



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第87号 (Vol.22 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 87, p. 71-80
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65997">https://hdl.handle.net/11094/65997</a>
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)

- H3.10. 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  
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
- 7. 1 S P S S統計パッケージのバージョンアップ(Ver.4.0)
- 8.25 A C O S - 6 オペレーティングシステムのバージョンアップ(NVX R1.0)
- 9. 2 K e r m i t ( A C O S 用 ファイル 転送 ) の サービス 開始
- 10. 1 半経験的分子軌道法プログラムMOPAC (Ver.6.02)および  
関連プログラムGLCAOのサービス開始

### (運用関係)

- H4. 7. 9 センター会議
- 7.10 教育広報委員会
- 7.17 運営委員会
- 7.23 業務連絡会 (於 北海道大学) )  
第18回常置委員会 (於 学術情報センター)
- 8.19 運用室会議
- 9.10 センター会議  
次期システム検討委員会  
スーパーコンピュータ仕様策定委員会  
スーパーコンピュータ技術審査職員の合同会議
- 9.24 プログラム・ライブラリ小委員会
- 9.24 研究開発計画委員会

平成4年度 計算機稼動状況

計算機システム型・名称 ACOS システム 2020 / SX-2N

(単位:時間)

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 動 時 間 (A)	計算サービス時間 (A1)	478:53	431:03	426:01	464:11	383:09	439:36							2622:53	437:08
	研究開発時間 (A2)	0:00	0:00	0:00	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	5:38	13:12	7:29							45:15	7:32
	業務時間 (A4)	13:53	38:30	63:35	70:38	60:33	7:21							254:30	42:25
小計	498:23	478:12	494:16	540:27	456:54	454:26							2922:38	487:06	
保守時間 (B)	7:56	19:17	17:44	2:31	5:12	4:56							57:36	9:36	
故障時間 (C)	0:00	0:01	2:30	0:04	0:00	0:00							2:35	0:25	
その他の時間 (D)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00							0:00	0:00	
運転時間 (A+B+C+D)	506:19	497:30	514:30	543:02	462:06	459:22							2982:49	497:08	
稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	98.43	96.12	96.07	99.52	98.87	98.93							—	97.98	
稼働日数 (E)	27	26	28	28	24	26							159	26	
一日当平均稼働時間 (A/E)	18:27	18:23	17:39	19:18	19:02	17:28							—	18:22	

平成4年度処理状況

処理月	バ				チ				地				理				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		A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N										
	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)	件数	演算時間(分)									
4	7,267	349,676	1,788	42,024	14,054	119,092	197	5,389	21,321	466,770	1,985	47,413	1,306,819	5	6,022	269,085	2,119	45,311	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	17,190	175,754	358	2,537	26,013	647,200	3,487	54,434	1,194,344	7	9,984	577,931	3,650	88,887	18,562	152,655	701	6,199	28,546	730,586	4,351	95,086	1,418,661		
8	6,392	420,243	2,211	48,820	12,898	111,218	329	2,932	18,280	531,461	2,540	51,552	1,204,908	9	9,308	529,979	3,432	49,241	17,708	152,887	626	14,128	27,016	676,866	4,058	63,369	1,162,302		
合計	47,786	2,612,362	16,329	325,980	95,092	828,394	2,487	32,992	142,878	3,440,756	18,816	358,972	7,226,862																

前年度比	89.38	87.26	108.03	77.90	135.06	94.06	70.69	74.02	50.11	92.44	82.60	101.85	74.13	135.06
------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------

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	27	26	28	28	24	26						
総演算回数	10	9	10	10	9	7						
サービス時間(分)	28,733	25,863	25,561	27,851	22,989	26,376						
CPU時間(分)	7,812	6,431	10,786	12,176	8,857	11,281						
CPU時間(分)	790	785	907	1,584	859	1,056						
サービス時間(分)	21,780	15,663	19,905	23,644	20,081	19,371						
CPU時間(分)	13,59	12,43	21,10	21,86	19,26	21,38						
CPU効率(%)	2.75	3.04	3.55	5.69	3.74	4.00						
サービス時間(%)	75.80	60.56	77.87	84.89	87.35	73.44						

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

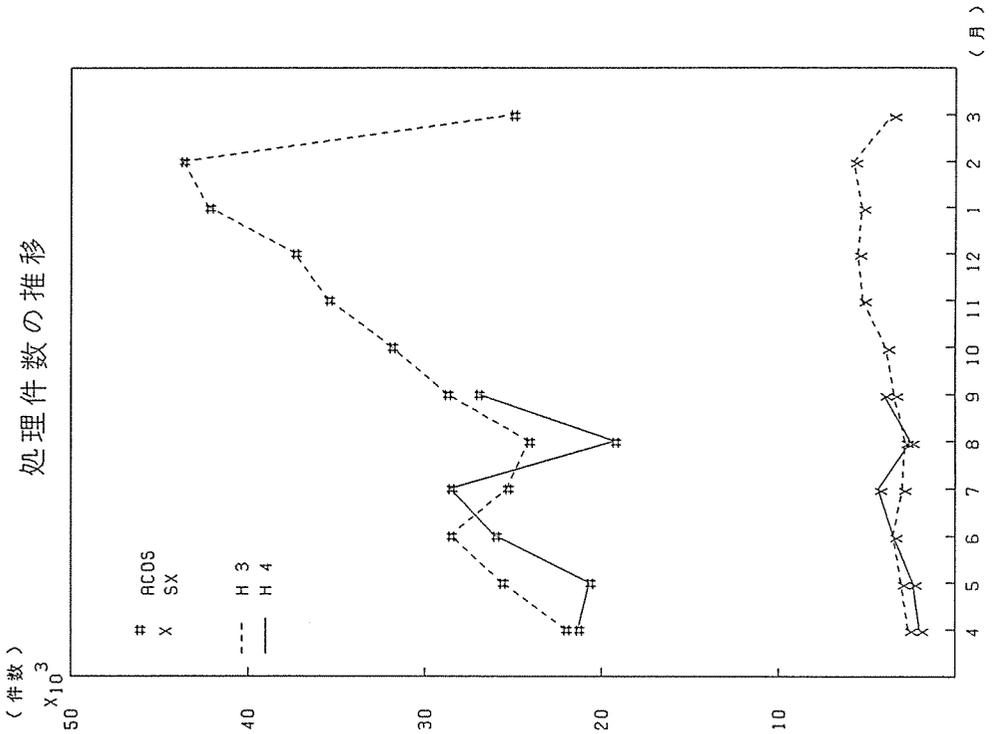
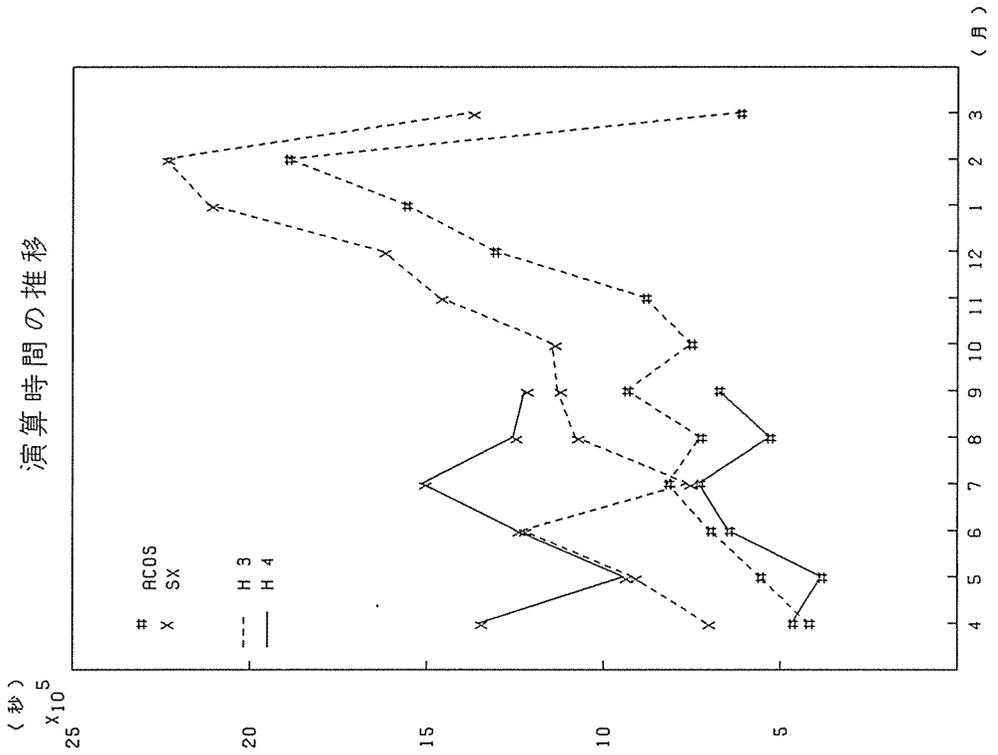
< 利用CPU効率 = (利用CPU時間÷サービス時間) ÷ EPU台数 × 100 >

・S-XのCPU効率およびA-P利用率は、次の計算式により算出している。

< C-I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4年度処理状況



• 利用者数とファイル使用状況

月	項目 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
7	1,763	910	8,736.41	711	28,546	40	52
8	1,800	927	9,038.69	589	19,280	33	54
9	1,838	940	9,147.85	674	27,016	40	61

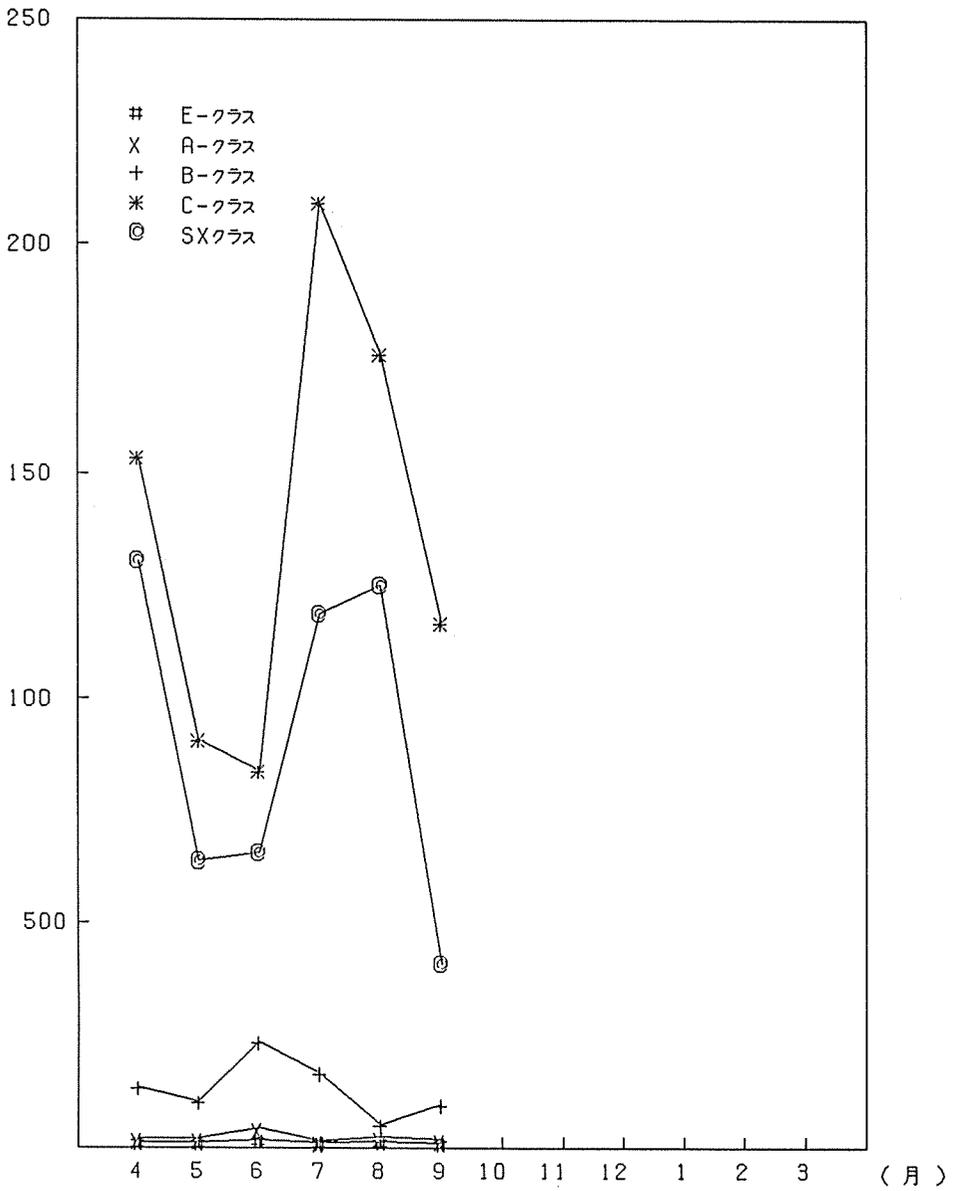
• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月 ジョブ名	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)	1.23 ( 966)	1.35 ( 580)	1.12 ( 1,467)							1.32 ( 934)
A	2.16 ( 2,229)	2.15 ( 1,845)	4.48 ( 3,367)	1.65 ( 3,127)	2.48 ( 2,486)	1.93 ( 2,908)							2.48 ( 2,660)
B	13.37 ( 582)	10.29 ( 702)	23.50 ( 1,366)	16.66 ( 847)	5.10 ( 1,297)	9.62 ( 1,446)							13.09 ( 1,040)
C	22.98 ( 214)	27.05 ( 281)	18.30 ( 419)	90.34 ( 239)	118.87 ( 152)	76.35 ( 446)							58.98 ( 292)
M	2.50 ( 12)	4.90 ( 10)	8.00 ( 2)	96.50 ( 4)	11.00 ( 1)	13.22 ( 9)							22.69 ( 6)
SX	130.65 ( 1,788)	63.79 ( 2,119)	65.61 ( 3,129)	51.00 ( 3,650)	125.19 ( 2,211)	40.69 ( 3,432)							79.49 ( 2,722)
月平均	28.81 ( 961)	18.25 ( 956)	20.27 ( 1,525)	42.90 ( 1,472)	44.00 ( 1,121)	23.82 ( 1,618)							29.68 ( 1,276)

(分)

### 平均ターンアラウンドタイム



TSS利用状況(全課数)

区分	月												合計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
センター外	958 6:07:38	691 2:26:11	575 6:06:42	1,293 10:10:37	865 4:43:01	1,343 4:00:07							5,725 33:34:16
センター内	1,481 2:42:19	1,433 1:58:19	1,579 3:21:44	2,324 3:55:41	1,315 2:47:04	1,601 3:59:55							10,123 18:45:02
小計	2,439 8:49:57	2,124 4:24:30	2,154 9:28:26	3,617 11:06:18	2,180 7:30:05	3,204 8:00:02							15,848 52:19:18
交	1,200 BPS	319 0:46:21	383 0:24:27	186 0:24:39	122 0:41:32	170 0:12:02							1,433 2:37:56
	2,400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00							0 0:00:00
取	9,600 BPS	1,254 4:17:46	1,838 6:20:18	1,461 5:04:57	993 3:48:04	1,510 3:48:04							8,571 25:10:15
	1,200 BPS	12 0:00:12	28 0:03:51	15 0:00:15	15 0:01:47	5 0:00:05							75 0:06:10
回	2,400 BPS	0 0:00:00	0 0:00:00	2 0:00:02	5 0:00:05	0 0:00:00							7 0:00:07
	9,600 BPS	793 2:08:06	955 1:40:20	1,110 1:33:21	1,010 2:01:13	611 3:36:33							5,989 11:37:41
録	学 習	20 0:00:20	19 0:00:19	39 0:00:42	40 0:00:41	22 0:00:22							143 0:02:27
	小 計	2,388 5:11:02	2,762 6:07:19	3,378 8:31:39	2,714 7:31:47	1,749 4:35:42	2,627 7:37:07						
ポート	4,690 15:07:21	4,105 16:34:02	5,843 25:23:04	6,084 15:22:14	4,271 15:09:07	6,488 21:35:56							31,451 109:11:50
ネットワーク	2,219 2:54:51	2,547 4:14:12	2,685 4:21:12	2,783 4:21:10	1,744 2:34:19	2,669 4:17:28							14,057 22:43:12
DDX総機接続	125 0:16:54	302 0:12:19	140 0:10:46	142 0:06:19	128 0:07:50	162 0:04:48							969 0:58:56
L A N P	455 0:06:22	582 0:10:11	694 0:12:56	685 0:12:06	806 0:19:43	818 0:14:39							4,050 1:17:47
その他	1,768 0:36:19	2,258 0:43:35	2,316 0:41:11	2,527 0:44:22	2,020 0:36:52	2,180 0:38:16							13,659 4:00:55
合計	14,054 33:04:52	14,690 32:26:28	17,190 48:40:14	18,562 42:24:15	12,838 30:53:38	17,708 42:28:07							95,092 230:06:34
接続時間	5,355:41	5,187:47	6,626:49	6,836:12	4,696:14	7,184:54							35,837:37

(注) \*表中のデータで、上段は作業を下段はCPUタイムを表わす。

\*接続時間の分、時:分で表している。

データベース利用状況

データベース名	4		5		6		7		8		9	
	利用者数	件数										
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	2	23	6	69	9	127	7	67	6	131	4	24
核四極矩データベース (NQR)	2	3	1	2	2	6	1	3	4	14	1	2
日本科学雑誌収録データベース (JSR)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
語学データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース (E.CDB)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
大阪大学書籍誌データベース (OULJ)	3	7	2	2	5	7	2	3	2	2	2	13
企業情報データベース (KIGYOU)	5	12	2	7	1	10	2	8	2	7	3	4
生物分野文献データベース (BIOSIS)	131	527	140	556	136	520	139	455	96	297	115	414
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	1	4	2	5	3	3	0	0	0	0	3	12
ヤルムデータベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
歯医歯学データベース (FROG)	-	-	3	18	5	155	9	76	7	62	7	52
合計	144	576	156	659	162	832	160	612	121	517	135	521

・ 利用者数は実利用者数を表わす。  
 ・ 上記データベースの気持は、I N Q ロボコン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。実際の利用件数よりも少なく集計されています。  
 ・ FROG (歯医歯学データベース) 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	
L オン ライ ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A オフ ライ ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	
R 作 数	122	121	114	126	68	22							573
E CPU (時)	1:22:00	0:34:35	2:33:06	4:49:06	5:12:28	0:26:05							14:57:20
T 作 数	1,642	1,776	1,680	1,907	922	1,318							9,245
S CPU (時)	1:33:35	2:04:52	2:38:27	3:10:21	1:13:59	2:01:28							12:42:42

(注) ・サーバのみ集計している。  
 ・R・Jには会議型リモート・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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	0	0	0	0	1	0							1
N6928C (センター)	0	1	0	0	1	7							9
N6928C (並列DS)	0	0	0	0	0	1							1