The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	報告　大阪大学大型計算機センターニュース　第61号（Vol.16　No.1）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1986, 61, p. 4-15
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65690
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）

S 60. 1. 1　利用負担金の改定

2.18　TSS用離散型シュミレーション（GPSS/TSS-6 V2）の運用開始（R 4.1）

N6960用図形ライブラリ（GDSP-6/SPLOT）のバージョンアップ（R 2.1）

3.28　ポートセレクタの運用開始

4.19　INQのバージョンアップ（V 11. 2E 2）

4.22　非線形熱伝導解析プログラム（ICEP/NLHEAT）のバージョンアップ（R 3.0）

斜面安定解析プログラム（ICEP/SLOPE-2）のバージョンアップ（R 3.0）

複合構造解析プログラム（ISAP-6）のバージョンアップ（R 7.0）

ISAP図形処理サブシステム（ISAP/GRAPHIC V2）のバージョンアップ（R 3.0）

6. 3　HFP FORTRAN77コンパイラのバージョンアップ（R 51）

HFP FORTRAN77コンパイラオプションの既定値変更

6.24　PROLOG言語ShapeUpのバージョンアップ（V 1.12）

7. 1　HFP用図形処理統合化ライブラリのサービス開始

図形処理統合化ライブラリPLOTS・PLOTEルーチンの機能変更

8. 1　交換回線1200BPS（CCITT勧告 V 22規格モデム）の運用開始

9. 2　オペレーティングシステムのバージョンアップ（MVX R 1.0）

FORTRANコンパイラのバージョンアップ

FORTRAN77	Vモード（V 008）
	Rモード（R 009）
FORTRAN	Vモード（V 010）
	Rモード（R 014）

10. 3　HFP科学技術計算ライブラリ（ASL）のバージョンアップ（R 3.0）

10. 7　数理計画システム（MPS-6）のバージョンアップ（R 1.4）

統計解析システム（STATPAC-6）のバージョンアップ（R 4.8）

汎用統計解析パッケージ（ASP）のバージョンアップ（R 3.0）

10.21　文献データベースBIOSISの運用開始

11. 1　システムダイナミックス言語（DYNAMO/TSS-6）のバージョンアップ（R 1.3）

11.30　三次元グラフィックディスプレイ，N6940グラフィックディスプレイのサービス

停止

S 60.12.28　ACOSシステムの増強

メモリ　　16MB　増設（80MB）

ディスク　　4.68MB 増設（27.94MB）

S 61. 1.20　ISAPディジタルプロッタサブシステム（ISAP/XYP）の運用開始

2. 1　第2種パケット交換サービスの運用開始

（運用関係）

S 61. 2.17　センター会議

2.19　運用室会議

2.25　常置委員会（九大）

臨時センター長会議（九大）

3.10　負担金委員会（東大）

3.10　コンピュータ・ネットワーク研究会（東大）

3.14　プログラムライブラリ・言語連絡会（東大）

3.25　センター会議

3.26　運用室会議

昭和６０年度　計算機稼動状況

計算機システム型・名称　ACOS システム 1000 ／ HFP

（単位：時間）

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
稼動時間（A）	計算サービス時間（A１）	291:39	292:14	291:01	308:19	309:17	324:32	330:54	331:34	331:16	319:47	365:20		3495:53	317:48
	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
	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
	初期化時間　（A４）	1:36	1:40	1:57	1:55	1:46	1:38	1:50	1:38	1:44	1:26	1:45		18:55	1:43
	業務時間　（A５）	46:07	41:53	65:47	46:00	111:47	56:39	40:01	47:07	65:56	59:50	40:34		621:41	56:31
	小　計	339:22	335:47	358:45	356:14	422:50	382:49	372:45	380:19	398:56	381:03	407:39		4136:29	376:02
保守時間　（B）		4:51	4:56	4:26	7:49	5:21	4:30	5:05	3:59	3:55	9:34	4:55		59:21	5:23
故障時間　（C）		1:17	0:29	0:06	0:22	0:00	0:27	0:12	0:00	0:16	1:34	0:35		5:18	0:28
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
運転時間　（A＋B＋C＋D）		345:30	341:12	363:17	364:25	428:11	387:46	378:02	384:18	403:07	392:11	413:09		4201:08	381:55
稼動率（A／（A＋B＋C＋D））％		98.22	98.41	98.75	97.75	98.75	98.72	98.60	98.96	98.96	97.16	98.67		——	98.46
稼動日数　（E）		26	25	25	27	28	24	26	24	25	24	23		277	25
一日当平均稼動時間　（A／E）		13:03	13:25	14:21	13:11	15:06	15:57	14:20	15:50	15:57	15:52	17:43		——	14:55

昭和60年度処理状況

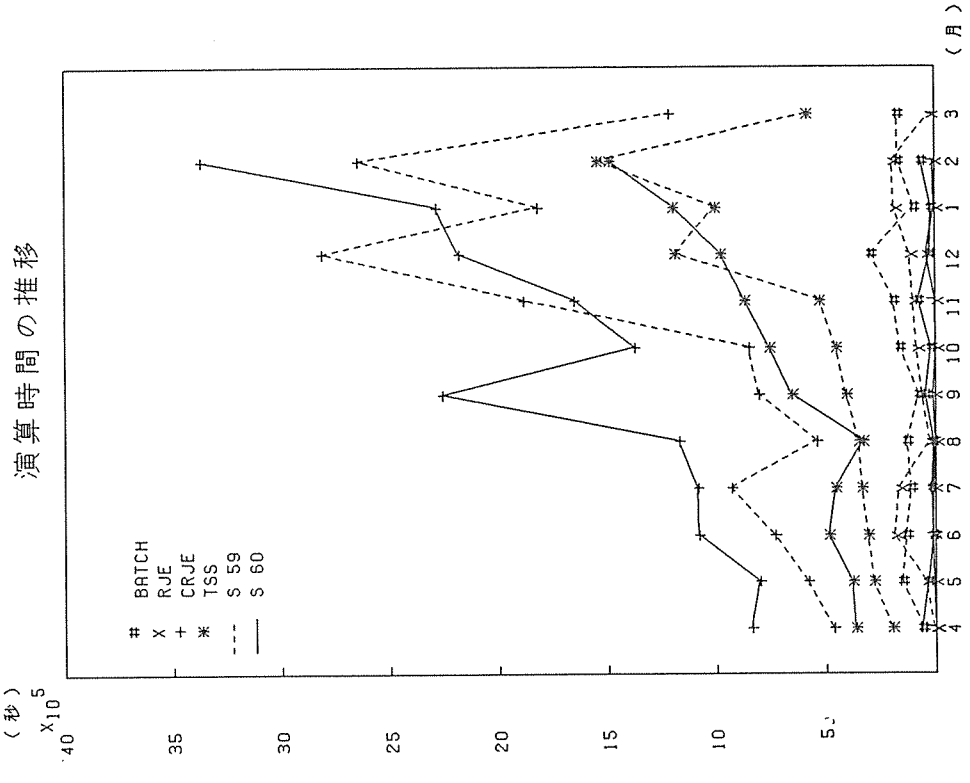
(ACOS SYSTEM 1000 + HFP)

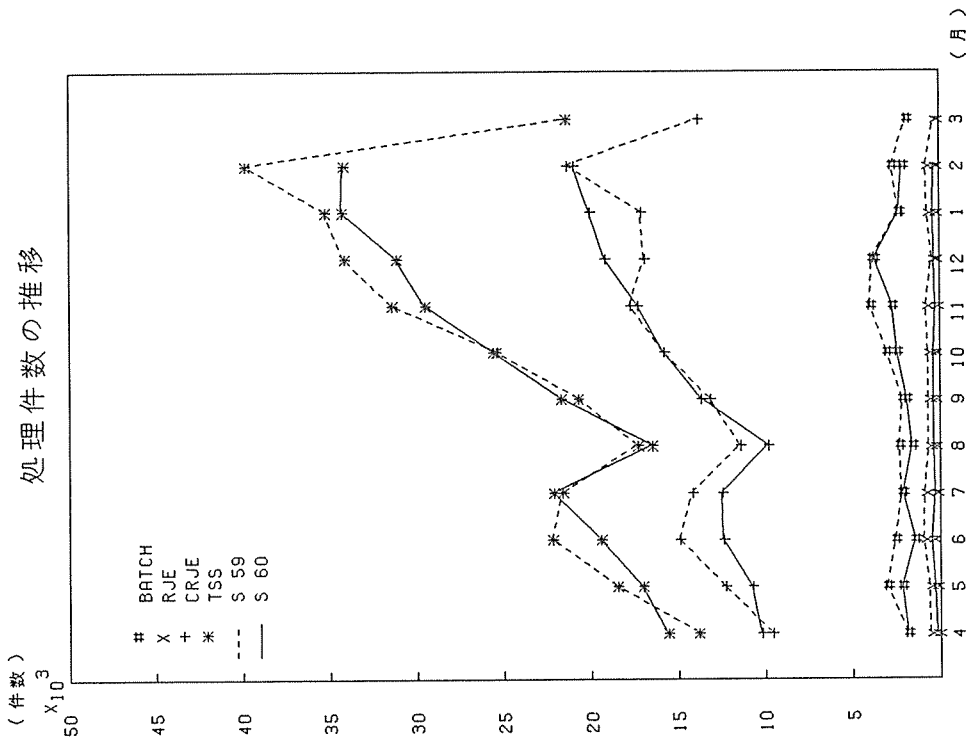
項目 / 月	バッチ処理						タイムシェアリング処理				合計	
	ローカルバッチ		リモートバッチ		会話型リモートバッチ		専用回線		交換回線			
	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間	件数	演算時間
4	1864	64048	209	1288	10216	841918	11854	302686	3784	63599	27927	1273539
5	2205	32863	331	9095	10750	803870	13103	298536	3971	83389	30360	1227753
6	1463	10052	512	15189	12404	1083915	14773	357323	4686	130334	33838	1596813
7	2160	20347	325	12317	12489	1088911	17213	345351	4974	110946	37161	1577872
8	1633	10262	390	3160	9844	1177750	12896	272622	3628	61230	28391	1525024
9	1951	49046	398	13014	13683	2263846	16550	539156	5224	117400	37806	2982462
10	2459	21496	380	1117	15827	1380199	20486	574335	5179	184467	44331	2161614
11	2744	79070	292	2536	17358	1660229	23439	674735	6116	198634	49949	2615204
12	3743	25054	364	42515	19208	2186858	23960	734765	7237	248581	54512	3237773
1	2349	19297	375	4711	20094	2290727	26617	937551	7712	264378	57147	3516664
2	2138	64913	346	10541	21019	3376396	26751	1109979	7488	384128	57742	4945957
3												
合計	24709	396448	3922	115483	162892	18154618	207642	6147039	59999	1847086	459164	26660674

前年度比	81.29	24.93	48.44	9.59	98.82	128.57	101.73	130.01	78.27	96.91	94.85	113.21

ＨＦＰの演算時間はＡＣＯＳシステム１０００に換算している。

昭和60年度処理状況


演算時間の推移
(秒)
$\times 10^5$
40
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
RJE
CRJE
TSS
S 59
S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)


処理件数の推移
(件数)
$\times 10^3$
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
BATCH
RJE
CRJE
TSS
S 59
S 60
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
(月)

昭和60年度処理状況

件数の分布

	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	件数
4	6.60	0.70	36.50	42.40	13.50	27927
5	7.20	1.00	35.40	43.10	13.00	30360
6	4.30	1.50	36.60	43.60	13.80	33838
7	5.80	0.80	33.60	46.30	13.30	37161
8	5.70	1.80	34.60	45.40	12.70	28391
9	5.10	1.00	36.10	43.70	13.80	37806
10	5.50	0.80	35.70	46.20	11.60	44331
11	5.40	0.50	34.70	46.90	12.20	49949
12	6.80	0.60	35.20	43.90	13.20	54512
1	4.10	0.60	35.10	46.50	13.40	57147
2	3.70	0.50	36.40	46.30	12.90	57742
平均	5.50	0.90	35.40	44.90	13.10	

演算時間の分布

	ローカル	リモート	CRJE	専用	交換	演算時間
4	5.00	0.10	66.10	23.70	4.90	1273539
5	2.60	0.70	65.40	24.30	6.70	1227753
6	0.60	0.90	67.80	22.30	8.10	1596813
7	1.80	0.70	69.00	21.80	7.00	1577872
8	0.60	0.20	77.20	17.80	4.00	1525024
9	1.60	0.40	75.90	18.00	3.90	2982462
10	0.90	0.00	63.80	26.50	8.50	2161614
11	3.00	0.00	63.40	25.80	7.50	2615204
12	0.70	1.30	67.50	22.60	7.60	3237773
1	0.50	0.10	65.10	26.60	7.50	3516664
2	1.30	0.20	68.20	22.40	7.70	4945957
平均	1.60	0.40	68.10	22.90	6.70	

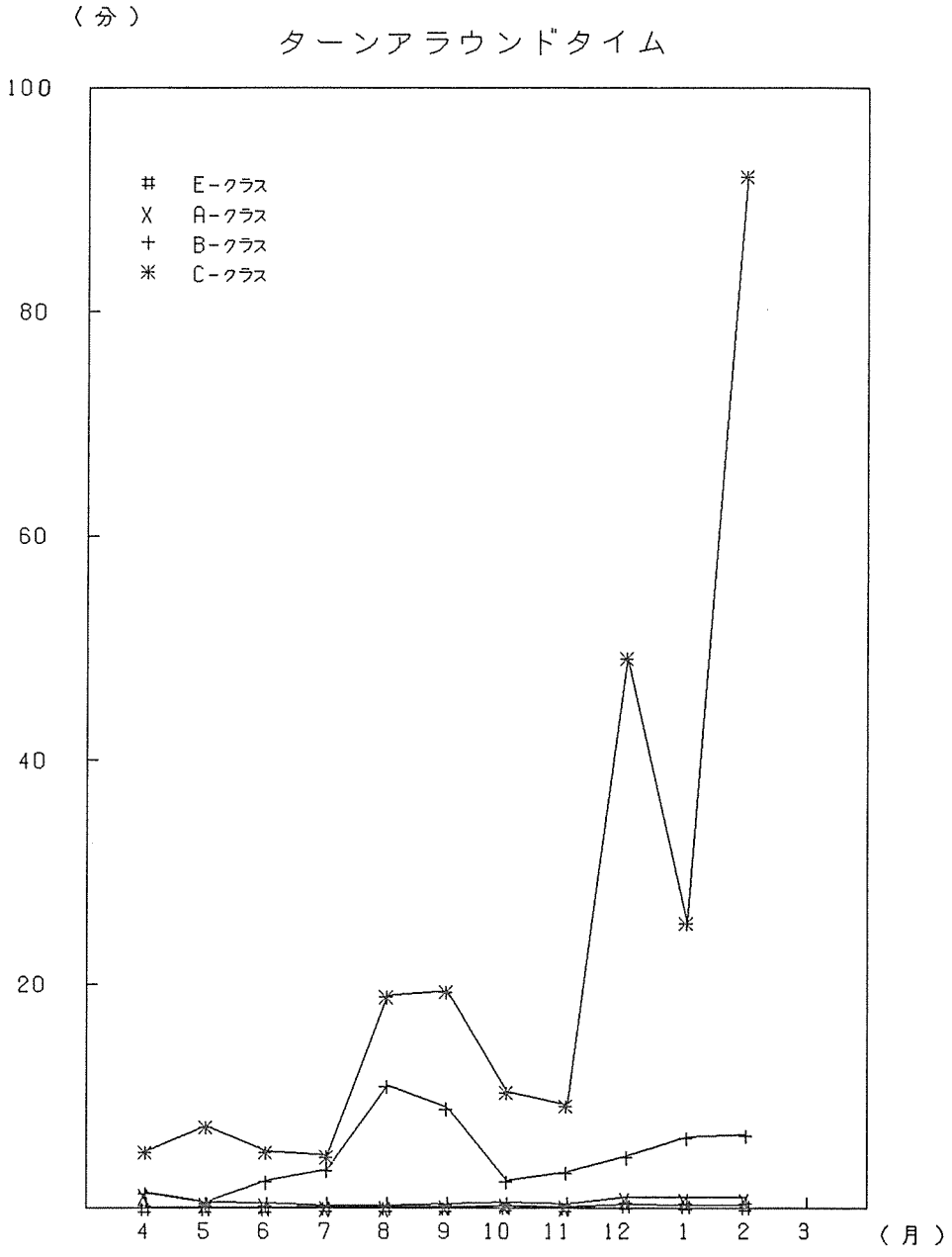
• 利用者数とファイル使用状況

項目 / 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	1,073	108	1,040	5,962.63	656	27,927	42	71
5	1,140	140	895	5,473.72	743	30,360	41	81
6	1,203	150	927	5,664.99	772	33,838	44	85
7	1,242	187	962	5,798.65	848	37,161	44	94
8	1,276	187	991	5,754.94	784	28,391	36	105
9	1,303	203	1,014	5,974.73	838	37,806	45	111
10	1,328	204	1,040	6,269.37	880	44,331	50	112
11	1,359	215	1,074	6,815.49	893	49,949	56	137
12	1,378	220	1,095	6,244.69	919	54,512	59	144
1	1,387	223	1,104	6,874.49	924	57,147	62	166
2	1,396	223	1,049	6,669.82	930	57,742	62	155

（注意）　登録者数及び実利用者数には共同研究者も含まれている。

• バッチジョブの平均ターンアラウンドタイム（SYSTEM1000）　（単位：分）

月 / ジョブクラス	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均
E	0.779	0.918	0.991	1.223	1.182	1.444	2.039	1.397	3.354	2.825	2.528		1.698
A	13.541	5.786	5.116	3.140	3.008	4.078	5.496	4.004	10.068	9.568	9.700		6.682
B	14.382	5.863	24.385	34.364	110.224	89.994	24.751	32.686	46.283	63.648	65.760		46.577
C	50.727	73.349	51.005	46.952	189.491	194.129	104.724	92.312	492.042	255.626	921.600		224.723
G	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——		——
M	4.023	4.388	7.143	8.362	7.982	16.100	9.851	11.444	13.640	6.706	14.418		9.460
月平均	16.690	18.061	17.728	18.808	62.377	61.149	29.372	28.369	113.077	67.675	202.801		57.828


（分）
ターンアラウンドタイム
100
80
60
40
20
E-クラス
X A-クラス
+ B-クラス
✳ C-クラス
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
（月）

データベース利用状況

月 / 項目 / データベース名	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
地球学データベース（GEODAS）	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
たんぱく質結晶構造データベース（PROTEN－DB）	3	24	4	47	4	41	2	7	5	22	5	71
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	2	6	1	2	2	3	2	2	1	1	1	2
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	2	3	1	9	2	6	1	9	2	5	3	5
日本科学学術映像データベース（JSR）	0	0	0	0	1	1	0	0	3	6	0	0
音声データベース（SPEECH－DB）	1	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
化学熱力学データ（THERMO）	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
合　　計	9	39	7	59	11	56	5	18	12	35	10	79

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 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るので、実際の利用件数よりも少なく集計されています。

データベース利用状況

月 / 項目 / データベース名	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
地球学データベース（GEODAS）	0	0	0	0	0	0	3	19	4	19		
たんぱく質結晶構造データベース（PROTEN−DB）	5	29	4	23	1	2	0	0	0	0		
計算機利用相談データベース（CONSULTANT）	2	4	2	3	2	2	1	1	1	2		
核四極共鳴スペクトルデータベース（NQR）	1	2	1	1	1	3	1	4	1	5		
日本科学学術映像データベース（JSR）	2	3	1	2	1	2	0	0	2	7		
音声データベース（SPEECH−DB）	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
化学熱力学データ（THERMO）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
やる気データベース（YARUKI）	2	2	6	12	5	17	3	4	2	2		
合　　計	12	40	14	41	10	26	8	28	12	37		

- 利用者数は実利用者数を表わす。
- 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るので、実際の利用件数よりも少なく集計されています。
- やる気データベース（YARUKI）は昭和60年10月22日からサービスされています。

ＴＳＳ利用状況（会話数）

区分		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
専用回線	センター外		2,297 59,977	2,955 76,007	3,670 63,375	4,119 86,391	3,150 58,523	3,862 79,837	5,267 138,654	6,081 198,841	6,184 183,033	6,727 278,675	6,657 235,614		50,969 1,458,927
専用回線	センター内		5,964 174,448	5,616 137,237	5,777 131,444	6,864 136,820	5,611 123,185	7,534 271,938	8,472 255,711	9,373 209,459	9,178 296,584	9,533 306,337	9,740 380,210		83,662 2,423,373
専用回線	小計		8,261 234,425	8,571 213,244	9,447 194,819	10,983 223,211	8,761 181,708	11,396 351,775	13,739 394,365	15,454 489,300	15,362 479,617	16,260 585,012	16,397 615,824		134,631 3,963,300
交換回線	公社	３００ＢＰＳ	259 4,273	335 9,957	364 8,158	386 4,123	394 3,337	421 5,272	609 11,963	770 28,195	734 24,556	673 9,788	2619 158,683		7,564 268,305
交換回線	公社	１２００ＢＰＳ	554 3,648	347 2,266	395 3,395	494 7,676	293 3,780	478 8,354	475 3,112	752 26,559	760 41,425	772 15,274	3,379 164,415		8,699 279,904
交換回線	構内	３００ＢＰＳ	1,190 28,864	1,503 27,063	1,685 43,256	1,643 41,207	1,527 16,441	2,268 61,511	1,964 58,888	2,214 69,836	2,721 97,358	2,842 128,896	788 32,119		20,345 605,439
交換回線	構内	１２００ＢＰＳ	1,781 26,814	1,786 44,103	2,242 75,525	2,451 57,940	1,414 37,672	2,057 42,263	2,131 110,504	2,380 74,044	3,022 85,242	3,425 110,415	702 28,911		23,391 693,433
交換回線	小計		3,784 63,599	3,971 83,389	4,686 130,334	4,974 110,946	3,628 61,230	5,224 117,400	5,179 184,467	6,116 198,634	7,237 248,581	7,712 264,373	7,488 384,128		59,999 1,847,081
ポート セレクタ			3,365 66,615	4,056 71,721	4,808 118,107	5,850 106,949	3,807 90,428	4,813 186,432	6,175 173,299	7,352 180,835	7,941 251,720	9,655 311,986	9,621 468,735		67,443 2,026,827
その他 ネットワークも含む			228 1,646	476 13,571	518 44,397	380 15,191	328 486	341 949	572 6,671	633 4,600	657 3,428	702 40,558	733 25,420		5,568 156,917
合計			15,638 366,285	17,074 381,925	19,459 487,657	22,187 456,297	16,524 333,852	21,774 656,556	25,665 758,802	29,555 873,369	31,197 983,346	34,329 1,201,929	34,239 1,494,107		267,641 7,994,125
接続時間			7,454:31	8,869:57	10,468:10	10,887:49	8,890:46	11,947:28	14,185:13	16,575:54	17,731:39	19,737:33	21,302:28		107,011:27

（注）
- 表中のデータで、上段は件数を下段はＣＰＵタイム（秒）を表わす。
- 公社線の２４００ＢＰＳは、リモート・バッチ専用なのでこの集計から除いている。

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
LA処理	オンライン	件　数	0	210	377	69	222	328	64	220	444	465	358		2,757
		使用時間（秒）	0	17,955	25,467	3,585	19,084	12,556	3,254	19,208	40,953	26,528	12,976		181,566
	オフライン	件　数	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

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
RJE	件　数		50	59	261	298	81	242	554	164	292	103	293		2,397
	CPU（秒）		2,692	1,155	2,219	14,027	2,871	362	10,312	70,216	3,117	842	19,482		127,295
TSS	件　数		171	318	420	131	284	280	481	548	487	268	499		3,887
	CPU（秒）		261	638	41,598	297	313	482	580	2,570	886	507	1,696		49,828

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