

Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第80号 (Vol.20 No.4)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1991, 80, p. 10-21
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65907">https://hdl.handle.net/11094/65907</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)

- H2. 2. 8 B I O S I S 検索システムの機能効果  
3. 1 D A I S Y のバージョンアップ (R 5. 6)  
5. 9 磁気テープ専用端末のサービス開始  
7. 1 オペレーティングシステムのバージョンアップ (S X O S R 4. 1)  
8.22 オペレーティングシステムのバージョンアップ (M X I I R 2. 1)  
9. 1 C O N S U L T A N T (計算機利用相談データベース) のサービス中止  
10. 2 B I O S I S (生物分野文献データベース) の有料化  
H3. 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)

### (運用関係)

- H2.10.11 センター会議  
10.12 地区協議会総会  
10.17 運用室会議  
10.25 第13回プログラム・ライブラリ言語連絡会 ) 合同会議  
第13回データベース連絡会  
スーパーコンピュータ研究会  
10.26 研究開発連合発表講演会  
11. 8 センター会議  
11.16 センター長会議 (東北大)  
11.19 教育広報委員会  
11.21 運用室会議  
12. 4 プログラム・ライブラリ小委員会  
研究開発計画委員会  
12.12 運用室会議  
12.14 運営委員会  
12.20 センター会議

平成 2 年度 計算機稼動状況

計算機システム名 ACOS システム 2000 / SX-2N

(単位：時間)

事 項	月												計 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 時 間 (A)	計算サービス時間 (A1)	407:43	339:11	374:42	354:57	387:10	365:42	463:33	503:20	582:52			3779:10	419:54	
	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)	7:04	6:01	6:42	8:12	13:29	5:00	6:20	6:40	6:40	0:57			60:25	6:42
	業務時間 (A4)	91:58	78:14	144:28	103:14	141:49	166:58	103:06	41:45	23:49				895:21	99:29
小 計	506:45	423:26	525:52	466:23	542:28	537:40	572:59	551:45	607:38				4734:56	526:06	
保 守 時 間 (B)	1:20	4:14	7:13	5:32	4:07	6:28	6:02	6:27	11:07				52:30	5:50	
故 障 時 間 (C)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:11	0:13	0:00	0:00	0:00				0:24	0:02	
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)	508:05	427:40	533:05	471:55	546:46	544:21	579:01	558:12	618:45				4787:50	531:58	
稼 動 率 (A / (A + B + C + D)) %	99.74	99.01	98.65	98.83	99.21	98.77	98.96	98.84	98.20				—	98.90	
稼 動 日 数 (E)	27	25	29	29	29	26	29	28	27				249	27	
一 日 当 り 平 均 稼 動 時 間 (A / E)	18:46	16:56	18:08	16:04	18:42	20:40	19:45	19:42	22:30				—	19:00	

平成 2 年度 処理 状況

処理月	バ						チ						ノ						イ						ウ											
	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			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)	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)		件数	C P 演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)		件数	C P 演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)		件数	C P 演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)		件数	C P 演算時間 (秒)	A P 演算時間 (秒)						
4	3,951	429,319		1,941	77,241	1,299,951	15,798	259,249		591	3,545		24,749	688,568		2,532	80,786		2,532	80,786		2,532	80,786		2,532	80,786		2,532	80,786		2,532	80,786				
5	7,936	268,322		2,059	34,182	668,538	16,949	325,974		498	4,249		24,885	594,296		2,557	38,431		2,557	38,431		2,557	38,431		2,557	38,431		2,557	38,431		2,557	38,431				
6	10,981	523,674		2,499	41,172	922,689	19,831	341,455		686	10,074		30,812	865,129		3,185	51,246		3,185	51,246		3,185	51,246		3,185	51,246		3,185	51,246		3,185	51,246				
7	10,067	429,806		3,256	48,767	1,062,752	18,338	272,795		637	20,020		28,405	701,601		3,893	68,787		3,893	68,787		3,893	68,787		3,893	68,787		3,893	68,787		3,893	68,787				
8	8,881	521,210		2,278	60,703	1,056,770	15,363	205,043		461	7,630		24,264	726,258		2,739	68,338		2,739	68,338		2,739	68,338		2,739	68,338		2,739	68,338		2,739	68,338				
9	11,542	746,409		3,042	54,982	1,135,386	18,687	251,317		529	6,036		30,209	998,226		3,577	61,018		3,577	61,018		3,577	61,018		3,577	61,018		3,577	61,018		3,577	61,018				
10	11,037	699,863		3,717	138,274	1,045,250	21,872	287,320		794	10,950		32,909	987,192		4,511	149,224		4,511	149,224		4,511	149,224		4,511	149,224		4,511	149,224		4,511	149,224				
11	14,319	772,360		5,085	328,843	1,317,036	24,409	377,193		1,094	29,551		38,728	1,149,553		6,179	358,394		6,179	358,394		6,179	358,394		6,179	358,394		6,179	358,394		6,179	358,394				
12	12,072	1,010,123		4,423	278,972	1,602,185	24,612	430,695		801	24,094		36,684	1,440,818		5,224	308,066		5,224	308,066		5,224	308,066		5,224	308,066		5,224	308,066		5,224	308,066				
合計	95,746	5,400,086		28,306	1,063,141	10,110,507	175,859	2,751,555		6,091	116,149		271,645	8,151,641		34,397	1,179,290		34,397	1,179,290		34,397	1,179,290		34,397	1,179,290		34,397	1,179,290		34,397	1,179,290				

前年度比	86.40	126.02	116.27	193.18	103.98	91.51	97.26	63.03	87.26	89.64	114.59	102.38	172.55	103.98
------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

C P U 効 率

延 西 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サーバ台数	27	25	29	29	29	26	29	28	27			
稼働率台数	11	7	8	7	6	12	12	11	23			
サーバ稼働時間 (分)	24,463	20,351	22,482	21,297	23,230	21,942	27,813	30,200	34,972			
CPU稼働時間(分)	11,476	9,904	14,418	11,693	12,104	16,637	16,453	19,159	24,013			
CPU時間(分)	1,346	640	854	1,146	1,138	1,016	2,487	5,973	5,051			
XAP時間(分)	21,665	11,142	15,378	17,712	17,612	18,922	17,420	21,950	26,703			
CPU稼働率(%)	23.46	24.33	32.07	27.45	26.05	37.91	29.58	31.72	34.33			
CPU稼働率(X)	5.50	3.14	3.80	5.38	4.90	4.63	8.94	19.78	14.44			
XAP稼働率(%)	88.56	54.75	68.40	83.17	75.82	86.24	62.63	72.68	76.36			

(注) CPU稼働率はA.C.S.2000のCPU稼働率を示し、次の計算式により算出している。

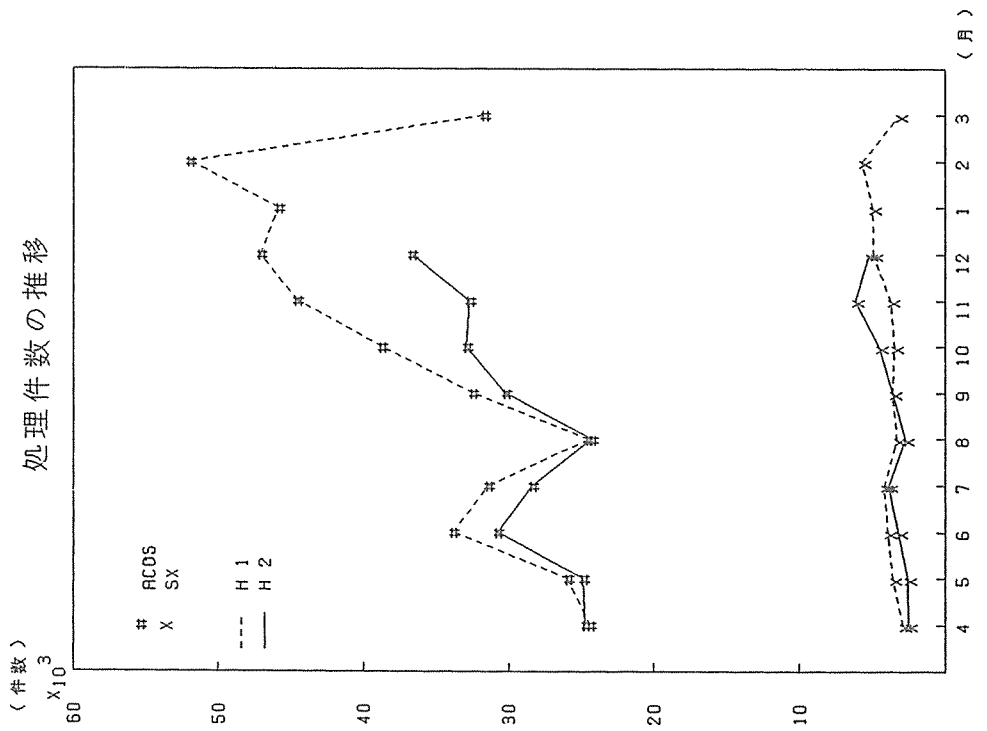
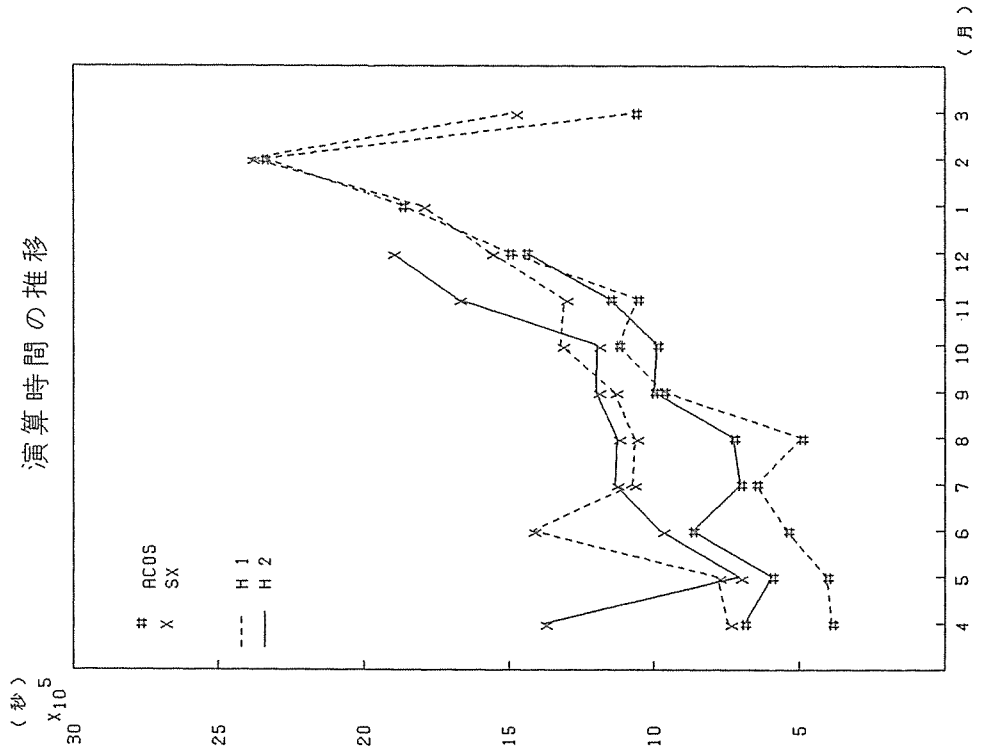
< CPU稼働率 = (CPU稼働時間 ÷ サーバ稼働時間) × CPU台数 × 100 >

\* XのCPU稼働率は、次の計算式により算出している。

< CPU稼働率 = (CPU稼働時間 ÷ XAP稼働時間) × 100 >

< XAP稼働率 = (XAP稼働時間 ÷ CPU稼働時間) × 100 >

# 平成 2 年度処理状況



データベース利用状況

データベース名 科目	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
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんばく質食品データベース (PROTEIN-DB)	9	132	7	99	8	58	10	58	7	94	7	74
計算機利用データベース (CONSULTANT)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-
樹木種別データベース (NQR)	2	5	2	5	2	2	5	20	4	17	1	12
日本科学雑誌データベース (JSR)	2	3	0	0	1	1	1	2	1	3	1	1
語学データベース (SPEECH-DB)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
電気科学データベース (ECDB)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
大阪大学情報科学データベース (OULJ)	13	43	11	29	13	31	8	17	8	13	8	15
命題論データベース (KIGYOD)	1	5	4	11	4	13	2	2	4	35	2	4
生物分野文献データベース (BIOSIS)	158	1,001	199	1,170	197	1,042	204	990	157	624	187	816
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	2	3	7	16	1	5	4	4	4	13	3	7
ヤラズデータベース (YARUKI)	2	3	5	6	4	5	0	0	3	4	3	5
合 計	190	1,196	236	1,337	232	1,159	234	1,093	189	804	212	934

- ・ 利用者数は利用回数を表わす。
- ・ 上記データベースの利用は、INQロケーションシステムを利用している。そのために、データベースの利用形態により利用できない場合があるため、実際の利用件数より多少なく集計されています。
- ・ BIOSIS (生物分野文献データベース) は、平成元年3月に認可可能となりました。
- ・ CONSULTANT (計算機利用データベース) は、平成2年9月1日よりサービスを中止しています。

・ 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)	実利用 者数	ジロソ 件数	実利用者一人当 りのジロソ件数	同時TSS端末 最大稼働数
4	1, 642	1, 055	9, 423. 48	709	24, 749	35	60
5	1, 483	911	8, 508. 88	785	24, 885	32	85
6	1, 576	938	8, 680. 03	806	30, 812	38	75
7	1, 638	961	8, 634. 60	799	28, 405	36	75
8	1, 690	977	8, 752. 34	744	24, 264	33	71
9	1, 721	1, 000	9, 232. 83	783	30, 209	39	87
10	1, 768	1, 024	9, 679. 94	806	32, 909	41	92
11	1, 794	1, 042	10, 199. 54	837	32, 728	47	102
12	1, 821	1, 056	10, 707. 55	779	36, 684	47	92

・ パソコンの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

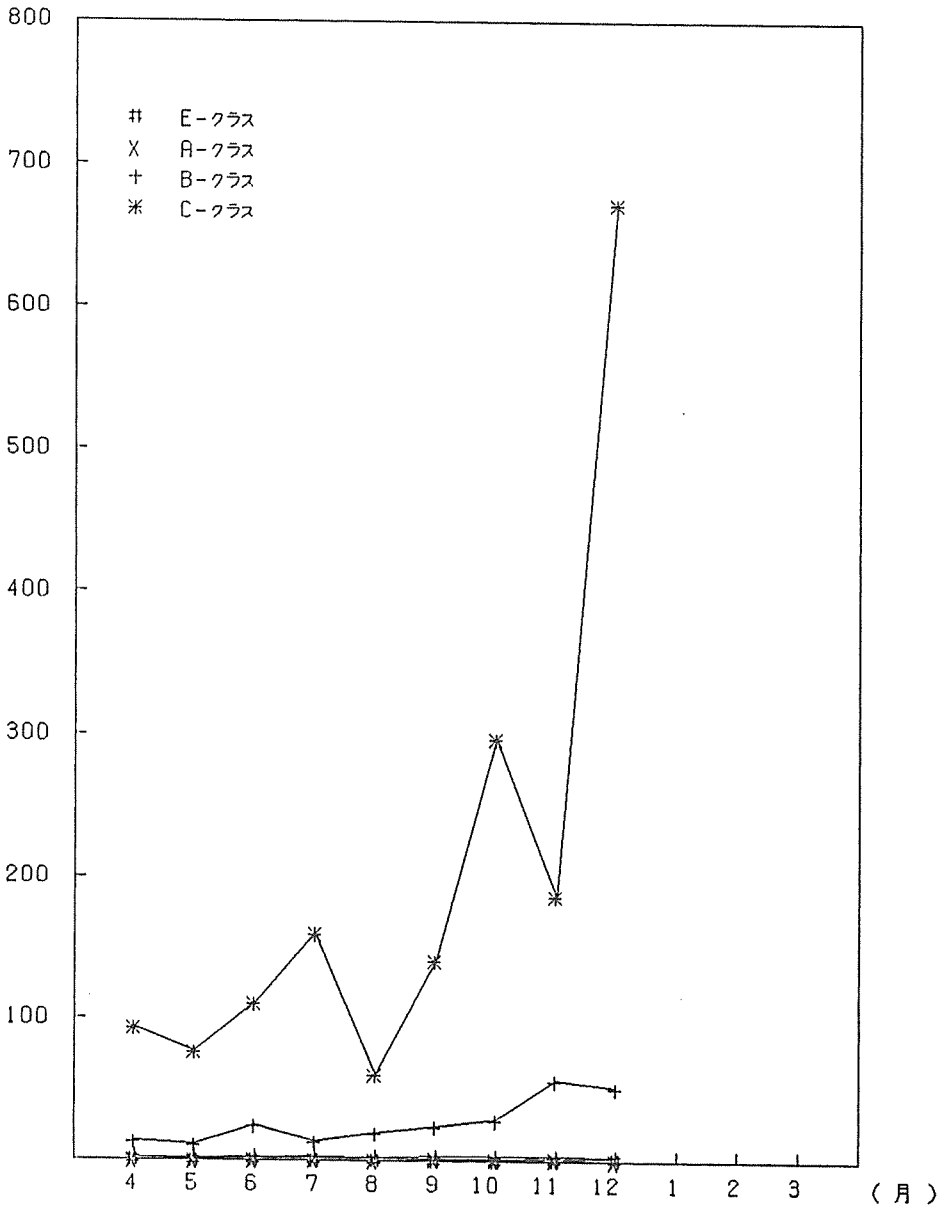
月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
ジョブ数	1, 65	1, 24	1, 92	1, 49	1, 60	1, 18	1, 21	1, 69	2, 12				1, 55
A	1, 63	1, 60	2, 34	2, 68	2, 10	3, 46	3, 26	3, 61	2, 63				2, 60
B	13, 70	11, 50	24, 84	13, 67	19, 87	24, 15	26, 31	57, 02	52, 07				27, 30
C	93, 84	76, 82	111, 32	100, 69	69, 46	141, 63	238, 21	187, 47	673, 05				161, 79
M	1, 80	1, 80	12, 64	25, 13	0, 00	0, 00	0, 00	5, 43	7, 44				6, 03
S X	83, 40	23, 13	63, 21	60, 33	105, 91	76, 00	177, 66	71, 01	188, 24				65, 76
月平均	32, 48	19, 65	33, 56	45, 38	31, 72	41, 10	61, 54	54, 38	155, 53				53, 37

単位：分)



(分)

### 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 RDB	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
地球学データベース (GEODAS)	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)	6	70	11	106	3	48						
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	0	0	0	0	0	0						
桜井林氏型データベース (NQR)	1	6	1	7	1	1						
日本科学情報データベース (JSR)	0	0	2	4	3	4						
音韻データベース (SPECH-DB)	0	0	0	0	0	0						
電気科学データベース (ECDB)	1	34	1	3	1	1						
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	5	8	5	12	6	15						
企業情報データベース (KIYOD)	1	5	4	67	4	7						
生物分野文献データベース (BIOSIS)	193	817	170	597	145	621						
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	1	1	3	4	17	102						
やる気データベース (YARUKI)	0	0	0	0	2	3						
合 計	208	941	197	800	182	802						

TSS利用状況(公請致)

月	日												合計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
専														
センター外	1,586 11:53:04	1,886 2:46:24	1,910 2:38:57	1,910 2:38:57	1,910 2:38:57	1,910 2:38:57	1,910 2:38:57	1,910 2:38:57	2,011 5:44:44	2,028 8:11:43	3,079 8:55:31	3,077 10:36:57	3,077 10:36:57	20,423 58:04:21
川														
センター内	2,089 4:45:59	2,448 5:22:25	2,468 4:58:39	2,468 4:58:39	2,468 4:58:39	2,468 4:58:39	2,468 4:58:39	2,468 4:58:39	2,788 5:28:41	3,054 5:34:20	2,876 4:55:57	2,965 13:00:13	2,965 13:00:13	25,080 57:38:29
同														
梨														
小計	4,293 16:19:03	4,002 9:42:47	4,404 8:14:03	4,404 8:14:03	4,404 8:14:03	4,404 8:14:03	4,404 8:14:03	4,404 8:14:03	4,799 11:13:25	5,882 13:51:28	6,555 13:51:28	6,522 21:38:50	6,522 21:38:50	46,103 115:43:50
内														
300	58	77	45	26	45	26	45	26	40	37	24	59	59	417
BPS	0:03:47	0:03:19	0:01:24	0:00:39	0:01:23	0:01:23	0:01:23	0:01:23	0:01:00	0:00:47	0:00:33	0:01:15	0:01:15	0:19:04
1200	894	577	728	688	728	688	728	688	798	1,121	922	1,031	1,031	7,384
BPS	6:18:40	5:05:16	5:14:35	8:17:52	5:05:11	5:05:11	5:05:11	5:05:11	6:06:55	10:38:40	5:06:21	9:40:06	9:40:06	61:32:38
2400	13	34	37	65	25	25	65	25	41	47	38	32	32	332
BPS	0:02:02	0:02:26	0:15:16	1:19:11	0:00:55	0:15:16	1:19:11	0:00:55	0:01:43	0:02:00	0:00:50	0:01:54	0:01:54	1:47:26
総	752	1,012	1,031	905	775	775	905	775	1,163	1,255	1,510	1,348	1,348	9,750
BPS	4:37:57	3:15:33	5:36:25	7:01:10	5:59:23	5:36:25	7:01:10	5:59:23	9:29:12	5:40:53	7:26:25	8:15:37	8:15:37	57:13:15
機														
300	54	27	74	56	17	17	56	17	23	122	103	183	183	1,659
BPS	0:03:06	0:01:29	0:04:12	0:15:55	0:02:40	0:02:40	0:15:55	0:02:40	0:04:11	1:47:54	1:05:17	3:38:38	3:38:38	7:08:15
1200	83	80	131	80	44	44	80	44	62	58	67	58	58	678
BPS	0:02:45	0:01:46	0:13:41	0:01:27	0:00:44	0:00:44	0:01:27	0:00:44	0:03:08	0:01:19	0:01:20	0:01:22	0:01:22	0:27:35
2400	0	0	3	0	5	5	0	5	4	0	0	0	0	12
BPS	0:00:00	0:00:00	0:00:03	0:00:00	0:00:08	0:00:08	0:00:00	0:00:08	0:00:04	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:15
総	137	107	111	141	72	72	137	72	90	122	170	141	141	1,349
BPS	0:00:00	0:00:00	0:00:06	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
小計	1,775 11:54:17	1,816 8:36:42	2,049 1:25:36	2,049 1:25:36	2,049 1:25:36	2,049 1:25:36	2,049 1:25:36	2,049 1:25:36	2,129 15:43:14	2,640 18:05:13	2,682 13:40:58	2,711 21:38:50	2,711 21:38:50	19,241 128:23:28
ポート														
ネットワーク	6,425 40:00:46	7,517 13:22:07	8,527 70:06:19	8,527 70:06:19	8,527 70:06:19	8,527 70:06:19	8,527 70:06:19	8,527 70:06:19	7,919 34:22:13	8,399 37:42:21	10,072 04:16:20	9,799 01:29:27	9,799 01:29:27	79,189 440:58:30
ネットワーク	1,107 2:29:33	1,699 1:40:57	1,653 2:54:46	1,719 10:13:56	1,168 2:31:06	1,168 2:31:06	1,719 10:13:56	1,168 2:31:06	1,656 5:17:31	1,820 6:32:49	1,882 6:59:48	1,759 7:25:15	1,759 7:25:15	14,149 45:55:48
TELNETも含む	548 1:25:38	433 0:42:39	735 1:34:53	824 4:18:12	526 1:09:10	526 1:09:10	824 4:18:12	526 1:09:10	735 2:50:44	823 2:35:32	851 5:18:39	822 4:36:36	822 4:36:36	6,597 24:31:56
DDX割戻金	1,044 0:45:39	1,557 0:28:32	2,043 0:55:18	1,428 0:22:51	1,578 0:25:19	1,578 0:25:19	1,428 0:22:51	1,578 0:25:19	1,429 0:23:59	1,717 1:08:51	2,987 0:59:20	2,917 0:51:14	2,917 0:51:14	16,570 5:59:45
その他	15,798 72:00:43	16,949 50:32:54	19,831 56:57:28	18,838 75:46:55	15,983 56:57:28	15,983 56:57:28	18,838 75:46:55	15,983 56:57:28	18,957 61:56:57	21,872 79:48:40	24,403 104:46:54	24,432 119:38:19	24,432 119:38:19	176,850 784:19:15
合計	6,544:39	7,545:12	8,757:47	8,016:08	8,868:51	8,868:51	8,016:08	8,868:51	8,465:08	9,742:53	11,865:08	11,649:00	11,649:00	79,765:55
按														
時														
間														

(注) \* 表中のパーセント、上段は作数を下段はCPUタイムを表わす。  
\* 抜粋時間の分、町:分:形式している。

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				
件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2				5
使用時間 (秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	0	291				455
件数	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

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				
件数	65	108	235	263	241	478	443	325	379							2,537
CPU(時)	1:43:30	0:33:45	3:29:18	14:11:21	7:23:12	10:55:33	14:49:39	33:36:44	11:22:03							98:11:05
件数	1,055	1,261	1,417	1,580	986	1,514	1,682	1,703	1,633							12,841
CPU(時)	2:13:38	1:36:17	2:50:10	10:05:19	2:27:58	5:14:09	6:28:23	6:46:52	7:20:20							45:08:06

(注)・サーバのみ集計している。  
・RJEには公認リモート・バッチも集計している。

平成2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	19	7	24	0	1	13	10	20	0				94
N6928C (センター)	2	8	7	3	5	2	44	7	0				78
N6928C (PDP10S)	0	3	2	5	0	4	3	2	0				19