



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	https://hdl.handle.net/11094/65985
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)

- 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・名称 ACOS システム 2020 / SX-2N

事 項		1月	2月	3月	計	月平均
稼 動 時 間	計算サービス時間 (A1)	478:53	431:03	426:01	1335:57	445:19
	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)	5:37	8:39	4:40	18:56	6:18
	業務時間 (A4)	13:53	38:30	63:35	115:58	38:39
	小 計	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
稼動率 (A/(A+B+C+D)) %		98.43	96.12	96.07	—	96.87
稼動日数 (E)		27	26	28	81	27
一日当平均稼動時間 (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 ャ ー				処 理				T				S				処 理				合				計							
	A C O S 2 0 0 0				S X - 2 N				C P 演 算 時 間 (秒)				A C O S 2 0 0 0				S X - 2 N				C P 演 算 時 間 (秒)				A C O S 2 0 0 0				S X - 2 N				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)		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	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	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																						
前年度比	83.59	93.90	93.23	82.66	129.97	92.20	79.31	50.46	22.15	89.21	89.39	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									
施設運転日数	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									
CP時間 (分)	790	785	907									
XAP時間 (分)	21,780	15,663	19,905									
CPU効率 (%)	13.59	12.43	21.10									
CP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 COS2000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効率はよるAP効率は、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 >

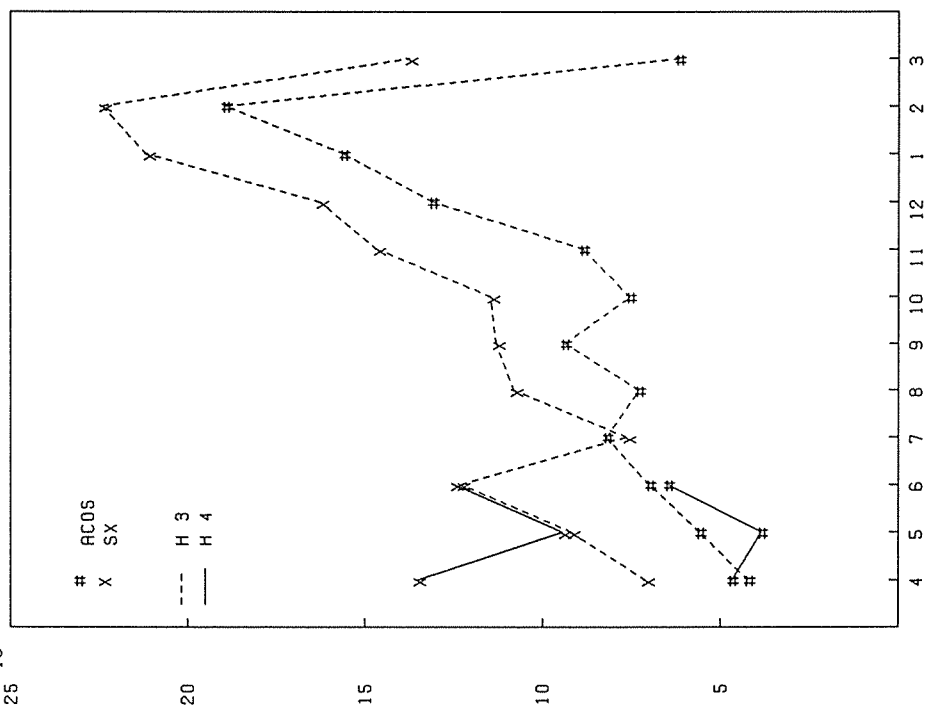
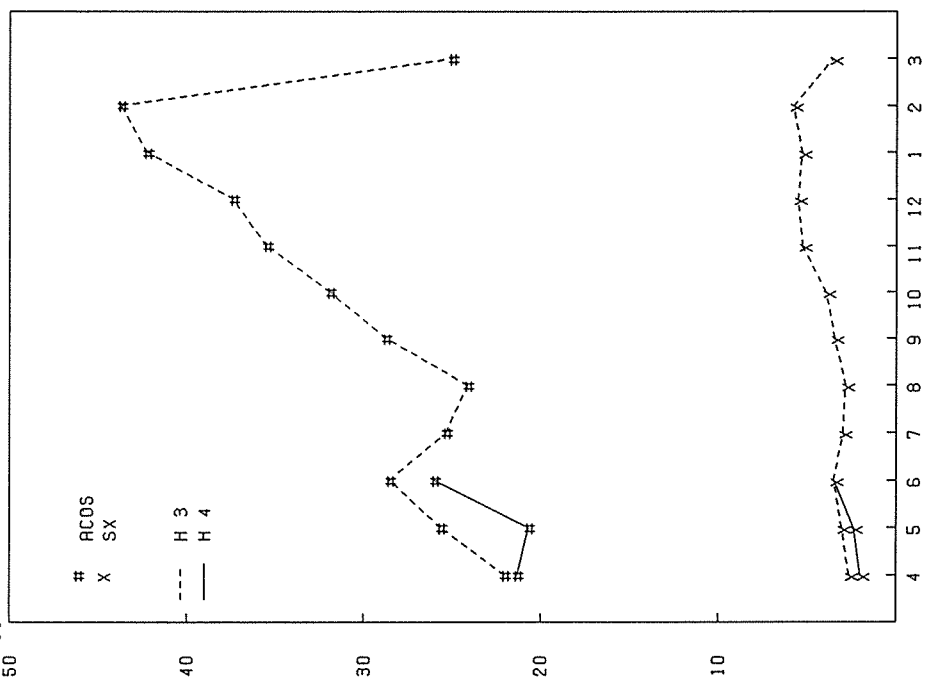
平成4年度処理状況

(件数)
 $\times 10^3$

処理件数の推移

(秒)
 $\times 10^5$

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	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

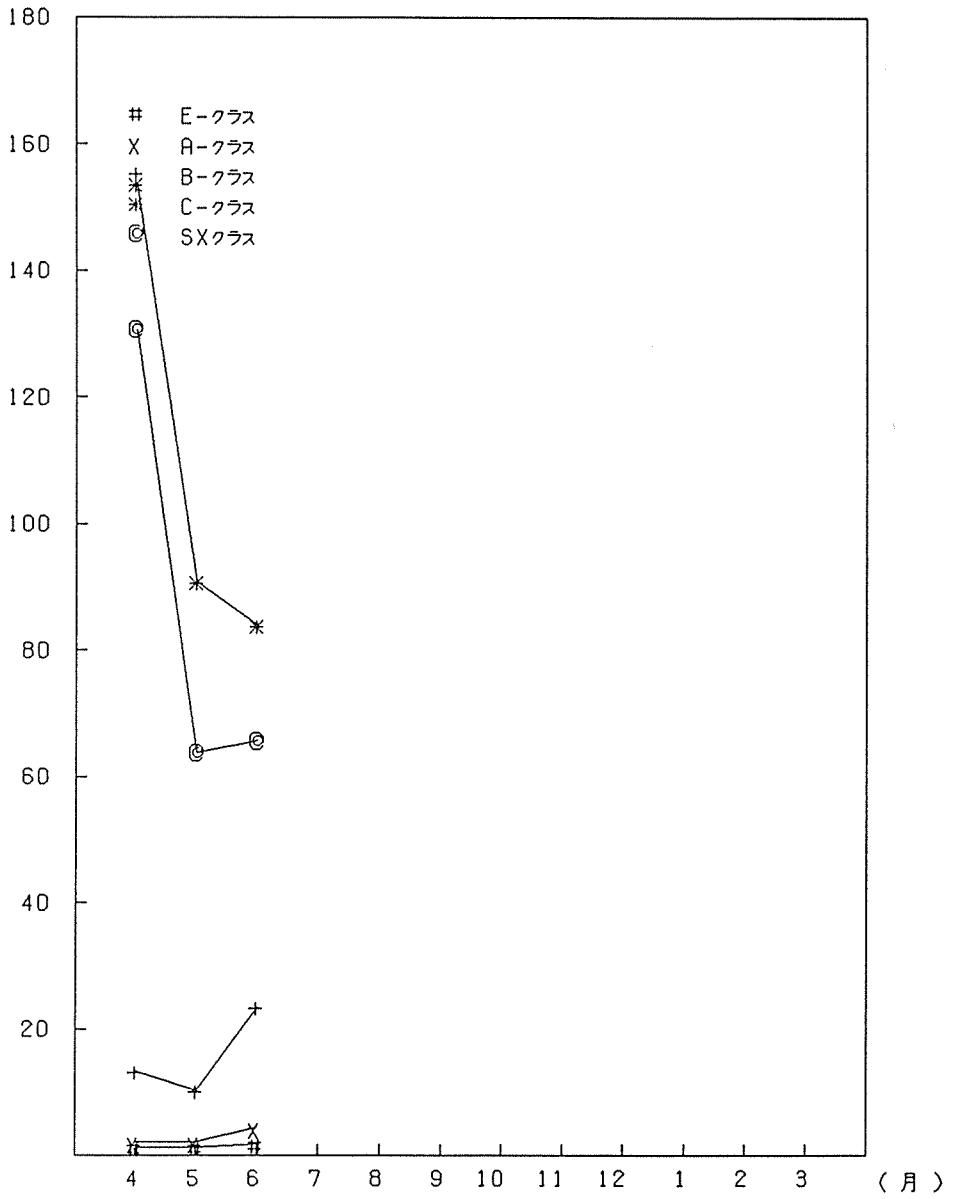
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(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 (883)
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)
S X	130.65 (1,788)	63.79 (2,119)	65.61 (3,129)										86.68 (2,345)
月平均	28.81 (961)	18.25 (958)	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(会誌数)

月 区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
専 用 回 線	センター外	953 6:07:38	891 2:26:11	575 8:06:42										2,224 14:40:31
	センター内	1,481 2:42:19	1,433 1:58:19	1,579 3:21:44										4,493 8:02:22
交 換 回 線	小 計	2,439 8:49:57	2,124 4:24:30	2,154 9:28:26										6,717 22:42:53
	1200 BPS	319 0:46:21	263 0:08:54	383 0:24:27										945 1:19:42
回 線	2400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
	9600 BPS	1,254 2:16:03	1,525 4:17:46	1,838 6:23:18										4,617 13:03:07
回 線	1200 BPS	12 0:00:12	0 0:00:00	28 0:00:51										40 0:04:03
	2400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00										0 0:00:00
回 線	9600 BPS	793 2:08:06	955 1:40:20	1,110 1:33:21										2,858 5:21:47
	学 術 A P	20 0:00:20	19 0:00:19	39 0:00:42										78 0:01:21
小 計		2,338 5:11:02	2,762 6:07:19	3,378 8:31:39										8,538 19:50:00
	ポート セレクタ	4,090 15:07:27	4,105 16:34:02	5,843 25:23:04										14,838 57:04:33
回 線	ネットワーク TELENETも含む	2,219 2:54:51	2,547 4:14:12	2,685 4:21:12										7,451 11:30:15
	DDX網接続	125 0:16:54	302 0:12:19	140 0:10:46										567 0:39:59
回 線	L A N P	455 0:08:22	592 0:10:11	694 0:12:56										1,741 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。
・接続時間の分、時：分を記している。

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
地球データベース (GEODAS)	0	0	0	0	1	4						
たんばく質食品データベース (PROTEN-DB)	2	23	6	69	9	127						
植物体光電子スペクトルデータベース (NQR)	2	3	1	2	2	6						
日本科学技術文献データベース (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						
やろ気データベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0						
新刊書および雑誌データベース (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りますので、実際の利用件数よりも少なく集計されています。
- ・ FROG (新刊書および雑誌データベース) 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

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	作 数	0	0	0										0
	使用時間 (秒)	0	0	0										0
処 理	作 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	作 数	122	121	114										357
	CPU (時)	1:22:00	0:34:35	2:33:06										4:28:41
T S	作 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。
 ・R J E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 (壁中DS)	0	0	0										0