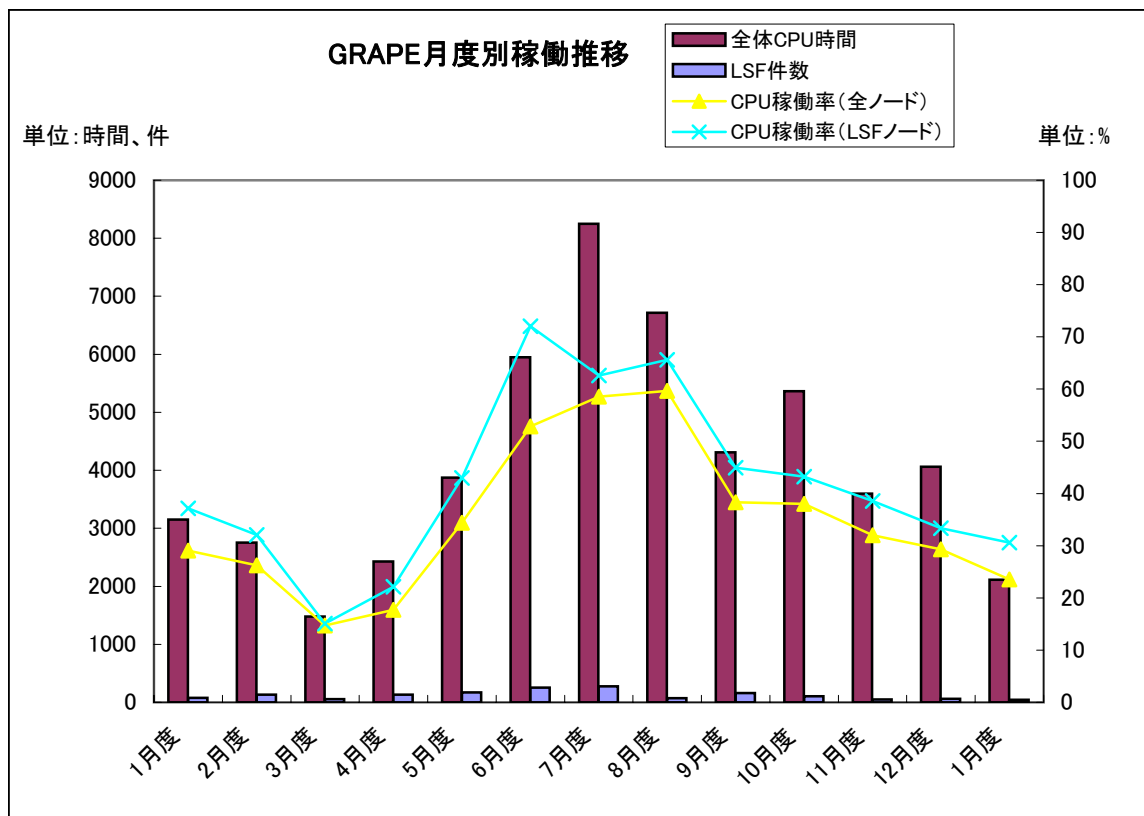


稼働状況報告(2008/01/08～2008/02/04)

grape				2008年1月			備考	
運用時間		528		H	0	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)		23.53		%				
CPU稼働率(LSFノード)		30.60		%				
全CPU時間		2111		H	45	M		
LSFバッチジョブ	CPU時間	1938		H	45	M		
	件数	43		件				
TSS		ログイン時間		6160	H	19	M	
運用停止時間		2/1-2/4	メンテナンス	72	H	0	M	運用停止時間はメンテナンス、停電等の時間
					H		M	
					H		M	
		運用停止時間合計		72	H	0	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	
	開発 ノード				H		M	開発ノードとは bunch13～bunch16
					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	:	$\frac{((\text{運用時間} \times 17\text{ノード}) - ((\text{システムダウン時間合計} \times 17\text{ノード}) + \text{マシンドアウン時間合計}))}{(\text{運用時間} \times 17\text{ノード})} \times 100$
CPU稼働率(全ノード)	:	$\frac{(\text{全CPU時間})}{((\text{運用時間} \times 17\text{ノード}) - ((\text{システムダウン時間合計} \times 17\text{ノード}) + \text{マシンドアウン時間合計}))} \times 100$
CPU稼働率(LSFノード)	:	$\frac{\text{バッチジョブCPU時間}}{((\text{運用時間} \times 12\text{ノード}) - \text{LSFノード停止時間})} \times 100$



GRAPEノード別稼働状況

ノード別CPU時間稼働状況

	1月度	2月度	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
bunch01	0.00	112.69	32.28	123.29	398.81	326.84	738.76	530.97	16.99	280.56	92.84	312.71	239.38
bunch02	61.16	93.16	0.00	227.03	413.32	489.46	666.76	324.50	498.42	447.41	397.50	426.27	254.07
bunch03	480.45	151.47	29.28	346.82	417.05	330.21	749.56	637.65	164.49	451.32	511.58	302.57	227.05
bunch04	575.03	138.87	48.54	221.13	233.52	486.18	681.97	659.79	333.56	317.17	80.04	335.02	232.86
bunch05	615.39	54.63	45.86	221.18	311.83	593.76	675.08	655.60	88.68	403.32	226.56	240.86	132.42
bunch06	130.06	79.20	15.01	408.92	324.04	564.90	689.41	457.74	148.87	333.95	333.18	234.95	250.65
bunch07	76.16	34.52	32.20	270.20	322.37	372.48	391.09	627.79	515.56	196.12	618.02	330.66	214.76
bunch08	26.54	152.78	67.64	131.90	379.56	471.01	695.57	507.28	432.58	184.60	174.48	308.54	230.38
bunch09	250.56	267.36	250.47	90.94	251.64	453.19	284.11	254.96	307.63	349.83	141.76	260.87	56.14
bunch10	184.54	473.20	163.46	0.00	0.88	567.82	0.00	161.35	392.88	424.04	121.92	188.28	71.68
bunch11	306.42	417.90	115.42	89.12	68.16	454.75	287.43	226.35	198.17	423.40	217.34	241.06	24.72
bunch12	138.41	397.66	269.06	8.18	293.73	609.44	368.57	167.32	473.61	492.67	146.41	82.90	4.62
合計	2844.72	2373.44	1069.22	2138.71	3414.91	5720.04	6228.31	5211.30	3571.44	4304.39	3061.63	3264.69	1938.73

