



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第64号 (Vol.16 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1987, 64, p. 11-21
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65720
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)

- S 61. 1. 20 ISAPディジタルプロッタサブシステム (ISAP/XYP) の運用開始
2. 1 第2種バケット交換サービスの運用開始
3. 29 H F P のサービス停止
4. 1
- ↓ 共通利用番号制移行のためサービス休止
4. 8
5. 1 S X - 1 の試行運用開始
6. 2 S X - 1 の運用開始
- 利用負担金の改定
- 交換回線2400BPS (CCITT勧告 V.22bis) の運用開始
- 局線用の交換回線1200BPS (CCITT勧告 V.22) の接続手順変更
- N6970 (三次元カラーグラフィックディスプレイ) の運用開始
7. 1 S X 用図形処理統合化ライブラリの運用開始
9. 1 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX R2.0)
- FORTRANコンパイラのバージョンアップ
- FORTRAN77 Vモード (V009)
- Rモード (R010)
- FORTRAN Vモード (V011)
- Rモード (R015)
- 社会統計パッケージSPSS-Xのバージョンアップ (R1.05)
10. 20 科学技術計算ライブラリ (ASL) のバージョンアップ (R4.0)
- タイムシェアリングライブラリ (TSS/LIB) のバージョンアップ (R3.0)
- 数理計画システム (MPS-6) のバージョンアップ (R1.5)
11. 1 S X 特大ジョブ用ジョブクラスWの新設
11. 4 オープン用ラインプリンタの撤去及びA4サイズの日本語プリンタの設置
11. 20 U T I L i s p のサービス開始
12. 1 エキスパート・システム構築支援ツールE X C O R E のサービス開始
- 第3 T S S 端末室の開室

(運用関係)

- S 61. 10. 8 常任委員会
- 10. 11 研究開発計画委員会
- 10. 14 大型計算機利用大阪地区協議会総会
- 10. 14
 - ↓ 業務連絡会（東京大学）
- 10. 15
- 10. 22 センター会議
- 10. 24 運用室会議
- 10. 27 負担金委員会（東京大学）
- 10. 28 B I O S I Sモニター打合せ会
- 10. 31 常任委員会
- 11. 4 臨時事務長会議（東京大学）
- 11. 6 データ・ベース小委員会
- 11. 18 コンピュータ・ネットワーク研究会（大阪大学）
- 11. 19 センター長会議（九州大学）
- 11. 25 センター会議
- 11. 26 データベース連絡会（名古屋大学）
 - プログラムライブラリー・言語連絡会（名古屋大学）
 - 知識情報処理研究会（名古屋大学）
- 11. 27 研究開発連合発表講演会（名古屋大学）
- 11. 28 運用室会議
- 12. 8 データ・ベース管理者会議
- 12. 16 センター会議
- 12. 17 運用室会議
- 12. 19 運営委員会
- 12. 24 データ・ベース小委員会

昭和61年度 計算機稼動状況

計算機システム名・名称 ACOS システム 1000 / SX-1

(単位: 時間)

事 項	月												計 算	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)	計算サービス時間 (A1)	208:42	353:14	300:52	341:36	313:28	543:03	352:34	329:13	363:09			3105:51	345:05
	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
	講習用時間 (A3)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00			0:00	0:00
	初期化時間 (A4)	2:00	1:14	1:54	1:52	3:46	2:14	2:56	3:17	2:50			22:03	2:27
	業務時間 (A5)	127:27	49:58	83:37	75:35	79:13	29:06	24:29	19:02	24:02			512:29	56:56
保 守 時 間 (B)	小 計	338:09	404:26	386:23	419:03	396:27	574:23	379:59	351:32	390:01			3640:23	404:29
	故障時間 (C)	3:22	5:10	4:33	6:09	0:00	3:45	6:45	8:32	3:14			41:30	4:36
	その他の時間 (D)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:27	1:35	0:00			3:16	0:21
	逆転時間 (A+B+C+D)	341:31	409:36	390:56	425:12	397:41	578:08	387:11	361:39	393:15			3685:09	409:27
	稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	99.01	98.74	98.84	98.55	99.69	99.35	98.14	97.20	99.18			—	98.79
稼働日数 (E)	稼働日数	26	26	26	27	27	27	26	24	23			232	25
	一日当平均稼働時間 (A/E)	13:00	15:33	14:51	15:31	14:41	21:16	14:36	14:38	16:57			—	15:41

昭和61年度処理状況

処理月	パ ッ チ 処 理				T S S 処 理				合 計			
	S X - 1				S X - 1				S X - 1			
	ACOS1000		制御プロセッサ		ACOS1000		制御プロセッサ		ACOS1000		制御プロセッサ	
	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間
4	8,922	488,938	958	37,266	463	27,533	342	8,816	19,882	693,002	46,082	27,533
5	16,101	536,763	4,133	283,132	2,004	975,014	1,996	195,989	35,631	831,764	479,101	975,014
6	14,198	651,140	2,249	31,188	1,553	179,458	896	20,413	32,654	970,895	51,601	179,458
7	15,959	811,555	3,059	40,203	2,173	233,835	892	44,488	35,380	1,160,842	84,691	233,835
8	12,562	882,509	2,758	83,951	1,983	566,282	1,153	69,692	28,476	1,150,255	153,643	566,282
9	18,814	1,520,248	3,590	919,684	1,804	1,504,071	2,845	436,400	44,345	1,903,023	1,358,084	1,504,071
10	19,057	1,007,109	4,005	132,497	2,722	893,532	2,181	106,985	47,246	1,498,248	239,482	893,532
11	20,386	582,281	4,458	113,831	3,381	647,353	1,891	65,229	48,041	1,156,060	179,060	647,353
12	26,707	687,824	5,466	81,048	4,408	929,743	2,348	87,693	60,104	1,320,990	168,741	929,743
1												
2												
3												
合計	152,706	7,158,373	30,676	1,722,800	20,491	6,016,821	14,644	1,035,685	351,759	10,685,079	2,758,485	6,016,821

・ 利用者数とファイル使用状況

月	項目 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	1,064	979	4,339.07	536	19,882	37	70
5	1,195	1,034	4,533.53	649	35,631	55	95
6	1,237	820	3,640.32	629	32,654	52	72
7	1,268	824	3,678.32	609	35,380	58	87
8	1,290	834	3,822.00	562	28,476	51	79
9	1,328	853	4,198.87	624	44,345	71	113
10	1,369	867	4,182.68	675	47,246	70	110
11	1,383	886	4,262.77	665	48,041	72	121
12	1,410	908	4,639.01	714	60,104	84	131

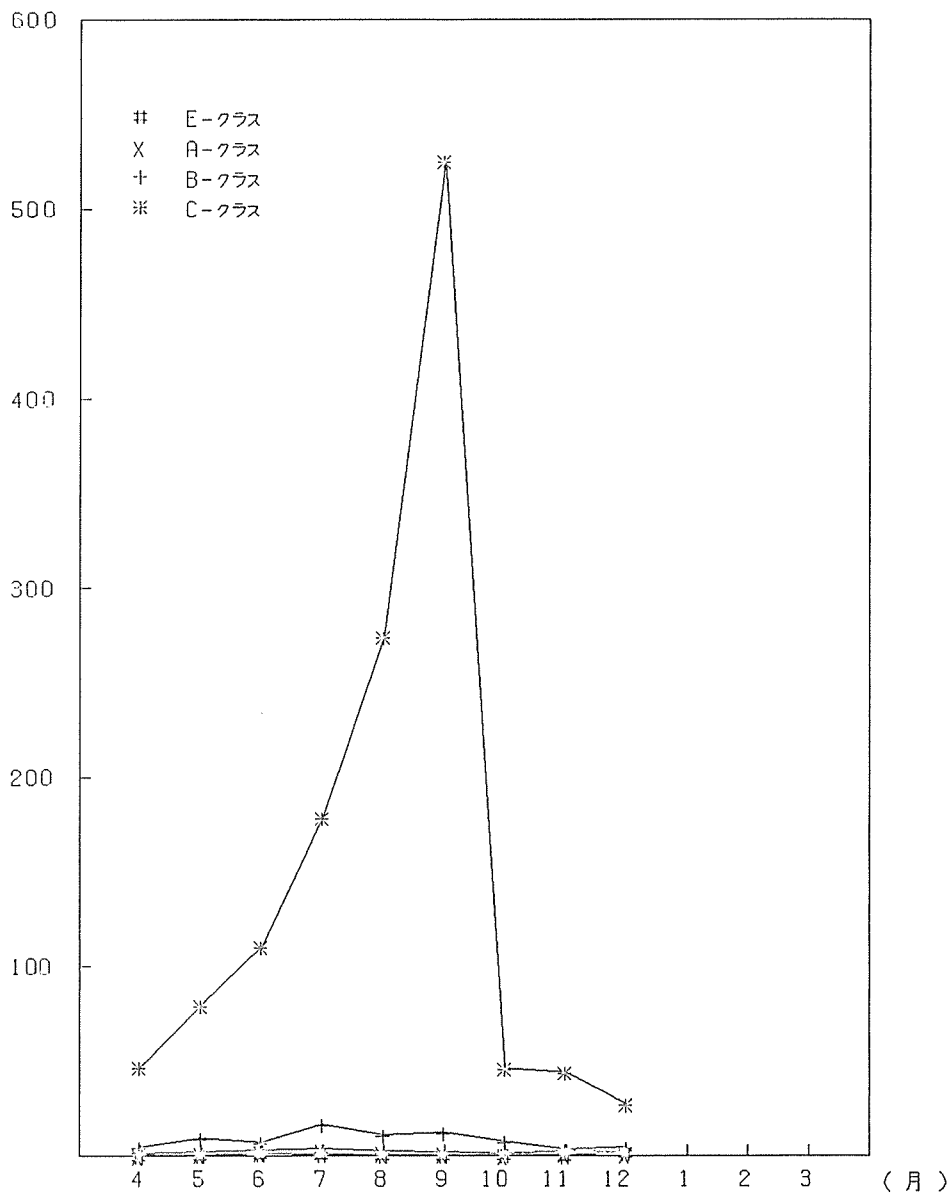
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM1000)

(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	0.24	0.54	1.39	0.85	0.61	0.33	0.65	0.25	1.66				0.72
A	1.34	2.28	2.89	3.80	2.66	2.30	1.44	2.48	2.33				2.39
B	4.51	8.44	7.12	16.49	11.05	12.39	7.75	3.48	4.53				8.53
C	46.90	79.64	110.38	178.74	274.26	525.21	46.18	44.10	27.08				148.05
M	6.27	9.04	12.09	12.17	7.77	6.18	6.41	7.62	5.53				8.12
SX	10.32	340.96	6.34	23.88	31.29	1,144.30	51.86	52.93	56.64				190.95
月平均	11.60	73.65	23.37	39.32	54.61	281.79	19.05	18.48	16.30				59.80

(分)

ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

月 項目	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
データベース名												
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0						
たんばく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	4	15	5	46	5	46						
計算機利用相違データベース (CONSULTANT)	1	16	1	1	1	1						
植物形態学データベース (NQR)	1	13	4	52	4	52						
日本科学技術データベース (JSR)	2	19	2	2	2	2						
音田データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0						
化学熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0						
やる気データベース (VARUKI)	4	23	6	17	6	17						
合 計	12	86	18	118	18	118						

- ・ 利用者数は利用者数を表わす。
- ・ 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。

T S S利用状況（会話数）

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計	
専 用 回 線	区分														
	センター外	1,668 28,495	3,661 56,881	3,335 63,086	3,014 48,817	2,597 62,807	4,832 79,412	5,812 90,966	5,503 108,900	7,475 129,812					37,897 669,176
川 口 線	センター内	3,915 57,126	6,062 81,468	5,409 83,082	5,948 130,171	4,832 69,466	6,390 80,667	7,032 122,104	6,408 148,759	7,863 147,459					53,859 920,302
	小 計	5,583 85,621	9,723 138,349	8,744 146,168	8,962 178,988	7,429 132,273	11,222 160,079	12,844 213,070	11,911 257,659	15,338 277,271					91,756 1,589,478
交 換 回 線	3 0 0 B P S	944 30,609	1,380 47,627	1,375 18,497	1,231 19,271	916 16,437	1,695 26,428	1,245 37,197	450 10,242	1,352 21,997					10,588 228,305
	1 2 0 0 B P S	832 10,263	1,743 27,209	2,157 35,727	1,822 30,359	1,599 26,000	2,394 29,127	2,660 52,325	3,488 74,537	3,148 61,015					19,843 346,562
同 機 線	3 0 0 B P S	120 405	274 528	277 883	227 2,091	214 6,070	321 9,451	236 1,091	207 496	208 1,015					2,084 22,030
	1 2 0 0 B P S	252 3,528	729 14,390	721 23,981	588 12,448	512 5,527	852 6,768	439 3,543	536 7,817	510 14,928					5,139 92,930
ポ ー ト セ レ ク タ	2 4 0 0 B P S	13 19	3 3	5 5	25 31	2 2	0 0	0 0	6 6	0 0					54 66
	小 計	2,161 44,824	4,129 89,757	4,535 79,093	3,893 64,200	3,243 54,036	5,262 71,774	4,580 94,156	4,887 93,098	5,218 98,955					37,708 689,893
そ の 他 ネットワークも含む	ポ ー ト セ レ ク タ	2,698 62,852	4,513 64,436	4,445 85,986	5,592 104,578	4,578 80,031	8,260 148,212	8,990 173,141	9,613 212,185	10,965 251,079					59,654 1,182,500
	小 計	518 767	1,165 2,453	732 8,508	974 1,521	664 1,406	787 2,710	1,775 10,772	1,444 10,837	1,876 25,861					9,935 64,835
接 続 時 間	合 計	10,960 194,064	19,530 294,995	18,456 319,755	19,421 349,287	15,914 267,746	25,531 382,775	28,189 491,139	27,655 573,779	33,397 653,166					199,053 3,526,706
	小 計	11,201:58	10,309:10	9,381:25	10,102:29	7,860:42	12,834:47	13,008:02	13,202:38	16,564:01					104,465:12

(注) ・表中のデータで、上段は件数を下段はC P Uタイム（秒）を表わす。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	件 数	0	1	16	28	9		12	35	74				191
	使用時間 (秒)	0	10	208	1,381	193		139	2,194	4,969				9,675
処 理	件 数	0	0	0	0	0		0	0	0				0
	使用時間 (秒)	0	0	0	0	0		0	0	0				0

ネットワーク利用状況

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
R J	件 数	638	91	291	294	228		562	542	617				3,572
	C P U (秒)	20,316	599	65,725	23,179	22,725		50,337	24,360	82,237				311,464
T S	件 数	985	417	712	588	484		1,551	1,167	1,472				8,047
	C P U (秒)	2,206	599	8,476	1,095	1,149		10,425	10,424	25,226				62,059

(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。

・ 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	0	39	0	27	117	14	76	183	149				605
NG928C (センター)	1	16	0	6	20	5	18	6	26				98
NG928C (西中DS)	0	2	0	2	2	7	6	0	1				20