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67号（Vol.17　No.3）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1987, 67, p. 7-17
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65757
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

報　告

大阪大学大型計算機センター日誌

（システム関係）

S 61. 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

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

6. 1　手書きOCRシステムの機種変更（N6370G）

6. 10　高速ディジタル回線（大阪大学豊中地区D．S．経由）の運用開始

7. 1　FORTRAN77／SXコンパイラのバージョンアップ（R035）
RUNOFFサブシステムの既定値の変更

7. 22　統計解析システム（STATPAC−6）のバージョンアップ（R5.1）

7. 22　科学技術計算ライブラリ・ASL及びSX／ASL（CP・AP）
のバージョンアップ（ASL 5.0,SX／ASL R3.0）

9. 1　オペレーティングシステムのバージョンアップ（MVX　R3.0）

10. 1　交換回線9600BPSのサービス開始

（運用関係）

S 62. 9. 2　データベース小委員会

9. 16　センター会議

9. 17　研究開発計画委員会

9. 18　運用室会議

9. 22　運営委員会常任委員会

10. 1　共通利用制委員会（北海道大学）

10. 5　教育広報委員会

10. 12　センター会議

10. 13　運用室会議

10. 13　第6地区協議会総会

10. 21　データベース小委員会

10. 22　研究開発計画委員会

10. 22　業務連絡会（東北大学）

10. 23　事務長会議（東北大学）

報告

昭和６２年度　計算機稼動状況

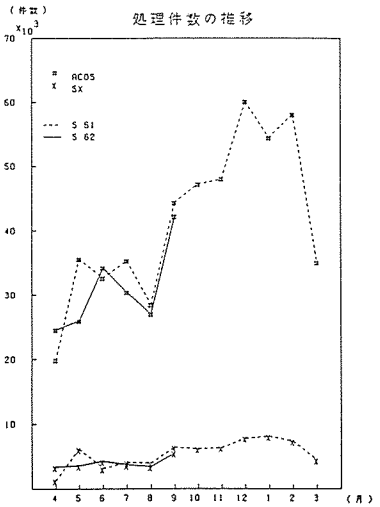
計算機システム型・名称　ACOS システム 1000 / SX-1

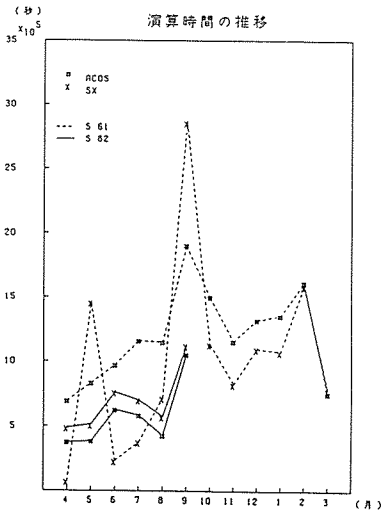
（単位：時間）

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）	301:12	282:22	324:59	331:13	282:58	363:10							1885:54	314:19
	研究開発時間（A2）	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
	初期化時間（A4）	3:53	3:43	3:45	3:51	3:16	3:00							21:28	3:34
	業務時間（A5）	17:45	16:06	32:02	20:01	13:55	19:34							119:23	19:53
	小計	322:50	302:11	360:46	355:05	300:09	385:44							2026:45	337:47
保守時間（B）		8:41	5:19	9:57	7:20	42:31	16:06							89:54	14:59
故障時間（C）		0:00	0:00	0:00	0:00	0:13	0:00							0:13	0:02
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）		331:31	307:30	370:43	362:25	342:53	401:50							2116:52	352:48
稼動率（A/(A+B+C+D)）%		97.38	98.27	97.32	97.98	87.54	95.99							――	95.74
稼動日数（E）		25	24	27	27	26	24							153	25
一日当平均稼動時間（A/E）		12:54	12:35	13:21	13:09	11:32	16:04							――	13:14

昭和62年度処理状況

処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ACOS1000		SX－1			ACOS1000		SX－1		ACOS1000		SX－1		
	件数	演算時間	件数	CP演算時間	AP演算時間	件数	演算時間	件数	CP演算時間	件数	演算時間	件数	CP演算時間	AP演算時間
4	11,122	197,905	2,613	42,239	426,439	13,444	180,667	735	19,579	24,566	378,572	3,348	61,818	426,439
5	10,332	124,961	2,612	32,659	463,271	15,614	259,708	962	16,863	25,946	384,669	3,574	49,522	463,271
6	14,600	261,063	3,243	30,232	701,556	19,669	363,920	1,015	31,428	34,269	624,983	4,258	61,660	701,556
7	12,671	228,795	2,780	136,352	527,294	17,765	354,516	908	38,424	30,436	583,311	3,688	174,776	527,294
8	11,583	172,952	2,518	29,730	497,544	15,424	257,007	904	47,024	27,007	429,959	3,422	76,754	497,544
9	17,833	622,326	3,928	76,907	956,977	24,374	429,072	1,559	89,301	42,207	1,051,398	5,487	166,208	956,977
合計	78,141	1,608,002	17,694	348,119	3,573,081	106,290	1,844,890	6,083	242,619	184,431	3,452,892	23,777	590,738	3,573,081
前年度比	90.27	32.81	105.65	24.95	105.83	96.79	102.00	73.97	31.27	93.92	51.46	95.22	27.21	105.83



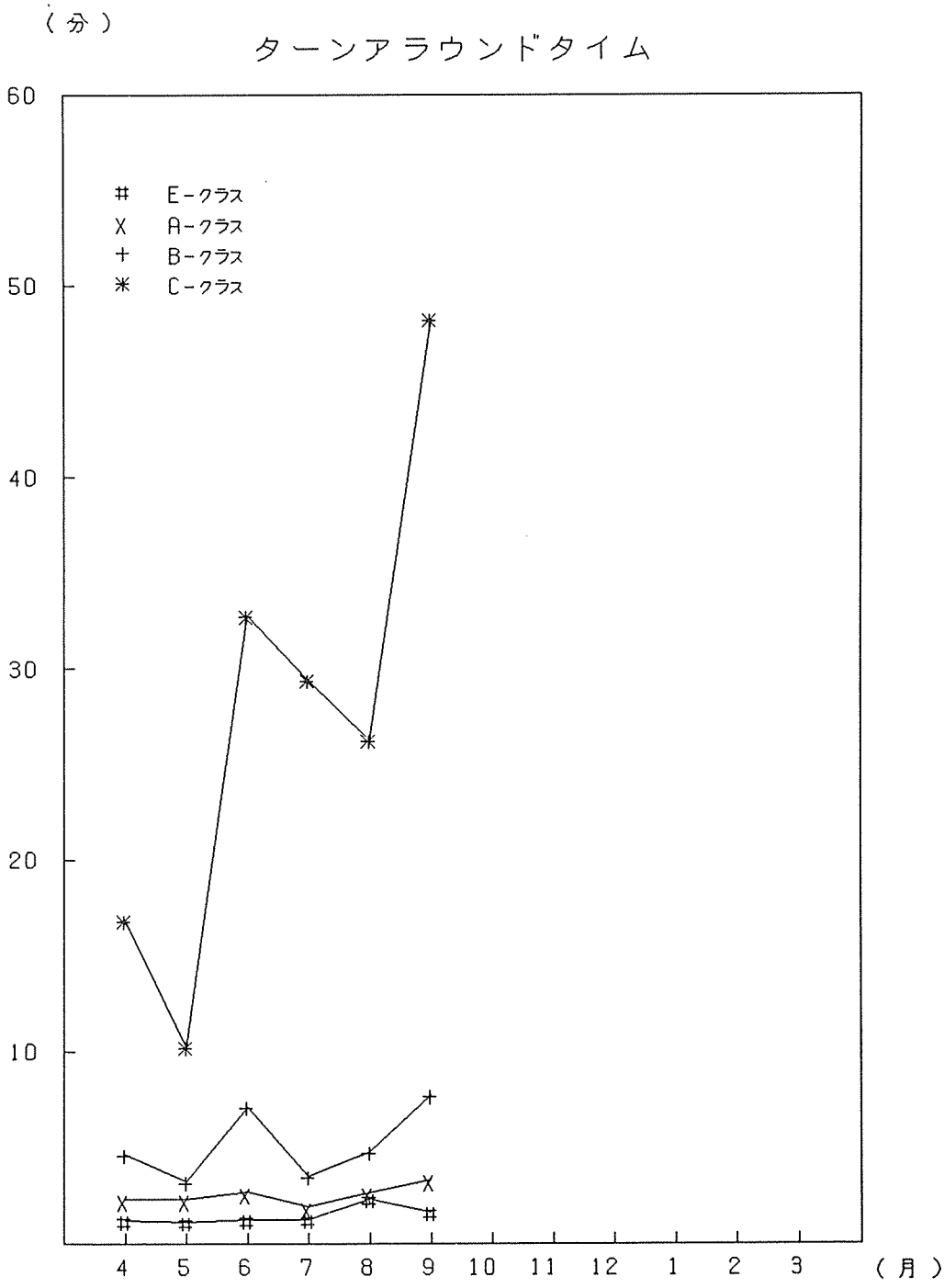


• 利用者数とファイル使用状況

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	1，196	961	4，561．81	570	24，566	43	62
5	1，277	809	4，113．97	655	25，946	40	96
6	1，329	826	4，210．36	654	34，269	52	77
7	1，378	846	4，184．67	673	30，436	45	77
8	1，408	860	4，177．89	603	27，007	45	85
9	1，463	887	4，522．36	697	42，207	61	105

• 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	1.21	1.13	1.25	1.28	2.34	1.64							1.48
A	2.32	2.34	2.70	1.93	2.68	3.35							2.55
B	4.66	3.24	7.15	3.53	4.79	7.73							5.15
C	16.84	10.25	32.79	29.43	26.30	48.26							27.31
M	9.00	8.68	8.00	11.03	7.76	20.29							10.79
SX	12.02	17.84	20.40	25.51	27.78	69.86							28.90
月平均	7.68	7.25	12.05	12.12	11.94	25.19							12.71


（分）
ターンアラウンドタイム
60
50
40
30
20
10
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	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース（PROTEN−DB）	5	14	4	57	6	23	5	50	4	9	7	49
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	6	6	3	5	0	0	1	1	1	1	2	2
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	4	32	2	25	2	45	2	9	2	10	1	1
日本科学学術映像データベース（JSR）	0	0	2	3	0	0	3	3	1	1	0	0
音声データベース（SPEECH−DB）	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ（THERMO）	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
やる気データベース（YARUKI）	2	16	5	19	4	22	0	0	2	3	3	4
合　　計	18	69	17	110	13	91	12	64	10	24	13	100

- 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。

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		1,936 25,929	1,999 44,673	2,707 53,396	2,301 48,097	2,167 36,207	3,709 55,815							14,819 264,117
専用回線	センター内		3,644 42,155	3,621 43,251	4,838 82,801	4,348 80,019	4,342 75,578	6,282 110,368							27,075 434,172
専用回線	小計		5,580 68,084	5,620 87,924	7,545 136,197	6,649 128,116	6,509 111,785	9,991 166,183							41,894 698,289
交換回線	内線	３００ＢＰＳ	521 4,171	875 7,447	1,067 61,139	853 31,027	698 11,162	1,022 27,841							5,036 142,787
交換回線	内線	１２００ＢＰＳ	963 24,999	1,098 39,370	1,267 24,226	1,417 24,588	967 21,212	1,433 31,583							7,145 165,978
交換回線	内線	２４００ＢＰＳ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	7 7							7 7
交換回線	ＮＴＴ	３００ＢＰＳ	85 151	121 432	118 3,052	119 696	122 349	122 848							687 5,528
交換回線	ＮＴＴ	１２００ＢＰＳ	329 4,720	213 6,813	287 3,700	322 1,772	115 480	333 2,467							1,599 19,952
交換回線	ＮＴＴ	２４００ＢＰＳ	11 13	54 96	45 77	46 57	71 112	136 322							363 639
交換回線	小計		1,909 34,054	2,361 54,218	2,784 92,194	2,757 58,102	1,960 33,297	2,986 62,969							14,837 335,578
ポート セレクタ			5,088 75,412	6,703 112,767	8,101 130,450	7,279 163,297	5,993 109,812	9,701 192,374							42,865 784,112
その他 ネットワークも含む			867 3,117	930 4,859	1,239 5,079	1,080 4,963	949 2,095	1,629 7,447							6,694 27,659
合計			13,444 180,667	15,614 259,708	19,669 363,920	17,765 354,516	15,424 257,007	24,374 429,072							106,290 1,844,890
接続時間			6,577:44	7,480:15	18,342:44	17,123:16	15,145:40	23,431:46							88,101:25

(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	13	65	2	0	0	15							95
		使用時間（秒）	378	2,480	119	0	0	501							3,478
	オフライン	件数	0	0	0	0	0	0							0
		使用時間（秒）	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		212	278	332	158	273	230							1,483
	CPU（秒）		32,384	7,672	12,092	1,645	2,355	4,629							60,777
TSS	件数		755	834	1,004	791	711	1,158							5,253
	CPU（秒）		2,934	4,622	4,806	4,623	1,775	6,836							25,596

(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	17	9	46	0	7	1							80
N6928C（センター）	2	10	8	0	8	9							37
N6928C（豊中DS）	3	0	0	0	3	0							6