



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第55号 (Vol.14 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1984, 55, p. 24-37
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65626
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

昭和59年度 計算機稼動状況

(単位：時間)

計算機システム型・名称 ACOS システム 1000

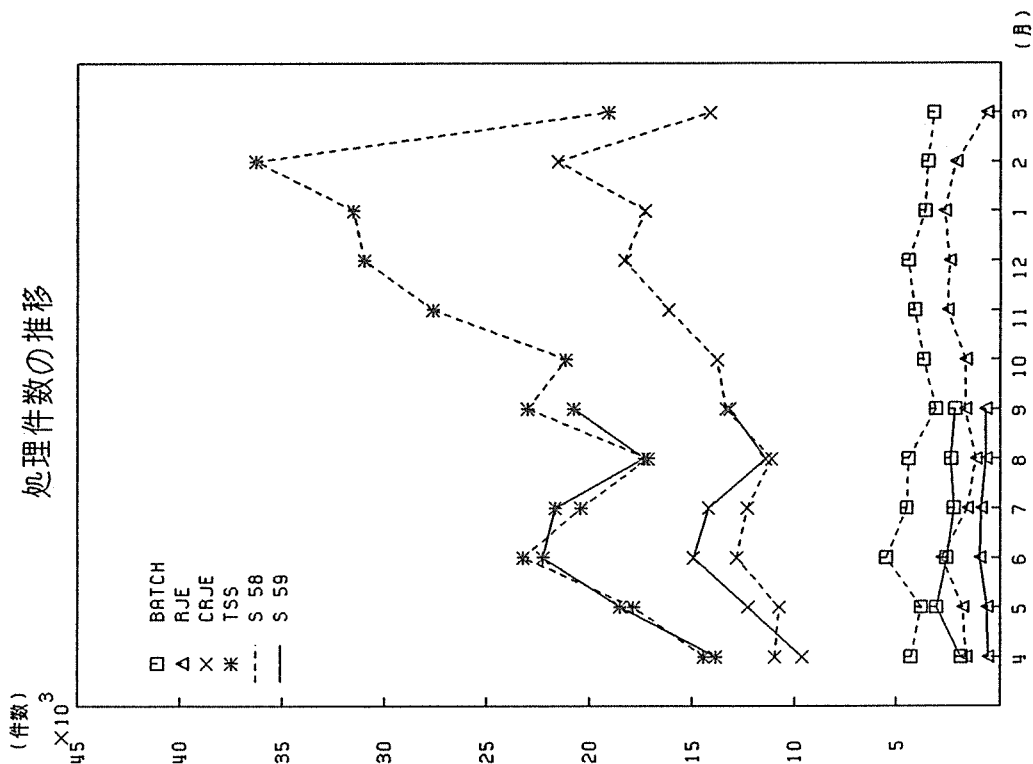
事 項	月												計 算	月平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
稼 動 時 間 (A)	計算サービス時間 (A1)	272:00	288:53	276:00	324:33	311:11	261:46						1734:23	289:03
	研究開発時間 (A2)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00						0:00	0:00
	講習用時間 (A3)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00						0:00	0:00
	初期化時間 (A4)	1:35	1:28	2:07	2:08	2:40	2:12						12:10	2:01
	業務時間 (A5)	60:31	60:54	146:38	114:42	27:53	45:30						456:08	76:01
保 守 時 間 (B)	小 計	334:06	351:15	424:45	441:23	341:44	309:28						2202:41	367:06
	故障時間 (C)	1:24	2:06	1:30	0:30	1:21	1:43						8:34	1:25
	その他の時間 (D)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:35						0:35	0:05
	運転時間 (A+B+C+D)	340:06	358:16	431:43	446:20	350:29	354:40						2281:34	380:15
	稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	98.24	98.04	98.39	98.89	97.50	87.26							96.54
稼 働 日 数 (E)	稼働日数	25	25	30	29	27	26						162	27
	一日当平均稼働時間 (A/E)	13:21	14:03	14:09	15:13	12:39	11:54							13:35

昭和59年度処理状況

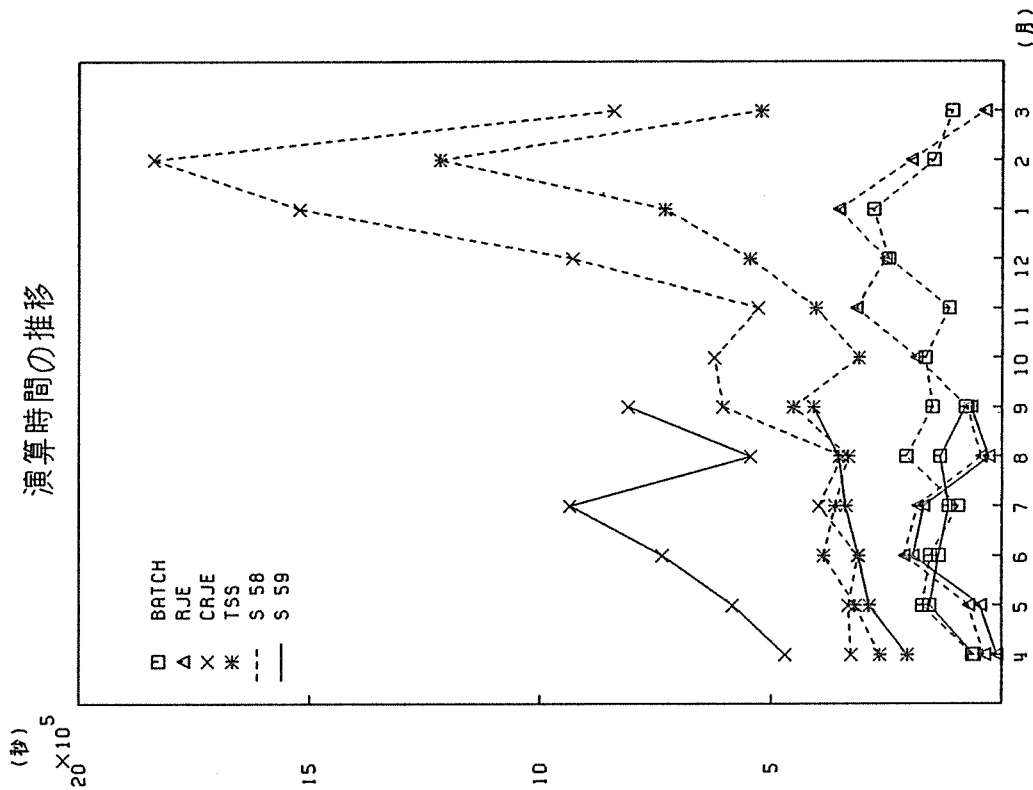
項目 月		バ ッ チ 処 理										タイムシェアリング処理						合計	
		ローカルバッチ		リモートバッチ		会話型リモートバッチ		専用回線		交換回線									
		件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間								
		件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間								
4	1894	58573	596	9946	9631	469266	10116	146532	3737	55626	25974	739943							
5	3055	153866	641	45812	12301	583850	13303	214619	5219	71067	34519	1069214							
6	2578	134408	977	190344	14950	735534	16108	204688	6169	104932	40782	1369906							
7	2226	114117	916	168054	14217	935369	15528	228011	6152	110227	39039	1555778							
8	2363	132276	693	28459	11426	544428	12066	217580	5278	135013	31826	1057756							
9	2174	78093	710	65871	13171	808530	14556	264246	6217	143824	36828	1360564							
10																			
11																			
12																			
1																			
2																			
3																			
合計	14290	671333	4533	508486	75696	4076977	81677	1275676	32772	620689	208968	7153161							
前年度比	55.83	80.65	42.33	82.10	106.01	176.16	96.89	86.87	102.90	96.82	93.35	121.74							

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

	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換
4	7.2 2.2	37.0	38.9	14.3	14.3
5	8.8 1.8	35.6	38.5	15.1	15.1
6	6.3 2.3	36.6	39.4	15.1	15.1
7	5.7 2.3	36.4	39.7	15.7	15.7
8	7.4 2.1	35.9	37.9	16.5	16.5
9	5.9 1.9	35.7	39.5	16.8	16.8
平均	6.9 2	36.2	39.0	15.6	15.6

演算時間の分布

	ローカル	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	
平均	9.5 6.3	57.1	18.2	8.7		

○利用者数とファイル使用状況

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	1,045	117	999	5,357.50
5	1,099	144	849	4,943.31
6	1,154	171	891	5,141.72
7	1,189	178	925	5,435.90
8	1,215	193	945	5,657.99
9	1,244	201	966	5,126.37
10				
11				
12				
1				
2				
3				

月	登録者数	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	1,025	575	25,974	45	74
5	1,230	734	34,519	47	84
6	1,312	774	40,782	53	93
7	1,382	837	39,039	47	97
8	1,406	766	31,826	42	82
9	1,440	854	36,828	43	116

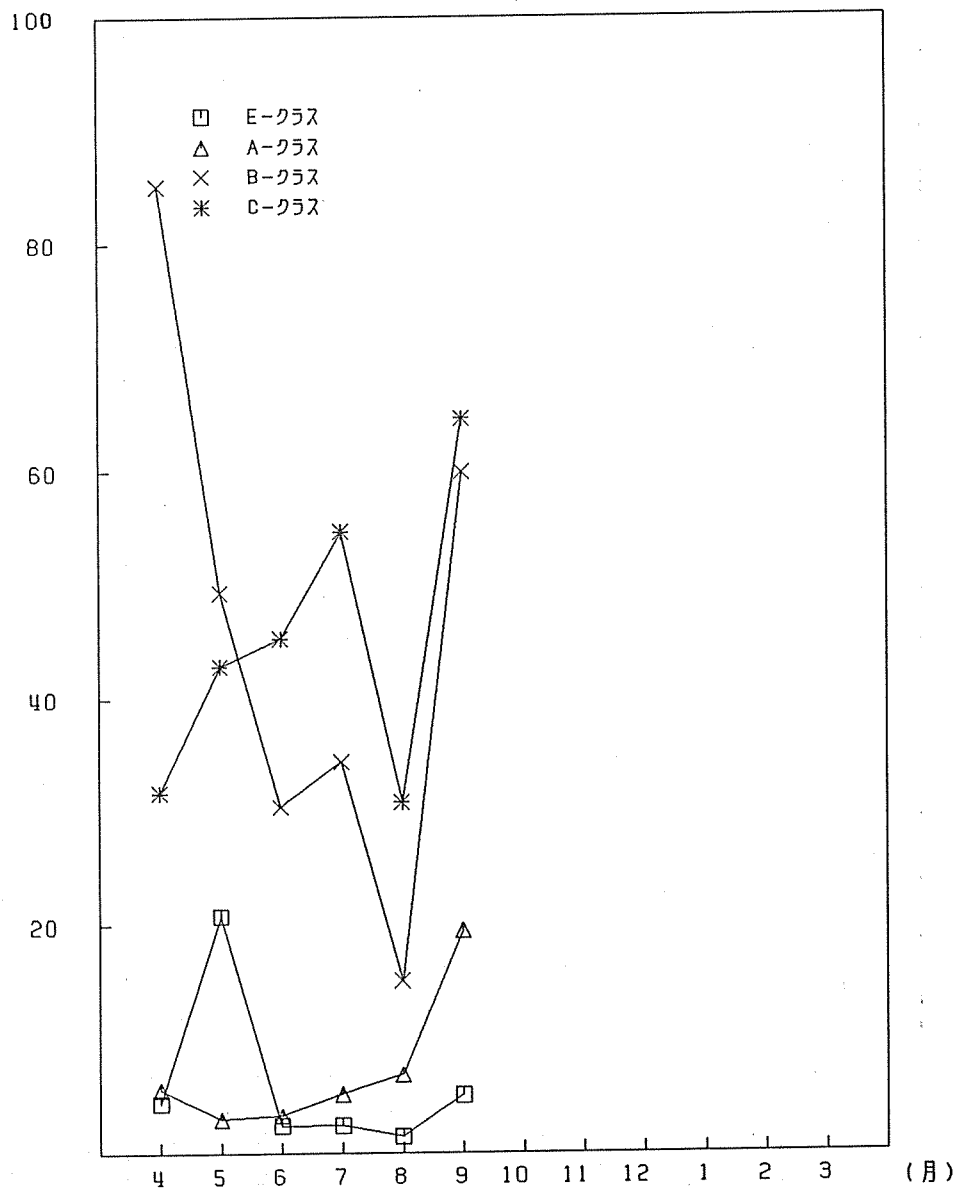
(注) 登録者数及び実利用者数には共同研究者も含まれている。

○パッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM1000)

月 ジョブ クラス	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							6.106
A	5.669	3.043	3.364	5.180	6.891	19.469							7.269
B	85.193	49.449	30.437	34.380	15.106	59.890							45.743
C	31.748	42.903	45.306	54.658	30.836	64.640							45.015
G	—	—	—	—	—	—							—
M	29.911	5.270	10.908	12.077	6.517	8.516							12.200
月平均	23.387	23.708	18.489	21.746	12.156	31.513							23.267

(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 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)	1	1	0	0	1	1	2	8	0	0	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	32
計算機利用相談 データベース (CONSULTANT)	5	9	4	60	4	10	3	4	3	8	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
日本科学芸術映像 データベース (JSR)	3	16	4	15	2	2	2	4	3	6	3	31
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
合 計	21	114	12	91	11	26	15	70	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－外		3,863	5,074	6,947	6,569	5,324	7,160							34,937
	センタ－内		5,823	7,723	8,618	8,613	6,345	6,987							44,109
	小 計		9,686	12,797	15,565	15,182	11,669	14,147							79,046
	公 300BPS		325	464	1,008	524	972	654							3,947
公衆回線	社 1200 "		342	455	371	503	514	619							2,804
	構 300 "		1,621	2,254	2,566	2,697	2,104	2,550							13,792
	内 1200 "		1,449	2,046	2,224	2,428	1,688	2,394							12,229
	小 計		3,737	5,219	6,169	6,152	5,278	6,217							32,772
その他 (ネットワーク も含む)			430	506	543	346	397	409							2,631
合 計			13,853	18,522	22,277	21,680	17,344	20,773							114,449
C P U 時 間 (秒)			202,158	285,686	309,620	338,238	352,593	408,070							1,896,365
接 続 時 間			6,977:26	9,566:26	11,074:20	11,366:21	8,947:28	11,034:35							58,996:36

(注) 公社線の 2400BPS は、リモート・パ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												合 計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
L A	件 数	464	424	558	1,319	1,981	1,702							6,448
	使用時間 (秒)	23,050	24,511	30,547	61,536	116,528	125,516							381,688
処 理	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												合 計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
R J E	件 数	166	62	176	129	54	13							600
	C P U (秒)	347	8,617	25,343	35,937	72	428							74,744
T S S	件 数	349	286	250	299	208	156							1,548
	C P U (秒)	24,595	8,835	2,381	1,559	518	710							38,598

(注) 。サーバのみ集計している。
 。R J Eには会話型リポート・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 Fラステム9000 (XY1)	77	171	370	189	139	95							1041
日本電気 N6928C (XY2)	0	11	28	37	42	15							133
日本電気 N6928C (XY3)	1	0	6	3	15	0							25
プロッタ合計	78	182	404	229	196	110							1199
前年度比(%)	109.9	197.8	276.7	164.7	124.8	65.1							154.9

第51回 全国共同利用大型計算機センター 運用会議議事要旨

日 時 : 昭和59年7月11日(火)

場 所 : 京都大学 京大会館

議 事 :

I 報告事項

1. 各センター現況報告
2. 各研究会報告(コンピュータ・ネットワーク, プログラム・ライブラリ, 計算機言語, データベース, 統計情報各研究会)
3. 臨時センター長会議報告
4. 第1回常置委員会報告
5. 第2回常置委員会報告
6. 第3回常置委員会報告
7. 第16回センター長会議報告
8. 第44回事務長会議報告
9. 第5回研究開発連合発表講演会報告

II 審議事項

1. 運用会議について

議長より第14回センター長会議において示された負担金の省令化問題以後のセンターをとりまく最近の諸情勢について、次のような総括があった。

- (1) 第14回センター長会議(57.5.13開催)において、文部省から負担金の省令化は避けられないとの見解が示されたが、センター長側から、統一化は困難であり、好ましくないとの意見が述べられた。
- (2) 昭和57年10月以降において、センター長会議として省令化(統一化)が適切な措置でないことを文部省に強く訴えるとともに、一方では統一化の方向を模索し、各センターがある程度の自由度をもった負担金規定(案)を作成し、文部省との折衝を繰り返した。
- (3) 第15回センター長会議(58.5.25開催)において、大型計算機センター群の今後の在り方検討委員会を早急に発足させ、9月末までに取りまとめを行うこととなった。

また、年度ごとの負担金の改訂に際して臨機応変に文部省と折衝できるよう、負担金検討小委員会を運用会議のもとから、センター長会議の下部組織とすることを運用会議に提案することとなった。

- (4) 第50回運用会議(58.7.22開催)において、負担金の省令化に対応するため、負担金検討

小委員会をセンター長会議の下部組織とすることが了承された。

また、上述の諸情勢をふまえて“運用会議の在り方”を“大型計算機センター群の今後の在り方”検討委員会に依頼し、次回運用会議で、その結果をふまえて、その在り方を検討することとなった。

- (5) 臨時センター長会議（58.10.4開催）において、「大型計算機センター群の今後の在り方について」の答申が承認され、その中に提案されている常置委員会等、センター間の諸会議の在り方が審議され、常置委員会、負担金委員会、共通利用番号制検討委員会の設置が承認された。
- (6) 第1回常置委員会（58.11.1開催）において、運用会議の改革について、審議された。
- (7) 第2回常置委員会（59.2.24開催）において、運用会議の在り方に関連して、「全国共同利用大型計算機センター長会議規則」（案）及び「同細則」（案）が了承された。
- (8) 第16回センター長会議（59.5.15開催）において、「全国共同利用大型計算機センター長会議規則」（案）及び「同細則」（案）が承認され、施行日については運用会議の結果を待つこととなった。

また、実現が望まれる技術専門官制度について、センター長会議として関係機関に強く要望していくこととなった。

- (9) 第3回常置委員会（59.7.10開催）において、センター群の在り方に関する検討項目の詳細が審議された。

以上の議長総括の後、「昭和57年当初からはじまった負担金の省令化問題以降、文部省のみならず学術審議会、行政管理庁等々広範囲な対外対応が必要となっていており、従来の運用会議ではセンター群として十分な対外対応ができなくなったので、これにかわる強力な対外対応組織が必要となった。よって、運用会議を発展的に解散し、センター長会議にセンター間諸会議の機能を移すのが適切であると考え」との議長提案があり、審議の結果、運用会議の発展的解散が異議なく承認された。

これに伴って、昭和47年12月15日の運用会議で決定され、今日まで実施されてきた「全国共同利用大型計算機センター間の協議に関する申合せ」は廃止され、「全国共同利用大型計算機センター長会議規則」がこれにかわることとなった。

以 上

大阪大学大型計算機センター日誌

(運用関係)

- 59. 8. 21 共通利用番号制準備会議 (東大)
- 8. 25 将来システム検討懇談会
- 9. 5 データ・ベース小委員会
- 9. 19 共通利用番号制委員会 (東大)
- 9. 19 業務連絡会 (名大)
- 9. 20 センター会議
- 9. 26 運用室会議
- 9. 26 阪大センター日電定例会議
- 9. 27 プログラム・ライブラリー小委員会
- 9. 27 研究開発計画委員会
- 10. 5 大阪地区協議会総会
- 10. 12 事務長会議 (名大)
- 10. 12 負担金委員会 (東大)
- 10. 15 センター会議
- 10. 16 運用室会議
- 10. 17 阪大センター日電定例会議
- 10. 19 臨時センター長会議 (東大)
- 10. 22 教育広報委員会
- 10. 24 将来システム検討懇談会
- 10. 25 研究開発計画委員会
- 10. 25 プログラム・ライブラリー小委員会
- 10. 31 共通利用番号制委員会 (北大)

(システム関係)

(昭和 58 年 8 月 ~ 昭和 59 年 9 月)

- 58. 8. 1 プロッタ (N 6928 C) の作図範囲変更
図形ライブラリファイルの名称変更
- 8. 29 オペレーティングシステムのバージョンアップ (R10. 1)
- 10. 1 FORTRAN 77 (V) 用図形ライブラリの運用開始
- 11. 1 N 6960 A カラーグラフィック端末の運用開始
LA 支援システム用ジェネレータ設置
- 11. 14 図形ライブラリ GDSP-6 / SPLOT のバージョンアップ (R2. 0)
FORTRAN のバージョンアップ
FORTRAN 77 の V モード リビジョン番号 V 005
FORTRAN の R モード リビジョン番号 R 012

- 58. 11. 14 MATHLIB-6のバージョンアップ
ASL (ADVANCED SCIENTIFIC LIBRARY) の運用開始
- 11. 15 豊中地区用の交換回線 (1200 BPS) の増設 (7回線)
- 12. 19 PROLOG言語 Shape Upの運用開始
- 59. 2. 13 PROLOG言語 Shape Upのバージョンアップ
 - 3. 1 FORTRAN 77 (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 (R5.2)
クラスタ分析システム (CLUSTER-6) のバージョンアップ (R3.0)
(新規登録パッケージ)
FORTRAN 77 V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 E0)
 - 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 (R3.2)
 - 7. 2 数式処理言語 Reducc (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 (R11.1)
 - 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 (R2.5)
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)
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