



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第84号 (Vol.21 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 84, p. 17-28
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65952
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

大阪大学大型計算機センター日誌

(システム関係)

- | | |
|-------|--|
| 2. 6 | 科学技術計算ライブラリ A S L のバージョンアップ (A C O S 用 R 8. 0) |
| | “ “ (S X 用 R 7. 0) |
| 3. 13 | 統計解析システム (S T A T P A C - 6) のバージョンアップ (R 5. 3) |
| 4. 1 | ターミナルサーバ (U T S 470) から、A N N E X II へ変更 |
| 4. 1 | 大学間電子メール (M H S) のサービス開始 |
| 4. 3 | ターミナルサーバ (A N N E X II) での交換回線 (外線・内線) サービス開始 |
| 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 II 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 (Ver. 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 |

(運用関係)

H 3 . 10 . 3 業務連絡会

10. 11 センター会議

10. 15 運用室会議

10. 17 コンピュータ・ネットワーク研究会(北大)

ライブラリー・データベース連絡会(〃)

10. 23 教育広報委員会

11. 1 センター長会議(北大)

11. 14 センター会議

11. 19 運用室会議

12. 12 センター会議

12. 13 運営委員会

業務連絡会(学情センター)

12. 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・名称 ACOS システム 2020 / SX-2N

(単位: 時間)

事 項	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 働 時 間														
計算サービス時間 (A1)	378:52	402:25	390:28	350:33	366:23	376:05	400:47	552:18	484:26				3702:17	411:21
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
初期化・後処理時間 (A3)	9:25	8:24	8:34	11:17	9:30	8:42	12:11	3:15	1:20				72:38	8:04
業務時間 (A4)	23:35	37:40	61:37	46:41	73:35	18:43	34:10	29:16	10:58				336:15	37:21
小 計 (A)	411:52	448:29	460:39	408:31	449:28	403:30	447:08	584:49	496:44				4111:10	456:47
保 守 時 間 (B)	7:00	4:44	3:14	5:58	3:49	7:46	0:53	3:03	8:30				44:57	4:59
故 障 時 間 (C)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4:08	0:00	0:00	0:00				4:08	0:27
その他の 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)	418:52	453:13	463:53	414:29	453:17	415:24	448:01	587:52	505:14				4160:15	462:15
稼働率 (A/(A+B+C+D)) %	98.33	98.96	99.30	98.56	99.16	97.14	99.80	99.48	98.32				—	98.82
稼働日数 (E)	25	25	25	27	28	23	26	28	25				232	25
一日平均稼働時間 (A/E)	16:28	17:56	18:25	15:07	16:03	17:32	17:11	20:53	19:52				—	17:43

平成 3 年 度 処 理 状 況

処 理 月	パ ッ ケ 処 理				T S S				処 理				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	演 算 時 間 (秒)	件 数	C P 演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	C P 演 算 時 間 (秒)	件 数	演 算 時 間 (秒)	件 数	C P 演 算 時 間 (秒)
4	8, 190	264, 003	2, 187	63, 758	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	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	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	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	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	19, 011	222, 405	529	8, 022	28, 773	936, 869	3, 445	124, 920	1, 005, 820			
10	11, 571	487, 996	3, 355	148, 714	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	23, 218	330, 875	733	11, 900	35, 479	885, 142	5, 261	189, 689	1, 276, 640			
12	13, 925	922, 978	4, 869	134, 649	24, 380	387, 614	650	12, 533	37, 375	1, 310, 592	5, 519	147, 182	1, 480, 582			
合 計	90, 319	4, 958, 464	27, 867	879, 588	169, 007	2, 156, 761	5, 306	97, 901	259, 326	7, 115, 225	33, 173	977, 489	9, 097, 839			

前年増減	94, 29	91, 82	98, 45	82, 73	89, 98	96, 10	79, 38	87, 11	84, 29	95, 47	87, 29	96, 44	82, 89			89, 98
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--------

C P U 効 率

処 理 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービシ数	25	25	25	27	28	23	28	28	25			
蓄積遅延回数	3	5	6	2	3	2	4	23	21			
サービシ時間 (分)	22, 732	24, 145	23, 428	21, 033	21, 883	22, 565	24, 047	33, 138	29, 066			
C P U 時間 (分)	7, 029	9, 311	11, 660	13, 665	12, 146	15, 614	12, 563	14, 752	21, 843			
C P 時間 (分)	1, 244	840	1, 454	1, 327	1, 122	2, 082	2, 605	3, 161	2, 453			
X A P 時間 (分)	10, 595	14, 475	19, 053	11, 408	16, 885	16, 763	16, 495	21, 277	24, 676			
C P 時間 (分)	15, 46	19, 28	24, 88	32, 48	27, 63	34, 60	26, 12	22, 26	37, 57			
C P 時間 (分)	5, 47	3, 48	6, 21	6, 31	5, 10	9, 23	10, 83	9, 54	8, 44			
X A P 時間 (分)	46, 61	59, 95	81, 33	54, 24	76, 81	74, 29	68, 59	64, 21	84, 90			

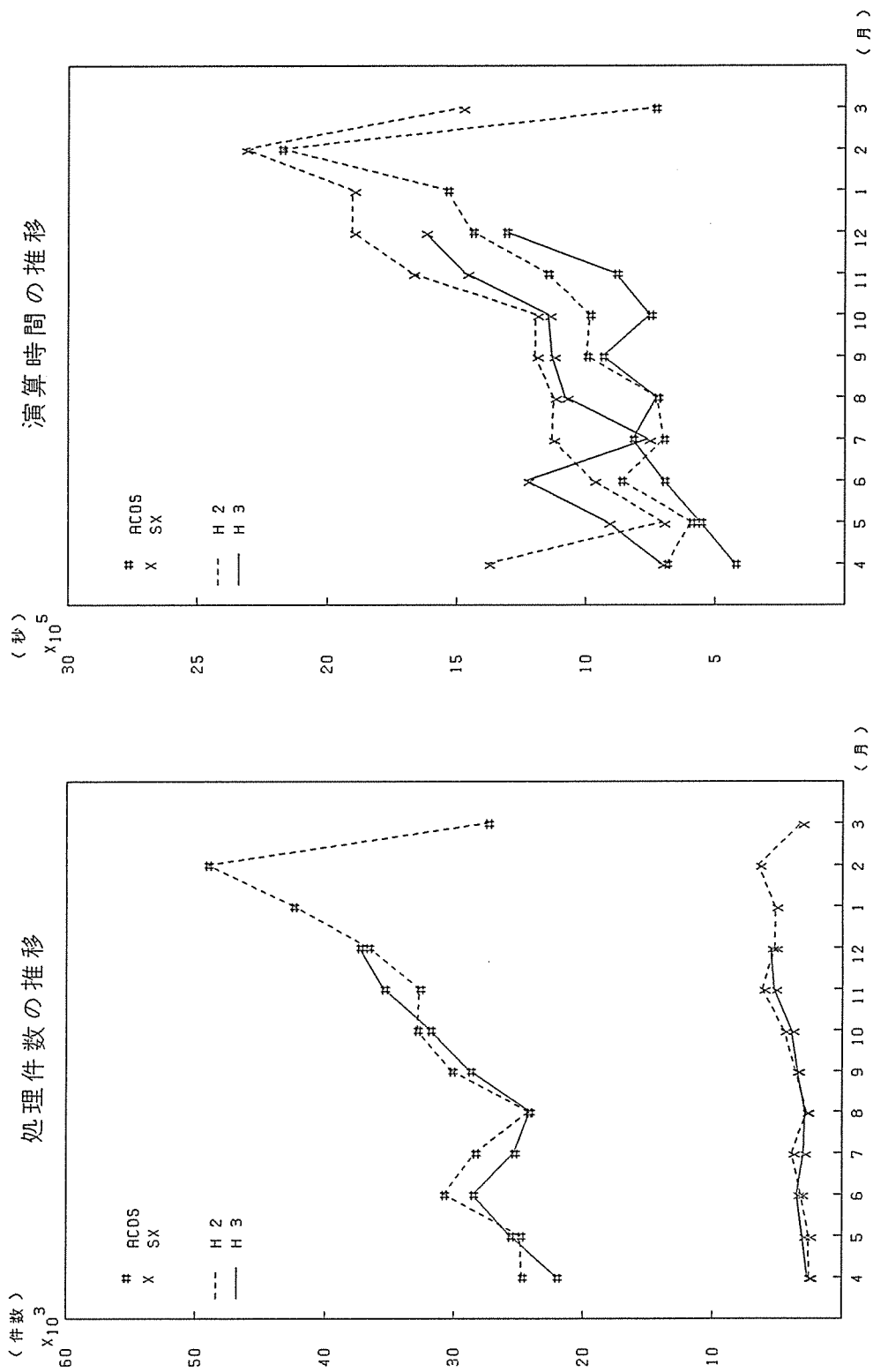
(注) ・処理C P U 効率とは A C O S 2 0 0 0 C P U 効率を示し、次の計算式により算出している。

< 処理C P U 効率 = (処理C P U 時間 ÷ サービシ時間) ÷ (サービシ数) × 100 >

< C P 効率 = (C P 時間 ÷ サービシ時間) × 100 >

< A P 効率 = (A P 時間 ÷ サービシ時間) × 100 >

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

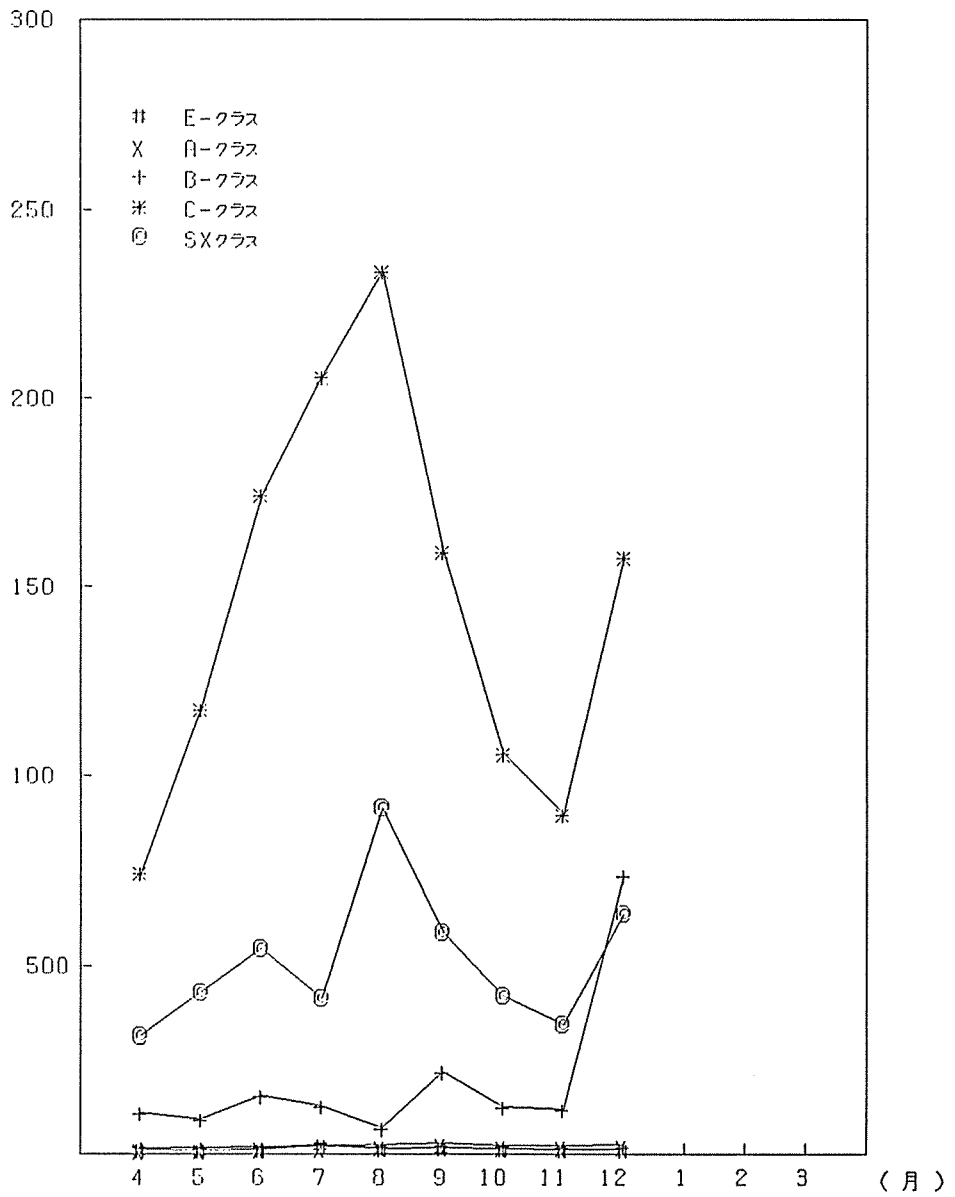
• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.17 (907)	1.12 (1,207)	1.31 (2,280)	2.50 (1,011)	1.49 (1,077)	1.70 (1,239)	1.49 (1,644)	1.24 (1,645)	1.31 (2,389)				1.48 (1,522)
A	1.54 (2,682)	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)				2.23 (4,356)
B	10.97 (645)	9.30 (1,032)	15.57 (1,322)	12.91 (1,136)	6.90 (1,292)	22.11 (1,462)	12.71 (1,121)	12.05 (1,483)	73.81 (1,340)				19.59 (1,210)
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)				95.37 (317)
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)				7.17 (13)
S X	31.46 (2,186)	43.02 (2,551)	54.68 (2,808)	41.45 (2,442)	91.59 (2,210)	58.79 (2,916)	42.16 (3,355)	34.58 (4,528)	63.68 (4,883)				51.27 (3,096)
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)	16.89 (2,396)	41.53 (2,598)				29.52 (1,752)

(分)

平均ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

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 (PROTEN-DB)	2	19	8	90	11	289	12	151	3	61	7	61
植物体細胞壁ペクチンデータベース (NQR)	1	14	4	12	1	8	1	9	6	24	3	11
日本科学学術振興会データベース (JSR)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
音学データベース (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
大阪大学学術雑誌データベース (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

- ・ 利用者数は利用者数を表わす。
- ・ 上記データベースの集計は、INQロボット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。
- ・ 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	
項目	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						
たんばく質食品構造データベース (PROTEIN-DB)	7	71	8	44	1	1						
徳島県美術館データベース (NQR)	1	7	2	2	1	1						
日本科学館映像データベース (JSR)	1	6	1	5	0	0						
高圧データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	1	1						
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	0	0						
大阪大学情報処理データベース (OULJ)	5	10	7	8	10	19						
企業情報データベース (KIGYOU)	5	49	5	29	0	0						
生物分野文献データベース (BIOSIS)	139	460	148	488	113	300						
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	2	3	4	11	3	5						
やる気データベース (YARUKI)	3	5	2	3	2	4						
合 計	163	611	177	590	131	331						

- ・ 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、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。
- ・ CONSUL.TANT (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。

TSS利用状況(公話数)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区	分													
		1,332 6:06:04	1,224 7:52:53	1,349 4:30:17	1,115 5:46:01	910 2:27:00	1,533 7:22:28	1,846 13:45:13	1,889 9:55:13	3,169 14:10:30				14,427 72:02:18
京	センター外													
	センター内	2,088 2:43:48	2,154 2:50:25	2,315 4:42:30	2,176 4:25:15	2,361 5:32:21	2,585 5:36:41	2,934 5:48:55	2,718 4:11:58	2,738 10:52:05				22,069 46:43:58
川	小 計	3,480 8:49:52	3,378 10:43:18	3,664 9:12:18	3,291 10:11:16	3,271 7:59:21	4,118 12:59:09	4,780 19:34:08	4,607 14:07:50	5,907 25:06:35				36,496 118:46:16
	内	1200 BPS	515 0:25:55	470 0:36:41	534 0:53:32	333 0:38:46	601 1:53:22	617 2:00:46	580 0:58:50	604 0:46:59				4,922 10:01:39
安	2400 BPS	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				6 0:00:54
	9600 BPS	1,107 2:47:22	1,427 2:32:43	1,703 4:13:14	1,125 2:36:19	867 3:15:31	1,371 6:12:57	1,173 6:07:32	1,200 5:13:17	1,321 6:06:32				11,294 39:06:27
橋	1200 BPS	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				321 0:21:44
	2400 BPS	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				1 0:00:01
同	9600 BPS	641 0:25:46	773 1:06:03	722 1:17:12	638 0:46:35	654 1:38:18	867 1:18:55	765 0:56:53	778 3:44:36	799 5:29:34				6,667 16:43:46
	平 均	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				382 0:11:52
線	小 計	2,320 3:40:48	2,988 5:23:00	2,976 6:10:49	2,430 4:24:45	1,912 5:34:05	2,925 9:29:07	2,605 9:06:31	2,003 9:58:35	2,804 12:40:43				23,533 66:26:23
	ポート セレクタ	5,218 20:35:38	6,718 31:03:14	7,411 27:04:18	6,580 46:00:11	5,713 30:37:13	7,155 26:49:32	7,880 36:03:37	10,028 59:03:54	10,212 56:43:06				66,915 334:20:19
ネット	ワーク	1,286 7:23:53	1,370 1:58:41	2,325 5:40:17	1,731 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				15,988 52:58:17
	TELENETも含む	655 2:44:06	718 0:50:13	1,010 1:12:00	766 2:40:48	619 1:53:15	638 3:42:41	779 2:25:57	763 2:30:01	813 2:33:49				6,821 20:38:53
DDX	他	890 0:14:44	1,782 0:32:53	1,609 0:29:11	2,067 0:36:42	2,299 0:41:05	2,267 0:40:19	2,372 0:42:34	3,140 0:56:23	2,768 0:53:48				19,194 5:53:53
	合 計	13,859 43:49:04	16,954 50:32:25	18,995 49:46:48	16,865 68:15:37	15,413 51:18:11	19,011 61:46:45	20,342 74:00:22	23,218 91:54:35	24,350 107:40:14				169,007 599:06:01
接 続 時 間		6,045:25	6,472:35	7,850:21	7,347:25	6,650:35	8,396:20	9,536:23	10,480:20	10,659:59				73,729:23

(注) ・表中のデータで、1段は件数を下段はCPUタイムを表す。

・接続時間のみ、時：分で表している。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

月 区分		月												合 計		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
1.	オン	10	0	28	15	0	0	0	6	2	0					61
	オフ															
A	使用時間 (秒)	34,806	0	2,056	41,964	0	0	0	15,026	8,025	0					101,877
B	オン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	オフ															
C	使用時間 (秒)	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	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
R	作 数	346	524	585	573	413	467	643	567	698					4,816
J															
E	C P U (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					78:40:51
T															
S	作 数	1,286	1,370	1,879	1,388	1,206	1,386	1,427	1,525	1,451					12,938
S	C P U (時)	7:17:51	1:59:41	4:32:11	3:46:47	3:59:02	6:51:42	3:49:35	4:09:47	7:30:35					43:57:11

(注)・サーバのみ集計している。
・R J Eには会議用リモート・パ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 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
DRASTEM 9000	7	3	1	1	1	7	17	4					41
N6928C (センター)	5	1	2	13	8	5	5	2					41
N6928C (総計DS)	2	0	0	1	0	0	0	2					5