

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第75号 (Vol.19 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1989, 75, p. 6-15
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65852
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)

- S 63. 9. 1 JUNET のサービス開始
EWS 4800 のサービス開始
電気化学データベースのサービス開始
9. 6 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX R 4.0)
Prolog のサービス開始
11. 21 SPSSX のバージョンアップ (R 2.2)
11. 23 TeX のサービス開始
12. 14 画像処理システムのサービス開始
- H 1. 2. 1 利用負担金の改訂
4. 1 交換回線 9600 bps 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, telnet 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

(運用関係)

- H 1. 7. 7 教育広報委員会
7. 11 運営委員会
7. 18 センター会議
7. 19 運用室会議
7. 25 常置委員会 (九大)
7. 28 コンピュータ・ネットワーク研究会 (東北大)
業務連絡会 (東北大)
7. 31 データベース小委員会
9. 18 センター会議
9. 20 運用室会議

平成 元年度 計算機稼働状況

(単位：時間)

計算機システム型・名称 ACOS システム 2000 / SX-2N

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			
稼働時間	411:36	399:46	605:59	477:15	473:43	531:26								2899:45	483:17
(A)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00								0:00	0:00
初期化・後処理時間	6:16	5:09	1:24	5:02	4:34	3:31								25:56	4:19
業務時間	20:27	60:26	79:42	76:22	88:41	71:51								397:29	66:14
(A)	438:19	465:21	687:05	558:39	566:58	606:48								3323:10	553:51
保守時間 (B)	5:53	4:03	2:34	9:11	2:33	18:59								43:13	7:12
故障時間 (C)	0:00	0:00	0:00	0:44	0:00	0:00								0:44	0:07
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)	444:12	469:24	689:39	568:34	569:31	625:47								3367:07	561:11
稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	98.68	99.14	99.63	98.26	99.55	96.97								—	98.69
稼働日数 (E)	25	24	29	27	27	29								161	26
一日当平均稼働時間 (A/E)	17:31	19:23	23:41	20:41	20:59	20:55								—	20:38

・ 利用者数とファイル使用状況

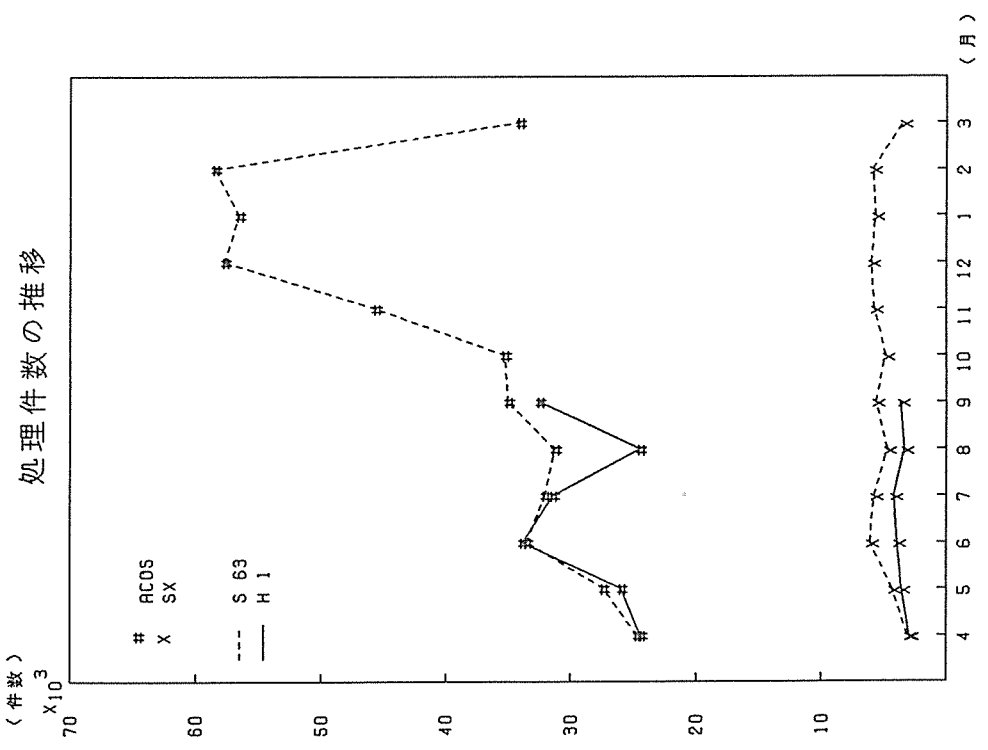
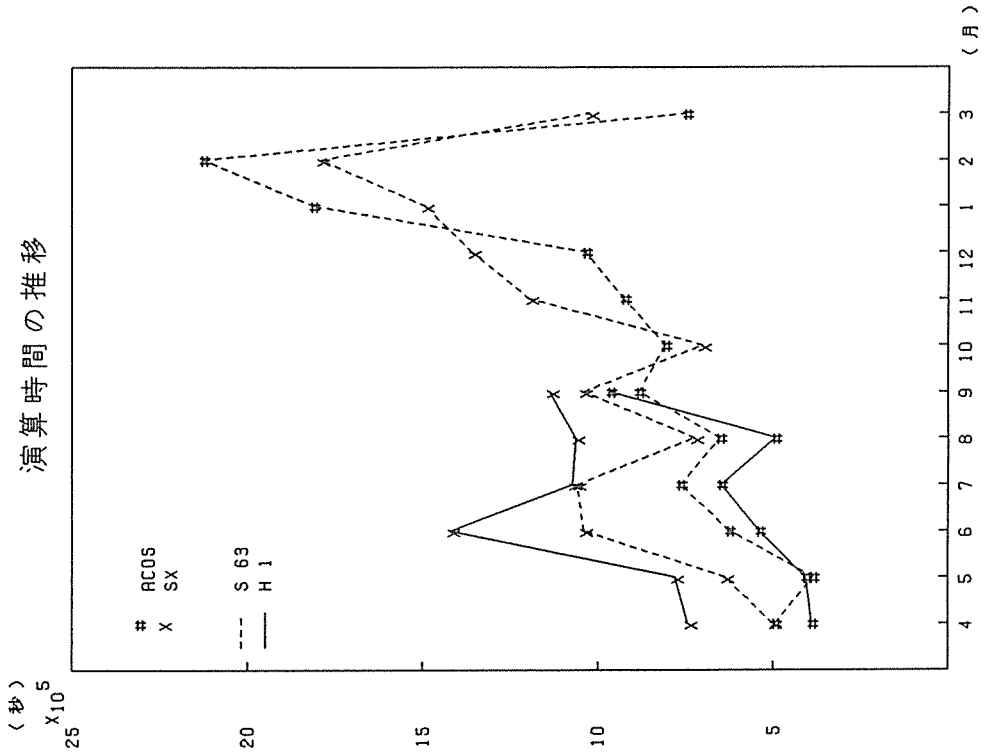
項目 月	課題 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	利用者 数	シ ョ プ 件 数	実利用者一人当 りのシ ョ プ件数	同時TSS端末 最大接続数
4	1, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	38	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	25, 949	35	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	33, 847	42	79
7	1, 487	949	7, 763. 91	744	31, 420	42	79
8	1, 516	967	7, 820. 34	692	24, 493	35	73
9	1, 561	982	8, 361. 90	747	32, 488	43	93

・ パッケージ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
E	1.14	1.15	1.54	1.37	1.33	1.41							1.32
A	1.47	1.59	1.60	1.32	1.67	2.88							1.86
B	4.23	3.23	6.74	6.75	15.63	76.57							18.73
C	14.60	23.63	16.13	20.09	18.05	262.18							59.12
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.82	6.63							3.57
S X	54.51	71.10	230.85	180.86	322.25	441.44							216.84
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	60.37	131.85							50.27

単位：分

平成元年度処理状況



平成元年年度処理状況

処理月	バ ッ ク				チ 越 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	演算時間(秒)	件数	C P 演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	C P 演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	C P 演算時間(秒)		
4	9,906	187,029	2,157	19,563	712,290	14,500	201,832	761	10,987	24,406	388,861	2,918	30,530	712,290
5	9,274	194,517	2,637	34,162	737,316	16,675	211,407	931	8,800	25,949	405,924	3,568	42,962	737,316
6	12,130	261,961	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	990,457	20,402	276,761	1,346	16,634	31,420	647,738	4,185	81,121	990,457
8	8,644	282,606	2,281	31,255	1,022,854	15,849	210,573	1,031	9,414	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
合計	62,847	1,906,763	15,388	281,362	5,854,182	109,756	1,532,290	6,131	79,186	172,603	3,439,053	21,519	360,548	5,854,182

前年対比	92.32	83.19	63.38	67.02	132.18	94.72	101.24	115.29	50.61	93.83	90.37	72.71	62.56	132.18
------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

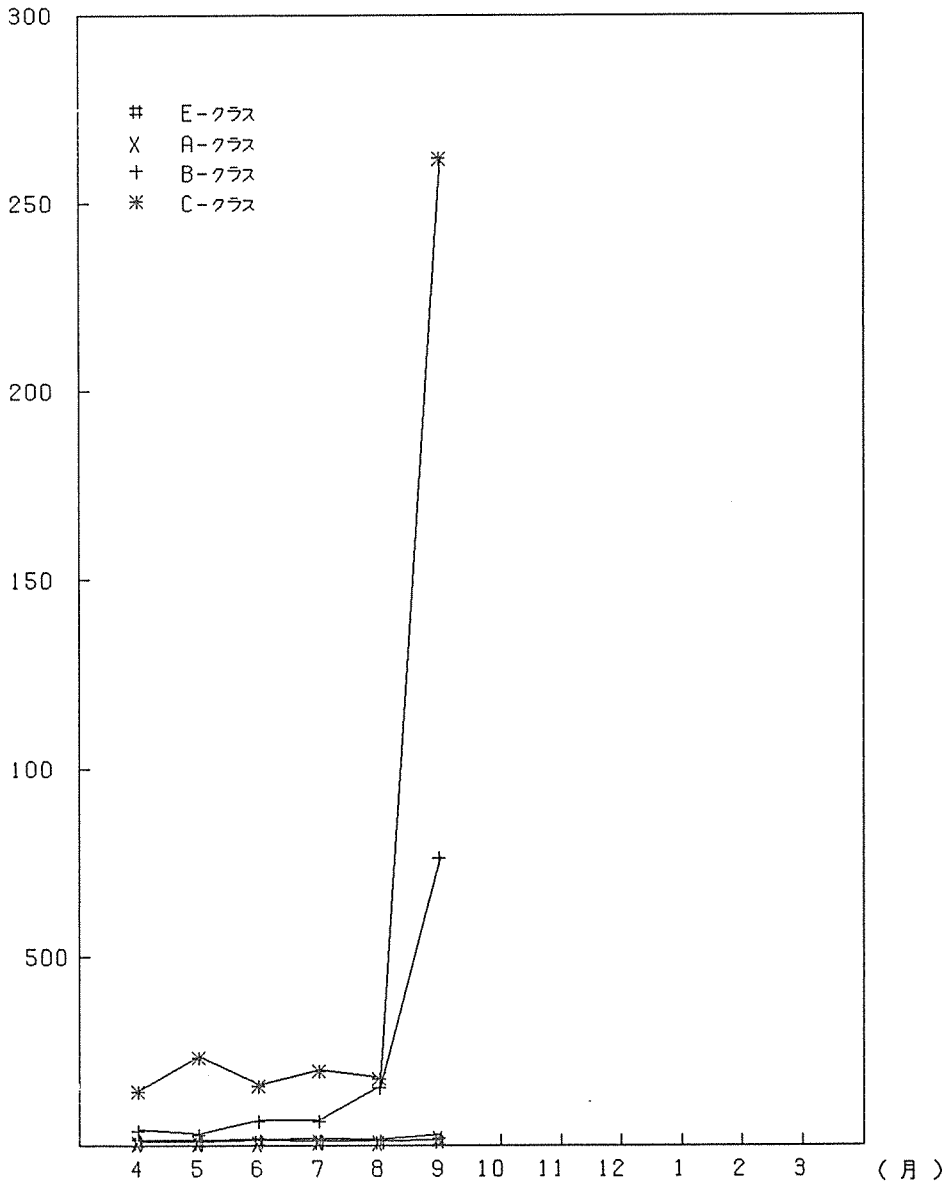
C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス回数	25	24	29	27	27	29						
機材運用回数	6	10	24	10	13	14						
サービス時間(分)	24,696	23,986	36,359	28,635	28,423	81,886						
C 処理CPU時間(分)	6,481	6,765	8,994	10,795	8,219	16,061						
P U S C P 時間(分)	508	716	1,419	1,352	677	1,335						
時 間 X A P 時間(分)	11,871	12,288	22,251	16,507	17,047	17,602						
C 処理CPU効率(%)	13.12	14.10	12.37	18.85	14.46	25.19						
P U S C P 効率(%)	2.06	2.99	3.90	4.72	2.38	4.19						
率 X A P 効率(%)	48.07	51.23	61.20	57.65	59.98	55.20						

(注) ・処理CPU効率はA C O S 2 0 0 0 C P U 効率を示し、次の計算式により算出している。
 < 処理CPU効率 = (処理CPU時間÷サービス時間) ÷ E P U 台数 × 100 >
 ・S X のC P 効率はよりA P 効率は、次の計算式により算出している。
 < C P 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 >

(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月		5月		6月		7月		8月		9月	
	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
地産データベース (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
核四相光電子分光データベース (NQR)	2	8	1	47	3	29	2	19	3	27	1	1
日本科学情報データベース (JSR)	1	4	1	1	3	14	1	1	1	1	0	0
音出データベース (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
電気材料データベース (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 (KIGYOU)	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
やまぎデータベース (YARUKI)	6	9	2	6	6	6	3	10	1	1	1	1
☆ 計	161	786	178	980	216	1,213	129	713	152	662	160	733

- ・ 利用者数は各利用者数を表わす。
- ・ 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、実際の利用者数よりも少なく集計されています。
- ・ ECDB (電気材料データベース) 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。
- ・ KIGYO (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。

TSS利用状況(会話数)

区分	月												合 計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
専 用	919 4:38:49	1,914 11:31:23	1,744 9:29:59	1,998 13:47:10	1,158 7:33:45	2,250 14:42:17							9,851 61:43:29
回	2,443 10:31:45	2,952 11:22:11	2,843 8:14:19	2,876 8:00:30	2,900 3:25:18	2,702 6:40:02							16,116 48:14:05
線	3,382 15:10:34	4,865 22:53:40	4,587 17:44:18	4,842 21:47:40	3,458 10:59:03	4,952 21:22:19							26,067 109:57:34
内	300 BPS	131 0:13:07	138 0:13:34	111 1:02:12	63 0:02:32	169 0:14:56							723 2:01:41
交	1,200 BPS	656 5:37:34	910 7:03:00	895 8:32:25	765 6:00:22	1,100 13:21:14							5,821 44:17:57
線	2,400 BPS	60 0:05:12	31 0:02:11	72 0:04:02	28 0:02:10	17 0:01:38							294 0:22:24
回	9,600 BPS	600 4:26:20	584 0:45:48	597 2:00:38	644 1:40:42	844 0:36:59							3,387 11:38:32
線	300 BPS	147 0:15:41	79 0:05:19	44 0:04:27	34 0:03:15	130 0:08:07							541 0:41:05
回	1,200 BPS	163 0:07:54	216 0:04:10	192 0:13:55	34 0:08:41	94 0:02:00							886 0:40:47
線	2,400 BPS	6 0:00:07	3 0:00:03	12 0:01:02	4 0:00:14	7 0:00:07							32 0:01:33
回	9,600 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
小 計	1,823 10:45:55	1,987 4:54:27	2,385 9:43:01	1,881 11:57:39	1,347 7:57:56	2,251 14:25:01							11,674 59:43:59
ポート	6,200 27:11:38	7,892 28:27:06	10,122 45:12:09	9,822 36:32:13	8,105 36:40:09	10,971 56:50:41							52,632 236:02:56
ネットワーク	1,160 1:25:30	1,183 1:46:22	1,592 2:38:42	1,493 2:06:37	1,011 1:46:14	1,918 2:33:00							7,767 12:16:25
DDX網接続	587 1:00:33	574 0:38:12	781 1:09:12	814 1:02:23	441 0:32:23	627 0:51:17							3,824 5:12:03
その他	1,248 0:20:42	163 0:05:40	2,250 0:40:41	1,550 0:28:06	1,487 0:24:48	1,694 0:18:16							7,782 2:25:13
合 計	14,500 56:03:52	16,075 58:43:27	21,177 77:08:03	20,402 76:52:41	15,849 58:29:33	20,613 93:20:34							109,756 423:38:10
接続時間	6,853:36	7,562:54	9,366:05	8,731:54	6,080:10	9,673:35							49,088:15

(注) ・表内のデータで、上段は作成を下段はCPUクイを意味する。

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					
L オン ライン	件数	0	6	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	60
	使用時間 (秒)	0	4,835	0	0	0	0	0	73,913	0	0	0	0	0	0	0	78,748
処 理 ライ ン	件数	0	0	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	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 J	件数	308	198	419	379	232	214										1,750
E CPU (時)	1:20:55	1:18:34	0:53:26	7:26:31	2:53:49	4:55:59											18:55:14
T S	件数	1,160	1,193	1,545	1,493	985	1,318										7,694
S CPU (時)	1:25:30	1:46:22	2:37:29	2:06:37	1:45:48	2:33:00											12:14:46

(注) ・サーバのみ集計している。
 ・R J Eには会話型リモート・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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	6	10	19	88	50	48							221
N6928C (センター)	0	0	2	0	1	19							22
N6928C (豊中DS)	0	0	2	0	0	0							2