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75号（Vol.19　No.3）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1989, 75, p. 6-15
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65852
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）

S63.	9. 1	JUNETのサービス開始
		EWS 4800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 R 4.0）
		Prologのサービス開始
	11. 21	SPSSXのバージョンアップ（R 2.2）
	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9600 bps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（R 2.202）
	7. 1	ftp, telnetのサービス開始
	9. 1	JUNETのメールアドレス変更
	9. 5	オペレーティングシステムのバージョンアップ（MVX IIR 1.1）
	10. 1	利用負担金の改訂

（運用関係）

H1.	7. 7	教育広報委員会
	7. 11	運営委員会
	7. 18	センター会議
	7. 19	運用室会議
	7. 25	常置委員会（九大）
	7. 28	コンピュータ・ネットワーク研究会（東北大）
		業務連絡会（東北大）
	7. 31	データベース小委員会
	9. 18	センター会議
	9. 20	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	477:15	473:43	531:26							2899:45	483:17
	研究開発時間（A2）	0:00	0:00	0:00	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	5:02	4:34	3:31							25:56	4:19
	業務時間（A4）	20:27	60:26	79:42	76:22	88:41	71:51							397:29	66:14
	小計	438:19	465:21	687:05	558:39	566:58	606:48							3323:10	553:51
保守時間（B）		5:53	4:03	2:34	9:11	2:33	18:59							43:13	7:12
故障時間（C）		0:00	0:00	0:00	0:44	0:00	0:00							0:44	0:07
その他の時間（D）		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00							0:00	0:00
運転時間（A+B+C+D）		444:12	469:24	689:39	568:34	569:31	625:47							3367:07	561:11
稼動率（A/(A+B+C+D)）%		98.68	99.14	99.63	98.26	99.55	96.97							——	98.69
稼動日数（E）		25	24	29	27	27	29							161	26
一日当平均稼動時間（A/E）		17:31	19:23	23:41	20:41	20:59	20:55							——	20:38

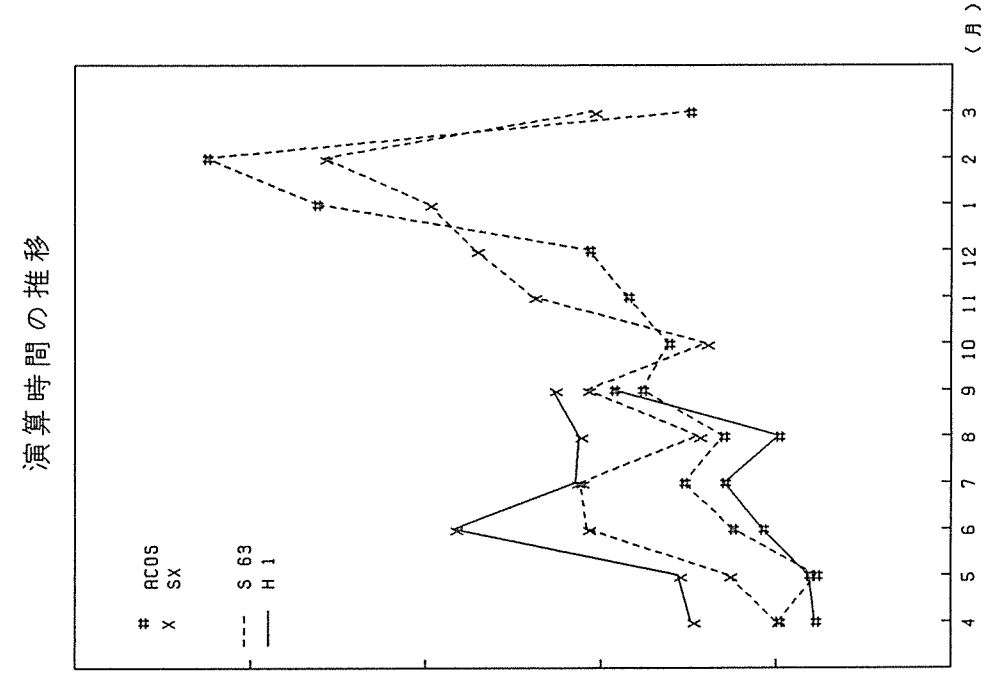
• 利用者数とファイル使用状況

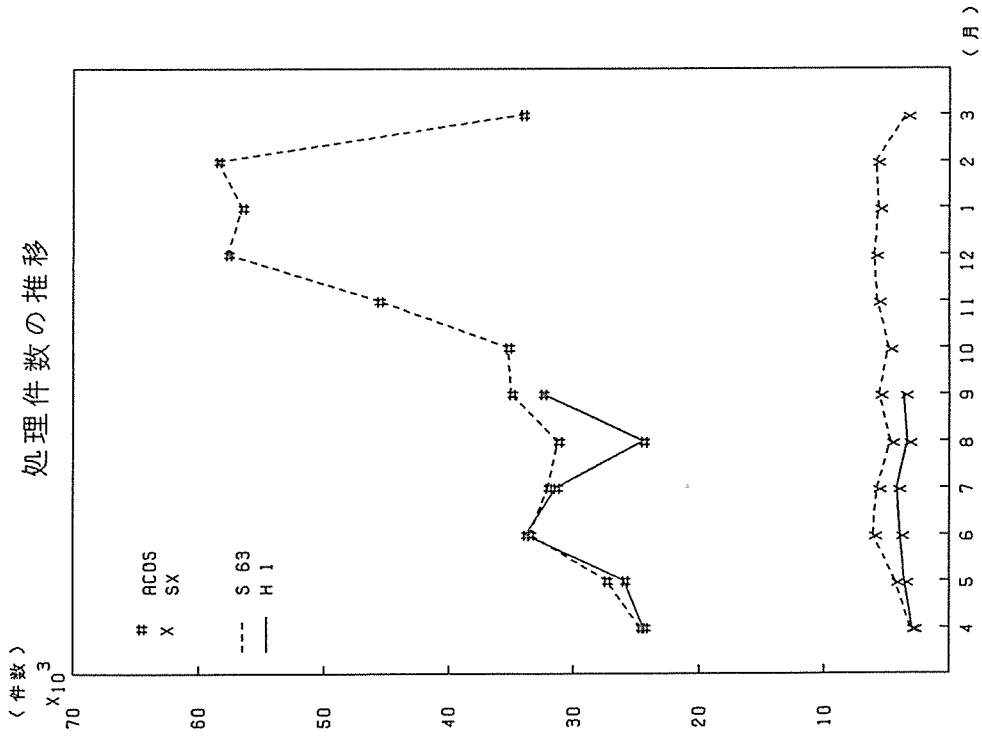
項目 / 月	課題申請者数	ファイル利用者数	ファイル使用量（MB）	実利用者数	ジョブ件数	実利用者一人当りのジョブ件数	同時TSS端末最大接続数
4	1, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	38	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	25, 949	35	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	33, 847	42	79
7	1, 487	949	7, 763. 91	744	31, 420	42	79
8	1, 516	967	7, 820. 34	692	24, 493	35	73
9	1, 561	982	8, 361. 90	747	32, 488	43	93

• 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	1.37	1.33	1.41							1.32
A	1.47	1.59	1.60	1.92	1.67	2.88							1.86
B	4.29	3.23	6.74	6.75	15.68	76.57							18.73
C	14.60	23.68	16.13	20.09	18.05	262.18							59.12
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.82	6.63							3.57
SX	54.51	71.10	230.85	180.86	322.25	441.44							216.84
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	60.97	131.85							50.27

平成元年度処理状況


演算時間の推移
（秒）
$\times 10^5$
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）


処理件数の推移
（件数）
$\times 10^3$
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）

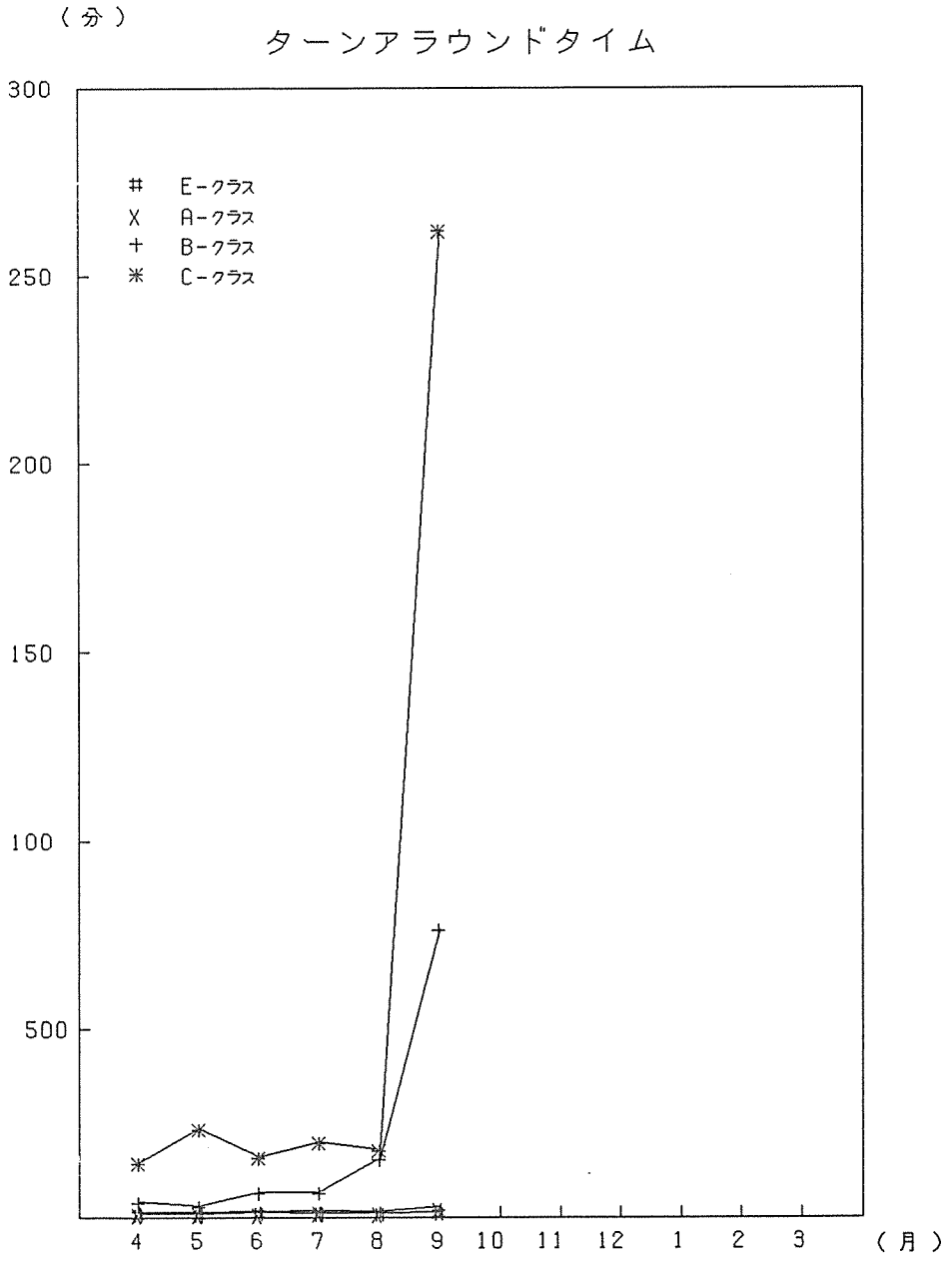
平成元年度処理状況

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
7	11,018	370,977	2,839	64,487	990,457	20,402	276,761	1,346	16,634	31,420	647,738	4,185	81,121	990,457
8	8,644	282,606	2,281	31,255	1,022,854	15,849	210,573	1,031	9,414	24,493	493,179	3,312	40,669	1,022,854
9	11,875	609,673	2,633	63,451	1,056,161	20,613	354,034	978	16,670	32,488	963,707	3,611	80,121	1,056,161
合計	62,847	1,906,763	15,388	281,362	5,854,182	109,756	1,532,290	6,131	79,186	172,603	3,439,053	21,519	360,548	5,854,182
前年度比	92.32	83.19	63.38	67.02	132.18	94.72	101.24	115.29	50.61	93.83	90.37	72.71	62.56	132.18

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	27	27	29						
徹夜運転日数			6	10	24	10	13	14						
サービス時間 (分)			24,696	23,986	36,359	28,635	28,423	31,886						
CPU時間	汎用CPU時間(分)		6,481	6,765	8,994	10,795	8,219	16,061						
	S	CP時間(分)	508	716	1,419	1,352	677	1,335						
	X	AP時間(分)	11,871	12,288	22,251	16,507	17,047	17,602						
CPU効率	汎用CPU効率(%)		13.12	14.10	12.37	18.85	14.46	25.19						
	S	CP効率(%)	2.06	2.99	3.90	4.72	2.38	4.19						
	X	AP効率(%)	48.07	51.23	61.20	57.65	59.98	55.20						

(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 >


（分）
ターンアラウンドタイム
300
250
200
150
100
500
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

データベース名＼項目＼月	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	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	15	190	5	51	7	98
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	2	2	0	0	0	0	1	1	2	4	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	2	19	3	27	1	1
日本科学学術映像データベース（JSR）	1	4	1	1	3	14	1	1	1	1	0	0
音声データベース（SPEECH−DB）	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ（THERMO）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース（ECDB）	0	0	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0
大阪大学学術雑誌データベース（OULJ）	16	41	18	44	21	40	3	3	10	21	3	3
企業情報データベース（KIGYOU）	4	21	4	17	4	4	2	2	0	0	9	9
生物分野文献データベース（BIOSIS）	123	647	140	676	160	905	102	487	130	557	139	621
やる気データベース（YARUKI）	6	9	2	6	6	6	3	10	1	1	1	1
合　　計	161	786	178	980	216	1,213	129	713	152	662	160	733

- 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			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	1,966 13:47:10	1,158 7:33:45	2,250 14:42:17							9,951 61:43:29
	センター内		2,443 10:31:45	2,952 11:22:11	2,843 8:14:19	2,876 8:00:30	2,300 3:25:18	2,702 6:40:02							16,116 48:14:05
	小計		3,362 15:10:34	4,866 22:53:40	4,587 17:44:18	4,842 21:47:40	3,458 10:59:03	4,952 21:22:19							26,067 109:57:34
交換回線	内線	300 BPS	131 0:13:07	136 0:13:34	111 0:15:20	113 1:02:12	63 0:02:32	169 0:14:56							723 2:01:41
		1200 BPS	656 5:37:34	910 3:43:22	1,275 7:03:00	995 8:32:25	795 6:00:22	1,190 13:21:14							5,821 44:17:57
		2400 BPS	60 0:05:12	31 0:02:11	72 0:07:11	55 0:04:02	29 0:02:10	17 0:01:38							264 0:22:24
		9600 BPS	660 4:26:20	584 0:45:48	644 2:08:05	537 2:00:38	328 1:40:42	644 0:36:59							3,397 11:38:32
	NTT	300 BPS	147 0:15:41	107 0:05:19	79 0:04:16	44 0:04:27	34 0:03:15	130 0:08:07							541 0:41:05
		1200 BPS	163 0:07:54	216 0:04:10	192 0:04:07	137 0:13:55	94 0:08:41	94 0:02:00							896 0:40:47
		2400 BPS	6 0:00:07	3 0:00:03	12 0:01:02	0 0:00:00	4 0:00:14	7 0:00:07							32 0:01:33
	T	9600 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	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	1,881 11:57:39	1,347 7:57:56	2,251 14:25:01							11,674 59:43:59
ポート セレクタ			6,320 27:11:38	7,892 28:27:06	10,122 45:12:09	9,822 39:32:13	8,105 36:49:09	10,371 58:50:41							52,632 236:02:56
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	1,493 2:06:37	1,011 1:46:14	1,318 2:33:00							7,767 12:16:25
DDX網接続			587 1:00:33	574 0:36:12	781 1:09:12	814 1:02:26	441 0:32:23	627 0:51:17							3,824 5:12:03
その他			1,248 0:20:42	163 0:05:40	2,250 0:40:41	1,550 0:26:06	1,487 0:24:48	1,094 0:18:16							7,792 2:25:13
合計			14,500 56:03:52	16,675 58:43:27	21,717 77:08:03	20,402 76:52:41	15,849 58:29:33	20,613 98:20:34							109,756 425:38:10
接続時間			6,853:36	7,562:54	9,386:05	8,731:54	6,680:10	9,873:36							49,088:15

(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	0	0	54							60
		使用時間（秒）	0	4,835	0	0	0	73,913							78,748
	オフライン	件数	0	0	0	0	0	0							0
		使用時間（秒）	0	0	0	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	379	232	214							1,750
	CPU（時）		1:26:55	1:18:34	0:53:26	7:26:31	2:53:49	4:55:59							18:55:14
TSS	件数		1,160	1,193	1,545	1,493	985	1,318							7,694
	CPU（時）		1:25:30	1:46:22	2:37:29	2:06:37	1:45:48	2:33:00							12:14:46

（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	88	50	48							221
N6928C（センター）	0	0	2	0	1	19							22
N6928C（豊中DS）	0	0	2	0	0	0							2