

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第79号 (Vol.20 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1990, 79, p. 6-15
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65897">https://hdl.handle.net/11094/65897</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)

- H 1. 6. 2 S P S S X のバージョンアップ (R2. 202)  
7. 1 ftp, tel net のサービス開始  
9. 1 J U N E T のメードアドレス変更  
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 I I R 1. 1)  
10. 1 利用負担金の改定  
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 バ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 (R5.6)  
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 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 (M V X I I R2.1)  
9. 1 C O N S U L T A N T (計算機利用相談データベース) のサービス中止  
10. 1 B I O S I S (生物分野文献データベース) の有料化

## (運用関係)

- H 2. 7. 13 データベース小委員会  
7. 13 運営委員会  
7. 17 運用室会議  
7. 19 センター会議  
7. 24 常置委員会 (東北大)  
8. 28 スーパーコンピュータ研究会 (東大)  
9. 3 コンピュータ・ネットワーク研究会 (東北大)  
9. 3 教育広報委員会  
9. 10 データベース小委員会  
9. 13 センター会議  
9. 18 運用室会議  
9. 20 プログラム・ライブラリ小委員会  
9. 20 研究開発計画委員会

平成 2年度 計算機稼動状況

計算機システム型・名称 ACOS システム 2000 / 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)	407:43	339:11	374:42	354:57	387:10	365:42							2229:25	371:34
計算サービス時間 (A1)														
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)	7:04	6:01	6:42	8:12	13:29	5:00							46:28	7:44
業務時間 (A4)	91:58	78:14	144:28	103:14	141:49	166:58							726:41	121:06
小計	506:45	423:26	525:52	466:23	542:28	537:40							3002:34	500:25
保守時間 (B)	1:20	4:14	7:13	5:32	4:07	6:28							28:54	4:49
故障時間 (C)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:11	0:13							0:24	0:04
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)	508:05	427:40	533:05	471:55	546:46	544:21							3031:52	505:18
稼動率 (A/(A+B+C+D)) %	99.74	99.01	98.65	98.83	99.21	98.77							—	99.03
稼動日数 (E)	27	25	29	29	29	26							165	27
一日当り平均稼動時間 (A/E)	18:46	16:56	18:08	16:04	18:42	20:40							—	18:11

平成 2 年 度 処 理 状 況

処理月	バ ヱ ッ ク				チ ャ ー ジ				感 應 器				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	A P 演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	A 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	A P 演算時間(秒)
4	8,951	429,319	1,941	77,241	15,788	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	16,949	325,374	498	4,249	24,885	594,296	2,557	38,431	666,538			
6	10,981	523,674	2,499	41,172	19,831	341,455	686	10,074	30,812	865,129	3,185	51,246	922,689			
7	10,067	428,806	3,256	48,767	18,338	272,795	637	20,020	28,405	701,601	3,893	68,787	1,062,752			
8	8,891	521,210	2,278	60,708	15,393	295,048	461	7,830	24,264	726,258	2,739	68,338	1,056,770			
9	11,542	746,409	3,048	54,982	18,667	251,817	529	6,036	30,209	998,226	3,577	61,018	1,135,336			
合 計	58,358	2,917,740	15,081	317,052	104,966	1,656,338	3,402	51,554	163,324	4,574,078	18,483	368,606	6,146,036			

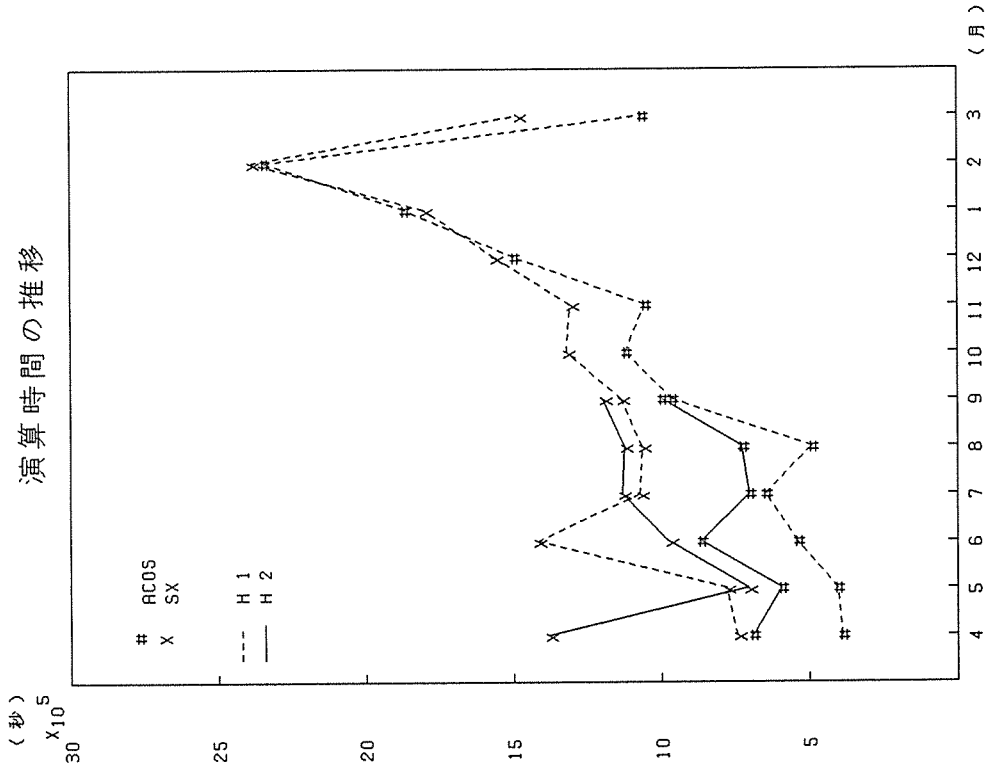
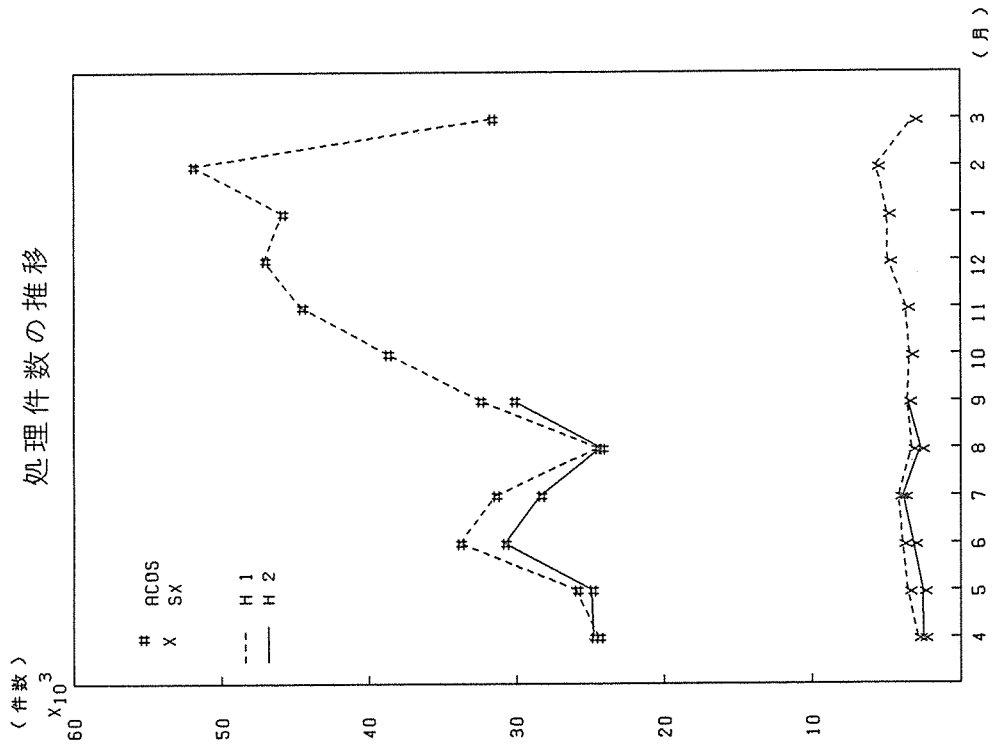
前月比	92.86	153.02	98.00	112.68	104.99	95.64	108.10	55.49	65.10	94.62	133.00	85.89	102.23	104.99
-----	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービスタ数	27	25	29	29	29	29	26					
総演算機台数	11	7	8	7	6	12						
サービスタ時間(分)	24,463	20,351	22,482	21,297	23,230	21,942						
C 演算CPU時間(分)	11,476	9,904	14,418	11,693	12,104	16,637						
U S CPU時間(分)	1,346	640	854	1,146	1,138	1,016						
X AP時間(分)	21,665	11,142	15,378	17,712	17,612	18,922						
C 演算CPU効率(%)	23.46	24.33	32.07	27.45	26.05	37.91						
U S CPU効率(%)	5.50	3.14	3.80	5.38	4.90	4.63						
X AP効率(%)	88.56	54.75	68.40	83.17	75.82	86.24						

(注)・演算CPU時間はA C O S 2 0 0 0 の C P U 効率を示し、次の式により算出している。  
 < 演算CPU効率 = (演算CPU時間÷サービスタ時間) ÷ EPU台数 × 100 >  
 ・S X の C P U 効率は、次の式により算出している。  
 < C P U 効率 = (C P U 時間÷サービスタ時間) × 100 >  
 < A P 効率 = (A P 時間÷サービスタ時間) × 100 >

# 平成 2 年度 処理状況



・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)	利用者 数	ジョブ 件数	利用者一人当 りのジョブ件数	同時TSS端末 最大接続数
4	1,642	1,055	9,423.48	709	24,749	35	60
5	1,483	911	8,508.88	785	24,885	32	85
6	1,576	938	8,680.03	806	30,812	38	75
7	1,638	961	8,634.60	799	28,405	36	75
8	1,690	977	8,752.34	744	24,264	33	71
9	1,721	1,000	9,232.83	783	30,209	39	87

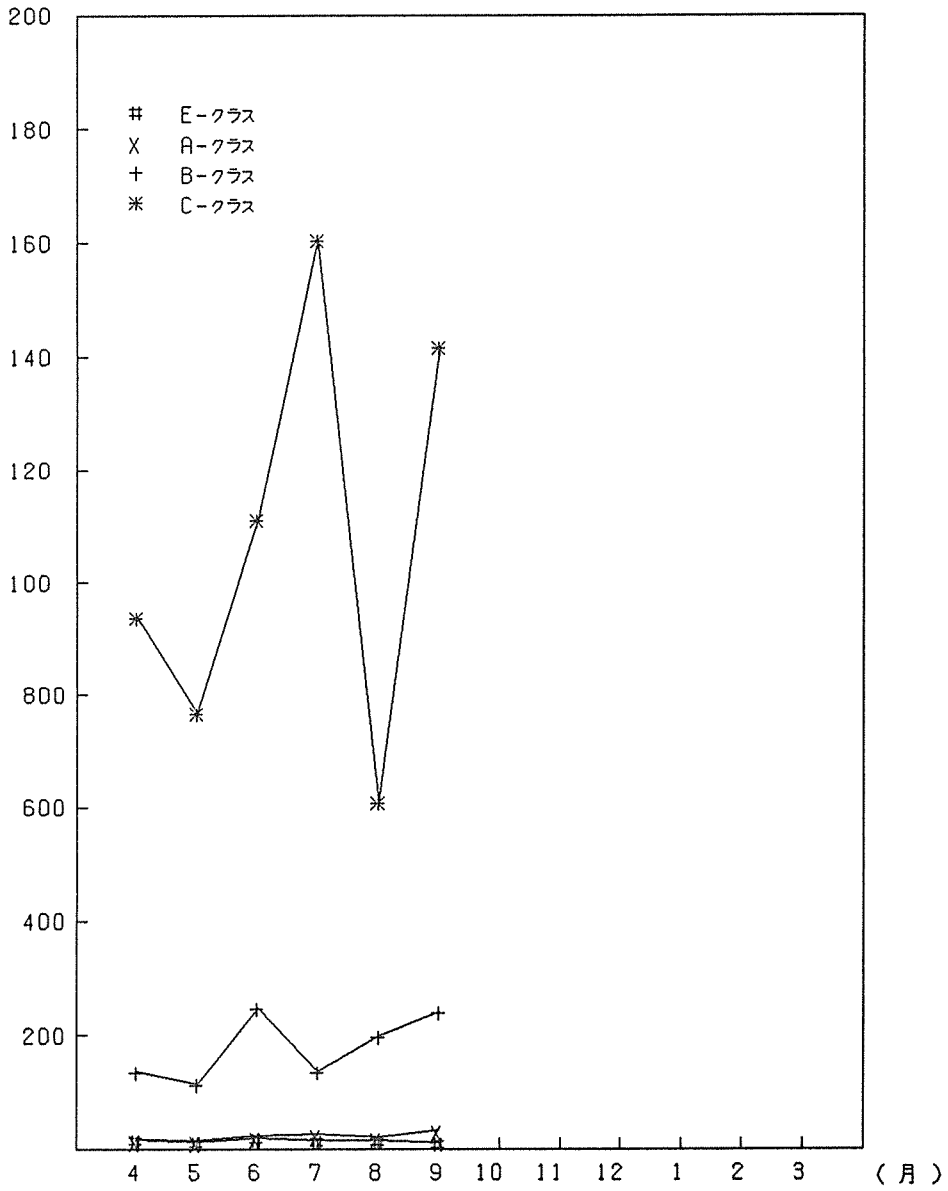
・パソコンジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
ジョブ別													
E	1.65	1.24	1.92	1.49	1.50	1.18							1.49
A	1.63	1.60	2.34	2.68	2.10	3.46							2.31
B	13.70	11.50	24.84	13.67	19.87	24.15							17.96
C	93.84	76.92	111.32	160.60	60.96	141.83							107.56
M	1.80	1.80	12.64	25.13	0.00	0.00							6.90
SX	83.40	26.13	83.21	60.33	105.91	76.00							72.50
月平均	32.68	19.85	39.58	43.98	31.72	41.10							34.82

単位：分

(分)

### 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 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
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB)	9	132	7	99	8	58	10	58	7	94	7	74
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-
植物種別記号データベース (NQR)	2	5	2	5	2	2	5	20	4	17	1	12
日本科学学術データベース (JSR)	2	3	0	0	1	1	1	2	1	3	1	1
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
電気符号データベース (ECDB)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	13	43	11	29	13	31	8	17	8	13	8	15
企業情報データベース (KIGYOU)	1	5	4	11	4	13	2	2	4	35	2	4
生物分野文献データベース (BIOSIS)	158	1,001	199	1,170	197	1,042	204	990	157	624	187	816
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	2	3	7	16	1	5	4	4	4	13	3	7
やろくデータベース (YARUKI)	2	3	5	6	4	5	0	0	3	4	3	5
合計	190	1,196	236	1,337	232	1,159	234	1,093	189	804	212	934

- ・ 利用者数は次利用者数を表わす。
- ・ 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ぬ場合があるため、実際の利用件数よりも少なく集計されています。
- ・ BIOSIS (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。
- ・ 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(会講数)

区分	月												合計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
専 用	1,586 11:33:04	1,554 4:20:22	1,886 2:45:24	1,910 2:58:57	1,312 2:57:59	2,011 5:44:44							10,529 30:20:30
	2,683 4:45:59	2,448 5:22:25	2,948 5:28:39	3,085 4:58:14	2,833 8:05:01	2,788 5:28:41							16,785 31:08:59
総 計	4,269 16:19:03	4,002 9:42:47	4,834 8:14:03	4,995 7:57:11	4,145 11:03:00	4,799 11:13:25							27,044 64:29:29
	300 HPS	77 0:03:47	45 0:01:24	26 0:00:39	51 0:01:26	40 0:01:00							287 0:16:26
交 換	869 6:18:40	577 5:08:16	728 5:14:35	688 8:17:52	702 5:05:11	706 6:09:55							4,300 38:15:29
	13 HPS	34 0:03:02	37 0:15:16	65 1:19:11	25 0:00:55	41 0:01:43							215 1:42:33
回 数	752 4:37:57	1,012 3:15:33	1,091 5:38:25	995 7:01:10	775 5:50:23	1,083 9:29:12							5,638 35:50:40
	54 HPS	27 0:01:20	74 0:04:12	58 0:15:56	17 0:02:40	23 0:04:11							251 0:31:25
総 計	89 0:02:45	89 0:01:48	131 0:13:41	89 0:01:27	44 0:00:44	62 0:03:09							485 0:23:34
	0 HPS	0 0:00:00	3 0:00:03	0 0:00:00	5 0:00:08	4 0:00:04							12 0:00:15
小 計	1,775 11:08:17	1,816 8:38:42	2,049 11:25:36	1,820 16:56:06	1,619 11:01:27	2,123 15:49:14							11,208 75:00:22
	6,465 40:00:48	7,517 69:22:07	8,527 70:06:19	7,552 35:58:19	6,347 30:46:36	7,919 34:22:13							44,357 280:38:22
ポ ート セ レ ク ト	1,107 2:20:33	1,384 1:40:07	1,653 2:54:46	1,719 10:18:56	1,168 2:31:03	1,656 5:17:31							8,687 24:57:56
	508 1:25:38	683 0:42:39	735 1:34:53	924 4:18:12	526 1:09:03	735 2:50:44							4,691 12:01:09
そ の 他	15,788 72:00:49	16,949 90:32:54	18,338 94:50:55	18,338 75:46:35	15,383 56:57:28	18,687 69:56:57							9,569 3:00:20
	6,544 39	7,286 12	8,757 47	8,616 08	6,888 51	8,435 08							46,478 :45

(注) ・表中のアンケートで、上位は件数を下段はCPUタイムを載せず。  
 ・接続時間のみ、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

区分	月												合計	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
オン ク アイ ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使 用 時 間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オフ ク アイ ン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使 用 時 間 (秒)	0	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	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 件 数	65	108	235	263	241	478								1,390
E C P U (時)	1:49:30	0:33:45	3:29:18	14:11:21	7:23:12	10:55:33								38:19:39
T 件 数	1,055	1,261	1,417	1,580	996	1,514								7,823
S C P U (時)	2:19:38	1:36:17	2:50:10	10:05:19	2:27:58	5:14:09								18:33:31

(注) ・サーバーのみ集計している。  
 ・RJEには会話型リモート・バッチも集計している。

平成2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	19	7	24	0	1	13							64
N6928C (センター)	2	8	7	3	5	2							27
N6928C (豊田DS)	0	3	2	5	0	4							14