



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第51号 (Vol.13 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1983, 51, p. 38-49
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65587">https://hdl.handle.net/11094/65587</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

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

The University of Osaka

昭和58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

(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)	238:27	245:30	258:22	259:55	263:16	246:19							1511:49	251:58
	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)	1:25	1:11	1:00	1:18	1:18	1:13							7:25	1:14
	業務時間 (A5)	38:25	33:09	56:33	52:06	92:01	28:21							300:35	50:05
小 計		278:17	279:50	315:55	313:19	356:35	275:53							1819:49	303:18
保 守 時 間 (B)		2:44	1:17	9:46	5:12	4:18	3:14							26:31	4:25
故 障 時 間 (C)		0:00	1:24	6:08	0:13	5:53	0:15							13:53	2:18
その他の 時間 (D)		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00							0:00	0:00
運転時間 (A+B+C+D)		281:01	282:31	331:49	318:44	366:46	279:22							1860:13	310:02
稼動率 (A/A+B+C+D) %		99.03	99.05	95.21	98.30	97.22	98.75							97.83	97.83
稼動日数 (E)		25	24	26	27	27	24							153	25
一日当平均稼動時間 (A/E)		11:07	11:39	12:09	11:36	13:12	11:29							11:53	11:53

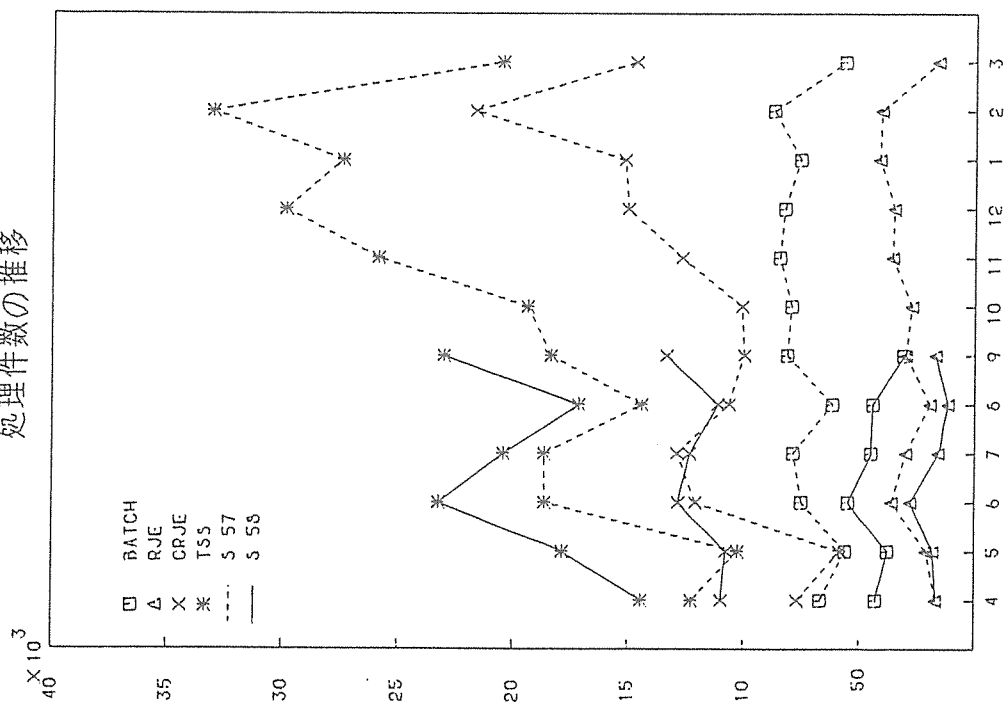
# 昭和58年度処理状況

項目 月		SYSTEM 1000										タイムシェアリング処理						合計	
		バ ッ チ 処 理						専用回線				交換回線							
		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		専用回線							
		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	件数	演算時間				
4	4290	62123	1659	37354	10762	324705	10076	166633	4361	72973			31346	665766					
5	3764	169624	1601	71360	10775	331961	12957	216752	4901	96021			34216	669936					
6	5494	153069	2794	209916	12635	311759	16732	279147	6505	106531			44360	1060422					
7	4504	93619	1564	161607	12342	396365	14701	240111	5732	121376			36863	1033276					
8	4423	205062	1170	44948	11136	345452	12762	225756	4376	106632			33691	927670					
9	3099	148452	1701	74142	13350	604123	17052	316016	5971	135510			41173	1276245					
10																			
11																			
12																			
1																			
2																			
3																			
合計	25594	832369	10709	619327	71402	2314365	84300	1466417	31646	641043			223653	5675541					

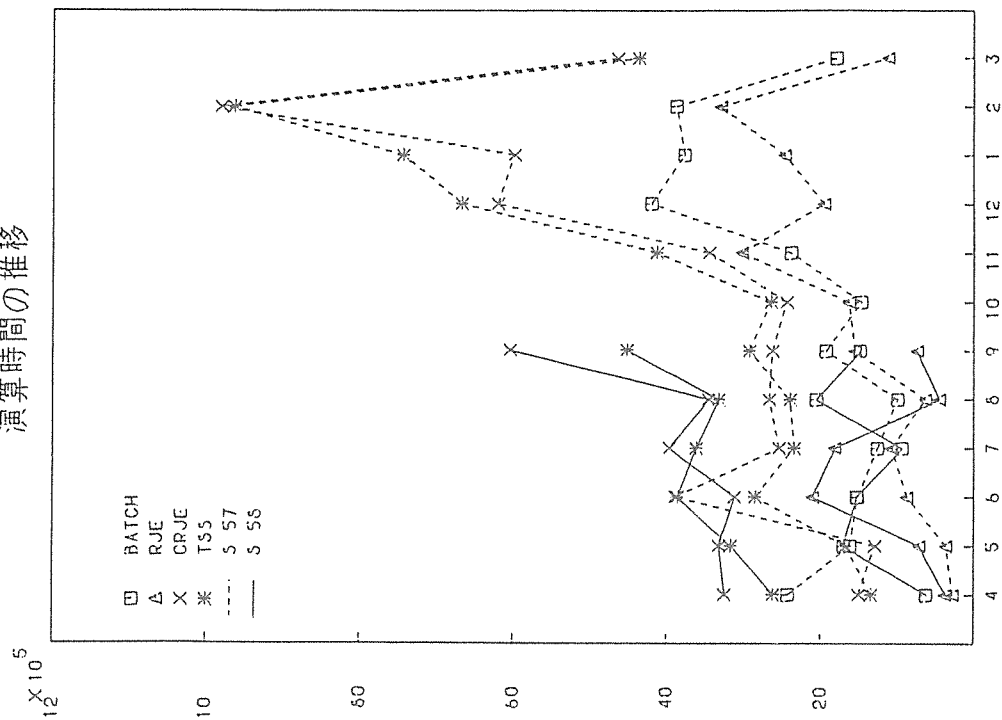
前年度比	61.00	65.56	69.91	129.77	120.69	159.62	126.70	165.42	122.19	136.10	107.09	136.16
------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

# 昭和58年度処理状況

処理件数の推移



演算時間の推移



# 昭和58年度処理状況

件数の分布

	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換
4	13.6	5.2	34.9	32.1	13.9
5	11.0	5.2	31.4	37.6	14.3
6	12.3	5.2	28.9	37.7	14.6
7	11.5	4.0	31.7	37.6	14.7
8	13.0	3.4	32.6	37.7	12.9
9	7.5	4.1	32.4	41.4	14.5
平均	11.5	4.7	32.0	37.4	14.1

件数

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	5.4		47.3	27.5	10.6	665788
5	19.0	6.0	37.3	24.5	11.0	669936
6	14.4	19.7	29.3	26.3	10.0	1060422
7	9.0	17.5	36.3	23.2	11.7	1033276
8	22.1	4.8	37.2	24.3	11.4	927670
9	11.6	5.6	47.2	24.7	10.6	1276245
平均	14.2	10.2	39.4	25.1	10.9	

○利用者数

項目 月	登録者数	実利用者数	処理件数	1人当りの ジョブ件数	TSS最大 同時接続数
4	1,162	694	31,348	45	75
5	1,216	672	34,218	51	89
6	1,316	603	44,360	74	94
7	1,375	837	38,863	46	96
8	1,404	800	33,891	42	80
9	1,454	901	41,173	46	119

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。

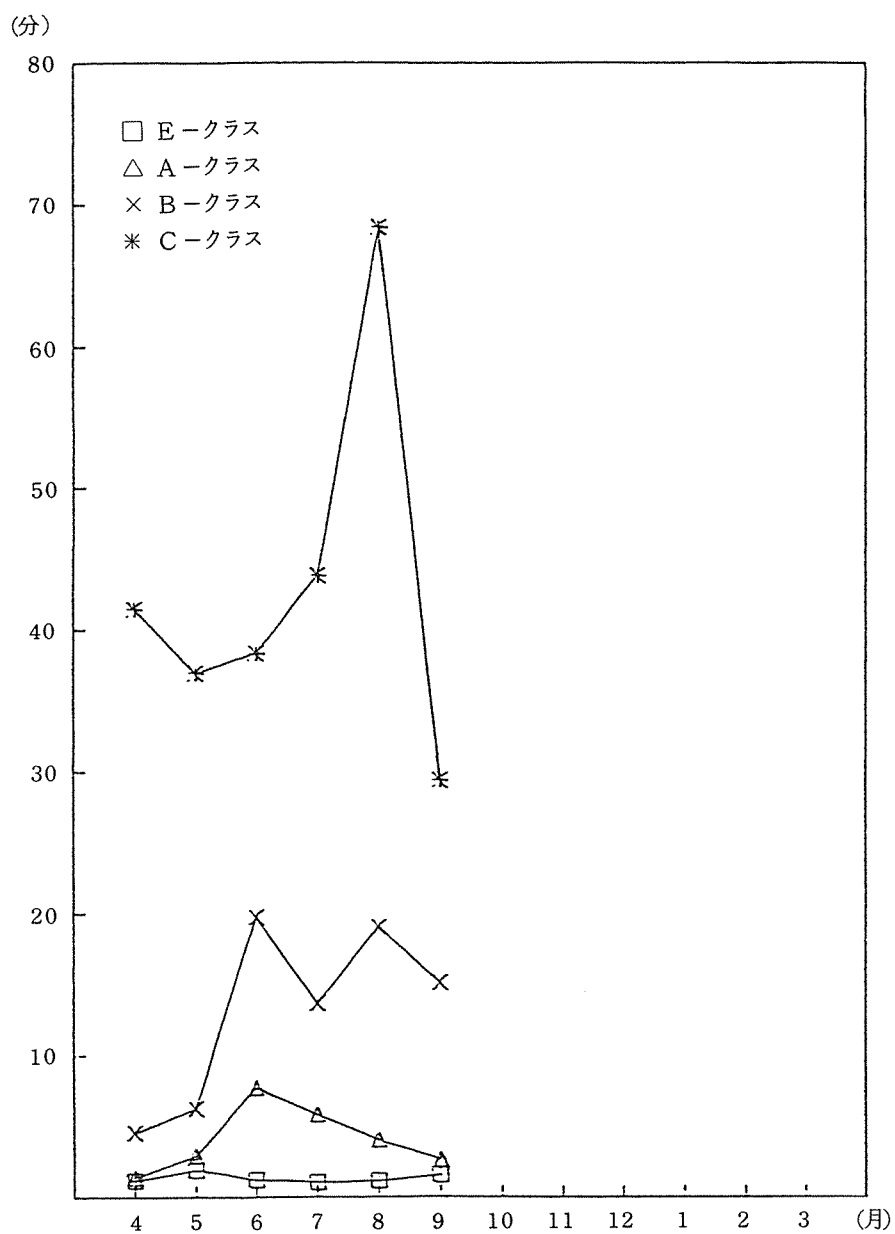
○利用者数とファイル使用状況

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	1,035	127	891	3,922.18
5	1,070	146	772	4,323.99
6	1,140	176	814	4,596.45
7	1,162	213	843	4,061.91
8	1,185	219	872	3,719.67
9	1,224	230	906	3,999.97
10				
11				
12				
1				
2				
3				

○バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM 1000)

ジョブクラス 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.182	1.904	1.217	1.045	1.157	1.555							1.343
A	1.421	2.892	7.687	5.845	4.055	2.659							4.093
B	4.562	6.236	19.734	13.686	19.072	15.178							13.078
C	41.469	36.934	38.367	43.856	68.406	29.424							43.076
G	—	—	—	—	—	—							—
M	5.958	5.435	6.173	20.737	—	4.877							8.636
月平均	20.645	10.680	14.636	17.338	23.173	10.739							14.045

# 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	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)	3	4	1	1	1	2	1	1	3	7	4	44
たんばく質結晶構造 データベース (PROTEN-DB)	3	84	1	9	2	6	6	32	5	33	9	86
計算機利用相談 データベース (CONSULTANT)	11	45	8	26	7	24	8	24	6	19	7	16
核四極共鳴スペクトル データベース (NQR)	3	15	3	52	2	9	3	35	7	69	6	38
日本科学術映像 データベース (JSR)	3	20	3	25	3	26	4	13	3	8	6	27
音声データベース (SPEECH-DB)	3	21	1	4	3	9	1	7	2	3	3	9
合 計	26	189	17	119	18	76	23	112	26	139	35	220

- 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して集計しています。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－外	4,020	5,181	6,642	5,422	5,038	6,578							32,881
	センタ－内	5,968	7,631	9,799	8,970	7,576	10,233							50,177
	小 計	9,988	12,812	16,441	14,392	12,614	16,811							83,058
	公 300BPS	526	490	500	377	376	431							2,700
公衆回線	社 1200 "	631	745	1,440	1,324	934	1,143							6,217
	構 300 "	2,122	2,541	3,290	2,790	1,915	2,848							15,506
	内 1200 "	1,082	1,125	1,275	1,241	1,153	1,549							7,425
	小 計	4,361	4,901	6,505	5,732	4,378	5,971							31,848
その他 ( ネットワーク も含む )		88	145	291	309	168	241							1,242
合 計		14,437	17,858	23,237	20,433	17,160	23,023							116,148
C P U 時 間 ( 秒 )		261,606	316,773	385,678	361,487	332,388	451,528							2,109,460
接 続 時 間		6,728:45	8,694:32	10,770:57	10,105:02	7,905:58	10,579:26							54,784:40

( 註 ) 公社線の 2400BPS は、リモート・バッチ専用なのでこの集計からはついている。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分		月												合 計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
L	オン	件数	37	52	227	322	16	78							732
	ライン	使用時間 (秒)	2,836	2,143	26,618	15,412	633	11,902							59,544
処 理	オフ	件数	0	0	0	0	0	0							0
	ライン	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												合 計	
R J E	件 数	153	0	29	40	52	125								339
	CPU(秒)	162	0	29	145	985	4,549								5,870
T S S	件 数	62	120	260	240	150	214								1,046
	CPU(秒)	102	3,243	560	487	2,665	3,887								10,944

注) ・サーバのみ集計している。  
・RJEには会話型リポート・バッチも含まれる。

図形処理状況

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 F72749000 (XY1)	69	90	141	101	131	120							652
日 本 電 気 N6928C (XY2)	2	2	3	17	22	49							95
日 本 電 気 N6928C (XY3)	0	0	2	21	4	0							27
プ ロ ッ ク 合 計	71	92	146	139	157	169							774
前 年 度 比 (%)	157.78	65.71	76.44	104.51	180.46	59.93							88.15

## 大阪大学大型計算機センター日誌

## (運用関係)

- 58. 7. 1 教育広報委員会
- 7. 6 運営委員会
- 7. 6 協議員会
- 7. 13 負担金検討小委員会(東大)
- 7. 15 臨時センター会議
- 7. 22 全国共同利用大型計算機センター運用会議(東北大)
- 7. 22 センター長懇談会(東北大)
- 7. 23 大型計算機センターの今後のあり方検討委員会(東北大)
- 7. 25 センター会議
- 7. 25 日本電気との定例会議
- 7. 27 運用室会議
- 8. 8 統計情報研究会(京大)
- 8. 19 大型計算機センターの今後のあり方検討委員会(東大)
- 8. 21 センター長交替
  - 新センター長 小泉 光恵(産業科学研究所 教授)
  - 前センター長 関谷 全(工学部 教授)
- 8. 29 臨時センター会議
- 9. 7 データベース連絡者会議
- 9. 9 データベース小委員会
- 9. 19 センター会議
- 9. 19 日本電気との定例会議
- 9. 21 運用室会議
- 9. 30 負担金検討小委員会(東大)

## (システム関係)

- 58. 7. 1 言語Cのサービス開始
  - 最小二乗法標準プログラムSALSのコンパイルオプション変更
  - ネットワーク用コマンドの機能追加
- 8. 1 NTSSサブシステムのコマンド追加
  - XYプロッタ(N6928C)の作図範囲の拡大
  - 図形ライブラリファイルの名称変更
- 8. 29 オペレーティングシステムのバージョンアップ(R10.1)

## 第 50 回全国共同利用大型計算機センター 運用会議議事要旨

日 時 : 昭和 58 年 7 月 22 日 (金)  
場 所 : 東北大学大型計算機センター  
議 事 :

### I 報告事項

1. 各センターの現況について
2. 各研究会 ( コンピュータネットワーク研究会、統計情報研究会、計算機言語研究会、プログラムライブラリ研究会、データベース研究会 ) について
3. 負担金検討小委員会について
4. センター長会議について
5. 事務長会議について
6. 第 4 回研究開発連合発表講演会について

### II 審議事項

1. 負担金検討小委員会の改組について  
東北大学から、負担金検討小委員会をこれまでの運用会議の下から切り離し、センター長会議の下部組織にすることについて提案があり、了承された。
2. センター現況報告の「処理状況」の表示内容について  
このことについて審議の結果、表示内容の整理検討を統計情報研究会に依頼することになった。
3. 学内計算センター及び共同利用研のサーバ・ホストについて  
コンピュータネットワーク研究会から提案のあったサーバ・ホストとして大学間ネットワークに加入する学内センターや共同利用研の扱いについて審議の結果、この問題についてはセンター長懇談会で検討することになった。
4. その他
  - 1) 運用会議の今後の在り方について  
このことについて種々意見の交換が行われた結果、この問題については「大型計算機センターの今後の在り方」検討委員会 ( 仮称 ) に検討を依頼することになった。
  - 2) 第 6 回研究開発連合発表講演会の当番校について  
第 6 回講演会は、昭和 59 年に北海道大学で開催することになった。
  - 3) 次回運用会議の当番校について  
次回運用会議は、来年 ( 時期は未定 ) 京都大学で開催することになった。