

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第85号 (Vol.22 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 85, p. 98-109
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65971">https://hdl.handle.net/11094/65971</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

# 大阪大学大型計算機センター日誌

## (システム関係)

- H 3. 5. 1      I N S ネット64によるT S S サービス開始  
                 カット紙N I Pのサービス開始
- 5.20          I M S L ライブラリ (S X 用) のサービス開始
- 6. 3          S X ジョブクラスの制限値変更
- 7. 1          図形処理システムG K S (A C O S - 6 用) のサービス開始
- 8. 1          日本語 T e x (A C O S - 6 用) のサービス開始
- 8.27          オペレーティングシステムのバージョンアップ (M V X I I R 3. 1)
- 8.30          汎用非線形構造解析システムF I N A S のバージョンアップ (V e r. 11)
- 10. 2         科学技術計算ライブラリA S L (A C O S - 6 用) のバージョンアップ  
                 (R 9. 0)
- 12. 1         ワークステーション (S P A R C station) 機種更新
- 12. 1         ワークステーション (I R I S) のサービス開始
- H 4. 2.19     ワークステーション (S U N 3) のサービス停止

## (運用関係)

- H4. 1.16      センター会議
- 1.17      教育広報委員会
- 1.22      運用室会議
- 1.23      プログラム・ライブラリ小委員会
- 1.23      研究開発計画委員会
- 1.30      データベース指導員会議
- 2.13      センター会議
- 2.14      第17回負担金委員会 (京大)
- 2.14      第18回常置委員会 (京大)
- 2.19      運用室会議
- 3.12      センター会議
- 3.18      運用室会議

平成 3年度 計算機稼動状況

計算機システム名 ACOS システム 2020 / SX-2N

(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	378:52	402:25	390:28	350:33	366:23	376:05	400:47	552:18	484:26	536:21	594:24	405:41	5238:43	436:33
稼動	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
稼動	9:25	8:24	8:34	11:17	9:30	8:42	12:11	3:15	1:20	1:30	1:08	6:55	82:11	6:50
稼動	23:35	37:40	61:37	46:41	73:35	18:43	34:10	29:16	10:58	23:18	64:45	36:57	461:15	38:26
稼動	411:52	448:29	460:39	408:31	449:28	403:30	447:08	584:49	496:44	561:09	660:17	449:33	5782:09	481:50
稼動	7:00	4:44	3:14	5:58	3:49	7:46	0:53	3:03	8:30	3:53	10:41	22:20	81:51	6:49
稼動	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4:08	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4:08	0:20
稼動	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
稼動	418:52	453:13	463:53	414:29	453:17	415:24	448:01	587:52	505:14	565:02	670:58	471:53	5868:08	489:00
稼動	98.33	98.96	99.30	98.56	99.16	97.14	99.80	99.48	98.32	99.31	98.41	95.27	—	98.53
稼動	25	25	25	27	28	23	26	28	25	24	29	26	311	25
稼動	16:28	17:56	18:25	15:07	16:03	17:32	17:11	20:53	19:52	23:22	22:46	17:17	—	18:35

平成 3 年度 英 理 状 況

処理月	パ ッ ヲ						チ 越 型						合 計					
	A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N		A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N		A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N		A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N			
	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	A P 演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)		
4	8,190	264,003	2,187	63,758	635,713	13,859	157,744	454	10,917	22,049	421,747	2,641	74,675	635,713				
5	8,699	376,758	2,551	35,274	868,523	16,954	181,945	502	15,178	25,653	558,703	3,053	50,452	868,523				
6	9,565	520,290	2,809	69,407	1,143,217	18,995	179,328	691	17,838	28,560	699,618	3,500	87,245	1,143,217				
7	8,500	574,195	2,442	71,684	684,484	16,865	245,737	550	7,958	25,365	819,932	2,992	79,642	684,484				
8	8,746	544,113	2,210	61,415	1,013,123	15,413	184,691	634	5,927	24,159	728,804	2,844	67,342	1,013,123				
9	9,762	714,464	2,916	116,898	1,005,820	19,011	222,405	529	8,022	28,773	936,869	3,445	124,920	1,005,820				
10	11,571	487,396	3,355	148,714	989,737	20,342	266,422	563	7,628	31,913	753,818	3,918	156,342	989,737				
11	12,261	554,267	4,528	177,789	1,276,640	23,218	330,875	733	11,900	35,479	885,142	5,261	189,689	1,276,640				
12	13,025	922,978	4,869	134,649	1,480,582	24,350	387,614	650	12,533	37,375	1,310,592	5,519	147,182	1,480,582				
1	13,182	1,069,915	4,716	236,614	1,867,171	29,050	489,783	567	21,586	42,232	1,559,698	5,283	248,200	1,867,171				
2	13,716	1,195,513	4,987	238,065	1,980,170	29,986	697,437	796	22,164	43,702	1,892,950	5,783	260,229	1,980,170				
3	9,298	400,390	3,043	81,219	1,291,132	15,735	215,677	527	5,246	25,033	616,067	3,570	86,465	1,291,132				
合計	126,515	7,624,282	40,613	1,425,486	14,236,312	243,778	3,559,658	7,196	146,897	370,293	11,183,940	47,809	1,572,383	14,236,312				
前年度比	91.49	91.94	99.99	81.69	94.51	96.59	82.57	83.16	77.52	94.79	83.74	97.03	81.28	94.51				

C P U 効 率

期 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス回数	25	25	25	27	28	23	28	28	28	24	29	26
取扱案件回数	3	5	6	2	2	2	4	23	23	22	21	6
サービス時間 (分)	22,732	24,145	23,428	21,033	21,983	22,565	24,047	33,138	29,066	32,181	35,664	24,341
CPU時間 (分)	7,029	9,311	11,660	13,665	12,146	15,614	12,563	14,752	21,843	25,994	31,549	10,267
US CPU時間 (分)	1,244	340	1,454	1,327	1,122	2,082	2,605	3,161	2,453	4,136	4,337	1,441
XAP時間 (分)	10,595	14,475	19,053	11,408	16,885	16,763	16,495	21,277	24,676	31,119	33,002	21,518
CPU効率 (%)	15.46	19.28	24.88	32.48	27.63	34.60	26.12	22.26	37.57	40.39	44.23	21.09
US CPU効率 (%)	5.47	3.48	6.21	6.31	5.10	9.23	10.83	9.54	8.44	12.85	12.16	5.92
XAP効率 (%)	46.61	59.95	81.33	54.24	76.81	74.29	68.59	64.21	84.90	96.70	92.54	88.40

(注)・説明CPU効率とは、COS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

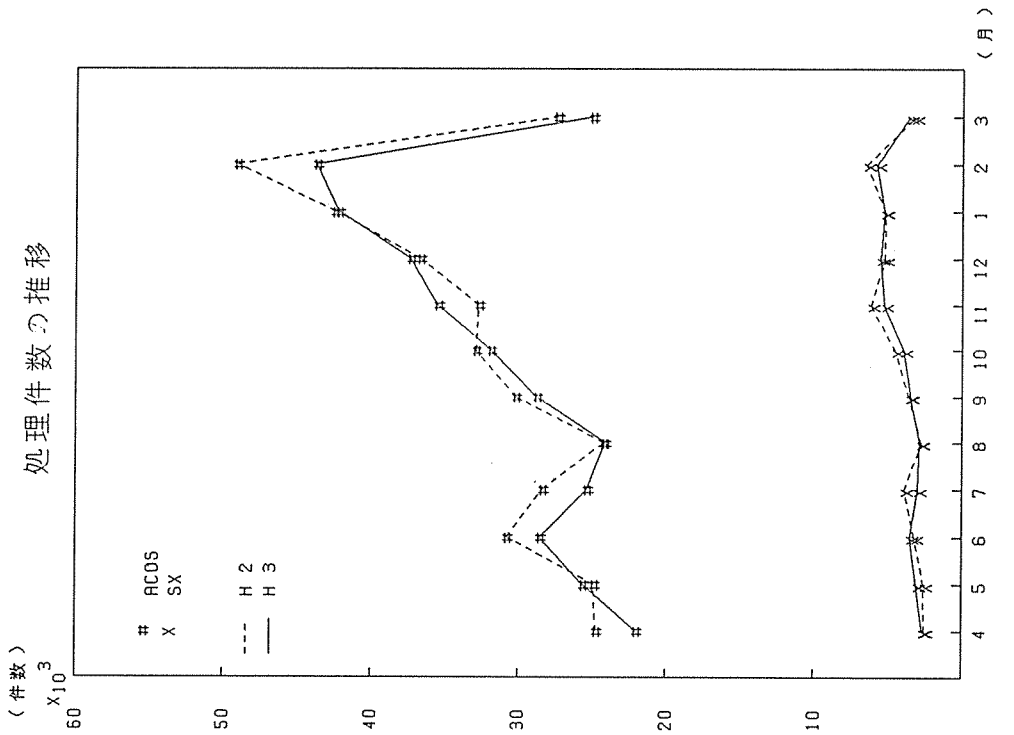
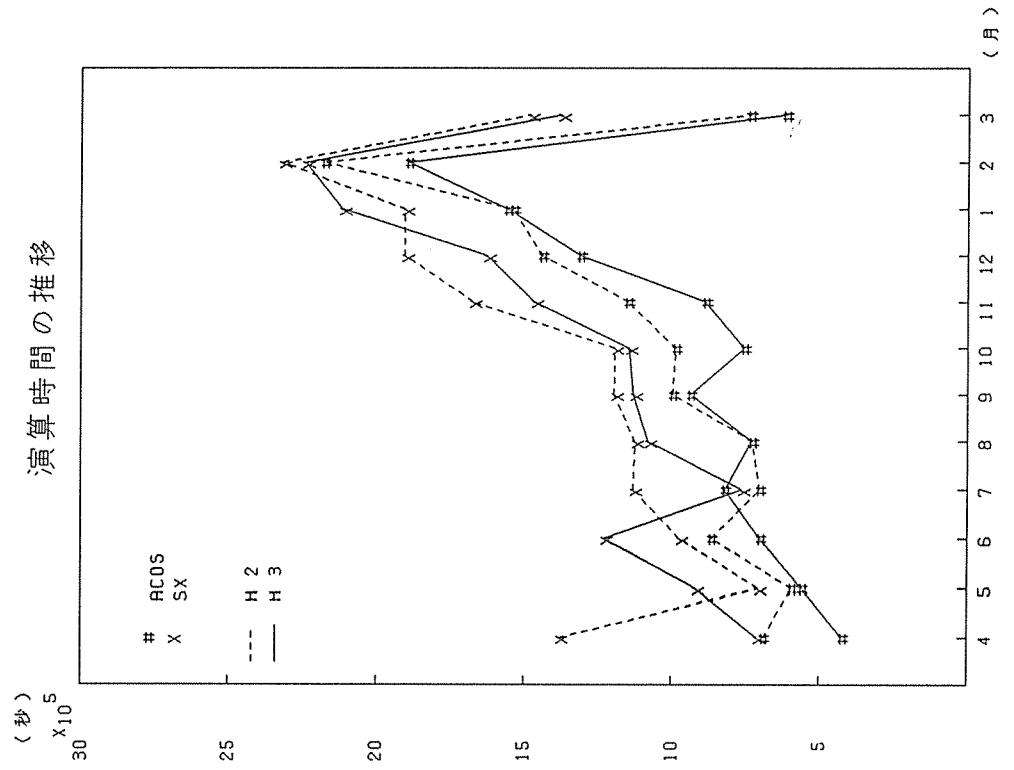
< 説明CPU効率 = (説明CPU時間÷サービス時間)÷EPU回数 X100 >

・SXのCPU効率およびAP効率は、次の計算式により算出している。

< CPU効率 = (CPU時間÷サービス時間) X100 >

< AP効率 = (AP時間÷サービス時間) X100 >

# 平成3年度処理状況



・ 利用者数とファイル使用状況

月	項目 課題 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	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	1,766	1,590	8,912.90	740	22,049	30	53
5	1,596	939	9,443.95	783	25,653	33	68
6	1,669	955	9,459.93	792	28,560	36	81
7	1,714	980	9,488.13	754	25,365	34	63
8	1,736	994	9,440.23	686	24,159	35	64
9	1,768	1,012	9,752.17	752	28,773	38	77
10	1,804	1,028	9,977.57	767	31,913	42	76
11	1,846	1,028	9,791.94	778	35,479	46	86
12	1,880	1,059	10,585.50	771	37,375	48	95
1	1,905	1,067	11,053.42	763	42,232	55	95
2	2,015	1,070	11,938.37	837	43,702	52	100
3	2,039	1,071	11,261.97	845	25,033	30	61

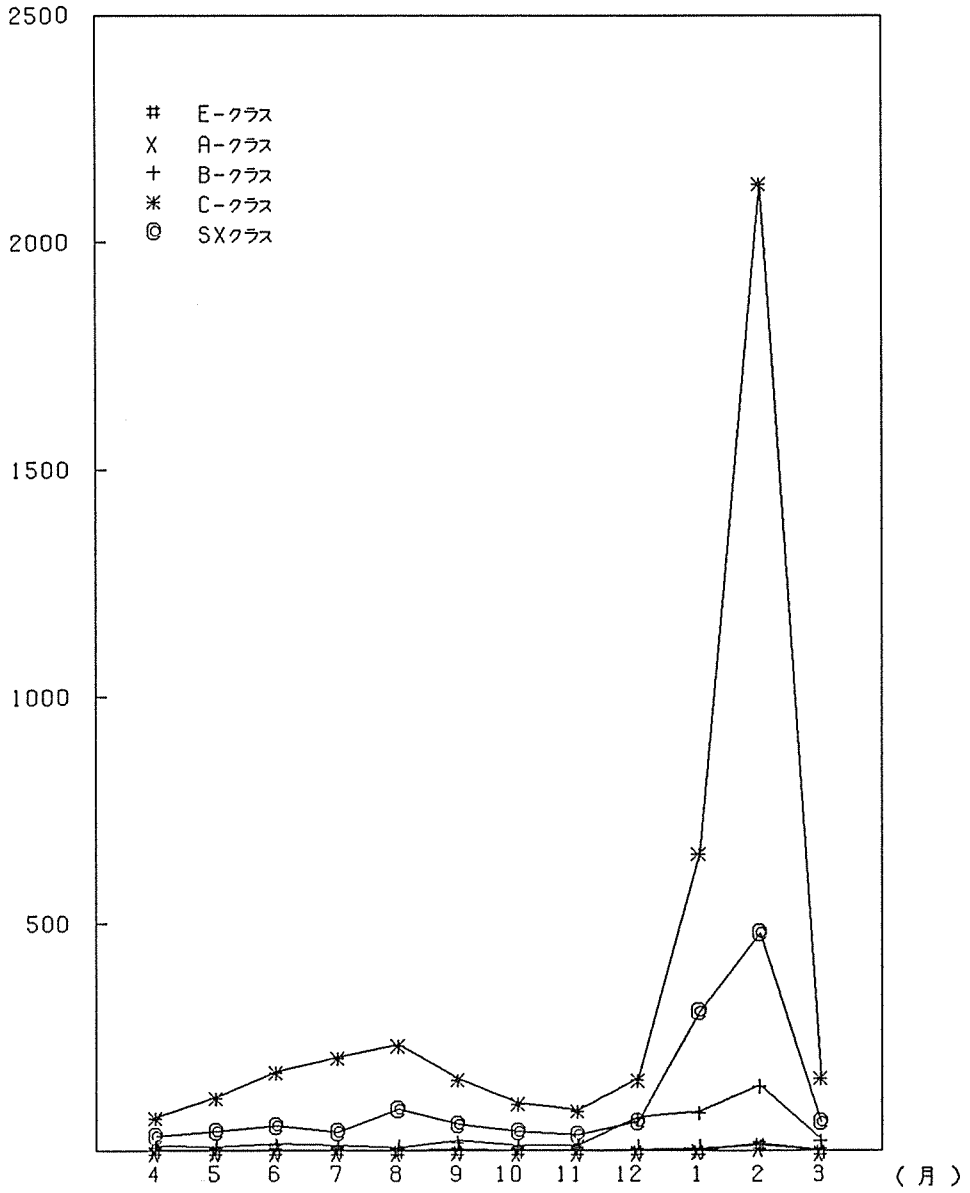
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.17 ( 907)	1.12 ( 1,297)	1.31 ( 2,280)	2.50 ( 1,011)	1.49 ( 1,077)	1.70 ( 1,239)	1.49 ( 1,644)	1.24 ( 1,845)	1.31 ( 2,399)	1.57 ( 3,487)	16.61 ( 2,583)	1.10 ( 1,270)	2.72 ( 1,753)
A	1.54 ( 2,692)	1.64 ( 3,623)	1.96 ( 3,483)	2.20 ( 3,507)	2.48 ( 3,740)	3.06 ( 3,827)	2.29 ( 5,568)	2.34 ( 6,191)	2.56 ( 6,575)	6.15 ( 5,040)	12.64 ( 5,695)	2.46 ( 3,663)	3.44 ( 4,467)
B	10.97 ( 645)	9.30 ( 1,032)	15.57 ( 1,322)	12.91 ( 1,196)	6.90 ( 1,232)	22.11 ( 1,462)	12.71 ( 1,121)	12.05 ( 1,483)	73.81 ( 1,340)	86.72 ( 1,246)	144.55 ( 1,259)	24.49 ( 597)	35.17 ( 1,166)
C	43.07 ( 183)	74.76 ( 196)	119.78 ( 187)	164.42 ( 318)	142.31 ( 401)	100.55 ( 373)	63.79 ( 484)	55.33 ( 318)	94.32 ( 400)	347.95 ( 428)	1,650.80 ( 290)	97.96 ( 178)	246.25 ( 313)
M	0.00 ( 0)	2.33 ( 3)	5.41 ( 17)	11.67 ( 9)	10.75 ( 4)	9.11 ( 19)	3.39 ( 38)	8.42 ( 12)	13.50 ( 2)	5.00 ( 3)	12.86 ( 21)	15.20 ( 10)	7.47 ( 13)
SX	31.46 ( 2,186)	43.02 ( 2,551)	54.68 ( 2,809)	41.45 ( 2,442)	51.59 ( 2,210)	58.79 ( 2,916)	42.16 ( 3,355)	34.58 ( 4,528)	63.68 ( 4,869)	307.61 ( 4,715)	479.76 ( 4,987)	63.84 ( 3,043)	109.36 ( 3,384)
月平均	14.70 ( 1,102)	22.03 ( 1,450)	33.12 ( 1,683)	39.19 ( 1,413)	42.59 ( 1,454)	32.55 ( 1,639)	20.97 ( 2,035)	18.99 ( 2,396)	41.53 ( 2,598)	125.83 ( 2,420)	386.30 ( 2,472)	34.18 ( 1,459)	67.67 ( 1,843)

(分)

### 平均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
地球科学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB)	2	19	8	90	11	289	12	151	3	61	7	61
振興財団鳴瀬ベクトルデータベース (NQR)	1	14	4	12	1	8	1	9	6	24	3	11
日本科学情報映写データベース (JSR)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
専門データベース (SPEECH-DB)	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	0	1	4	1	3
大阪大学情報学データベース (OULJ)	9	29	9	20	12	18	4	5	1	1	3	5
企業情報データベース (KIGYOU)	0	0	2	2	2	2	1	2	1	1	3	11
生物分野文献データベース (BIOSIS)	143	535	163	667	153	611	143	486	103	261	133	453
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	0	0	0	0	3	8	1	1	4	5	0	0
やる気データベース (YARUKI)	3	13	2	2	1	4	2	2	1	1	1	4
合計	158	610	189	794	183	940	164	656	120	358	151	548

- ・ 利用者数は比利用者数を表わす。
- ・ 上記データベースの集計は、INQボイック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出合があるので、実際の利用件数より少なく集計されています。
- ・ CONSULTANT(計算機利用相談データベース)は、平成2年9月1日よりサービスを中止しています。

データベース利用状況

データベース名	10		11		12		1		2		3	
	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	0	0	0	0	0	0	0	0
たんばく質精品データベース (PROTEIN-DB)	7	71	8	44	1	1	3	43	4	30	8	158
格闘実鳴スベクトルデータベース (NQR)	1	7	2	2	1	1	1	1	1	4	4	8
日本科学学術映像データベース (JSR)	1	6	1	5	0	0	1	2	1	1	1	1
専門データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
大阪大学学術雑誌データベース (OUJ)	5	10	7	8	10	19	4	6	5	9	2	2
企業情報データベース (KIGYOU)	5	49	5	29	0	0	0	0	4	7	6	30
生物分野文献データベース (BIOSIS)	139	460	148	488	113	300	115	370	129	388	119	386
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	2	3	4	11	3	5	3	4	1	1	0	0
やる気データベース (YARUKI)	3	5	2	3	2	4	1	1	2	2	1	1
合計	163	611	177	590	131	331	128	427	147	442	142	587

- ・ 利用者数は、利用件数を表わす。
- ・ 上記データベースの合計は、INQロボットシステムを利用表計しています。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。実際の利用件数よりも少なく集計されています。
- ・ CONSULTANT(計算機利用雑誌データベース)は、平成2年9月1日よりサービスを中止しています。

TSS利用状況(全施設)

区分	月												合計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
遊	1,892 6:06:04	1,224 7:52:53	1,949 4:30:17	1,115 5:46:01	910 2:27:00	1,533 7:22:28	1,846 13:45:13	1,889 9:55:52	3,169 14:16:30	4,176 22:38:54	2,883 19:48:36	1,020 3:40:28	22,506 118:09:14
川	2,088 2:43:48	2,154 2:50:25	2,915 4:42:30	2,176 4:25:15	2,361 5:32:21	2,585 5:36:41	2,894 5:48:55	2,718 4:11:58	2,708 10:52:05	2,884 7:25:34	3,845 10:53:03	2,355 6:27:46	31,133 71:30:21
回	3,480 8:49:52	3,378 10:43:18	3,694 9:12:47	3,291 10:11:16	3,271 7:50:21	4,118 12:59:09	4,780 19:34:08	4,607 14:07:50	5,907 25:08:35	7,040 30:02:28	6,728 30:42:39	3,375 10:08:12	53,639 189:39:35
線	515 0:25:55	662 1:40:48	470 0:36:41	534 0:59:32	333 0:38:46	601 1:53:22	617 2:00:46	580 0:58:50	604 0:46:50	563 1:31:41	516 8:27:41	205 0:51:54	6,206 20:52:55
交	0 0:00:00	1 0:00:25	0 0:00:00	1 0:00:10	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	4 0:00:19	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	6 0:00:54
線	1,107 2:47:22	1,427 2:32:43	1,703 4:13:14	1,125 2:30:19	867 3:15:31	1,371 6:12:57	1,173 6:07:32	1,200 5:13:17	1,321 6:08:32	1,536 8:43:53	2,551 98:51:55	1,415 11:28:44	16,796 98:13:59
線	21 0:00:44	18 0:00:20	38 0:00:38	55 0:01:03	31 0:00:42	48 0:02:58	23 0:00:48	26 0:01:04	61 0:13:56	30 2:32:49	39 2:26:59	14 0:14:12	404 5:35:43
回	0 0:00:00	1 0:00:01	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	0 0:00:00	7 0:00:07	13 0:00:13	5 0:00:05	26 0:00:26
線	641 0:25:46	773 1:00:03	722 1:17:12	608 0:46:35	654 1:38:18	867 1:18:55	765 0:58:53	778 3:44:30	769 5:28:34	902 6:25:51	1,128 10:52:51	754 2:23:16	9,451 36:25:44
線	46 0:01:01	106 0:02:40	43 0:03:34	47 0:01:06	27 0:00:48	38 0:00:55	27 0:00:32	29 0:01:04	19 0:00:42	15 0:00:22	18 0:00:18	38 0:00:45	453 0:13:17
線	2,330 3:40:48	2,088 5:23:00	2,076 0:10:49	2,430 4:24:45	1,912 5:34:05	2,025 9:29:07	2,095 9:08:31	2,003 9:58:35	2,804 12:40:43	3,053 19:14:43	4,265 81:30:57	2,481 14:59:50	36,342 102:22:59
線	5,218 20:55:38	6,718 31:03:14	7,411 27:04:18	6,580 40:00:11	5,713 30:37:13	7,155 20:40:32	7,880 30:03:37	10,028 50:03:54	10,212 58:43:00	12,700 07:10:15	11,051 74:50:20	5,403 20:43:13	97,110 503:04:10
線	1,286 7:23:53	1,370 1:50:41	2,925 5:40:17	1,791 4:21:55	1,599 4:33:12	1,848 8:05:57	1,926 6:07:35	2,057 5:11:46	1,846 9:40:13	2,548 15:07:55	2,470 20:37:25	1,861 5:12:01	22,867 93:55:38
線	655 2:44:09	718 0:50:13	1,010 1:12:00	766 2:40:48	619 1:53:15	698 3:42:41	779 2:25:57	763 2:36:01	813 2:33:49	870 3:29:25	719 1:58:04	459 1:06:08	8,863 27:12:40
線	890 0:14:44	1,762 0:32:50	1,690 0:20:11	2,067 0:36:42	2,289 0:41:06	2,267 0:40:19	2,372 0:42:34	3,140 0:56:29	2,768 0:53:48	2,779 0:58:17	3,853 3:55:23	2,122 1:45:07	27,948 12:32:40
線	13,850 43:49:04	16,954 50:32:25	18,965 48:48:48	16,865 68:15:37	15,413 51:18:11	19,011 61:48:45	20,342 74:00:22	23,218 91:54:35	24,350 107:40:14	28,050 136:03:03	28,986 183:43:57	15,735 59:54:37	243,778 988:47:38
線	6,045:25	6,072:35	7,850:21	7,397:25	6,950:35	8,306:20	9,336:23	10,480:20	10,659:59	12,084:15	13,130:09	6,832:27	105,726:14

(注) ・表内のデータで、上段は作業を下げはCPUタイムを表わす。

・施設開閉のみ、皆：分を表している。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

区分	月												合計			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
動作数	10	0	28	15	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	61
使用時間(秒)	34,806	0	2,056	41,964	0	2,056	41,964	0	0	15,026	8,025	0	0	0	0	101,877
動作数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使用時間(秒)	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

区分	月												合計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
動作数	346	524	585	573	413	467	643	567	688	527	263	98	5,704
CPU(時)	9:47:35	5:22:09	8:53:59	11:47:09	12:43:44	9:41:34	4:33:05	8:19:46	7:31:50	9:04:07	4:55:44	0:16:14	92:56:56
動作数	1,286	1,370	1,879	1,388	1,206	1,386	1,427	1,525	1,451	1,675	1,454	1,151	17,218
CPU(時)	7:17:51	1:59:41	4:32:11	3:46:47	3:59:02	6:51:42	3:49:35	4:08:47	7:30:35	6:45:22	5:26:44	3:41:24	59:50:41

(注)・サーバのみ集計している。  
 ・RJEには空語型リモート・バッチも集計している。

平成3年度 図形処理利用状況

機種名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	7	3	1	1	1	7	17	4	5	3	6	0	55
N6928C (センター)	5	1	2	13	8	5	5	2	8	4	1	0	54
N6928C (豊中DS)	2	0	0	1	0	0	0	2	6	2	1	0	14