The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

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　№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）

Ｈ３．２．６	科学技術計算ライブラリＡＳＬのバージョンアップ（ＡＣＯＳ用R8. 0）
	〃　　〃　　（ＳＸ用　R7. 0）
3.13	統計解析システム（ＳＴＡＴＰＡＣ－６）のバージョンアップ（R5. 3）
４．１	ターミナルサーバ（ＵＴＳ470）から、ＡＮＮＥＸⅡへ変更
４．１	大学間電子メール（ＭＨＳ）のサービス開始
４．３	ターミナルサーバ（ＡＮＮＥＸⅡ）での交換回線（外線・内線）サービス開始
５．１	ＩＮＳネット64によるＴＳＳサービス開始
	カット紙ＮＩＰのサービス開始
5.20	ＩＭＳＬライブラリ（ＳＸ用）のサービス開始
６．３	ＳＸジョブクラスの制限値変更
７．１	図形処理システムＧＫＳ（ＡＣＯＳ－６用）のサービス開始
８．１	日本語Tex（ＡＣＯＳ－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（ＭＶＸⅡR3. 1）
8.30	汎用非線形構造解析システムＦＩＮＡＳのバージョンアップ（Ver. 11）
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
12．１	ワークステーション（ＩＲＩＳ）のサービス開始

（運用関係）

Ｈ３．10．３　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

計算機システム型・名称　ACOS システム 2020 / SX-2N　（単位：時間）

事項 ＼ 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	計	月平均
稼動時間（A）	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	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
稼動率（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
稼動日数（E）		25	25	25	27	28	23	26	28	25				232	25
一日当平均稼動時間（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

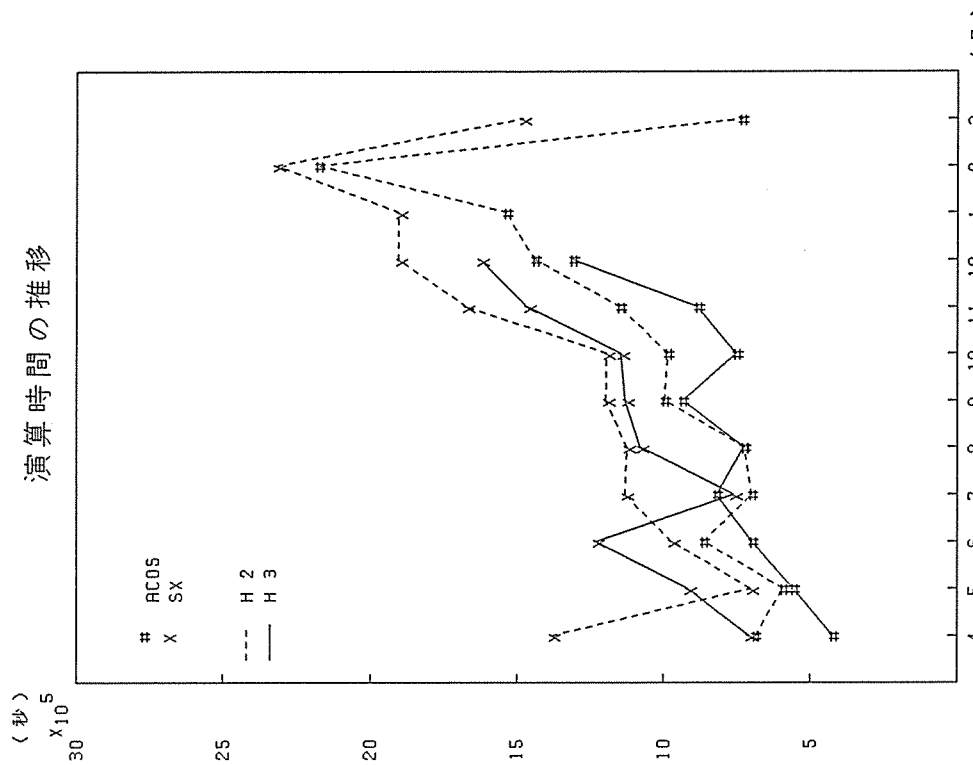
処理月	バッチ処理					TSS処理				合計				
	ACOS2000		SX－2N			ACOS2000		SX－2N		ACOS2000		SX－2N		
	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	CP演算時間(秒)	AP演算時間(秒)
4	8,190	264,003	2,187	63,758	635,713	13,859	157,744	454	10,917	22,049	421,747	2,641	74,675	635,713
5	8,699	376,758	2,551	35,274	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
合計	90,319	4,958,464	27,867	879,588	9,097,839	169,007	2,156,761	5,306	97,901	259,326	7,115,225	33,173	977,489	9,097,839
前年度比	94.29	91.82	98.45	82.73	89.98	96.10	78.38	87.11	84.29	95.47	87.29	96.44	82.89	89.98

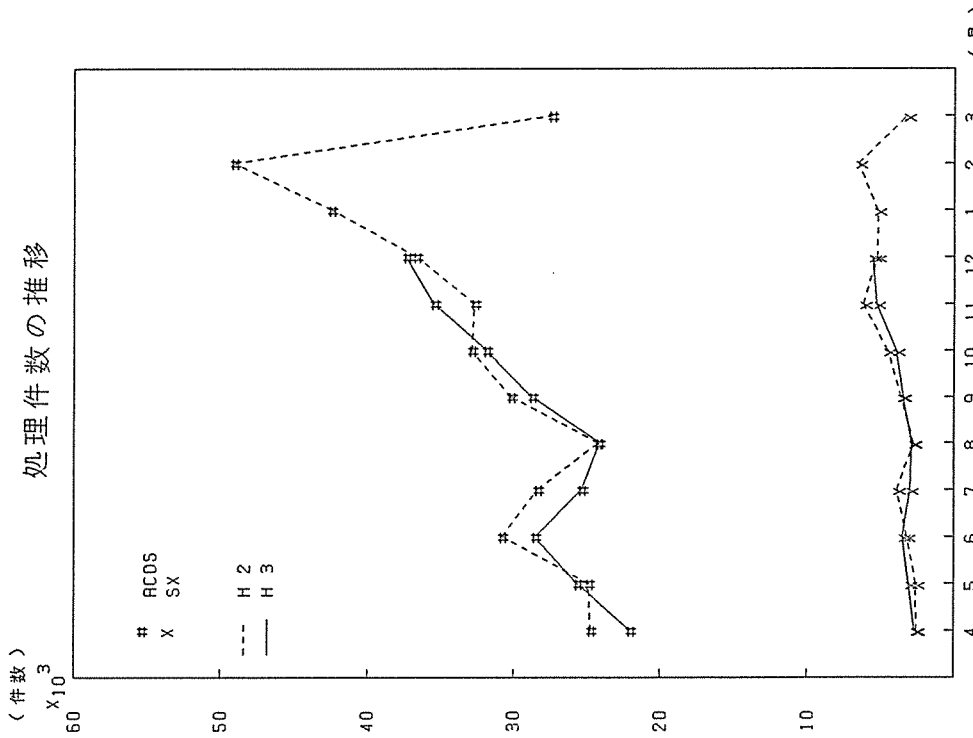
CPU効率

処理月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数			25	25	25	27	28	23	28	28	25			
稼働運転日数			3	5	6	2	3	2	4	23	21			
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			
CPU時間	汎用CPU時間(分)		7,029	9,311	11,660	13,665	12,146	15,614	12,563	14,752	21,843			
	SX	CP時間(分)	1,244	840	1,454	1,327	1,122	2,082	2,605	3,161	2,453			
		AP時間(分)	10,595	14,475	19,053	11,408	16,885	16,763	16,495	21,277	24,676			
CPU効率	汎用CPU効率(%)		15.46	19.28	24.88	32.48	27.63	34.60	26.12	22.26	37.57			
	SX	CP効率(%)	5.47	3.48	6.21	6.31	5.10	9.23	10.83	9.54	8.44			
		AP効率(%)	46.61	59.95	81.33	54.24	76.81	74.29	68.59	64.21	84.90			

(注) ・汎用CPU効率欄はACOS2000のCPU効率を示し，次の計算式により算出している。
< 汎用CPU効率 ＝（（汎用CPU時間÷サービス時間）÷EPU台数）×100 >
・SXのCP効率およびAP効率欄は，次の計算式により算出している。
< CP効率 ＝（CP時間÷サービス時間）×100 >
< AP効率 ＝（AP時間÷サービス時間）×100 >

平成３年度処理状況


演算時間の推移
（秒）
$\times 10^5$
30
25
20
15
10
5
ACOS
SX
H 2
H 3
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

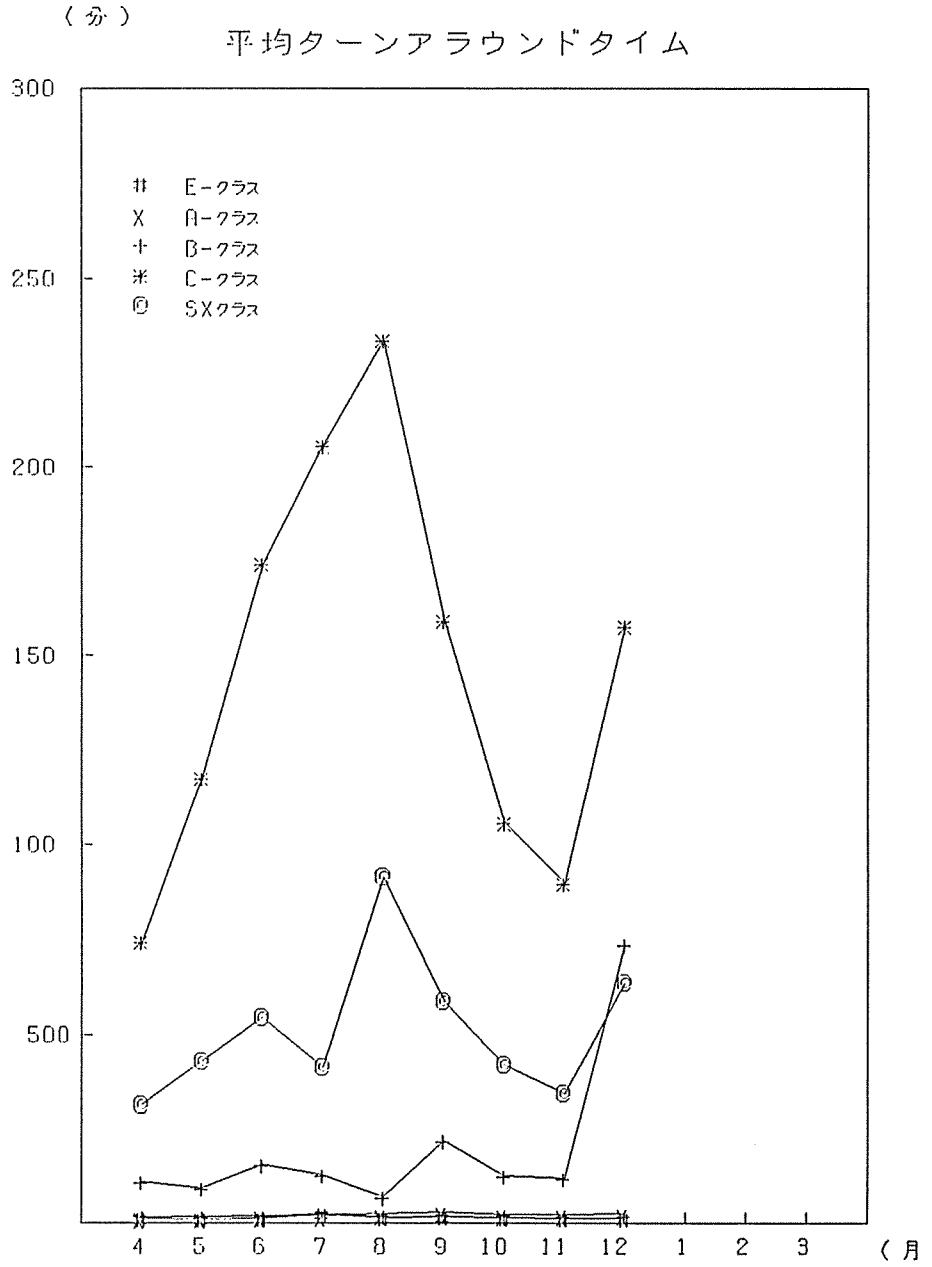

処理件数の推移
（件数）
$\times 10^3$
60
50
40
30
20
10
ACOS
SX
H 2
H 3
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
（月）

• 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）

ジョブクラス / 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)				1.48 (1,522)
A	1.54 (2,632)	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 (1,196)	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)
SX	31.46 (2,186)	43.02 (2,551)	54.68 (2,809)	41.45 (2,442)	91.59 (2,210)	58.79 (2,916)	42.16 (3,355)	34.58 (4,528)	63.68 (4,869)				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)	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
300
250
200
150
100
500
E－クラス
A－クラス
B－クラス
C－クラス
SXクラス
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
（月）

データベース利用状況

データベース名 ＼ 項目 ＼ 月	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
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	1	14	4	12	1	8	1	9	6	24	3	11
日本科学学術映像データベース（JSR）	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
音声データベース（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

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 上記データベースの集計は、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 ＼ 項目 ＼ 月	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						
たんぱく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB)	7	71	8	44	1	1						
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	1	7	2	2	1	1						
日本科学学術映像データベース (JSR)	1	6	1	5	0	0						
音声データベース (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						
大阪大学学術雑誌データベース (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集計は、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（会話数）

区分 ＼ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合　計
専用回線	センター外	1,392 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 14:16:30				14,427 72:02:18
専用回線	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
専用回線	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 25:08:35				36,496 118:46:16
交換回線 内線	1200 BPS	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 0:46:59				4,922 10:01:39
交換回線 内線	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
交換回線 内線	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 6:09:32				11,294 39:08:27
交換回線 NTT線	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
交換回線 NTT線	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
交換回線 NTT線	9600 BPS	641 0:25:46	773 1:06:03	722 1:17:12	668 0:46:35	654 1:38:18	867 1:18:55	765 0:56:53	778 3:44:30	799 5:29:34				6,667 16:43:46
交換回線	学情 AP	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
交換回線	小　計	2,330 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	2,603 9:58:35	2,804 12:40:43				23,593 66:28:23
ポート　セレクタ		5,218 20:55:38	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 TELNETも含む		1,286 7:23:53	1,370 1:59:41	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
ＤＤＸ網接続		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				6,821 20:38:53
そ　の　他		890 0:14:44	1,782 0:32:59	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 0:56:29	2,768 0:53:48				19,194 5:53:53
合　計		13,859 43:49:04	16,954 50:32:25	18,995 49:48:48	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	6,972:35	7,850:21	7,337:25	6,650:35	8,396:20	9,336:23	10,480:20	10,659:59				73,729:23

(注)　• 表中のデータで、上段は件数を下段はＣＰＵタイムを表わす。
　　• 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

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
LA処理	オンライン	件数	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
	オフライン	件数	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

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
RJE	件数		346	524	585	573	413	467	643	567	698				4,816
	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				78:40:51
TSS	件数		1,286	1,370	1,879	1,398	1,206	1,396	1,427	1,525	1,451				12,938
	CPU（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。
・RJEには会話型リモート・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＼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（豊中DS）	2	0	0	1	0	0	0	2					5