

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	https://hdl.handle.net/11094/65889
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)

- 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)

計算機システム名称 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			
稼動時間 (A)	407:43	339:11	374:42											1121:36	373:52
計算サービス時間 (A1)															
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	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 処 理 状 況

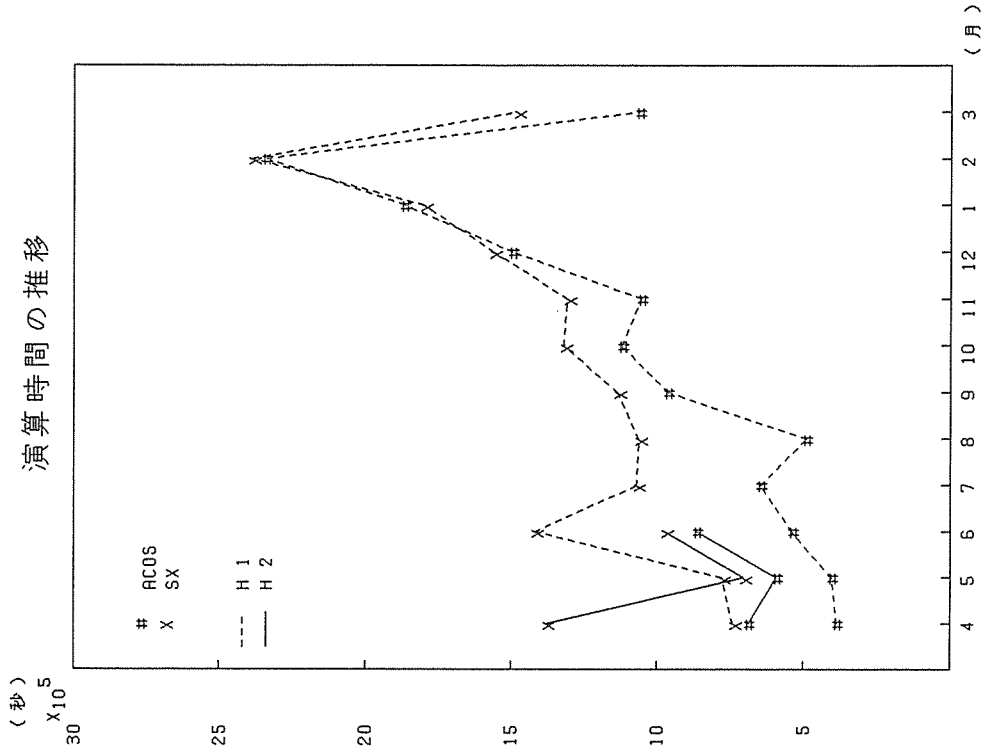
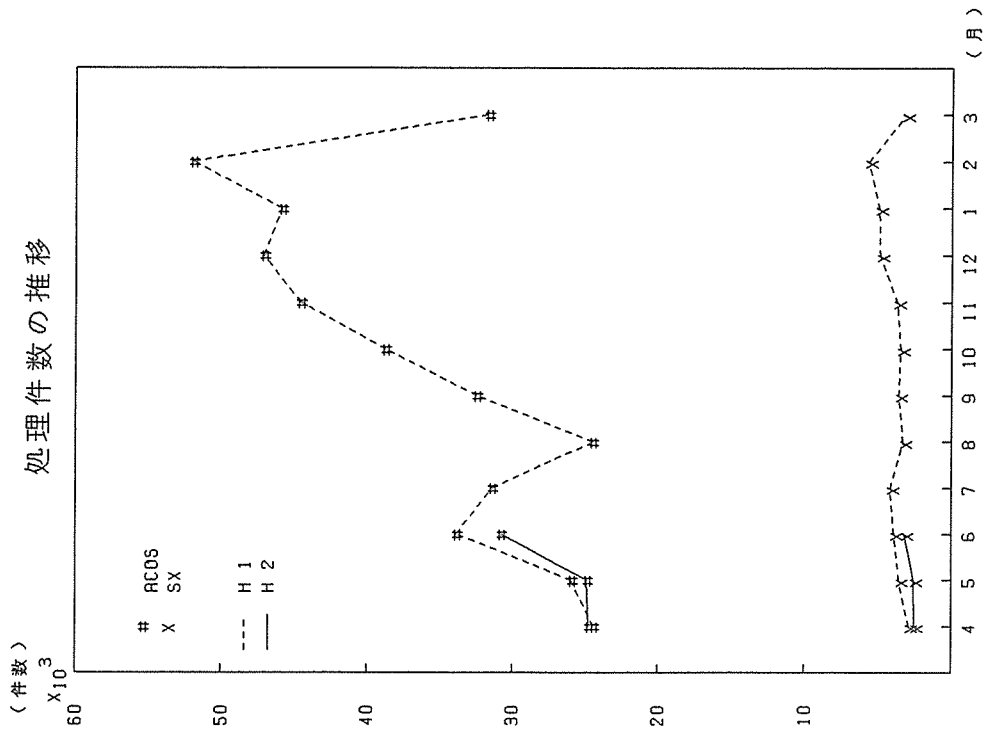
処理月	バ ッ ク 処 理						T S S 処 理						合 計							
	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N				
	件数	換算時間 (秒)	件数	C P 換算時間 (秒)	A P 換算時間 (秒)	件数	換算時間 (秒)	件数	C P 換算時間 (秒)	A P 換算時間 (秒)	件数	換算時間 (秒)	件数	C P 換算時間 (秒)	A P 換算時間 (秒)	件数	換算時間 (秒)	件数	C P 換算時間 (秒)	A P 換算時間 (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	666,538	16,949	325,974	498	4,249	24,885	594,296	2,537	36,431	666,538						
6	10,981	523,874	2,499	41,172	922,699	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	170,463	2,891,178						
前年度比	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						

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数	27	25	29									
稼働稼働日数	11	7	8									
サービス時間 (分)	24,463	20,351	22,482									
C 汎用CPU時間 (分)	11,476	9,904	14,418									
U S C P時間 (分)	1,346	640	854									
X A P時間 (分)	21,665	11,142	15,378									
C 汎用CPU効率 (%)	23.46	24.33	32.07									
U S C P効率 (%)	5.50	3.14	3.80									
X A P効率 (%)	88.56	54.75	68.40									

(注)・汎用CPU効率は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。
 < 汎用CPU効率 = (汎用CPU時間÷サービス時間) ÷ E P U 台数 × 100 >
 ・S X の C P 効率はA P 効率は、次の計算式により算出している。
 < C P 効率 = (C P 時間÷サービス時間) × 100 >
 < A P 効率 = (A P 時間÷サービス時間) × 100 >

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 T S S 結 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

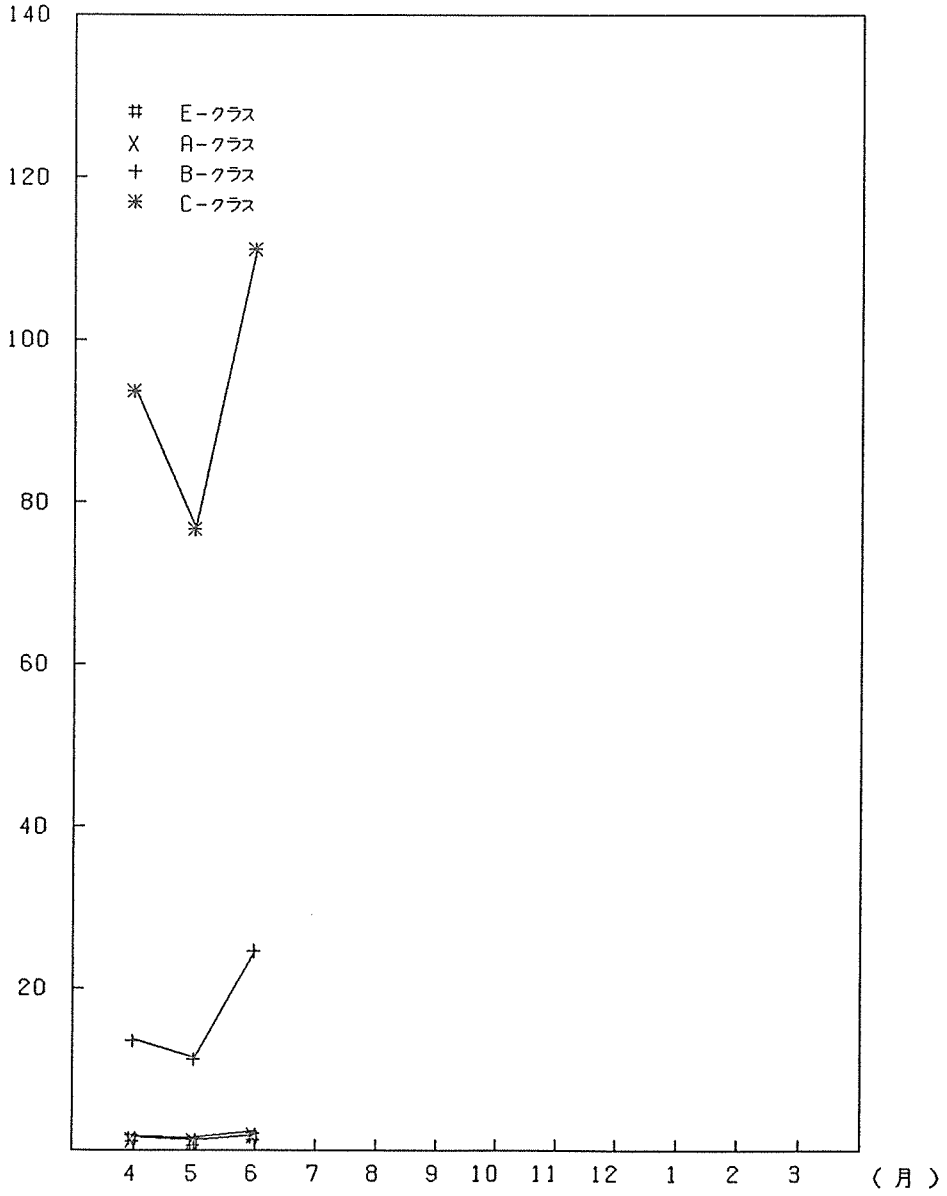
単位：分

• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

月 ジョブ別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.65	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										98.99
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	39.58										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
地球学データベース (GEODAS)	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)	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						
松田邦太郎データベース (NQR)	2	5	2	5	2	2						
日本科学技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 (KIGYOU)	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						

- ・ 利用者数は利用回数に変わります。
- ・ 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、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。実際の利用回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												合計		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
専	1,536	1,554	1,888											5,026	18:38:50
センタ外	11:33:04	4:20:22	2:45:24												
用	2,682	2,448	2,948											8,078	15:37:03
センタ内	4:45:59	5:22:25	5:28:39												
同	4,299	4,002	4,834											13,105	34:15:53
総	16:19:03	9:42:47	8:14:03												
小計	77	45	180											180	0:13:30
300	58	77	45												
BPS	0:03:47	0:03:19	0:01:24												
内	809	577	728											2,114	13:20:55
1200	6:18:40	5:09:16	5:14:35												
BPS	34	34	37											84	0:08:38
2400	0:03:02	0:02:26	0:15:16												
BPS	752	1,012	1,001											2,765	13:23:55
9600	4:37:57	3:15:33	5:38:25												
BPS	54	27	74											155	0:08:38
300	0:03:06	0:01:20	0:04:12												
BPS	89	89	121											309	0:18:14
1200	0:02:45	0:01:46	0:13:41												
BPS	0	0	3											3	0:00:03
2400	0:00:00	0:00:00	0:00:03												
BPS	0	0	0											0	0:00:00
9600	0:00:00	0:00:00	0:00:00											0	0:00:00
BPS	1,775	1,816	2,049											5,640	31:13:35
小計	11:09:17	8:33:42	11:25:36												
ポート	6,465	7,517	8,527											22,509	179:28:14
セレクタ	40:00:48	68:22:07	70:06:19												
ネットワーク	1,107	1,384	1,653											4,154	0:35:26
TRUNETも含む	2:20:33	1:40:07	2:54:46												
DDX翻訳接続	508	683	725											1,906	3:43:10
	1:25:38	0:42:39	1:34:53												
その他	1,044	1,557	2,033											5,234	1:47:20
	0:45:30	0:23:32	0:35:18												
合計	15,738	16,949	19,821											52,578	257:24:38
	72:00:49	90:32:54	94:50:55												
接続時間	6,544:39	7,236:12	8,757:47											22,558:38	

(注) *表中のデータで、上段は作成を下限は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												合計	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
L	件数	0	0	0										0
A	使用時間 (秒)	0	0	0										0
処	件数	0	0	0										0
理	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	件数	65	108	235										408
J	CPU (時)	1:49:30	0:33:45	3:29:18										5:52:33
T	件数	1,055	1,261	1,417										3,733
S	CPU (時)	2:19:38	1:36:17	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	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