



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第83号 (Vol.21 No.3)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1991, 83, p. 9-19
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65944
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 3. 2. 6 | 科学技術計算ライブラリ A S L (A C O S 用 R 8. 0) |
| | “ “ (S X 用 R 7. 0) |
| 3. 13 | 統計解析システム (S T A T P A C - 6) のバージョンアップ (R 5. 3) |
| 4. 1 | ターミナルサーバ (U T S 470) から、 A N N E X I I へ変更 |
| 4. 1 | 大学間電子メール (M H S) のサービス開始 |
| 4. 3 | ターミナルサーバ (A N N E X I I) での交換回線 (外線・内線) サービス開始 |
| 5. 1 | I N S ネット 64 による T S S サービス開始 |
| | カット紙 N I P のサービス開始 |
| 5. 20 | I M S L ライブラリ (S X 用) のサービス開始 |
| 6. 3 | S X ジョブクラスの制限値変更 |
| 7. 1 | 図形処理システム G K S (A C O S - 6 用) のサービス開始 |
| 8. 1 | 日本語 T e x (A C O S - 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 (M V X I I R 3. 1) |
| 8. 30 | 汎用非線形構造解析システム F I N A S のバージョンアップ (Ver. 11) |
| 10. 2 | 科学技術計算ライブラリ A S L (A C O S - 6 用) のバージョンアップ (R 9. 0) |

(運用関係)

- | | |
|-------------|-----------------|
| H 3 . 7 . 3 | 教育広報委員会 |
| 7.12 | 第17回常置委員会（北大） |
| 7.17 | 運用室会議 |
| 7.18 | センター会議 |
| 9.12 | センター会議 |
| 9.17 | 運用室会議 |
| 9.26 | 研究開発計画委員会 |
| 9.26 | プログラム・ライブラリ小委員会 |

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		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	計算サービス時間 (A1)	378:52	402:25	390:28	350:33	366:23	376:05							2264:46	377:27
	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
	初期化・後処理時間 (A3)	9:25	8:24	8:34	11:17	9:30	8:42							55:52	9:18
	業務時間 (A4)	23:35	37:40	61:37	46:41	73:35	18:43							261:51	43:38
	小 計	411:52	448:29	460:39	408:31	449:28	403:30							2582:29	430:24
保 守 時 間 (B)		7:00	4:44	3:14	5:58	3:49	7:46							32:31	5:25
故 障 時 間 (C)		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4:08							4:08	0:41
その他の 時間 (D)		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							2619:08	436:31
稼動率 (A / (A + B + C + D)) %		98.33	98.96	99.30	98.56	99.16	97.14							—	98.60
稼動日数 (E)		25	25	25	27	28	23							153	25
一日1時間平均稼動時間 (A / E)		16:28	17:56	18:25	15:07	16:03	17:32							—	16:52

平成 3 年 度 処 理 状 況

処理月	バ ヲ ヲ				処 理				全				計			
	A C O S 2 0 0 0		S X - 2 N		T S S		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 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	C P 演算時間 (秒)
4	8,100	264,003	2,187	63,758	635,713	13,859	157,744	454	10,917	22,049	421,747	2,841	74,675	635,713		
5	8,699	376,758	2,551	35,274	888,523	16,954	181,945	502	15,178	25,653	558,703	3,053	50,452	888,523		
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	87,342	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		
合 計	53,462	2,993,823	15,115	418,436	5,350,880	101,097	1,171,850	3,360	65,840	154,559	4,165,673	18,475	484,276	5,350,880		
前年対比	91.61	102.61	100.23	131.98	87.06	96.31	70.75	98.77	127.71	94.63	91.07	99.96	131.38			87.06

C P U 効 率

処 理 月	4		5		6		7		8		9		10		11		12		1		2		3	
	サービスタ数		25		25		27		28		23													
	3		5		6		2		3		2													
サービス時間 (分)	22,732	24,145	24,145	23,428	21,033	21,983	22,565																	
C 処理CPU時間 (分)	7,029	9,311	11,660	13,665	12,146	15,614																		
U S C P 時間 (分)	1,244	840	1,454	1,327	1,122	2,082																		
X A P 時間 (分)	10,595	14,475	19,053	11,408	16,885	16,763																		
C 処理CPU効率 (%)	15.46	19.28	24.88	32.48	27.63	34.60																		
U S C P 効率 (%)	5.47	3.48	6.21	6.31	5.10	9.23																		
X A P 効率 (%)	46.61	59.95	81.33	54.24	76.81	74.29																		

(注)・処理CPU利用率はA C O S 2 0 0 0 のCPU効率を示し、次の計算式により算出している。

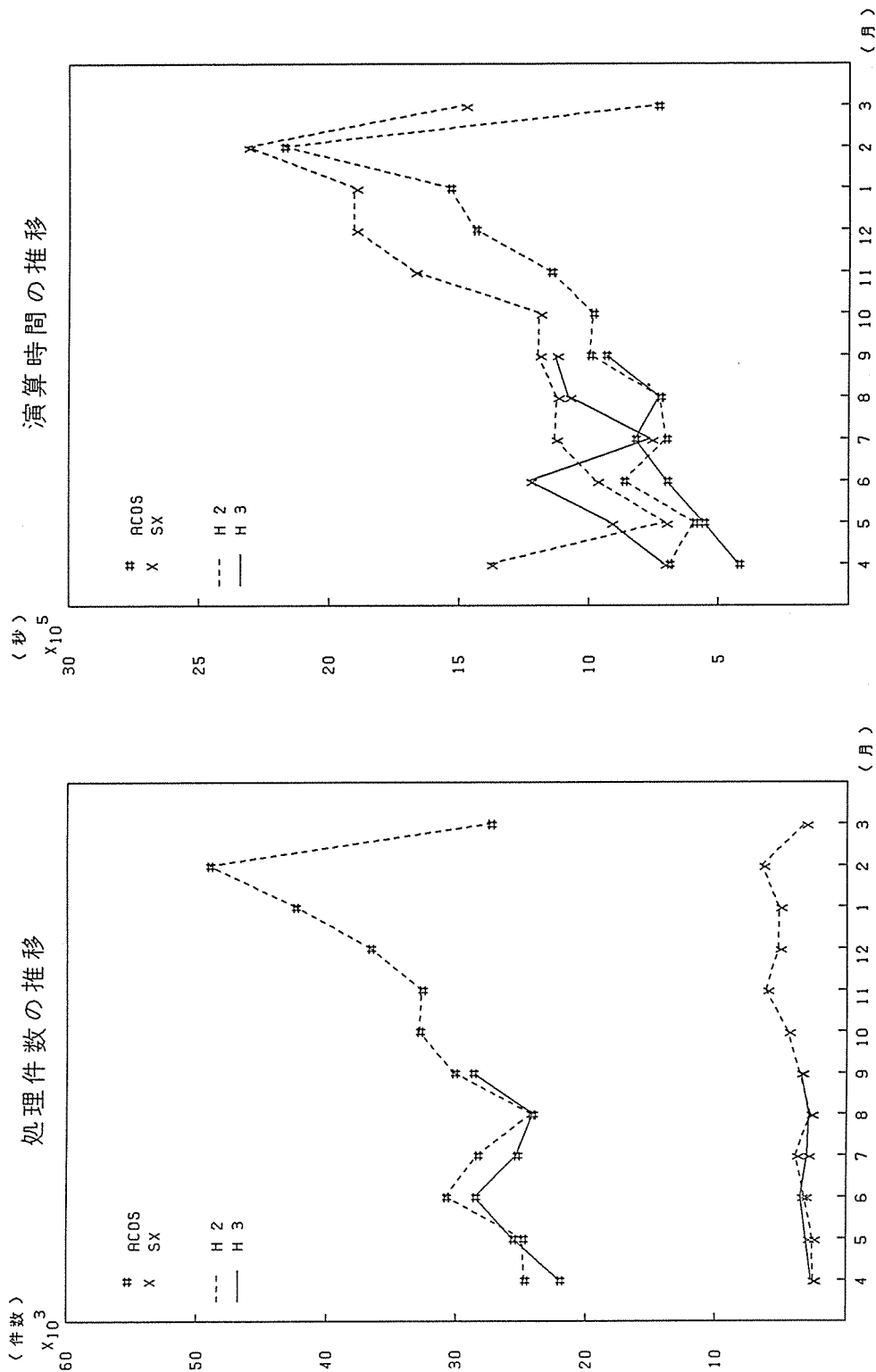
< 処理CPU効率 = (処理CPU時間÷サービス時間) × 100 >

・S X のCPU効率はA P 効率値は、次の計算式により算出している。

< CPU効率 = (CPU時間÷サービス時間) × 100 >

< A P 効率 = (A P 時間÷サービス時間) × 100 >

平成 3 年度処理状況



・ 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

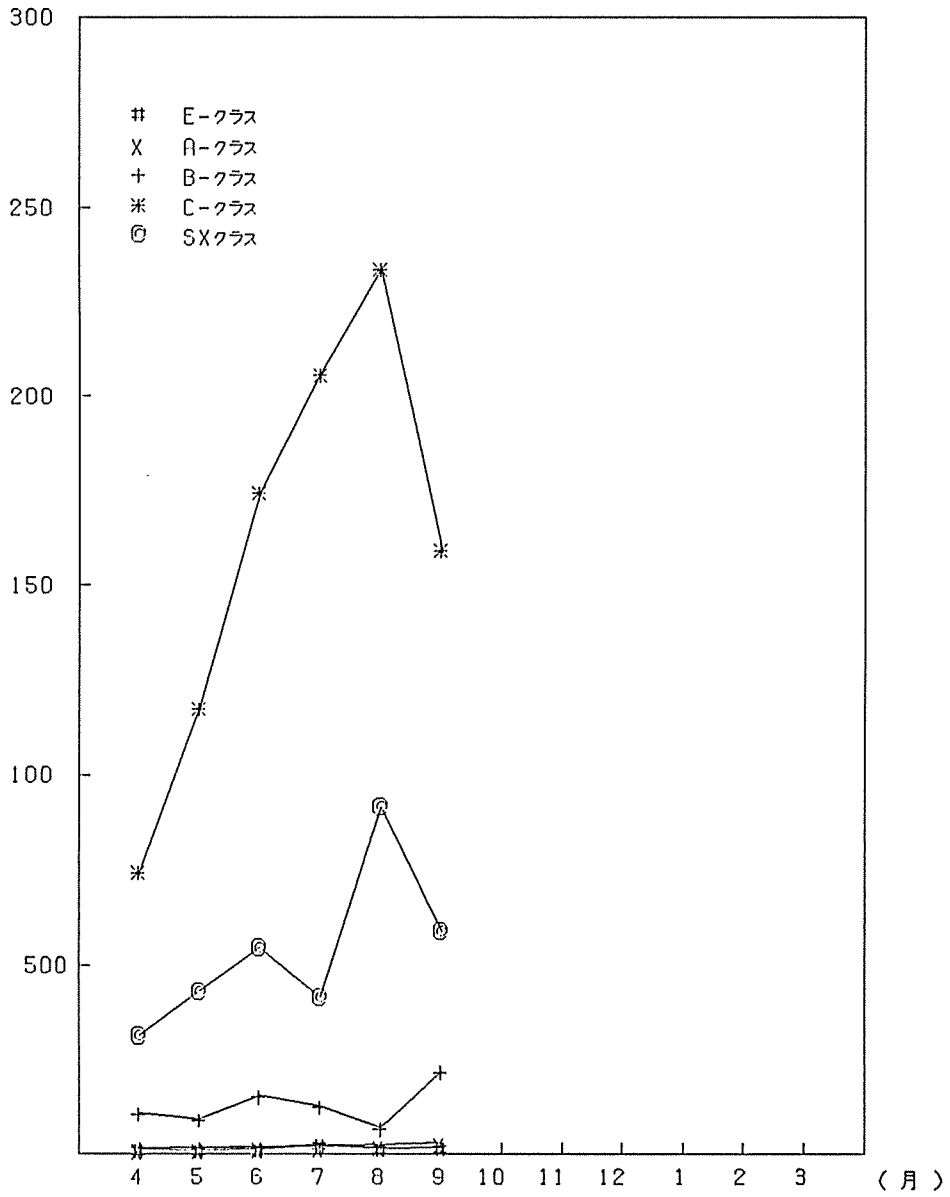
・ バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム (SYSTEM2000)

(単位:分)

月 ジョブ区分	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)							1.55 (1,320)
A	1.54 (2,832)	1.64 (3,629)	1.96 (3,453)	2.20 (3,507)	2.48 (3,740)	3.06 (3,827)							2.15 (3,479)
B	10.97 (645)	9.30 (1,032)	15.57 (1,322)	12.91 (1,196)	6.90 (1,292)	22.11 (1,462)							12.96 (1,158)
C	43.07 (183)	74.76 (196)	119.78 (187)	164.42 (318)	142.31 (401)	100.55 (373)							107.48 (276)
M	0.00 (0)	2.33 (3)	5.41 (17)	11.67 (9)	10.75 (4)	9.11 (19)							6.55 (9)
S X	31.46 (2,191)	43.02 (2,551)	54.68 (2,809)	41.45 (2,442)	91.59 (2,210)	58.79 (2,916)							53.50 (2,519)
月平均	14.70 (6,613)	22.03 (8,702)	33.12 (10,031)	39.19 (8,483)	42.59 (8,724)	32.55 (9,896)							30.70 (8,743)

(分)

平均ターンアラウンドタイム



データベース利用状況

月 項目	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
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
たんばく質品データベース (PROTEIN-DB)	2	19	8	90	11	289	12	151	3	61	7	61
植物学データベース (NQR)	1	14	4	12	1	8	1	9	6	24	3	11
日本科学情報データベース (JSR)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
植物学データベース (SPECI-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
大蔵科学情報データベース (CULI-J)	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
やろくデータベース (VARUKI)	3	13	2	2	1	4	2	2	1	1	1	4
合 計	153	610	189	794	183	940	164	656	120	358	151	548

- ・ 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、INQUIRYシステムを利用基として行っています。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(会議数)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
専	1分													
	センター外	1,392 6:06:04	1,224 7:52:59	1,349 4:30:17	1,115 5:46:01	910 2:27:00	1,533 7:22:28							7,523 34:04:43
川														
	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 5:30:41							13,679 25:51:00
同														
	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 12:53:09							21,202 59:55:43
交														
	1200 BPS	515 0:25:55	692 1:40:48	470 0:38:41	534 0:50:32	353 0:38:46	601 1:53:22							3,115 6:15:04
換														
	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							2 0:00:35
同														
	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							7,600 21:38:06
T														
	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							211 0:06:25
同														
	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							1 0:00:01
T														
	9600 BPS	631 0:25:46	773 1:06:03	722 1:17:12	638 0:46:35	654 1:38:18	867 1:18:55							4,325 6:32:49
学 信														
	A P	46 0:01:01	106 0:02:40	43 0:03:34	47 0:01:06	27 0:00:48	38 0:00:55							307 0:06:34
小 計														
		2,350 3:40:48	2,988 5:23:00	2,376 6:10:49	2,430 4:24:45	1,912 5:34:06	2,925 9:20:07							15,581 34:42:34
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							38,765 182:29:42
ネットワーク TELENETも含む														
		1,286 7:23:53	1,370 1:50:41	2,325 5:40:17	1,731 4:21:55	1,580 4:33:12	1,848 8:05:57							10,159 31:58:43
DDX国際接続														
		655 2:44:09	718 0:56:13	1,010 1:12:00	783 2:40:48	619 1:53:15	638 3:42:41							4,466 13:00:06
さ の 他														
		890 0:14:44	1,782 0:32:59	1,699 0:29:11	2,067 0:36:42	2,269 0:41:46	2,267 0:40:19							10,914 3:21:02
合 計														
		13,829 43:49:04	16,354 50:32:25	18,385 49:48:48	16,865 68:15:37	15,413 51:18:11	19,011 61:40:45							101,097 325:30:50
接 続 時 間														
		6,005:25	6,472:35	7,850:21	7,337:25	6,650:35	8,386:20							43,252:41

(注) ・表1のデータで、上段は接続をト役はCPUタイムを表す。

・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

	月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計
	日分														
L J	作 数	10	0	28	15	0	0	0							53
	使用時間 (秒)	34,806	0	2,056	41,904	0	0	0							78,826
処 理	作 数	0	0	0	0	0	0	0							0
	使用時間 (秒)	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
	日分														
R J	作 数	346	524	585	573	413	467								2,908
	CPU (時)	9:47:35	5:22:09	8:53:59	11:47:09	12:43:44	9:41:34								58:16:10
T S	作 数	1,286	1,370	1,879	1,398	1,206	1,396								8,535
	CPU (時)	7:17:51	1:59:41	4:32:11	3:46:47	3:59:02	6:51:42								28:27:14

(注) ・サーバのみ集計している。
 ・R J 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
DRASTE 9000	7	3	1	1	1	7							20
N6928C (センター)	5	1	2	13	8	5							34
N6928C (数値DS)	2	0	0	1	0	0							3