

伊豆東部火山群

概況(平成16年4月)

2004年4月24日20時頃から5月2日まで、地震活動がやや活発化しました。

火山性微動は観測されませんでした。

地震活動の活発化に伴い、体積歪計に変化が見られました。

地震活動の状況

2004年4月24日20時頃から5月2日まで地震が増加しました。これらは全て震度1に満たない地震でした。地震の活動域は伊東周辺、震源の深さは約7~11km、最大の地震は4月28日23時18分のM(マグニチュード)2.0でした。(表1、図1、2、3)

表1 火山性地震日別回数表(2004年4月)

伊豆東部火山群(A点)												
上旬	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	旬計	
	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	4	
中旬	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	旬計	
	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
下旬	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	旬計	月計
	0	1	1	2	97	71	80	17	14	7	290	296

短期・日別 地震活動推移 (最近2年間の火山性地震の日別回数)

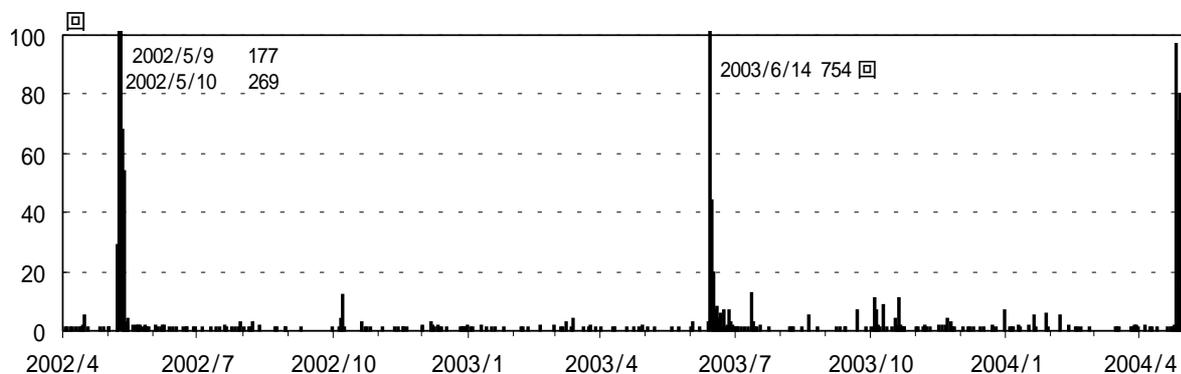


図1 伊豆東部火山群 火山性地震日別回数(2002年4月1日~2004年4月30日)

長期・月別 地震活動推移 (1994年1月以降の火山性地震の月別回数)

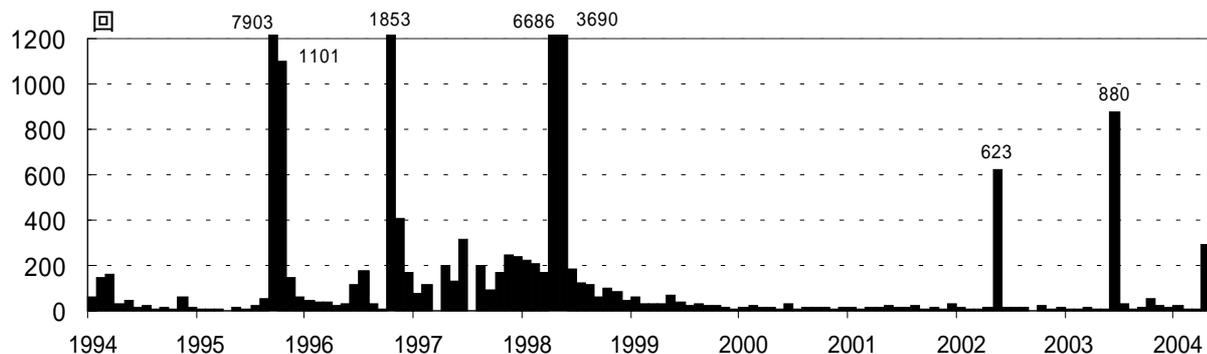


図2 伊豆東部火山群 火山性地震日別回数(1994年1月~2004年4月)

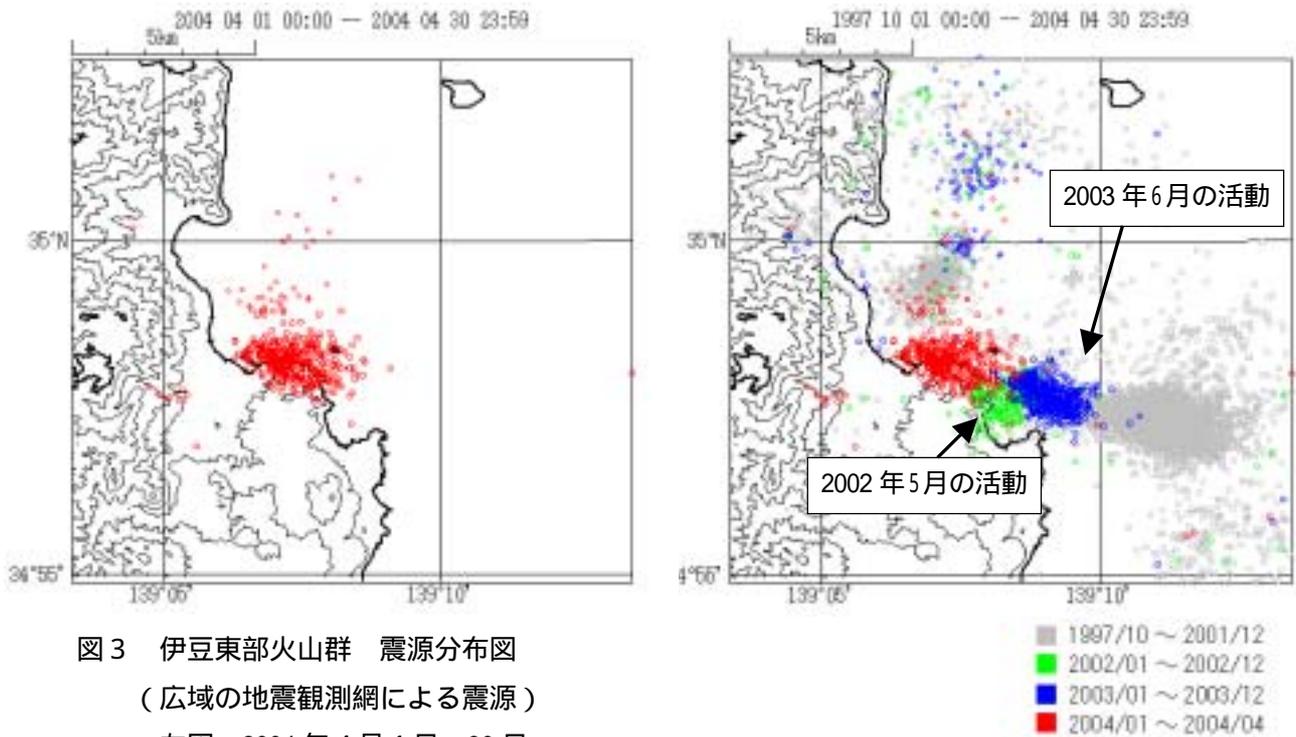


図3 伊豆東部火山群 震源分布図
(広域の地震観測網による震源)

左図：2004年4月1日～30日

右図：1997年10月～2004年4月

今回地震活動が活発化した周辺では、2002年からほぼ1年おきに活動が活発化している。

噴煙活動の状況

伊東市に設置している遠望カメラによる観測では、噴煙は観測されませんでした。

地殻変動の状況

大崎 - 伊東の距離を測定する GPS 及び大崎に設置した傾斜計による地殻変動観測では、火山活動によるとみられる変化はありませんでした(図4)

東伊豆の体積歪計では4月24日以降の地震活動に伴う微小な変化を観測しました。(図5)

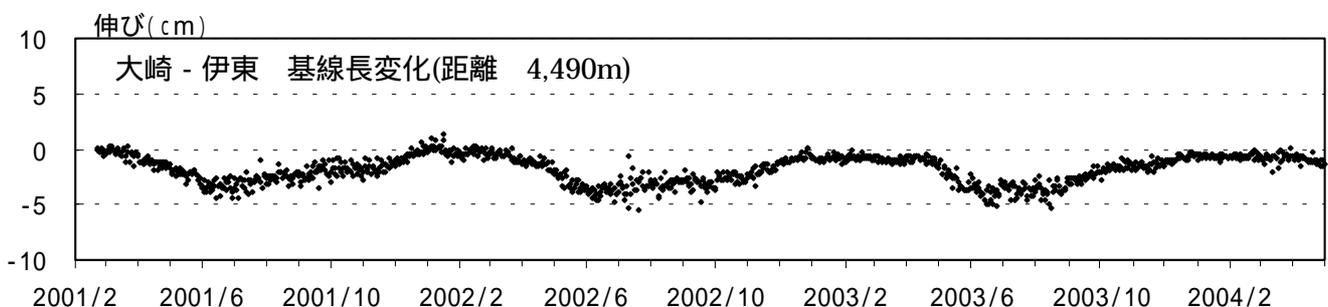


図4 伊豆東部火山群 GPS 観測結果(基線長変化) (2001年2月～2004年4月)

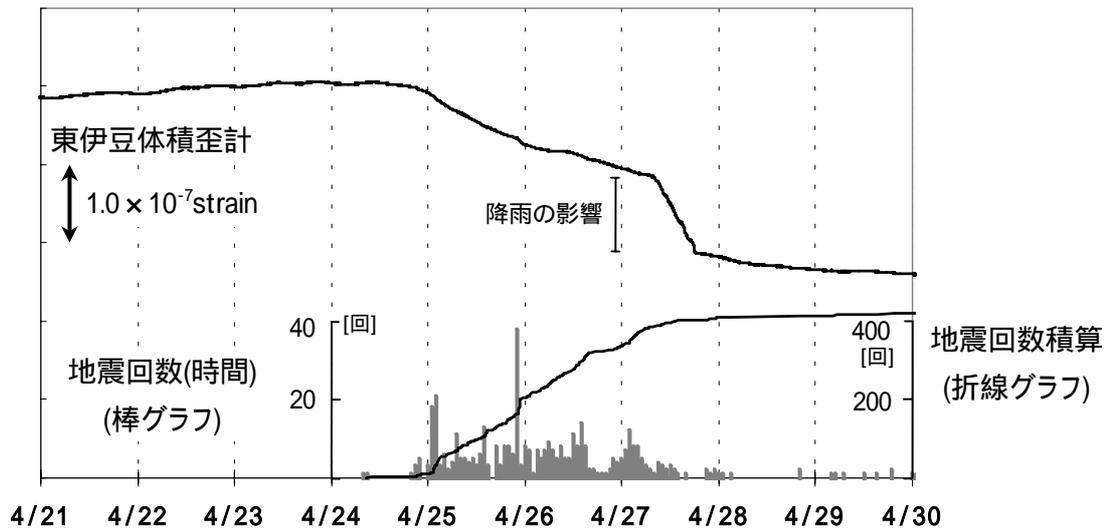
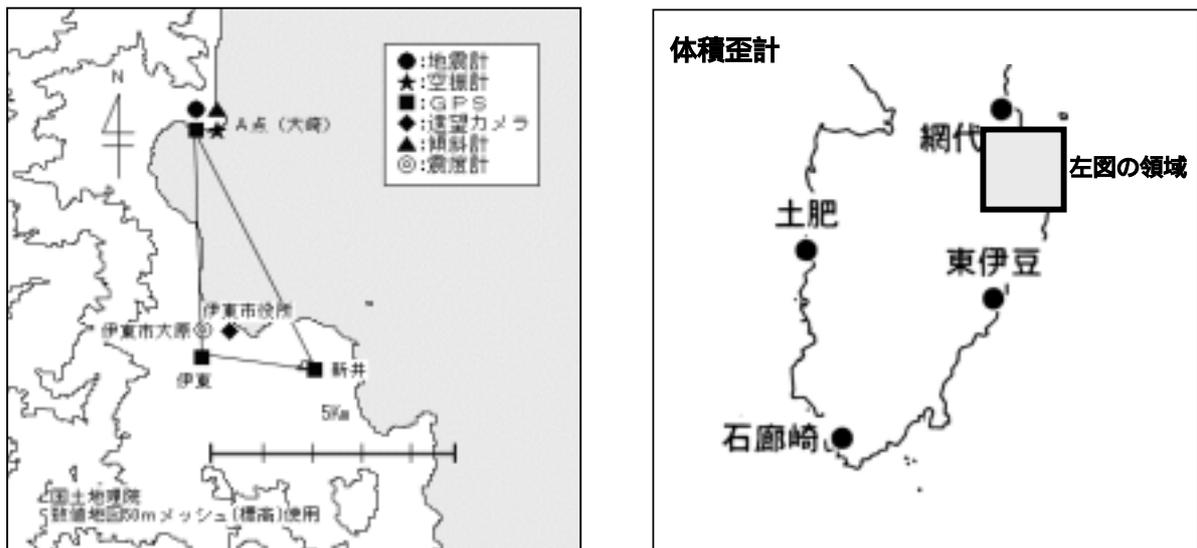


図5 伊豆東部火山群 東伊豆の体積歪計観測結果(2004年4月21日~30日)
 体積歪変化には潮汐、トレンド等の補正を行いつている
 地震回数は図3矩形内のM 0.1の数
 地震回数積算と体積歪の変化には明瞭な相関が見られる



伊豆東部火山群 気象庁の観測点配置図