



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第77号 (Vol.20 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1990, 77, p. 8-21
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65878
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. 1. 4. 1 交換回線 9600 bps の増設
(外線 8、吹田構内 9、豊中構内 5)
交換回線用電話番号の編成変更
ワークステーションの利用負担金適用
- 6. 2 SPSSX のバージョンアップ (R2. 202)
- 7. 1 ftp, tel net のサービス開始
- 9. 1 JUNET のメールアドレス変更
- 9. 5 オペレーティングシステムのバージョンアップ (MVX II R 1.1)
- 10. 1 利用負担金の改訂
- 11. 24 FINAS (汎用構造解析プログラム) のサービス開始
- 12. 4 ACOS バッチジョブの制限値変更
- 12. 18 Mathematica (SUN 用数式処理システム) のサービス開始
- H. 2. 2. 8 BIOSIS 検索システムの機能強化
- 3. 1 DAISY のバージョンアップ (R 5. 6)

H. 2. 1. 22	センター会議
24	運用室会議
26	研究開発計画委員会
26	プログラム・ライブラリ小委員会
2. 1	常置委員会（阪大）
15	センター会議
20	データベース小委員会
22	運用室会議
28	教育広報委員会
3. 12	負担金委員会（東大）
19	センター会議
20	運用室会議

平成 元年度 計算機稼動状況

(単位：時間)

計算機システム・名称 ACOS システム 2000 / SX-2N

事 項		月												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	計算サービス時間 (A1)	411:36	399:46	605:59	477:15	473:43	531:26	643:45	674:37	531:09	487:49	568:09	448:54	6254:08	521:10
	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	0:00	0:00	0:00
	初期化・後処理時間 (A3)	6:16	5:09	1:24	5:02	4:34	3:31	1:05	1:43	3:04	2:29	1:15	7:13	42:45	3:33
	業務時間 (A4)	20:27	60:26	79:42	76:22	88:41	71:51	21:13	24:10	39:54	23:18	54:36	69:58	630:38	52:33
(A)	小 計	438:19	465:21	687:05	558:39	566:58	606:48	666:03	700:30	574:07	513:36	624:00	526:05	6927:31	577:17
保 守 時 間 (B)		5:53	4:03	2:34	9:11	2:33	18:59	5:17	1:12	4:30	5:27	1:04	2:32	63:15	5:16
故 障 時 間 (C)		0:00	0:00	0:00	0:44	0:00	0:00	0:11	0:00	0:00	0:00	1:00	0:00	1:55	0:09
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)		444:12	469:24	689:39	568:34	569:31	625:47	671:31	701:42	578:37	519:03	626:04	528:37	6992:41	582:43
稼動率 (A/(A+B+C+D)) %		98.68	99.14	99.63	98.26	99.55	96.97	99.19	99.83	99.22	98.95	99.67	99.52	——	99.07
稼動日数 (E)		25	24	29	27	27	29	29	30	25	23	27	25	320	26
一日当平均稼動時間 (A/E)		17:31	19:23	23:41	20:41	20:59	20:55	22:58	23:21	22:57	22:19	23:06	21:02	——	21:38

平成元年処理状況

処理月	パ				チ				総				理				合				計			
	A C O S 2 0 0 0		S		X		2		A P		演 算 時 間		S		X		A C O S 2 0 0 0		演 算 時 間		S		X	
	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)	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	9,906	187,029	2,157	19,563	712,290	712,290	14,500	201,832	761	10,967	24,406	388,861	2,918	30,530	712,290									
5	9,274	194,517	2,637	34,162	737,316	737,316	16,675	211,407	931	8,800	25,949	405,924	3,568	42,962	737,316									
6	12,130	261,961	2,841	68,444	1,335,104	1,335,104	21,717	277,683	1,084	16,701	33,847	539,644	3,925	85,145	1,335,104									
7	11,018	370,977	2,839	64,487	990,457	990,457	20,402	276,761	1,346	16,834	31,420	647,738	4,185	81,121	990,457									
8	8,644	282,606	2,281	31,255	1,022,854	1,022,854	15,849	210,573	1,031	9,414	24,493	493,179	3,312	40,669	1,022,854									
9	11,875	609,673	2,633	63,451	1,056,161	1,056,161	20,613	354,034	978	16,670	32,488	963,707	3,611	80,121	1,056,161									
10	14,408	767,578	2,552	66,342	1,240,476	1,240,476	24,340	354,146	915	13,944	38,748	1,121,724	3,467	80,286	1,240,476									
11	16,036	622,826	2,594	88,646	1,206,367	1,206,367	28,545	493,124	1,110	13,278	44,581	1,055,950	3,704	101,924	1,206,367									
12	17,574	987,948	3,399	113,978	1,422,358	1,422,358	29,525	509,380	1,507	26,701	47,099	1,497,328	4,906	140,679	1,422,358									
1	15,988	1,288,265	3,680	225,662	1,539,128	1,539,128	29,893	580,665	1,292	36,859	45,881	1,868,930	4,972	262,521	1,539,128									
2	20,102	1,588,404	4,464	329,120	1,983,744	1,983,744	31,850	754,225	1,294	76,671	51,952	2,342,629	5,698	405,791	1,983,744									
3	12,352	705,313	2,559	74,234	1,393,798	1,393,798	19,323	388,291	590	14,148	31,675	1,063,604	3,149	88,382	1,393,798									
合 計	159,307	7,867,097	34,636	1,179,344	14,640,053	14,640,053	273,232	4,522,121	12,779	260,787	432,539	12,389,218	47,415	1,440,131	14,640,053									

前年度比	86.89	112.05	73.43	81.24	138.41	94.79	100.33	91.29	47.91	107.47	77.52	72.15	138.41
------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	--------

C P U 効 率

発 行 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
サービス日数	25	24	29	27	27	29	29	30	25	23	27	25
総渡算日数	6	10	13	10	13	14	22	27	19	16	23	10
サービス時間 (分)	24, 696	23, 986	36, 359	28, 635	28, 423	31, 886	38, 625	40, 477	31, 869	29, 269	34, 089	26, 934
C P U 時 間												
C 汎用CPU時間 (分)	6, 481	6, 765	8, 994	10, 795	8, 219	16, 061	18, 695	17, 599	24, 955	31, 148	39, 043	17, 726
S 専用CPU時間 (分)	508	716	1, 419	1, 352	677	1, 335	1, 338	1, 698	2, 344	4, 375	6, 763	1, 473
X A P時間 (分)	11, 871	12, 288	22, 251	16, 507	17, 047	17, 602	20, 674	20, 106	23, 705	25, 652	33, 062	23, 229
C 汎用CPU効率 (%)	13. 12	14. 10	12. 37	18. 85	14. 46	25. 19	24. 20	21. 74	39. 15	53. 21	57. 27	32. 91
P U S C P効率 (%)	2. 06	2. 99	3. 90	4. 72	2. 38	4. 19	3. 46	4. 19	7. 36	14. 95	19. 84	5. 47
効 率												
X A P効率 (%)	48. 07	51. 23	61. 20	57. 65	59. 98	55. 20	53. 52	49. 67	74. 38	87. 64	96. 99	86. 24

(注) ・汎用CPU効率はACOS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

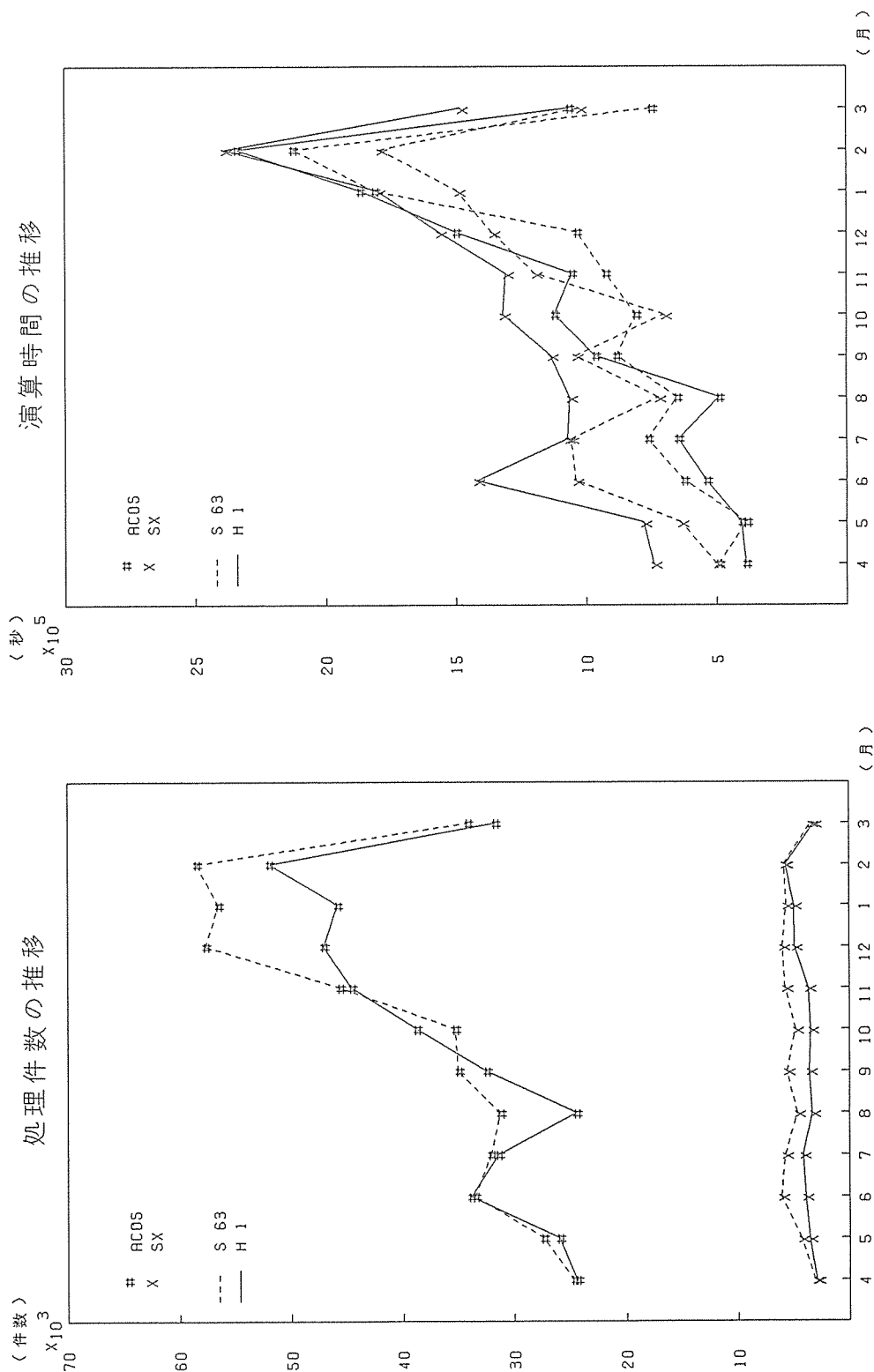
$$< \text{汎用CPU効率} = (\text{汎用CPU時間} \div \text{サービス時間}) \div \text{EPU台数}) \times 100 >$$

・SXのCP効率およびAP効率は、次の計算式により算出している。

$$< \text{CP効率} = (\text{CP時間} \div \text{サービス時間}) \times 100 >$$

$$< \text{AP効率} = (\text{AP時間} \div \text{サービス時間}) \times 100 >$$

平成元年度処理状況



・ 利用者数とファイル使用状況

項目 月	登 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増減 最大増減数
4	1, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	38	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	25, 949	35	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	33, 847	42	79
7	1, 487	949	7, 763. 91	744	31, 420	42	79
8	1, 516	967	7, 820. 34	692	24, 493	35	73
9	1, 561	982	8, 361. 90	747	32, 488	43	93
10	1, 616	1, 010	8, 931. 56	792	38, 748	49	101
11	1, 660	1, 020	9, 175. 01	829	44, 581	54	111
12	1, 668	1, 031	9, 802. 77	816	47, 099	58	114
1	1, 705	1, 044	10, 761. 44	837	45, 881	55	131
2	1, 733	1, 063	11, 842. 69	883	51, 952	59	154
3	1, 779	1, 055	10, 416. 91	889	31, 675	36	85

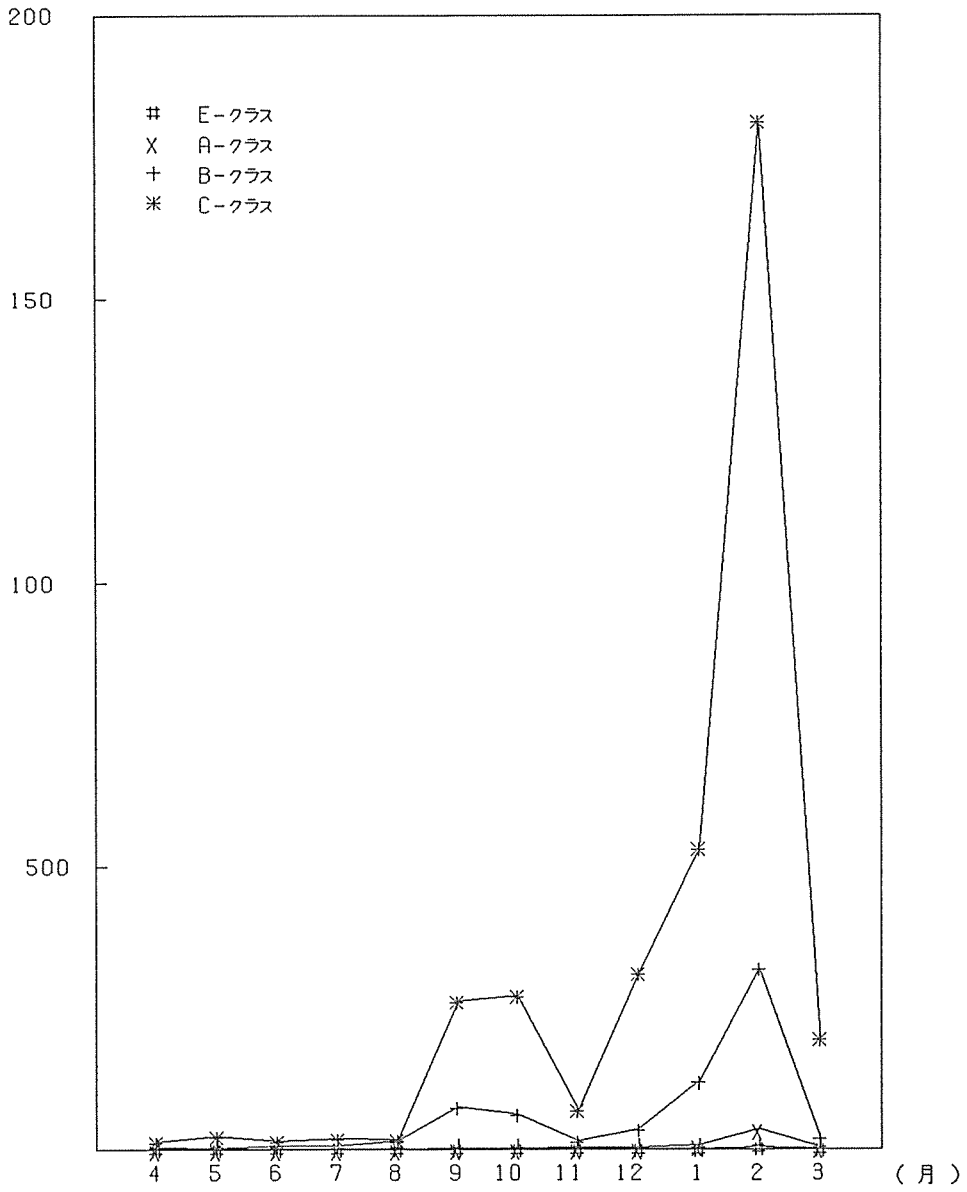
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

単位：分

月 ジョブ別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.14	1.15	1.54	1.37	1.33	1.41	1.36	1.50	1.56	1.97	4.55	1.56	1.70
A	1.47	1.50	1.60	1.92	1.67	2.68	2.69	3.63	3.61	8.19	36.38	4.27	5.89
B	4.23	3.23	6.74	6.75	15.68	76.57	63.17	15.31	36.48	120.77	320.91	21.32	57.60
C	14.60	23.68	16.13	20.03	18.05	252.18	272.50	70.66	311.50	532.72	1813.73	195.88	295.00
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.82	6.63	10.19	5.69	2.40	2.25	13.00	7.99	5.25
S X	54.51	71.10	230.65	180.66	322.25	441.44	330.38	634.51	516.28	212.18	413.88	124.70	294.41
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	60.97	131.85	113.42	121.88	145.36	146.35	433.84	59.29	110.14

(分)

ターンアラウンドタイム



T S S利用状況 (会話数)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区 分	可	919 4:38:49	1,914 11:31:29	1,744 9:20:59	1,986 13:47:10	1,158 7:33:45	2,250 14:42:17	3,171 22:03:40	4,174 19:27:19	4,458 18:51:57	4,455 11:43:54	4,927 25:25:54	1,783 7:47:02	32,930 187:03:15
	用	2,443 10:31:45	2,952 11:22:11	2,843 8:14:19	2,876 8:00:30	2,300 3:25:18	2,702 6:40:02	3,119 7:58:04	3,514 9:59:49	3,844 13:26:44	3,681 12:05:29	4,868 19:58:41	2,823 8:39:40	38,003 120:20:12
同	線	3,362 15:10:34	4,806 22:53:40	4,587 17:44:18	4,842 21:47:40	3,453 10:59:03	4,652 21:22:19	6,203 29:59:44	7,718 29:27:08	8,300 32:18:21	8,138 23:49:23	9,753 45:24:55	4,716 16:26:42	71,023 287:23:27
	内	131 0:13:07	136 0:13:34	111 0:15:20	113 1:02:12	63 0:02:32	169 0:14:56	284 0:25:02	200 0:18:47	102 0:03:30	113 0:25:08	115 0:18:20	98 0:17:42	1,615 3:50:31
交	換	656 5:37:34	910 3:43:22	1,275 7:03:00	995 8:32:25	795 6:00:22	1,190 13:21:14	1,692 4:21:55	1,430 5:43:38	1,521 11:22:33	1,643 18:11:38	1,715 14:31:22	773 3:30:37	13,981 102:00:00
	線	89 0:05:12	31 0:02:11	72 0:07:11	55 0:04:02	29 0:02:10	17 0:01:38	24 0:04:05	50 0:04:21	32 0:03:42	30 0:01:14	40 0:04:01	28 0:01:52	468 0:41:39
回	線	680 4:26:20	584 0:45:48	614 2:08:05	537 2:00:38	328 1:40:42	614 0:38:59	985 2:24:50	1,090 6:00:22	1,076 8:28:48	2,005 13:36:35	2,003 10:15:33	915 5:44:59	11,501 53:09:29
	N	147 0:15:41	107 0:05:19	79 0:04:16	44 0:04:27	34 0:03:15	130 0:03:07	109 0:01:16	136 0:16:42	101 0:40:03	103 2:41:59	70 2:37:42	62 0:40:49	1,122 7:46:46
前	T	163 0:07:51	216 0:04:10	192 0:04:07	137 0:13:55	94 0:08:41	94 0:02:00	63 0:01:16	104 0:02:32	82 0:02:01	111 0:33:32	94 0:03:53	113 0:06:43	1,493 1:30:44
	線	6 0:00:07	3 0:00:03	12 0:01:02	0 0:00:00	4 0:00:14	7 0:00:07	0 0:00:00	5 0:00:31	2 0:02:02	14 0:00:22	17 0:00:17	3 0:00:03	73 0:02:48
線	T	960 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
	小 計	1,823 10:45:55	1,987 4:54:27	2,365 9:43:01	1,881 11:57:39	1,347 7:57:58	2,251 14:25:01	2,514 7:25:34	3,024 12:27:13	2,916 20:40:39	4,049 35:30:28	4,054 27:52:08	2,022 10:21:59	30,253 174:02:00
ポ	ート	6,320 27:11:38	7,892 28:27:06	10,122 45:12:09	9,822 39:32:13	8,105 36:49:09	10,571 53:50:41	11,400 55:53:43	13,051 69:47:09	14,326 76:49:30	14,136 91:14:41	14,078 125:14:42	9,085 65:24:57	128,788 720:32:38
	ネットワー ク	1,100 1:25:30	1,193 1:46:22	1,592 2:38:42	1,493 2:06:37	1,011 1:46:14	1,318 2:33:00	1,670 3:12:07	2,039 5:25:27	1,690 7:58:25	1,814 7:11:09	1,814 5:15:07	1,460 3:25:53	18,074 44:44:33
TELNETも 含む	DDX接続 線	537 1:00:33	574 0:36:12	781 1:09:12	814 1:02:28	441 0:32:23	627 0:51:17	836 1:19:10	1,005 2:43:00	849 3:17:30	859 3:17:01	765 2:58:10	688 0:54:45	8,826 19:41:48
	そ の 他	1,248 0:20:42	1,631 0:05:40	2,250 0:40:41	1,550 0:26:06	1,487 0:24:48	1,084 0:18:16	1,547 0:27:08	1,708 0:28:47	1,451 0:25:06	809 0:15:03	1,516 2:45:43	1,852 2:57:15	16,288 9:44:15
合 計	合 計	14,500 56:03:52	16,675 58:43:27	21,717 77:08:03	20,402 76:52:41	15,849 58:29:33	20,613 98:20:34	24,340 98:22:26	28,545 120:18:44	29,525 141:23:40	29,893 161:17:45	31,850 209:30:25	19,323 99:31:31	273,232 1,256:08:41
	接 続 時 間	6,853:36	7,592:54	9,386:05	8,731:54	6,680:10	9,873:36	10,819:59	13,356:51	14,657:01	15,638:38	19,430:42	9,133:31	132,122:58

(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。

データベース利用状況

項目 データベース名	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	利用客数	件数	利用客数	件数	利用客数	件数	利用客数	件数	利用客数	件数	利用客数	件数
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんばく質結晶データベース (PROTEN-DB)	6	53	11	188	17	210	15	190	5	51	7	98
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	2	2	0	0	0	0	1	1	2	4	0	0
松西徳共鳴スペクトルデータベース (NQR)	2	8	1	47	3	29	2	19	3	27	1	1
日本科学学術振興会データベース (JSR)	1	4	1	1	3	14	1	1	1	1	0	0
音声データベース (SPEECH-DB)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データベース (THERMO)	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	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	16	41	18	44	21	40	3	3	10	21	3	3
企業情報データベース (KIGYOU)	4	21	4	17	4	4	2	2	0	0	9	9
生物分野文献データベース (BIOSIS)	123	647	140	676	160	905	102	487	130	557	139	621
やる気データベース (YARUKI)	6	9	2	6	6	6	3	10	1	1	1	1
合 計	161	786	178	980	216	1,213	129	713	152	662	160	733

- ・ 利用客数は利用客数を表わす。
- ・ 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、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。
- ・ ECDB（電気科学データベース）とOULJ（大阪大学学術雑誌データベース）は、昭和63年9月から集計しています。
- ・ KIGYO（企業情報データベース）は、昭和63年10月より集計しています。
- ・ BIOSIS（生物分野文献データベース）は、平成元年3月に集計可能となりました。

データベース利用状況

月 項目	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
データベース名												
地球学データベース (GEODAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんばく質結晶構造データベース (PROTEIN-DB)	8	58	11	205	8	109	8	67	9	191	9	259
計算機利用相談データベース (CONSULTANT)	0	0	0	0	3	7	0	0	1	1	1	2
核四重共鳴スペクトルデータベース (NQR)	2	3	1	24	3	15	2	11	2	11	1	1
日本科学学術振興会データベース (JSR)	2	4	3	3	3	3	1	1	2	4	2	4
音同データベース (SPEECH-DB)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電気化学データベース (ECDB)	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	3
大阪大学学術雑誌データベース (OULJ)	0	0	10	31	9	19	15	30	10	25	8	31
企業情報データベース (KICYOU)	12	28	3	18	3	10	1	1	2	3	5	13
生物分野文献データベース (BIOSIS)	159	825	159	743	158	721	157	641	176	841	150	580
日本の科学文献データベース (CHEM-J)	3	5	5	12	5	11	1	1	4	7	2	3
やる気データベース (YARUKI)	2	3	4	4	5	5	1	1	2	2	0	0
合 計	188	926	198	1,042	197	900	186	753	209	1,087	179	896

・ 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。
- ・ BIOSIS (生物分野文献データベース) は、平成元年3月に集計可能となりました。
- ・ CHEM-J (日本の科学文献データベース) は、平成元年10月から集計しています。

ラボラトリ・オートメーション利用状況

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	件 数	0	6	0	0	0	54	28	0	6	4	170	0	288
	使用時間 (秒)	0	4,835	0	0	0	73,913	104,766	0	988	134	8,696	0	193,332
処 理	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

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
区分	件 数	308	188	419	379	232	214	252	567	681	415	308	355	4,328
	C P U (時)	1:26:55	1:18:34	0:53:26	7:26:31	2:53:49	4:55:59	3:16:19	7:10:05	7:27:52	10:06:57	35:36:28	13:39:06	96:12:01
T S	件 数	1,160	1,193	1,545	1,493	985	1,318	1,618	2,013	1,652	1,639	1,443	1,391	17,450
	C P U (時)	1:25:30	1:46:22	2:37:29	2:06:37	1:45:48	2:33:00	3:08:10	5:25:01	7:57:18	5:57:45	5:03:40	3:24:40	43:11:20

(注) ・サーバのみ集計している。
 ・R J Eには会話型リモート・バッチも集計している。

平成 元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	6	10	19	88	50	48	72	0	8	24	17	63	405
N6928C (センター)	0	0	2	0	1	19	2	2	1	3	3	0	33
N6928C (豊中DS)	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	2	0	7