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59号（Vol.15　No.3）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1985, 59, p. 12-23
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65667
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							1817:02	302:50
	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）	1:36	1:40	1:57	1:55	1:46	1:38							10:32	1:45
	業務時間　（A5）	46:07	41:53	65:47	46:00	111:47	56:39							368:13	61:22
	小　計	339:22	335:47	358:45	356:14	422:50	382:49							2195:47	365:57
保守時間　（B）		4:51	4:56	4:26	7:49	5:21	4:30							31:53	5:18
故障時間　（C）		1:17	0:29	0:06	0:22	0:00	0:27							2:41	0:26
その他の　時間　（D）		0:00	0:00	0:00	0:04	0:00	0:00							0:04	0:00
運転時間　（A＋B＋C＋D）		345:30	341:12	363:17	364:29	428:11	387:46							2230:25	371:44
稼動率（A／(A＋B＋C＋D)）%		98.22	98.41	98.75	97.74	98.75	98.72							—	98.44
稼動日数　（E）		26	25	25	27	28	24							155	25
一日当平均稼動時間（A／E）		13:03	13:25	14:21	13:11	15:06	15:57							—	14:09

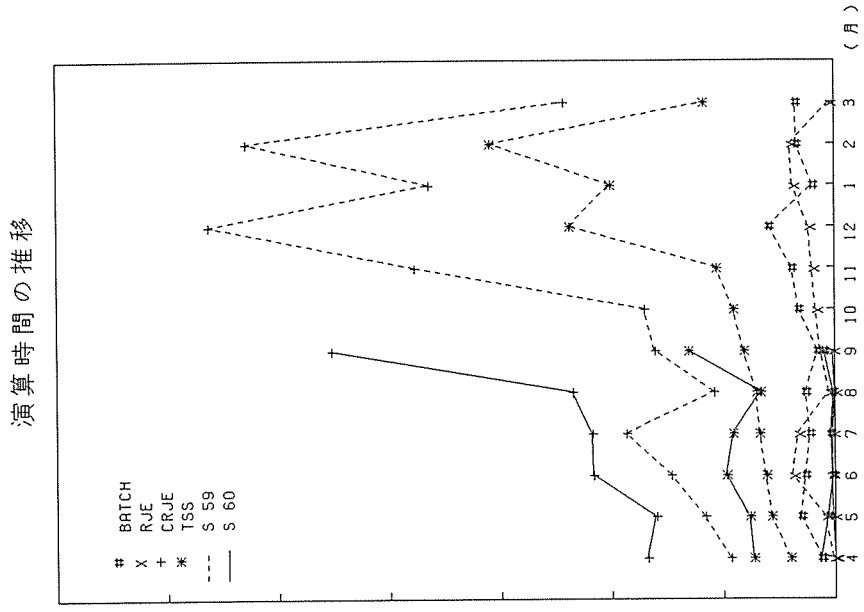
昭和60年度処理状況

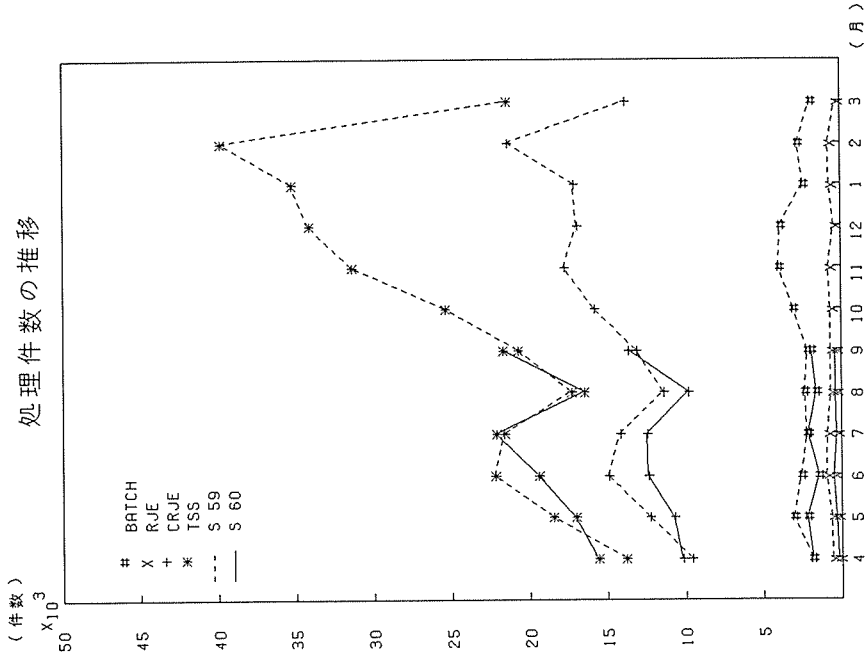
(ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

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												
11												
12												
1												
2												
3												
合計	11276	186618	2165	54063	69386	7260210	86389	2115674	26267	566898	195483	10183463
前年度比	78.91	27.80	47.76	10.63	91.66	178.08	105.77	165.85	80.15	91.33	93.55	142.36

ＨＦＰの演算時間はＡＣＯＳシステム１０００に換算している。

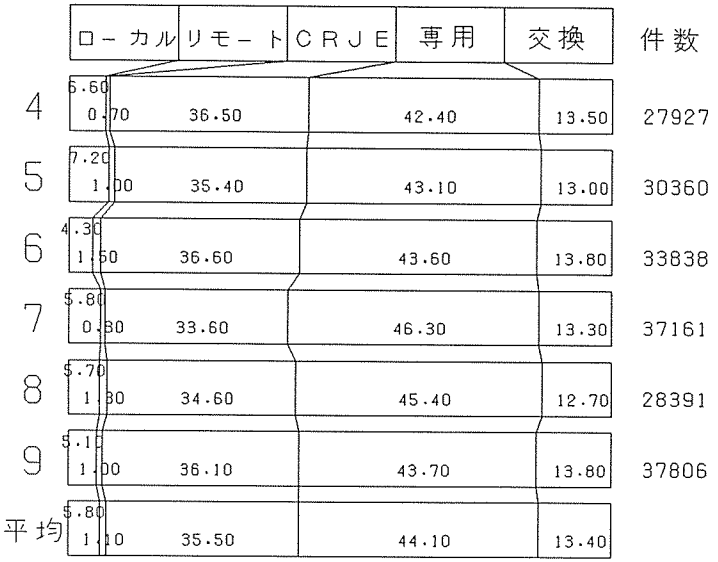
昭和60年度処理状況


演算時間の推移
(秒)
$\times 10^5$
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
X RJE
+ CRJE
* TSS
--- S 59
—— S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)

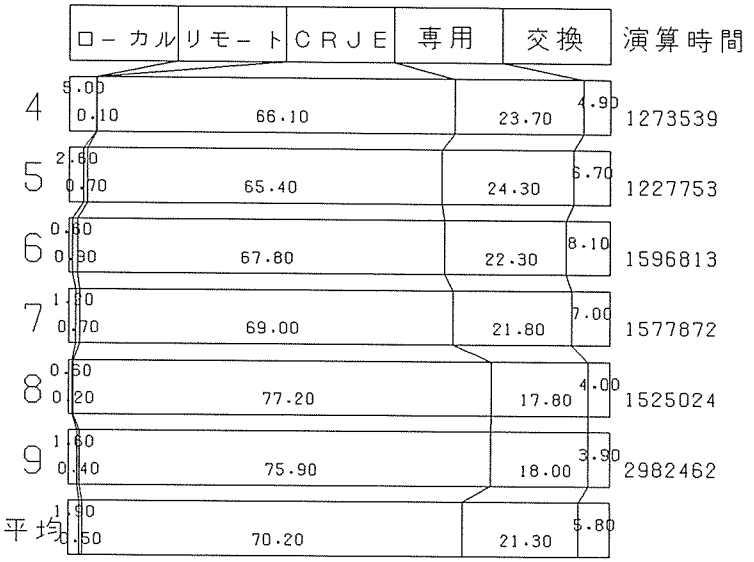

処理件数の推移
(件数)
$\times 10^3$
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
X RJE
+ CRJE
* TSS
--- S 59
—— S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)

昭和60年度処理状況

件数の分布



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
7	1, 429	848	37, 161	44	94
8	1, 463	784	28, 391	36	105
9	1, 506	838	37, 806	45	111

（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。

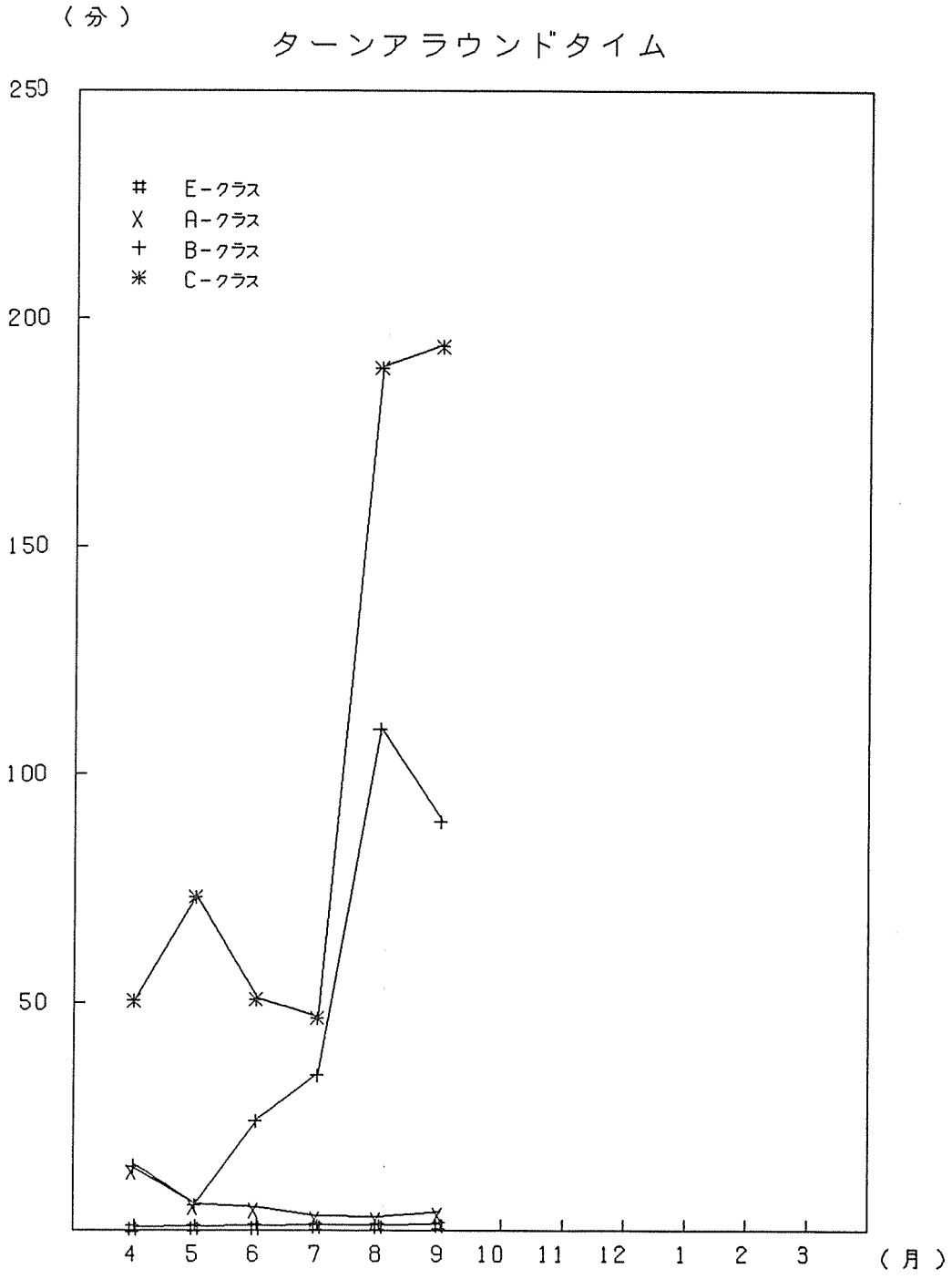
• 利用者数とファイル使用状況

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

• 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							1.090
A	13.541	5.786	5.116	3.140	3.008	4.078							5.778
B	14.382	5.863	24.385	34.364	110.224	89.994							46.535
C	50.727	73.349	51.005	46.952	189.491	194.129							100.942
G	—	—	—	—	—	—							—
M	4.023	4.388	7.143	8.362	7.982	16.100							8.000
月平均	16.690	18.061	17.728	18.808	62.377	61.149							32.469


（分）
ターンアラウンドタイム
250
200
150
100
50
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。

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							20,053 424,110
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							37,366 975,072
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							57,419 1,399,182
交換回線	公社	３００ＢＰＳ	259 4,273	335 9,957	364 8,158	386 4,123	394 3,337	421 5,272							2,159 57,508
交換回線	公社	１２００ＢＰＳ	554 3,648	347 2,266	395 3,395	494 7,676	293 3,780	478 8,354							2,561 29,119
交換回線	構内	３００ＢＰＳ	1,190 28,864	1,503 27,063	1,685 43,256	1,643 41,207	1,527 16,441	2,268 61,511							9,816 218,342
交換回線	構内	１２００ＢＰＳ	1,781 26,814	1,786 44,103	2,242 75,525	2,451 57,940	1,414 37,672	2,057 42,263							11,731 284,317
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							26,267 566,898
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							26,699 640,252
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							2,271 76,240
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							112,656 2,682,572
接続時間			7,454:31	8,869:57	10,468:10	10,887:49	8,890:46	11,947:28							58,518:41

（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							1,206
		使用時間（秒）	0	17,955	25,467	3,585	19,084	12,556							78,647
	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		50	59	261	298	81	242							991
	CPU（秒）		2,692	1,155	2,219	14,027	2,871	362							23,326
TSS	件数		171	318	420	131	284	280							1,604
	CPU（秒）		261	638	41,598	297	313	482							43,589

（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							311
日本電気 N6928C (XY2)	0	0	0	0	0	0							0
日本電気 N6928C (XY3)	4	26	0	2	3	0							35
プロッタ合計	31	111	51	81	72	0							346
前年度比 (%)	43.7	120.7	34.9	58.3	45.9	0.0							44.7

大阪大学大型計算機センター日誌

（運用関係）

S60. 8. 5　データ・ベース連絡会（北大）
8. 6　常置委員会（北大）
9. 3　将来システム検討懇談会
9. 5　データ・ベース小委員会
9. 18　センター会議
9. 25　運用室会議
9. 26　プログラム・ライブラリー小委員会
26　研究開発計画委員会
10. 4　事務長会議
8　第六地区協議会総会
9　コンピュータ・ネットワーク研究会（東大）
15　負担金委員会（東大）
18　センター会議
18　将来システム検討懇談会
22　教育広報委員会
23　運用室会議
11. 1　センター長会議（北大）

（システム関係）

S 59. 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
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（R5.1）

HFP　FOTRRAN77のコンパイラオプションの既定値変更

6. 24　PROLOG言語SapeUp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（V008）

Rモード（R009）

FORTRAN　Vモード（V010）

Rモード（R014）

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