学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	6	53	11	188	17	210						
計算機利用探査データベース (CONSULTANT)	2	2	0	0	0	0						
静岡南鳥鳴スベクトルデータベース (NQR)	2	8	1	47	3	29						
日本科学雑誌データベース (JSR)	1	4	1	1	3	14						
音学データベース (SPEECH-DB)	1	1	0	0	0	0						
化学熱力学データベース (THERMO)	0	0	0	0	0	0						
電気科学データベース (ECDB)	0	0	1	1	2	5						
大阪大学書籍誌データベース (OULJ)	16	41	18	44	21	40						
企業情報データベース (KIGYOU)	4	21	4	17	4	4						
生物分野文献データベース (BIOSIS)	123	647	140	676	160	905						
ヤルズデータベース (YARUKI)	6	9	2	6	6	6						
合 計	161	786	178	980	216	1,213						

- ・ 利用者数は各利用者数を表わす。
- ・ 上記データベースの集計は、INQオンラインシステムを利用集計しています。そのために、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多少なく集計されています。
- ・ ECDB (電気科学データベース) と OULJ (大阪大学書籍誌データベース) は、昭和63年8月から集計しています。
- ・ KIGYOU (企業情報データベース) は、昭和63年10月より集計しています。
- ・ BIOSIS (生物分野文献データベース) は、平成元年3月に集計可能となりました。

TSS利用状況(会講教)

月 区分	日												合 計	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
学 川	319 4:38:49	1,914 11:31:20	1,744 9:20:59											4,577 25:40:17
同	2,443 10:31:45	2,962 11:22:11	2,843 8:14:19											8,288 30:08:15
教	3,362 15:10:34	4,866 22:53:40	4,587 17:44:18											12,815 55:48:35
内	131 0:13:34	136 0:15:20	111 0:15:20											378 0:42:01
交	656 5:37:34	910 3:43:22	1,275 7:03:00											2,841 10:23:56
線	60 0:05:12	31 0:02:11	72 0:07:11											163 0:14:34
換	690 4:26:20	584 0:45:48	644 2:08:05											1,898 7:20:13
回	147 0:15:41	107 0:05:19	79 0:04:16											333 0:25:16
T	163 0:07:54	216 0:04:10	192 0:04:07											571 0:18:11
線	6 0:00:07	3 0:00:03	12 0:01:02											21 0:01:12
T	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00											0 0:00:00
小	1,823 10:45:55	1,987 4:54:27	2,365 9:43:01											6,165 25:23:23
ポ	6,320 27:11:38	7,862 28:27:06	10,122 45:12:09											24,304 100:50:53
ス	1,169 1:25:30	1,163 1:46:22	1,562 2:38:42											3,945 5:50:34
レ	587 1:00:33	574 0:36:12	781 1:06:12											1,942 2:45:57
ネ	1,248 0:23:42	163 0:05:40	2,250 0:40:41											3,661 1:18:03
ッ	14,500 56:03:52	16,675 58:43:27	21,717 77:08:03											52,892 191:55:22
ト	6,859:36	7,562:54	9,386:05											23,802:35
接														
続														
時														
間														

(注) * 表中のマークで、上段は作業を下げはCPUタイムを扱わず。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分	月												合計	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
L オンライン	件数	0	6	0										6
	使用時間 (秒)	0	4,835	0										4,835
処 理 オンライン	件数	0	0	0										0
	使用時間 (秒)	0	0	0										0

ネットワーク利用状況

区分	月												合計	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
R J	件数	308	198	419										925
E	CPU (時)	1:26:55	1:18:34	0:53:26										3:38:55
T S	件数	1,160	1,193	1,545										3,898
S	CPU (時)	1:25:30	1:46:22	2:37:29										5:49:21

(注) ・サーバーのみ集計している。
 ・R J Eには会話型リモート・バッチも集計している。

平成 元年度図形処理利用状況

月 機種名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	6	10	19										35
N6928C (センター)	0	0	2										2
N6928C (豊中DS)	0	0	2										2

〔訂正〕

前号掲載の処理状況に誤りがありましたので訂正いたします。

なお、訂正箇所はACOSシステム2000のバッチ処理件数欄（昭和63年4月から平成元年3月）を訂正いたしました。

昭和63年度処理状況

起算日	バッチ処理				TSSS処理				ACOS2000処理				合計			
	ACOS2000		SX-2N		ACOS2000		SX-2N		ACOS2000		SX-2N		ACOS2000		SX-2N	
	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)	件数	演算時間(秒)
4	8,963	302,670	2,455	28,543	459,212	15,715	191,586	621	13,295	24,678	494,256	3,076	41,838	459,212		
5	10,214	191,576	3,630	55,449	555,926	17,161	193,731	688	26,677	27,375	385,307	4,328	82,126	555,926		
6	12,518	372,436	5,183	59,218	970,514	21,002	253,042	933	10,020	33,520	625,478	6,116	69,238	970,514		
7	11,491	466,499	4,750	133,948	917,164	20,608	297,526	1,009	8,042	32,099	764,025	5,759	141,990	917,164		
8	12,280	386,803	3,858	52,548	625,432	18,987	265,926	835	47,294	31,267	652,729	4,693	99,842	625,432		
9	12,608	572,018	4,402	90,102	900,609	22,403	311,692	1,222	51,147	35,011	883,710	5,624	141,249	900,609		
10	14,214	525,361	3,864	53,426	621,575	21,058	283,378	972	28,021	35,272	808,739	4,836	81,447	621,575		
11	19,057	548,249	4,208	133,472	1,013,718	26,579	376,135	1,555	48,839	45,636	924,384	5,763	182,311	1,013,718		
12	23,495	735,925	4,184	92,872	1,208,615	34,190	568,912	1,821	57,781	57,685	1,304,837	6,005	150,653	1,208,615		
1	20,349	1,145,177	3,980	205,719	1,217,238	36,169	666,869	1,674	69,739	56,518	1,812,046	5,654	275,458	1,217,238		
2	23,007	1,385,624	4,168	326,821	1,309,069	35,434	739,778	1,684	156,266	58,441	2,125,402	5,852	483,087	1,309,069		
3	15,156	388,710	2,485	219,543	778,378	18,857	358,675	975	27,237	34,113	747,385	3,460	246,780	778,378		
合計	183,352	7,021,048	47,167	1,451,661	10,577,450	288,293	4,507,250	13,939	544,358	471,615	11,528,298	61,166	1,996,019	10,577,450		

前年度比	84.59	168.77	106.59	171.27	105.65	105.27	146.62	102.18	68.26	96.13	159.36	105.54	121.34	105.65		
------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--	--