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92号（Vol.24　No.1）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1994, 92, p. 68-77
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/66059
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）

H5.	1.14	スーパーコンピュータ　ＳＸ－２Ｎのサービス停止
		アプリケーションプログラムＦＩＮＡＳのサービス停止
	2. 1	スーパーコンピュータ　ＳＸ－３Ｒのサービス開始
		利用負担金の改定
		カートリッジ型磁気テープ(ACOSｼｽﾃﾑ)のサービス開始
	3.31	ＳＰＳＳＸ(V2.2)のサービス停止
		［ＳＰＳＳＸ(V4.0)のみによるサービス］
		レベル２手順の交換回線サービス停止
	5. 6	新スプール処理システムのサービス開始
	7. 5	ジョブクラス（Ｘ，Ｙ）の新設
	9.27	外国語担当オンライン・プログラム相談の開始
	9.30	Ｎ１－ＭＡＩＬ（ＮＭＡＩＬ）のサービス停止
	10.31	大阪大学学術雑誌データベースのサービス停止
	12.22	ＡＣＯＳ２０００のサービス停止（ACOS3900への機器更新）
		入出力棟のサービス停止
H6.	1. 1	利用負担金の改定
	1.11	ＡＣＯＳ３９００のサービス開始
		本館で１７時以降のサービス開始
	2.22	豊中地区からの端末接続方法変更
	3.31	蛋白質及び核酸データベース（ＦＲＯＧ）のサービス停止

（運用関係）

H6.	1.13	センター会議
	1.21	第１１回スーパーコンピュータ研究会（東京大学）
	1.28	教育広報委員会
	2. 4	常置委員会（大阪大学）
	2. 9	運用室会議
	2.10	センター会議
	2.28	研究開発計画委員会
	3. 3	第３２回コンピュータネットワーク研究会（学術情報センター）
	3.10	センター会議
	3.25	第１９回負担金委員会（東京大学）

（大阪大学総合情報通信システム整備委員会関係）

H6.	1.18	ワーキング・グループ（第１０回）
	2. 3	大阪大学総合情報通信システム整備委員会技術専門委員会
	2.15	大阪大学総合情報通信システム整備委員会組織企画専門委員会（第２回）
	2.15	大阪大学総合情報通信システム整備委員会学術資料情報専門委員会（第２回）
	2.28	大阪大学総合情報通信システム整備委員会（第３回）
	3. 9	大阪大学総合情報通信システム整備委員会学術資料情報専門委員会（第３回）

（大阪大学総合情報通信システム整備委員会関係）

H5.10. 5　　ＯＤＩＮＳシンポジウム

12.21　　大阪大学総合情報通信システム整備委員会組織企画専門委員会（第１回）

12.21　　大阪大学総合情報通信システム整備委員会学術資料情報専門委員会（第１回）

12.27　　ワーキング・グループ（第９回）

平成５年度大型計算機稼働状況表

計算機システム型・名称　ＡＣＯＳ　／　ＳＸ－３Ｒ　（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）	454:29	366:36	421:00	499:26	384:24	536:34	569:50	680:16	460:51	467:58	614:24	475:03	5930:51	494:14
	初期化・後処理時間（A2）	7:28	8:21	8:10	5:28	1:43	1:51	1:36	1:15	0:03	0:46	0:56	3:36	41:13	3:26
	業務時間（A3）	30:15	176:46	42:50	47:32	22:35	59:15	44:03	24:07	60:21	6:21	6:40	71:14	591:59	49:19
	小計	492:12	551:43	472:00	552:26	408:42	597:40	615:29	705:38	521:15	475:05	622:00	549:53	6564:03	547:00
保守時間（B）		5:14	4:45	6:56	5:05	2:41	4:10	7:27	2:34	5:02	1:23	0:47	7:01	53:05	4:25
故障時間（C）		0:00	0:00	0:00	0:56	0:00	0:00	0:00	0:00	4:30	0:00	0:00	0:00	5:26	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	0:00	0:00	0:00
運転時間（A＋B＋C＋D）		497:26	556:28	478:56	558:27	411:23	601:50	622:56	708:12	530:47	476:28	622:47	556:54	6622:34	551:52
稼動率（A／(A+B+C+D)）%		98.95	99.15	98.55	98.92	99.35	99.31	98.80	99.64	98.20	99.71	99.87	98.74	———	99.12
稼動日数（E）		26	29	27	30	21	28	29	30	23	21	28	29	321	26
一日当平均稼動時間（A／E）		19:07	19:11	17:44	18:36	19:35	21:29	21:28	23:36	23:04	22:41	22:14	19:12	———	20:26

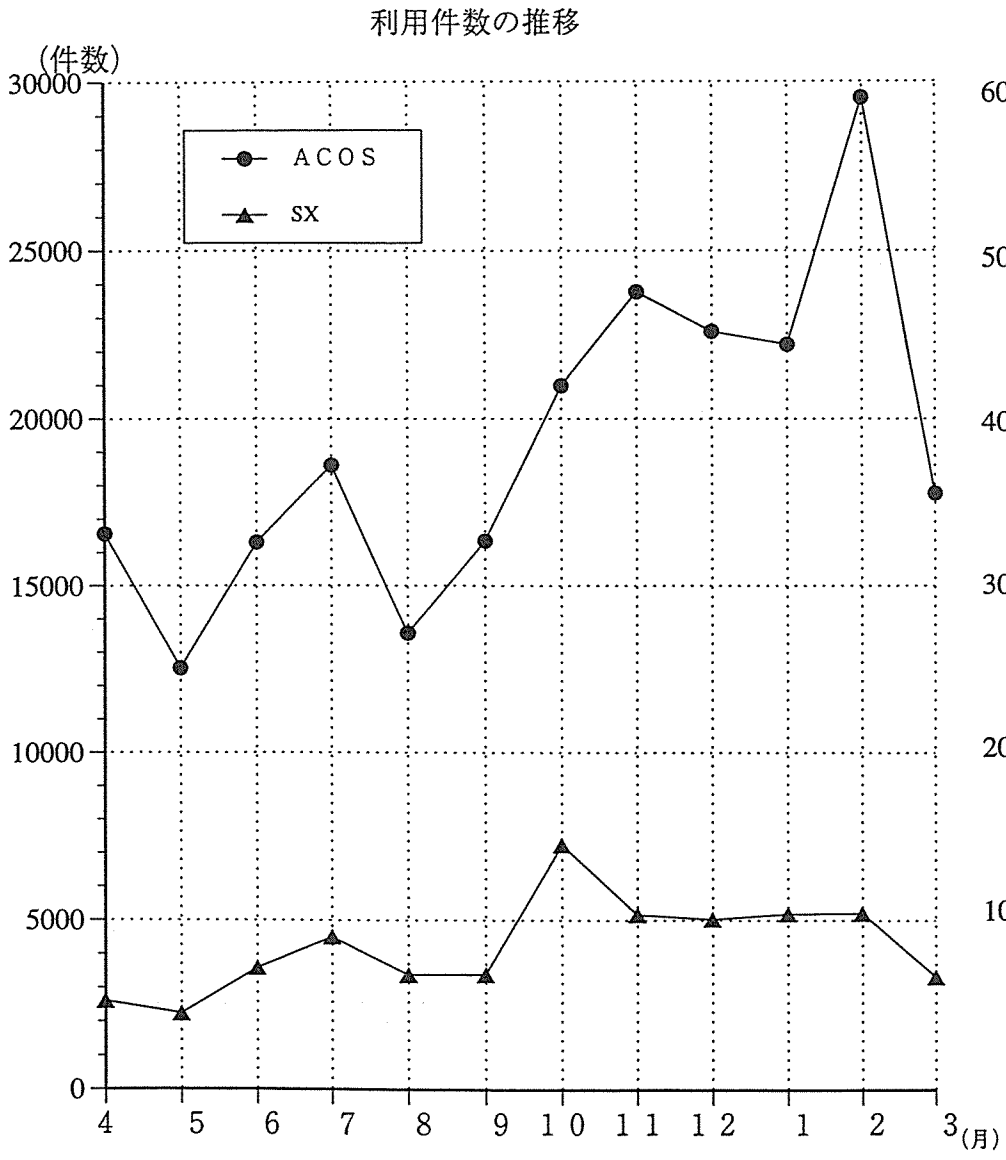
注：ＡＣＯＳは４月～１２月の間はシステム２０２０、１月以降はシステム３９００でサービスを行っている。

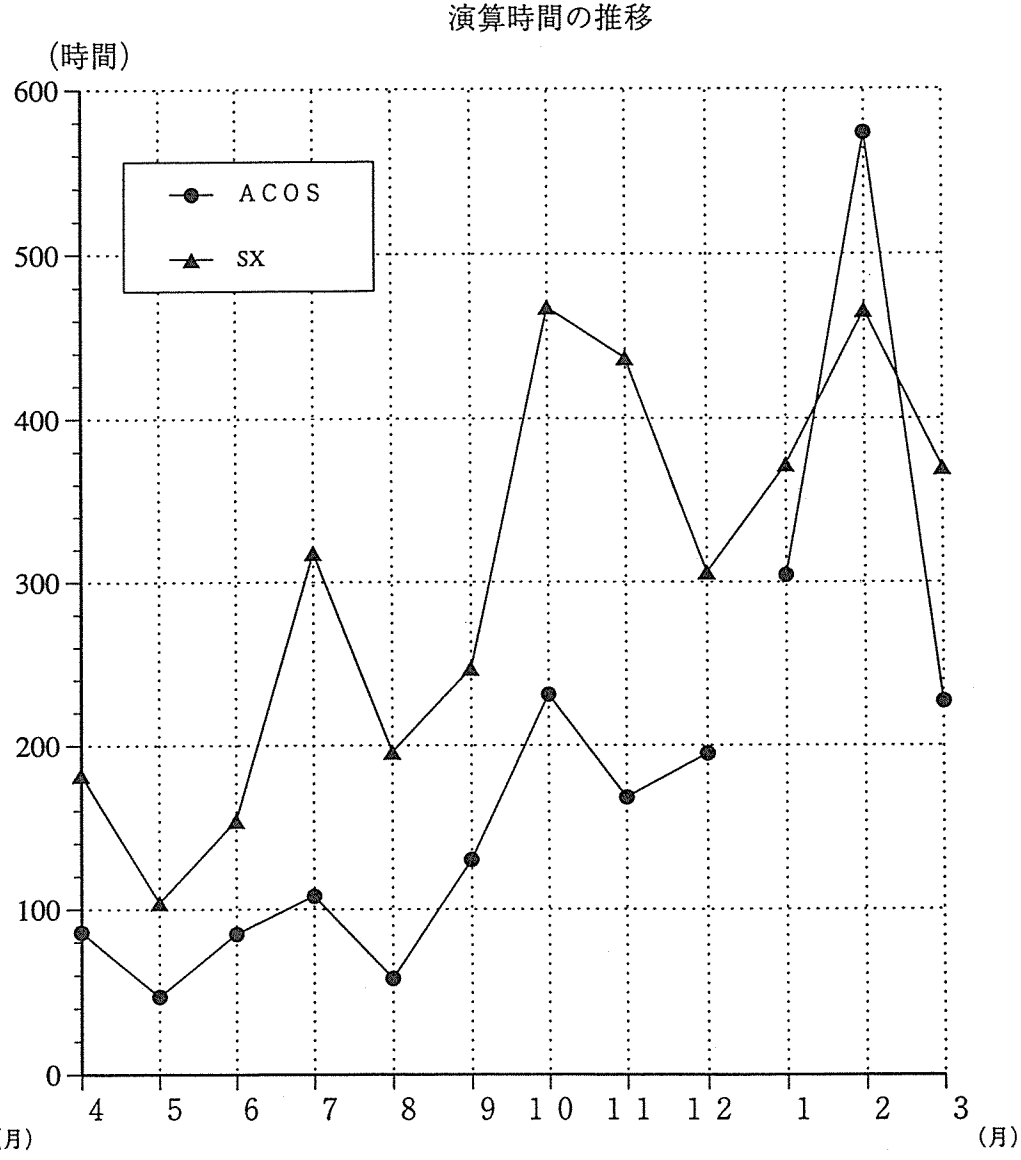
平成5年度処理状況

処理月	バッチ処理				TSS処理				月間合計			
	ACOS		SX-3R		ACOS		SX-3R		ACOS		SX-3R	
	件数	演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)	件数	演算時間(秒)
4	5,533	210,572	1,705	614,621	11,027	100,073	903	39,522	16,560	310,645	2,608	654,143
5	4,133	85,813	1,399	344,305	8,396	84,016	842	27,961	12,529	169,829	2,241	372,266
6	5,689	181,684	2,351	496,304	10,615	122,598	1,239	57,661	16,304	304,282	3,590	553,965
7	6,051	249,606	2,882	1,077,090	12,555	137,933	1,629	66,620	18,606	387,539	4,511	1,143,710
8	4,558	124,813	2,142	667,660	9,021	85,292	1,252	37,610	13,579	210,105	3,394	705,270
9	4,564	301,049	1,481	754,936	11,788	165,356	1,922	133,339	16,352	466,405	3,403	888,275
10	6,066	618,166	4,674	1,482,154	14,928	212,367	2,574	201,741	20,994	830,533	7,248	1,683,895
11	7,545	274,673	2,127	1,449,456	16,243	329,297	3,044	122,065	23,788	603,970	5,171	1,571,521
12	7,634	421,600	1,446	855,743	14,971	280,051	3,594	246,154	22,605	701,651	5,040	1,101,897
1	6,925	275,802	1,582	1,125,496	15,293	190,978	3,617	212,079	22,218	466,780	5,199	1,337,575
2	10,477	662,363	2,055	1,476,161	19,040	220,622	3,158	200,732	29,517	882,985	5,213	1,676,893
3	6,203	248,665	1,151	1,240,690	11,571	99,114	2,199	89,639	17,774	347,779	3,350	1,330,329
合計	75,378	2,467,976 1,186,830	24,995	11,584,616	155,448	1,516,983 510,714	25,973	1,435,123	230,826	3,984,959 1,697,544	50,968	13,019,739

注）・ACOS欄の4月～12月の間はACOS2020、1月以降はACOS3900でサービスを行っている。なお、合計欄の上段はACOS2020の演算時間、下段はACOS3900の演算時間を示す。

平成５年度処理状況





注：ＡＣＯＳは４月～１２月がＡＣＯＳ２０２０であり、１月以降はＡＣＯＳ３９００でサービスを行っている。
１月以降の演算時間はＡＣＯＳ２０２０に換算している。

• 利用者数とファイル使用状況　（ＡＣＯＳ）

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	1，011	9，975．70	641	24，698	39	42
5	1，541	827	8，626．14	594	12，529	21	40
6	1，647	841	8，756．94	641	16，304	25	43
7	1，728	855	8，779．55	630	18，606	30	54
8	1，767	863	8，585．67	556	13，579	24	44
9	1，797	868	8，814．05	593	16，352	28	40
10	1，874	886	8，819．28	616	20，994	34	62
11	1，910	905	8，936．38	658	23，788	36	50
12	1，947	925	9，083．70	620	22，605	36	59
1	1，975	925	9，632．85	630	22，218	35	57
2	2，014	910	9，814．37	697	29，517	42	56
3	2，042	916	9，712．49	678	17，774	26	39

• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム　（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	6.01 (248)	1.39 (314)	1.94 (749)	1.37 (540)	1.07 (230)	1.36 (332)	1.10 (307)	1.18 (671)	1.25 (1,943)	1.54 (1,957)	2.18 (3,108)	1.06 (535)	1.79 (911)
A	25.27 (1,533)	4.48 (783)	2.51 (1,623)	3.24 (1,591)	2.00 (1,627)	2.73 (1,526)	2.27 (2,128)	1.68 (3,486)	2.13 (3,353)	13.41 (2,538)	3.96 (3,213)	1.98 (1,461)	5.47 (2,072)
B	51.27 (530)	27.58 (363)	9.41 (529)	69.15 (902)	7.59 (528)	50.88 (457)	40.33 (1,159)	115.68 (1,157)	66.95 (557)	36.50 (489)	12.88 (797)	5.31 (471)	41.13 (662)
C	33.56 (536)	15.64 (330)	16.78 (370)	33.18 (371)	22.13 (115)	24.49 (376)	70.15 (586)	81.73 (421)	28.73 (301)	78.64 (318)	124.21 (482)	29.06 (325)	46.53 (378)
M	0 (0)	7.44 (9)	11.50 (14)	8.69 (16)	9.50 (2)	8.91 (11)	4.41 (34)	11.25 (4)	8.00 (39)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	5.81 (11)
SX	1.00 (1,705)	1.00 (1,399)	1.00 (2,351)	1.00 (2,882)	1.00 (2,142)	1.00 (7,563)	1.00 (4,674)	1.00 (2,127)	1.00 (1,446)	1.00 (1,582)	1.00 (2,055)	1.00 (1,151)	1.00 (2,590)
月平均	19.52 (765)	9.59 (533)	7.19 (939)	42.90 (1,050)	7.22 (776)	14.90 (1,711)	19.88 (1,481)	35.42 (1,311)	18.01 (7,639)	21.85 (6,884)	24.04 (9,655)	6.40 (3,943)	18.91 (3,057)

データベース利用状況

月 / 項目 / 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)	4	23	7	127	7	111	3	27	1	2	3	21
核四極共鳴スペクトルデータベース (NQR)	1	4	1	2	2	4	1	2	2	2	0	0
日本科学学術映像データベース (JSR)	0	0	0	0	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	1	0	0
生物分野文献データベース (BIOSIS)	106	390	101	379	120	403	112	372	88	270	101	361
企業情報データベース (KIGYOU)	4	7	1	1	0	0	1	8	1	3	0	0
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	4	13	3	4	0	0	1	1	1	3	1	2
やる気データベース (YARUKI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
蛋白質および核酸データベース (FROG)	3	14	5	17	4	93	4	151	4	66	3	31
植物分類学データベース (TAXA)	1	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0
合　　計	127	458	121	553	138	615	123	563	98	347	110	414

- 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。

データベース利用状況

月 / 項目 / 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）	7	99	2	14	2	20	1	4	4	145	3	19
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	0	0	1	2	0	0	2	2	2	4	2	3
日本科学学術映像データベース（JSR）	1	1	0	0	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）	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
生物分野文献データベース（BIOSIS）	112	377	118	396	92	263	104	365	118	401	99	341
企業情報データベース（KIGYOU）	3	5	1	2	2	4	0	0	2	3	1	1
日本の科学文献データベース（CHEM－J）	2	5	0	0	4	11	3	8	0	0	0	0
やる気データベース（YARUKI）	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	0	0
蛋白質および核酸データベース（FROG）	1	11	3	8	3	65	3	24	2	22	3	14
種子植物分類学文献データベース（TAXA）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　　計	130	506	127	424	104	344	120	412	133	579	108	378

- 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。

ACOS　TSS利用状況（会話数）

区分 ＼ 月			4	5	6	7	8	9	10	11	12	小　計	1	2	3	小　計
専用回線	センター外		647 3:49:05	259 1:03:37	390 1:56:22	567 2:25:33	252 1:29:46	506 1:12:53	898 5:02:56	1,283 16:12:37	1,213 11:54:26	6,015 45:07:15	706 6:01:53	1,519 14:01:49	501 2:23:54	2,726 22:27:36
専用回線	センター内		1,948 4:26:55	1,393 4:15:29	1,658 2:52:05	1,529 1:14:46	1,262 1:18:09	1,254 1:11:52	1,595 2:09:00	1,376 4:21:37	1,036 2:59:42	13,051 24:49:35	763 0:59:47	632 0:53:11	381 0:46:59	1,776 2:39:57
専用回線	小　計		2,595 8:16:00	1,652 5:19:06	2,048 4:48:27	2,096 3:40:19	1,514 2:47:55	1,760 2:24:45	2,493 7:11:56	2,659 20:34:14	2,249 14:54:08	19,066 69:56:50	1,469 7:01:40	2,151 14:55:00	882 3:10:53	4,502 25:07:33
交換回線	内線	1200 BPS	122 0:12:25	107 0:02:17	94 0:02:33	99 0:02:03	49 0:02:00	109 0:02:22	105 0:20:30	142 0:05:57	81 0:05:03	908 0:55:10	72 0:01:53	94 0:18:46	63 0:01:20	229 0:21:59
交換回線	内線	2400 BPS	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	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
交換回線	内線	9600 BPS	938 2:03:41	927 3:24:53	926 3:40:51	1,131 7:25:44	541 2:25:14	1,008 2:04:13	1,215 3:35:42	1,468 5:11:16	1,430 3:45:36	9,584 33:37:10	1,261 1:18:24	837 1:08:02	419 0:50:51	2,517 3:17:17
交換回線	NTT線	1200 BPS	64 0:01:14	31 0:00:34	13 0:00:25	74 0:01:20	22 0:00:23	43 0:01:31	14 0:00:21	38 0:00:38	32 0:00:55	331 0:07:21	6 0:00:06	33 0:00:33	12 0:00:12	51 0:00:51
交換回線	NTT線	2400 BPS	5 0:00:05	3 0:00:08	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	8 0:00:13	0 0:00:00	0 0:00:00	2 0:00:02	2 0:00:02
交換回線	NTT線	9600 BPS	454 1:00:04	370 0:23:21	511 4:14:20	597 0:43:34	302 0:28:53	467 1:17:25	411 0:39:46	406 2:56:22	373 1:38:46	3,891 13:22:31	390 0:20:20	680 1:33:17	485 0:29:23	1,555 2:23:00
交換回線	学　情　AP		12 0:00:12	18 0:00:18	30 0:00:36	22 0:00:22	11 0:00:12	18 0:00:28	41 0:00:44	17 0:00:30	27 0:00:27	196 0:03:49	19 0:00:19	36 0:00:43	5 0:00:11	60 0:01:13
交換回線	小　計		1,595 3:17:41	1,456 3:51:31	1,574 7:58:45	1,923 8:13:03	925 2:56:42	1,645 3:25:59	1,786 4:37:03	2,071 8:14:43	1,943 5:30:47	14,918 48:06:14	1,748 1:41:02	1,680 3:01:21	986 1:21:59	4,414 6:04:22
ポート　セレクタ			3,986 14:32:00	3,229 12:14:03	3,772 18:29:19	3,690 23:19:42	3,099 14:31:19	4,076 37:26:04	5,201 42:19:52	5,557 59:09:07	5,317 49:29:47	37,927 271:30:53	6,216 36:19:28	6,952 32:54:06	2,066 14:19:34	15,234 83:33:08
ネットワーク TELNETも含む			178 0:09:07	137 0:03:48	1,343 1:09:48	1,393 1:11:07	976 0:57:47	1,170 1:23:26	1,128 3:18:08	1,453 1:52:54	1,107 1:43:21	8,885 11:49:26	986 1:08:36	1,198 1:00:05	912 1:59:36	3,096 4:08:17
DDX網換接続			92 0:03:15	92 0:04:52	128 0:16:05	81 0:02:24	56 0:07:02	85 0:05:04	101 0:09:17	124 0:06:15	114 0:18:32	873 1:12:46	150 0:11:46	214 1:12:09	194 0:07:59	558 1:31:54
LANP			2,202 1:23:31	1,765 1:45:51	43 0:00:43	9 0:00:09	3 0:00:03	25 0:00:25	517 0:09:56	479 0:13:56	733 0:18:12	5,776 3:52:46	835 0:15:46	1,570 0:29:28	1,168 0:39:02	3,573 1:24:16
その他			379 0:06:19	65 0:01:05	1,707 1:20:11	3,363 1:52:09	2,448 2:20:44	3,027 1:10:13	3,702 1:13:15	3,900 1:17:08	3,508 5:33:04	22,099 14:54:08	3,889 6:24:40	5,275 7:44:53	5,363 5:52:51	14,527 20:02:24
合　計			11,027 27:47:53	8,396 23:20:16	10,615 34:03:18	12,555 38:18:53	9,021 23:41:32	11,788 45:55:56	14,928 58:59:27	16,243 91:28:17	14,971 77:47:31	109,544 412:23:03	15,293 53:02:58	19,040 61:17:02	11,571 27:31:54	45,904 141:51:54
接続時間			4,186:40	3,557:29	4,644:39	4,846:44	3,494:43	4,157:36	5,379:52	5,720:02	5,523:02	41,511:15	5,506:42	7,317:09	3,511:15	16,335:06

（注）
- 4月～12月の間はシステム2020、1月からはシステム3900でサービスを行っている。
- 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。

平成５年度　図形処理利用状況

月 機種名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	0	0	0	1	2	0	0	0	4	0	7	1	15
N6928C（センター）	1	1	0	1	0	0	13	1	0	1	1	1	20
N6928C（豊中DS）	1	0	1	9	0	0	0	2	2	1	0	0	16