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58号（Vol.15　No.2）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1985, 58, p. 8-20
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65655
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

報　告

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										874:54	291:38
	研究開発時間　（A２）	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
	初期化時間　（A４）	1:36	1:40	1:57										5:13	1:44
	業務時間　（A５）	46:07	41:53	65:47										153:47	51:15
	小　計	339:22	335:47	358:45										1033:54	344:38
保守時間　（B）		4:51	4:56	4:26										14:13	4:44
故障時間　（C）		1:17	0:29	0:06										1:52	0:37
その他の　時間　（D）		0:00	0:00	0:00										0:00	0:00
運転時間　（A＋B＋C＋D）		345:30	341:12	363:17										1049:59	349:59
稼動率（A／(A+B+C+D)）%		98.22	98.41	98.75										——	98.47
稼動日数　（E）		26	25	25										76	25
一日当平均稼動時間（A／E）		13:03	13:25	14:21										——	13:36

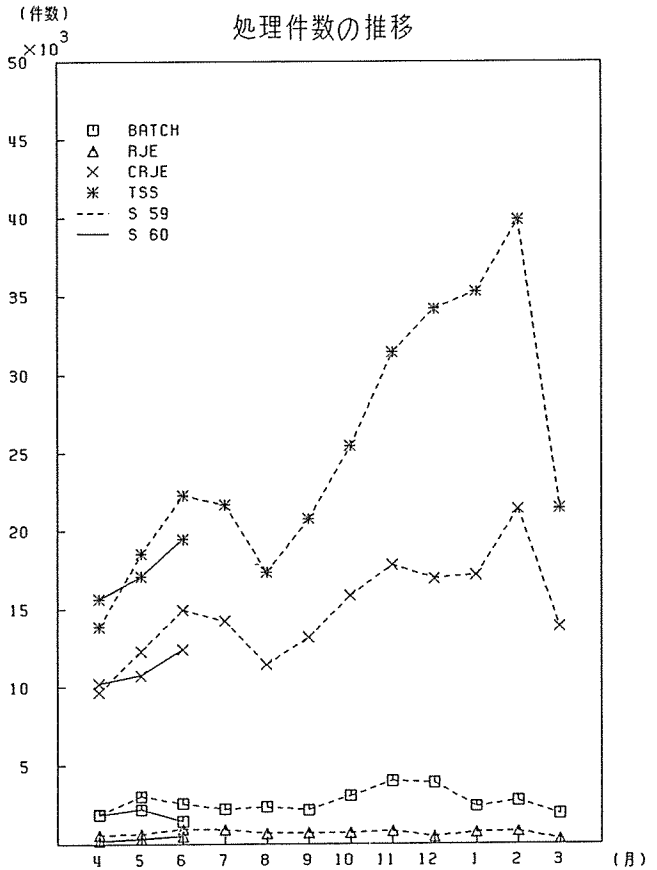
昭和60年度処理状況

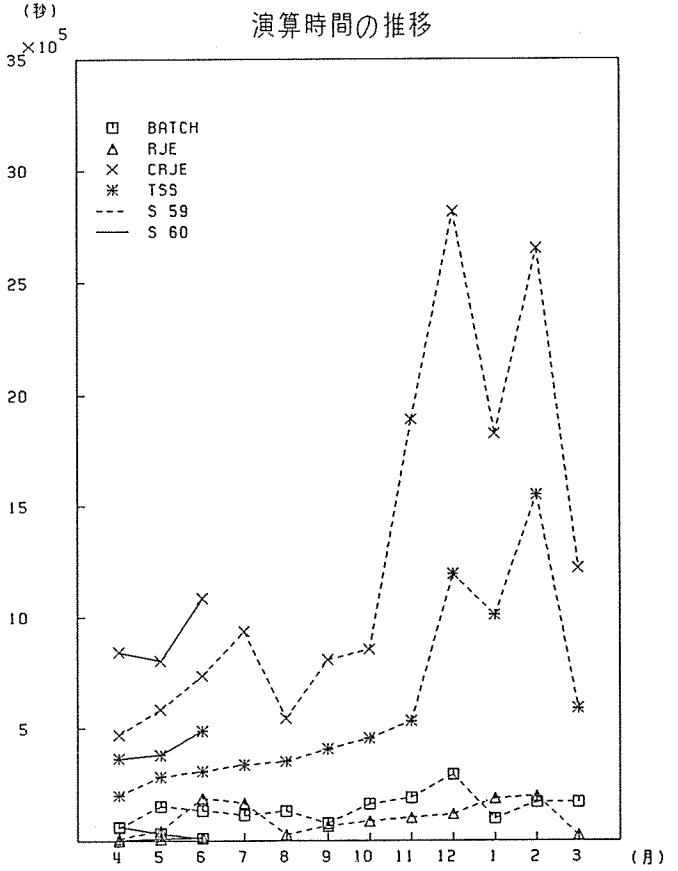
(ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

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												
8												
9												
10												
11												
12												
1												
2												
3												
合計	5532	106963	1052	25572	33370	2729703	39730	958545	12441	277322	92125	4098105
前年度比	73.50	30.84	47.52	10.39	90.48	152.61	100.51	169.40	82.25	119.73	90.97	128.91

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

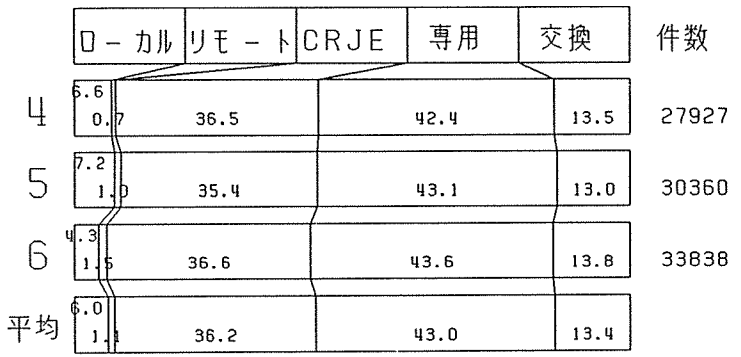




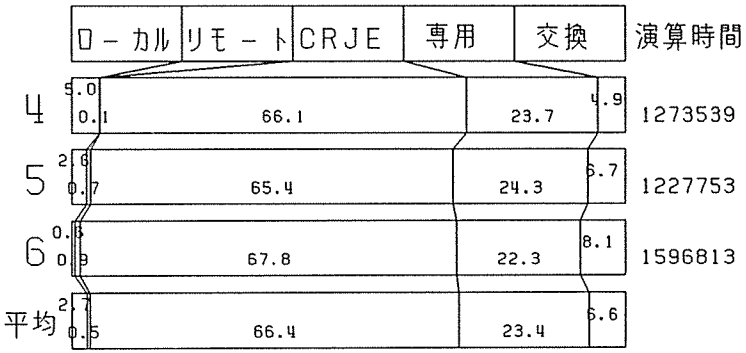
HFPの演算時間はACOSシステム1000に換算している。

昭和60年度処理状況

件数の分布



演算時間の分布



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

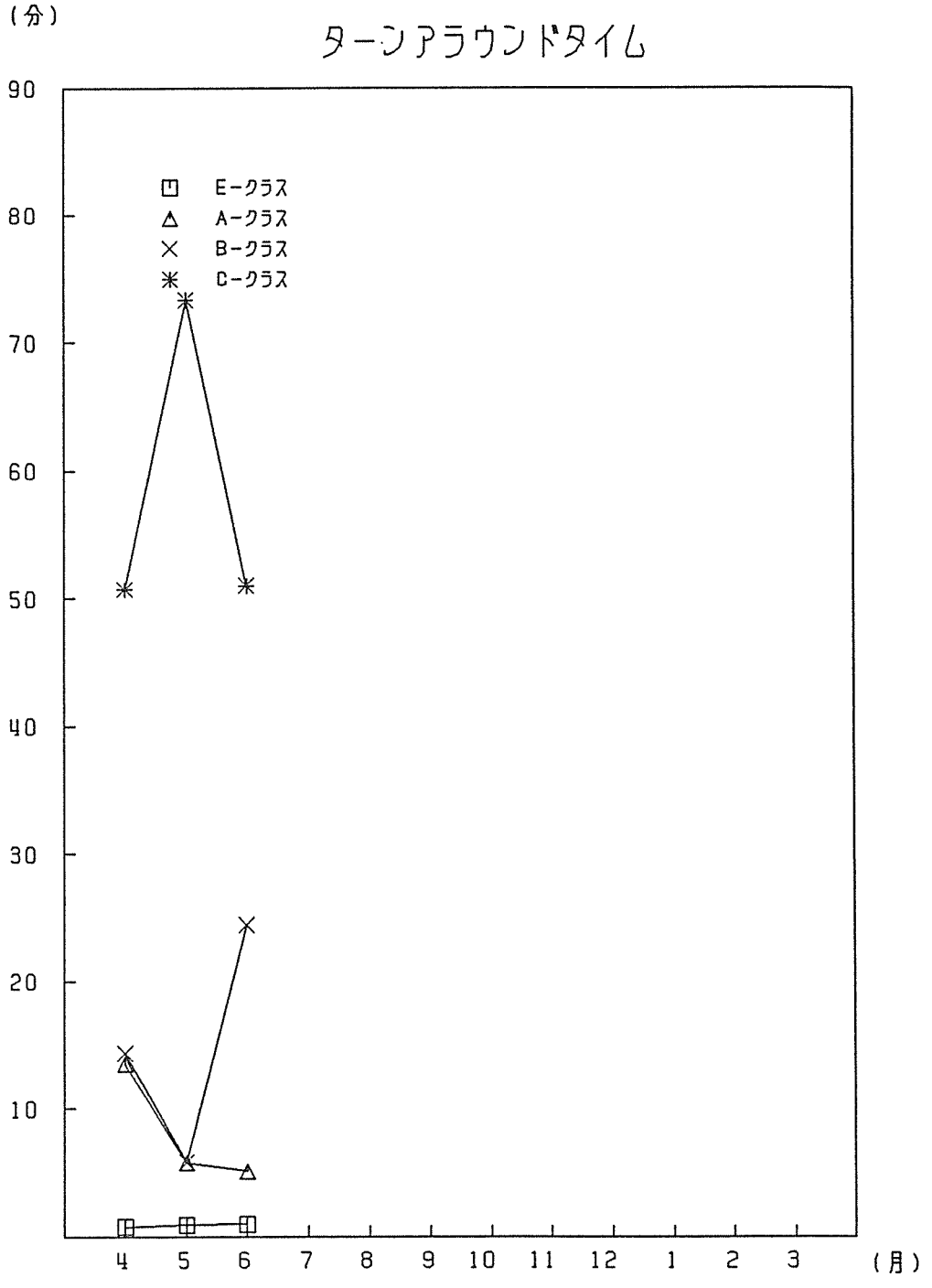
(注意)　登録者数及び実利用者数には共同研究者も含まれている。

• 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

• 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										0.896
A	13.541	5.786	5.116										8.148
B	14.382	5.863	24.385										14.877
C	50.727	73.349	51.005										58.360
G	—	—	—										—
M	4.023	4.388	7.143										5.185
月平均	16.690	18.061	17.728										17.493


(分)
ターンアラウンドタイム
90
80
70
60
50
40
30
20
10
E-クラス
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	1	4						
たんぱく質結晶構造 (PROTEN-DB)	3	24	4	47	4	41						
計算機利用相談 (CONSULTANT)	2	6	1	2	2	3						
核四極共鳴スペクトル (NQR)	2	3	1	9	2	6						
日本化学学術映像 (JSR)	0	0	0	0	1	1						
音声データベース (SPEECH-DB)	1	4	0	0	1	1						
科学熱力学データベース (THERMO)	1	2	1	1	0	0						
合　計	9	39	7	59	11	56						

- 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		2,297 59,977	2,955 76,007	3,670 63,375										8,922 199,359
	センター内		5,964 174,448	5,616 137,237	5,777 131,444										17,357 443,129
	小計		8,261 234,425	8,571 213,244	9,447 194,819										26,279 642,488
交換回線	公社	300 BPS	259 4,273	335 9,957	364 8,158										958 22,388
		1200 BPS	554 3,648	347 2,266	395 3,395										1,296 9,309
	構内	300 BPS	1,190 28,864	1,503 27,063	1,685 43,256										4,378 99,183
		1200 BPS	1,781 26,814	1,786 44,103	2,242 75,525										5,809 146,442
	小計		3,784 63,599	3,971 83,389	4,686 130,334										12,441 277,322
ポート セレクタ			3,365 66,615	4,056 71,721	4,808 118,107										12,229 256,443
その他 ネットワークも含む			228 1,646	476 13,571	518 44,397										1,222 59,614
合計			15,638 366,285	17,074 381,925	19,459 437,657										52,171 1,235,867
接続時間			7,454:31	8,869:57	10,468:10										26,792:38

（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										587
		使用時間（秒）	0	17,955	25,467										43,422
	オフライン	件　数	0	0	0										0
		使用時間（秒）	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										370
	CPU（秒）		2,692	1,155	2,219										6,066
TSS	件　数		171	318	420										909
	CPU（秒）		261	638	41,598										42,497

（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										163
日本電気 N6928C (XY2)	0	0	0										0
日本電気 N6928C (XY3)	4	26	0										30
プロッタ合計	31	111	51										193
前年度比 (%)	43.7	120.7	34.9										62.5

大阪大学大型計算機センター日誌

（運用関係）

S. 60. 4. 9　データ・ベース小委員会
4. 10　将来システム検討懇談会
4. 15　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. 18　プログラムライブラリー・言語連絡会（阪大）
4. 22　センター会議
4. 24　協議員会
4. 24　運営委員会
4. 25　運用室会議
4. 26　コンピュータ・ネットワーク研究会（東大）
5. 1　いちょう祭
5. 15　センター長会議（京大）
5. 21　センター会議
5. 24　運用室会議
5. 31　共通利用番号制委員会（東北大）
6. 7　将来システム検討懇談会
データ・ベース小委員会
6. 18　センター会議
6. 19　運用室会議
6. 20　プログラム・ライブラリー小委員会
研究開発計画委員会
7. 3　運営委員会
7. 3　協議員会
7. 4　共通利用番号制委員会第二ワーキンググループ会議（京大）
7. 5　業務連絡会（阪大）
7. 9　共通利用番号制委員会第一ワーキンググループ会議（東大）
7. 10　〃　（東大）
7. 16　センター会議
7. 17　将来システム検討懇談会

S. 60. 7. 19　運用室会議

7. 30　共通利用番号制委員会第二ワーキンググループ会議（京大）

（システム関係）

S. 59. 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（R2.0）

システムダイナミック言語（DYNAMO／F-6）のバージョンアップ（R4.6）

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（R4.1）

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（R2.0）

数値制御システム（APT-6）のバージョンアップ（R2.2）

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（R2.2）

ISAP図形処理サブシステム（ISAP-6／GRAPHIC V2）のバージョンアップ（R2.0）

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

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（R6.0）

非線形数理計画システム（NMPS-6）のバージョンアップ（R1.0）

10. 15　豊中―吹田地区間の50GHz帯簡易無線（6.3MBPS）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

60. 1. 1　利用負担金の改定

S. 60. 2. 18　ＴＳＳ用離散型シミュレーション（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 FOTRRAN77のコンパイラオプションの既定値変更

6. 24　PROLOG言語ShapeUp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