OUKA
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65号（Vol.17　No.1）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1987, 65, p. 12-22
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65731
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. 5. 1　ＳＸ－１の試行運用開始

6. 2　ＳＸ－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　ＳＸ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　ＳＸ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　ＵＴＩＬｉｓｐ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ＥＸＣＯＲＥのサービス開始

第３ＴＳＳ端末室の開室

S 62. 3. 2　社会統計パッケージSPSS-Xのバージョンアップ（R1.06）

斜面安定解析プログラム（ICEP/SLOPE-2）のバージョンアップ（R5.0）

複合構造解析システム（ISAP）のバージョンアップ（R9.0）

3. 10　ファイル転送専用端末の設置

5. 1　レベル２Ｂ手順の2400BPS交換回線サービス開始

5. 6　ポートセレクタ経由端末、局線用交換回線2400BPS（V.22bis）

レベル２Ａ手順サービス開始

S 62. 5. 6　ポートセレクタ経由端末の接続手順変更
　　局線用の交換回線1200，2400BPSの接続手順変更

（運用関係）

S 62. 1. 19　教育広報委員会
　　1. 26　センター会議
　　1. 27　運用室会議
　　2. 9　コンピュータ・ネットワーク研究会（学術情報センター）
　　2. 16　センター会議
　　2. 17　データ・ベース小委員会
　　2. 20　運用室会議
　　2. 24　常置委員会（東北大学）
　　負担金委員会（東北大学）
　　3. 5　ＢＩＯＳＩＳモニター打合せ会
　　3. 6　運営委員会常任委員会
　　3. 18　センター会議
　　3. 20　運用室会議
　　4. 7　データ・ベース小委員会
　　4. 9　プログラム・ライブラリー小委員会
　　研究開発計画委員会
　　4. 14　教育広報委員会
　　負担金委員会（東京大学）
　　4. 15　センター会議
　　4. 20　運用室会議
　　4. 21　運営委員会
　　4. 27　コンピュータ・ネットワーク研究会（東京大学）

昭和６１年度　計算機稼動状況

計算機システム型・名称　ACOS システム 1000 / SX-1　（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）	208:42	353:14	300:52	341:36	313:28	543:03	352:34	329:13	363:09	355:32	448:01	354:17	4263:41	355:18
	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
	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	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	2:39	2:24	2:49	29:55	2:29
	業務時間（A5）	127:27	49:58	83:37	75:35	79:13	29:06	24:29	19:02	24:02	20:52	20:37	35:21	589:19	49:06
	小計	338:09	404:26	386:23	419:03	396:27	574:23	379:59	351:32	390:01	379:03	471:02	392:27	4882:55	406:54
保守時間（B）		3:22	5:10	4:33	6:09	0:00	3:45	6:45	8:32	3:14	9:35	3:03	6:02	60:10	5:00
故障時間（C）		0:00	0:00	0:00	0:00	1:14	0:00	0:27	1:35	0:00	0:30	0:06	0:00	3:52	0:19
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	0:00	0:00	0:00
運転時間（A+B+C+D）		341:31	409:36	390:56	425:12	397:41	578:08	387:11	361:39	393:15	389:08	474:11	398:29	4946:57	412:14
稼動率（A/(A+B+C+D)）%		99.01	98.74	98.84	98.55	99.69	99.35	98.14	97.20	99.18	97.41	99.34	98.49	——	98.71
稼動日数（E）		26	26	26	27	27	27	26	24	23	23	23	25	303	25
一日当平均稼動時間（A/E）		13:00	15:33	14:51	15:31	14:41	21:16	14:36	14:38	16:57	16:28	20:28	15:41	——	16:06

昭和61年度処理状況

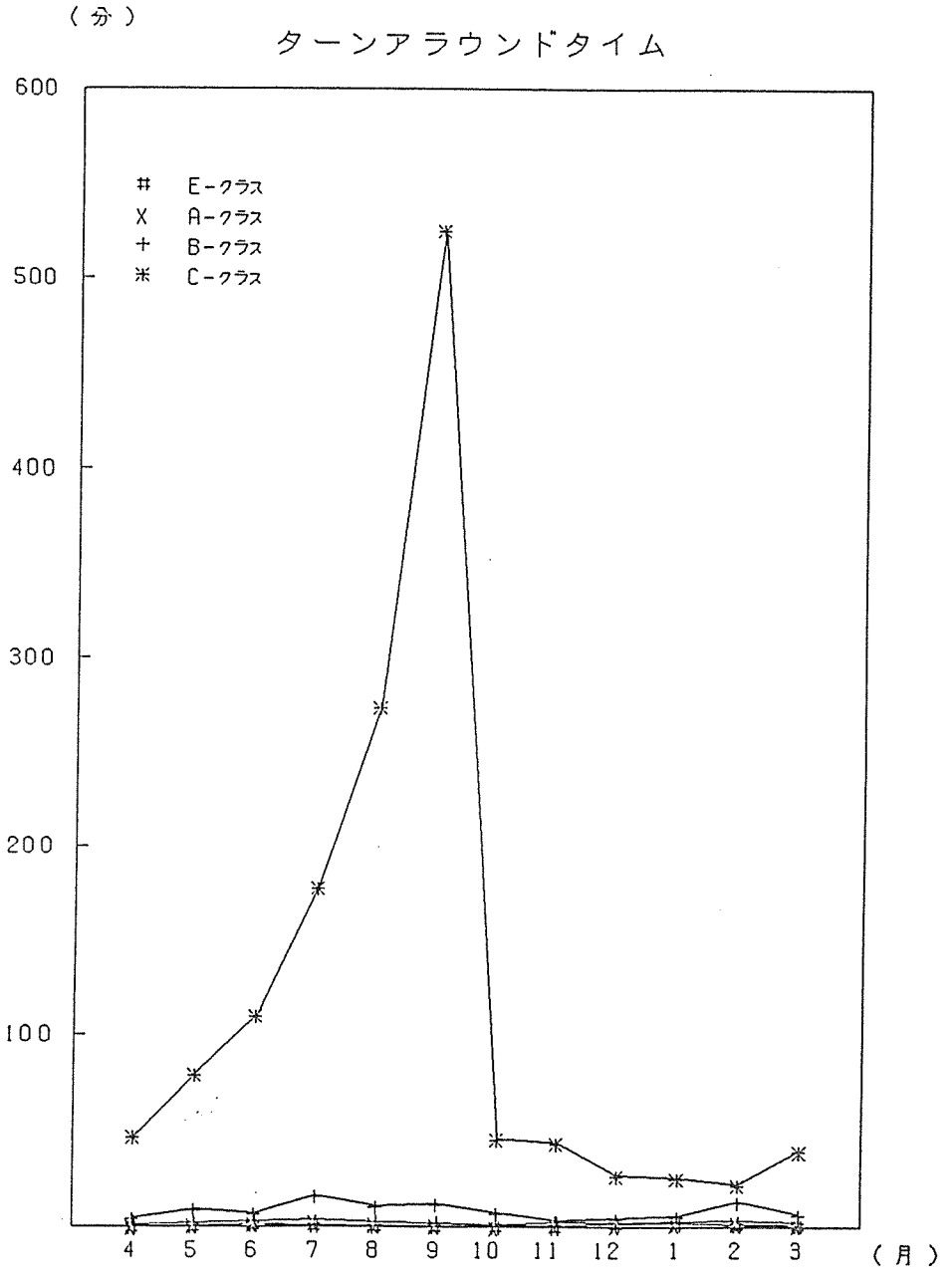
	バッチ処理						TSS処理				合計			
	ACOS1000		SX－1				ACOS1000		SX－1		ACOS1000		SX－1	
			制御プロセッサ		演算プロセッサ				制御プロセッサ				制御プロセッサ	演算プロセッサ
処理月	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	演算時間	演算時間
4	8,922	498,938	958	37,266	463	27,533	10,960	194,064	342	8,816	19,882	693,002	46,082	27,533
5	16,101	536,769	4,133	283,132	2,004	975,014	19,530	294,995	1,996	195,969	35,631	831,764	479,101	975,014
6	14,198	651,140	2,249	31,188	1,553	179,458	18,456	319,755	896	20,413	32,654	970,895	51,601	179,458
7	15,959	811,555	3,059	40,203	2,173	293,835	19,421	349,287	992	44,488	35,380	1,160,842	84,691	293,835
8	12,562	882,509	2,758	83,951	1,983	566,282	15,914	267,746	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	25,531	382,775	2,845	436,400	44,345	1,903,023	1,356,084	1,504,071
10	19,057	1,007,109	4,005	132,497	2,722	893,532	28,189	491,139	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	27,655	573,779	1,891	65,229	48,041	1,156,060	179,060	647,353
12	26,707	667,824	5,466	81,048	4,408	929,743	33,397	653,166	2,348	87,693	60,104	1,320,990	168,741	929,743
1	22,191	611,876	5,884	89,991	4,715	893,137	32,258	744,926	2,260	92,425	54,449	1,356,802	182,416	893,137
2	24,304	737,024	5,238	178,049	3,948	1,291,829	33,759	879,957	2,135	122,083	58,063	1,616,981	300,132	1,291,829
3	16,594	413,978	3,398	55,386	2,714	691,961	18,422	340,638	991	36,550	35,016	754,616	91,936	691,961
合計	215,795	8,921,251	45,196	2,046,226	31,868	8,893,748	283,492	5,492,227	20,630	1,286,743	499,287	14,413,478	3,332,969	8,893,748

• 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	1,064	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
1	1,422	921	4,951.49	703	54,449	77	140
2	1,435	934	5,311.79	697	58,063	83	129
3	1,461	950	4,902.07	687	35,016	51	85

• 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	2.02	1.27	1.34	0.93
A	1.34	2.28	2.89	3.80	2.66	2.30	1.44	2.48	2.33	3.17	3.42	2.45	2.55
B	4.51	9.44	7.12	16.49	11.05	12.39	7.75	3.48	4.53	6.07	13.70	6.72	8.60
C	46.90	79.64	110.38	178.74	274.26	525.21	46.18	44.10	27.08	25.89	22.61	40.05	118.42
M	6.27	9.04	12.09	12.17	7.77	6.18	6.41	7.62	5.53	4.15	7.19	6.62	7.59
SX	10.32	340.96	6.34	23.88	31.29	1,144.30	51.86	52.93	56.64	47.35	188.75	31.38	165.50
月平均	11.60	73.65	23.37	39.32	54.61	281.79	19.05	18.48	16.30	14.78	39.49	14.76	50.60


（分）
ターンアラウンドタイム
600
500
400
300
200
100
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	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	6	22	7	51	5	106	8	39	6	29	3	14
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	0	0	1	2	3	5	0	0	0	0	1	6
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	0	0	2	8	1	1	1	4	1	1	2	28
日本科学学術映像データベース (JSR)	1	1	2	9	4	11	3	15	2	6	4	10
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
化学熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	1	2
やる気データベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	24
合　　計	7	23	14	72	14	124	15	62	13	40	14	84

- 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。

データベース利用状況

月 / 項目 / 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	3	3
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	4	15	5	46	5	46	4	18	4	35	33	397
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	1	16	1	1	1	1	4	8	1	2	10	44
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	1	13	4	52	4	52	3	29	3	16	12	248
日本科学学術映像データベース (JSR)	2	19	2	2	2	2	0	0	0	0	17	79
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
化学熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	5	11
やる気データベース (YARUKI)	4	23	6	17	6	17	4	7	3	4	24	132
合　　計	12	86	18	118	18	118	16	65	12	59	106	916

- 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。

ＴＳＳ利用状況（会話数）

区分 ＼ 月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
専用回線	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	6,606 140,615	6,797 144,494	2,999 42,093	54,299 996,378
	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	7,879 221,415	7,588 195,768	5,028 70,839	74,354 1,408,324
	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	14,485 362,030	14,385 340,262	8,027 112,932	128,653 2,404,702
交換回線	内線	300 BPS	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	1,195 37,835	1,448 35,363	1,078 10,950	14,309 312,453
		1200 BPS	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	3,111 64,984	3,688 136,371	1,780 35,268	28,422 583,185
	NTT	300 BPS	120 405	274 528	277 883	227 2,091	214 6,070	321 9,451	236 1,091	207 496	208 1,015	151 3,030	284 2,523	132 351	2,651 27,934
		1200 BPS	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	493 21,107	475 14,601	434 7,502	6,541 136,140
		2400 BPS	13 19	3 3	5 5	25 31	2 2	0 0	0 0	6 6	0 0	2 2	0 0	5 5	61 73
	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	4,687 93,098	5,218 98,955	4,952 126,958	5,895 188,858	3,429 54,076	51,984 1,059,785
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	11,422 217,595	11,811 278,558	5,661 162,910	88,548 1,841,563
その他 ネットワークも含む			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	1,399 38,343	1,668 72,279	1,305 10,720	14,307 186,177
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	32,258 744,926	33,759 879,957	18,422 340,638	283,492 5,492,227
接続時間			5,660:05	10,309:10	9,381:25	10,102:29	7,860:42	12,834:47	13,008:02	13,202:38	16,564:01	16,502:48	17,313:07	8,660:05	141,399:19

(注)
• 表中のデータで、上段は件数を下段はＣＰＵ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

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	1	16	28	9	16	12	35	74	128	64	12	395
		使用時間(秒)	0	10	208	1,381	193	581	139	2,194	4,969	3,855	5,410	1,900	20,840
	オフライン	件数	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

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		638	91	291	294	228	309	562	542	617	663	468	648	5,351
	CPU(秒)		20,316	599	65,725	23,179	22,725	21,986	50,337	24,360	82,237	49,247	52,600	29,285	442,596
TSS	件数		965	417	712	588	484	691	1,551	1,167	1,472	1,234	1,354	984	11,619
	CPU(秒)		2,206	599	8,476	1,095	1,149	2,459	10,425	10,424	25,226	38,067	71,764	10,310	182,200

(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。

• 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	0	39	0	27	117	14	76	183	149	93	115	63	876
N6928C (センター)	1	16	0	6	20	5	18	6	26	7	1	0	106
N6928C (豊中DS)	0	2	0	2	2	7	6	0	1	0	0	0	20