



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 オペイ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

計算機システム名稱 A/COS システム 2000 / SX-2N

		月別												(単位:時間)			
		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	年計	月平均	
稼動時間	計算機サービス時間 (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		
(C)	故障時間	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		
通帳時間 (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	30	25	23	27	25	320	26		
一日平均稼動時間 (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		

平成元年度処理状況

類別	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 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)	件数	演算時間 (分)
4	9,906	187,029	2,157	19,563	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	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	21,717	277,683	1,034	16,701	33,847	539,644	3,925	85,145	1,335,104		
7	11,018	370,977	2,839	64,487	990,457	20,402	276,761	1,346	16,634	31,420	647,738	4,185	81,121	990,457		
8	8,644	282,606	2,281	31,255	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	20,613	354,034	978	16,870	32,488	963,707	3,611	80,121	1,056,161		
10	14,408	767,578	2,552	66,342	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	83,646	1,206,367	28,545	433,124	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	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	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	31,850	754,225	1,234	76,671	51,952	2,312,629	5,698	405,791	1,983,744		
3	12,352	705,313	2,559	74,234	1,393,798	19,323	358,291	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	273,232	4,522,121	12,779	260,787	432,539	12,389,218	47,415	1,440,131	14,640,053		
平均耗時	86.89	112.05	73.43	81.24	138.41	94.79	100.33	91.29	47.91	91.71	107.47	77.52	72.15	138.41		

C P U 効 率

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
従業員数	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 沖縄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
P U S C P時間 (分)	508	716	1,419	1,352	677	1,335	1,338	1,698	2,344	4,375	6,763	1,473
時間 X AP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 沖縄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 AP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)・沖縄CPU効率はCOS2000のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

< 沖縄CPU効率 = ((沖縄CPU時間 / ビル時間) ÷ (沖縄CPU台数) × 100 >

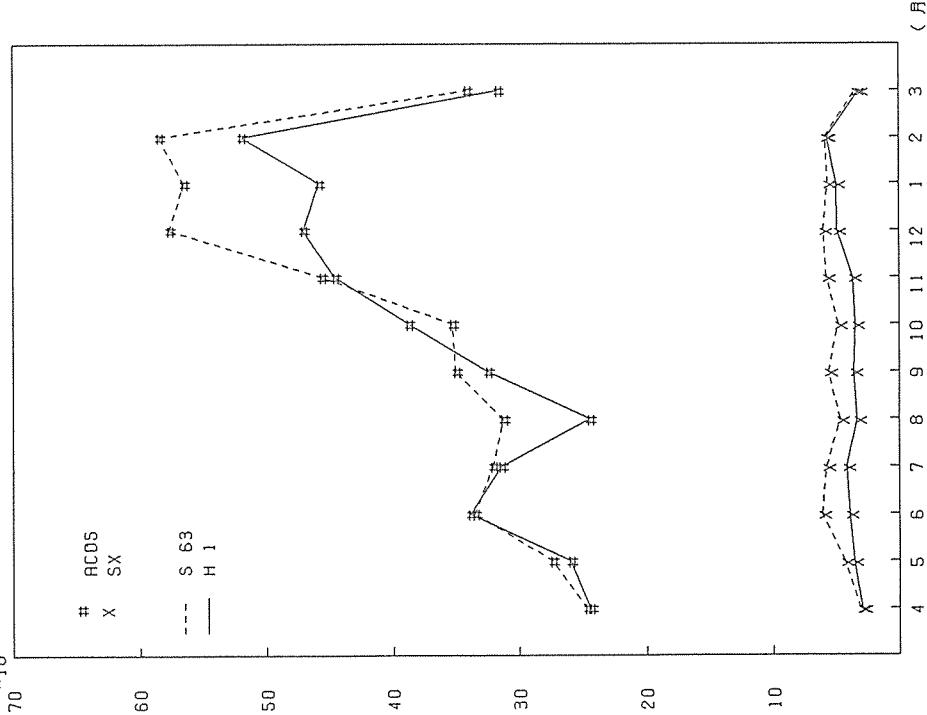
* SXのP効率は大きなP効率は、次の計算式により算出している。

< C P効率 = (C P時間 / ビル時間) × 100 >

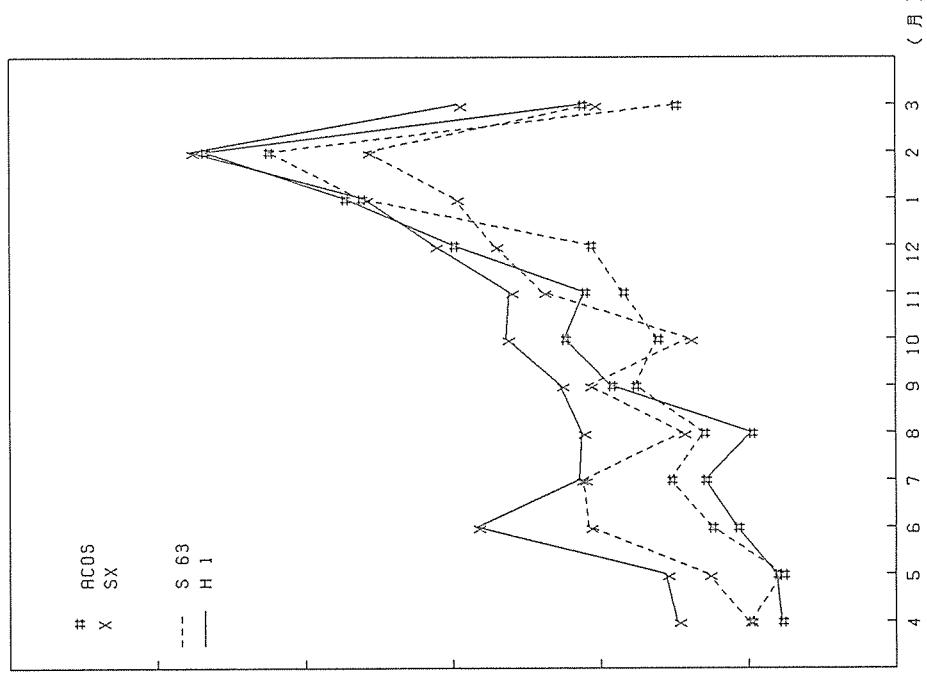
< AP効率 = (AP時間 / ビル時間) × 100 >

平成元年度処理状況

処理件数の推移
(件数) $\times 10^3$



演算時間の推移
(秒) $\times 10^5$



• 利用者数とファイル使用状況

項目 月	登録 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	データ 件数	実利用者一人当 りのデータ件数	同時に 最大接続
4	1, 292	1, 062	9, 201. 42	705	26, 563	3.8	80
5	1, 360	893	7, 583. 63	752	2.5, 949	3.5	79
6	1, 434	922	7, 496. 15	808	3.3, 847	4.2	79
7	1, 487	949	7, 763. 91	744	3.1, 420	4.2	79
8	1, 516	967	7, 820. 34	692	2.4, 493	3.5	73
9	1, 561	982	8, 361. 90	747	3.2, 488	4.3	93
10	1, 616	1, 010	8, 931. 56	792	3.8, 748	4.9	101
11	1, 660	1, 020	9, 175. 01	829	4.4, 581	5.4	111
12	1, 668	1, 031	9, 802. 77	816	4.7, 099	5.8	114
1	1, 705	1, 044	10, 761. 44	837	4.5, 881	5.5	131
2	1, 733	1, 063	11, 842. 69	883	5.1, 952	5.9	154
3	1, 779	1, 055	10, 416. 91	889	3.1, 675	3.6	85

• バッチジョブの平均クーンアランドタイム (SYSTEM2000)

月 月平均	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	1.14	1.15	1.34	1.37	1.38	1.41	1.38	1.50	1.58	1.97	4.55	1.55	1.70
A	1.47	1.63	1.60	1.92	1.67	2.38	2.68	3.63	3.61	3.19	36.38	4.27	5.83
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	20.69	18.05	252.18	272.50	70.66	311.60	532.72	1813.73	165.88	236.00
M	0.00	2.57	3.22	2.18	6.62	6.63	10.19	5.63	2.40	2.26	13.00	7.39	5.25
S X	54.51	71.10	230.35	180.86	322.25	441.44	330.38	634.51	516.23	212.18	413.88	124.70	234.41
月平均	12.67	17.22	43.35	35.53	69.37	131.85	113.42	121.88	145.38	146.35	433.84	59.23	110.14

(分)

ターンアラウンドタイム

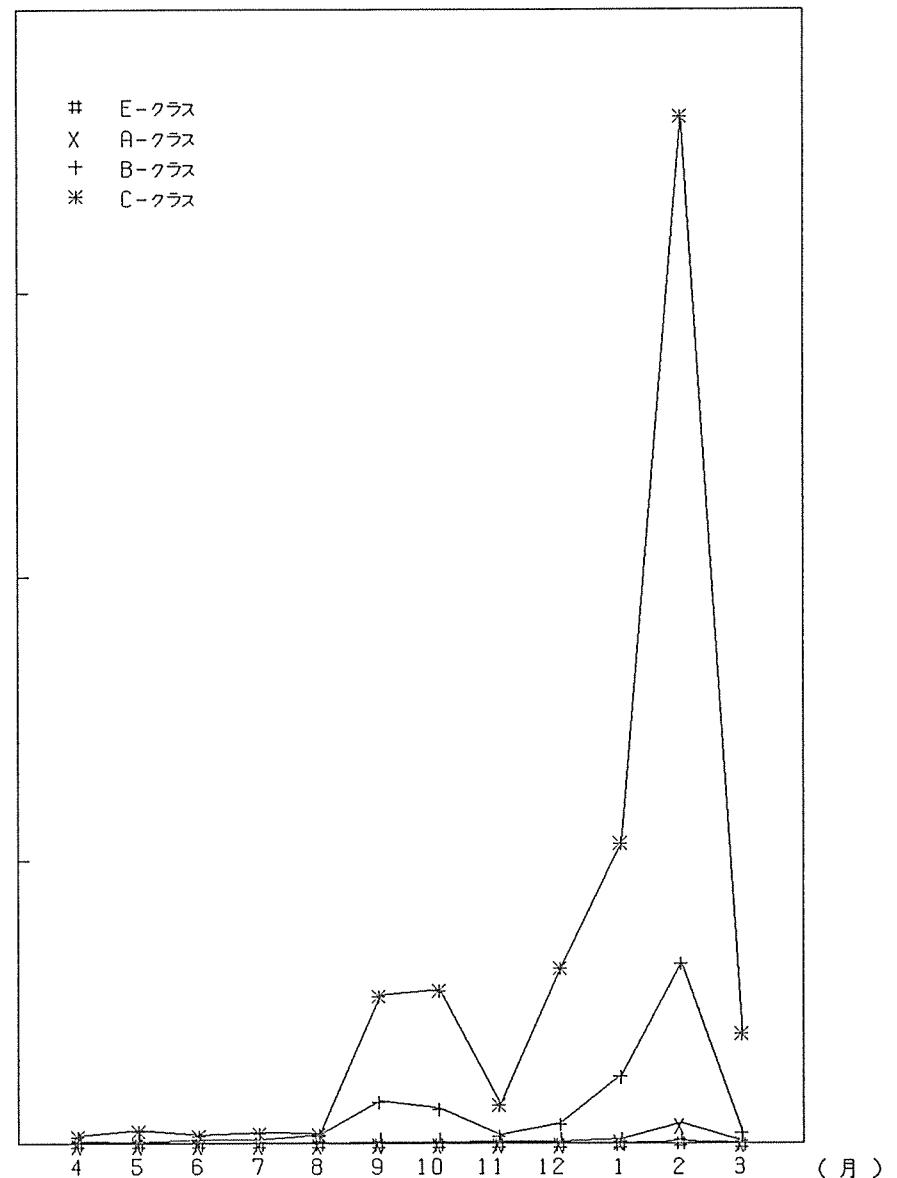
200

150

100

500

E-クラス
X A-クラス
+ B-クラス
* C-クラス



TS S利用状況(会話数)

区分		1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計		
専用	センターハブ	310	1,914	1,744	1,368	1,158	2,250	3,174	4,174	4,456	4,456	4,327	1,793	32,930	187,031,15		
用	センターハブ	4,338,49	11:31:29	9:29:59	13:47:10	7:33:45	14:42:17	22:03:40	13:27:19	18:51:57	11:43:54	25:25:54	7:47:02	187,031,15			
回	センターハブ	2,443	2,482	2,443	2,876	2,390	2,702	3,119	3,554	3,844	3,681	4,366	2,923	38,063			
総	小計	10:31:45	11:22:11	8:14:19	8:06:39	3:25:18	6:40:02	7:56:04	9:59:49	13:26:44	12:05:29	19:53:41	8:39:40	126,201,12			
内	3.00 BPS	15:10:34	22:53:40	17:44:18	21:47:40	10:59:03	21:22:19	29:53:44	23:27:08	22:16:21	23:49:23	45:21:35	16:26:42	287,23,27			
外	1.200 BPS	650	910	111	111	63	169	284	200	102	113	115	98	3,50,31			
内	2.400 BPS	3,427,34	3,425,22	7,63,00	8:32:25	6:30:22	13:21:14	1,190	1,069	1,439	1,521	1,643	1,715	773	13,981		
外	2.400 BPS	60	31	72	55	28	17	24	50	32	30	40	28	468			
内	9.600 BPS	630	584	644	537	328	644	985	1,000	1,076	13:36:59	10:15:33	5,44,53	58,05,29			
外	9.600 BPS	4:26:20	0:45:48	2:08:05	2:00:38	1:40:42	0:36:59	2:24:50	6:00:22	8:29:48	13:36:59	10:15:33	915	11,501			
N	3.00 BPS	147	107	79	44	34	130	103	138	101	103	103	70	62	1,122		
中	1.200 BPS	0:15:41	0:05:19	0:04:16	0:04:16	0:04:11	0:04:10	0:01:38	0:04:05	0:04:21	0:03:12	0:01:14	0:01:01	0:01:52	0:41:39		
T	2.400 BPS	6	3	17	17	17	17	24	24	50	32	30	40	28	468		
総	T	163	216	192	157	94	94	63	104	82	111	94	143	1,493			
内	2.400 BPS	0:07:54	0:04:10	0:04:07	0:13:55	0:08:41	0:02:00	0:01:16	0:02:32	0:02:01	0:33:32	0:03:53	0:06:43	1:30:44			
外	2.400 BPS	0:00:07	0:00:03	0:01:02	0:00:00	0:00:14	0:00:07	0:08:07	0:08:26	0:16:42	0:40:03	2:41:59	2:37:42	0:40:49	7:46:46		
内	9.600 BPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
外	9.600 BPS	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	0:00:00	0	0		
内	小計	1,823	1,387	2,385	1,831	1,347	2,251	2,514	3,024	2,916	4,049	4,054	2,022	30,253			
外	セレクタ	4,545,55	4:54:27	9:43:01	11:57:39	7:57:56	14:25:01	7:25:34	12:27:13	20:40:39	35:30:28	27:52:08	10:21:59	174,02:00			
内	TELNET合計	6,320	7,812	10,122	9,822	8,05	10,371	11,480	13,051	14,326	14,136	14,078	9,085	128,788			
外	TELNET合計	27:11:38	28:27:06	45:12:00	39:32:13	36:49:05	38:50:41	55:58:43	63:47:09	76:49:30	91:14:41	125:14:42	65:24:57	720,32:38			
内	ネットワーク	1,160	1,193	1,582	1,493	1,011	1,318	1,170	2,039	1,680	1,814	1,614	1,460	18,074			
外	ネットワーク	1:25:30	1:46:22	2:38:42	2:06:57	1:46:14	2:38:00	3:12:07	5:25:27	7:58:25	7:11:09	5:15:07	3:25:53	44,44:33			
内	DDX端末接続	587	574	781	814	441	627	826	1,005	849	859	765	688	8,826			
外	DDX端末接続	1:00:33	0:35:12	1:09:12	1:02:26	0:32:23	0:51:17	1:19:10	2:43:00	3:17:30	3:17:01	2:58:10	0:54:45	19,41:48			
内	その他	1,248	163	2,250	1,550	1,487	1,094	1,547	1,708	1,454	899	1,516	1,352	16,26:38			
外	その他	0:29:32	0:05:40	0:40:41	0:28:06	0:24:43	0:16:16	0:27:08	0:28:47	0:25:00	0:15:03	2:45:43	2:57:15	9,44:15			
内	合計	14,500	16,875	21,717	20,402	15,049	24,310	28,545	29,525	29,839	31,850	32,323	273,232				
外	合計	56,03:52	58,43:27	77,108,03	76,52:41	58,29:33	98,20:34	98,22:26	120,18:44	141,20:40	161,17:45	209,20:25	39,31:31	1,236,08:41			
内	接続時間	6,853:36	7,592:54	9,386:05	8,731:54	6,680:10	9,873:36	10,819:50	13,355:51	14,657:04	15,636:35	14,430:42	9,133:31	132,122:58			

(注) * RJE端末データ、上段は作数を下段はCPUタイムを表す。

データベース利用状況

項目	月	4		5		6		7		8		9	
		利用件数	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
地盤学データベース (GEODA.S)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
たんぱく質品目録データベース (PROTEIN-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	1	2	4	0	0
機器測定システムデータベース (NQR)	2	8	1	47	3	29	2	19	3	27	1	1	
日本科学情報相談データベース (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 (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	
大阪大学学術情報データベース (OULI)	16	41	18	44	21	40	3	3	10	21	3	3	
企划情報データベース (KIGYOU)	4	21	4	17	4	4	2	2	0	0	0	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 计	161	786	178	980	216	1, 213	1, 29	713	1, 152	662	1, 160	733	

- 利用者数は利用登録者を表わす。
- 上記データベースの項目は、INQロギングシステムを用いています。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く算出せています。
- ECDB(電気科学データベース)とOULI(大阪大学学術情報データベース)は、昭和63年8月より集計しています。
- KIGYO(企画情報データベース)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	10	11	12	1	2	3
項目	利用者数	件 数	利用者数	件 数	利用者数	件 数
地学データベース (GEO DAS)	0	0	0	0	0	0
たんじん情報データベース (PROTEIN-DB)	8	58	11	205	8	109
計行機種相談データベース (CONSULTANT)	0	0	0	3	7	0
松四連射スペクトルデータベース (NQTR)	2	3	1	24	3	15
日本科学技術情報データベース (J-SR)	2	4	3	3	3	1
音声データベース (SPEECH-DB)	0	0	1	1	0	0
伝熱力学データ (THERMO)	0	0	0	0	0	0
電気電子データベース (ECDDB)	0	0	1	1	0	0
大阪大学情報学データベース (OULJ)	0	0	10	31	9	19
企划情報データベース (KIGYOU)	12	28	3	18	3	10
生物分子データベース (B10SIS)	159	825	159	743	158	721
日本科学文献データベース (CHEM-J)	3	5	5	12	5	11
やる気データベース (YARIKU)	2	3	4	4	5	5
合 計	188	926	1,98	1,042	197	900
					1,86	753
					209	1,087
					179	896

- 利用者数は実名登録を表わす。

- 上記データベースのうち、INQ-CHANGシステムを利用している。そのため、データベースの利用形態により算計がなされています。
- B10SIS (生物分子データベース) は、平成元年1月に算計可能となりました。
- CHEM-J (日本科学文献データベース) は、平成元年10月から算計しています。

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	
オ	件	数	0	6	0	0	0	54	28	0	6	4	170	0	268	
ラ	使	用時間	(秒)	0	4,835	0	0	0	73,913	104,766	0	988	134	8,696	0	193,332
イ	件	数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ン	使	用時間	(秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ラ	件	数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
イ	使	用時間	(秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ン	使	用時間	(秒)	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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
R	件	数	308	198	419	379	232	214	252	567	681	415	308	355	4,328
J	CPU (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	
E	件	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	
S	CPU (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。
• RTEには会計型リモート・ペッチャも集計している。

平成元年度图形処理利用状況

機種名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DR ASTEM 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