

## 伊豆大島

○火山活動度レベル（平成 15 年 11 月 4 日～30 日）

1（静穏な火山活動）

○概況（平成 15 年 11 月）

**火山活動は、落ち着いた状態が続きました。**

地震活動は、落ち着いた状態が続きました。地殻変動の観測では、火山活動によると見られる顕著な変化はありませんでした。噴煙は、観測されませんでした。

○地震活動の状況

地震回数は、1 日当たり 0～4 回で、落ち着いた状態が続きました（表 1、図 1～2）。

火山性微動は、観測されませんでした。

表 1 火山性地震日別回数表(伊豆大島)

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 上旬 | 1日  | 2日  | 3日  | 4日  | 5日  | 6日  | 7日  | 8日  | 9日  | 10日 | 旬計 |    |
|    | 3   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   | 11 |    |
| 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   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 4   | 3   | 0   | 11 |    |
| 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   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 1   | 7  | 29 |

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）

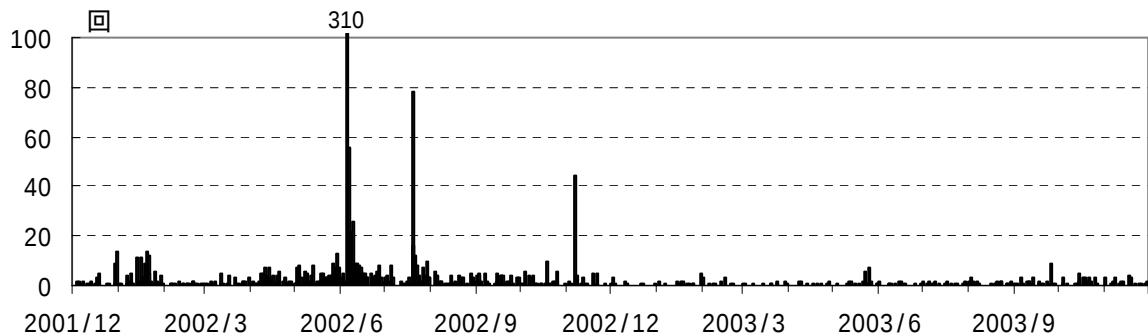


図 1 伊豆大島 火山性地震日別回数(2001 年 12 月 1 日～2003 年 11 月 30 日)

長期・月別 地震活動推移（1961 年 1 月以降の火山性地震の月別回数）

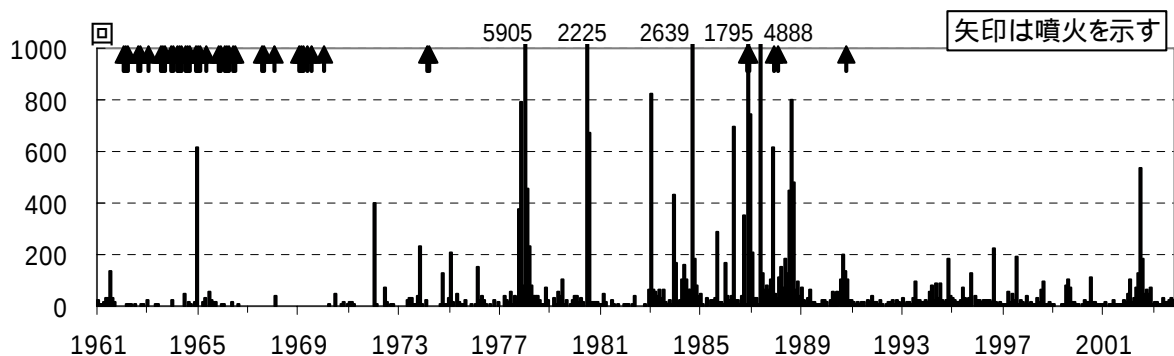


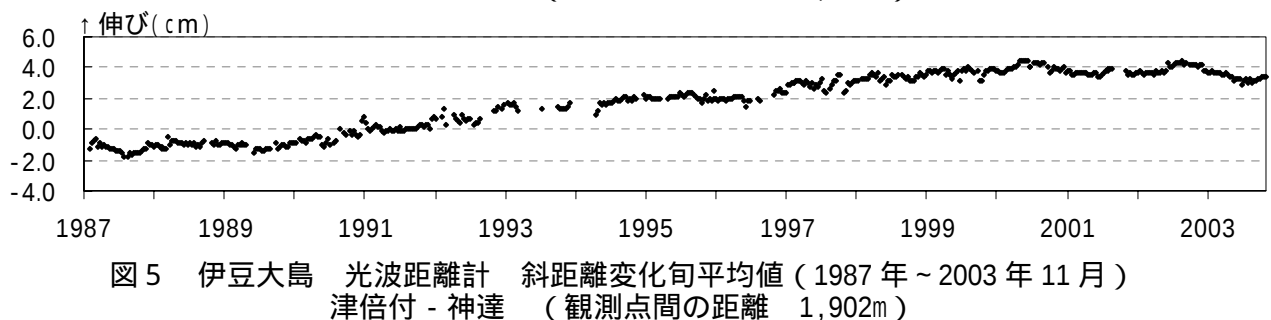
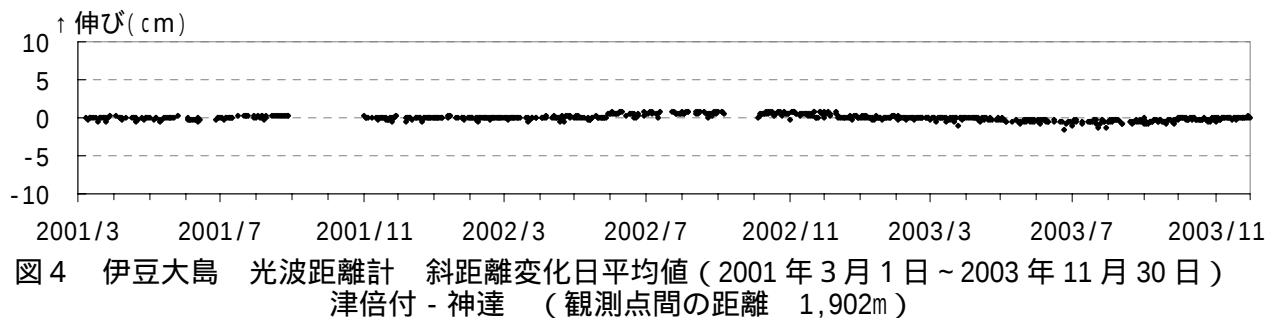
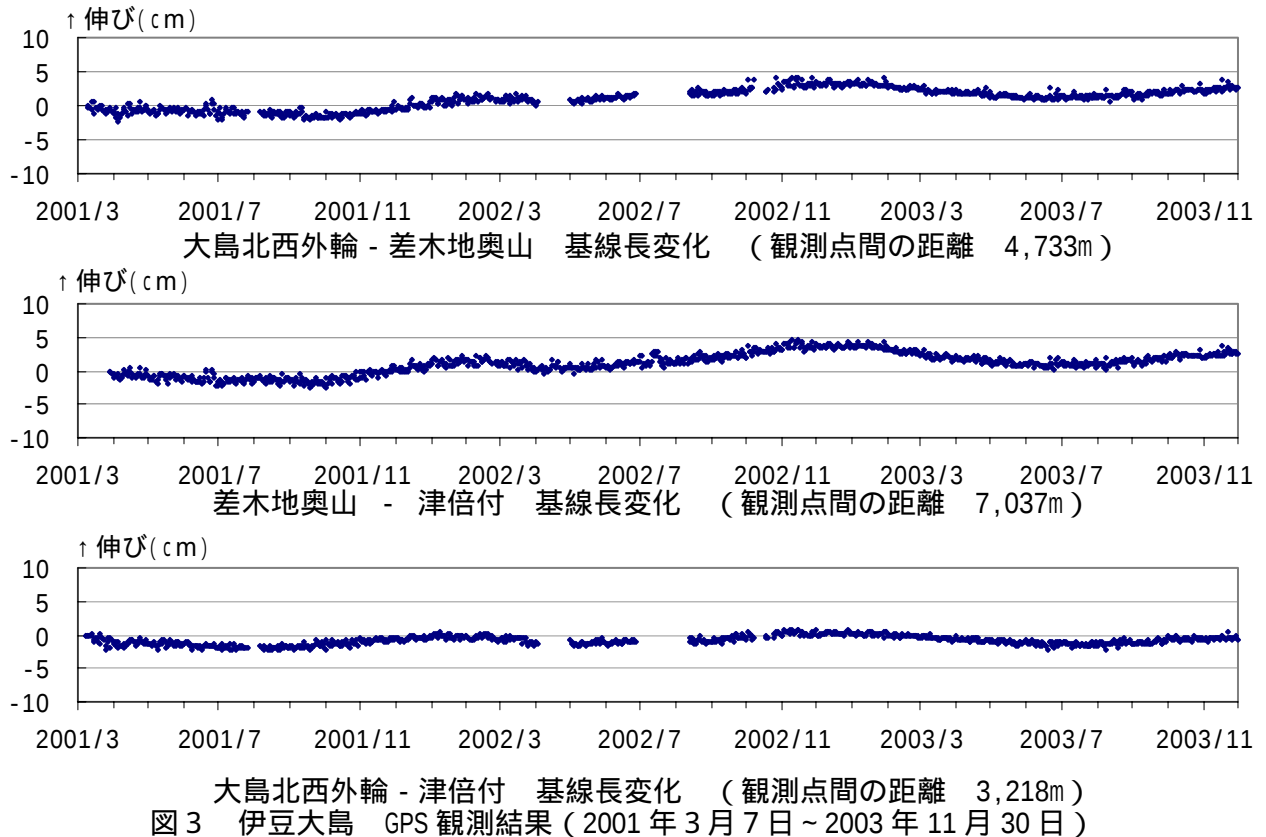
図 2 伊豆大島 火山性地震月別回数(1961 年 1 月～2003 年 11 月)

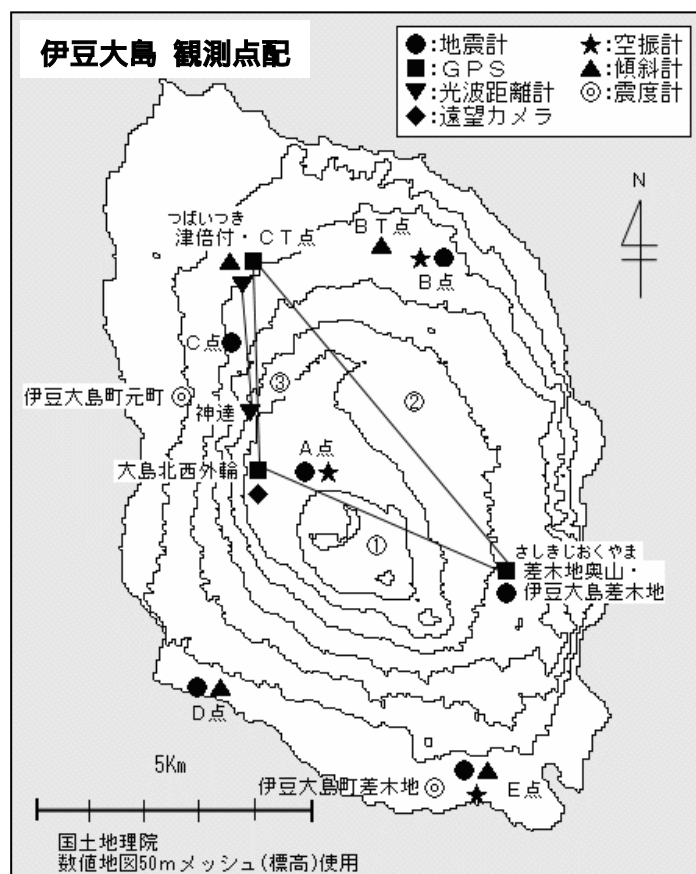
## ○噴煙活動の状況

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

今期間(2003年11月)GPS及び光波距離計による観測では、火山活動によるとみられる変化はありませんでした(図3 - ~ )。なお、GPS観測を開始した2001年3月からの長期的な変化を見ると、火口を挟む方向の2つの基線長(図3 - ・ )が伸びを示しています。光波距離計(南北方向)の観測では、長期的な伸長傾向は2000年以降停滞しています(図4、5)。GPSの大島北西外輪 - 津倍付基線長(光波距離と同じ南北方向)でも、変化はありませんでした(図3 - )。





#### ○熱赤外映像観測

11月26日に熱赤外映像観測を実施しました。三原山と北西斜面をカルデラ縁の御神火茶屋付近から、また、三原山火口付近を火口一周道路付近から、観測しました(図6)。

三原山北西斜面、三原山火口付近において、熱異常は確認されませんでした(図7はX-P3。図8は火孔底最高温度)。噴気音も確認されず落ち着いた状態でした。

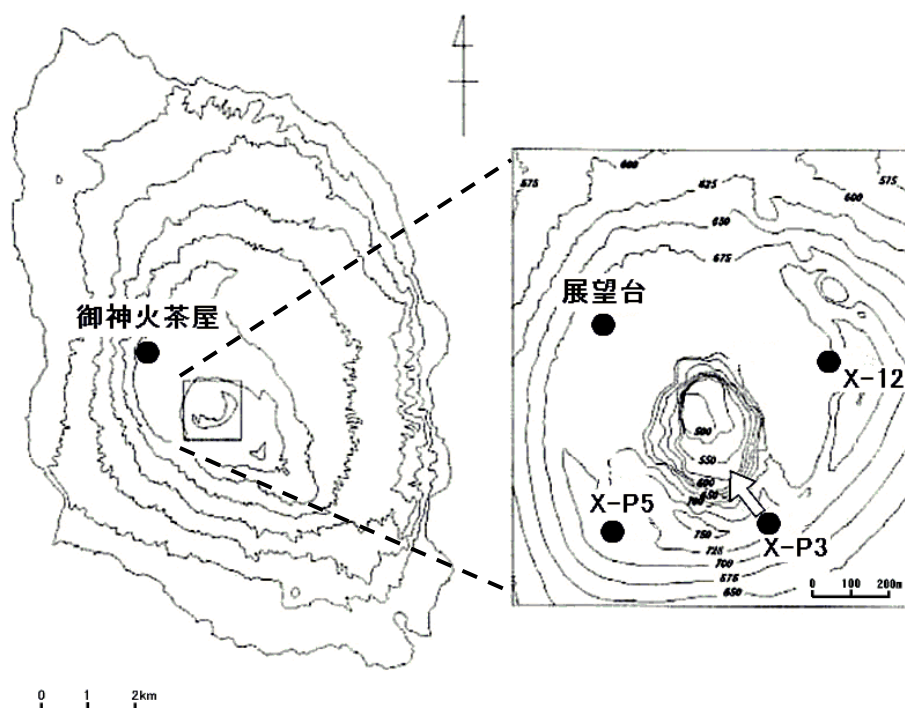
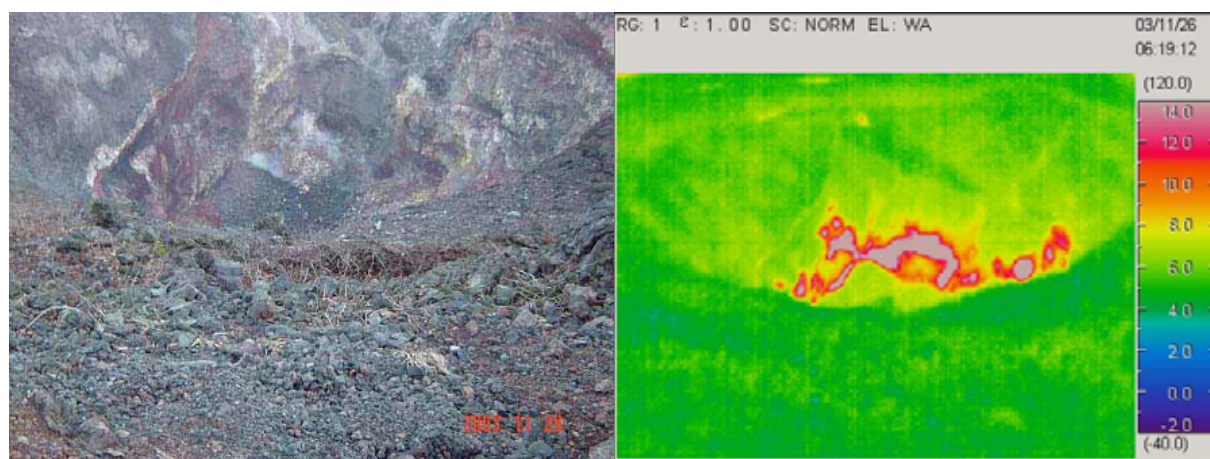
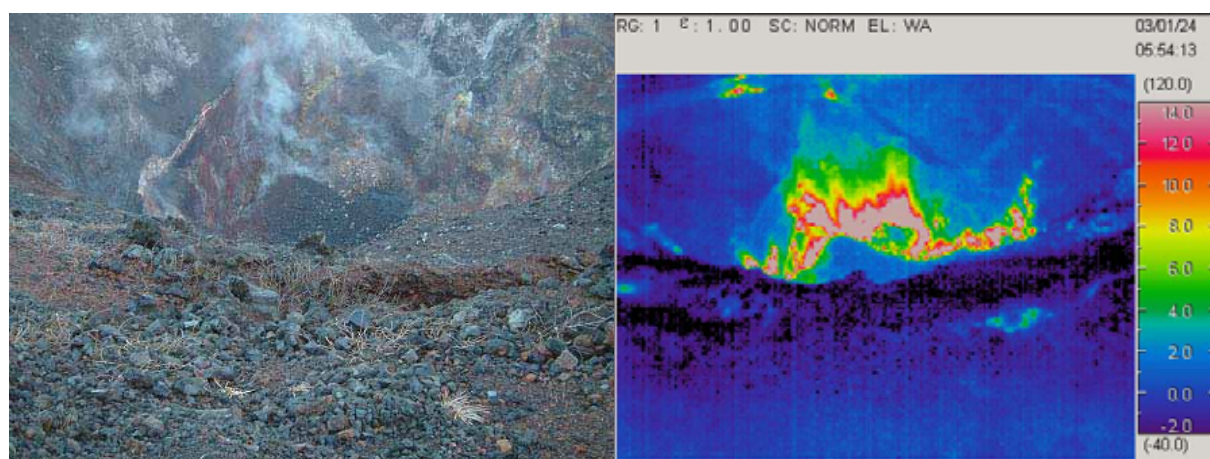


図6 温度観測地点分布(図中の矢印は、X-P3における撮影方向)



|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 撮影時刻                               | 2003年11月26日06:20 |
| 撮影ポイント                             | 伊豆大島XP-3地点       |
| 気温:8 , 湿度:76% , 気圧:936hP , 風速21m/s |                  |



|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 撮影時刻                              | 2003年1月24日06:10 |
| 撮影ポイント                            | 伊豆大島XP-3地点      |
| 気温:4 , 湿度:82% , 気圧: - hP , 風速-m/s |                 |

図7 X-P3での熱赤外映像観測結果（左：可視画像 右：熱赤外映像）  
 上：2003年11月26日（今回） 最高温度：31.2  
 下：2003年01月24日（前回） 最高温度：54.2

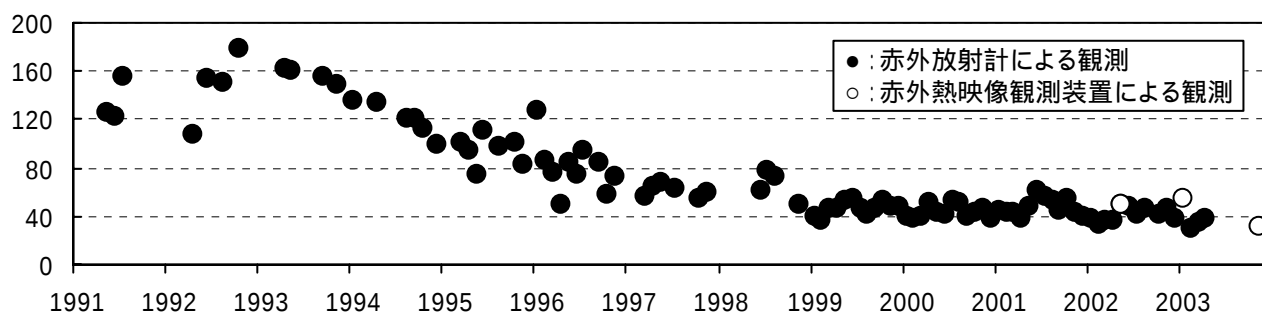


図8 伊豆大島 火孔底地表面温度（1991年～2003年11月）  
 （赤外放射温度計による毎月の測定は2003年4月で中止。）