



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第100号 (Vol.26 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1996, 100, p. 110-118
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66158">https://hdl.handle.net/11094/66158</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

## 報 告

### 大阪大学大型計算機センター日誌

#### (システム関係)

- H8.3.1 汎用コンピュータ用アプリケーションF E M L A B (有限要素法解析システム)  
のサービス開始  
" スーパーコンピュータ用支援プログラムC - A N A L Y Z E R / S X  
のサービス開始  
4.1 スーパーコンピュータ用ジョブクラスの制限値の変更

#### (運用関係)

- H8.4.1 利用負担金（演算負担額等）の改定  
" インターネットサービスの開始  
" 試用制度の導入  
4.29 交換回線用電話番号の変更  
4.30 やる気(YARUKI)データベースのサービス中止

#### (諸会議関係)

- H8.3.13 負担金委員会（東京大学）  
" 運用室会議  
3.21 センター会議  
4.5 プログラム・ライブラリ研究開発計画委員会  
4.10 データベース研究開発計画委員会  
4.11～17 教育広報委員会  
4.18 センター会議  
4.19 運営委員会

#### (大阪大学総合情報通信システム整備委員会関係)

- H8.3.5 組織企画専門委員会（第6回）  
3.6 整備委員会（第7回）

# 平成7年度大型計算機稼動状況について

## 計算機稼働状況

計算機システム・名称 ACOS3900

事 項		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	月平均
稼 動 時 間	(A1)	408:20	372:39	459:19	468:17	483:16	479:20	348:24	290:43	275:37	281:52	327:17	251:17	4446:21	370:31	
初期化・後処理時間	(A2)	5:54	7:20	5:57	6:14	14:42	13:37	7:32	11:32	10:09	10:11	9:40	10:50	113:38	9:28	
業 務 時 間	(A3)	13:16	8:41	7:22	39:40	47:37	20:22	25:24	5:45	10:20	4:15	6:01	34:55	223:38	18:38	
(A) 小 計		427:30	388:40	472:38	514:11	545:35	513:19	381:20	308:00	296:06	296:18	342:58	297:02	4783:37	398:38	
保 守 時 間	(B)	2:38	6:08	5:48	4:19	4:20	3:39	4:33	4:49	1:58	3:10	2:16	3:29	47:07	3:55	
故 障 時 間	(C)	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	
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)	430:08	394:48	478:26	518:30	549:55	516:58	385:53	312:49	298:04	299:28	345:14	300:31	4830:44	402:33	
稼働率 (A / (A+B+C+D) %)		99.39	98.45	98.79	99.17	99.21	99.29	98.82	98.46	99.34	98.94	99.34	98.84	— —	99.00	
運 転 日 数	(E)	25	23	26	29	31	28	26	24	23	23	24	25	307	26	
一日平均稼働時間	(A/E)	17:06	16:53	18:10	17:43	17:35	18:19	14:40	12:50	12:52	14:17	11:52	— —	15:34		

## 計算機稼働状況

計算機システム名稱 SX-3R

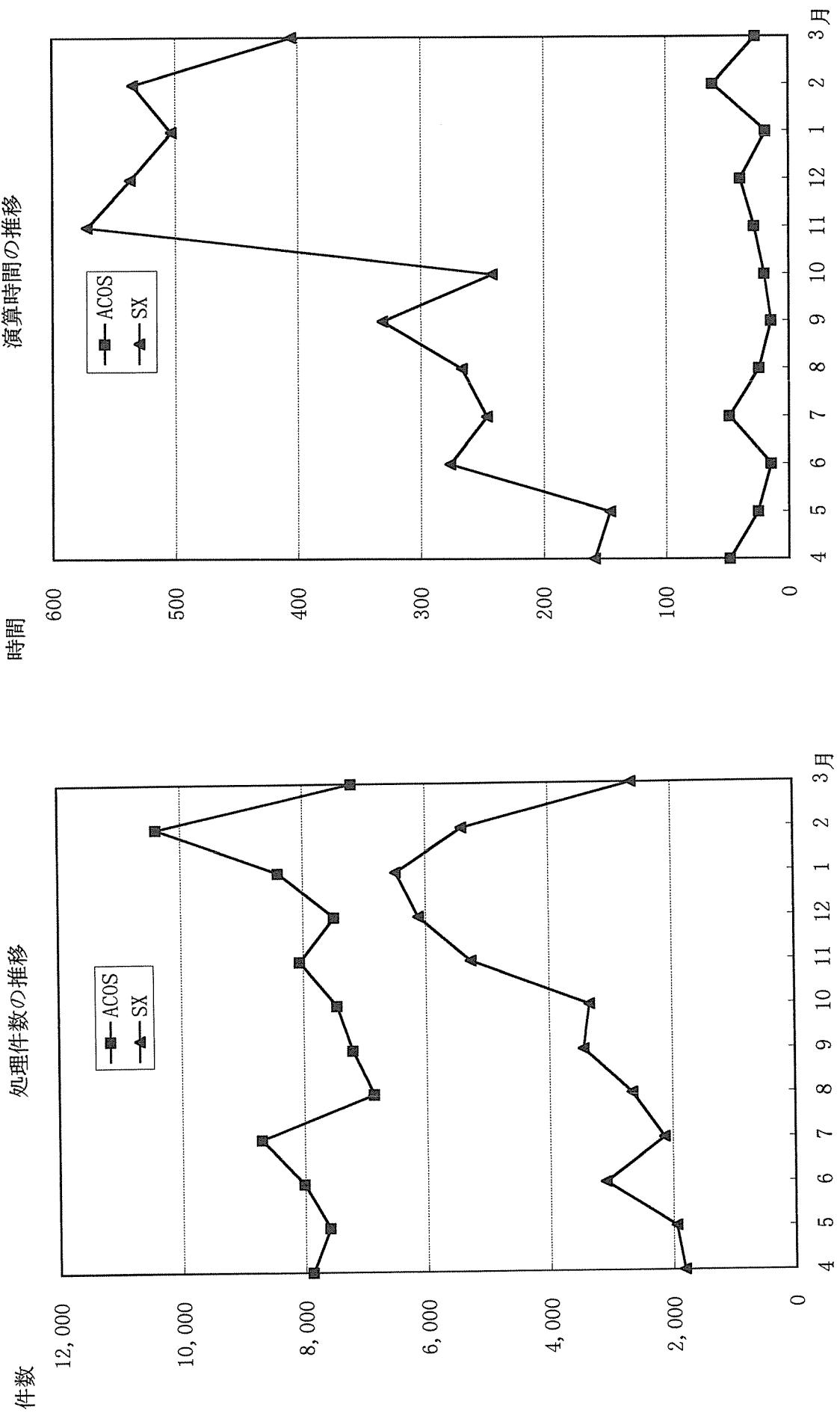
(単位:時間)

事 項		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	月平均
稼 働 時 間	計算サーバス時間 (A1)	371:41	338:02	413:15	440:29	452:21	461:47	458:03	666:18	623:13	613:40	613:06	530:06	5982:01	498:30	
初期化・後処理時間 (A2)		3:19	0:28	1:25	0:26	0:11	0:08	0:07	0:07	0:03	0:03	0:02	0:01	2:46	8:59	0:44
業 務 時 間 (A3)		6:17	6:45	7:17	6:33	6:05	5:19	7:35	9:25	7:18	9:21	7:38	10:46	90:19	7:31	
(A) 小 計		381:17	345:15	421:57	447:28	458:37	467:14	465:45	675:46	630:34	623:03	620:45	543:38	6081:19	506:46	
保 守 時 間 (B)		5:52	6:14	8:49	4:32	14:31	8:10	18:50	2:02	2:07	1:50	1:54	1:11	76:02	6:20	
故 障 時 間 (C)		0:00	5:30	3:50	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9:20	0:46	
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)		387:09	356:59	434:36	452:00	473:08	475:24	484:35	677:48	632:41	624:53	622:39	544:49	6166:41	513:53	
稼 働 率 (A/ (A+B+C+D) %)		98.48	96.71	97.09	99.00	96.93	98.28	96.11	99.70	99.67	99.71	99.69	99.78	— — —	98.43	
運 転 日 数 (E)		25	23	26	27	29	27	27	29	28	28	28	26	323	27	
一 日 平 均 稼 働 時 間 (A/E)		15:15	15:00	16:13	16:34	15:48	17:18	17:15	23:18	22:31	22:15	22:10	20:54	— — —	18:49	

処理状況

項目 月	B A T C H 处理			T S S 处理			合計							
	ACOS3900	SX-3R	ACOS3900	SX-3R	ACOS3900	SX-3R	件数	演算時間 (時:分:秒)	件数	演算時間 (時:分:秒)	件数	演算時間 (時:分:秒)	件数	演算時間 (時:分:秒)
4	3,077	40:35:59	743	151:22:09	4,803	7:21:06	1,070	7:13:28	7,880	47:57:05	1,813	158:35:37		
5	2,419	16:11:07	1,137	141:33:32	5,175	8:42:43	811	4:25:36	7,594	24:53:50	1,948	145:59:08		
6	2,488	7:53:32	1,306	269:35:51	5,524	6:39:34	1,785	6:28:53	8,012	14:33:06	3,091	276:04:44		
7	2,896	41:39:13	939	240:25:21	5,802	6:42:37	1,198	5:39:42	8,698	48:21:50	2,137	246:05:03		
8	2,234	15:43:07	1,179	259:33:13	4,629	8:26:16	1,476	6:42:56	6,863	24:09:23	2,655	266:16:09		
9	2,328	7:37:34	1,280	322:01:20	4,874	7:01:04	2,163	9:27:24	7,202	14:38:38	3,443	331:28:44		
10	2,451	12:06:59	1,155	229:12:38	5,006	7:42:35	2,183	12:26:31	7,457	19:49:34	3,338	241:39:09		
11	2,821	12:26:02	2,063	551:47:00	5,240	15:34:14	3,200	20:13:31	8,061	28:00:16	5,263	572:00:31		
12	2,554	24:50:56	2,117	503:29:59	4,943	14:35:03	4,001	33:13:30	7,497	39:25:59	6,118	536:43:29		
1	2,932	8:22:21	2,102	461:46:28	5,472	10:17:39	4,385	41:16:10	8,404	18:40:00	6,487	503:02:38		
2	4,185	45:05:18	2,251	503:54:00	6,206	16:47:50	3,151	30:24:54	10,391	61:53:08	5,402	534:18:54		
3	3,387	16:19:15	1,194	394:45:34	3,808	10:50:24	1,443	10:28:51	7,195	27:09:39	2,637	405:14:25		
合計	33,772	248:51:23	17,466	4029:27:05	61,482	120:41:05	26,866	188:01:26	95,254	369:32:28	44,332	4217:28:31		

## 処理状況



### 利用者数とファイル利用状況(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	利用 件数	実利用者一人当 りの利用件数	同時TSS端末 最大接続数
4	1,777	602	5,803.0	448	7,880	18	21
5	1,892	607	5,777.5	438	7,594	17	24
6	1,950	612	5,346.5	433	8,012	19	21
7	1,990	620	5,577.1	441	8,698	20	16
8	2,030	629	5,518.9	371	6,863	18	17
9	2,070	631	5,347.4	370	7,202	19	16
10	2,111	632	5,217.4	390	7,457	19	25
11	2,135	635	5,043.2	362	8,061	22	19
12	2,065	639	4,857.3	335	7,497	22	23
1	2,170	643	4,855.7	339	8,404	25	21
2	2,189	646	4,803.4	442	10,391	24	19
3	2,178	645	4,827.2	434	7,195	17	20

### 図形処理状況

機種名 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
DRASTEM 9000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N6928C	1	6	7	6	0	0	2	0	3	0	3	0	28
合 計	1	6	7	6	0	0	2	0	3	0	3	0	28

ジョブの平均ターンアラウンドタイム (単位 時：分：秒)

(ACOS)

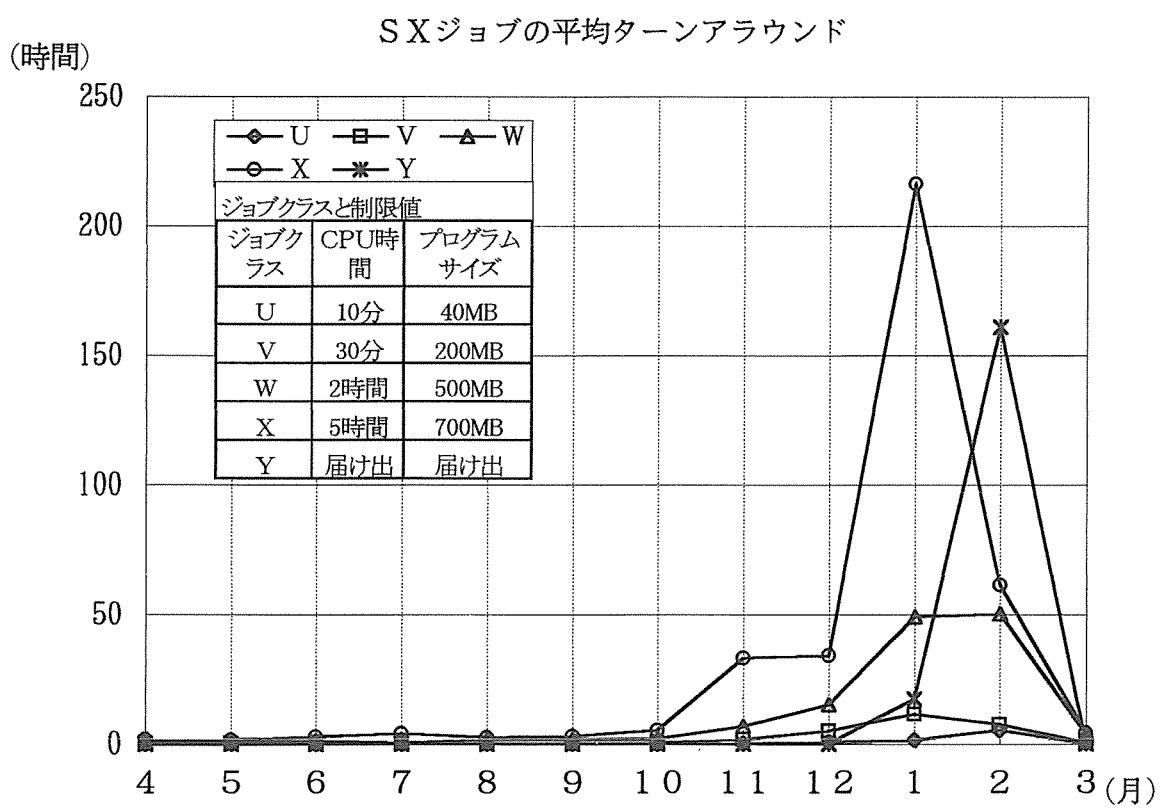
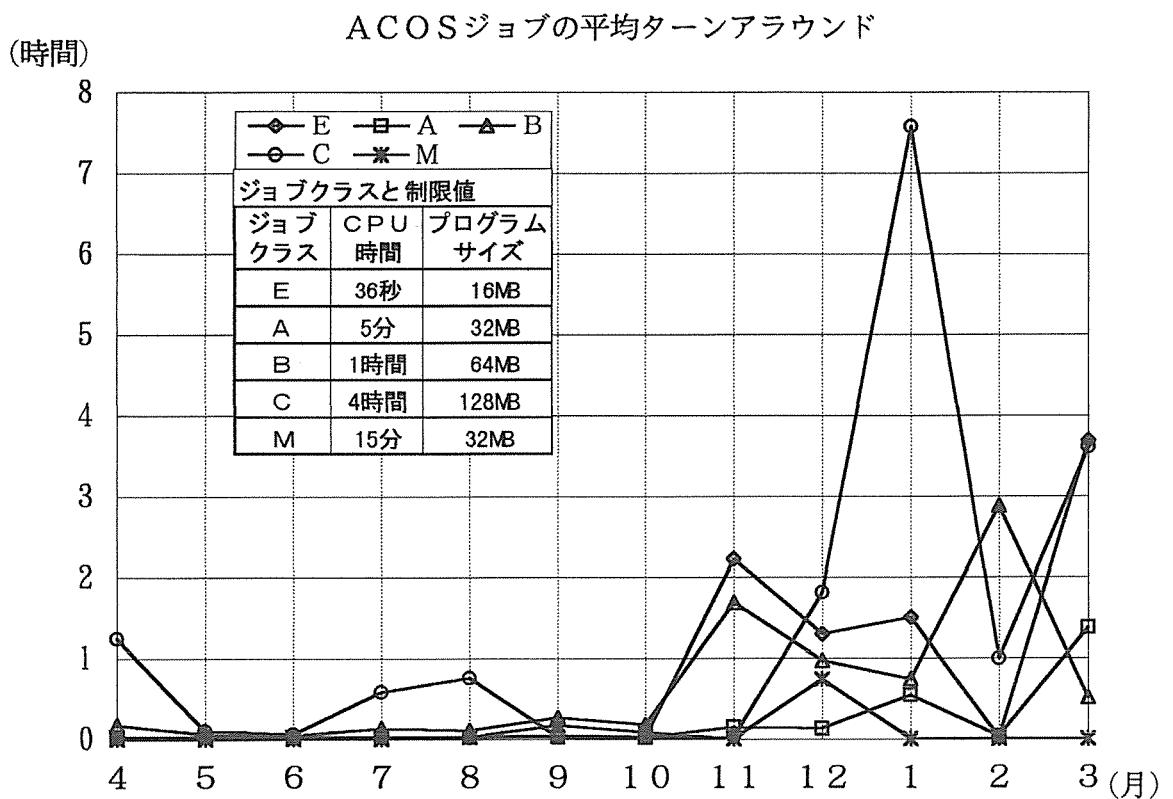
括弧内はジョブ件数

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均 年合計
E	0:01:02 (190)	0:02:05 (132)	0:01:03 (202)	0:01:14 (431)	0:01:11 (174)	0:02:43 (159)	0:01:21 (296)	2:13:18 (519)	1:17:41 (249)	1:29:59 (579)	0:01:00 (535)	3:40:49 (159)	0:49:15 (3,625)
A	0:01:09 (775)	0:01:40 (430)	0:01:29 (519)	0:01:42 (762)	0:01:14 (560)	0:01:16 (845)	0:01:08 (666)	0:08:40 (1,042)	0:07:29 (854)	0:32:10 (755)	0:01:49 (1,240)	1:22:20 (451)	0:09:35 (8,899)
B	0:09:46 (193)	0:03:15 (280)	0:02:09 (351)	0:07:44 (284)	0:06:14 (323)	0:15:37 (206)	0:10:26 (397)	1:40:52 (253)	0:58:03 (486)	0:44:30 (418)	2:52:59 (436)	0:30:19 (212)	0:44:06 (3,839)
C	1:14:11 (47)	0:05:38 (126)	0:03:28 (30)	0:34:55 (118)	0:45:07 (28)	0:01:13 (80)	0:01:00 (18)	0:01:32 (59)	1:48:31 (52)	7:34:05 (59)	0:59:29 (205)	3:36:24 (5)	1:07:14 (827)
M	0:00:00 (0)	0:00:00 (0)	0:00:00 (0)	0:00:00 (0)	0:01:30 (2)	0:10:00 (2)	0:05:00 (1)	0:00:00 (0)	0:44:20 (3)	0:00:00 (0)	0:00:00 (0)	0:00:00 (0)	0:20:07 (8)
月平均 月合計	0:05:22 (1,205)	0:02:42 (968)	0:01:40 (1,102)	0:05:06 (1,595)	0:03:51 (1,085)	0:03:44 (1,290)	0:03:52 (1,377)	0:55:26 (1,873)	0:36:19 (1,641)	1:07:14 (1,811)	0:37:25 (2,416)	1:36:26 (827)	0:28:26 (17,190)

(SX)

括弧内はジョブ件数

月 ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均 年合計
U	0:03:52 (106)	0:10:26 (323)	0:05:13 (293)	0:05:05 (297)	0:08:16 (323)	0:16:11 (251)	0:07:20 (302)	0:22:10 (547)	0:48:05 (632)	1:28:35 (790)	5:08:16 (704)	0:10:10 (270)	1:11:56 (4,838)
V	0:12:28 (358)	0:16:01 (654)	0:42:02 (615)	0:11:35 (183)	0:15:53 (398)	0:17:35 (559)	0:23:45 (408)	1:50:16 (706)	4:52:53 (592)	11:18:41 (570)	7:23:05 (817)	0:34:44 (438)	2:52:07 (6,298)
W	0:25:58 (69)	1:22:59 (53)	1:11:33 (202)	0:34:56 (326)	1:37:04 (255)	1:41:54 (236)	1:56:41 (313)	6:37:31 (498)	15:10:10 (618)	49:00:58 (610)	50:24:01 (556)	3:40:20 (309)	18:13:01 (4,045)
X	1:45:27 (210)	1:30:16 (106)	2:49:46 (187)	3:51:41 (110)	2:29:29 (178)	3:03:17 (232)	5:12:46 (111)	33:14:41 (195)	34:20:48 (185)	216:21:06 (109)	61:32:16 (137)	4:10:57 (175)	25:13:01 (1,935)
Y	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)	17:19:00 (1)	160:53:30 (4)	0:00:00 (0)	132:10:36 (5)	
月平均 月合計	0:38:46 (743)	0:24:29 (1,136)	0:56:44 (1,297)	0:44:13 (916)	0:52:18 (1,154)	1:02:57 (1,278)	1:13:19 (1,134)	5:47:51 (1,946)	9:26:06 (2,027)	29:23:14 (2,079)	20:49:25 (2,214)	1:49:01 (1,192)	8:33:02 (17,116)



## データベース利用状況

データベース名		項目	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
蛋白質結晶構造データベース PROTEIN-DB	利用回数	0	0	72	32	45	6	7	11	0	9	6	0	188	
	実利用者数	0	0	5	4	6	1	2	2	0	1	1	0	(14)	
核四極スペクトルデータベース NQR	利用回数	16	0	4	12	4	4	16	1	13	5	10	12	97	
	実利用者数	3	0	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	(6)	
日本科学術映像データベース JSR	利用回数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	実利用者数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(1)	
音声データベース SPEECH-DB	利用回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	実利用者数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)	
電気科学データベース ECDB	利用回数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	実利用者数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	(1)	
生物分野文献データベース BIOSIS	利用回数	379	419	396	357	223	334	348	252	241	371	205	151	3676	
	実利用者数	87	104	91	96	65	85	87	72	70	71	69	52	(283)	
日本の科学文献データベース CHEM-J	利用回数	5	1	5	3	6	3	4	0	1	0	2	0	30	
	実利用者数	3	1	3	2	4	2	1	0	1	0	2	0	(11)	
植物分類学データベース TAXA	利用回数	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	
	実利用者数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	(3)	
企業情報データベース KIGYOU	利用回数	0	1	0	0	1	0	0	0	18	0	1	0	21	
	実利用者数	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	(5)	
やる気データベース YARUKI	利用回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	実利用者数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)	

・()内は年間実利用者数

・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。そのためには、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の少なく集計されています。