



Title	募集 報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第89号 (Vol. 23 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1993, 89, p. 79-89
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/66022
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

報告

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- H3.10. 2 科学技術計算ライブラリASL(ACOS-6用)のバージョンアップ (R9.0)
12. 1 ワークステーション(SPARC station)機種更新
ワールクステーション(IRIS)のサービス開始
H4. 2.19 ワークステーション(SUN3)のサービス停止
5. 1 蛋白質および核酸データベース(FROG)のサービス開始
7. 1 S P S S 統計パッケージのバージョンアップ(Ver.4.0)
8.25 ACOS-6 オペレーティングシステムのバージョンアップ(NVX R1.0)
9. 2 Kermit (ACOS用ファイル転送) のサービス開始
10. 1 半経験的分子軌道法プログラムMOPAC(Ver.6.02)および
関連プログラムGLCAOのサービス開始
12. 1 種子植物分類学文献データベース(TAXA)のサービス開始
H5. 1.14 スーパーコンピュータ SX-2Nのサービス停止
アプリケーションプログラムFINASのサービス停止
2. 1 スーパーコンピュータ SX-3Rのサービス開始
利用負担金の改正
カートリッジ型磁気テープ(ACOSシステム)のサービス開始
3.31 S P S S X(V2.2)のサービス停止
〔S P S S X(V4.0)のみによるサービス〕
レベル2手順の交換回線サービス停止

(運用関係)

- H4.10. 8 大型計算機センター事務長会議 (於 北海道大学)
10.15 センター会議
10.16 教育広報委員会
10.21 共通利用制委員会 (於 九州大学)
10.21 第40回ライブラリ・データベース連絡会 (於 九州大学)
10.23 コンピュータ ネットワーク研究会
10.27 第六地区協議会総会
10.28 運用室会議
10.30 負担金委員会 (於 東京大学)
11. 6 大型計算機センター長会議 (於 九州大学)
11.12 センター会議
11.19 プログラム・ライブラリ小委員会
11.19 研究開発計画委員会
12. 9 運用室会議
12.10 センター会議
12.11 運営委員会
12.18 第8回スーパーコンピュータ研究会 (於 東京大学)
H5. 1.14 センター会議
1.19 第8回コンピュータ・ネットワーク研究会 (於 京都大学)
1.21 プログラム・ライブラリ小委員会
研究開発計画委員会
2. 1 常置委員会 (於 名古屋大学)
2.10 運用室会議
2.12 教育広報委員会
2.18 センター会議
3. 2 ネットワーク研究会
3.11 センター会議
3.12 データベース指導員会議及び管理者会議
3.17 プログラム指導員会議

平成 4 年度 計算機稼動状況

計算機システム名・各種 SX-2,N SX-2,N

(単位:時間)

事 项		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	計算機サービス時間 (A 1)	478:53	431:03	426:01	464:11	383:02	439:16	521:18	529:57	568:11	398:12	601:47	350:31	5592:49	466:04
時間	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
(A)	初期化・後処理時間 (A 3)	5:37	8:39	4:40	5:38	13:12	7:29	8:11	1:00	1:24	1:15	0:50	4:53	62:48	5:14
	業務時間 (A 4)	13:53	38:30	63:35	70:38	60:33	7:21	16:26	8:04	5:29	140:51	30:27	208:37	664:24	55:22
	小計	498:23	478:12	494:16	540:27	456:54	454:26	545:55	539:01	575:04	540:18	633:04	564:01	6320:01	526:40
	保守時間 (B)	7:56	19:17	17:44	2:31	5:12	4:56	5:23	9:25	10:43	1:54	4:58	6:26	96:25	8:02
	故障時間 (C)	0:00	0:01	2:30	0:04	0:00	0:00	0:00	0:00	3:07	0:53	0:00	0:00	0:00	6:35
	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	0:00	0:00	0:00
	通帳時間 (A + B + C + D)	506:19	497:30	514:30	543:02	462:06	459:22	551:18	551:33	586:40	542:12	638:02	570:27	6423:01	535:15
	稼動率 (A / (A + B + C + D)) %	98.43	96.12	96.07	99.52	98.87	98.93	99.02	97.73	98.02	99.65	99.22	98.87	—	98.40
	稼動日数 (E)	27	26	28	28	24	26	27	25	27	25	28	29	320	26
	一日平均稼動時間 (A / E)	18:27	18:23	17:39	19:18	19:02	17:28	20:13	21:33	21:17	21:36	22:36	19:26	—	19:45

平成4年度処理状況

処理	A C O S 2 0 0 0			S X - 2 N			T S S 处理			合計		
	件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)	
		C P	A P		演算時間 (秒)	件数		C P	演算時間 (秒)		演算時間 (秒)	
4	7,267	349,678	1,788	42,024	1,306,819	14,054	119,092	197	5,389	21,321	468,770	1,985
5	6,022	269,085	2,119	45,311	939,828	14,680	116,788	276	1,807	20,702	385,873	2,395
6	8,823	471,446	3,129	51,897	1,194,344	17,190	175,754	358	2,537	26,013	647,200	3,487
7	9,984	577,931	3,650	88,887	1,418,661	18,562	152,655	701	6,199	28,546	730,586	4,351
8	6,362	420,243	2,211	48,620	1,204,908	12,898	111,218	329	2,932	19,280	531,461	2,540
9	9,308	523,979	3,432	49,241	1,182,302	17,708	152,887	626	14,128	27,016	676,866	4,058
10	11,899	644,760	3,846	52,109	1,321,355	21,607	218,551	577	8,322	33,506	863,311	4,423
11	11,836	634,065	4,640	62,928	1,580,035	21,373	216,083	571	10,267	33,209	850,148	5,211
12	11,053	696,407	4,694	178,045	2,013,861	23,871	266,986	707	10,661	34,924	963,393	5,401
1	10,330	1,017,124	1,626	38,379	636,880	17,901	308,314	165	719	28,231	1,325,438	1,791
2	12,957	1,794,556	-	-	26,469	536,397	-	-	39,426	2,330,953	-	-
3	6,806	692,372	-	-	13,389	196,495	-	-	20,195	88,867	-	-
合計	112,667	8,091,646	31,135	657,441	12,788,993	219,702	2,571,220	4,507	62,961	332,369	10,662,866	35,842
単価	89.05	106.13			90.12	72.23			89.76	95.34		

処理	A C O S 2 0 0 0			S X - 3 R			T S S 处理			合計		
	件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)		件数	演算時間 (秒)	
		C P	A P		演算時間 (秒)	件数		C P	演算時間 (秒)		演算時間 (秒)	
2	-	-	2,114	462,629	-	-	1,04	37,233	-	-	2,218	499,862
3	-	-	2,656	572,069	-	-	961	56,714	-	-	3,617	628,783
合計	-	-	4,770	1,034,698	-	-	1,065	93,947	-	-	5,835	1,128,645

(注) * 平成5年2月現在のACOS2000の実行時間とSSの実行時間は含まれていない。

C P U 効 率

基 本 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービスク		27	26	28	28	24	26	27	25	27	25	28	29
総効率(%)		10	9	10	10	9	9	7	11	20	18	16	25
サービスク間 (分)		28,733	25,863	25,561	27,851	22,989	26,376	31,728	31,797	34,091	23,892	31,607	21,031
C 利用CPU時間 (分)		7,812	6,431	10,786	12,176	8,857	11,281	14,388	14,169	16,056	22,090	38,849	14,814
U S	C P時間 (分)	790	785	907	1,584	859	1,056	1,007	1,219	3,145	651	-	-
	A P時間 (分)	21,780	15,663	19,905	23,644	20,081	19,371	22,022	26,500	33,564	10,614	8,331	10,480
C 利用CPU効率 (%)		13.59	12.43	21.19	21.86	19.26	21.38	22.67	22.28	23.55	46.23	61.46	35.22
U S	C P効率 (%)	2.75	3.04	3.55	5.69	3.74	4.00	3.17	3.83	9.23	2.72	-	-
	A P効率 (%)	75.80	60.56	77.87	84.89	87.35	73.44	69.41	83.34	98.45	44.42	26.36	49.83

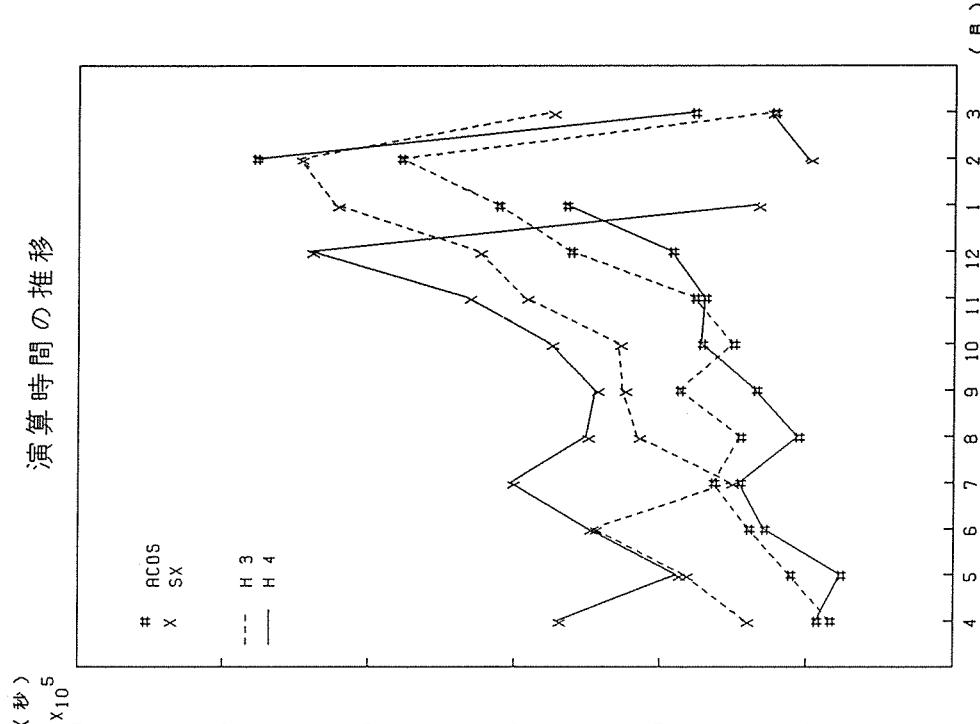
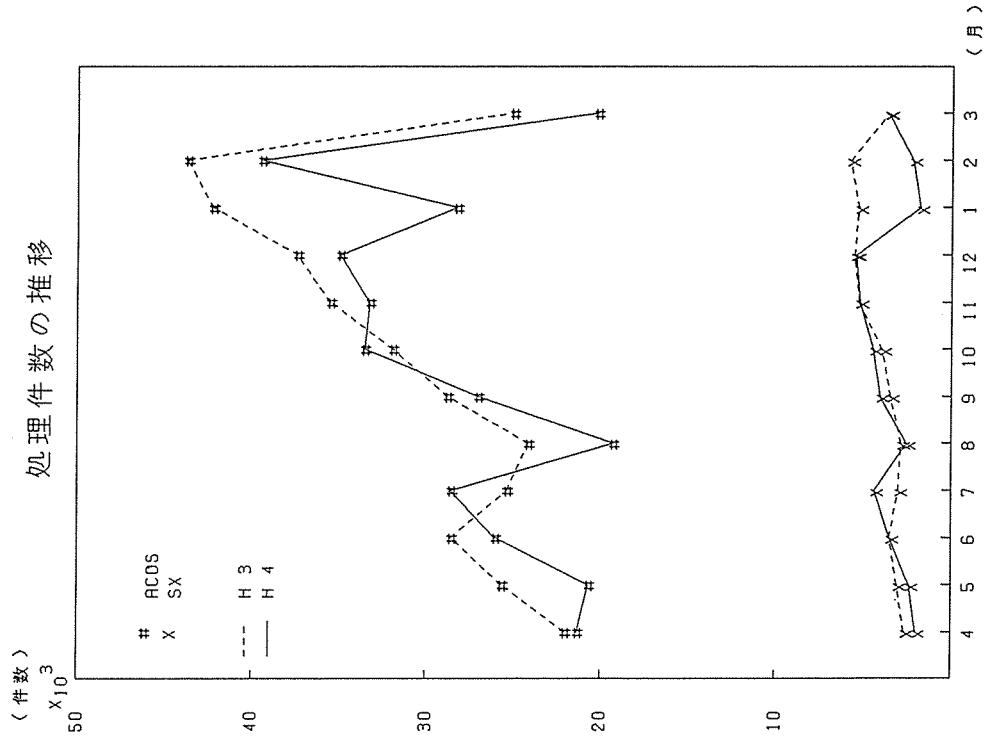
(II) • 利用CPU効率は A COS 2000 の CPU効率を示し、次の計算式により算出している。
 < 利用CPU効率 = (C CPU/CPU時間 + サービス時間) ÷ EP/台数 × 100 >

• SX の CPU効率は A P効率は、次の計算式により算出している。

< C P効率 = (C P時間 + サービス時間) × 100 >

< A P効率 = (A P時間 + サービス時間) × 100 >

平成4年度処理状況



• 利用者数とファイル使用状況

項目 月	課題 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	災利用 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	1,515	1,044	10,478.13	710	21,321	30	48
5	1,609	869	8,682.01	679	20,702	30	64
6	1,699	892	8,893.27	732	26,013	36	52
7	1,763	910	8,736.41	711	28,546	40	52
8	1,800	927	9,038.69	589	19,280	33	54
9	1,838	940	9,147.85	674	27,016	40	61
10	1,909	964	9,110.75	760	33,506	44	64
11	1,955	992	9,557.66	743	33,209	45	75
12	1,960	1,006	10,126.81	702	34,924	50	80
1	1,975	1,012	10,973.46	627	28,231	45	71
2	2,003	1,024	11,649.05	766	39,426	51	90
3	2,028	1,029	10,709.99	748	20,195	27	55

• パッテジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.21 (942)	1.29 (779)	1.73 (869)	1.23 (966)	1.35 (580)	1.12 (1,467)	1.24 (1,568)	1.36 (1,419)	1.49 (1,293)	1.31 (1,353)	2.15 (2,368)	1.63 (561)	1.42 (1,180)
A	2.16 (2,229)	2.15 (1,845)	4.48 (3,367)	1.65 (3,127)	2.48 (2,486)	1.83 (2,908)	1.93 (3,942)	2.38 (5,432)	1.66 (4,889)	3.99 (3,150)	7.28 (5,495)	7.20 (1,934)	3.27 (3,400)
B	13.37 (582)	10.29 (702)	23.50 (1,366)	16.66 (847)	5.10 (1,297)	9.62 (1,446)	12.23 (1,548)	27.32 (1,582)	29.32 (1,946)	27.09 (2,072)	229.76 (1,876)	16.23 (700)	35.04 (1,330)
C	22.98 (214)	27.05 (281)	18.30 (418)	90.34 (239)	118.87 (152)	76.35 (446)	146.38 (333)	176.63 (426)	284.25 (224)	326.40 (254)	2,088.88 (224)	327.46 (160)	308.49 (381)
M	2.50 (12)	4.90 (10)	8.00 (2)	96.50 (4)	11.00 (1)	13.22 (9)	3.43 (21)	16.78 (18)	17.57 (37)	14.73 (15)	26.71 (14)	17.67 (6)	19.42 (12)
S X	130.65 (1,788)	63.79 (2,119)	65.61 (3,123)	51.00 (3,650)	125.18 (2,211)	40.69 (3,432)	59.25 (3,846)	67.18 (4,640)	234.34 (4,894)	69.48 (1,626)	- (2,114)	- (2,656)	90.72 (2,992)
月平均	28.81 (961)	18.25 (956)	20.27 (1,525)	42.90 (1,472)	44.00 (1,121)	23.82 (1,618)	37.41 (1,876)	48.61 (2,253)	94.77 (2,180)	73.83 (1,412)	392.30 (2,015)	61.87 (1,002)	73.90 (1,532)

データベース利用状況

項目	月	4		5		6		7		8		9	
		利用者数	件 数										
地図データベース (G R O D A S)		0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
たんぱく質特異構造データベース (P R O T E I N - D B)		2	23	6	69	9	127	7	67	6	131	4	24
核酸タンパク質スペクトルデータベース (N Q R)		2	3	1	2	2	6	1	3	4	14	1	2
日本科学衛生データベース (J S R)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
医療データベース (S P E C H - D B)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース (E C D B)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
大阪大学学術情報データベース (O U I J)		3	7	2	2	5	7	2	3	2	2	2	13
企画情報データベース (K I G Y O U)		5	12	2	7	1	10	2	8	2	7	3	4
生物分野文献データベース (B I O S I S)		131	527	140	556	136	520	139	455	96	297	115	414
日本の科学文献データベース (C I F F M - J)		1	4	2	5	3	3	0	0	0	0	3	12
やる気データベース (Y A R U K I)		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
微生物および植物データベース (F R O G)		-	-	3	18	5	155	9	76	7	62	7	52
合 计		144	576	156	659	162	832	160	612	121	517	135	521

利用者数は実利用者数を表わす。

上記データベースのうち、I N Q ロギングシステムを利用計算しています。そのため、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。

・上記データベースのうち、I N Q ロギングシステムは、平成4年5月1日よりサービスを開始しています。

データベース利用状況

項目 データベース名	月	10			11			12			1			2			
		利用者数	件 数														
地図学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんべいく質問回答データベース (PROTEIN-DB)	6	94	2	12	2	9	4	27	1	5	4	56					
技術情報データベース (NQR)	0	0	1	4	0	0	0	0	0	2	7	1	3				
日本科学術機関データベース (JSR)	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
言語データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
人間工学情報データベース (OULJ)	6	14	4	10	3	6	3	5	3	3	1	4					
企画情報データベース (KIGYODI)	3	14	4	48	3	3	1	3	0	0	0	1	1				
生物分野情報データベース (BIOFIS)	157	584	142	475	109	330	90	238	109	372	106	326					
日本の科学文献データベース (CHEME-J)	1	3	3	5	3	5	5	8	1	2	0	0					
やる気データベース (YARIUKI)	2	3	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0					
地質地図情報データベース (FROG)	7	94	5	67	4	40	4	22	1	5	1	6					
種子植物分類学文献データベース (TAKA)	-	-	-	-	3	3	0	0	1	1	4	56					
合 计	182	806	162	623	129	402	108	304	118	395	114	396					

- 利用者数は実利用者数を表す。
- 上記データベースの計画は、1 N Q ロギングシステムを利用計画です。そのため、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く算計されています。
- FROG (地質地図情報データベース) は、平成1年5月1日よりサービスを開始しています。
- TAKA (種子植物分類学文献データベース) は、平成1年12月1日よりサービスを開始しています。

TSS 利用状況(会員数)

区分		J1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
等	セント-外	958	691	575	1,293	865	1,343	1,400	1,695	2,152	2,221	2,788	692	16,583	
用	セント-内	6,107,38	2,236,11	6,06,42	10,17,37	4,43,01	4,00,07	4,07,49	6,44,24	13,49,08	20,00,54	30,27,53	10,13,06	121,57,30	
回	小計	1,481	1,433	1,570	2,324	1,315	1,991	2,221	2,073	2,202	2,129	3,863	1,726	23,837	
卸	小計	1,588,19	3,21,44	3,55,41	2,47,04	3,59,55	4,19,43	3,08,43	4,21,03	4,56,31	8,00,08	7,02,31	50,42,41		
交	内	2,439	2,124	2,154	3,617	2,180	3,334	3,621	3,578	4,354	4,350	6,151	2,418	40,420	
搬	内	8,449,57	4,24,30	9,28,26	14,06,18	7,30,05	8,00,02	8,27,32	9,53,07	10,11,11	27,57,25	38,37,01	17,55,37	172,40,11	
搬	BPS	1,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
搬	BPS	9,600	1,254	319	263	186	132	170	180	148	79	173	81	2,372	
搬	BPS	2,16,13	0,08,54	0,24,27	0,24,39	0,41,32	0,12,03	1,41,08	0,25,25	0,46,03	0,04,41	0,13,14	0,04,59	5,53,26	
同	N	1,200	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
同	N	0,00,12	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	
同	T	2,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
同	T	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	0,00,00	
料	BPS	9,600	793	565	1,110	1,010	28	15	5	21	26	4	1	147	
料	BPS	2,08,16	1,40,20	1,33,21	2,01,13	1,03,15	0,00,15	0,01,47	0,00,05	0,01,24	0,00,59	0,00,23	0,00,04	0,00,00	
料	A P	0,00,20	0,00,19	0,00,19	0,00,42	0,00,41	0	2	5	0	0	0	0	0	
料	A P	2,988	2,762	3,378	2,714	1,749	2,627	2,925	2,555	2,388	1,794	500	818	9,671	
料	A P	5,11,02	6,07,19	8,31,39	7,31,47	4,35,42	7,37,07	14,14,46	14,50,39	11,39,39	7,24,11	0,36,58,	3,20,46	1,18,41	
料	A P	4,160	4,105	5,843	6,084	4,271	6,486	8,114	8,169	9,553	7,106	8,743	3,880	37,16,28	
料	A P	15,507,27	16,34,02	25,03,04	15,22,14	15,06,07	21,35,56	30,32,02	28,37,43	37,37,35	47,27,23	65,00,39	26,47,08	366,23,20	
料	外	2,219	2,547	2,605	2,783	1,744	2,089	3,182	3,048	3,367	1,852	3,324	2,193	31,023	
DDX網板紙	T,T,N,T6,7,8	2,54,51	4,14,12	4,21,12	2,34,19	4,17,28	6,05,16	4,12,39	5,09,24	3,13,35	10,33,14	2,40,34	54,37,45		
I	A N P	455	582	694	695	806	818	932	993	1,389	722	1,749	642	10,457	
I	A N P	0,00,22	0,19,11	0,12,55	0,12,65	0,19,43	0,14,39	0,20,15	0,24,17	0,34,25	0,18,20	0,32,50	0,11,45	3,33,39	
その他	合計	1,758	2,258	2,316	2,527	2,020	2,180	2,658	2,714	2,633	1,975	2,628	2,645	28,312	
その他	合計	0,36,19	0,43,55	0,41,11	0,44,22	0,36,52	0,38,16	0,52,10	0,50,00	0,51,26	0,36,33	0,49,39	0,33,14	8,33,57	
機械	機械	14,054	14,080	17,190	18,562	12,898	17,708	21,007	21,373	23,871	17,901	26,463	13,389	219,702	
機械	機械	32,04,52	32,25,28	46,49,14	42,24,15	4,668,14	6,838,12	6,864,54	8,762,02	9,327,16	7,394,47	11,937,13	14,33,55	62,250,52	
機械	機械	5,355,41	5,187,47	6,858,49	6,838,12	4,668,14	6,838,12	6,864,54	8,762,02	9,327,16	7,394,47	11,937,13	14,33,55	88,337,11	

卷之三

第三章 聚合物的物理性质

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
R	J	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	30	0	53
I	オブイ アイン	使 用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179,930
A	オブ アイン	使 用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79,431	100,489	0	179,930
B	オブ アイン	使 用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	オブ アイン	使 用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	オブ アイン	使 用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	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
R	J	件数	122	121	114	126	68	22	80	53	75	32	26	22	861
E	C P U (Hf)	1:22:00	0:34:35	2:33:06	4:49:06	5:12:28	0:26:05	3:37:27	0:42:43	4:13:22	0:12:23	4:24:59	0:13:17	28:21:31	
T	S	件数	1,642	1,776	1,680	1,907	922	1,318	1,644	1,755	1,698	901	1,483	1,381	18,018
S	S C P U (Hf)	1:33:35	2:04:52	2:38:27	3:10:21	1:13:59	2:01:28	2:12:42	1:45:23	1:20:13	0:48:39	3:44:19	1:12:04	23:45:02	

(ii) • ラーベルのみ集計している。
• R J Fには会議室リモート・ペッヂも集計している。

平成4年度 図形処理利用状況

機種名	1月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	5
NE928C (センター)	0	1	0	0	1	7	0	19	51	19	8	15	121	
NE928C (MHDSS)	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3