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	

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）

H1. 6. 2	SPSSXのバージョンアップ（R2. 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 IIR1.1）
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
H2. 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）

H2. 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

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）	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	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

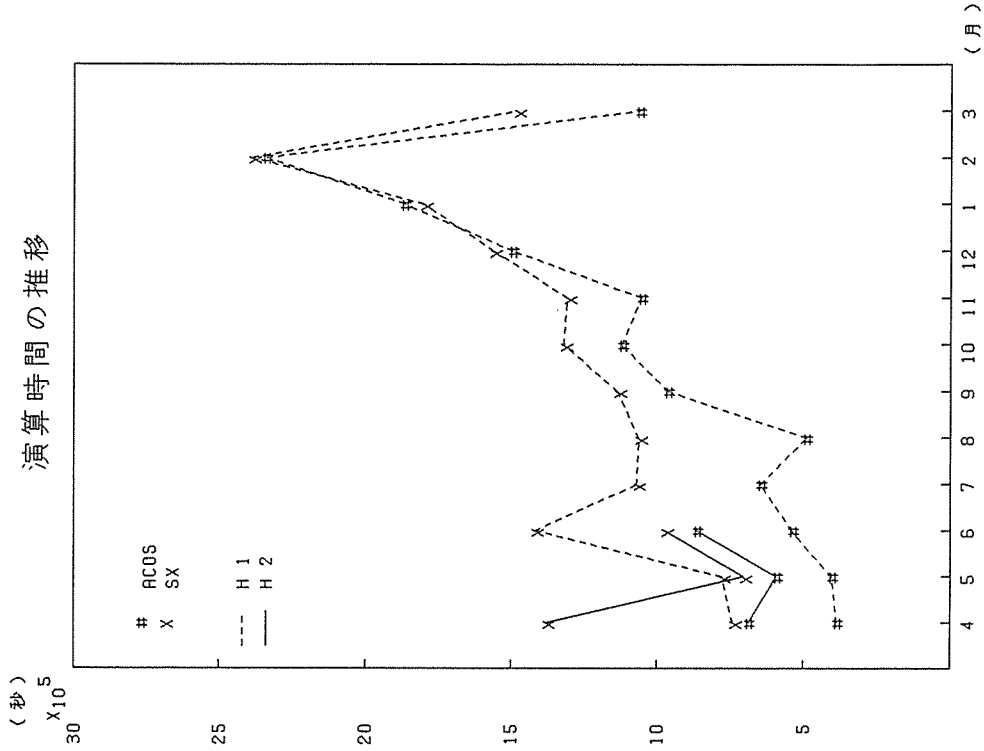
処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ACOS2000		SX－2N			ACOS2000		SX－2N		ACOS2000		SX－2N		
	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)
4	8,951	429,319	1,941	77,241	1,299,951	15,798	259,249	591	3,545	24,749	688,568	2,532	80,786	1,299,951
5	7,936	268,322	2,059	34,182	668,538	16,949	325,974	498	4,249	24,885	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	170,463	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

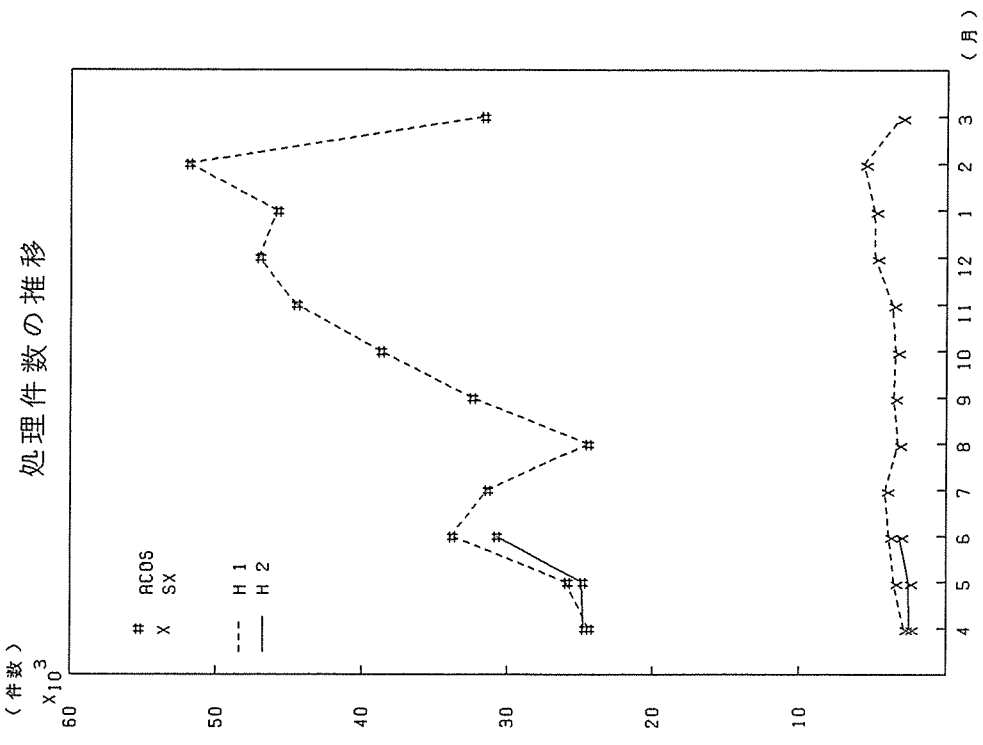
CPU効率

処理月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数			27	25	29									
徹夜運転日数			11	7	8									
サービス時間 (分)			24,463	20,351	22,482									
CPU時間	汎用CPU時間(分)		11,476	9,904	14,418									
	SX	CP時間(分)	1,346	640	854									
		AP時間(分)	21,665	11,142	15,378									
CPU効率	汎用CPU効率(%)		23.46	24.33	32.07									
	SX	CP効率(%)	5.50	3.14	3.80									
		AP効率(%)	88.56	54.75	68.40									

(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 2年度処理状況


演算時間の推移
(秒)
$\times 10^5$
30
25
20
15
10
5
ACOS
X SX
--- H 1
—— H 2
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)


処理件数の推移
(件数)
$\times 10^3$
60
50
40
30
20
10
ACOS
X SX
--- H 1
—— H 2
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)

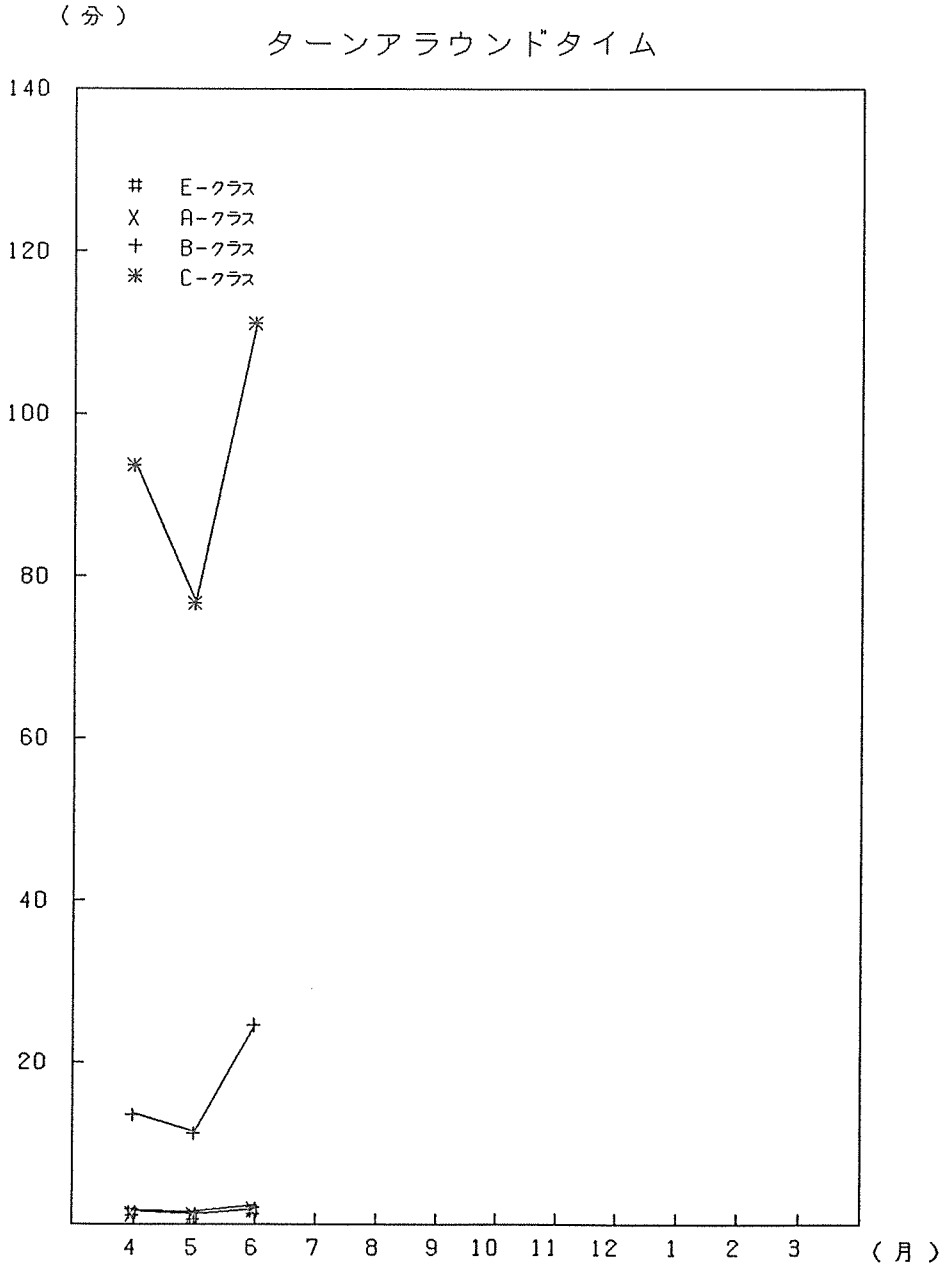
• 利用者数とファイル使用状況

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	1，642	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）

ジョブクラス / 月	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										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	39.58										30.70


（分）
ターンアラウンドタイム
140
120
100
80
60
40
20
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						
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						
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	2	5	2	5	2	2						
日本科学学術映像データベース（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（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		1,586 11:33:04	1,554 4:20:22	1,886 2:45:24										5,026 18:38:50
専用回線	センター内		2,683 4:45:59	2,448 5:22:25	2,948 5:28:39										8,079 15:37:03
専用回線	小　計		4,269 16:19:03	4,002 9:42:47	4,834 8:14:03										13,105 34:15:53
交換回線	内線	３００ＢＰＳ	58 0:03:47	77 0:08:19	45 0:01:24										180 0:13:30
交換回線	内線	１２００ＢＰＳ	809 6:18:40	577 5:09:16	728 5:14:35										2,114 13:29:55
交換回線	内線	２４００ＢＰＳ	13 0:03:02	34 0:02:26	37 0:15:16										84 0:08:38
交換回線	内線	９６００ＢＰＳ	752 4:37:57	1,012 3:15:33	1,031 5:36:25										2,795 13:29:55
交換回線	ＮＴＴ	３００ＢＰＳ	54 0:03:06	27 0:01:20	74 0:04:12										155 0:08:38
交換回線	ＮＴＴ	１２００ＢＰＳ	89 0:02:45	89 0:01:48	131 0:13:41										309 0:18:14
交換回線	ＮＴＴ	２４００ＢＰＳ	0 0:00:00	0 0:00:00	3 0:00:03										3 0:00:03
交換回線	ＮＴＴ	９６００ＢＰＳ	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
交換回線	小　計		1,775 11:09:17	1,816 8:38:42	2,049 11:25:36										5,640 31:13:35
ポート　セレクタ			6,495 40:00:48	7,517 69:22:07	8,527 70:06:19										22,539 179:29:14
ネットワーク ＴＥＬＮＥＴも含む			1,107 2:20:33	1,394 1:40:07	1,653 2:54:46										4,154 6:55:26
ＤＤＸ網換接続			508 1:25:38	663 0:42:39	735 1:34:53										1,906 3:43:10
そ　の　他			1,644 0:45:30	1,557 0:26:32	2,033 0:35:18										5,234 1:47:20
合　計			15,798 72:00:49	16,949 90:32:54	19,831 94:50:55										52,578 257:24:38
接続時間			6,544:39	7,256:12	8,757:47										22,558:38

(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	0	0										0
		使用時間（秒）	0	0	0										0
	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		65	108	235										408
	CPU（時）		1:49:30	0:33:45	3:29:18										5:52:33
TSS	件数		1,055	1,261	1,417										3,733
	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。
・ＲＪＥ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

月 / 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