

平成 22 年（2010 年）の伊豆東部火山群の火山活動

気 象 庁 地 震 火 山 部
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○ 2010 年の活動概況

・噴煙などの表面現象の状況（図 1）

伊東市に設置している遠望カメラでは、噴煙などの表面現象は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図 2、図 3 - ）

2009 年 12 月 17 日から 20 日にかけて伊東市汐吹崎付近を震源とする火山性地震が増加しましたが、その後地震活動は、1 月にはほぼ活動前の状況に戻りました。震度 1 以上を観測した地震は 2010 年 1 月 1 日 20 時 12 分、1 月 21 日 02 時 59 分および 2 月 20 日 19 時 10 分に発生した 3 回（マグニチュード¹⁾はそれぞれ 2.2、4.4 および 2.7）のみで、伊東市大原でそれぞれ震度 1、震度 4 および震度 1 を観測しました。

7 月 16 日および 28 日に、大室山の南東約 18 km 付近を震源とする地震が発生しました。震度 1 以上を観測した地震は 16 日 20 時 24 分および 28 日 04 時 39 分に発生した 2 回（マグニチュード¹⁾はそれぞれ 2.6 と 2.4）で、東伊豆町奈良本でそれぞれ震度 2 および震度 1 を観測しました。

それ以外の期間では、地震活動は静穏に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

1) マグニチュード（M）は地震の規模を表します。

・地殻変動の状況（図 3 - ）

GPS 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

この記号の資料は気象庁のほか、東京大学、独立行政法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50m メッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 20 業使、第 385 号）。



図 1 伊豆東部火山群 伊東市沖の状況

（左図：6月30日 大原遠望カメラ、右図：12月24日 大崎遠望カメラによる）

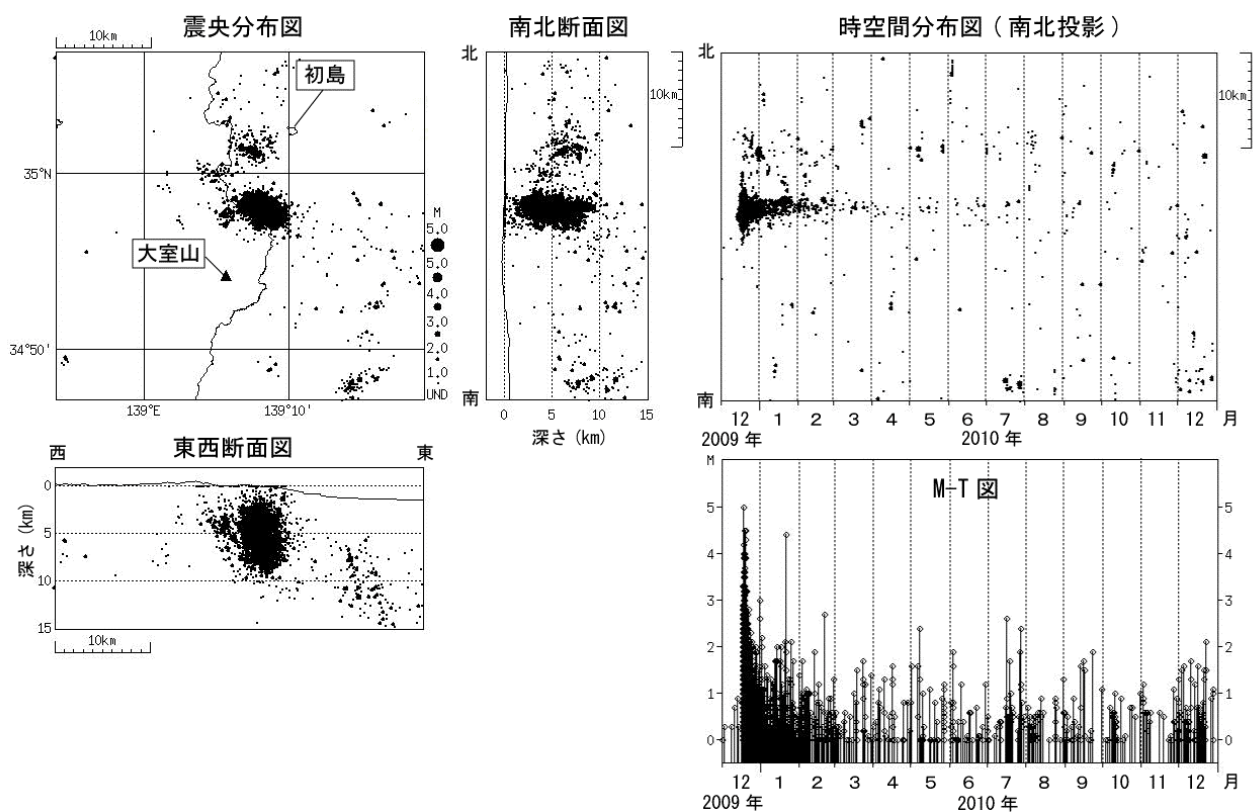


図 2 伊豆東部火山群 地震活動の推移（2009 年 12 月～2010 年 12 月）

マグニチュード(M)は地震の規模を表します。図中の震源要素は一部暫定値で、後日変更することがあります。

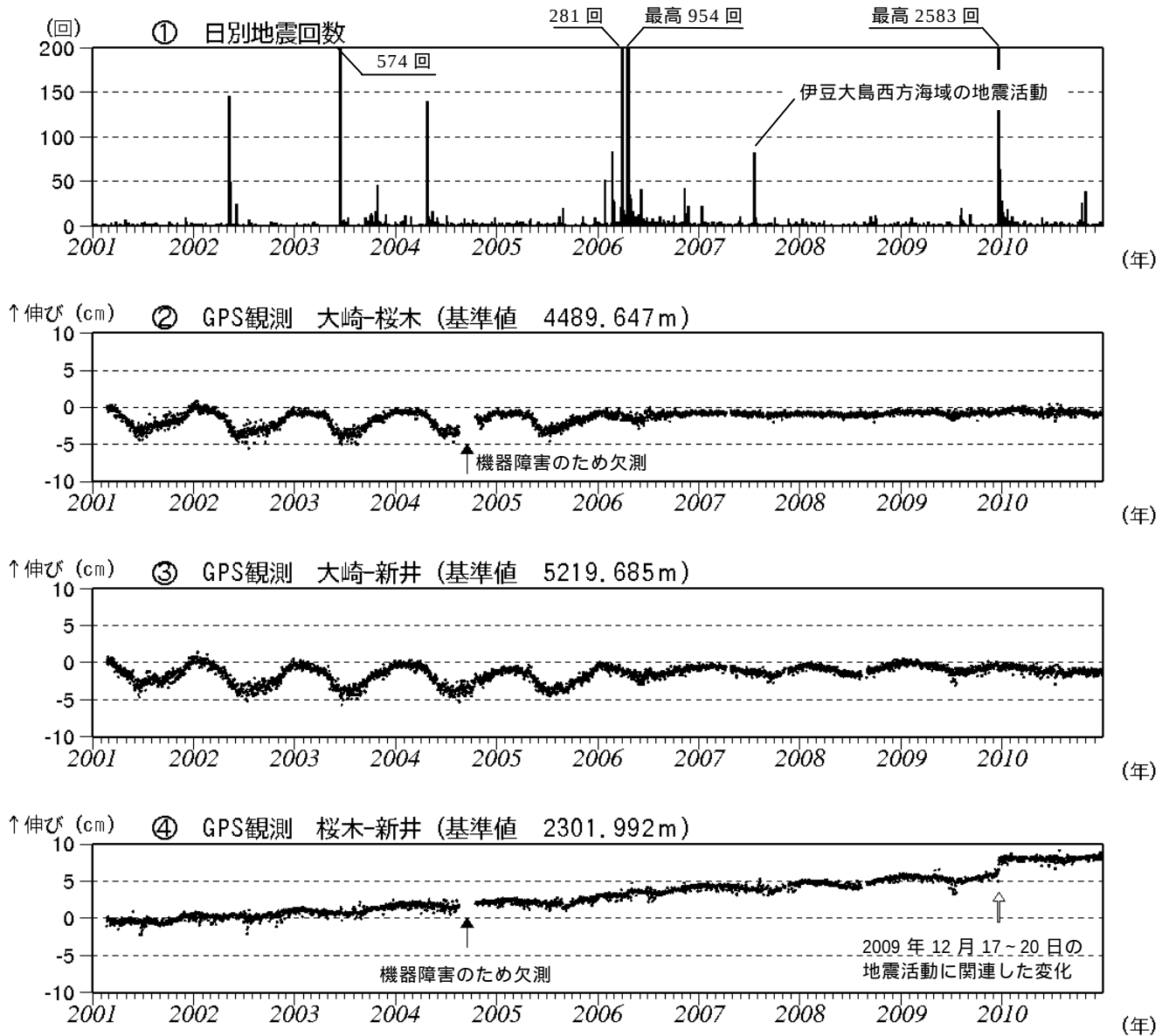


図 3 伊豆東部火山群 最近の火山活動の推移 (2001 年 1 月 ~ 2010 年 12 月)

- 鎌田地震観測点による日別地震回数
- ~ GPS 連続観測による基線長変化 (観測開始は 2001 年 3 月)
- 基線長変化に見られる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。
- ~ は図 4 の GPS 基線 ~ に対応しています。

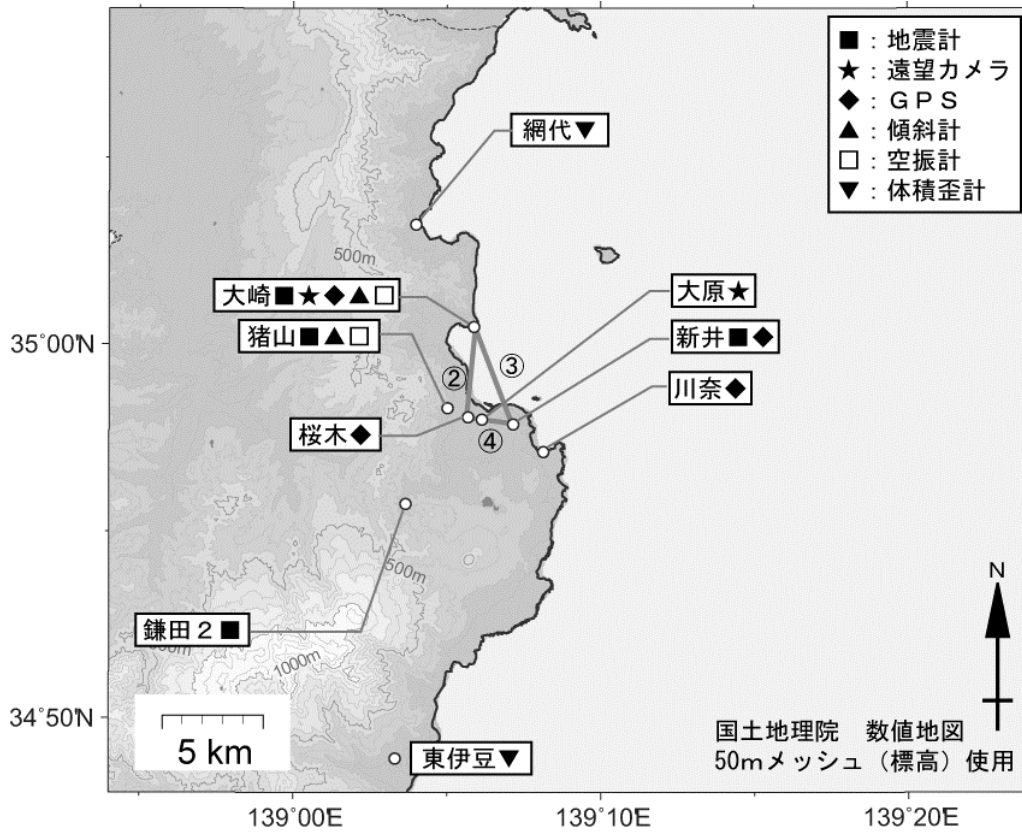


図4 伊豆東部火山群 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）
図中の GPS 基線 ~ は図3の ~ に対応しています。

表1 伊豆東部火山群 気象庁の観測点一覧表

種 類	地 点 名	位 置			設置高 (m)	観測開始日	備 考
		緯 度	経 度	標 高			
地震計	大崎	35° 00 . 46'	139° 05 . 87'	12	-97	1990 . 4 . 1	短周期 3成分
	猪山	34° 58 . 28'	139° 05 . 05'	87	-99	2010 . 8 . 9	短周期 3成分
	新井	34° 57 . 85'	139° 07 . 15'	211	0	1995 . 9 . 30	短周期 3成分
	鎌田2	34° 55 . 71'	139° 03 . 65'	175	0	1990 . 3 . 20	短周期 3成分
空振計	大崎	35° 00 . 5'	139° 05 . 9'	12	1	2001 . 3 . 1	
	猪山	34° 58 . 3'	139° 05 . 1'	87	2	2010 . 8 . 9	
傾斜計	大崎	35° 00 . 5'	139° 05 . 9'	12	-88	1990 . 4 . 1	
	猪山	34° 58 . 3'	139° 05 . 1'	87	-99	-	調査運転中
GPS	大崎	35° 00 . 5'	139° 05 . 9'	12	3	2001 . 2 . 21	2周波
	新井	34° 57 . 9'	139° 07 . 2'	209	4	2001 . 2 . 21	1周波 2010 . 2 . 5 2周波に更新
	桜木	34° 58 . 0'	139° 05 . 7'	32	15	2001 . 2 . 21	1周波
	川奈	34° 57 . 9'	139° 07 . 2'	227	6	2009 . 12 . 23	1周波
遠望カメラ	大原	34° 58 . 0'	139° 06 . 1'	40		1990 . 4 . 1	高感度
	大崎	35° 00 . 5'	139° 05 . 9'	15	4	2010 . 2 . 23	
体積歪計	網代	35° 03 . 2'	139° 04 . 0'	70	-260	1998 . 6 . 1	
	東伊豆	34° 48 . 9'	139° 03 . 3'	148	-251	1990 . 5 . 24	