



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第76号 (Vol.19 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1990, 76, p. 8-20
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65862">https://hdl.handle.net/11094/65862</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)

- H 1. 2. 1 利用負担金の改訂
- 4. 1 交換回線 9600bps の増設  
(外線 8、吹田構内 9、豊中構内 5 )
- 交換回線用電話番号の編成変更
- ワークステーションの利用負担金適用
- 6. 2 SPSSX のバージョンアップ ( R 2.202 )
- 7. 1 f tp, tel net のサービス開始
- 9. 1 JUNET のメールアドレス変更
- 9. 5 オペイーティングシステムのバージョンアップ ( MVX II R 1.1 )
- 10. 1 利用負担金の改訂
- 11. 24 FINAS ( 汎用構造解析プログラム ) のサービス開始
- 12. 4 Aco S バッヂョブの制限値変更
- 12. 18 Mathematica ( SUN 用数式処理システム ) のサービス開始

(運用関係)

- H 1. 10. 5 地区協議会総会  
10. 12 業務連絡会（京大）  
10. 13 教育広報委員会  
事務長会議  
10. 18 研究開発計画委員会  
プログラムライブラリ小委員会  
10. 19 センター会議  
10. 23 データベース連絡会（東北大）  
プログラムライブラリ言語連絡会（東北大）  
10. 24 研究開発連合発表会（東北大）  
10. 25 知識情報処理研究会（東北大）  
運用室会議  
11. 13 共通利用制委員会（東大）  
16 センター長会議（名大）  
21 BIOSIS利用モニター打合せ会  
22 データベース管理者会議  
27 センター会議  
29 運用室会議  
12. 11 コンピュータネットワーク研究会（学情センター）  
12 運営委員会  
15 センター会議  
20 運用室会議



平成元年度 計算機稼動状況

(単位:時間)

計算機システム名		ACOS システム 2000 / SX-2N																
事項		1月	2月	3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	計算機サービス時間 (A1)	411:36	399:46	605:59	477:15	473:43	531:26	643:45	674:37	531:09						4749:16	527:41	
研究開発時間	(A2)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	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)	6:16	5:09	1:24	5:02	4:34	3:31	1:05	1:43	3:04						31:48	3:32	
業務時間	(A4)	20:27	60:26	79:42	76:22	88:41	71:51	21:13	24:10	39:54						482:46	53:38	
(A)	小計	438:19	465:21	687:05	558:39	566:58	606:48	666:03	700:30	574:07						5263:50	584:52	
保守時間	(B)	5:53	4:03	2:34	9:11	2:33	18:59	5:17	1:12	4:30						54:12	6:01	
故障時間	(C)	0:00	0:00	0:00	0:44	0:00	0:00	0:11	0:00	0:00						0:55	0:06	
その他時間	(D)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00						0:00	0:00	
通帳時間	(A+B+C+D)	444:12	469:24	689:39	568:34	569:31	625:47	671:31	701:42	578:37						5318:57	590:59	
稼動率( A/(A+B+C+D) ) %		98.68	99.14	99.63	98.26	99.55	96.97	99.19	99.83	99.22						—	98.97	
稼動日数	(E)	25	24	29	27	27	29	29	30	25						245	27	
一口当平均稼動時間( A/E )		17:31	19:23	23:41	20:41	20:59	20:55	22:58	23:21	22:57						—	21:29	

平 成 元 年 度 处 理 状 况

部門	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			T S S X			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	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	件数	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	件数	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	件数	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	件数	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	件数	C P 演算時間 (分)	A P 演算時間 (分)	
4	9, 906	1,87, 029	2, 157	19, 563	712, 290	14, 500	201, 832	761	1, 0, 967	24, 406	388, 861	2, 918	30, 530	712, 290							
5	9, 274	1,94, 517	2, 637	34, 162	737, 316	16, 675	211, 407	931	8, 800	25, 949	405, 324	3, 568	42, 962	737, 316							
6	12, 130	2,61, 961	2, 841	68, 444	1, 335, 104	21, 717	277, 683	1, 084	16, 701	33, 847	539, 644	3, 925	85, 145	1, 335, 104							
7	11, 018	370, 977	2, 839	64, 487	930, 457	20, 402	276, 761	1, 346	16, 634	31, 420	647, 738	4, 185	81, 121	890, 457							
8	8, 644	2,82, 606	2, 281	31, 255	1, 022, 854	15, 849	210, 573	1, 031	8, 414	24, 493	493, 179	3, 312	40, 669	1, 022, 854							
9	11, 875	609, 673	2, 633	63, 451	1, 056, 161	20, 613	354, 034	978	16, 670	32, 488	963, 707	3, 611	80, 121	1, 056, 161							
10	14, 408	767, 578	2, 552	66, 342	1, 240, 476	24, 340	354, 146	915	13, 944	38, 748	1, 121, 724	3, 467	80, 286	1, 240, 476							
11	16, 036	622, 826	2, 594	88, 646	1, 206, 367	28, 545	433, 124	1, 110	13, 278	44, 581	1, 055, 950	3, 704	101, 924	1, 206, 367							
12	17, 574	987, 948	3, 399	113, 978	1, 422, 358	29, 525	509, 380	1, 507	26, 701	47, 099	1, 497, 328	4, 906	140, 679	1, 422, 358							
合計	110, 865	4, 285, 115	23, 933	550, 328	9, 723, 383	192, 166	2, 828, 940	9, 663	133, 109	303, 031	7, 114, 055	33, 596	683, 437	9, 723, 383							

前年数	88. 81	104. 48	65. 51	78. 67	133. 70	97. 20	103. 17	99. 97	45. 72	93. 95	103. 95	72. 72	68. 99	133. 70
-----	--------	---------	--------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	---------

C P U 効 率

総 費 用	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
データ入出力費		2.5	2.4	2.9	2.7	2.7	2.9	2.9	3.0	2.5			
磁気記憶装置費		6	1.0	1.3	1.0	1.3	1.4	2.2	2.7	1.9			
データ処理時間 (分)	データ入出力費	24, 696	23, 986	36, 359	28, 635	28, 423	31, 886	38, 625	40, 477	31, 869			
CPU CPU時間 (分)	P U S	6, 481	6, 765	8, 994	10, 795	8, 219	16, 061	18, 695	17, 599	24, 955			
CPU CPU時間 (分)	P U S	508	716	1, 419	1, 352	677	1, 335	1, 338	1, 698	2, 344			
CPU CPU時間 (分)	P U S	11, 871	12, 288	22, 251	16, 507	17, 047	17, 602	20, 674	20, 106	23, 705			
CPU CPU効率 (%)	P U S	13. 12	14. 10	12. 37	18. 85	14. 46	25. 19	24. 20	21. 74	39. 15			
CPU CPU効率 (%)	P U S	2. 06	2. 99	3. 90	4. 72	2. 38	4. 19	3. 46	4. 19	7. 36			
CPU CPU効率 (%)	P U S	48. 07	51. 23	61. 20	57. 65	59. 98	55. 20	53. 52	49. 67	74. 38			

(注) • 利用CPU効率は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

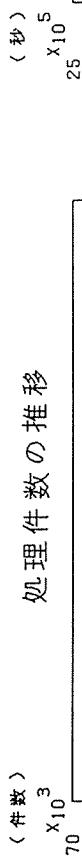
• SXのCPU効率およびCPU効率は、次の計算式により算出している。

< CPU効率 > = < (CPU時間÷サービス時間) × 100 >

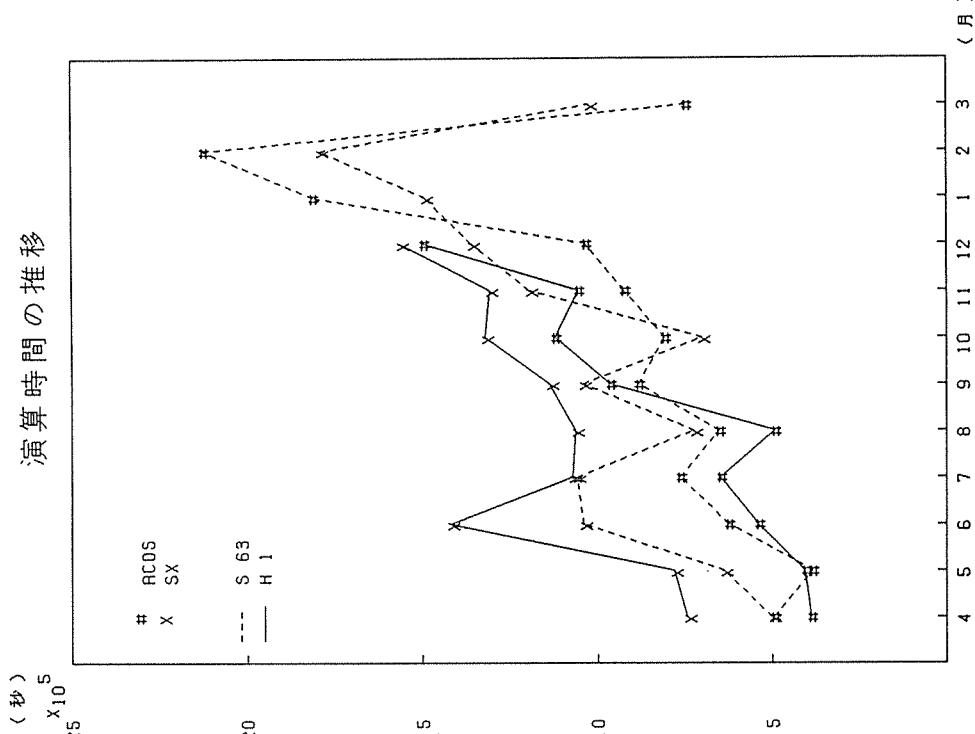
< AP効率 > = < (AP時間÷サービス時間) × 100 >

# 平成元年度処理状況

処理件数の推移



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, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	3.8	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	25, 949	3.5	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	33, 847	4.2	79
7	1, 487	949	7, 763. 91	744	31, 420	4.2	79
8	1, 516	967	7, 820. 34	692	24, 493	3.5	73
9	1, 561	982	8, 361. 90	747	32, 488	4.3	93
10	1, 616	1, 010	8, 931. 56	792	38, 748	4.9	101
11	1, 660	1, 020	9, 175. 01	829	44, 581	5.4	111
12	1, 668	1, 031	9, 802. 77	816	47, 099	5.8	114

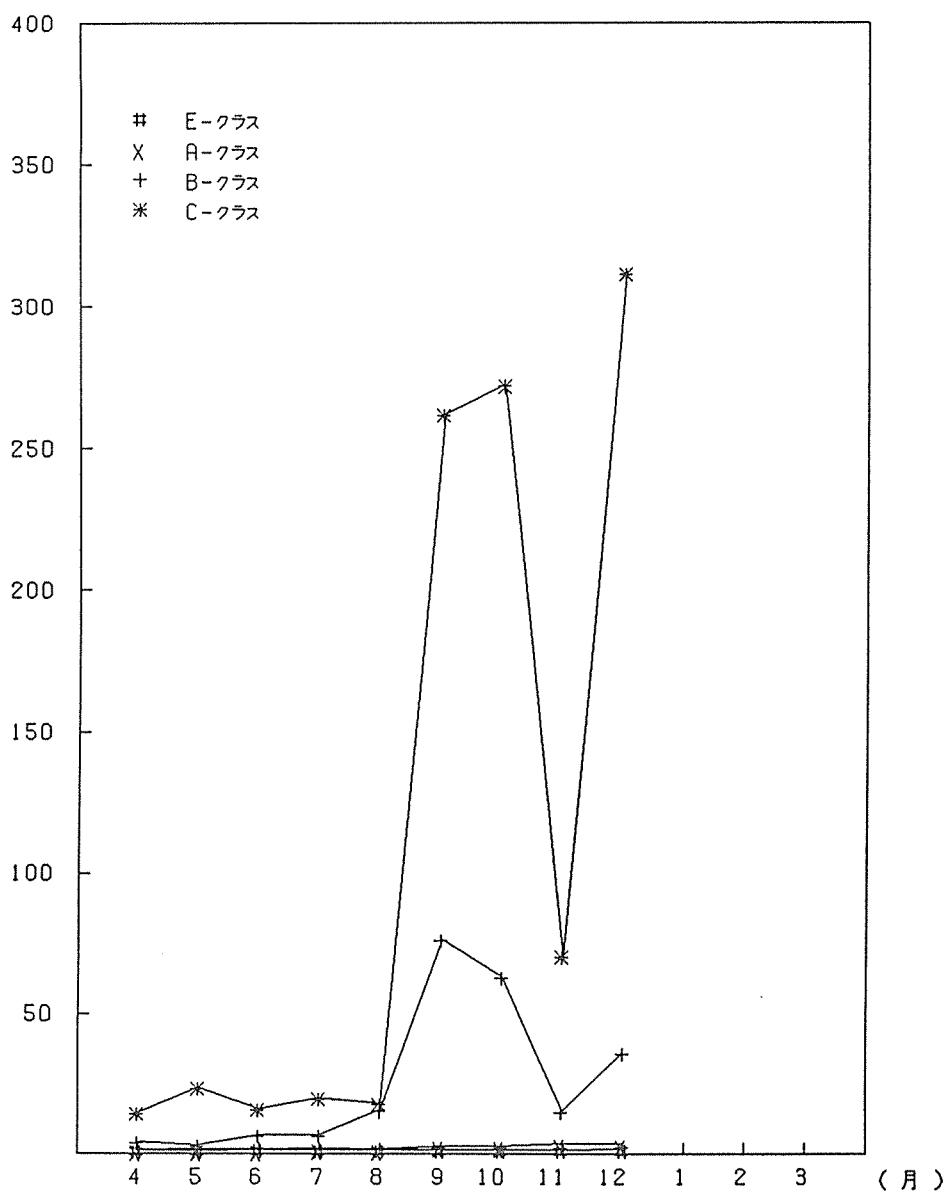
単位: 分)

• パンチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

ジョブ名	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.14	1.15	1.54	1.37	1.33	1.41	1.38	1.50	1.56					1.37
A	1.47	1.59	1.60	1.32	1.67	2.88	2.89	3.63	3.61					2.38
B	4.23	3.23	6.74	6.75	15.68	76.57	63.17	15.31	38.48					25.38
C	14.80	23.68	16.13	20.66	18.05	232.18	272.50	70.65	311.30					112.19
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.32	6.63	10.19	5.69	2.40					4.41
S X	54.51	71.10	230.85	180.86	322.25	441.44	330.38	634.51	516.28					306.13
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	60.97	131.85	113.42	121.88	145.36					75.81

( 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 略称	利用者数 件数	4			5			6			7			8			9		
		利用者数 件数																	
地図データベース (GEO DAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
たんじく質問検索データベース (PRO TEN - DB)	6	53	11	188	17	210	15	190	5	51	7	98							
計算機用情報データベース (CONSULTANT)	2	2	0	0	0	0	1	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0		
核四極共振スペクトルデータベース (N Q R)	2	8	1	47	3	29	2	19	3	27	1	1							
日本科学情報データベース (J S R)	1	4	1	1	3	14	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		
音楽データベース (S P E C H - DB)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
化学物理学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
電気科学データベース (E C D B)	0	0	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大阪大学生物学情報データベース (G U L J)	16	41	18	44	21	40	3	3	10	21	3	3							
企画情報データベース (K I G Y O U)	4	21	4	17	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生物分類文獻データベース (B I O S I S)	123	647	140	676	160	905	102	487	130	557	139	621							
やる気データベース (Y A R U K I)	6	9	2	6	6	6	3	10	1	1	1	1							
合計	161	786	178	980	216	1,213	129	713	152	662	160	733							

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 上記データベースの統計は、INQロギングシステムをも利用統計しています。そのためには、データベースの利用形態により統計できない場合があるので、実際の利用件数よりも少く算出されています。

- E C D B (化学物理学データベース) は、昭和63年8月より算出しています。
- K I G Y O U (企画情報データベース) は、昭和63年10月より算出しています。
- B I O S I S (生物分類文獻データベース) は、平成元年3月に都合可性となりました。

## データベース利用状況

データベース名	月	1月		10		11		12		1		2		3	
		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	利用者数	件数
地図データベース (GEO DAS)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たかた・アーティクルズ (PROTEIN-DB)		8	58	11	205	8	109								
計測値データベース (CONSULTANT)		0	0	0	0	0	0	3	7						
機器検査システムデータベース (NQR)		2	3	1	24	3	15								
日本科学技術情報データベース (JSR)		2	4	3	3	3	3								
統計データベース (SPEECH-DB)		0	0	1	1	0	0								
化学会社データ (THERMO)		0	0	0	0	0	0								
出版物データベース (ECDB)		0	0	1	1	0	0								
大阪大学附属図書館データベース (OULJ)		0	0	10	31	9	19								
企画情報データベース (KIGYOU)		12	28	3	18	3	10								
生物分類データベース (BIOSIS)		159	825	159	743	158	721								
日本の科学文献データベース (CHEM-J)		3	5	5	12	5	11								
やまとデータベース (YARUKI)		2	3	4	4	5	5								
合 计		188	926	198	1,042	197	900								

- 利用されたデータベースの件数を表します。
- 上記データベースの累計は、1NQロギングシステムを利用都合でしています。そのため、データベースの利用形態により算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算計されています。
- B10S1S(生物分類文献データベース)は、平成元年3月に新規可視となりました。
- CHEM-J(日本の科学文献データベース)は、平成元年10月から算計しています。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
オ ラ イ ン	件 数	0	6	0	0	0	54	28	0	6					94
A シ ン	使 用 時 間 (秒)	0	4,835	0	0	0	73,913	104,766	0	988					184,502
オ フ ラ イ ン	件 数	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
理 理	使 用 時 間 (秒)	0	0	0	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
R J	件 数	303	198	419	379	232	214	252	567	681					3,250
E C P U (时)	使 用 時 間 (秒)	1:26:55	1:18:34	0:53:26	7:26:31	2:53:49	4:55:59	3:16:19	7:10:05	7:27:52					36:49:30
T S	件 数	1,160	1,193	1,545	1,493	985	1,318	1,618	2,013	1,652					12,977
S C P U (时)	使 用 時 間 (秒)	1:25:30	1:46:22	2:37:29	2:06:37	1:45:48	2:33:00	3:08:10	5:25:01	7:57:18					28:45:15

(注) • ラーベルのみ集計している。  
• RJEには会話型リモート・ペッチャも集計している。

平成 元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
月													
DRASTEM 9000	6	10	19	88	50	48	72	8					301
N6928C (センター)	0	0	2	0	1	19	2	1					25
N6928C (豊中DS)	0	0	2	0	0	0	0	3					5