



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第56号 (Vol.14 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1985, 56, p. 20-33
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65635
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

計算機稼動状況 昭和59年度										(単位:時間)						
項目		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
総動時間	計算機サービス時間 (A1)	272:00	288:53	276:00	324:33	311:11	261:46	296:50	341:48	367:05	357:02				3097:08	309:42
	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	0:44				0:44	0:04
	講習会用時間 (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
	初期化時間 (A4)	1:35	1:28	2:07	2:08	2:40	2:12	2:33	9:13	1:24	1:33				26:53	2:41
(A)	業務時間 (A5)	60:31	60:54	146:38	114:42	27:53	45:30	183:13	150:31	43:30	66:46				900:08	90:00
	小計	334:06	351:15	424:45	441:23	341:44	309:28	482:36	501:32	411:59	426:05				4024:53	402:29
保守時間 (B)		4:36	4:55	5:28	4:27	7:24	42:54	11:34	5:16	5:04	6:38				98:16	9:49
故障時間 (C)		1:24	2:06	1:30	0:30	1:21	1:43	0:00	4:12	2:43	4:23				19:52	1:59
その他時間 (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
運転時間 (A + B + C + D)		340:06	358:16	431:43	446:20	350:29	354:05	494:10	511:00	419:46	437:06				4143:01	414:18
稼動率 (A / (A+B+C+D)) %		98.24	98.04	98.39	98.89	97.50	87.40	97.66	98.15	98.15	97.48				97.15	97.15
稼動日数 (E)		25	25	30	29	27	26	30	29	22	23				266	26
一日当平均稼動時間 (A / E)		13:21	14:03	14:09	15:13	12:39	11:54	16:05	17:17	18:43	18:31				15:07	15:07
合計																

昭和59年度処理状況

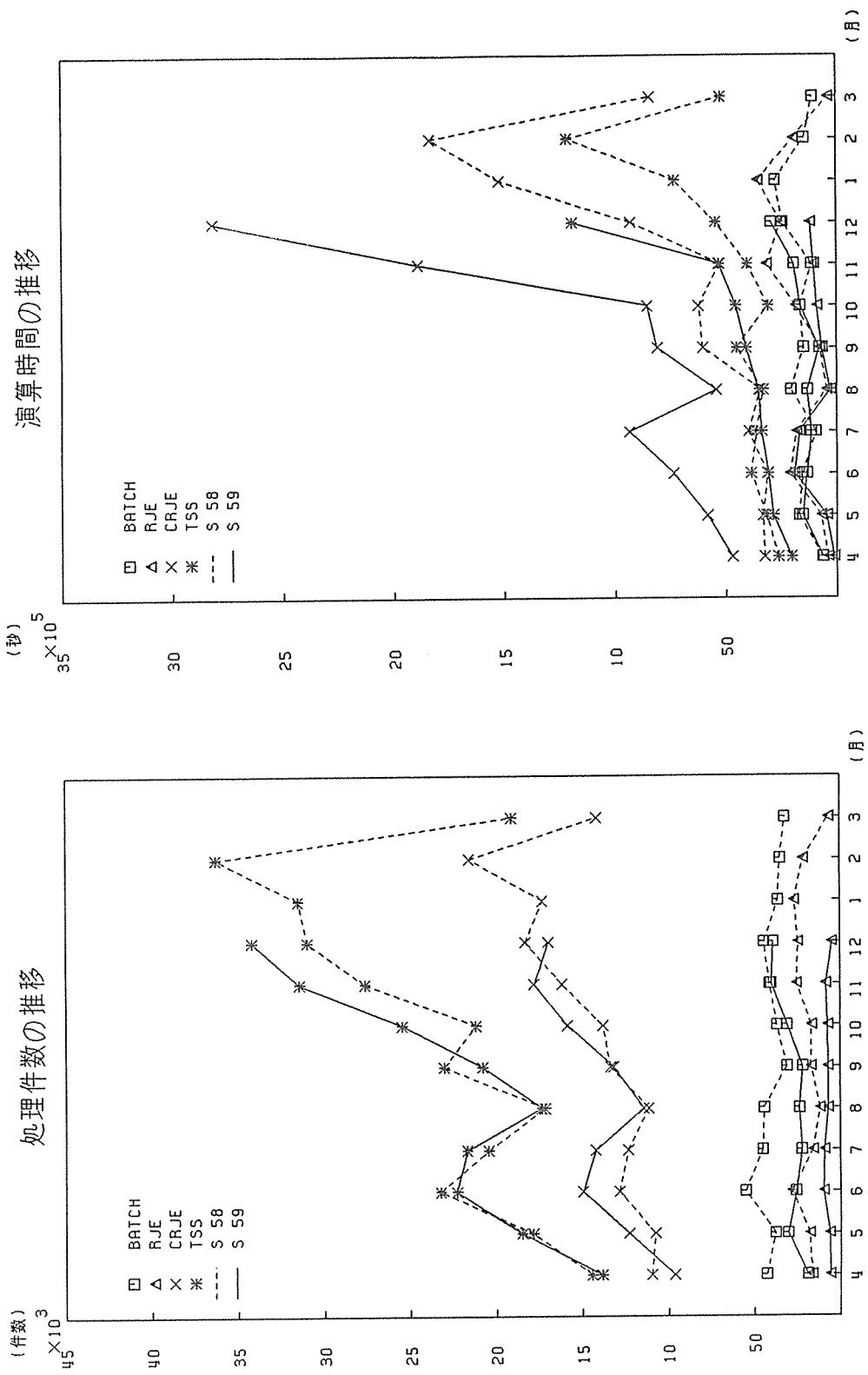
(ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

項目 月	リモートリバッヂ リバッヂ処理				会話型リモートリバッヂ 会話型リバッヂ処理				タイムシェアリング処理 専用回線				合計	
	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	件数	演算時間
4	1894	58573	596	9946	9631	469266	10116	146532	3737	55626	25974	739943		
5	3055	153866	641	45812	12301	583850	13303	214619	5219	71067	34519	1069214		
6	2578	134408	977	190349	14950	735534	16108	204688	6169	104932	40782	1369906		
7	2226	114117	916	168054	14217	935369	15528	228011	6152	110227	39039	1555778		
8	2363	135276	693	28459	11426	544428	12066	217580	5278	135013	31826	1057756		
9	2174	78093	710	65871	13171	808530	14556	264246	6217	143824	36828	1360564		
10	3070	162869	712	88004	15818	853786	19100	325140	6371	129495	45101	1559594		
11	4001	191926	823	102493	17783	1891300	23559	363317	7896	167610	54062	2716676		
12	3891	294380	477	118404	16951	2819336	25806	940543	8391	252541	55516	4425204		
1														
2														
3														
合計	25252	1320508	6545	817387	126278	9641399	150142	2905006	55430	1170335	363647	15854635		

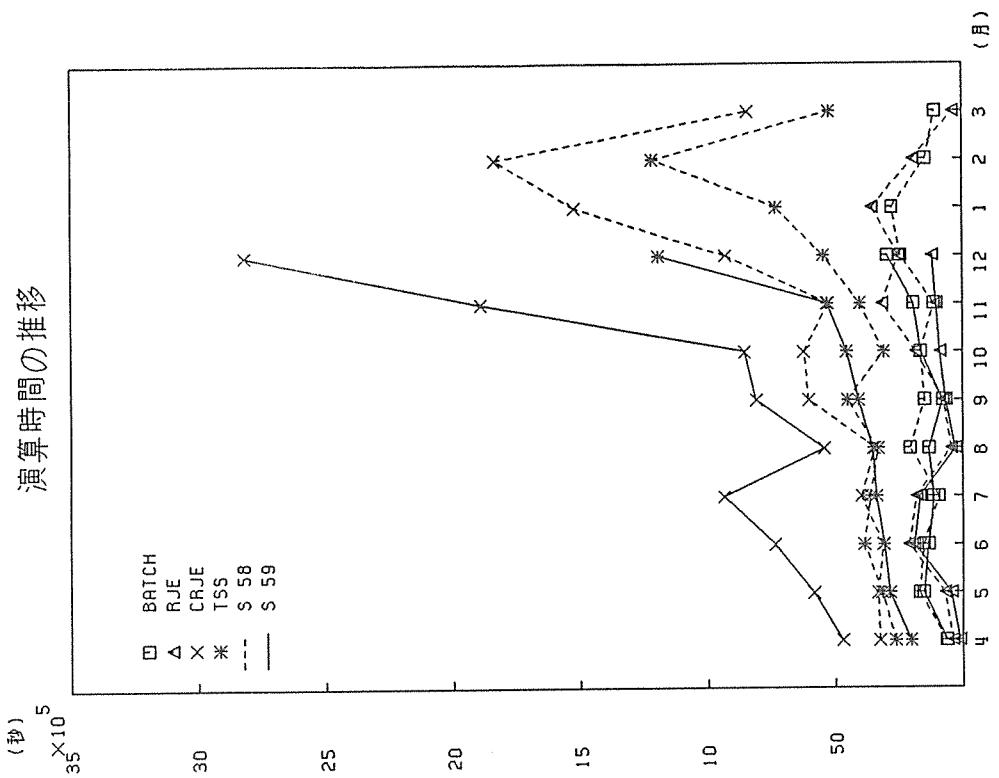
前年度比	66.78	97.70	37.75	59.75	105.54	219.39	106.78	126.00	100.20	110.28	98.09	151.27
------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

昭和59年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



昭和59年度処理状況

件数の分布

	口一カル	リモート	CRJE	専用	交換	件数
4	7.2 2	37.0		38.9	14.3	25974
5	6.8 1.8	35.6		38.5	15.1	34519
6	6.3 2.3	36.6		39.4	15.1	40782
7	5.7 2.3	36.4		39.7	15.7	39039
8	7.4 2	35.9		37.9	16.5	31826
9	5.9 1.9	35.7		39.5	16.8	36828
10	5.8 1.5	35.1		42.3	14.1	45101
11	7.4 1.5	32.8		43.5	14.6	54062
12	7.0 0.3	30.5		46.4	15.1	55516
平均	5.9 1.8	35.1		40.7	15.3	

演算時間の分布

	口一カル	リモート	CRJE	専用	交換	演算時間
4	7.9 1.8		63.4		19.8	7.5 739943
5	14.3 4.2		54.6		20.0	6.6 1069214
6	9.8 13.8		53.6		14.9	7.6 1369906
7	7.3 10.8		60.1		14.6	7.0 1555778
8	12.5 2.6		51.4		20.5	12.7 1057756
9	5.7 4.8		59.4		19.4	10.5 1360564
10	10.4 9.6		54.7		20.8	8.3 1559594
11	7.0 3.7		69.6		13.3	6.1 2716676
12	6.6 2.6		63.7		21.2	5.7 4425204
平均	9.0 5.5		58.9		18.3	6.0

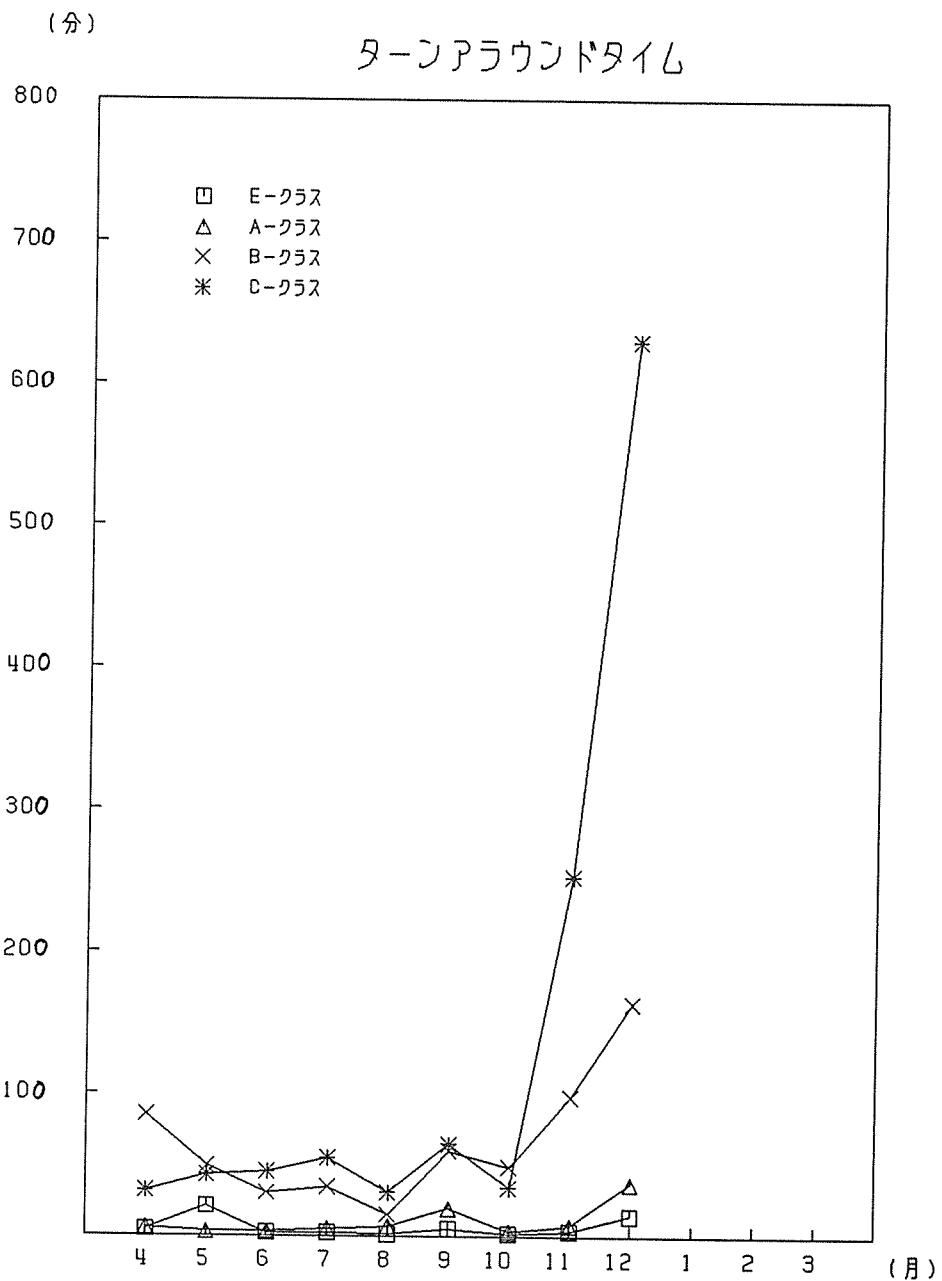
○利用者数とファイル使用状況

月	登録者数	実利用者数	ジョブ件数	実利用者一人当たりのジョブ件数	同時TSS端末最大接続数	月	課題申請者数	共同研究者数	ファイル利用者数	ファイル使用量(MB)
4	1,025	575	25,974	4.5	74	4	1,045	117	999	5,357.50
5	1,230	734	34,519	4.7	84	5	1,099	144	849	4,943.31
6	1,312	774	40,782	5.3	93	6	1,154	171	891	5,141.72
7	1,382	837	39,039	4.7	97	7	1,189	178	925	5,435.90
8	1,406	766	31,826	4.2	82	8	1,215	193	945	5,657.99
9	1,440	854	36,828	4.3	116	9	1,244	201	966	5,126.37
10	1,512	912	45,101	4.9	106	10	1,287	225	1,004	5,142.60
11	1,550	934	54,062	5.8	144	11	1,315	235	1,026	5,505.90
12	1,599	932	55,516	6.0	163	12	1,339	265	1,044	5,874.90

(注) 登録者数及び実利用者数には共同研究者も含まれている。

○バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM1000)

ジョブクラス	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	4.413	20.875	2.428	2.436	1.429	5.052	1.647	3.527	14.151					6.218
A	5.669	3.043	3.364	5.180	6.891	19.469	3.317	7.508	37.021					10.162
B	85.193	49.449	30.437	34.380	15.106	59.890	48.564	98.005	164.454					65.053
C	31.748	42.903	45.306	54.658	30.836	64.640	34.238	252.752	630.376					131.940
G														
M	29.911	5.270	10.908	12.077	6.517	8.516	6.635	7.888	21.466					12.132
月平均	23.387	23.708	18.489	21.746	12.156	31.513	18.880	73.936	173.494					45.101



データベース利用状況

データベース名 項目	月	4			5			6			7			8			
		利用者数	件数														
地球学データベース (GEO DAS)	1	1	0	0	1	1	1	2	8	0	0	0	0	1	1	4	
たんぱく質結晶構造 データベース (PROTEN-DB)	7	63	3	10	3	10	3	46	3	9	4	4	32				
計算機利用相談 (CONSULTANT)	5	9	4	60	4	10	3	4	3	8	1	1	1				
核四極共鳴スペクトル データベース (NQR)	5	25	1	6	1	3	4	7	2	8	2	2	2				
日本科学映像 データベース (JSR)	3	16	4	15	2	2	2	4	3	6	3	3	31				
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	21	114	12	91	11	26	15	70	11	31	11	31	11	70			

- 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して集計しています。そのため、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

データベース名 項目	月			10			11			12			1			2			3		
	利用者数	件数	件数																		
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	1	2	1	1	1	1												
たんぱく質結晶構造 データベース (PROTEIN-DB)	7	42	11	85	3	15															
計算機利用相談 データベース (CONSULTANT)	3	18	2	51	6	32															
核四極共鳴スペクトル データベース (NQR)	3	9	1	9	1	2															
日本科学術映像 データベース (JSR)	3	12	3	14	0	0															
音声データベース (SPEECH-DB)	3	12	2	3	0	0															
合 計	19	93	20	164	11	50															

○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して集計しています。そのため、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	3,863	5,074	6,947	6,569	5,324	7,160	8,726	10,872	12,746				67,281	
	センター内	5,823	7,723	8,618	8,613	6,345	6,987	9,945	11,561	11,501				77,116	
	小計	9,686	12,797	15,565	15,182	11,669	14,147	18,671	22,433	24,247				144,397	
交換回線	公社 300BPS	325	464	1,008	524	972	654	475	746	703				5,871	
	1200 "	342	455	371	503	514	619	727	590	554				4,675	
	構内	1,621	2,254	2,566	2,697	2,104	2,550	2,374	3,179	3,216				22,561	
	小計	3,737	5,219	6,169	6,152	5,278	6,217	6,371	7,896	8,391				55,430	
その他(ネットワーク)		430	506	543	346	397	409	429	1,126	1,559				5,745	
	合計	13,853	18,522	22,277	21,680	17,344	20,773	25,471	31,455	34,197				205,572	
CPU時間(秒)		202,158	285,686	309,620	338,238	352,593	408,070	454,935	530,957	1,193,084				4,075,341	
接続時間		6,977:26	9,566:26	11,074:20	11,366:21	8,947:28	11,034:35	13,418:30	16,206:56	20,030:55				20,034:57	

(注) 公社線の2400BPSは、リモート・バッチ専用なのでこの集計から除いている。

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
L	A	オシライン件数	464	424	558	1,319	1,981	1,702	1,057	62	517				8,084
A	処理件数	オフライン件数	23,050	24,511	30,547	61,536	116,528	125,516	100,346	16,009	39,143				537,186
		オフライン使用時間(秒)													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
R	J	件数	166	62	176	129	54	13	69	63	164				896
E	CPU(秒)	件数	347	8,617	25,343	35,937	72	428	136	128	70,216				141,224
T	S	件数	349	286	250	299	208	156	409	823	548				3,328
S	CPU(秒)	件数	24,595	8,835	2,381	1,559	518	710	8,120	106,066	2,570				155,354

(注) ○サーバのみ集計している。

○RJEには会話型リモート・バッチも含まれる。

昭和59年度 図形処理利用状況

機種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
東洋電機 ドラシステム9000 (XY1)	77	171	370	189	139	95	127	207	223				1598
日本電気 N6928C (XY2)	0	11	28	37	42	15	61	0	0				194
日本電気 N6928C (XY3)	1	0	6	3	15	0	0	12	4				41
アロッタ合計	78	182	404	229	196	110	188	219	227				1833
前年度比(%)	109.9	197.8	276.7	164.7	124.8	65.1	107.4	57.8	84.4				1114.8

大阪大学大型計算機センター一日誌

(運用関係)

59. 11. 1 研究開発連合発表講演会（北大）
11. 10 データ・ベース小委員会
11. 13 協議員会
11. 16 センターア会議
11. 20 運用室会議
11. 21 阪大センター日電定例会議
11. 26 センター長会議（東北大）
11. 28 将来システム検討懇談会
11. 30 共通利用番号制委員会（阪大）
12. 5 運営委員会
12. 14 データ・ベース管理者会議
12. 19 センターア会議
12. 22 データ・ベース小委員会
12. 25 運用室会議
12. 25 阪大センター日電定例会議
12. 25 将来システム検討懇談会
12. 28 御用納め
60. 1. 4 御用始め
1. 10 プログラムライブラリー言語連絡会（東大）
1. 10 データ・ベース連絡会（東大）
1. 17 センターア会議
1. 18 コンピュータ・ネットワーク研究会（東大）
1. 21 阪大センター日電定例会議
1. 22 教育広報委員会
1. 29 運用室会議
1. 29 将来システム検討懇談会
1. 30 協議員会
1. 30 BIOSIS モニター打ち合せ会

(システム関係)

59. 2. 13 PROLOG 言語 Shape Up のバージョンアップ
3. 1 FORTRAN77(V)用図形統合化ライブラリの運用開始
専用回線端末の設置基準変更
3. 5 SALS (最小二乗法標準プログラム) のバージョンアップ (2.5 版)
複合構造解析システム (ISAP-6) のバージョンアップ (R 5.2)
クラスタ分析システム (CLUSTER-6) のバージョンアップ (R 3.0)
(新規登録パッケージ)
FORTRAN77V モード用タイムシェアリングライブラリ バージョン R 2.6
クロス集計システム (CROSS-6) バージョン R 2.0
多次元データ分析システム (MDAS-6) バージョン R 1.5
パラメータ推定プログラム (PEP-6) バージョン R 1.0
輸送型線形計画システム (LPTS-6) バージョン R 1.0
4. 16 統計解析システム (STATPAC-6) のバージョンアップ (R 4.7)
輸送型線形計画システム (LPTS-6) の運用開始 (R 1.0)
5. 18 INQ のバージョンアップ (V11.1 E 0)
6. 1 利用負担金の改定
6. 4 連続型シミュレーション言語 (CSPL-6) のバージョンアップ (R 3.2)
7. 2 数式処理言語 Reduce (第 2 版) の運用開始
SLISP の (第 2 版) の運用開始
7. 9 オペレーティングシステムのバージョンアップ (R 11.1)
8. 1 IGL (FORTRAN77 V 版) の運用開始
9. 3 汎用統計解析パッケージ (ASP) の運用開始 (R 2.0)
システムダイナミック言語 (DYNAMO / F-6) のバージョンアップ (R 4.6)
離散型シミュレーション言語 (GPSS / V-6) のバージョンアップ (R 4.1)
斜面安定解析プログラム (ICEP-6 / SLOPE-2) のバージョンアップ
非線形熱伝導解析プログラム (ICEP-6 / NLHEAT) のバージョンアップ (R 2.0)
数値制御システム (APT-6) のバージョンアップ (R 2.2)
数値制御システムパートプログラムライブラリエディタ (APT-6 / PLIB) のバージョンアップ (R 2.2)
ISAP 図形処理サブシステム (ISAP-6 / GRAPHIC V2) のバージョンアップ
(R 2.0)

59. 9. 3 ASL(Advanced Scientific Library) のバージョンアップ(2.0)
9. 22 HFP導入に伴うサービス休止
10. 1 第2TSS端末室の端末入換え
(撤去端末)
- | | |
|--------|----|
| NB3300 | 1台 |
| NM3000 | 1台 |
| S0372 | 1台 |
- (増設端末)
- | | |
|-----------|----|
| N6300/20A | 3台 |
| N6300/50N | 1台 |
10. 6 HFP(高速FORTRANプロセッサ)の搬入
10. 8 複合構造解析システム(ISAP-6)のバージョンアップ(R 6.0)
非線形数理計画システム(NMPS-6)のバージョンアップ(R 1.0)
10. 15 豊中-吹田地区間の50GHz帯簡易無線(6.3 MBPS)によるデータ通信運用開始
12. 1 HFP(高速FORTRANプロセッサ)の運用開始
統計パッケージ(SPSS-X)の運用開始