



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第78号 (Vol.20 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1990, 78, p. 6-15
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65889">https://hdl.handle.net/11094/65889</a>
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)

- H 1. 6. 2 SPSSX のバージョンアップ (R 2. 202)
- 7. 1 ftp, tel net 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 II R1.1)
- 10. 1 利用負担金の改訂
- 11. 24 FINAS (汎用構造解析プログラム) のサービス開始
- 12. 4 ACOS バッチジョブの制限値変更
- 12. 18 Mathematica (SUN用数式処理システム) のサービス開始
- H 2. 2. 8 BIOSIS 検索システムの機能強化
- 3. 1 DAISY のバージョンアップ (R5.6)
- 5. 9 磁気テープ専用端末のサービス開始
- 7. 1 オペレーティングシステムのバージョンアップ (SXOS R4.1)

## (運用関係)

- H 2. 4. 12 研究開発計画委員会  
プログラム・ライブラリ小委員会
- 4. 17 運営委員会  
データベース小委員会
- 4. 20 センター会議
- 4. 24 運用室会議
- 5. 11 センター長会議 (阪大)
- 5. 15 運用室会議
- 5. 18 センター会議
- 5. 31 教育広報委員会
- 6. 4 データベース連絡会 (九大)  
プログラム・ライブラリ言語連絡会 (九大)
- 6. 14 センター会議
- 6. 15 業務連絡会 (名大)
- 6. 19 運用室会議

平成 2 年度 計算機稼動状況

(単位：時間)

計算機システム型・名称 ACOS システム 2000 / SX-2N

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	計算サービス時間 (A1)	407:43	339:11	374:42										1121:36	373:52
	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)	7:04	6:01	6:42										19:47	6:35
	業務時間 (A4)	91:58	78:14	144:28										314:40	104:53
	小 計 (A)	506:45	423:26	525:52										1456:03	485:21
保 守 時 間 (B)		1:20	4:14	7:13										12:47	4:15
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)		508:05	427:40	533:05										1468:50	489:36
稼動率 (A / (A + B + C + D)) %		99.74	99.01	98.65										——	99.13
稼動日数 (E)		27	25	29										81	27
一日当平均稼動時間 (A / E)		18:46	16:56	18:08										——	17:58

平 成 2 年 度 处 理 状 况

船期	バ ヲ 7 船 型						T S S 施 理						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	換 算 時 間 (秒)		件 数	C P 演算時間 (秒)	A P 換算時間 (秒)	件 数	換 算 時 間 (秒)		件 数	C P 演算時間 (秒)	件 数	換 算 時 間 (秒)		件 数	C P 演算時間 (秒)	A P 換算時間 (秒)	
4	8,951	429,319		1,941	77,241	1,299,951	15,798	259,249		591	3,545	24,749	688,568		2,532	80,786	1,299,951	
5	7,936	268,322		2,059	34,182	668,538	16,949	325,974		498	4,249	24,855	594,296		2,557	38,431	668,538	
6	10,981	523,674		2,499	41,172	922,689	19,831	341,455		686	10,074	30,812	865,129		3,185	51,246	922,689	
合計	27,868	1,221,315		6,499	152,595	2,891,178	52,578	926,678		1,775	17,868	80,446	2,147,993		8,274	170,493	2,891,178	

前年比	89.01	189.79	85.12	124.90	103.82	99.41	134.12	63.94	48.00	95.54	160.97	79.47	107.45	103.82
-----	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------

CPU 效率

[illegible]

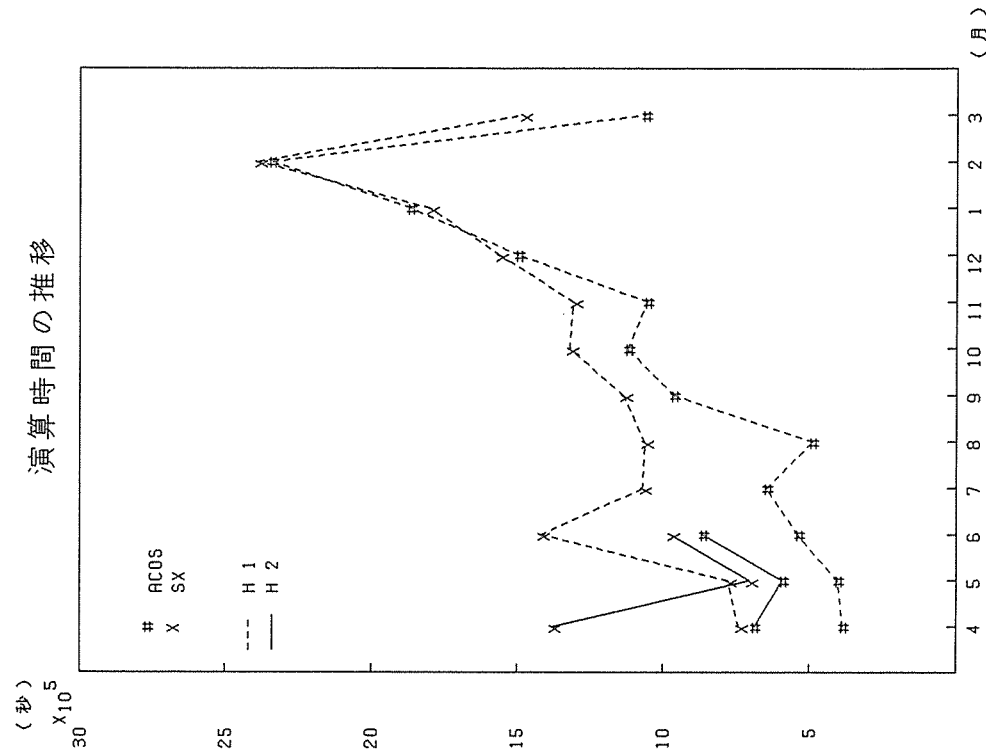
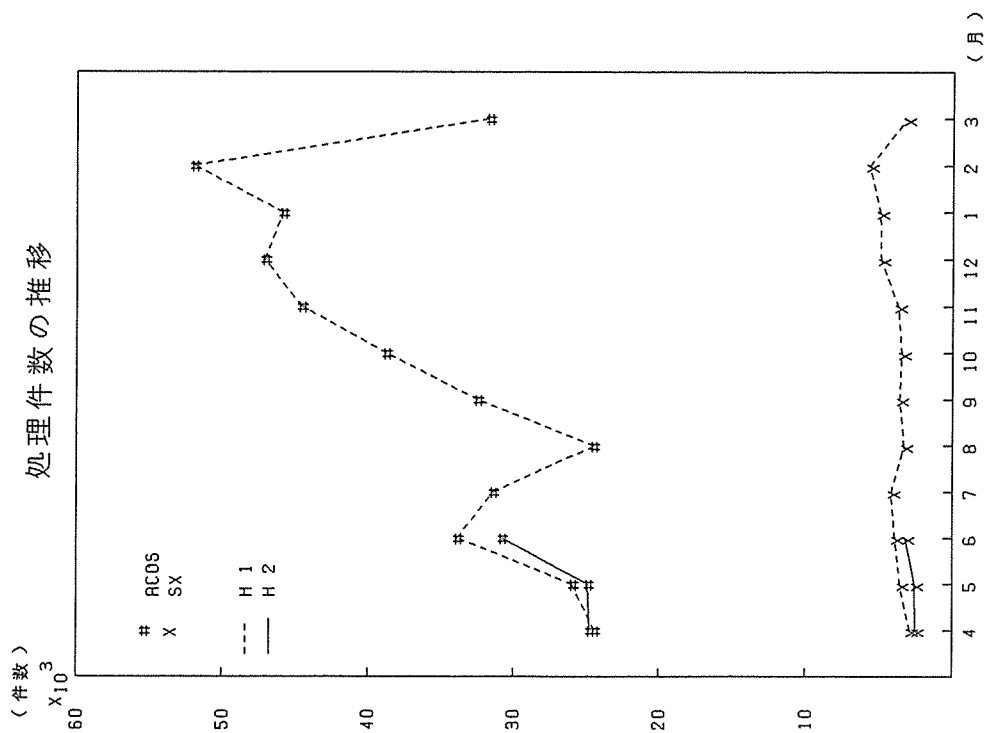
(注)・汎用CPU効率率はACOS200のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

$$\text{汎用CPU効率} = (\text{汎用CPU時間} \div \text{トータル時間}) \div \text{EPU台数} \times 100 \%$$

・SXのCP効率およびAP効率は、次の計算式により算出している。

$$CP効率 = (CP時間 \div ナービス時間) \times 100 >$$
$$\begin{aligned} \text{C P 効率} &= (\text{C P 時間} \div \text{サ - ビス 時間}) \times 100 \ (\%) \\ \text{A P 効率} &= (\text{A P 時間} \div \text{サ - ビス 時間}) \times 100 \ (\%) \end{aligned}$$

# 平成 2 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始末 最大接続数
4	1,642	1,055	9,423.48	709	24,749	35	60
5	1,483	911	8,508.88	785	24,885	32	85
6	1,576	938	8,680.03	806	30,812	38	75

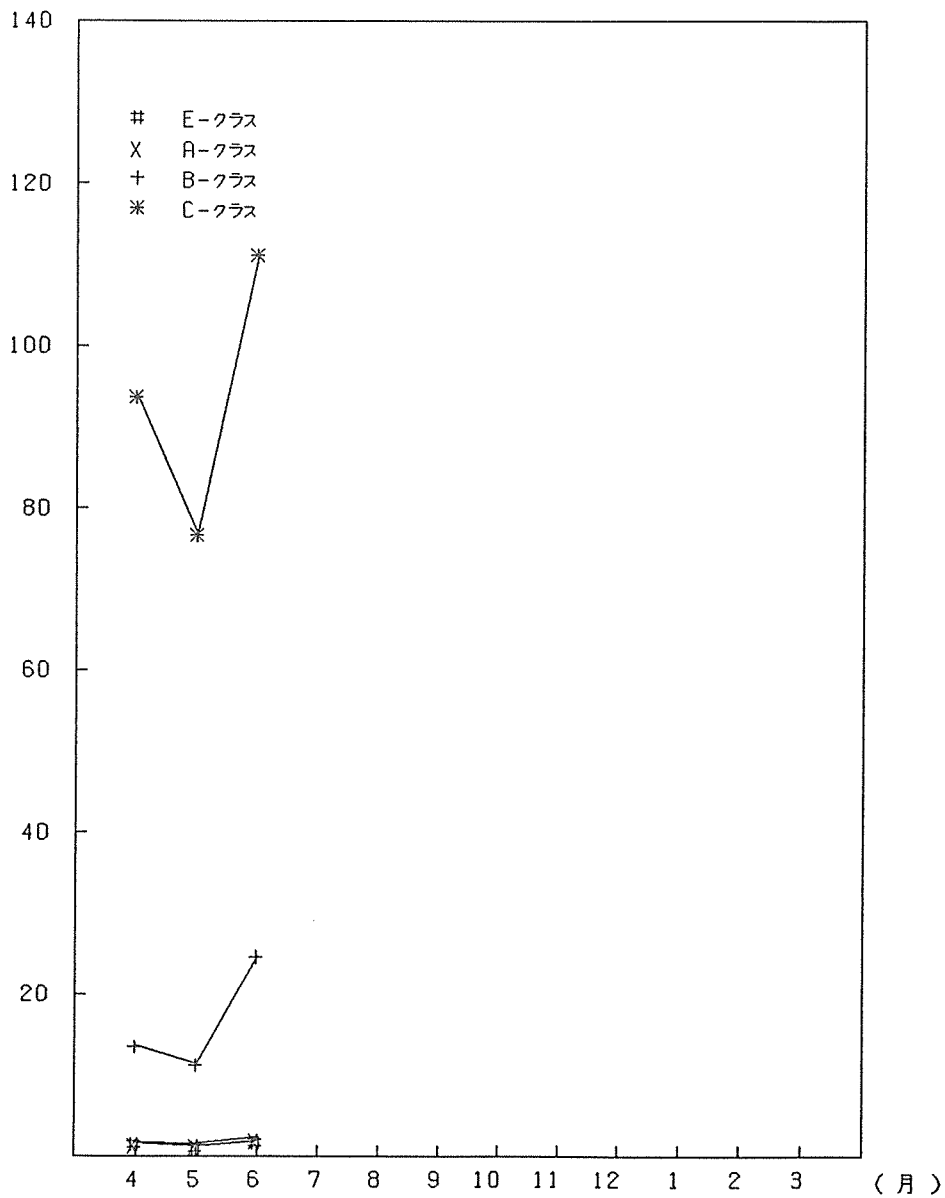
・バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

単位：分

月 ジョブ別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.85	1.24	1.92										1.60
A	1.69	1.60	2.34										1.88
B	13.70	11.50	24.84										16.68
C	93.84	76.82	111.32										93.99
M	1.80	1.80	12.64										5.41
SX	83.40	26.13	83.21										64.25
月平均	32.68	19.85	39.53										30.70

(分)

# ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

月 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
データベース名												
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0						
たんばく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	9	132	7	99	8	58						
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	1	1	1	1	0	0						
板田隆光鳴スベクトルデータベース (NQR)	2	5	2	5	2	2						
日本科学学術雑誌データベース (JSR)	2	3	0	0	1	1						
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	1	1						
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	1	1						
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	13	43	11	29	13	31						
企業情報データベース (KIGYO)	1	5	4	11	4	13						
生物分野文献データベース (BIOSIS)	158	1,001	199	1,170	197	1,042						
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	2	3	7	16	1	5						
やる気データベース (YARUKI)	2	3	5	6	4	5						
合 計	190	1,196	236	1,337	232	1,159						

- ・ 利用者数は比利用者数を表わす。
- ・ 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りますので、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		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
専 用 回	センター外	1,536 11:33:04	1,554 2:45:24	1,888 2:45:24													5,026 18:38:50
	センター内	2,082 4:45:59	2,448 5:22:25	2,948 5:28:39													8,078 15:37:03
	小 計	4,239 16:19:03	4,002 8:42:47	4,834 8:14:03													13,105 34:15:53
	300 BPS	58 0:03:47	77 0:03:19	45 0:01:24													180 0:13:30
交 換	1200 BPS	869 6:18:40	577 5:09:16	728 5:14:35													2,114 13:28:55
	2400 BPS	13 0:03:02	34 0:02:26	37 0:15:16													84 0:08:38
	9600 BPS	752 4:37:57	1,012 3:15:33	1,031 5:38:25													2,795 13:23:55
	300 BPS	54 0:03:06	27 0:01:20	74 0:04:12													155 0:08:38
同	1200 BPS	89 0:02:45	89 0:01:46	131 0:13:41													309 0:18:14
	2400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	3 0:00:03													3 0:00:03
	9600 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00													0 0:00:00
	小 計	1,775 11:09:17	1,816 8:33:42	2,049 11:25:38													5,640 31:13:55
ポ ー ト	ポート セレクタ	6,465 40:00:48	7,517 68:22:07	8,527 70:06:19													22,509 179:28:14
	ネットワーク TERNETも含む	1,107 2:20:33	1,394 1:40:07	1,653 2:54:46													4,154 6:55:26
	DDX訓練校	508 1:25:38	683 0:42:39	725 1:34:53													1,916 3:43:10
	そ の 他	1,044 0:45:30	1,557 0:26:32	2,003 0:35:18													5,294 1:47:20
合 計		15,798 72:00:49	18,949 90:32:54	19,801 94:50:55													52,578 257:24:38
	接 続 時 間	6,544:30	7,236:12	8,757:47													22,538:38

(注) \* 表中のデータで、上段は作数、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

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	件 数	0	0	0										0
	使用時間 (秒)	0	0	0										0
処 理	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

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	件 数	65	108	235										408
	C P U (時)	1:49:30	0:33:45	3:29:18										5:52:33
T S	件 数	1,055	1,261	1,417										3,733
	C P U (時)	2:19:38	1:38:17	2:50:10										6:46:05

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

平成2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	19	7	24										50
N6928C (センター)	2	8	7										17
N6928C (豊中DS)	0	3	2										5