

## 12・1月のジョブ統計

### 1. SR8000/MPP ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間[h]	/home ファイル使用 量(MB)	/short ファイル使用 量(MB)	演算時間[h]						平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)
			mpp-s	mpp-p	合計	NQS				mpp-s (実CPU)	mpp-p		NQS		合計		
											(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)			
2001年4月	156	74	2,087	190	2,277	2,328	2,609.63	33,888	64,314	56.57	2,391.34	322.46	92,719.66	84,232.88	95,167.57	21.1	32.9
5月	195	85	1,572	255	1,827	1,472	1,238.96	31,784	3,617	13.90	676.74	82.30	20,500.12	17,361.28	21,190.76	4.6	7.2
6月	204	100	2,538	607	3,145	2,535	2,410.80	38,824	59,858	60.74	2,487.68	204.03	38,697.54	34,305.14	41,245.96	7.5	11.8
7月	235	112	2,633	357	2,990	2,981	2,594.45	29,188	22,944	72.10	3,504.74	351.21	55,546.01	51,094.77	59,122.84	10.2	15.9
8月	249	114	2,361	450	2,811	4,612	4,527.60	31,411	22,532	145.67	4,932.92	97.99	167,802.38	158,681.38	172,880.97	29.3	34.6
9月	260	100	2,646	328	2,974	3,666	3,378.08	31,536	15,377	103.91	2,716.30	44.38	325,661.26	313,943.05	328,481.47	57.4	48.3
10月	251	102	3,133	241	3,374	3,243	3,064.33	29,838	33,368	72.58	1,503.00	51.79	399,282.67	389,195.33	400,858.26	76.9	59.1
11月	276	120	2,965	562	3,527	3,387	3,581.95	40,009	30,482	110.17	2,861.86	64.39	281,948.58	259,562.41	284,920.61	49.5	48.5
12月	283	126	3,035	549	3,584	2,796	3,005.13	41,993	39,893	152.62	1,756.65	218.50	285,641.44	260,112.98	287,550.71	56.8	56.4
2002年1月	287	129	3,736	1,049	4,785	3,923	3,345.76	45,335	55,699	136.53	2,547.57	263.76	224,888.53	206,101.15	227,572.63	43.3	45.1
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計			26,706	4,588	31,294	30,943	29,757			924.79	25,378.80	1,700.81	1,892,688.19	1,774,590.37	1,918,991.78	35.7	36.0

・演算時間の合計: 計算式 = mpp-s(実CPU) + mpp-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・ノード稼働数: 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

計算式 = (1ヶ月の演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

### ・SR8000 ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP) -2000年度-

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間[h]	/home ファイル使用 量(MB)	/short ファイル使用 量(MB)	演算時間[h]						平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)
			sr8000-s	sr8000-p	合計	NQS				sr8000-s (実CPU)	sr8000-p		NQS		合計		
											(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)			
2000年4月	568	120	2,743	990	3,733	3,258	4,951.31	59,933	65,247	138.92	17,278.42	5,196.52	228,869.94	209,367.16	246,287.28	44.3	34.6
5月	573	106	2,385	577	2,962	2,506	4,479.02	52,421	18,513	99.85	13,437.14	1,038.85	237,543.27	225,907.57	251,080.26	51.9	40.6
6月	614	146	3,673	613	4,286	4,637	7,376.33	51,410	31,646	149.35	21,090.63	388.15	258,587.73	243,217.91	279,827.71	49.9	39.0
7月	620	137	3,867	1,009	4,876	5,385	7,024.62	66,981	33,075	388.46	15,355.14	1,946.82	310,599.43	289,868.36	326,343.03	60.8	47.5
8月	642	152	3,636	646	4,282	3,626	6,925.36	70,105	51,252	179.78	11,376.12	580.15	373,019.06	359,947.54	384,574.96	66.5	51.9
9月	644	140	3,665	666	4,331	3,525	7,278.52	78,948	68,337	374.99	10,202.31	194.35	379,688.76	363,205.89	390,266.06	70.4	55.0
10月	664	151	3,860	745	4,605	3,735	6,907.16	84,078	64,276	159.59	8,050.94	501.60	390,154.85	373,957.78	398,365.38	74.8	58.4
11月	667	171	5,629	972	6,601	4,796	8,143.39	87,105	71,357	378.99	18,961.38	5,116.43	410,587.35	386,833.09	429,927.72	75.1	58.6
12月	686	180	5,971	1,047	7,018	5,646	10,156.41	101,244	99,282	354.30	21,082.21	607.43	429,580.56	410,357.59	451,017.07	76.3	59.6
2001年1月	698	185	4,934	1,097	6,031	4,832	9,419.94	109,526	91,322	195.54	11,412.92	879.77	446,986.37	420,637.35	458,594.83	77.6	60.6
2月	697	173	3,577	757	4,334	3,825	6,301.42	98,047	66,336	172.65	10,813.24	1,013.65	333,959.01	311,739.44	344,944.90	68.2	53.3
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計			43,940	9,119	53,059	45,771	78,963.48			2,592.42	159,060.45	17,463.72	3,799,576.33	3,595,039.68	3,961,229.20	65.1	50.8

・演算時間の合計: 計算式 = sr8000-s(実CPU) + sr8000-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・ノード稼働数: 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

計算式 = (1ヶ月の演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

・ノード稼働率: サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

## 2. SR8000(バルクコース) ジョブ処理状況 (HI-UX/MPP)

年月	登録者数	実利用者数	処理件数				接続時間[h]	/home ファイル使用 量(MB)	/short ファイル使用 量(MB)	演算時間[h]						平均ノード 稼働数 (ノード)	ノード 稼働率 (%)
			bulk-s	bulk-p	合計	NQS				bulk-s (実CPU)	bulk-p		NQS		合計		
											(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)			
2001年4月	174	67	451	186	637	1,306	1,279.89	36,148	15,036	33.80	2,860.16	32.84	98,301.10	92,477.11	101,195.06	21.4	16.7
5月	364	124	2,221	528	2,749	3,784	3,886.03	66,324	60,332	6.49	3,587.20	80.64	392,598.78	363,249.70	396,192.47	71.3	55.7
6月	387	145	3,765	741	4,506	4,520	5,920.08	83,481	91,214	220.09	6,652.96	491.63	530,793.33	493,164.59	537,666.38	94.0	73.5
7月	397	137	4,452	685	5,137	4,802	7,806.86	107,302	87,763	305.11	7,801.72	445.22	592,399.31	530,330.48	600,506.14	103.0	80.5
8月	431	130	3,479	730	4,209	4,004	5,708.00	133,832	107,365	199.15	7,652.85	577.14	544,756.47	450,814.69	552,608.47	95.5	74.6
9月	431	165	4,533	787	5,320	4,598	5,918.45	138,600	102,481	190.50	6,415.24	517.23	536,185.36	472,848.19	542,791.10	95.0	74.2
10月	431	160	4,197	1,239	5,436	5,033	6,035.92	162,812	99,283	225.88	9,024.32	576.27	468,018.50	414,368.55	477,268.70	91.3	71.4
11月	441	162	5,141	1,042	6,183	4,732	7,110.04	155,309	124,236	224.19	12,906.67	1,566.85	561,433.68	491,319.32	574,564.54	100.7	78.6
12月	451	158	3,826	857	4,683	4,193	5,246.88	171,747	122,496	189.61	10,176.29	1,198.26	506,649.23	468,691.26	517,015.13	101.6	79.4
2002年1月	451	166	4,850	972	5,822	4,199	6,237.28	191,935	129,062	181.72	11,883.19	1,466.08	516,321.46	482,665.88	528,386.37	102.8	80.3
2月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計			36,915	7,767	44,682	41,171	55,149			1,776.54	78,960.60	6,952.16	4,747,457.22	4,259,929.77	4,828,194.36	87.7	68.5

・演算時間の合計： 計算式 = bulk-s(実CPU) + bulk-p(経過時間) + NQS(経過時間)

・ノード稼働数： 演算時間の合計を1ノード(8CPU搭載)が100%動作したと仮定した場合の使用ノード数。

・2001年4月より、新たにサービス開始した定額負担金「バルクコース」。

計算式 = (1ヶ月演算時間合計) ÷ (8 × 1ヶ月の稼働時間)

・ノード稼働率： サービスノードに対する稼働比率。 計算式 = (ノード稼働数) ÷ (サービスノード数) × 100

## 3. 運用支援システム ジョブ処理件数 (VOS3)

年月	登録者数	実利用者数	月間 処理件数	一日平均 処理件数	CPU時間 (時間)	一人当たりの ジョブ件数	TSS最大 同時接続数
0104	1,473	267	6,030	241	284	23	10
0105	1,524	200	8,256	285	17	41	12
0106	1,538	137	5,629	194	24	41	13
0107	1,564	137	5,629	188	24	41	11
0108	1,631	133	7,441	248	56	56	13
0109	1,584	123	5,757	199	219	47	12
0110	1,597	132	6,619	27	19	50	11
0111	1,687	144	7,356	254	76	51	11
0112	1,692	109	6,713	258	26	62	12
0201	1,708	144	8,258	275	15	57	13
0101	2,086	271	10,667	356	60	39	18
0102	2,090	361	9,261	385	410	26	18
0103	—	—	—	—	—	—	—
合計			76,949		1,170		

・合計には2001年1月分は含まれていません。

・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

4. 運用支援システム TSS処理件数 (VOS3)

年月	入出力形態別処理件数				接続時間 (時間)	CPU時間 (時間)	TSSの比率	
	インター ネット	専用回線	電話回線	合計 (件)			件数比 (%)	CPU時間 比(%)
0104	2,907	1,032	—	3,939	702	3	65.3	1.1
0105	4,690	919	—	5,609	861	3	67.9	17.6
0106	2,661	914	—	3,575	931	3	63.5	12.5
0107	2,661	914	—	3,575	931	3	63.5	12.5
0108	3,091	989	—	4,080	1,048	4	54.8	7.1
0109	2,821	653	—	3,474	976	3	60.3	1.4
0110	3,614	865	—	4,479	913	3	67.7	15.8
0111	4,003	740	—	4,743	1,001	8	64.5	10.5
0112	3,375	813	—	4,188	840	3	62.4	11.5
0201	3,372	1,074	—	4,446	930	3	53.8	20.0
0101	5,970	1,077	1	7,048	1,656	29	66.1	48.3
0102	4,556	1,259	8	5,823	1,543	19	62.9	4.6
0103	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	37,751	10,172	—	47,931	10,676	55	—	—

・合計には2001年1月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

5. 運用支援システム バッチ処理件数 (VOS3)

年月	TSS投入	CPU時間 (時間)	バッチの比率	
			件数比 (%)	CPU時間 比(%)
0104	2,091	281	34.7	98.9
0105	2,647	14	32.1	82.4
0106	2,054	21	36.5	87.5
0107	2,054	21	36.5	87.5
0108	3,361	52	45.2	92.9
0109	2,283	216	39.7	98.6
0110	2,140	16	32.3	84.2
0111	2,613	68	35.5	89.5
0112	2,525	23	37.6	88.5
0201	3,812	12	46.2	80.0
0101	3,619	31	33.9	51.7
0102	3,438	391	37.1	95.4
0103	—	—	—	—
合計	29,018	1,115	—	—

・合計には2001年1月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

6. 運用支援システム 入出力機器利用状況 (VOS3)

年月	プリンター出力件数		磁気テープ 使用件数
	センター内	センター外	
0104	733	1	28
0105	692	0	13
0106	778	0	27
0107	778	0	27
0108	1,038	0	35
0109	698	0	18
0110	752	0	14
0111	587	0	28
0112	396	0	73
0201	661	0	13
0101	991	0	29
0102	1,696	0	37
0103	—	—	—
合計	8,809	1	313

・合計には2001年1月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。

7. 運用支援システム ジョブ処理状況 (HI-OSF/1-MJ)

年月	登録者数	実利用者数	TSS件数	NQS件数	接続時間 (時間)	CPU時間		/home ファイル使用 量(MB)	/short ファイル使用 量(MB)	プリンター 出力枚数
						TSS (時間)	NQS (時間)			
0104	633	118	2,429	42	2,328	5	4	12,423	15	563
0105	647	109	2,116	44	1,356	3	3	10,354	121	192
0106	623	97	1,945	126	1,656	1	27	10,332	11	95
0107	630	98	1,978	14	991	13	25	10,327	231	31
0108	632	85	1,918	5	1,107	8	0	10,405	5	36
0109	636	89	2,008	0	1,872	7	0	10,451	6	234
0110	636	97	1,561	3	919	4	0	10,544	2	191
0111	646	97	1,553	130	1,425	21	40	10,590	2	88
0112	648	97	1,560	2	1,159	63	0	10,945	17	274
0201	652	94	1,561	39	1,341	10	5	10,813	20	138
0101	817	117	2,687	163	1,699	11	68	14,729	121	66
0102	814	122	2,310	175	1,805	13	66	14,579	1,759	164
0103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	—	—	20,939	580	15,959	148	170	—	—	2,006

・プリンター出力枚数はunixシステムの出力合計です。  
 ・合計には2001年1月分は含まれていません。  
 ・2001年3月は、システム更新作業のためサービス休止。



