



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

月次報レポート・名体 ACOS レステム 1000 / HFP

		（単位：時間）																	
		1月	2月	3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	4月	月平均	
総	計算サービス時間 (A.1)	291:39	292:14	291:01	306:19	309:17	324:32	330:54	331:34	331:16								312:18	
研究開発時間	(A.2)	0:00	0:00	0:00	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	(A.3)	0:00	0:00	0:00	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	(A.4)	1:36	1:40	1:57	1:55	1:46	1:38	1:50	1:38	1:44							15:44	1:44	
(A)	業務時間	(A.5)	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	367:46	378:02	384:18	403:07						3395:48	377:18	
	稼働率(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	
	稼働日数	(E)	26	25	25	27	28	24	26	24	25						230	25	
	一日平均稼動時間(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

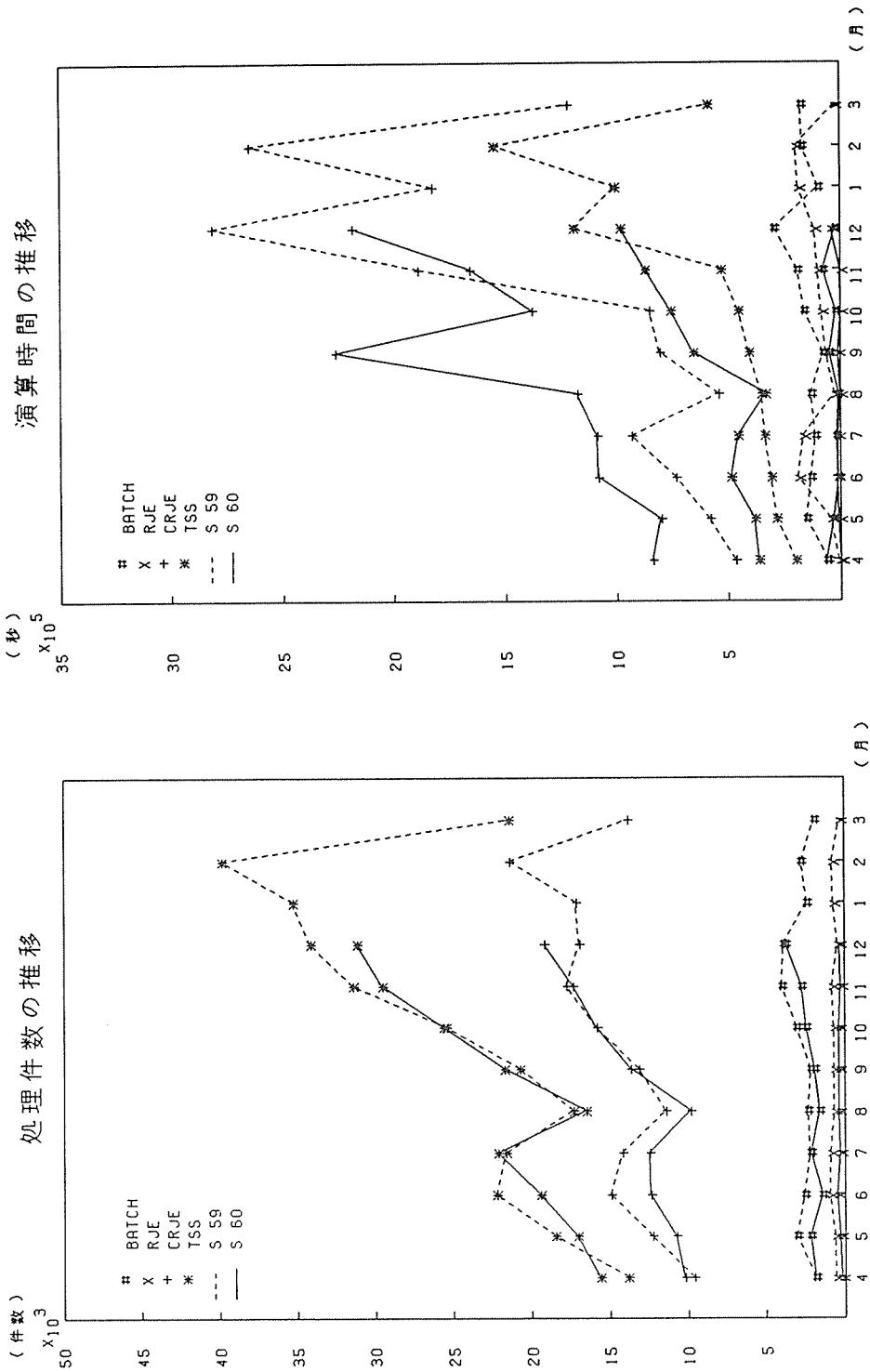
ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

項目 月	バッヂ処理				タイムシェアリング処理				合計	
	一口カルバッヂ	リモートバッヂ	会話型リモートバッヂ	専用回線	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	交換回線
4	1864	64048	209	1288	10216	841918	11854	302686	3784	63599
5	2205	32863	331	9095	10750	803870	13103	298536	3971	83389
6	1463	10052	512	15189	12404	1083915	14773	357323	4686	130334
7	2160	20347	325	12317	12489	1088911	17213	345351	4974	110946
8	1633	10562	390	3160	9844	1177750	12896	272622	3628	61230
9	1951	49046	398	13014	13683	2263846	16550	539156	5224	117400
10	2459	21496	380	1117	15827	1380199	20486	574335	5179	184467
11	2744	79070	292	2536	17358	16860229	23439	674735	6116	198634
12	3743	25054	364	42515	19208	2186858	23960	734765	7237	248581
1										
2										
3										
合計	20222	312238	3201	100231	121779	12487496	154274	4089509	44799	1198580

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
合計												

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

演算時間の分布

	件数				演算時間[分]					
	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換
4	5.60	36.50	42.40	13.50	27927	4.00	0.10	66.10	23.70	1.90
5	7.20	35.40	43.10	13.00	30360	5.80	0.70	65.40	24.30	6.70
6	4.30	36.60	43.60	13.80	33838	6.80	0.80	67.80	22.30	8.10
7	5.80	33.60	46.30	13.30	37161	7.80	0.70	69.00	21.80	7.00
8	5.70	34.60	45.40	12.70	28391	8.50	0.20	77.20	17.80	4.00
9	5.10	36.10	43.70	13.80	37806	9.80	0.40	75.90	18.00	3.90
10	5.50	35.70	46.20	11.60	44331	10.80	0.00	63.80	26.50	8.50
11	5.40	34.70	46.90	12.20	49949	11.80	0.00	63.40	25.80	7.50
12	5.80	35.20	43.90	13.20	54512	12.80	1.80	67.50	22.60	7.60
平均	5.80	35.40	44.60	13.00		11.50	0.50	68.40	22.50	6.50

• 利用者数とファイル使用状況

月 日	立 替 数	来 利 用 者 数	シ ・ ブ 件 数	実利便者一人当 りのシ・ブ件数	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)
					月	日				
4	1,493	656	27,927	42	71		4	1,073	108	1,040
5	1,279	743	30,360	41	81		5	1,140	140	895
6	1,353	772	33,838	44	85		6	1,203	150	927
7	1,429	848	37,161	44	94		7	1,242	187	962
8	1,463	784	28,391	36	105		8	1,276	187	991
9	1,506	838	37,806	45	111		9	1,303	203	1,014
10	1,532	880	44,331	50	112		10	1,328	204	1,040
11	1,574	893	49,949	56	137		11	1,359	215	1,074
12	1,600	919	54,512	59	144		12	1,378	220	1,095

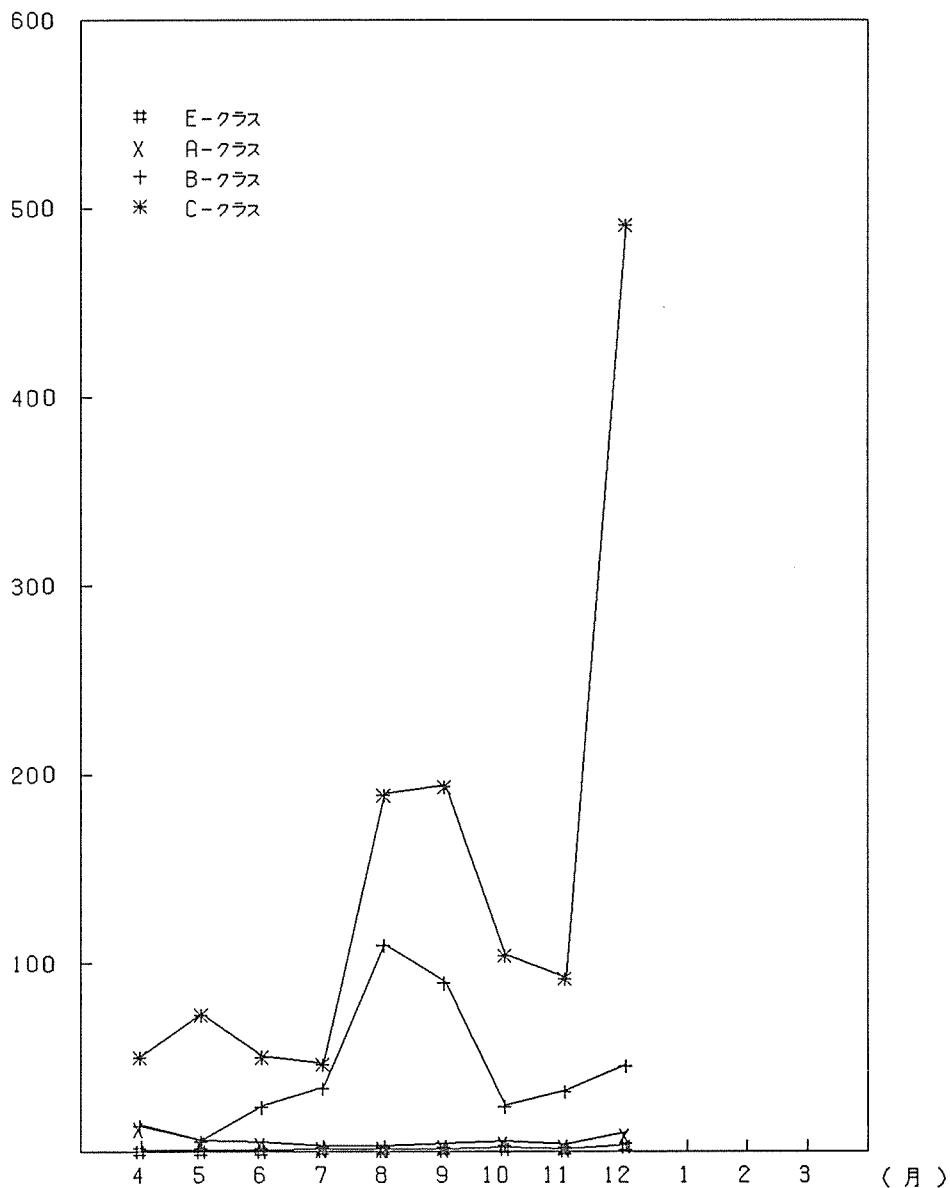
(注) 登録者数及び実利便者数には共同研究者も含まれている。

(単位: 分)

ジ ョ ウ ワ ク	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	0.779	0.918	0.931	1.223	1.182	1.444	2.059	1.357	3.354					1.481
A	13.541	5.766	5.116	3.140	3.008	4.078	5.498	4.004	10.058					8.028
B	14.382	5.853	24.385	34.884	110.224	89.894	24.751	32.688	46.283					42.546
C	50.727	73.349	51.005	48.552	168.491	194.120	104.724	92.312	482.042					143.859
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—
M	4.023	4.388	7.143	8.362	7.982	16.100	9.851	11.444	13.840					9.213
月平均	18.680	18.061	17.723	18.986	22.377	81.149	23.372	28.368	113.077					40.823

(分)

ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

項目 データベース名	月			4			5			6			7			8		
	利用者数	件数																
地質学データベース (GEO DAS)	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質情報データベース (PROTEIN-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	1	1	1	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	2	5	3	3	5	5	5	5
日本科学振興情報データベース (JSR)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0
音声データベース (SPEECH-DB)	1	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ (THERMO)	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	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実計は、1 N Q ロギングシステムを利用算出しています。そのため、データベースの利用形態により算出できない場合があるので、実際の利用件数よりも少なく算出されています。

データベース利用状況

項目	月	10	11	1.2	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
地図データベース (G E O D A S)	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質情報データベース (P R O T E I N - D B)	5	29	4	23	1	2	
計算機利用相談データベース (C O N S U L T A N T)	2	4	2	3	2	2	
依頼料金算定システム (N Q R)	1	2	1	1	1	3	
日本科学技術情報データベース (J S R)	2	3	1	2	1	2	
音声データベース (S P E E C H - D B)	0	0	0	0	0	0	
化学熱力学データ (T H E R M O)	0	0	0	0	0	0	
やる気データベース (Y A R U K I)	2	2	6	12	5	17	
合 计	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ほか、I N Q ロギングシステムを利用対応しています。そのためには、データベースの利用形態により算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算計されています。
- やる気データベース (Y A R U K I) 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 (会員数)

		1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	合計
		[×分]													
内 セシタータイム		2,297 59,977	2,855 76,007	3,670 63,375	4,119 86,391	3,150 58,523	3,862 79,837	5,267 138,654	6,081 188,841	6,184 183,033					37,585 944,638
外 セシタータイム		5,934 174,448	5,616 137,237	5,777 131,444	6,384 136,820	5,611 123,185	7,534 271,938	8,472 255,711	9,373 269,459	9,178 296,584					64,389 1,736,826
小計		8,261 234,425	8,571 213,244	9,447 194,819	10,383 223,211	8,761 181,708	11,396 351,775	13,739 394,365	15,454 489,390	15,382 479,617					101,974 2,762,464
公 BPS	300	259 4,273	335 9,957	364 8,158	386 4,123	394 3,337	421 5,272	608 11,963	770 28,195	734 24,558					4,272 122,222
交 換	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
内 BPS	300	1,190 28,864	1,503 27,063	1,885 43,256	1,643 41,207	1,527 16,441	2,268 61,511	1,964 58,988	2,214 68,836	2,721 97,358					16,715 444,424
外 BPS	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					19,284 554,107
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	6,116 188,634	7,237 248,581					44,799 1,198,580
アート 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	6,175 173,239	7,352 180,835	7,941 251,720					48,167 1,246,106
ネットワークも含む		228 1,646	476 13,571	518 44,397	15,191 15,191	380 486	328 946	341 6,671	572 4,600	633 3,428					4,133 90,329
合計		15,638 366,285	17,074 381,925	19,459 487,057	22,187 456,297	16,524 333,852	21,774 656,556	25,665 758,802	29,555 873,389	31,197 983,346					189,073 5,293,089
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

(付)

・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・ペーパテ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

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
区分	件数													
L オンライン使用時間(秒)	件数	0	210	377	69	222	328	64	220	444				1,934
A フラッシュ使用時間(秒)	件数	0	17,955	25,467	3,585	19,084	12,556	3,254	19,208	40,953				142,062
S CPU 使用時間(秒)	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ネットワーク利用状況

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
区分	件数													
R J CPU (秒)	件数	50	59	261	298	81	242	554	164	292				2,001
E S CPU (秒)	件数	2,692	1,155	2,219	14,027	2,871	362	10,312	70,216	3,117				106,971
T S CPU (秒)	件数	171	318	420	131	284	280	481	548	487				3,120
		261	638	41,598	297	313	482	580	2,570	886				47,625

(注) *データのみ集計している。
*RJEには会話型リモート・パ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 ドリーム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	0	0	0
日本電気 N6928C (XY3)	4	26	0	2	3	0	1	3	1				40
アロッタ合計	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

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/S PLOT)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(V11.2 E2)
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/GRAFIC 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