



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)

- H 3. 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 R8. 0)
" " " (S X用 R7. 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 (R5. 3)
4. 1 ターミナルサーバ (U T S 470) から、A N N E X I I 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 I I) 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 Tex (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 R3. 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
(R9. 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

		ACOS システム 2020 / SX-2N												(単位:時間)				
		1月	2月	3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	合計	月平均
稼動時間	合計	378:52	402:25	390:28	350:33	366:23	376:05	400:47	532:18	484:26							3702:17	411:21
稼動時間	(A 1)																	
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
初期化・後処理時間	(A 3)	9:25	8:24	8:34	11:17	9:30	8:42	12:11	3:15	1:20							72:38	8:04
休憩時間	(A 4)	23:35	37:40	61:37	46:41	73:35	18:43	34:10	29:16	10:58							336:15	37:21
(△) 小	休憩時間	411:52	448:29	460:39	408:31	449:28	403:30	447:08	534:49	496:44							411:10	456:47
休憩時間	(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	0:00	4:08	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00			4:08	0:27	
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	
運転時間	(A + B + C + D)	418:52	453:13	463:53	414:29	453:17	415:24	448:01	537:52	505:14						4160:15	462:15	
稼働率(△/(△+C+D))%		98.33	98.96	99.30	98.56	99.16	97.14	99.80	99.48	98.32							98.82	
稼働回数	(E)	25	25	25	27	28	23	26	28	25						232	25	
平均稼動時間(△/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

総回数	A C O S 2 0 0		S X - 2 N		T S S		T S S		S X - 2 N		A C O S 2 0 0		S X - 2 N		A C O S 2 0 0		S X - 2 N	
	件数	処理時間 (分)	件数	件数	C P 読み時間 (分)	A P 読み時間 (分)	件数	件数	C P 読み時間 (分)	A P 読み時間 (分)	件数	件数	C P 読み時間 (分)	A P 読み時間 (分)	件数	件数	C P 読み時間 (分)	A P 読み時間 (分)
4	8,190	264,003	2,187	63,758	635,713	13,859	1,57,744	454	1,0,917	22,049	421,747	2,641	74,675	635,713				
5	8,604	376,758	2,551	35,274	868,523	16,954	1,81,945	502	15,178	25,653	553,703	3,053	50,452	868,523				
6	9,565	520,290	2,809	69,407	1,143,217	18,995	1,79,328	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	2,932	79,642	684,484				
8	8,746	544,113	2,210	61,415	1,013,123	15,413	1,84,691	634	5,927	24,159	723,804	2,844	67,342	1,013,123				
9	9,762	714,464	2,916	116,893	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	1,276,610	23,218	330,875	733	11,800	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	1,450,582				
合計	90,313	4,955,464	27,867	879,588	9,097,839	163,007	2,156,761	5,306	97,901	259,326	7,115,225	33,173	977,489	9,097,839				
平均回数	94,29	91,82	93,45	82,73	89,93	96,10	78,38	87,11	84,29	95,47	87,29	96,44	82,89	89,93				

C P U 無効時間		C P U 有効時間		C P U 無効時間		C P U 有効時間		C P U 無効時間		C P U 有効時間		C P U 無効時間		C P U 有効時間		C P U 無効時間	
S	X	S	X	S	X	S	X	S	X	S	X	S	X	S	X	S	X

処理月	4		5		6		7		8		9		10		11		12		
	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日	月	
データ入出力	25		25		25		27		28		23		28		28		25		
電源遮断回数	3		5		6		2		3		2		4		23		21		
データ入出力時間 (分)	22,732		24,145		23,428		21,033		21,983		22,565		24,047		33,138		29,066		
CPU CPU時間 (分)	7,029		9,311		11,660		13,665		12,146		15,614		12,563		14,752		21,813		
U S CPU時間 (分)	1,244		810		1,454		1,327		1,122		2,082		2,605		3,161		2,453		
X A CPU時間 (分)	10,595		14,475		19,053		11,403		16,885		16,763		16,495		21,277		24,676		
C U S CPU時間 (分)	15,46		19,28		24,88		32,43		27,63		34,60		26,12		22,26		37,57		
O S C P U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		

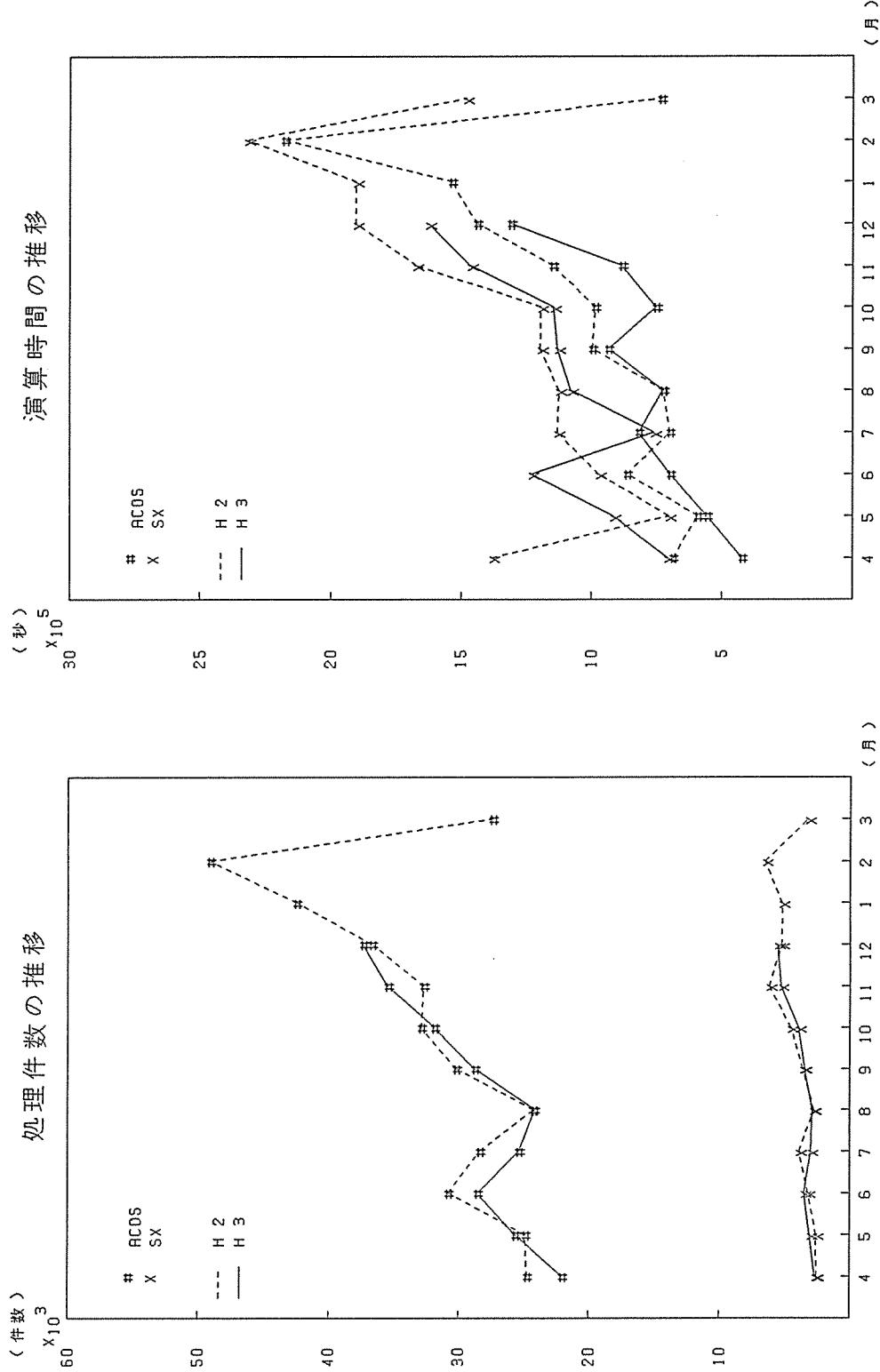
GE・処理CPU無効時間A COS 2000のCPU外掛表示値を示す。次の計算により算出している。

< 処理CPU無効時間 = (CPU時間 + データ入出力時間) ÷ データ入出力時間 × 100 >

< CP時間 = (CPU時間 + データ入出力時間) × 100 >

< AP時間 = (AP時間 + データ入出力時間) × 100 >

平成3年度処理状況



• 利用者数とファイル使用状況

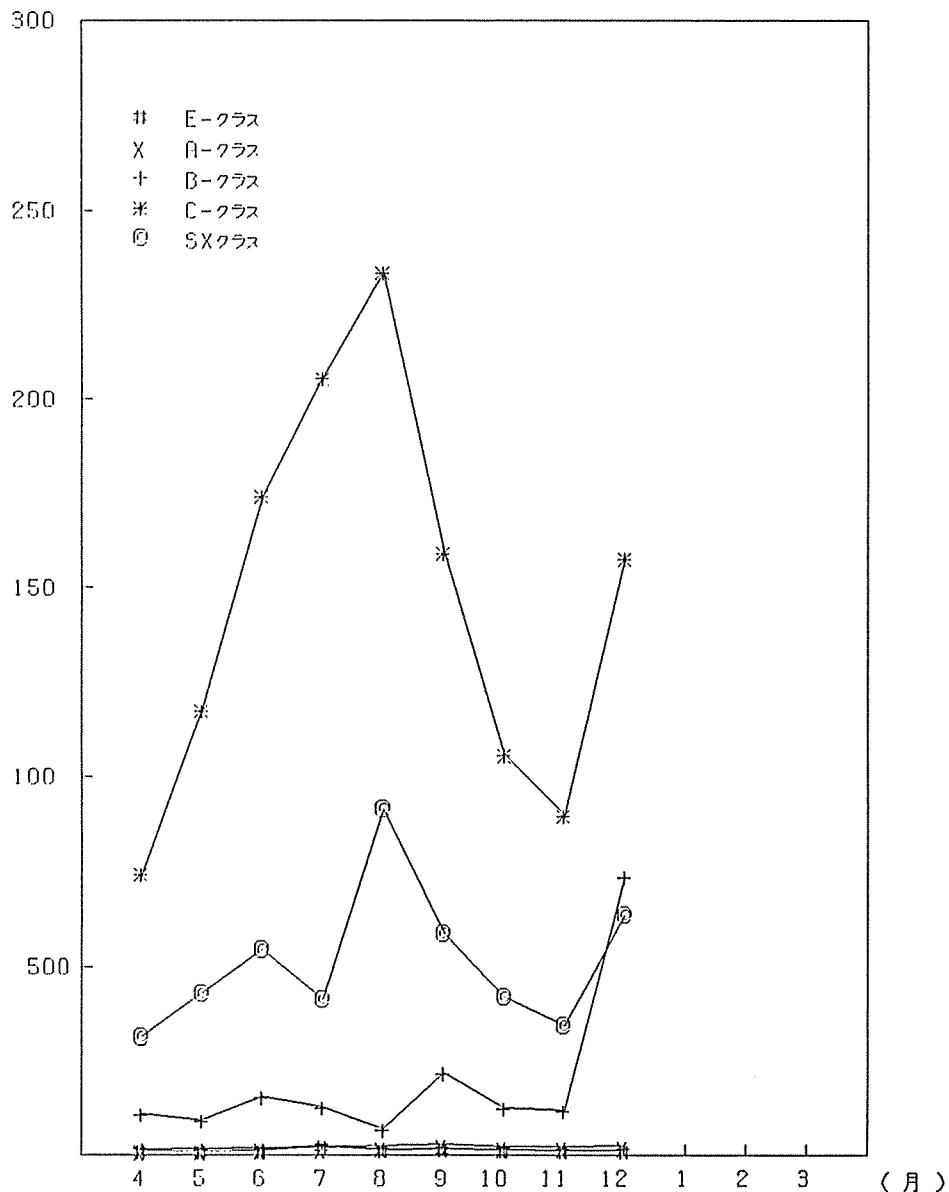
項目 月	課題 申請者数	ファイル 利用者数	ファイル使用量 (MB)	実利用 者数	ジョブ 件数	実利用者一人当 りのジョブ件数	同時にTSS端末 最大接続数
4	1,766	1,590	8,912.90	740	22,049	30	53
5	1,596	930	9,443.95	783	25,653	33	68
6	1,669	955	9,459.93	792	28,560	36	81
7	1,714	980	9,488.13	754	25,365	34	63
8	1,736	994	9,440.23	686	24,159	35	64
9	1,768	1,012	9,752.17	752	28,773	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 (SYSTEM 2000)

(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 (1,844)	1.24 (1,845)	1.31 (2,399)				1.48 (1,522)
A	1.54 (2,632)	1.64 (3,623)	1.96 (3,493)	2.20 (3,507)	2.48 (3,740)	3.06 (3,827)	2.29 (5,508)	2.34 (6,191)	2.56 (6,575)				2.23 (4,350)
B	10.37 (645)	9.30 (1,032)	15.57 (1,322)	12.91 (1,196)	6.90 (1,292)	22.11 (1,482)	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)	104.42 (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 (30)	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 (2,609)	41.45 (2,442)	61.59 (2,210)	58.79 (2,916)	42.16 (3,355)	34.58 (4,526)	63.68 (4,669)				51.27 (3,096)
月平均	14.70 (1,102)	22.03 (1,450)	33.12 (1,693)	39.10 (1,413)	42.59 (1,454)	32.55 (1,639)	20.97 (2,035)	18.99 (2,396)	41.53 (2,598)				29.52 (1,752)

(分)
平均ターンアラウンドタイム



アーベル川根

月	年	4			5			6			7			8			9		
		データベース名	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 (GEO DAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
たんぱく質情報データベース (PROTEIN-DB)	2	19	8	90	11	289	12	151	3	61	7	61							
桜井樹脂物語データベース (NQR)	1	14	4	12	1	8	1	9	6	24	3	11							
日本科学院植物データベース (JISR)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
植物データベース (SPFC-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
花植物データベース (KCDDB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	3		
大阪大学学術情報データベース (OULI)	9	29	9	20	12	18	4	5	1	1	1	3	5						
企划情報データベース (KIGYOU)	0	0	2	2	2	2	1	2	1	1	1	3	11						
生物分野文献データベース (BIO SIS)	143	535	163	667	153	611	143	486	103	261	183	453							
日本の科学文獻データベース (CHIEM-J)	0	0	0	0	3	8	1	1	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	
やる気データベース (YARUKI)	3	13	2	2	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
合計	158	610	189	794	183	940	164	656	120	358	151	548							

- ・ 利用料金は月額固定料金と、IN Qロゴシンシステムを利用料金としています。そのため、データベースの利用形態により料金が違います。
 - ・ CONSULTANT GATEWAY専用相談データベース（は、年度2年9月1日よりサービス開始）しています。

データベース利用状況

データベース名	件数	利用者数	10			11			12			1			2			3		
			月	年	件数	利用者数														
地図データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
なんばく情報資源データベース (PROTEIN-DH)	7	71	8	44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
後円鏡走馬スベトルデータベース (NQIR)	1	7	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
日本科学院文獻データベース (JSR)	1	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
音楽データベース (SPECI-DB)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
電気料金データベース (EGDR)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
大阪大学情報処理データベース (OUI-J)	5	10	7	8	10	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
企画情報データベース (KIGYOU)	5	49	5	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
生物分野文献データベース (B10S1S)	139	460	148	488	113	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
日本の特許文献データベース (CHITEM-J)	2	3	4	11	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
やる気データベース (YARUKI)	3	5	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
合計	163	611	177	590	131	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331		

- 利用者数は実利用者数を表す。
- 上記データベースのうち、IN QRISリンクシステムを利用しているものです。そのためには、データベースの利用形態により割り当てきれ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。
- CONSULTANT(計算機利用申請データベース)は、平成2年9月11よりサービスを中止しています。

TSS 利用状況(会計数)

		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
会員															
川内	セントラル	1,392	1,224	1,349	1,115	910	1,553	1,846	1,889	3,169					14,427
		6:06:04	7:52:53	4:36:17	5:46:01	2:27:00	7:22:28	13:45:13	9:55:13	14:16:30					72:02:18
川内	セントラル	2,088	2,154	2,315	2,176	2,361	2,585	2,934	2,748	2,738					22,069
		2:42:48	2:50:25	4:42:30	4:25:15	5:32:21	5:36:41	5:48:55	4:11:58	10:52:05					46:43:58
内総	小計	3,480	3,378	3,604	3,231	3,271	4,118	4,780	4,607	5,907					36,496
		8:49:52	10:43:18	9:12:18	10:11:16	7:59:21	12:59:09	19:34:08	14:07:50	25:08:45					118:46:16
内総	内 BPS	1,200	515	612	470	534	333	601	617	580	604				4,922
		0:25:55	1:40:46	0:36:41	0:53:32	0:36:46	1:53:22	2:00:46	0:58:50	0:46:59					10:01:39
外総	外 BPS	2,400	0	1	0	1	0	0	0	4	0				6
		0:00:00	0:00:25	0:00:00	0:00:10	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:19	0:00:00					0:00:54
内総	内 BPS	9,600	1,107	1,427	1,703	1,125	807	1,371	1,173	1,200	1,321				11,294
		2:47:22	2:32:43	4:13:14	2:36:19	3:15:31	6:12:57	6:07:32	5:13:17	6:03:32					39:08:27
N	BPS	1,200	21	18	38	35	31	48	23	20	61				32
		0:00:44	0:00:20	0:00:38	0:01:03	0:00:42	0:02:58	0:03:48	0:01:04	0:13:56					0:21:44
T	T BPS	2,400	0	1	0	0	0	0	0	0	0				1
		0:00:00	0:00:01	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00					0:00:01
外総	外 BPS	9,600	64	773	1,722	658	654	867	705	778	799				6,687
		0:25:46	1:06:03	1:17:12	0:46:35	1:38:18	1:18:55	0:56:53	3:44:30	5:20:34					16:43:46
会員	会員 A P	46	106	43	47	27	38	27	28	19					382
		0:01:01	0:02:40	0:03:34	0:01:06	0:00:48	0:00:55	0:00:32	0:01:04	0:00:42					0:11:52
会員	会員 小計	2,320	2,938	2,476	2,430	1,912	2,925	2,605	2,603	2,804					23,593
		3:40:46	5:23:00	6:10:49	4:24:45	5:34:05	9:20:07	9:06:31	9:18:35	12:40:43					66:28:23
会員	会員 小計セレクタ	5,218	6,718	7,411	6,580	5,713	7,155	7,880	10,028	10,212					68:915
		20:55:38	31:03:14	27:04:18	46:00:11	30:37:13	26:49:32	36:03:37	50:03:54	50:43:06					334:20:19
会員	会員 セレクタ	1,293	1,370	2,325	1,731	1,589	1,848	1,926	2,057	1,846					15,988
		7:23:53	1:59:41	5:40:17	4:21:55	4:33:12	8:05:57	6:07:35	5:11:46	9:10:13					52:58:17
会員	会員 DDX網接続	2,440	0:50:13	1:12:00	2:40:48	1:53:15	3:42:41	2:25:57	2:36:01	2:33:49					6,821
															20:38:53
会員	会員 TELNETも含む	890	1,782	1,603	2,067	2,289	2,267	2,372	3,140	2,768					19,194
		0:14:44	0:32:53	0:29:11	0:36:42	0:41:05	0:40:19	0:42:34	0:56:29	0:53:48					5:53:53
会員	会員 合計	13,850	16,354	18,985	16,805	15,413	19,011	20,342	23,218	24,350					169,007
		43:45:04	50:32:25	49:48:48	68:15:37	51:18:11	61:46:45	74:00:22	91:54:35	107:40:14					569:06:01
会員	会員 時間	6,045:25	6,912:35	7,830:21	7,837:25	6,850:35	8,386:20	9,336:23	10,480:20	10,639:59					73,729:23

(注) *表中のデータで、上段は作成を下段はCPUタイムを表わす。
*接続時間の3、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

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

ネットワーク利用状況

月別		1月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
件数	枚	R	346	524	585	573	413	467	643	567	698				4,816
CPU(秒)		9:47:35	5:22:09	8:53:53	11:47:03	12:43:44	9:41:34	4:38:05	8:19:46	7:31:50					78:40:51
件数	枚	T	1,286	1,370	1,870	1,398	1,206	1,396	1,427	1,525	1,451				12,938
CPU(秒)		7:17:51	1:53:41	4:32:11	3:46:47	3:59:02	6:51:42	3:49:35	4:08:47	7:30:35					43:57:11

(ii) • サーバのみ集計している。
• R, J, Fには会議室モード・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	11	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
NE928C (セントナー)	5	1	2	13	8	5	5	2						41
NE928C (エリドス)	2	0	0	1	0	0	0	0	2					5