

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	https://hdl.handle.net/11094/65862
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. 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 ftp, tel net のサービス開始
- 9. 1 JUNET のメールアドレス変更
- 9. 5 オペレ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 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

(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 計算機稼働状況

計算機システム名 名称 ACOS システム 2000 / SX-2N

(単位: 時間)

事 項	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 働 時 間															
計算サービス時間 (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	
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	
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 の 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	
運 転 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 働 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 働 日 数 (E)	25	24	29	27	27	29	29	30	25				245	27	
一 口 当 平 均 稼 働 時 間 (A/E)	17:31	19:23	23:41	20:41	20:59	20:55	22:58	23:21	22:57				—	21:29	

平成元年年度処理状況

処理日	バ ッ ク 処 理				T S S 処 理				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	
	件数	処理時間(秒)	件数	処理時間(秒)	件数	処理時間(秒)	件数	処理時間(秒)	件数	処理時間(秒)	件数	処理時間(秒)
4	9,906	187,029	2,157	19,563	14,500	201,832	761	10,967	24,406	388,861	2,918	30,530
5	9,274	194,517	2,637	34,162	16,675	211,407	931	8,800	25,949	405,924	3,568	42,962
6	12,130	261,961	2,841	68,444	21,717	277,683	1,084	16,701	33,847	539,644	3,925	85,145
7	11,018	370,977	2,839	64,487	20,402	276,761	1,346	16,634	31,420	647,738	4,185	81,121
8	8,644	282,606	2,281	31,255	15,849	210,573	1,031	9,414	24,493	493,179	3,312	40,669
9	11,875	609,673	2,633	63,451	20,613	354,034	978	16,670	32,488	963,707	3,611	80,121
10	14,408	767,578	2,552	66,342	24,340	354,146	915	13,944	38,748	1,121,724	3,467	80,286
11	16,036	622,826	2,594	88,646	28,545	433,124	1,110	13,278	44,581	1,055,950	3,704	101,924
12	17,574	987,948	3,399	113,978	29,525	509,380	1,507	26,701	47,099	1,497,328	4,906	140,679
合計	110,865	4,285,115	23,933	550,328	192,166	2,828,940	9,663	133,109	303,031	7,114,055	33,596	683,437

前年対比	88.81	104.48	65.51	78.67	97.20	103.17	99.97	45.72	93.95	103.95	72.72	68.99	133.70
------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	--------

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス台数	25	24	29	27	27	27	29	30	25			
取扱案件台数	6	10	13	10	13	13	14	27	19			
サービス時間 (分)	24,696	23,986	36,359	28,635	28,423	31,886	38,625	40,477	31,869			
CPU時間 (分)	6,481	6,765	8,994	10,795	8,219	16,061	18,695	17,599	24,955			
USCP時間 (分)	508	716	1,419	1,352	677	1,335	1,338	1,698	2,344			
XAP時間 (分)	11,871	12,288	22,251	16,507	17,047	17,602	20,674	20,106	23,705			
CPU効率 (%)	13.12	14.10	12.37	18.85	14.46	25.19	24.20	21.74	39.15			
USCP効率 (%)	2.06	2.99	3.90	4.72	2.38	4.19	3.46	4.19	7.36			
XAP効率 (%)	48.07	51.23	61.20	57.65	59.98	55.20	53.52	49.67	74.38			

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

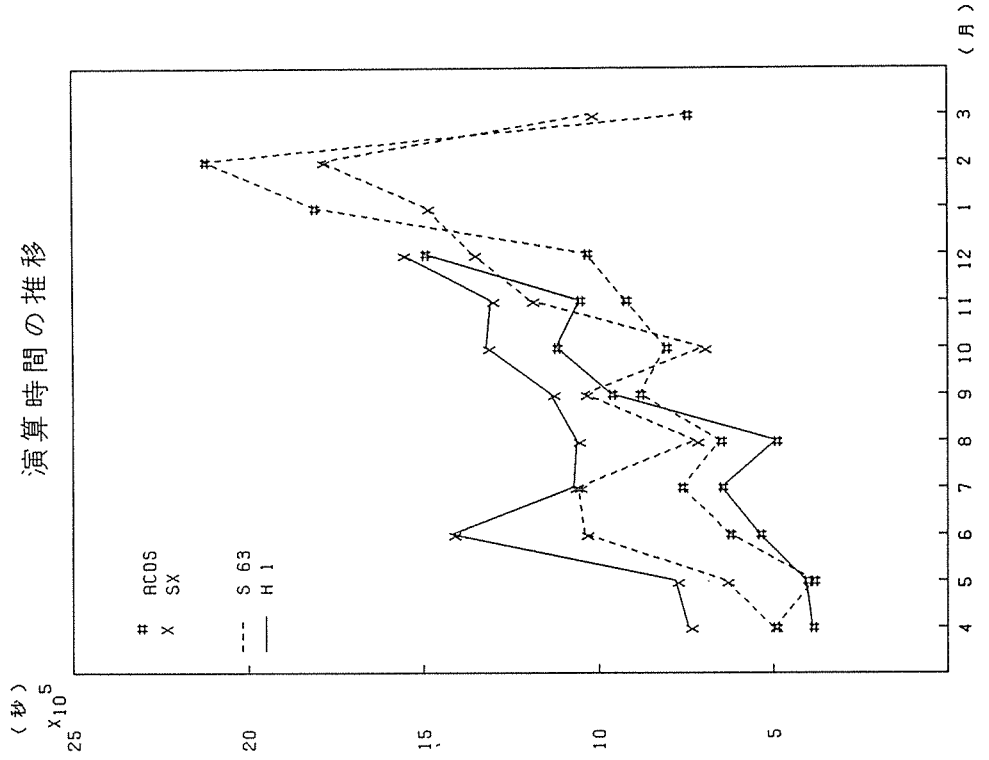
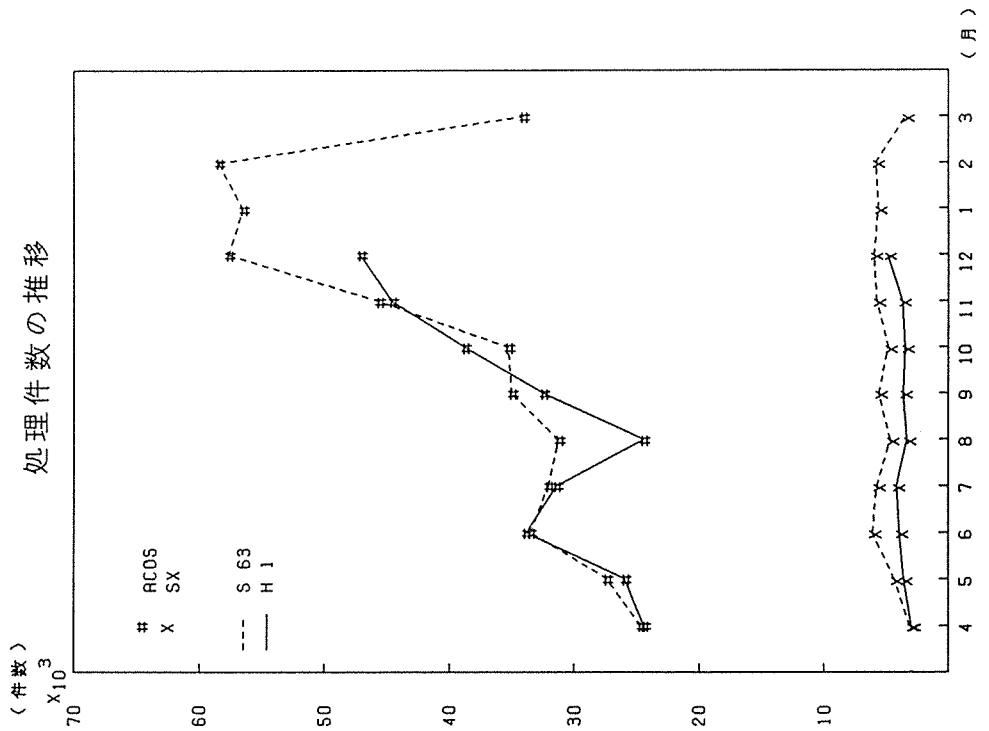
< 汎用CPU効率 = (汎用CPU時間÷サービス時間) ÷ EPU台数 × 100 >

・SXのCPU利用率およびAP利用率は、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



・利用者数とファイル使用状況

項目 月	課 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	38	80
5	1,360	893	7,583.63	752	25,949	35	79
6	1,434	922	7,496.15	808	33,847	42	79
7	1,487	949	7,763.91	744	31,420	42	79
8	1,516	967	7,820.34	692	24,493	35	73
9	1,561	982	8,361.90	747	32,488	43	93
10	1,616	1,010	8,931.56	792	38,748	49	101
11	1,660	1,020	9,175.01	829	44,581	54	111
12	1,668	1,031	9,802.77	816	47,099	58	114

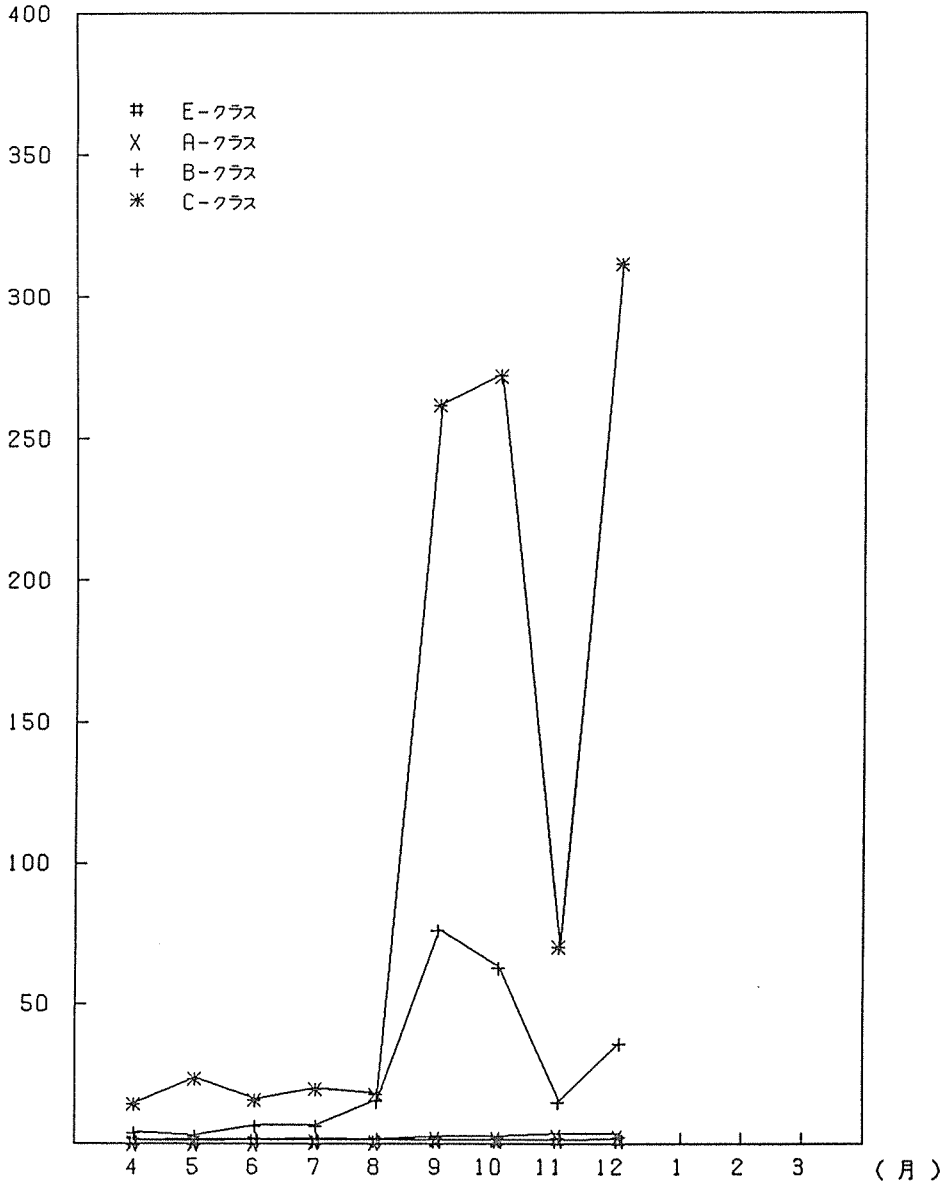
・バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
ジョブ別													
E	1.14	1.15	1.54	1.37	1.33	1.41	1.36	1.50	1.56				1.37
A	1.47	1.59	1.60	1.82	1.67	2.88	2.89	3.63	3.61				2.36
B	4.23	3.23	6.74	6.75	15.68	76.57	63.17	15.31	36.48				25.36
C	14.60	23.68	16.13	20.08	18.05	252.18	272.50	70.68	311.80				112.19
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.82	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				309.13
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	60.97	131.95	113.42	121.88	145.36				75.81

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

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)	6	53	11	188	17	210	15	190	5	51	7	98
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	2	2	0	0	0	0	1	1	2	4	0	0
核四重共鳴スペクトロメータデータベース (NQR)	2	8	1	47	3	29	2	19	3	27	1	1
日本科学出版データベース (JSR)	1	4	1	1	3	14	1	1	1	1	0	0
音声データベース (SPEECH-DB)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データベース (THERMO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース (ECDB)	0	0	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	16	41	18	44	21	40	3	3	10	21	3	3
企業情報データベース (RIGYOU)	4	21	4	17	4	4	2	2	0	0	9	9
生物分野文献データベース (BIOSIS)	123	647	140	676	160	905	102	487	130	557	139	621
やる気データベース (VARUKI)	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利用統計しています。そのために、データベースの利用形態により統計できない場合があるため、実際の利用件数よりも多少大きく集計されています。
- ECDB (電気科学データベース) と OULJ (大阪大学学術雑誌データベース) は、昭和63年8月から集計しています。
- RIGYOU (企業情報データベース) は、昭和63年10月より集計しています。
- 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。

データベース利用状況

データベース名	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
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)	8	58	11	205	8	109						
邦文利用データベース (CONSULTANT)	0	0	0	0	3	7						
依西尾其嶋スペクトロメータース (NQR)	2	3	1	24	3	15						
日本科学情報センター (JSR)	2	4	3	3	3	3						
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	1	1	0	0						
化学熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0						
電気科学データベース (ECDB)	0	0	1	1	0	0						
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	0	0	10	31	9	19						
企業情報データベース (KIGYOU)	12	28	3	18	3	10						
生物分野文献データベース (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						
やろみデータベース (YARUKI)	2	3	4	4	5	5						
合計	188	926	198	1,042	197	900						

- ・ 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ない場合があります。実際の利用者数より多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。
- ・ CHEM-J (日本の科学文献データベース) は、平成元年10月から集計しています。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分	月												合計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
オンライン	0	6	0	0	0	54	28	0	6				84
使用時間(秒)	0	4,835	0	0	0	73,913	104,766	0	988				184,502
オフライン	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

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	
件数	308	198	419	379	232	214	252	567	681				3,250
CPU(時)	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				38:49:30
件数	1,160	1,193	1,545	1,493	985	1,318	1,618	2,013	1,652				12,977
CPU(時)	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) ・サーバのみ集計している。
 ・RJEには空話型リモート・バッチも集計している。

平成 元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	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