



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第82号 (Vol.21 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1991, 82, p. 8-17
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65932
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)

- H2. 5. 9 磁気テープ専用末端のサービス開始
- 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)
- 8.22 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX II R2. 1)
- 9. 1 CONSULTANT (計算機利用相談データベース) のサービス中止
- 10. 2 BIOSIS (生物分野文献データベース) の有料化
- H3. 2. 6 科学技術計算ライブラリーASLのバージョンアップ (ACOS用R8. 0)
- // // (SX用 R7. 0)
- 3.13 統計解析システム (STATPAC-6) のバージョンアップ (R5. 3)
- 4. 1 ターミナルサーバ (UTS470) から、ANNEX IIへ変更
- 4. 1 大学間電子メール (MHS) のサービス開始
- 4. 3 ターミナルサーバ (ANNEX II) での交換回線 (外線・内線) サービス開始
- 5. 1 INSネット64によるTSSサービス開始
- カット紙NIPのサービス開始
- 5.20 IMSLライブラリー (SX用) のサービス開始
- 6. 3 SXジョブクラスの制限値変更

(運用関係)

- H3. 4.10 教育広報委員会
- 4.11 センター会議
- 4.17 データベース小委員会
- 運営委員会
- 4.24 運用室会議
- 5. 9 センター会議
- 5.15 運用室会議
- 5.17 センター長会議 (京大)
- 5.29 第1回ライブラリー・データベース連絡会 (東北大)
- 第5回スーパーコンピュータ研究会 (東北大)
- 5.31 第24回コンピュータ・ネットワーク研究会 (名大)
- 6. 6 センター会議
- 6.18 運用室会議
- 6.27 プログラム・ライブラリー小委員会

《問答：為實》

事 項		月												
稼 働 時 間 (A)	計算サービス時間 (A1)	378:52	402:25	390:28									計	月平均
	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)	9:25	8:24	8:34									26:23	8:47
	業務時間 (A4)	23:35	37:40	61:37									122:52	40:57
	小 計	411:52	448:29	460:39									1321:00	440:20
保 守 時 間 (B)		7:00	4:44	3:14									14:58	4:59
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)		418:52	453:13	463:53									1335:58	445:19
稼働率 (A/(A+B+C+D)) %		98.33	98.96	99.30									—	98.88
稼働日数 (E)		25	25	25									75	25
一日当り平均稼働時間 (A/E)		16:28	17:56	18:25									—	17:36

平成 3 年 度 処 理 概 況

処理月	バ ッ ク				処 理				結 果				計			
	A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N		T S 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	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)
4	8,190	264,003	2,187	63,758	13,859	157,744	454	10,917	22,049	421,747	2,641	74,675	635,713			
5	8,699	376,758	2,551	35,274	16,954	181,945	502	15,178	25,653	558,703	3,053	50,452	868,523			
6	9,565	520,290	2,809	69,407	18,995	179,328	691	17,838	28,560	699,618	3,500	87,245	1,143,217			
合 計	26,454	1,161,051	7,547	168,439	49,808	519,017	1,647	43,933	76,262	1,680,068	9,194	212,372	2,647,453			
前年度比	94.93	95.07	116.13	110.38	91.57	56.01	92.79	245.88	94.80	78.22	111.12	124.59	91.57			

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス回数	25	25	25									
取扱基本回数	3	5	6									
サービス時間 (分)	22,732	24,145	23,428									
処理CPU時間 (分)	7,029	9,311	11,660									
U S C P 時間 (分)	1,244	840	1,454									
時 間 X A P 時間 (分)	10,595	14,475	19,053									
C 処理CPU効率 (%)	15.46	19.28	24.88									
U S C P 効率 (%)	5.47	3.48	6.21									
効 率 X A P 効率 (%)	46.61	59.95	81.33									

(注) ・処理CPU効率率はACOS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

< 処理CPU効率 = (処理CPU時間÷サービス時間) ÷(CPU台数) ×100 >

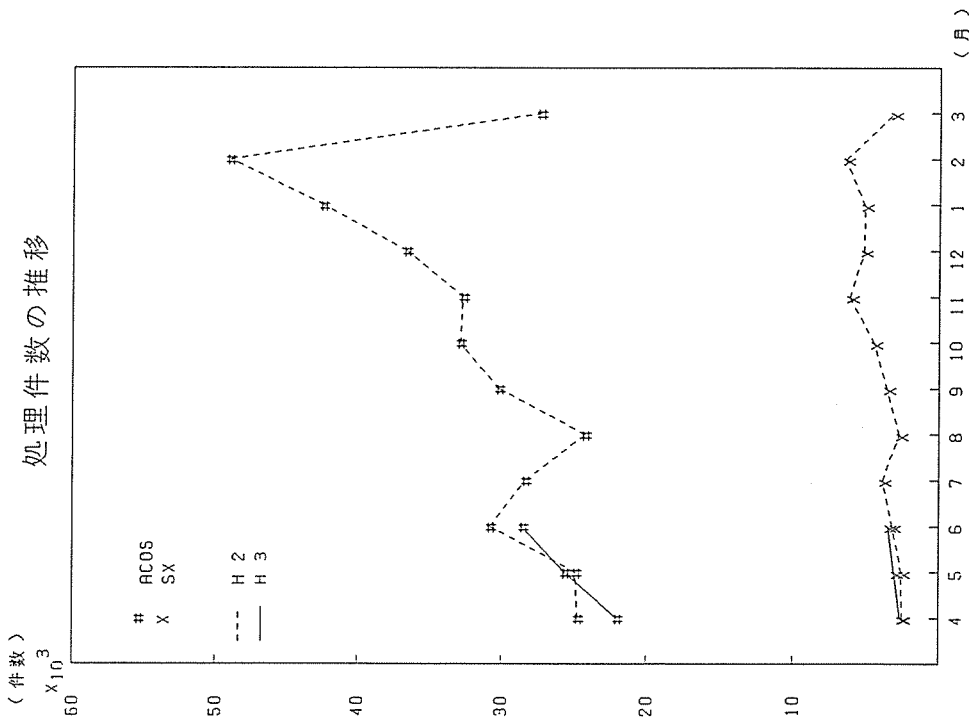
・S XのCPU効率およびA P効率値は、次の計算式により算出している。

< C P 効率 = (C P時間÷サービス時間) ×100 >

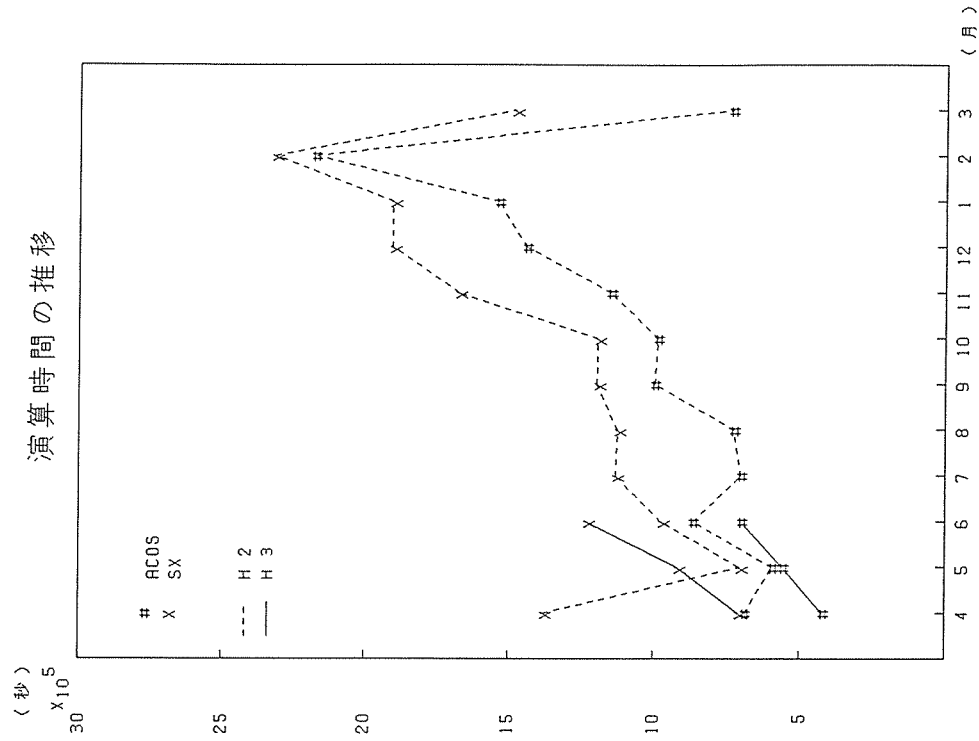
< A P 効率 = (A P時間÷サービス時間) ×100 >

平成 3 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

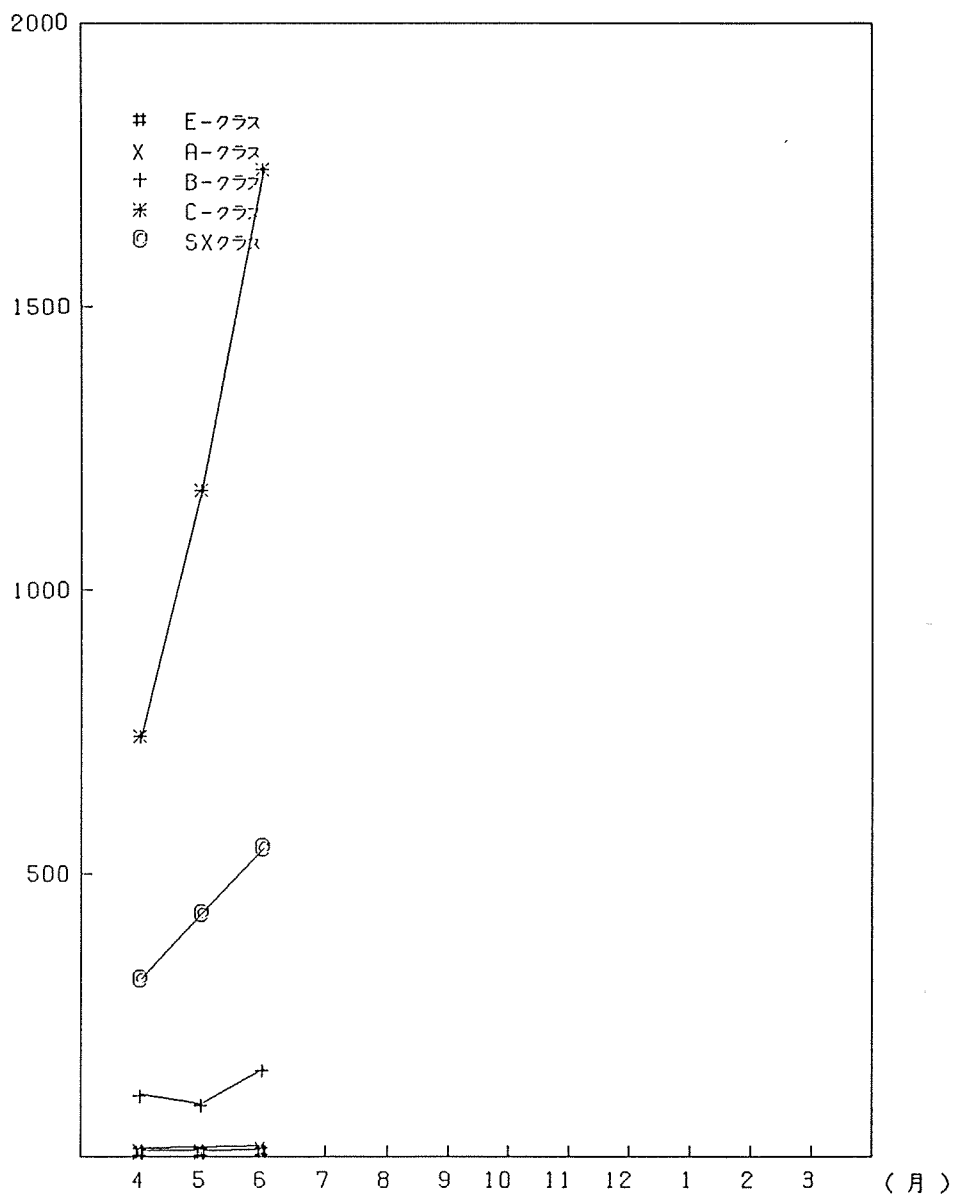
項目 川	課 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	災 利 川 者 数	ジ ャ ッ 件 数	火利用者一入当 りのジ ャ ッ件数	同時TSS端末 最大接続数
4	1, 766	1, 590	8, 912. 90	740	22, 049	30	53
5	1, 596	939	9, 443. 95	783	25, 653	33	68
6	1, 669	955	9, 459. 93	792	28, 560	36	81

・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000) (単位：分)

項目 ジョブ名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.17 (907)	1.12 (1,297)	1.31 (2,299)										1.20 (1,405)
A	1.54 (2,932)	1.64 (3,623)	1.95 (3,483)										1.71 (3,299)
B	10.97 (945)	9.30 (1,692)	15.57 (1,322)										11.95 (1,099)
C	43.07 (183)	74.76 (196)	119.78 (187)										79.20 (183)
M	0.00 (0)	2.93 (3)	5.41 (17)										2.58 (7)
S X	31.46 (2,181)	43.02 (2,551)	54.88 (2,893)										43.05 (2,515)
川内ジョブ	14.70 (6,611)	22.03 (8,702)	33.12 (10,069)										23.28 (8,471)

(分)

平均ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

データベース名	4		5		6		7		8		9	
項目	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 (PROTEIN-DB)	2	19	8	90	11	289						
植物体細胞壁データベース (NQR)	1	14	4	12	1	8						
日本科学雑誌データベース (JSR)	0	0	1	1	0	0						
植物データベース (SPECIE-DB)	0	0	0	0	0	0						
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	0	0						
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	9	29	9	20	12	18						
企業情報データベース (KIGYOU)	0	0	2	2	2	2						
生物分子文獻データベース (BIOSIS)	143	535	163	667	153	611						
日本の科学文獻データベース (CHEM-J)	0	0	0	0	3	8						
ヤルムデータベース (YARUKI)	3	13	2	2	1	4						
合 計	158	610	189	794	183	940						

・ 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、1 NQ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低計されています。
- ・ CONSULTANT (計算機利用相談データベース) は、平成2年9月1日よりサービスを中止しています。

TSS利用状況(会話数)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
専	区 分													
	センター外	1,382 6:06:04	1,224 7:52:53	1,327 4:23:58										3,943 18:28:45
川														
	センター内	2,088 2:03:48	2,154 2:50:25	2,315 4:42:30										6,557 10:16:43
間														
	小 計	3,470 8:49:52	3,378 10:43:18	3,642 9:12:18										10,500 28:45:28
校														
	1200 内	515 0:25:55	682 1:40:48	470 0:38:41										1,647 2:43:24
交														
	2400 内	0 0:00:00	1 0:00:25	0 0:00:00										1 0:00:25
機														
	9600 内	1,107 2:47:22	1,427 2:32:43	1,703 4:13:14										4,237 9:33:19
換														
	1200 内	21 0:00:44	18 0:00:20	38 0:00:38										77 0:01:42
同														
	2400 内	0 0:00:00	1 0:00:01	0 0:00:00										1 0:00:01
T														
	9600 内	641 0:25:46	773 1:06:03	722 1:17:12										2,136 2:49:01
校														
	学 校	46 0:01:01	106 0:02:40	43 0:03:34										195 0:06:45
小														
	小 計	2,339 3:40:48	2,988 5:23:00	2,976 6:10:49										8,294 15:14:37
ポ														
	ート セレクタ	5,218 20:55:38	6,718 31:03:14	7,428 27:04:18										19,364 79:03:10
ネ														
	ットソーク	1,489 7:23:53	1,370 1:59:41	1,879 4:32:11										4,535 13:40:43
TELNETも含む														
	DDX 郵便校	655 2:44:00	718 0:50:13	1,010 1:12:00										2,383 4:46:22
そ														
	の 他	677 0:14:44	1,782 0:32:50	2,055 1:37:07										4,727 2:30:52
合														
	計	13,859 49:49:04	16,564 50:32:25	18,590 49:48:43										40,803 144:10:12
接														
	続 時 間	6,045:25	6,972:35	7,850:15										20,868:15

(注) ・表内のデータで、上段は件数を下段はCPUキンを表す。

・校続時間の分、時：分で表している。

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	10	0	28										38
	使用時間(秒)	34,803	0	2,056										36,862
処	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	346	524	585										1,455
	CPU(時)	9:47:35	5:22:03	8:53:59										24:03:43
T	件数	1,286	1,370	1,879										4,535
	CPU(時)	7:17:51	1:59:41	4:32:11										13:49:43

(注)・サーバのみ集計している。
・RJ1Eには公算留リポート・パッチも集計している。

平成3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	7	3	1										11
N6928C (センター)	5	1	2										8
N6928C (電子IDS)	2	0	0										2