OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

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	

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)

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）
	データーベース連絡会（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　計算機稼動状況

計算機システム型・名称　ACOS システム 2000 / SX-2N　（単位：時間）

事項＼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（A）	計算サービス時間（A1）	411:36	399:46	605:59										1417:21	472:27
	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）	6:16	5:09	1:24										12:49	4:16
	業務時間（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
稼動率（A／(A＋B＋C＋D)）%		98.68	99.14	99.63										——	99.22
稼動日数（E）		25	24	29										78	26
一日当平均稼動時間（A／E）		17:31	19:23	23:41										——	20:23

平成元年度処理状況

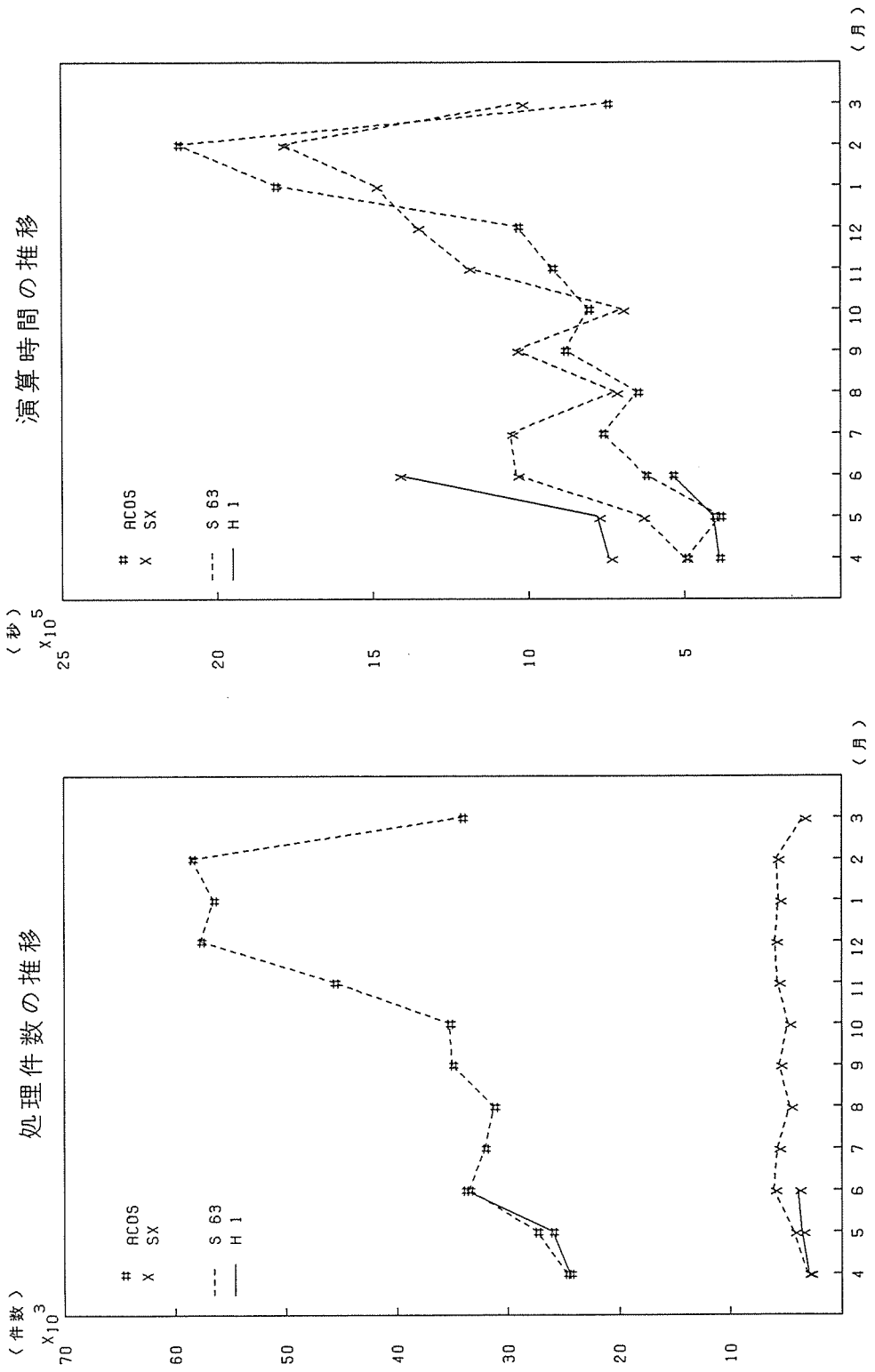
処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ACOS2000		SX－2N			ACOS2000		SX－2N		ACOS2000		SX－2N		
	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)
4	9,906	187,029	2,157	19,563	712,290	14,500	201,832	761	10,967	24,406	388,861	2,918	30,530	712,290
5	9,274	194,517	2,637	34,162	737,316	16,675	211,407	931	8,800	25,949	405,924	3,568	42,962	737,316
6	12,130	261,961	2,841	68,444	1,335,104	21,717	277,683	1,084	16,701	33,847	539,644	3,925	85,145	1,335,104
合計	31,310	643,507	7,635	122,169	2,784,710	52,892	690,922	2,776	36,468	84,202	1,334,429	10,411	158,637	2,784,710
前年度比	98.79	74.25	67.76	85.31	140.24	98.17	108.23	123.27	72.95	98.40	88.66	77.00	82.11	140.24

CPU効率

処理月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数			25	24	29									
徹夜運転日数			6	10	20									
サービス時間 (分)			24,696	23,986	36,359									
CPU時間	汎用CPU時間 (分)		6,481	6,765	8,994									
	SX	CP時間 (分)	508	716	1,419									
		AP時間 (分)	11,871	12,288	22,251									
CPU効率	汎用CPU効率 (%)		13.12	14.10	12.37									
	SX	CP効率 (%)	2.06	2.99	3.90									
		AP効率 (%)	48.07	51.23	61.20									

(注) ・汎用CPU効率欄はACOS2000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÷サービス時間)÷EPU台数)×100 >
・SXのCP効率およびAP効率欄は，次の計算式により算出している。
< 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 >

平成元年度処理状況

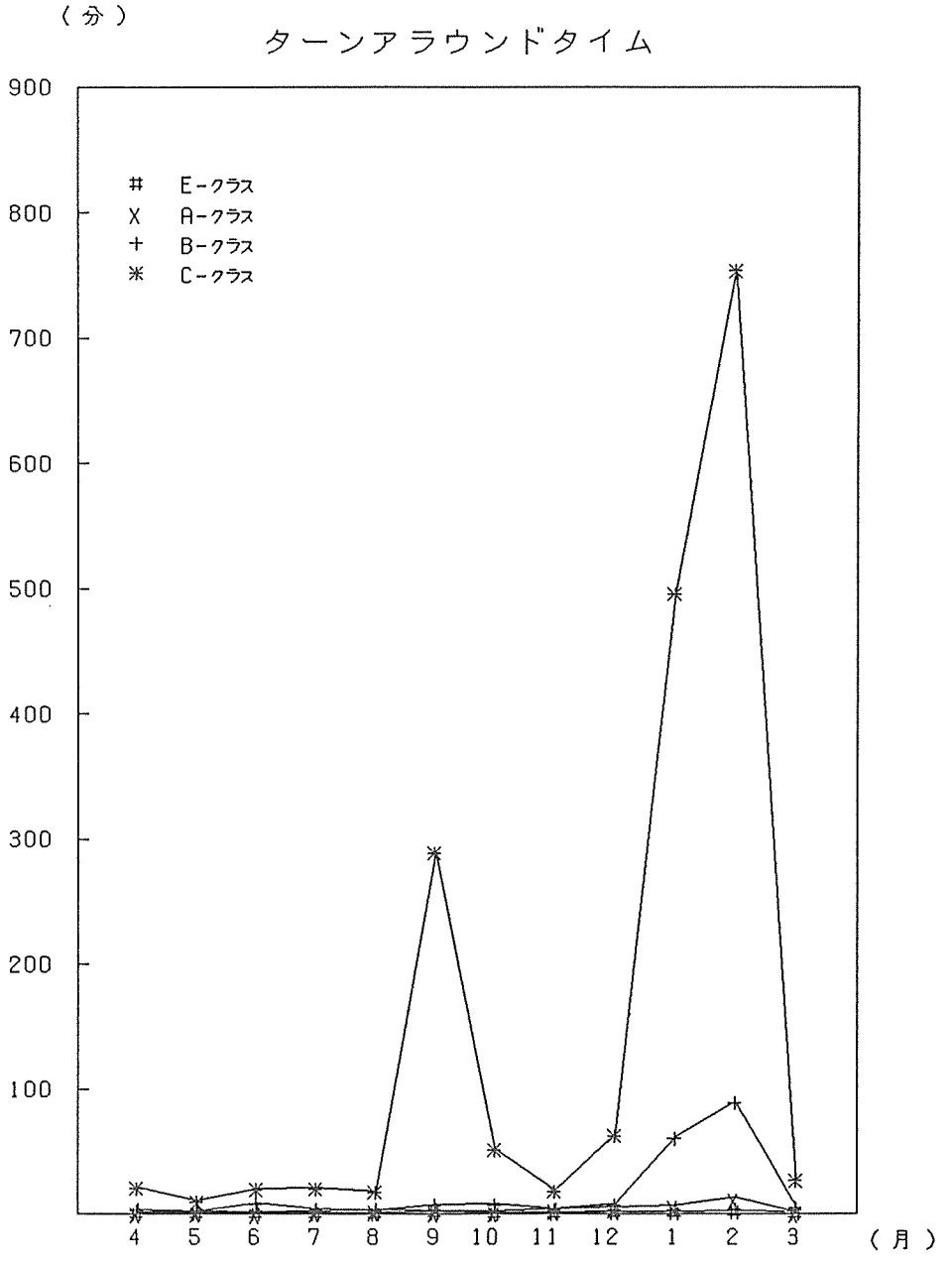

処理件数の推移
（件数）
X10 3
70
60
50
40
30
20
10
ACOS
X SX
--- S 63
—— H 1
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）
演算時間の推移
（秒）
X10 5
25
20
15
10
5
ACOS
X SX
--- S 63
—— H 1
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

• 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）

ジョブクラス / 月	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	1.59	1.60										1.55
B	4.29	3.23	6.74										3.76
C	14.60	23.68	16.13										18.14
M	0.00	2.57	3.22										1.93
SX	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
900
800
700
600
500
400
300
200
100
E-クラス
X A-クラス
+ B-クラス
* C-クラス
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

データベース利用状況

月 / 項目 / データベース名	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
地球学データベース（GEODAS）	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						
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	2	2	0	0	0	0						
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	2	8	1	47	3	29						
日本科学学術映像データベース（JSR）	1	4	1	1	3	14						
音声データベース（SPEECH-DB）	1	1	0	0	0	0						
化学熱力学データ（THERMO）	0	0	0	0	0	0						
電気科学データベース（ECDB）	0	0	1	1	2	5						
大阪大学学術雑誌データベース（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						
やる気データベース（YARUKI）	6	9	2	6	6	6						
合　　計	161	786	178	980	216	1,213						

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 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、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（大阪大学学術雑誌データベース）は、昭和63年8月から集計しています。
- KIGYO（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		919 4:38:49	1,914 11:31:29	1,744 9:29:59										4,577 25:40:17
	センター内		2,443 10:31:45	2,952 11:22:11	2,843 8:14:19										8,238 30:08:15
	小　計		3,362 15:10:34	4,866 22:53:40	4,587 17:44:18										12,815 55:48:35
交換回線	内線	３００ＢＰＳ	131 0:13:07	136 0:13:34	111 0:15:20										378 0:42:01
		１２００ＢＰＳ	656 5:37:34	910 3:43:22	1,275 7:03:00										2,841 16:23:56
		２４００ＢＰＳ	60 0:05:12	31 0:02:11	72 0:07:11										163 0:14:34
		９６００ＢＰＳ	660 4:26:20	584 0:45:48	644 2:08:05										1,888 7:20:13
	ＮＴＴ	３００ＢＰＳ	147 0:15:41	107 0:05:19	79 0:04:16										333 0:25:16
		１２００ＢＰＳ	163 0:07:54	216 0:04:10	192 0:04:07										571 0:16:11
		２４００ＢＰＳ	6 0:00:07	3 0:00:03	12 0:01:02										21 0:01:12
	ＴＴ	９６００ＢＰＳ	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
	小　計		1,823 10:45:55	1,987 4:54:27	2,385 9:43:01										6,195 25:23:23
ポート　セレクタ			6,320 27:11:38	7,892 28:27:06	10,122 45:12:09										24,334 100:50:53
ネットワーク ＴＥＬＮＥＴも含む			1,160 1:25:30	1,193 1:46:22	1,592 2:38:42										3,945 5:50:34
ＤＤＸ網接続			587 1:00:33	574 0:36:12	781 1:09:12										1,942 2:45:57
そ　の　他			1,248 0:29:42	163 0:05:40	2,250 0:40:41										3,661 1:16:03
合　計			14,500 56:03:52	16,675 58:43:27	21,717 77:08:03										52,892 191:55:22
接続時間			6,853:36	7,562:54	9,386:05										23,802:35

(注)
・表中のデータで、上段は件数を下段はＣＰＵタイムを表わす。

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
LA処理	オンライン	件数	0	6	0										6
		使用時間（秒）	0	4,835	0										4,835
	オフライン	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		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
RJE	件数	308	198	419										925
	CPU（時）	1:26:55	1:18:34	0:53:26										3:38:55
TSS	件数	1,160	1,193	1,545										3,898
	CPU（時）	1:25:30	1:46:22	2:37:29										5:49:21

（注）・サーバのみ集計している。
・ＲＪＥ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

機種名＼月	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

処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ＡＣＯＳ２０００		ＳＸ－２Ｎ			ＡＣＯＳ２０００		ＳＸ－２Ｎ		ＡＣＯＳ２０００		ＳＸ－２Ｎ		
	件数	演算時間(秒)	件数	ＣＰ演算時間(秒)	ＡＰ演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	ＣＰ演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	ＣＰ演算時間(秒)	ＡＰ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	698	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	18,957	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	288,263	4,507,250	13,999	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