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60号（Vol.15　№4）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1986, 60, p. 16-28
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65676
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

昭和６０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 / HFP　　（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）	291:39	292:14	291:01	308:19	309:17	324:32	330:54	331:34	331:16				2810:46	312:18
	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
	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）	1:36	1:40	1:57	1:55	1:46	1:38	1:50	1:38	1:44				15:44	1:44
	業務時間　（A５）	46:07	41:53	65:47	46:00	111:47	56:39	40:01	47:07	65:56				521:17	57:55
	小　計	339:22	335:47	358:45	356:14	422:50	382:49	372:45	380:19	398:56				3347:47	371:58
保守時間　（B）		4:51	4:56	4:26	7:49	5:21	4:30	5:05	3:59	3:55				44:52	4:59
故障時間　（C）		1:17	0:29	0:06	0:22	0:00	0:27	0:12	0:00	0:16				3:09	0:21
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
運転時間　（A＋B＋C＋D）		345:30	341:12	363:17	364:25	428:11	387:46	378:02	384:18	403:07				3395:48	377:18
稼動率（A／(A+B+C+D)）%		98.22	98.41	98.75	97.75	98.75	98.72	98.60	98.96	98.96				—	98.59
稼動日数　（E）		26	25	25	27	28	24	26	24	25				230	25
一日当平均稼動時間（A／E）		13:03	13:25	14:21	13:11	15:06	15:57	14:20	15:50	15:57				—	14:33

昭和60年度処理状況

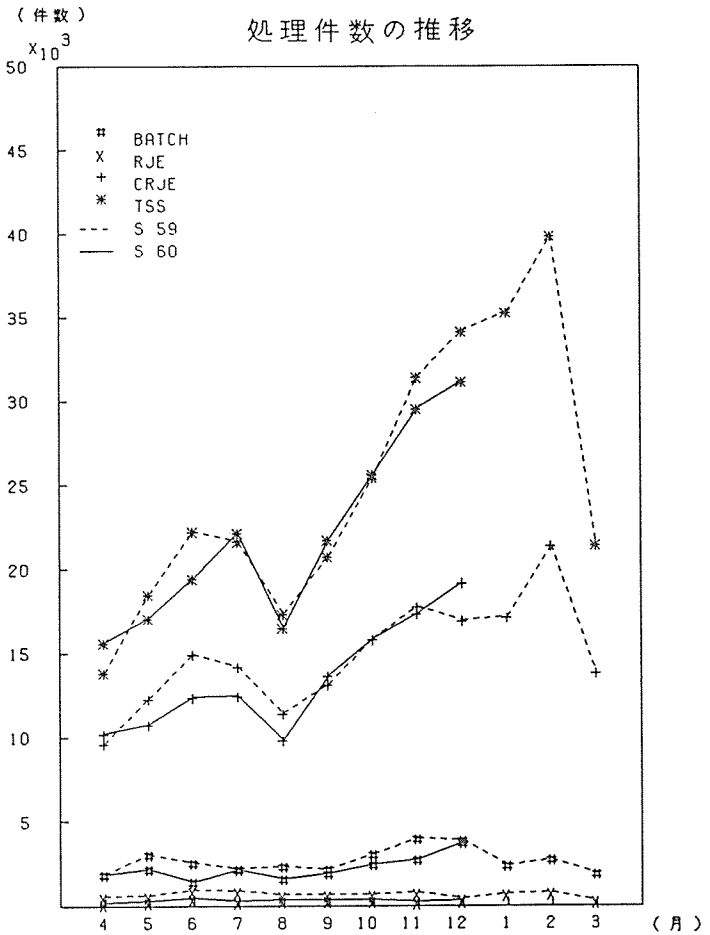
(ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

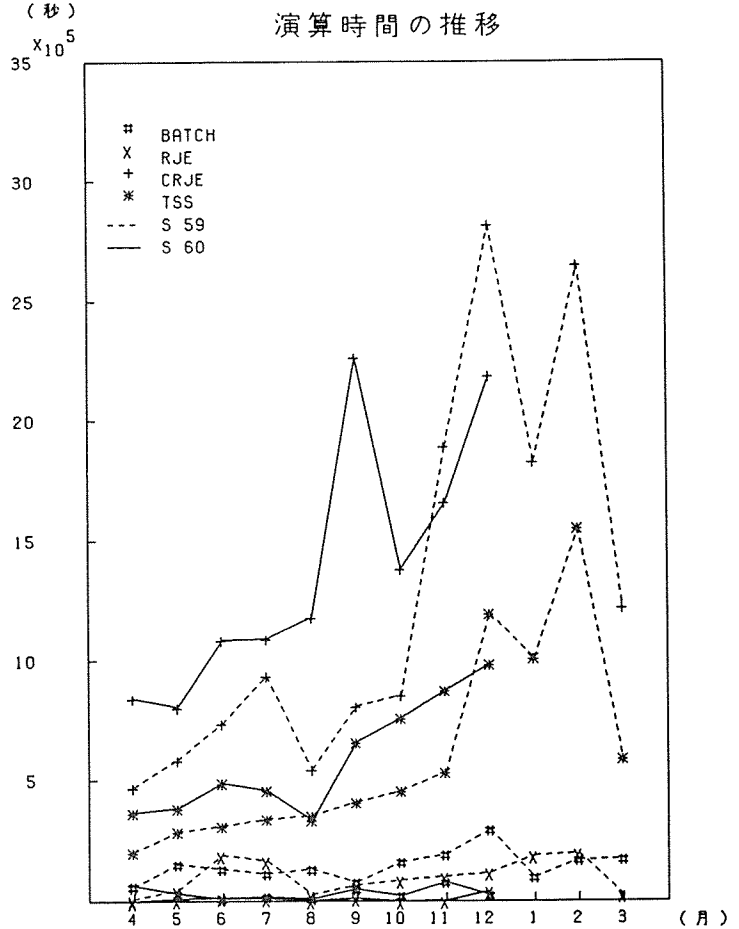
項目 / 月	バッチ処理						タイムシェアリング処理				合計	
	ローカルバッチ		リモートバッチ		会話型リモートバッチ		専用回線		交換回線			
	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間
4	1864	64048	209	1288	10216	841918	11854	302686	3784	63599	27927	1273539
5	2205	32863	331	9095	10750	803870	13103	298536	3971	83389	30360	1227753
6	1463	10052	512	15189	12404	1083915	14773	357323	4686	130334	33838	1596813
7	2160	20347	325	12317	12489	1088911	17213	345351	4974	110946	37161	1577872
8	1633	10262	390	3160	9844	1177750	12896	272622	3628	61230	28391	1525024
9	1951	49046	398	13014	13683	2263846	16550	539156	5224	117400	37806	2982462
10	2459	21496	380	1117	15827	1380199	20486	574335	5179	184467	44331	2161614
11	2744	79070	292	2536	17358	1660229	23439	674735	6116	198634	49949	2615204
12	3743	25054	364	42515	19208	2186858	23960	734765	7237	248581	54512	3237773
1												
2												
3												
合計	20222	312238	3201	100231	121779	12487496	154274	4099509	44799	1198580	344275	18198054

前年度比	80.08	23.65	48.91	12.26	96.44	129.52	102.75	141.12	80.82	102.41	94.67	114.78

ＨＦＰの演算時間はＡＣＯＳシステム１０００に換算している．

昭和60年度処理状況


処理件数の推移
(件数)
X10^3
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
RJE
CRJE
TSS
S 59
S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)


演算時間の推移
(秒)
X10^5
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
RJE
CRJE
TSS
S 59
S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)

昭和60年度処理状況

件数の分布

	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	件数
4	6.60	0.70	36.50	42.40	13.50	27927
5	7.20	1.00	35.40	43.10	13.00	30360
6	4.30	1.50	36.60	43.60	13.80	33838
7	5.80	0.30	33.60	46.30	13.30	37161
8	5.70	1.30	34.60	45.40	12.70	28391
9	5.10	1.00	36.10	43.70	13.80	37806
10	5.50	0.30	35.70	46.20	11.60	44331
11	5.40	0.50	34.70	46.90	12.20	49949
12	6.80	0.50	35.20	43.90	13.20	54512
平均	5.80	0.90	35.40	44.60	13.00	

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	5.00	0.10	66.10	23.70	4.90	1273539
5	2.60	0.70	65.40	24.30	6.70	1227753
6	0.50	0.90	67.80	22.30	8.10	1596813
7	1.30	0.70	69.00	21.80	7.00	1577872
8	0.50	0.20	77.20	17.80	4.00	1525024
9	1.60	0.40	75.90	18.00	3.90	2982462
10	0.90	0.00	63.80	26.50	8.50	2161614
11	3.00	0.00	63.40	25.80	7.50	2615204
12	0.70	1.30	67.50	22.60	7.60	3237773
平均	1.60	0.50	68.40	22.50	6.50	

項目 / 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	1,493	656	27,927	42	71
5	1,279	743	30,360	41	81
6	1,353	772	33,838	44	85
7	1,429	848	37,161	44	94
8	1,463	784	28,391	36	105
9	1,506	838	37,806	45	111
10	1,532	880	44,331	50	112
11	1,574	893	49,949	56	137
12	1,600	919	54,512	59	144

（注意）　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。

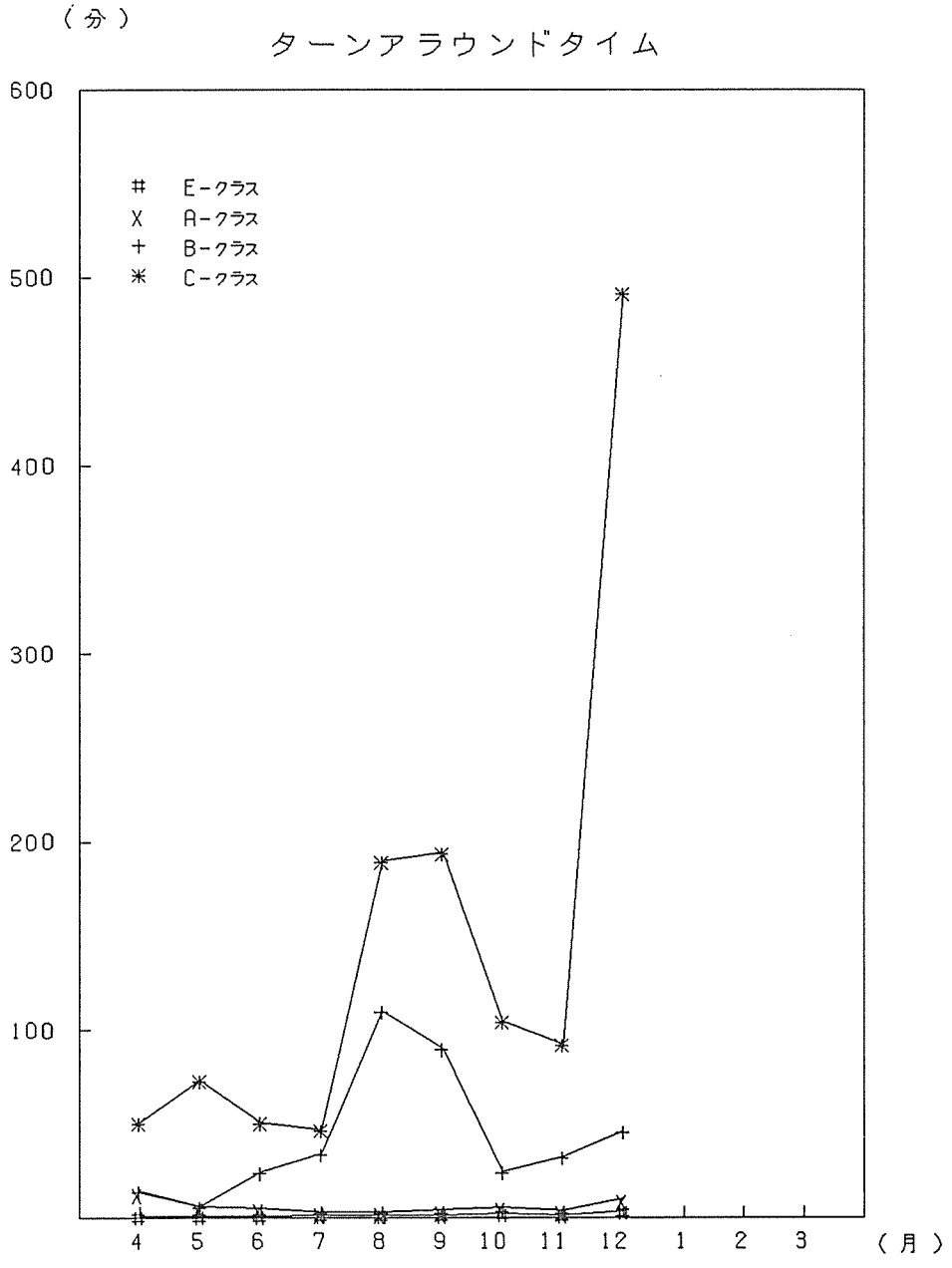
• 利用者数とファイル使用状況

項目 / 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	1,073	108	1,040	5,962.63
5	1,140	140	895	5,473.72
6	1,203	150	927	5,664.99
7	1,242	187	962	5,798.65
8	1,276	187	991	5,754.94
9	1,303	203	1,014	5,974.73
10	1,328	204	1,040	6,269.37
11	1,359	215	1,074	6,815.49
12	1,378	220	1,095	6,244.69

• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム（SYSTEM1000）

（単位：分）

ジョブクラス / 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	0.779	0.918	0.991	1.223	1.182	1.444	2.039	1.397	3.354				1.481
A	13.541	5.786	5.116	3.140	3.008	4.078	5.496	4.004	10.068				6.026
B	14.382	5.863	24.385	34.364	110.224	89.994	24.751	32.688	46.283				42.548
C	50.727	73.349	51.005	48.952	189.491	194.129	104.724	92.312	492.042				143.859
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—
M	4.023	4.388	7.143	8.362	7.982	16.100	9.851	11.444	13.640				9.213
月平均	18.690	18.061	17.728	18.808	62.377	61.149	29.372	28.368	113.077				40.626


（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

データベース名＼項目＼月	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	1	4	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEN-DB)	3	24	4	47	4	41	2	7	5	22	5	71
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	2	6	1	2	2	3	2	2	1	1	1	2
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	2	3	1	9	2	6	1	9	2	5	3	5
日本科学学術映像データベース (JSR)	0	0	0	0	1	1	0	0	3	6	0	0
音声データベース (SPEECH-DB)	1	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ (THERMO)	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
合　　計	9	39	7	59	11	56	5	18	12	35	10	79

- 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						
たんぱく質結晶構造データベース（PROTEN－DB）	5	29	4	23	1	2						
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	2	4	2	3	2	2						
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	1	2	1	1	1	3						
日本科学学術映像データベース（JSR）	2	3	1	2	1	2						
音声データベース（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（YARUKI）	2	2	6	12	5	17						
合　　計	12	40	14	41	10	26						

- 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。
- やる気データベース（YARUKI）は昭和60年10月22日からサービスされています。

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	2,297 59,977	2,955 76,007	3,670 63,375	4,119 86,391	3,150 58,523	3,862 79,837	5,267 138,654	6,081 198,841	6,184 183,033				37,585 944,638
専用回線	センター内	5,964 174,448	5,616 137,237	5,777 131,444	6,864 136,820	5,611 123,185	7,534 271,938	8,472 255,711	9,373 209,459	9,178 296,584				64,389 1,736,826
専用回線	小計	8,261 234,425	8,571 213,244	9,447 194,819	10,983 223,211	8,761 181,708	11,396 351,775	13,739 394,365	15,454 489,300	15,362 479,617				101,974 2,762,464
交換回線	公社 300 BPS	259 4,273	335 9,957	364 8,158	386 4,123	394 3,337	421 5,272	609 11,963	770 28,195	734 24,556				4,272 122,222
交換回線	公社 1200 BPS	554 3,648	347 2,266	395 3,395	494 7,676	293 3,780	478 8,354	475 3,112	752 26,559	760 41,425				4,548 100,215
交換回線	構内 300 BPS	1,190 28,864	1,503 27,063	1,685 43,256	1,643 41,207	1,527 16,441	2,268 61,511	1,964 58,888	2,214 69,836	2,721 97,358				16,715 444,424
交換回線	構内 1200 BPS	1,781 26,814	1,786 44,103	2,242 75,525	2,451 57,940	1,414 37,672	2,057 42,263	2,131 110,504	2,380 74,044	3,022 85,242				19,264 554,107
交換回線	小計	3,784 63,599	3,971 83,389	4,686 130,334	4,974 110,946	3,628 61,230	5,224 117,400	5,179 184,467	6,116 198,634	7,237 248,581				44,799 1,198,580
ポート セレクタ		3,365 66,615	4,056 71,721	4,808 118,107	5,850 106,949	3,807 90,428	4,813 186,432	6,175 173,299	7,352 180,835	7,941 251,720				48,167 1,246,106
その他 ネットワークも含む		228 1,646	476 13,571	518 44,397	380 15,191	328 486	341 949	572 6,671	633 4,600	657 3,428				4,133 90,939
合計		15,638 366,285	17,074 381,925	19,459 487,657	22,187 456,297	16,524 333,852	21,774 656,556	25,665 758,802	29,555 873,369	31,197 983,346				199,073 5,298,089
接続時間		7,454:31	8,869:57	10,468:10	10,887:49	8,890:46	11,947:28	14,185:13	16,575:54	17,731:39				107,011:27

(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。
- 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
LA処理	オンライン	件数	0	210	377	69	222	328	64	220	444				1,934
		使用時間（秒）	0	17,955	25,467	3,585	19,084	12,556	3,254	19,208	40,953				142,062
	オフライン	件数	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

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		50	59	261	298	81	242	554	164	292				2,001
	CPU（秒）		2,692	1,155	2,219	14,027	2,871	362	10,312	70,216	3,117				106,971
TSS	件数		171	318	420	131	284	280	481	548	487				3,120
	CPU（秒）		261	638	41,598	297	313	482	580	2,570	886				47,625

（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。

昭和６０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 ドラステム9000 (XY1)	27	85	51	79	69	0	84	70	186				651
日本電気 N6928C (XY2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
日本電気 N6928C (XY3)	4	26	0	2	3	0	1	3	1				40
プロッタ合計	31	111	51	81	72	0	85	73	187				691
前年度比 (%)	43.7	120.7	34.9	58.3	45.9	0.	48.6	19.3	69.5				43.3

報　告

大阪大学大型計算機センター日誌

（運用関係）

S 60. 11. 13　データベース小委員会

14　研究開発計画委員会

15　センター会議

20　運用室会議

28　研究開発連合発表講演会（九大）

29　プログラムライブラリー・言語連絡会（九大）

29　コンピュータネットワーク研究会（九大）

12. 12　センター会議

13　データベース管理者会議

18　運用室会議

28　御用納め

S 61. 1. 4　御用始め

14　教育広報委員会

17　センター会議

17　将来システム検討懇談会

22　運用室会議

29　運営委員会

（システム関係）

S 60. 1. 1　利用負担金の改定

2. 18　TSS用離散型シュミレーション（GPSS/TSS−6　V2）の運用開始（R4. 1）

N6960用図形ライブラリ（GDSP−6/SPLOT）のバージョンアップ（R2. 1）

3. 28　ポートセレクタの運用開始

4. 19　INQのバージョンアップ（V11. 2E2）

4. 22　非線形熱伝導解析プログラム（ICEP/NLHEAT）のバージョンアップ（R3. 0）

斜面安定解析プログラム（ICEP/SLOPE−2）のバージョンアップ（R3. 0）

複合構造解析プログラム（ISAP−6）のバージョンアップ（R7. 0）

ISAP図形処理サブシステム（ISAP/GRAPHIC　V2）のバージョンアップ（R3. 0）

6. 3　HFP　FORTRAN77コンパイラのバージョンアップ（R51）

HFP　FORTRAN77コンパイラオプションの既定値変更

6.24　PROLOG言語 Shape Up のバージョンアップ（V1.12）

7. 1　HFP用図形処理統合化ライブラリのサービス開始

図形処理統合化ライブラリ PLOTS・PLOTEルーチンの機能変更

8. 1　交換回線 1200BPS（CCITT勧告 V22規格モデム）の運用開始

9. 2　オペレーティングシステムのバージョンアップ（MVX R1.0）

FORTRANコンパイラのバージョンアップ

FORTRAN77　Vモード（V 008）

Rモード（R 009）

FORTRAN　Vモード（V 010）

Rモード（R 014）

10. 3　HFP 科学技術計算ライブラリ（ASL）のバージョンアップ（R3.0）

10. 7　数理計画システム（MPS−6）のバージョンアップ（R1.4）

統計解析システム（STATPAC−6）のバージョンアップ（R4.8）

汎用統計解析パッケージ（ASP）のバージョンアップ（R3.0）

10.21　文献データベースBIOSISの運用開始

11. 1　システムダイナミックス言語（DYNAMO/TSS−6）のバージョンアップ（R1.3）

11.30　三次元グラフィックディスプレイ，N6940グラフィックディスプレイのサービス停止