



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)

H 1. 6. 2	S P S S X 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	J U N E T 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 (M V X Ⅱ R 1.1)
10. 1	利用負担金の改訂
11. 24	F I N A S (汎用構造解析プログラム) のサービス開始
12. 4	A C O S パッチジョブの制限値変更
12. 18	Mathematica (S U N 用数式処理システム) のサービス開始
H 2. 2. 8	B I O S I S 検索システムの機能強化
3. 1	D A I S Y のバージョンアップ (R 5.6)
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 (S X O S R 4.1)

(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 项	月												計
	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													月平均
計算機サービス時間 (A.1)	407:43	339:11	374:42										1121:36
研究開発時間 (A.2)	0:00	0:00	0:00										373:52
初期化・後処理時間 (A.3)	7:04	6:01	6:42										0:00
業務時間 (A.4)	91:58	78:14	144:28										6:35
(A) 小 計	506:45	423:26	525:52										19:47
保 守 時 間 (B)	1:20	4:14	7:13										104:53
故 障 時 間 (C)	0:00	0:00	0:00										314:40
そ の 他 の 時 間 (D)	0:00	0:00	0:00										4:15
逆転時間 (A+B+C+D)	508:05	427:40	533:05										4:15
稼動率 (A / (A+B+C+D)) %	99.74	99.01	98.65										4:15
稼動日数 (E)	27	25	29										99.13
一日平均稼動時間 (A/E)	18:46	16:56	18:08										81
													27
													17:58

平成2年度処理状況

処理月	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			A C O S 2 0 0 0			
	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)
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	696	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								
済所数比	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								

処理月	C P U			U			C P U			U			C P U			U			C P U					
	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)		
サービス日数	27	25	29																					
総処理日数	11	7	8																					
*サービス時間 (分)	24, 463	20, 351	22, 482																					
C P U	11, 476	9, 904	14, 418																					
U S C P U時間 (分)	1, 346	640	854																					
X A P時間 (分)	21, 665	11, 142	15, 378																					
C P U	23, 46	24, 33	32, 07																					
U S C P U効率 (%)	5. 50	3. 14	3. 80																					
X A P効率 (%)	88. 56	54. 75	68. 40																					

処理月	C P U			U			C P U			U			C P U			U			C P U					
	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)	件数	清算時間 (分)		
サービス日数	27	25	29																					
総処理日数	11	7	8																					
*サービス時間 (分)	24, 463	20, 351	22, 482																					
C P U	11, 476	9, 904	14, 418																					
U S C P U時間 (分)	1, 346	640	854																					
X A P時間 (分)	21, 665	11, 142	15, 378																					
C P U	23, 46	24, 33	32, 07																					
U S C P U効率 (%)	5. 50	3. 14	3. 80																					
X A P効率 (%)	88. 56	54. 75	68. 40																					

(注) * 指示CPU効率はCPU効率を示し、次の式で算出している。

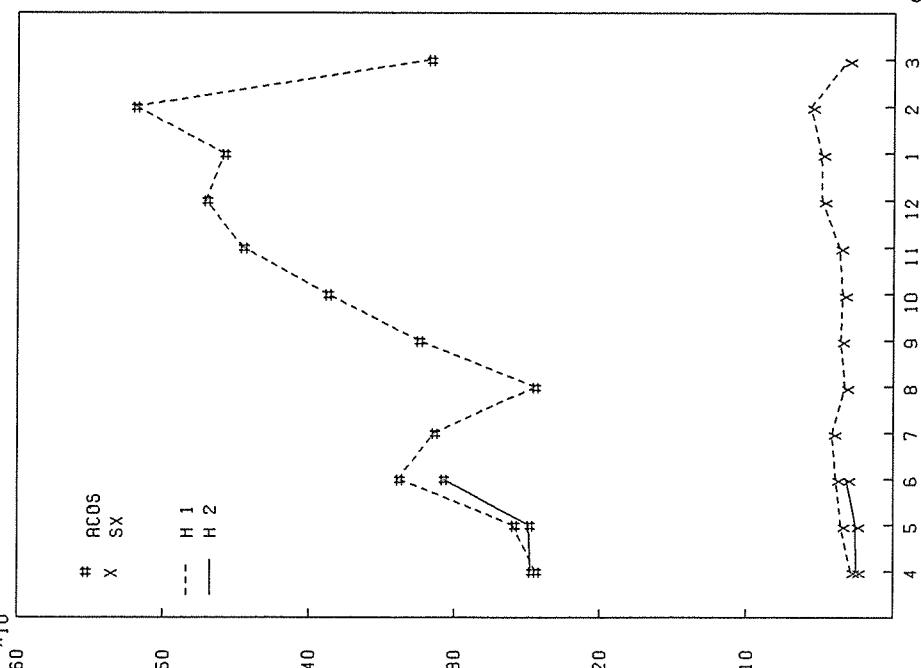
< 指示CPU効率 = (CPU時間/実行時間) ÷ (CPU時間×100)

* CPU効率 = (CPU時間×サービス時間) ÷ (CPU時間×100)

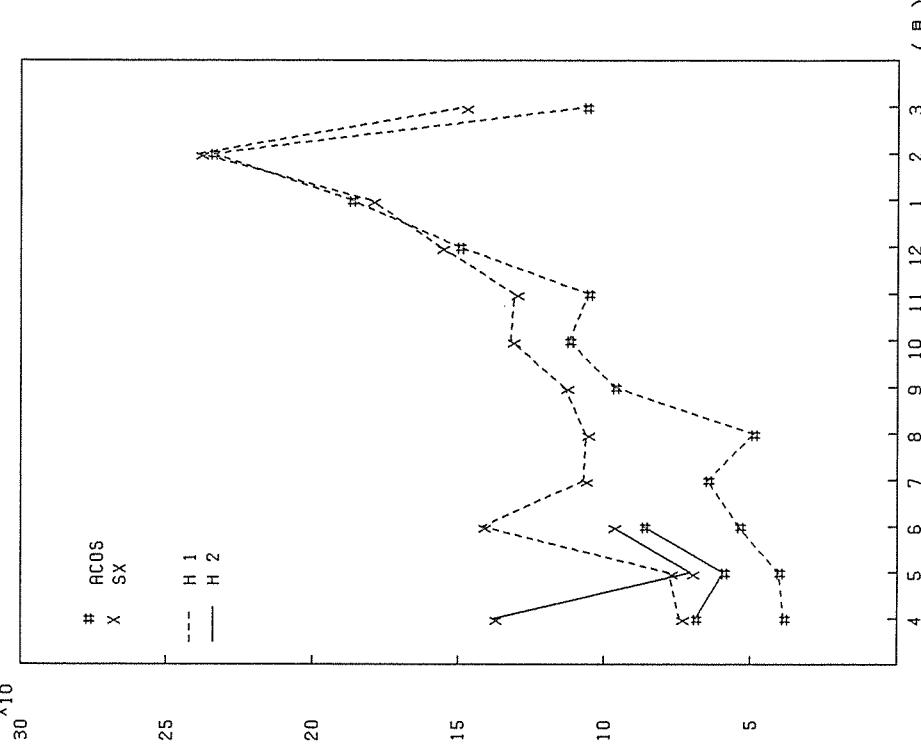
< AP効率 = (AP時間×サービス時間) × 100

平成 2 年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移

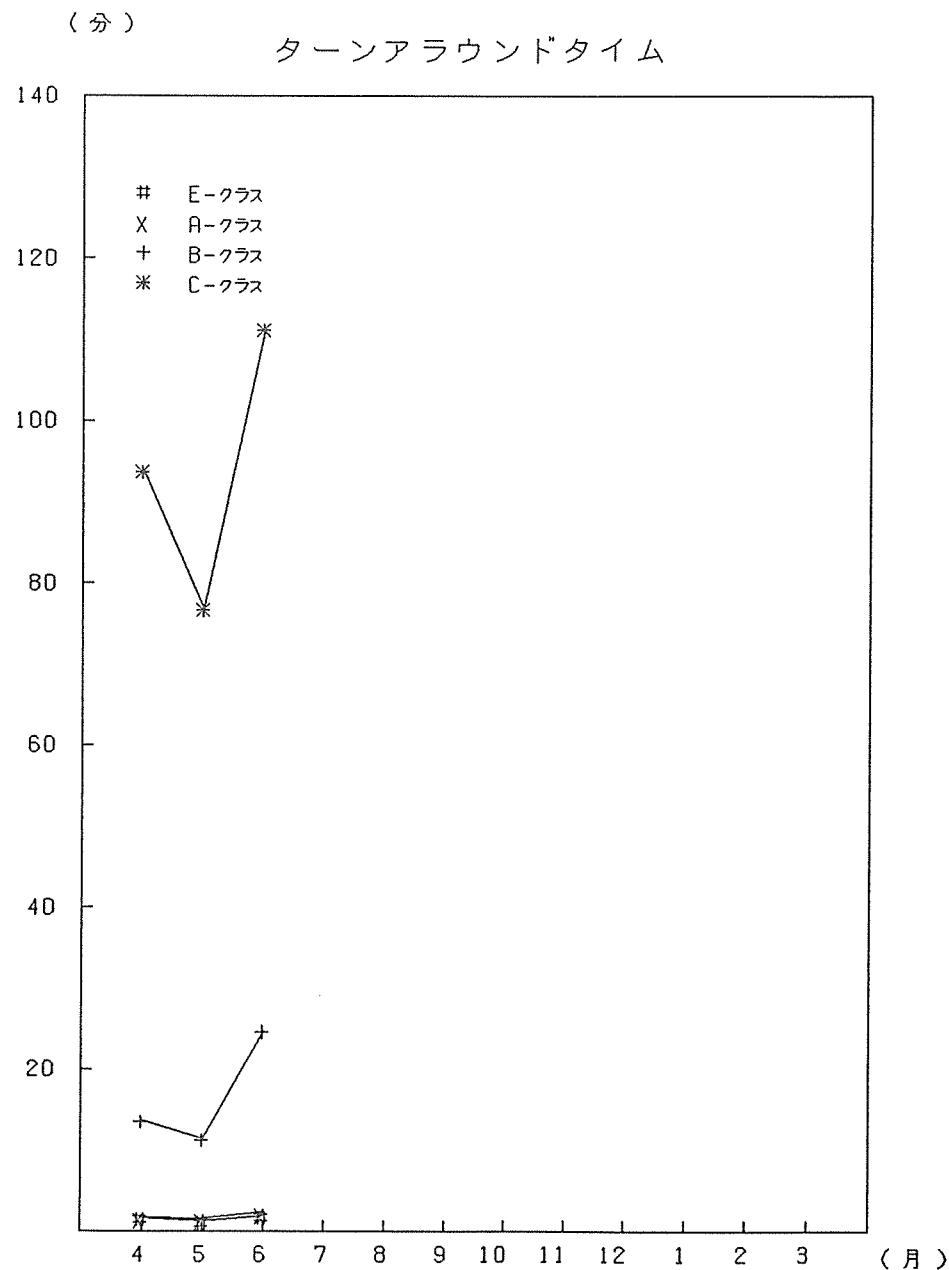


• 利用者数とファイル使用状況

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	シヨブ 件数	実利用者一人当 りのシヨブ件数	同時TS端末 最大接続数
4	1, 642	1, 055	9, 423. 48	709	24, 749	3.5	60
5	1, 483	911	8, 508. 88	785	24, 885	3.2	85
6	1, 576	938	8, 680. 03	806	30, 812	3.8	75

• 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	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
S X	83.40	26.13	83.21										64.25
月平均	32.68	19.85	39.58										30.70



データベース利用状況

項目	月	4			5			6			7			8			
		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	利用者数	件数	利用者数	件数
地図データベース (GEO DAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質品鑑定データベース (PROTEIN-DB)	9	132	7	99	8	58											
計算機相談データベース (CONSULTANT)	1	1	1	1	0	0											
核四極共振スペクトルデータベース (NQR)	2	5	2	5	2	2											
日本科学情報機器データベース (J S R)	2	3	0	0	0	1											
音声データベース (S P E E C H - D B)	0	0	0	0	0	1											
電算科学データベース (E C D B)	0	0	0	0	0	1											
大阪大学生物学データベース (O U L J)	13	43	11	29	13	31											
企画情報データベース (K I G Y O U)	1	5	4	11	4	13											
生物分野データベース (B I O S I S)	158	1, 001	199	1, 170	197	1, 042											
日本の科学文献データベース (C H E M - J)	2	3	7	16	1	5											
やる気データベース (Y A R U K I)	2	3	5	6	4	5											
合 計	190	1, 196	236	1, 337	232	1, 159											

- 利用者数は利用者数を表わす。
- 上記データベースの集計は、1 N Q ロギングシステムを利用者数により算計しています。そのため、データベースの利用形態により算計できない場合があるので、実際の利用件数よりも少なめに算計されています。
- ECDB (E漢字データベース) と O U L J (大阪大学生物学データベース) は、昭和63年8月から算計しています。
- K I G Y O U (企画情報データベース) は、昭和63年10月より算計しています。
- B I O S I S (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	合計
月	日	1	2	3	合計
等	センターエン	1,536 11:33:04	1,836 4:20:22		
川	センターエン	2,633 4:45:59	2,443 5:22:25		
四	小計	4,269 16:19:03	4,002 9:42:47		
内	300 BPS	58 0:03:47	77 0:03:19	45 0:01:24	
交	1200 BPS	89 6:18:40	577 5:09:16	728 5:14:35	
接	2400 BPS	13 0:08:02	34 6:02:26	37 0:16:16	
換	9600 BPS	752 4:37:57	1,012 3:15:33	1,031 5:36:25	
N	300 BPS	54 0:00:06	27 0:01:20	74 0:04:12	
四	1200 BPS	89 0:02:45	90 0:01:48	131 0:13:41	
T	2400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	3 0:00:03	
接	9600 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	
	小計	1,775 11:00:17	1,816 8:38:42	2,049 11:25:36	
ポートセレクタ	TELNET 6合む	6,495 40:00:43	7,517 6:22:07	8,527 7:06:19	
DDX標準接続		568 1:25:38	683 0:42:39	735 1:34:53	
その他	センターエン	1,107 2:20:53	1,088 1:40:07	1,053 2:54:46	
合	計	15,798 72:00:49	16,919 9:42:54	19,831 9:50:55	
接続時間		6,544:39	7,236:12	8,757:47	
					22,558:38

(注) * &Hのマークで、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
L	オブライン	件数	0	0	0										0
A	オブライン	使用時間(秒)	0	0	0										0
処理	オブライン	件数	0	0	0										0
	オブライン	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
R	件数	65	108	235											408
E	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。
• RJEには会話型リモート・ペ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