



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 No.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

計算機システム部・名称 ACOS システム 1000 / IIFP

(単位:時間)

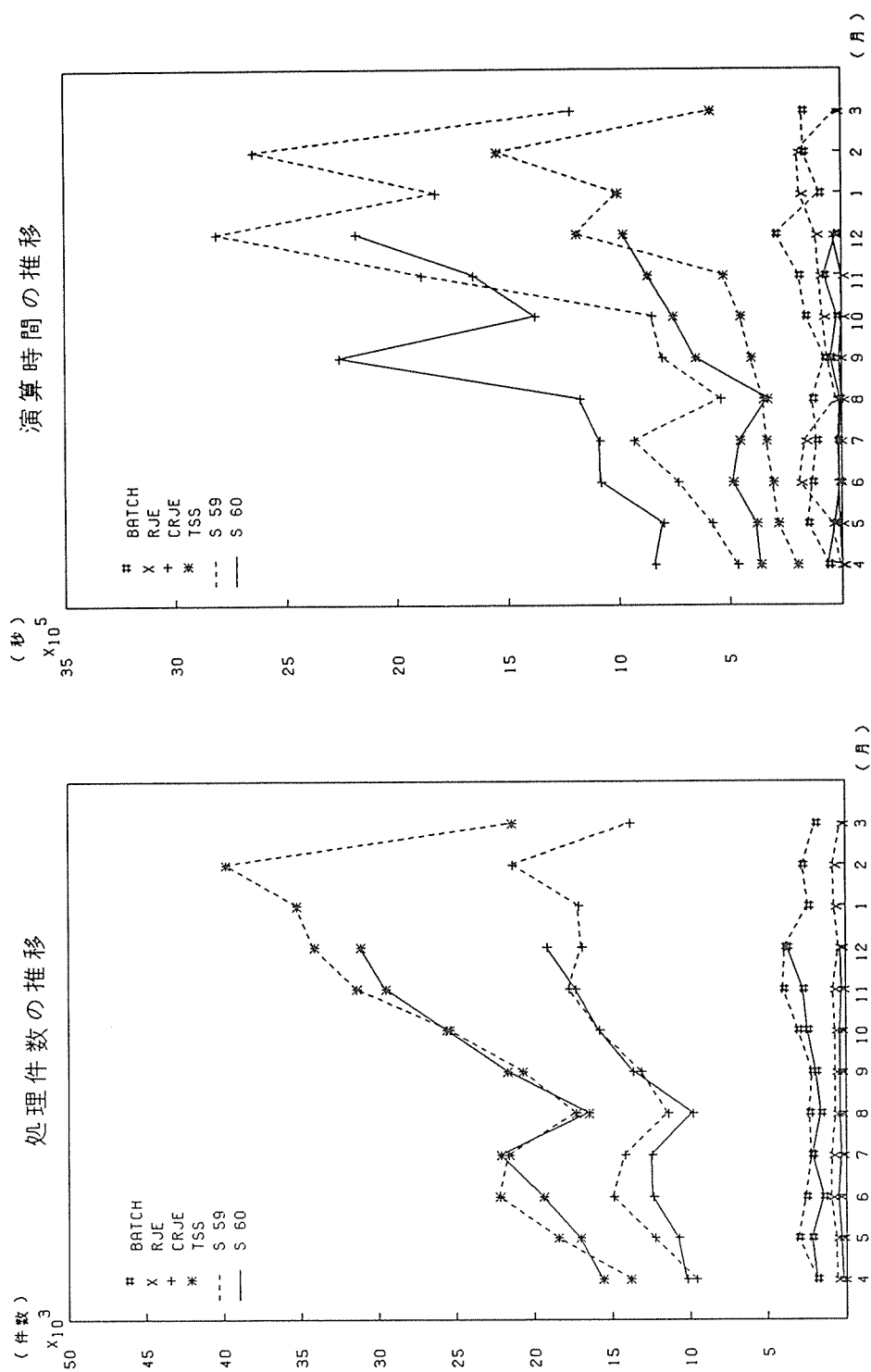
事 項	月												計	月平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
稼 動 時 間 (A)	計算サービス時間 (A1)	291:39	292:14	291:01	308:19	309:17	324:32	330:54	331:34	331:16			2810:46	312:18
	研究開発時間 (A2)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00			0:00	0:00
	講習用時間 (A3)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00			0:00	0:00
	初期化時間 (A4)	1:36	1:40	1:57	1:55	1:46	1:38	1:50	1:44				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
保 守 時 間 (B)	小 計	339:22	335:47	358:45	356:14	422:50	382:49	372:45	380:19	398:56			3347:47	371:58
		4:51	4:56	4:26	7:49	5:21	4:30	5:05	3:59	3:55			44:52	4:59
		1:17	0:29	0:06	0:22	0:00	0:27	0:12	0:00	0:16			3:09	0:21
		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00			0:00	0:00
		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
		26	25	25	27	28	24	26	25	25			230	25
		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

(RCOS 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					
	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



昭和60年度処理状況

件数の分布

	ローカル	リモート	C R J E	専用	交換
4	5.60 0.70	36.50		42.40	13.50
5	7.20 1.00	35.40		43.10	13.00
6	4.30 1.50	36.60		43.60	13.80
7	5.80 0.80	33.60		46.30	13.30
8	5.70 1.80	34.60		45.40	12.70
9	5.10 1.00	36.10		43.70	13.80
10	5.50 0.80	35.70		46.20	11.60
11	5.40 0.50	34.70		46.90	12.20
12	5.80 0.50	35.20		43.90	13.20
平均	5.80 0.80	35.40		44.60	13.00

件数

27927
30360
33838
37161
28391
37806
44331
49949
54512

演算時間の分布

	ローカル	リモート	C R J E	専用	交換	演算時間
4	5.00 0.10		66.10		23.70	1273539
5	2.60 0.70		65.40		24.30	1227753
6	0.50 0.50		67.80		22.30	1596813
7	1.20 0.70		69.00		21.80	1577872
8	0.50 0.20		77.20		17.80	1525024
9	1.60 0.40		75.90		18.00	2982462
10	0.30 0.00		63.80		26.50	2161614
11	3.00 0.00		63.40		25.80	2615204
12	0.70 1.80		67.50		22.60	3237773
平均	1.60 0.50		68.40		22.50	5.50

・ 利用者数とファイル使用状況

項目 月	登録者数	実利用者数	プログラム件数	実利用者一人当たりのプログラム件数	四時TSS増減 最大増減数
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) 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。

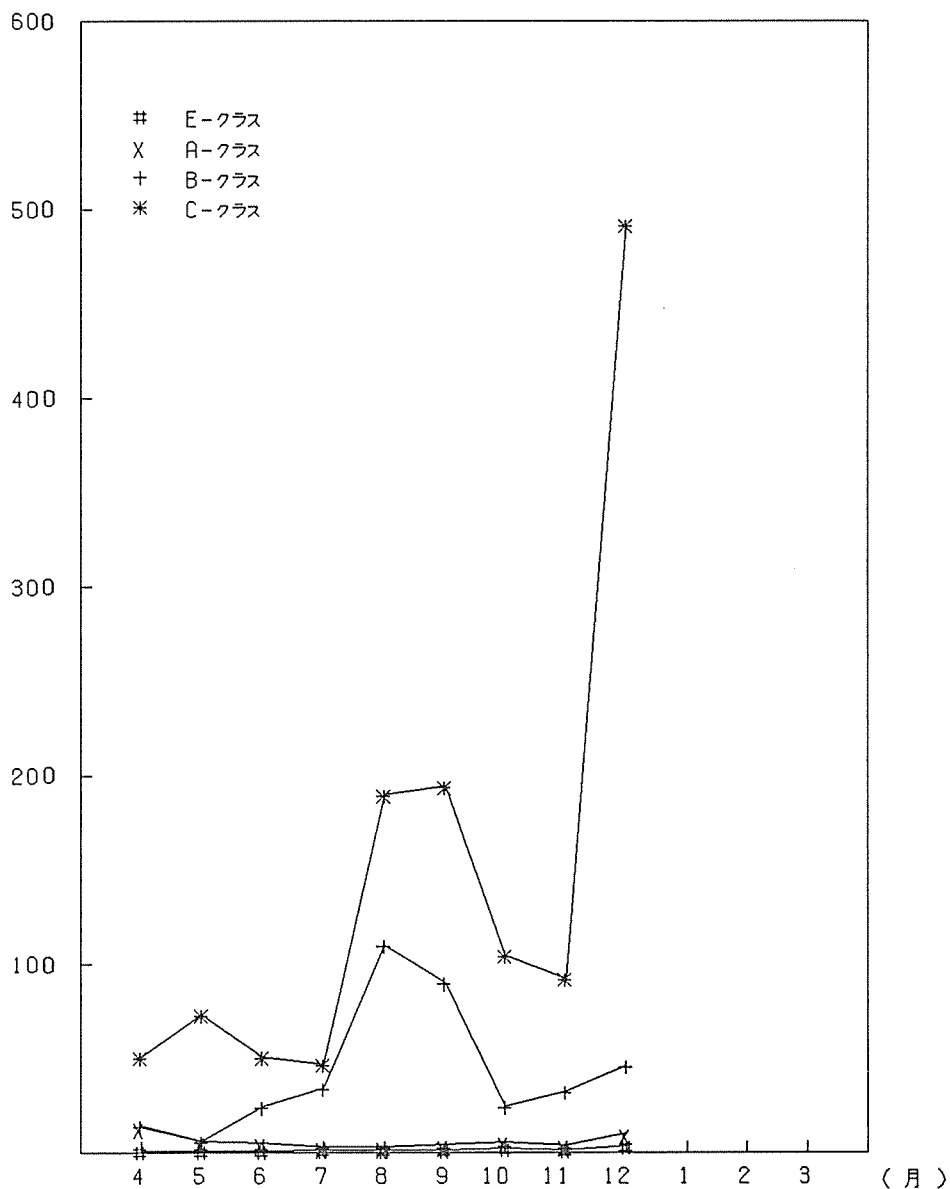
・ パッケージの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM1000)

(単位:分)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
ジョブ数													
E	0.779	0.918	0.991	1.223	1.162	1.444	2.059	1.397	3.354				1.481
A	13.541	5.788	5.116	3.140	3.008	4.078	5.436	4.004	10.068				6.026
B	14.382	5.893	24.395	34.394	110.224	89.894	24.751	32.686	46.253				42.548
C	50.727	73.349	51.005	46.952	189.491	194.129	104.724	52.312	492.042				143.859
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—
M	4.023	4.388	7.143	6.362	7.962	16.100	9.851	11.444	13.640				9.213
月平均	16.690	16.061	17.728	16.806	62.377	61.146	23.372	23.368	113.077				40.626

(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	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
地球データベース (GEODAS)	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
たんば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
日本科学データベース (JISR)	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

項目	10		11		12		1		2		3	
データベース名	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						
たんば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						
核四重共鳴スペクトルデータベース (NQR)	1	2	1	1	1	3						
日本科学技術映像データベース (JSR)	2	3	1	2	1	2						
言語データベース (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りますので、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。

T S S 利用状況 (会話数)

月 ×分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
専 用	センター外	2,297 53,977	2,955 76,007	3,670 63,375	4,119 86,491	3,150 58,523	3,862 79,837	5,267 136,654	6,081 198,841	6,184 183,033				37,585 944,638
	センター内	5,984 174,448	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
回 線	小 計	8,281 234,425	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
	公 司	259 4,273	335 9,957	394 8,158	386 4,123	394 3,337	421 5,272	609 11,963	770 28,195	734 24,558				4,272 122,222
交 換	1200 BPS	554 3,648	347 2,286	395 3,395	494 7,676	283 3,780	478 8,364	475 3,112	752 26,559	780 41,425				4,548 100,215
	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
回 線	1200 BPS	1,781 26,814	1,786 44,103	2,242 75,525	2,451 57,940	1,414 37,672	2,067 42,263	2,131 110,504	2,380 74,044	3,022 85,242				19,284 554,107
	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				44,789 1,198,580
ポ ー ト	セレクト	3,365 66,615	4,056 71,721	4,808 118,107	5,850 106,949	3,807 90,428	4,813 186,432	6,175 173,289	7,352 180,835	7,941 251,720				48,167 1,246,106
	そ の 他	228 1,046	476 13,571	518 44,337	380 15,191	328 486	341 949	572 6,671	633 4,600	657 3,428				4,133 90,939
ネ ッ ト ワ ー ク	も 含 む	15,638 366,285	17,074 381,925	19,459 487,657	22,187 456,237	16,524 333,852	21,774 656,558	25,665 753,802	29,555 873,369	31,197 983,346				199,073 5,298,089
	合 計	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
L	作 数	0	210	377	69	222	328	64	220	444				1,934
	使用時間 (秒)													
A	作 数	0	17,955	25,467	3,585	19,084	12,556	3,254	19,208	40,953				142,062
	使用時間 (秒)													
処 理	作 数	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
	使用時間 (秒)													

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	作 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				
T S	作 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				

(注) ・サーベイのみ集計している。
・R J Eには会経型リモート・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 システム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 ク 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

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 数値計画システム (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