The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

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	https://hdl.handle.net/11094/65897
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）

H1.	6. 2	ＳＰＳＳＸ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	ＪＵＮＥＴ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（ＭＶＸⅡＲ１．１）
	10. 1	利用負担金の改定
	11. 24	ＦＩＮＡＳ（汎用構造解析プログラム）のサービス開始
	12. 4	ＡＣＯＳバッチジョブの制限値変更
	12. 18	Mathematica （ＳＵＮ用数式処理システム）のサービス開始
H2.	2. 8	ＢＩＯＳＩＳ検索システムの機能強化
	3. 1	ＤＡＩＳＹ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（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（ＭＶＸⅡR2.1）
	9. 1	ＣＯＮＳＵＬＴＡＮＴ（計算機利用相談データベース）のサービス中止
	10. 1	ＢＩＯＳＩＳ（生物分野文献データベース）の有料化

（運 用 関 係）

H2.	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		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均
稼動時間（A）	計算サービス時間（A1）	407:43	339:11	374:42	354:57	387:10	365:42							2229:25	371:34
	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

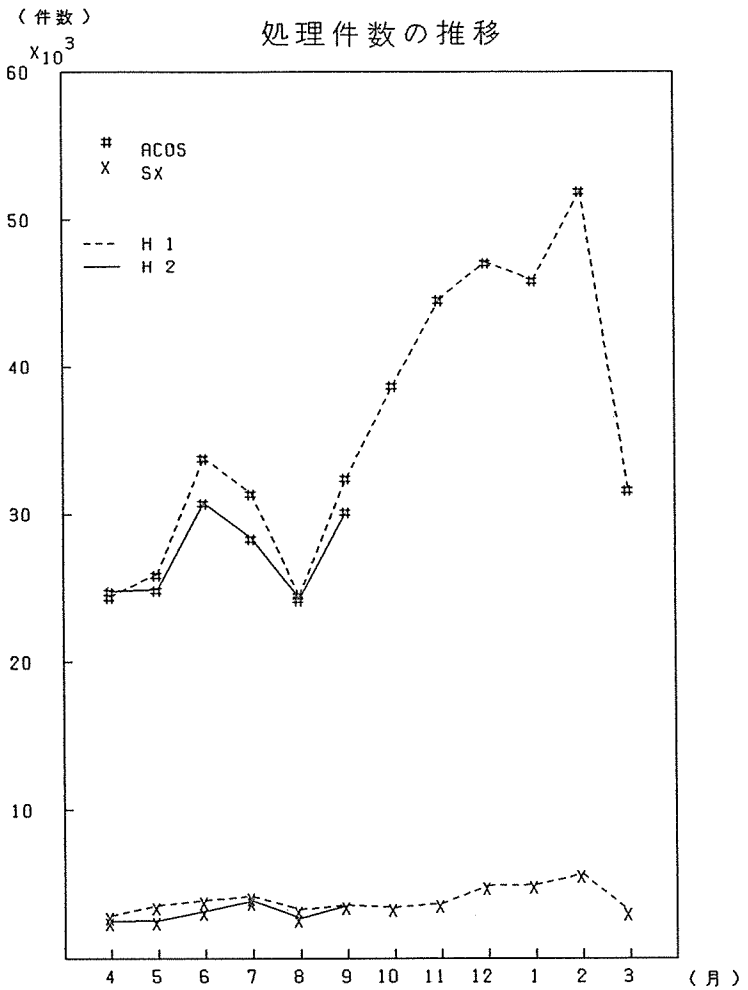
処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ACOS2000		SX－2N			ACOS2000		SX－2N		ACOS2000		SX－2N		
	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)
4	8,951	429,319	1,941	77,241	1,299,951	15,798	259,249	591	3,545	24,749	688,568	2,532	80,786	1,299,951
5	7,936	268,322	2,059	34,182	668,538	16,949	325,974	498	4,249	24,885	594,296	2,557	38,431	668,538
6	10,981	523,674	2,499	41,172	922,689	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	1,062,752	18,338	272,795	637	20,020	28,405	701,601	3,893	68,787	1,062,752
8	8,881	521,210	2,278	60,708	1,056,770	15,383	205,048	461	7,630	24,264	726,258	2,739	68,338	1,056,770
9	11,542	746,409	3,048	54,982	1,135,336	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	6,146,036	104,966	1,656,338	3,402	51,554	163,324	4,574,078	18,483	368,606	6,146,036
前年度比	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

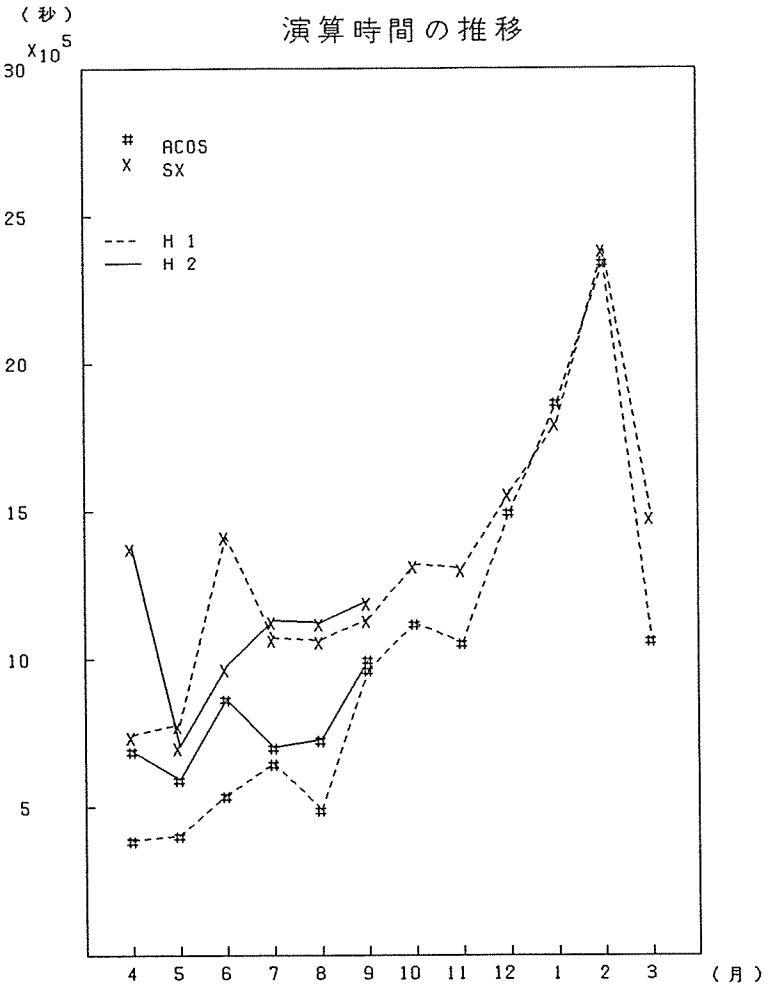
CPU効率

処理月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数			27	25	29	29	29	26						
徹夜運転日数			11	7	8	7	6	12						
サービス時間 (分)			24,463	20,351	22,482	21,297	23,230	21,942						
CPU時間	汎用CPU時間(分)		11,476	9,904	14,418	11,693	12,104	16,637						
	S	CP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						
CPU効率	汎用CPU効率(%)		23.46	24.33	32.07	27.45	26.05	37.91						
	S	CP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)・汎用CPU効率欄はACOS2000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効率およびAP効率欄は，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２年度処理状況


（件数）
X10^3
処理件数の推移
ACOS
SX
H 1
H 2
60
50
40
30
20
10
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

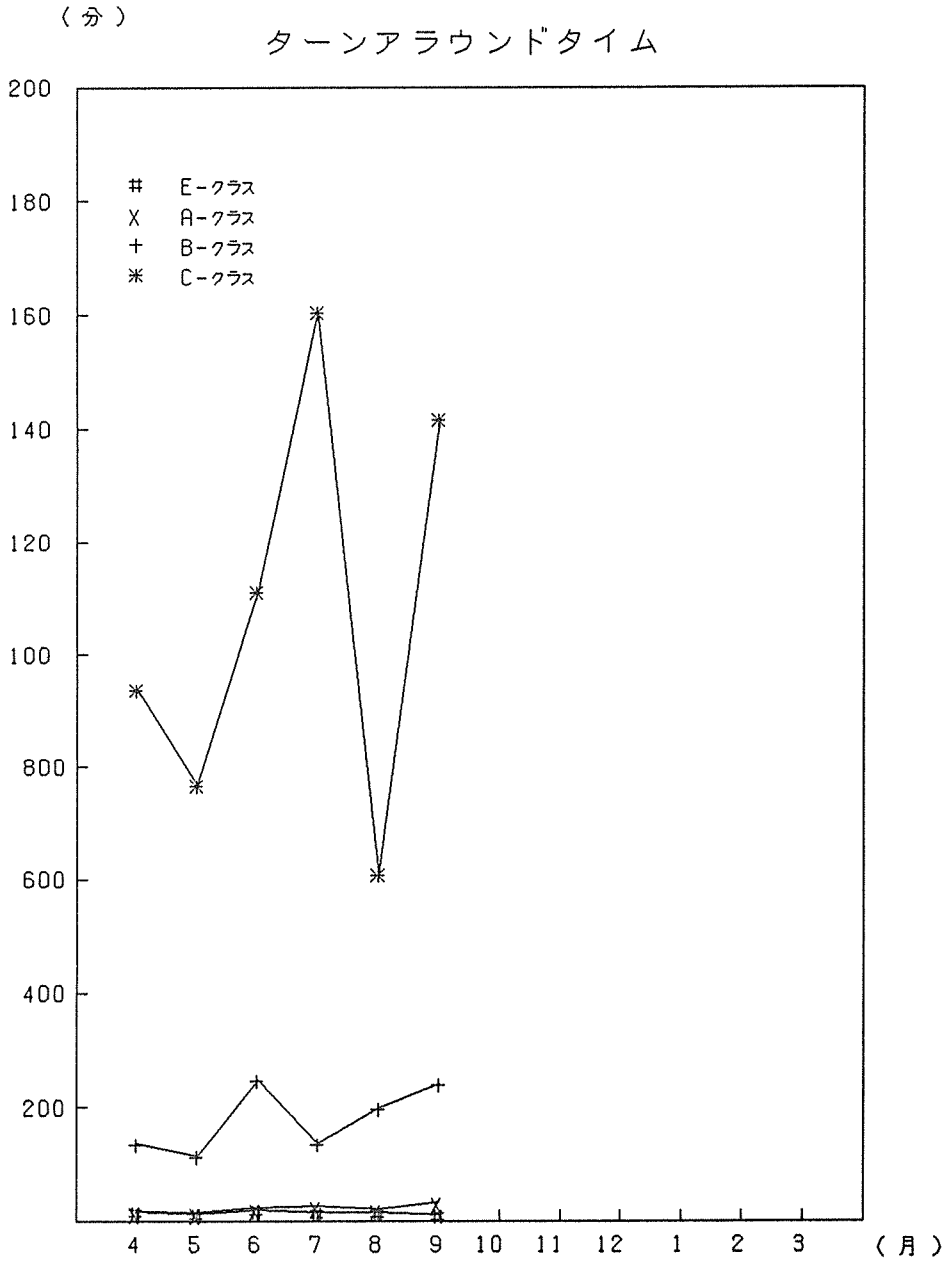

（秒）
X10^5
演算時間の推移
ACOS
SX
H 1
H 2
30
25
20
15
10
5
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

• 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	1，642	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

• 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	1.65	1.24	1.92	1.49	1.50	1.18							1.49
A	1.69	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	76.82	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


（分）
ターンアラウンドタイム
200
180
160
140
120
100
800
600
400
200
E-クラス
X A-クラス
+ B-クラス
✳ C-クラス
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
（月）

データベース利用状況

月 / 項目 / データベース名	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 (PROTEN-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	−	−
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	2	5	2	5	2	2	5	20	4	17	1	12
日本科学学術映像データベース (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
電気科学データベース (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
やる気データベース (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るので、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（会話数）

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		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
	センター内		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 34:08:59
	小　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
交換回線	内線	３００ ＢＰＳ	58 0:03:47	77 0:08:19	45 0:01:24	26 0:00:30	51 0:01:26	40 0:01:00							297 0:16:26
		１２００ ＢＰＳ	809 6:18:40	577 5:09:16	728 5:14:35	688 8:17:52	702 5:05:11	796 6:09:55							4,300 36:15:29
		２４００ ＢＰＳ	13 0:03:02	34 0:02:26	37 0:15:16	65 1:19:11	25 0:00:55	41 0:01:43							215 1:42:33
		９６００ ＢＰＳ	752 4:37:57	1,012 3:15:33	1,031 5:36:25	905 7:01:10	775 5:50:23	1,163 9:29:12							5,638 35:50:40
	ＮＴＴ	３００ ＢＰＳ	54 0:03:06	27 0:01:20	74 0:04:12	56 0:15:56	17 0:02:40	23 0:04:11							251 0:31:25
		１２００ ＢＰＳ	89 0:02:45	89 0:01:48	131 0:13:41	80 0:01:27	44 0:00:44	62 0:03:09							495 0:23:34
		２４００ ＢＰＳ	0 0:00:00	0 0:00:00	3 0:00:03	0 0:00:00	5 0:00:08	4 0:00:04							12 0:00:15
		９６００ 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							0 0:00:00
	小　計		1,775 11:09:17	1,816 8:38:42	2,049 11:25:36	1,820 16:56:06	1,619 11:01:27	2,129 15:49:14							11,208 75:00:22
ポート　セレクタ			6,495 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							44,357 280:36:22
ネットワーク ＴＥＬＮＥＴも含む			1,107 2:20:33	1,394 1:40:07	1,653 2:54:46	1,719 10:13:56	1,168 2:31:03	1,656 5:17:31							8,697 24:57:56
ＤＤＸ網接続			508 1:25:38	663 0:42:39	735 1:34:53	924 4:18:12	526 1:09:03	735 2:50:44							4,091 12:01:09
そ　の　他			1,644 0:45:30	1,557 0:26:32	2,033 0:35:18	1,328 0:22:51	1,578 0:26:19	1,429 0:23:50							9,569 3:00:20
合　計			15,798 72:00:49	16,949 90:32:54	19,831 94:50:55	18,338 75:46:35	15,383 56:57:28	18,667 69:56:57							104,966 460:05:38
接続時間			6,544:39	7,256:12	8,757:47	8,616:08	6,868:51	8,435:08							46,478:45

(注)　・表中のデータで、上段は件数を下段はＣＰＵタイムを表わす。
　　・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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
LA処理	オンライン	件数	0	0	0	0	0	0							0
		使用時間（秒）	0	0	0	0	0	0							0
	オフライン	件数	0	0	0	0	0	0							0
		使用時間（秒）	0	0	0	0	0	0							0

ネットワーク利用状況

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
RJE	件数		65	108	235	263	241	478							1,390
	CPU（時）		1:49:30	0:33:45	3:29:18	14:11:21	7:23:12	10:55:33							38:19:39
TSS	件数		1,055	1,261	1,417	1,580	996	1,514							7,823
	CPU（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

月 / 機種名	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（豊中DS）	0	3	2	5	0	4							14