

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第86号 (Vol.22 No.2)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 86, p. 122-131
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65985">https://hdl.handle.net/11094/65985</a>
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)

- H3.7. 1 図形処理システムGKS(ACOS-6用)のサービス開始
- 8. 1 日本語Tex(ACOS-6用)のサービス開始
- 8.27 オペレーティングシステムのバージョンアップ(MVXⅡR3.1)
- 8.30 汎用非線形構造解析システムFINASのバージョンアップ(Ver.11)
- 10. 2 科学技術計算ライブラリASL(ACOS-6用)のバージョンアップ (R9.0)
- 12. 1 ワークステーション(SPARC station)機種更新
- 12. 1 ワークステーション(IRIS)のサービス開始
- H4. 2.19 ワークステーション(SUN3)のサービス停止
- 5. 1 蛋白質および核酸データベース(FROG)のサービス開始

### (運用関係)

- H4. 4. 6 教育広報委員会
- 4. 9 プログラム・ライブラリ小委員会
- 4. 9 研究開発計画委員会
- 4.15 運用室会議
- 4.16 センター会議
- 4.17 データベース小委員会
- 4.17 運営委員会
- 5.19 センター会議
- 5.20 運用室会議
- 6.11 プログラム・ライブラリ小委員会
- 6.11 研究開発計画委員会
- 6.18 センター会議
- 6.24 運用室会議

平成4年度 計算機稼動状況

(単位：時間)

計算機システム名 ACOS システム 2020 / 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	478:53	431:03	426:01											1335:57	445:19
動	0:00	0:00	0:00											0:00	0:00
時	5:37	8:39	4:40											18:56	6:18
間	13:53	38:30	63:35											115:58	38:39
(A)	498:23	478:12	494:16											1470:51	490:17
保守時間 (B)	7:56	19:17	17:44											44:57	14:59
故障時間 (C)	0:00	0:01	2:30											2:31	0:50
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)	506:19	497:30	514:30											1518:19	506:06
稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	98.43	96.12	96.07											—	96.87
稼働日数 (E)	27	26	28											81	27
一日当平均稼働時間 (A/E)	18:27	18:23	17:39											—	18:09

平成4年度処理状況

処理月	バ ッ ク				チ 処 理				T S S				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		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	A P 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	A P 演算時間 (秒)
4	7,267	349,678	1,788	42,024	1,306,819	14,054	119,092	197	5,389	21,321	468,770	1,985	47,413	1,306,819		
5	6,022	269,085	2,119	45,311	939,828	14,680	116,788	276	1,807	20,702	385,873	2,395	47,118	939,828		
6	8,823	471,446	3,129	51,897	1,194,344	17,190	175,754	358	2,537	26,013	647,200	3,487	54,434	1,194,344		
合計	22,112	1,090,209	7,036	139,232	3,440,991	45,924	411,634	831	9,733	68,036	1,501,843	7,867	148,965	3,440,991		
前年対比	83.59	93.90	93.23	82.66	129.97	92.20	79.31	50.46	22.15	89.21	69.39	85.57	70.14	129.97		

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	26	28									
搬送総行数	10	9	10									
サービス時間 (分)	28,733	25,863	25,561									
CPU時間 (分)	7,812	6,431	10,786									
CPU時間 (秒)	790	785	907									
XAP時間 (分)	21,780	15,663	19,905									
CPU効率 (%)	13.59	12.43	21.10									
CPU効率 (%)	2.75	3.04	3.55									
XAP効率 (%)	75.80	60.56	77.87									

(注)・汎用CPU効率はA COS 2000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) ÷ CPU台数 × 100 >

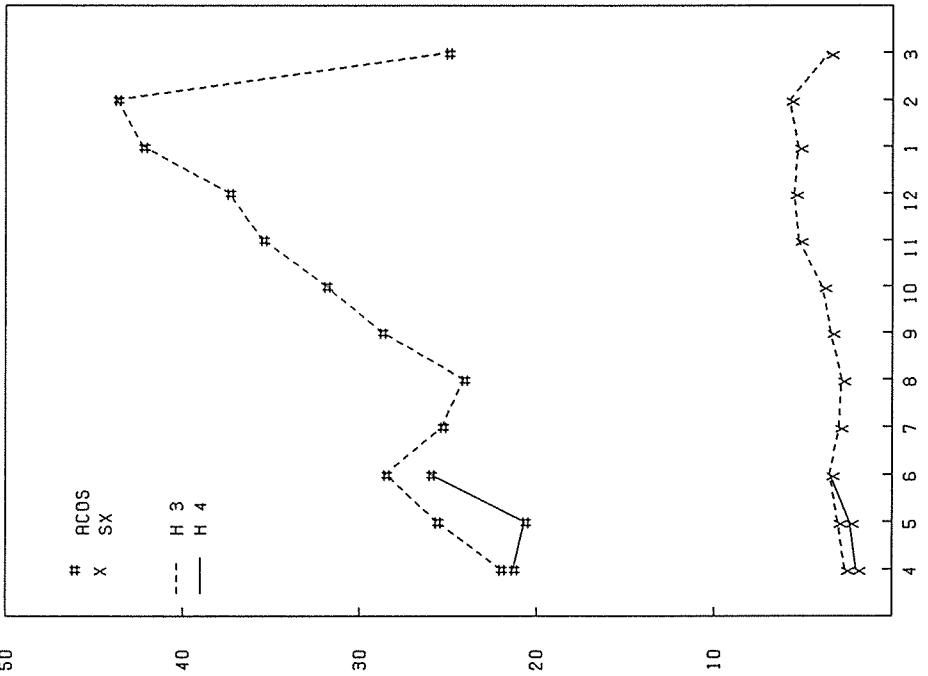
・SXのCPU効率はAP効率値は、次の計算式により算出している。

< CPU効率 = (CPU時間÷サービス時間) × 100 >

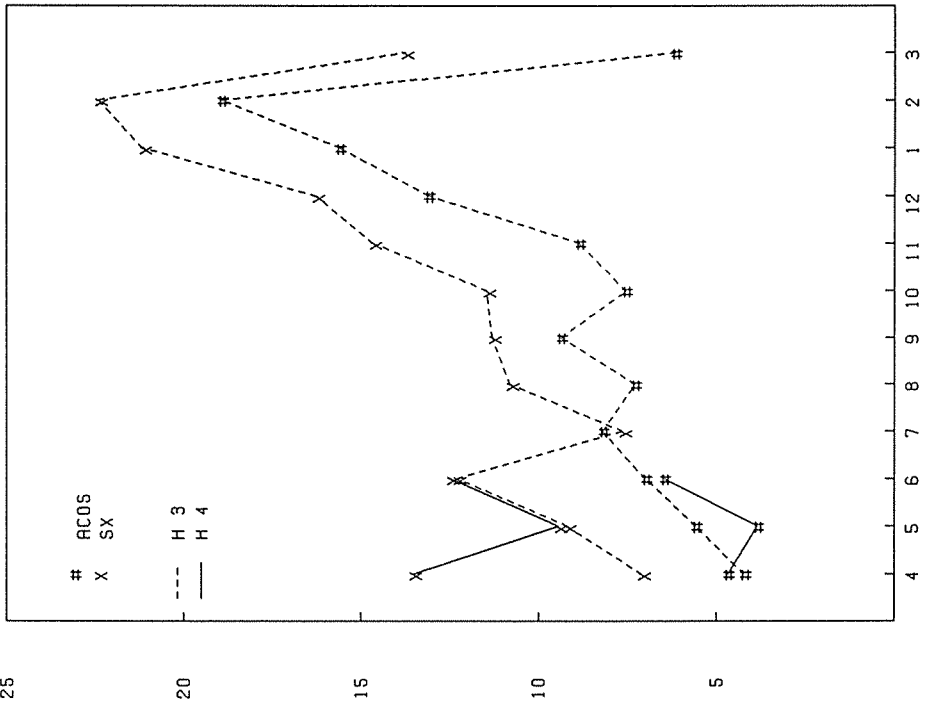
< AP効率 = (AP時間÷サービス時間) × 100 >

# 平成4年度処理状況

処理件数の推移  
(件数)  
 $\times 10^3$



演算時間の推移  
(秒)  
 $\times 10^5$



• 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	1,515	1,044	10,478.13	710	21,321	30	48
5	1,609	869	8,682.01	679	20,702	30	64
6	1,699	892	8,893.27	732	26,013	36	52

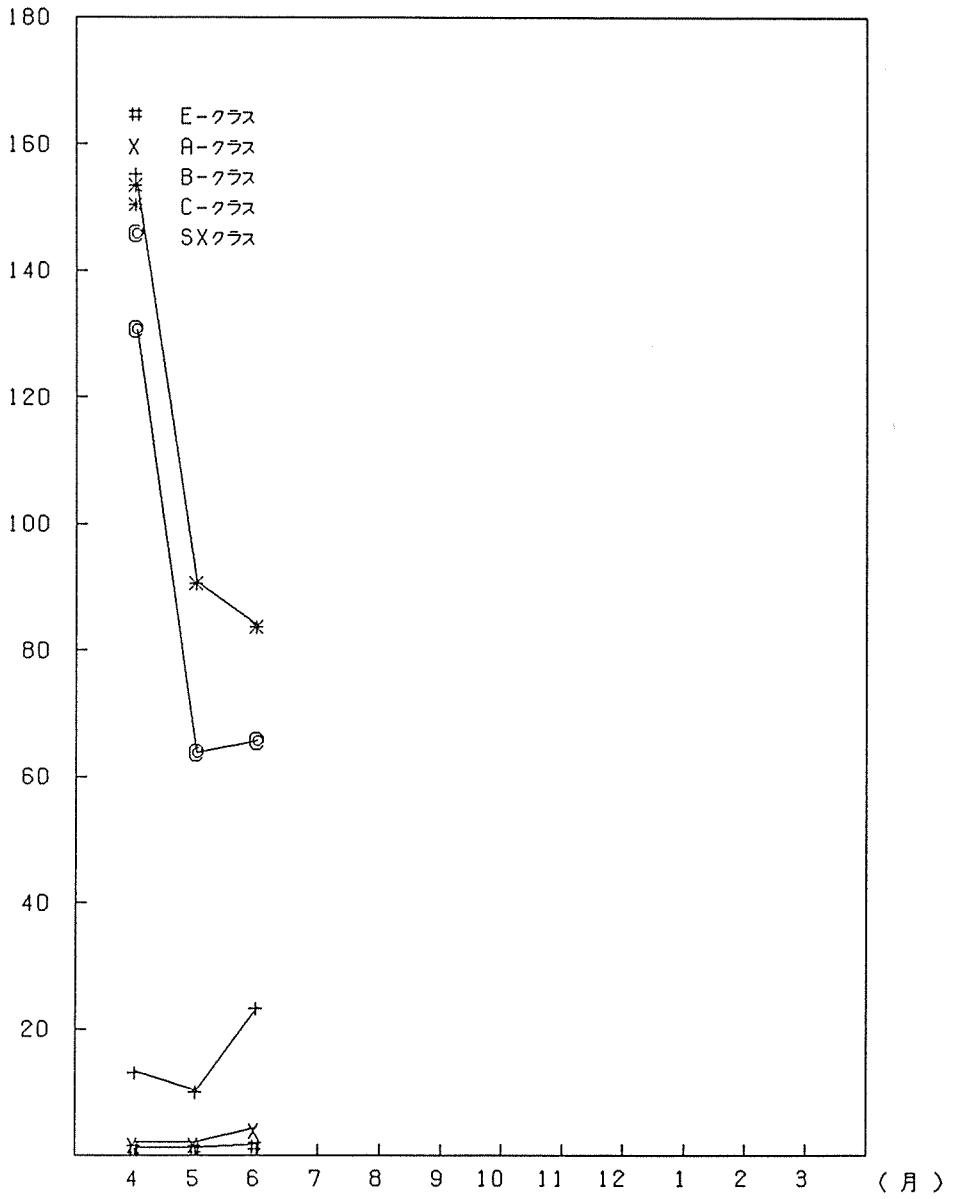
• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.21 ( 942)	1.29 ( 779)	1.73 ( 869)										1.41 ( 863)
A	2.16 ( 2,229)	2.15 ( 1,845)	4.48 ( 3,367)										2.93 ( 2,480)
B	13.37 ( 582)	10.29 ( 702)	23.50 ( 1,366)										15.72 ( 893)
C	22.98 ( 214)	27.05 ( 281)	18.30 ( 419)										22.78 ( 305)
M	2.50 ( 12)	4.90 ( 10)	8.00 ( 2)										5.13 ( 8)
SX	130.65 ( 1,788)	63.79 ( 2,119)	65.61 ( 3,129)										86.68 ( 2,345)
月平均	28.81 ( 961)	18.25 ( 956)	20.27 ( 1,525)										22.44 ( 1,147)

(分)

### 平均ターンアラウンドタイム



TSS利用状況(会誌教)

月 区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
	専 用 回 線 小 計	958 6:07:38	891 2:26:11	575 6:06:42									
	1,481 2:42:19	1,433 1:58:19	1,579 3:21:44										4,483 8:02:22
	2,439 8:49:57	2,124 4:24:30	2,154 9:28:28										6,717 22:42:53
交 換 機 回 線 小 計	319 0:46:21	263 0:08:54	383 0:24:27										945 1:19:42
	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
	1,254 2:16:03	1,525 4:17:46	1,808 6:29:18										4,617 13:03:07
	12 0:00:12	0 0:00:00	28 0:00:51										40 0:04:03
回 線 小 計	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
	793 2:08:06	655 1:40:20	1,110 1:30:21										2,658 5:21:47
学 習 機 回 線 小 計	20 0:00:20	19 0:00:19	39 0:00:42										78 0:01:21
	2,398 5:11:02	2,762 6:07:19	3,378 8:31:39										8,538 19:50:00
ポ ー ト レ ジ ス タ 小 計	4,090 15:07:27	4,105 16:34:02	5,843 25:23:04										14,808 57:04:33
ネ ー ト ワ ー ク T E L N E T も 含 む	2,219 2:54:51	2,547 4:14:12	2,665 4:21:12										7,431 11:30:15
D D X 網 換 機 線	125 0:16:54	302 0:12:19	140 0:10:46										567 0:39:59
L A N P	455 0:08:22	592 0:10:11	694 0:12:56										1,791 0:31:29
そ の 他	1,738 0:36:19	2,258 0:43:55	2,316 0:41:11										6,332 2:01:25
合 計	14,054 33:01:52	14,680 32:26:28	17,190 48:49:14										45,924 114:19:44
接 続 時 間	5,355:41	5:187:47	6,836:49										17,170:17

(注) ・表中のデータで、上段は件数を下段はCPUタイムを要する。  
・接続時間のみ、時:分を表している。



データベース利用状況

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
地球データベース (GEODAS)	0	0	0	0	1	4						
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB)	2	23	6	69	9	127						
椋岡徳次鳴スベクトルデータベース (NQR)	2	3	1	2	2	6						
日本科学振興会データベース (JSR)	0	0	0	0	0	0						
言語データベース (SPEECH-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)	3	7	2	2	5	7						
企業情報データベース (KIGYOU)	5	12	2	7	1	10						
生物分野文献データベース (BIOSIS)	131	527	140	556	136	520						
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	1	4	2	5	3	3						
やる気データベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0						
新刊書および振替データベース (FROG)	-	-	3	18	5	155						
合計	144	576	156	659	162	832						

- ・ 利用者数は実利用者数を表わす。
- ・ 上記データベースの範囲は、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。実際の利用者数よりも少なく集計されています。
- ・ FROG (新刊書および振替データベース) は、平成4年5月1日よりサービスを開始しています。

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	
オンライン	0	0	0										0
オンライン 使用時間 (秒)	0	0	0										0
オフライン	0	0	0										0
オフライン 使用時間 (秒)	0	0	0										0
合計	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	
件数	122	121	114										357
CPU (時)	1:22:00	0:34:35	2:33:06										4:28:41
件数	1,642	1,776	1,680										5,098
CPU (時)	1:33:35	2:04:52	2:38:27										6:16:54

(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4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	0	0	0										0
N6928C (センター)	0	1	0										1
N6928C (豊中DS)	0	0	0										0