

2・3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)			
2004年4月	965	200	5,269	655	5,924	3,898	8,404.95	349,777	66,327	296.31	5,220.09	340.55	604,616.44	571,859.03	610,132.84	108.4	75.3
5月	1,024	220	5,337	804	6,141	3,395	7,170.09	359,694	86,917	188.14	5,246.23	251.34	556,292.58	493,696.79	561,726.95	114.3	79.4
6月	1,054	245	8,565	839	9,404	5,119	12,586.60	381,053	96,311	357.27	8,320.22	543.67	657,567.39	581,029.45	666,244.88	115.8	80.4
7月	1,060	232	8,104	810	8,914	4,075	9,637.47	398,401	78,648	482.90	6,247.48	324.80	684,925.19	641,973.90	691,655.57	116.3	80.8
8月	1,077	237	6,635	964	7,599	3,640	9,343.52	420,098	82,785	172.55	8,838.26	552.94	710,058.56	653,833.50	719,069.37	120.9	84.0
9月	1,081	235	7,797	958	8,755	4,128	11,002.04	422,176	108,611	270.04	7,955.87	426.82	684,758.76	618,799.31	692,984.67	120.4	83.6
10月	1,116	235	7,905	676	8,581	3,629	9,260.92	423,390	104,654	248.91	7,045.66	298.55	607,667.35	541,259.11	614,961.92	122.4	85.0
11月	1,124	270	9,504	871	10,375	4,256	11,403.75	404,164	119,214	304.84	11,024.46	882.72	686,048.59	613,290.11	697,377.89	121.2	84.2
12月	1,141	257	8,285	703	8,988	4,374	11,314.90	426,107	140,515	257.35	7,781.98	665.81	728,099.18	668,545.20	736,138.51	123.8	86.0
2005年1月	1,146	266	9,122	636	9,758	4,003	11,440.57	431,633	135,929	242.18	7,314.73	1,615.39	688,288.99	629,871.37	695,845.90	117.0	81.3
2月	1,146	231	6,314	434	6,748	3,326	9,396.19	438,499	101,127	210.35	4,719.30	592.38	617,425.19	574,457.68	622,354.84	115.9	80.5
3月	1,156	189	3,610	260	3,870	1,891	4,757.56	429,241	65,605	114.38	2,395.44	113.31	324,978.70	295,115.75	327,488.52	91.6	63.6
合計	1,156	453	86,447	8,610	95,057	45,734	115,719			3,145.22	82,109.72	6,608.28	7,550,726.92	6,883,731.20	7,635,981.86		

・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。

・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

計算式=(1ヶ月演算時間合計)÷(8×1ヶ月の稼働時間)

2. SR8000/128 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] (注1)	/batch(注2) 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 (注1)	bulk-p (注1)	合計 (注1)	NQS				bulk-s(注1) (実CPU)	bulk-p(注1)		NQS				合計
											(経過時間)	(実CPU)	(経過時間)	(実CPU)			
2004年4月	965	96	-	-	-	2,310	-	7,392	6,950	-	-	-	253,231.53	237,844.66	253,231.53	45.0	70.3
5月	1,024	117	-	-	-	2,738	-	24,605	8,185	-	-	-	399,244.91	357,853.09	399,244.91	81.2	63.4
6月	1,054	135	-	-	-	4,850	-	22,416	8,607	-	-	-	579,739.99	518,503.33	579,739.99	101.0	78.9
7月	1,060	125	-	-	-	3,487	-	27,431	7,916	-	-	-	572,221.98	518,166.17	572,221.98	97.2	76.4
8月	1,077	110	-	-	-	2,829	-	28,858	10,504	-	-	-	592,103.83	523,957.44	592,103.83	99.7	88.8
9月	1,081	129	-	-	-	7,539	-	28,290	9,083	-	-	-	636,840.23	576,233.39	636,840.23	110.9	86.6
10月	1,116	116	-	-	-	2,930	-	38,086	14,721	-	-	-	562,321.77	504,802.19	562,321.77	111.6	87.2
11月	1,124	151	-	-	-	5,677	-	37,437	7,388	-	-	-	640,236.57	575,239.54	640,236.57	111.8	87.3
12月	1,141	137	-	-	-	3,800	-	44,571	13,072	-	-	-	708,388.22	646,285.90	708,388.22	119.0	93.0
2005年1月	1,146	132	-	-	-	4,747	-	39,496	11,275	-	-	-	665,417.45	604,284.55	665,417.45	112.3	87.8
2月	1,146	100	-	-	-	2,552	-	40,748	12,856	-	-	-	562,490.06	521,968.60	562,490.06	105.0	82.2
3月	1,146	54	-	-	-	655	-	38,681	13,253	-	-	-	163,621.84	151,511.77	163,621.84	90.7	81.0
合計	1,146	301				44,114							6,335,858.38	5,736,650.63	6,335,858.38		

・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。

・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

計算式=(1ヶ月演算時間合計)÷(8×1ヶ月の稼働時間)

・2005年3月10日をもってベクトル並列型スーパーコンピュータSR8000/128 はサービスを終了しました。

(注1)2004年4月1日から、パーソナルコース及びグループコースのログインシステムはSR8000/MPP(mpp-s,mpp-p)のみとなり、従来のバルクコースのSR8000/128(bulk-s,bulk-p)によるインタラクティブの実行は廃止。

バッチジョブは、パーソナルコース、グループコース共にSR8000/128で実行可。但し、パーソナルコース3(MPPオプション)及びグループコースについては、SR8000/MPPでの実行も可。

(注2)2004年4月以前は、/home ファイル使用量である。

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
0404	603	51	2,884	99	469	57	6
0405	615	45	3,251	130	603	72	7
0406	625	48	2,137	74	694	45	5
0407	633	48	2,091	70	685	44	5
0408	637	42	2,041	68	679	49	4
0409	641	49	2,585	89	691	53	6
0410	676	42	3,521	135	675	84	6
0411	684	41	2,606	90	752	64	5
0412	701	46	3,679	123	889	80	5
0501	706	51	7,297	243	964	143	7
0502	706	46	1,708	63	826	37	6
0503	706	48	1,373	81	450	29	5
合計	706	115	35,173		8,377		

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	TSS	電話回線	合計 (件)			件数比 (%)	CPU時間 比(%)
0404	1,133	303	-	1,436	237	1	49.8	0.2
0405	1,227	267	-	1,494	338	1	46.0	0.2
0406	1,164	279	-	1,443	189	1	67.5	0.1
0407	1,091	244	-	1,335	228	1	63.8	0.1
0408	999	245	-	1,244	151	1	61.0	0.1
0409	1,174	270	-	1,444	208	1	55.9	0.1
0410	1,470	161	-	1,631	372	1	46.3	0.1
0411	1,276	225	-	1,501	194	1	57.6	0.1
0412	1,723	224	-	1,947	309	2	52.9	0.2
0501	2,840	310	-	3,150	500	2	43.2	0.2
0502	552	323	-	875	193	1	51.2	0.1
0503	365	389	-	754	200	1	54.9	0.2
合計	15,014	3,240		18,254	3,119	14		

5. 運用支援システム バッチ処理件数 (VOS3)

年月	バッチ投入	CPU時間 (時間)	バッチの比率	
			件数比 (%)	CPU時間 比(%)
0404	1,448	468	50.2	99.8
0405	1,757	602	54.0	99.8
0406	694	693	32.5	99.9
0407	756	684	36.2	99.9
0408	797	678	39.0	99.9
0409	1,141	690	44.1	99.9
0410	1,890	674	53.7	99.9
0411	1,105	751	42.4	99.9
0412	1,732	887	47.1	99.8
0501	4,147	962	56.8	99.8
0502	833	825	48.8	99.9
0503	619	449	45.1	99.8
合計	16,919	8,363		

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	
0404	244	0	4
0405	171	0	2
0406	211	0	2
0407	193	0	1
0408	200	0	3
0409	168	0	0
0410	125	0	0
0411	178	0	18
0412	202	0	8
0501	276	0	2
0502	320	0	6
0503	356	0	4
合計	2,644	0	50

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	/short	プリンター 出力枚数
						TSS (時間)	NQS (時間)	ファイル使用 量(MB)	ファイル使用 量(MB)	
0404	305	31	585	0	578	0	0	9,716	0	165
0405	300	27	558	0	745	1	0	9,624	0	565
0406	301	30	690	0	921	1	0	9,631	0	789
0407	301	29	626	0	413	0	0	9,642	0	337
0408	302	30	396	1	342	1	0	9,844	47	464
0409	303	32	378	0	511	0	0	10,030	0	1,595
0410	303	23	313	0	1,171	0	0	10,079	0	1,221
0411	303	26	326	0	1,480	0	0	10,168	0	641
0412	303	24	344	0	754	0	0	10,146	0	280
0501	303	22	348	0	1,014	3	0	10,087	0	238
0502	303	28	219	0	490	1	0	10,055	0	207
0503	303	26	176	0	402	0	0	10,118	0	147
合計	308	59	4,959	1	8,821	7	0			6,649

・プリンター出力枚数はunixシステムの出力合計。



