



Title	報告 大阪大学大型計算機センターニュース 第45号 (Vol.12 No.1)
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1982, 45, p. 32-40
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65525
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

昭和56年度 計算機稼働状況

計算機システム型・名称 ACOS SYSTEM 900 (システムI) (単位：時間) 内部記憶容量 8192 KB

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
稼働時間 (A)	計算サービス時間 (A1)	189:55	183:03	218:16	223:33	197:38	209:56	236:58	215:47	250:01	287:00	387:15	290:37	2889:59	240:49
	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
	講習用時間 (A3)	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
	イニシヤライゼーション時間 (A4)	3:12	2:25	2:58	2:10	2:38	2:17	1:49	1:57	1:55	1:19	2:35	2:05	27:20	2:16
	アイドル時間 (A5)	15:24	1:13	1:52	1:10	3:23	0:00	0:20	0:00	0:35	0:07	0:50	0:03	24:57	2:04
	業務時間 (A6)	78:34	98:58	37:54	83:38	104:29	100:09	109:58	94:37	89:11	86:01	45:58	49:48	979:15	81:36
	小計 (A)	287:05	285:39	261:00	310:31	308:08	312:22	349:05	312:21	341:42	374:27	436:38	342:33	3921:31	326:47
	保守時間 (B)	4:55	8:01	6:20	5:40	6:02	4:17	5:17	6:39	6:33	8:23	17:36	7:20	87:03	7:15
	故障時間 (C)	2:06	1:44	2:15	1:22	2:22	0:34	15:15	0:56	24:52	2:58	11:31	3:23	69:18	5:46
	運転時間 (A+B+C)	294:06	295:24	269:35	317:33	316:32	317:13	369:37	319:56	373:07	385:48	465:45	353:16	4077:52	339:49
	稼働率 ($\frac{A}{A+B+C}$) %	97.61	96.70	96.82	97.79	97.35	98.47	94.44	97.63	91.58	97.06	93.75	96.97	—	96.16
	運転日数 (D)	26	25	26	27	26	26	27	24	29	27	25	27	315	26
	1日当平均稼働時間 ($\frac{A}{D}$)	11:02	11:25	10:02	11:30	11:51	12:00	12:55	13:00	11:46	13:52	17:27	12:41	—	12:26

昭和56年度 計算機稼動状況

(単位:時間)
内部記憶容量 8192KB

計算機システム型・名称 ACOS SYSTEM 900 (システムII)

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	144:08	144:51	125:11	186:15	156:57	169:51	167:56	172:00	161:01	190:32	246:41	116:13	1981:36	165:08
動	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	0:51
時	1:38	2:18	1:54	1:53	1:03	1:35	1:10	1:11	1:25	1:23	2:48	0:52	19:10	1:35
間	20:29	11:29	7:18	3:01	7:40	1:43	24:01	19:32	3:06	12:07	3:43	0:00	114:09	9:30
(A)	74:54	103:12	39:29	59:21	93:58	105:10	103:35	69:09	103:28	77:44	45:36	48:46	920:22	76:41
小	241:09	261:50	173:52	250:30	259:38	278:19	296:42	261:52	279:15	277:46	298:48	165:51	3045:32	253:47
保守時間 (B)	17:57	9:13	0:12	7:08	6:29	2:50	5:47	6:37	5:45	6:54	18:24	0:00	87:16	7:16
故障時間 (C)	3:32	1:21	0:00	0:30	1:40	0:06	12:40	0:04	4:57	1:38	4:34	6:00	37:02	3:05
運転時間 (A+B+C)	262:38	272:24	174:04	258:08	267:47	281:15	315:09	268:33	289:57	286:18	321:46	171:51	3169:50	264:09
稼 動 率 $(\frac{A}{A+B+C})\%$	91.82	96.12	99.89	97.04	96.96	98.96	94.15	97.51	96.31	97.02	92.86	96.51	—	96.08
運転日数 (D)	26	25	20	27	26	25	27	24	28	24	25	18	295	24
1日当平均稼動時間 $(\frac{A}{D})$	9:16	10:28	8:41	9:16	9:59	11:07	10:59	10:54	9:58	11:34	11:57	9:12	—	10:19

昭和56年度 計算機稼動状況

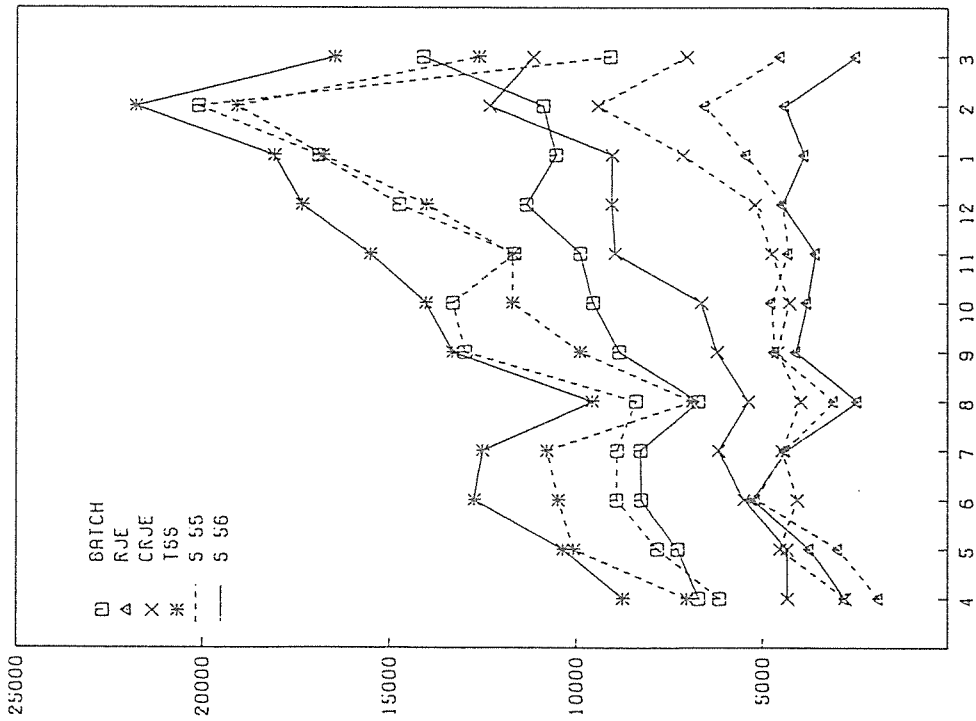
(単位：時間)
内部記憶容量 32768 KB

計算機システム型・名称 ACOS SYSTEM 1000

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
計算サービス時間(A1)												160:52	160:52	160:52
稼 研究開発時間(A2)												0:00	0:00	0:00
動 講習用時間(A3)												0:00	0:00	0:00
時 イニシヤライ時間(A4)												2:59	2:59	2:59
間 ゼイション												5:59	5:59	5:59
ア イドル時間(A5)												123:07	123:07	123:07
(A) 業 務 時 間(A6)												292:57	292:57	292:57
小 計 (A)												3:40	3:40	3:40
保 守 時 間 (B)												1:29	1:29	1:29
故 障 時 間 (C)												298:06	298:06	298:06
運 転 時 間 (A+B+C)												98:27	98:27	98:27
稼 動 率 ($\frac{A}{A+B+C}$) %												27	27	27
運 転 日 数 (D)												10:51	10:51	10:51
1 日 平 均 稼 動 時 間 ($\frac{A}{D}$)												—	—	—

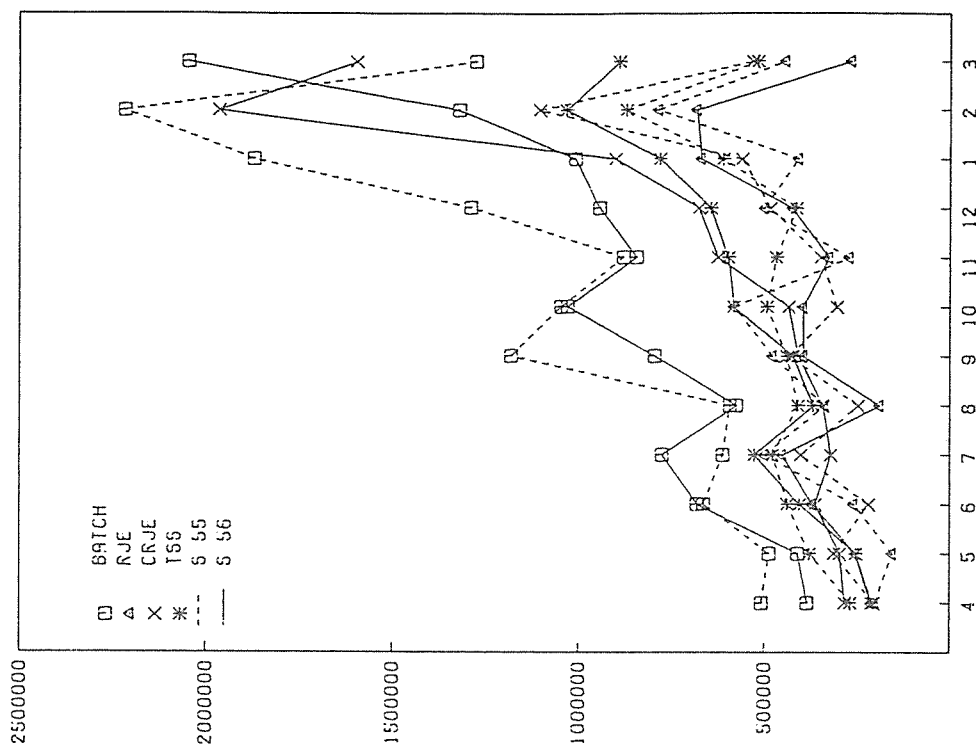
昭和56年度

処理件数の推移



処理状況

演算時間の推移



(注) 3月度はSYSTEM1000の演算時間をSYSTEM900の演算時間に換算している。

昭和56年度処理状況

(ACOS SYSTEM 900)

項目	パッチ				子処				理				タイムシェアリング処理				合計	
	ローカルパッチ		リモートパッチ		リモートパッチ		会話型リモートパッチ		専用回線		交換回線		専用回線		交換回線		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	6,716	384,276	2,773	211,215	4,330	282,360	4,330	282,360	6,554	145,316	2,195	64,056	2,195	64,056	22,568	1,087,223		
5	7,279	409,601	3,724	252,839	4,341	295,561	4,341	295,561	7,819	191,759	2,536	60,061	2,536	60,061	25,699	1,209,821		
6	8,252	681,249	5,258	369,919	5,497	361,957	5,497	361,957	9,645	264,793	3,086	139,830	3,086	139,830	31,738	1,817,748		
7	8,263	774,736	4,354	450,239	6,176	320,760	6,176	320,760	9,232	293,138	3,274	233,227	3,274	233,227	31,299	2,072,100		
8	6,719	575,624	2,424	188,588	5,383	341,311	5,383	341,311	7,130	227,794	2,436	140,115	2,436	140,115	24,092	1,473,432		
9	8,838	794,228	4,079	394,165	6,219	407,477	6,219	407,477	10,000	296,079	3,310	125,794	3,310	125,794	32,446	2,017,743		
10	9,543	1,028,487	3,793	395,036	6,648	434,524	6,648	434,524	10,943	344,996	3,086	237,136	3,086	237,136	34,013	2,440,179		
11	9,887	842,975	3,562	325,500	8,953	625,187	8,953	625,187	11,849	374,267	3,661	222,730	3,661	222,730	37,912	2,390,659		
12	11,330	942,798	4,449	424,294	9,044	676,412	9,044	676,412	12,697	472,445	4,651	171,802	4,651	171,802	42,171	2,687,751		
1	10,541	1,007,782	3,872	669,448	9,033	900,133	9,033	900,133	13,330	509,332	4,763	270,615	4,763	270,615	41,539	3,357,310		
2	10,884	1,320,970	4,390	681,799	12,317	1,964,933	12,317	1,964,933	15,851	716,703	5,930	315,308	5,930	315,308	49,372	4,999,713		
3	6,624	360,458	2,258	255,809	10,019	1,501,042	10,019	1,501,042	11,010	387,476	4,890	324,825	4,890	324,825	34,801	2,829,610		
合計	104,876	9,123,184	44,936	4,618,851	87,960	8,111,657	87,960	8,111,657	126,060	4,224,098	43,818	2,305,499	43,818	2,305,499	407,650	28,383,289		

前年度比	75.48	72.28	86.23	94.06	141.34	157.78	104.18	138.09	133.56	103.38	99.75
------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

昭和56年度 処理状況

(ACOS SYSTEM 1000)

項目 月	ローカルバッチ		リモートバッチ		処理		タイムシェアリング処理				合計	
	件数	演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)	専用回線		交換回線		件数	演算時間 (秒)
							件数	演算時間 (秒)	件数	演算時間 (秒)		
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
1												
2												
3	7,478	382,219	208	2,240	1,134	21,809	481	38,303	96	1,904	9,397	446,475
合計	7,478	382,219	208	2,240	1,134	21,809	481	38,303	96	1,904	9,397	446,475

。パッチジョブの平均ターンアラウンドタイム

(単位 分)

ジョブクラス	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E		4.92	3.24	3.20	4.71	3.53	6.90	1.046	5.99	15.31	27.43	60.84	16.58	13.58
A		3.95	4.05	6.94	15.05	4.83	1.391	1.063	15.65	53.84	11.932	33.440	28.10	50.89
B		10.02	9.11	16.53	19.39	13.11	3.201	2.231	52.64	165.67	32.267	54.489	96.31	108.72
C		14.091	53.67	138.45	146.29	78.18	121.41	146.55	139.02	387.02	667.68	1293.78	268.97	298.49
D		9.65	8.40	15.64	11.35	9.92	15.69	13.19	14.57	34.87	32.40	40.34	10.66	18.06
F		11.80	25.64	14.67	9.52	8.943	19.30	16.68	30.91	63.18	48.73	151.85	16.24	41.50
G		—	—	12.00	18.40	—	—	—	—	16.97	13.20	—	12.00	14.51
H		13.13	34.53	19.85	22.77	23.83	22.95	20.09	49.55	53.65	153.50	34.54	19.16	38.96
月平均		27.77	19.81	28.41	30.94	31.83	33.17	34.27	44.05	98.81	173.12	351.52	58.50	

。利用者数とファイル使用状況の推移

月	課題申請者数	共同研究者数	ファイル利用者数	ファイル契約量 (MB)	ファイル使用量 (MB)
4	897	133	694	3557.29	1525.25
5	938	150	574	2897.51	1279.01
6	998	187	620	3029.45	1356.97
7	1,025	199	656	3136.45	1444.85
8	1,046	213	683	3282.95	1506.94
9	1,084	238	719	3459.09	1608.43
10	1,114	262	739	3618.06	1643.22
11	1,135	265	762	3711.83	1655.04
12	1,161	269	770	3800.00	1700.00
1	1,185	273	808	3985.97	2000.79
2	1,164	274	819	4071.56	2204.80
3	1,079	200	751	3376.18	2071.40

(注) 課題申請者数、共同研究者数は累計を示す。

昭和56年度処理状況

	件数の分布					演算時間の分布					
	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	演算時間(秒)
4	29.7	12.2	19.1	29.0	9.7	35.3	19.4	25.9	13.3	5.8	1,087,223
5	28.3	14.4	16.8	30.4	9.8	33.8	20.8	24.4	15.8	4.9	1,209,821
6	26.0	16.5	17.3	30.3	9.7	37.4	20.3	19.9	14.5	7.6	1,817,748
7	26.4	13.9	19.7	29.4	10.4	37.3	21.7	15.4	14.1	11.2	2,072,100
8	27.8	10.0	22.3	29.5	10.1	39.0	12.7	23.1	15.4	9.5	1,473,432
9	27.2	12.5	19.1	30.8	10.2	39.3	19.5	20.1	14.6	6.2	2,017,743
10	28.0	11.1	19.5	32.1	9.0	42.1	16.1	17.8	14.1	9.7	2,440,179
11	26.0	9.3	23.6	31.2	9.6	35.2	13.6	26.1	15.6	9.3	2,390,659
12	26.8	10.5	21.4	30.1	11.0	35.0	15.7	25.1	17.5	6.3	2,687,751
1	25.3	9.3	21.7	32.0	11.4	30.0	19.9	26.8	15.1	8.0	3,357,310
2	22.0	8.8	24.9	32.1	12.0	26.4	13.6	39.3	14.3	6.3	4,999,713
3	31.9	5.5	25.2	25.9	11.2	42.6	5.5	33.2	11.5	6.9	4,799,352
平均	27.1	11.2	20.9	30.2	10.3	36.1	16.6	24.8	14.7	7.6	

(注) 3月度はSYSTEM1000の演算時間をSYSTEM900の演算時間に換算している。

第48回全国共同利用大型計算機センター 運用会議議事要旨

日 時 : 昭和57年2月4日(木)

場 所 : 名古屋大学大型計算機センター

議 事

I 報告事項

1. 各センターの現況について
2. 各研究会(統計情報研究会、計算機言語研究会、プログラム・ライブラリー研究会、データベース研究会、コンピュータ・ネットワーク研究会)について
3. 負担金検討小委員会について
4. 「七大学共通の課題番号制」についての検討委員会について
5. 事務長会議について

II 審議事項

1. 負担金の一部改定について

東北大学、東京大学、京都大学、大阪大学及び名古屋大学から、負担金の一部改定(案)についてそれぞれ提案説明があり、いずれも原案どおり了承された。

2. データベース課金とネットワーク課金の考え方について

(1) 東京大学から、現在、センター提供のデータベースについて従量制使用料の2分の1を利用者負担としているが、当分の間引き続き実施したいと提案あり、了承された。

(2) データベース課金とネットワーク課金の考え方について、現在利用者に実費の2分の1を課金しているが、その妥当性について各センターの意見を交換した。

3. その他

- (1) 第3回研究開発連合発表講演会の報告と第4回開催について

京都大学から、同大学で開催された第3回研究開発連合発表講演会について、詳細な報告があった。

なお、第4回講演会は東北大学の当番で昭和57年中に開催することになった。

以 上