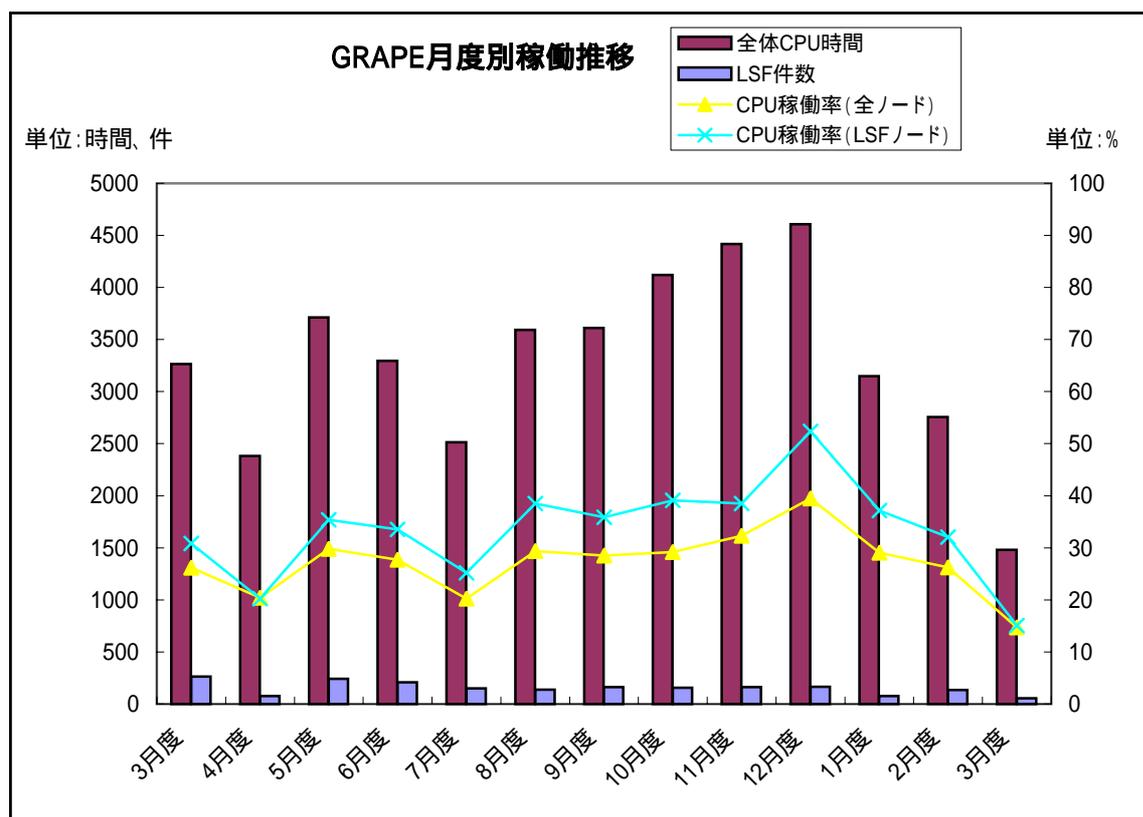


稼働状況報告(2007/03/06 ~ 2007/04/03)

grape		2007年3月				備考		
運用時間		591	H	30	M	定義は表下のとおり		
システム稼働率		100.00	%					
CPU稼働率(全ノード)		14.72	%					
CPU稼働率(LSFノード)		15.06	%					
全CPU時間		1479	H	54	M			
LSFバッチジョブ	CPU時間	1069	H	13	M			
	件数	56	件					
TSS	ログイン時間	1362	H	23	M			
運用停止時間	3/10,11	計画停電	35	H	30	M	運用停止時間はメンテナンス、停電等の時間	
	3/17,18	計画停電	37	H	0	M		
	4/2,3	メンテナンス	32	H	0	M		
		運用停止時間合計	104	H	30	M		
障害停止時間	システムダウン時間				H	M	システムダウンとはgrapeダウンによるシステムダウン	
		システムダウン時間合計	0	H	0	M		
	マシンダウン時間	LSFノード				H	M	LSFノードとはbunch01 ~ bunch12
						H	M	
						H	M	
						H	M	
			LSFノード停止時間合計	0	H	0	M	
	開発ノード	開発ノード				H	M	開発ノードとはbunch13 ~ bunch16
						H	M	
						H	M	
					H	M		
開発ノード停止時間合計			0	H	0	M		

- 運用時間 : 月稼働時間(24h × 月日数) - 運用停止時間合計
- LSFノード稼働時間 : (運用時間 × 12ノード) - LSFノード停止時間合計
- システム稼働率 :
$$\frac{((\text{運用時間} \times 17ノード) - ((\text{システムダウン時間合計} \times 17ノード) + \text{マシンダウン時間合計}))}{(\text{運用時間} \times 17ノード) \times 100}$$
- CPU稼働率(全ノード) :
$$\frac{(\text{全CPU時間})}{((\text{運用時間} \times 17ノード) - ((\text{システムダウン時間合計} \times 17ノード) + \text{マシンダウン時間合計}))} \times 100$$
- CPU稼働率(LSFノード) :
$$\frac{\text{バッチジョブCPU時間}}{(\text{運用時間} \times 12ノード) - \text{LSFノード停止時間}} \times 100$$



GRAPEノード別稼働状況

ノード別CPU時間稼働状況

	3月度	4月度	5月度	6月度	7月度	8月度	9月度	10月度	11月度	12月度	1月度	2月度	3月度
bunch01	65.77	9.00	140.32	197.01	0.00	362.70	153.58	40.98	275.07	403.93	0.00	112.69	32.28
bunch02	71.59	0.00	239.89	302.95	306.29	460.46	549.58	159.17	314.07	524.25	61.16	93.16	0.00
bunch03	253.74	24.93	260.40	108.15	157.03	537.93	601.39	339.23	670.37	558.67	480.45	151.47	29.28
bunch04	317.24	6.96	155.97	311.78	295.13	559.79	92.98	83.30	551.95	579.49	575.03	138.87	48.54
bunch05	87.46	12.92	241.06	151.41	213.28	81.41	76.55	177.36	196.98	366.55	615.39	54.63	45.86
bunch06	224.08	6.52	248.87	99.32	49.49	35.68	548.86	213.16	221.16	243.15	130.06	79.20	15.01
bunch07	91.03	1.95	164.96	73.14	115.54	0.00	0.02	168.95	117.89	322.61	76.16	34.52	32.20
bunch08	301.32	45.87	268.88	77.80	231.30	281.63	31.09	335.23	119.93	339.70	26.54	152.78	67.64
bunch09	284.10	405.86	280.13	356.62	390.45	275.02	197.99	475.13	285.43	283.03	250.56	267.36	250.47
bunch10	412.80	396.74	224.64	218.07	29.63	186.24	259.17	538.03	363.94	205.36	184.54	473.20	163.46
bunch11	282.51	455.38	478.22	462.32	278.18	280.87	315.96	681.52	284.93	213.55	306.42	417.90	115.42
bunch12	323.73	301.46	407.07	452.71	154.26	304.95	378.72	681.85	314.91	269.50	138.41	397.66	269.06
合計	2715.37	1667.59	3110.41	2811.28	2220.58	3366.68	3205.89	3893.91	3716.63	4309.79	2844.72	2373.44	1069.22

