

箱 根 山

○概況（平成 16 年 2 月）

4 日に一時的に地震が多発しましたが、その後、落ち着いた状態に戻りました。

地殻変動等他のデータに変化は見られませんでした。

表 1 火山情報発表状況

火山情報名	発表日時	概 要
火山観測情報第 1 号	4 日 17:45	14 時頃から、大涌谷付近で地震が多発
火山観測情報第 2 号	5 日 11:00	4 日 22 時以降、地震活動が低下

○地震活動の状況

2 月 4 日 14 時過ぎから、大涌谷付近を震源とする地震が多発し、そのうち震度 1 以上を観測した地震は 4 回発生しました。最大の地震は、同日 16 時 38 分に発生した M(マグニチュード)3.0 で、箱根町湯本で震度 2 を観測した他、神奈川県と静岡県の一部で震度 1 を観測しました。一連の活動は、同日 22 時頃には収まり、その後地震は少ない状態が継続しています（図 1）。

箱根山では、2001 年 6 月末～10 月にかけて、今回の活動域を含む、駒ヶ岳周辺で地震活動が活発化しました(最大規模 M2.8、最大震度 4)。また、2002 年 8 月～9 月には北西外輪（金時山）付近で（最大規模 M2.1、最大震度 1）、12 月～2003 年 1 月には駒ヶ岳南西 2 km 付近で（最大規模 M2.9、最大震度 2）、一時的に地震が多発しました（図 2，3）。

○噴気活動の状況

神奈川県温泉地学研究所が現地で行った調査によると、地震多発当日の大涌谷の噴気に異常な変化は見られませんでした。

○地殻変動の状況

国土地理院が行っている GPS 観測や、気象庁が湯河原で行っている体積歪（ひずみ）計による観測には、地震活動の前後に異常な地殻変動は見られませんでした。

なお、2001 年の地震活動の際には、湯河原の体積歪計に変化がみられ、国土地理院の GPS 観測にも箱根山を中心とする膨張の変化が見られています。

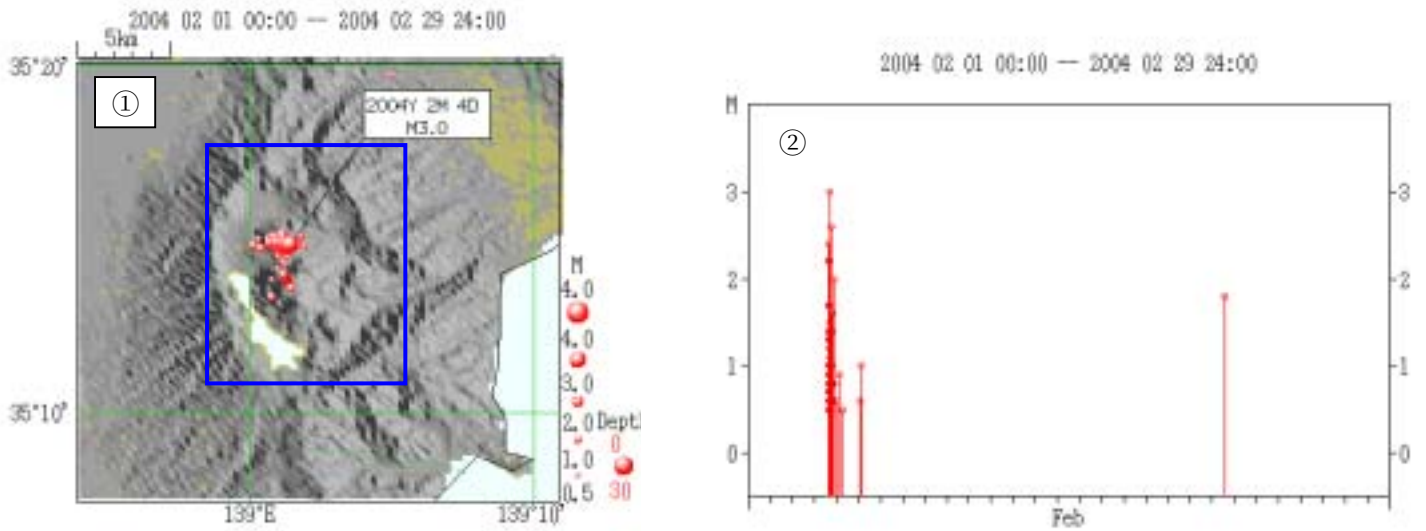


図1 2月の地震活動（ $M \geq 0.5$ 、広域の地震観測網による）

①震央分布 ②枠内の地震活動の推移（規模別）

今回の活動は大涌谷周辺に限定され、短期間に収まりました

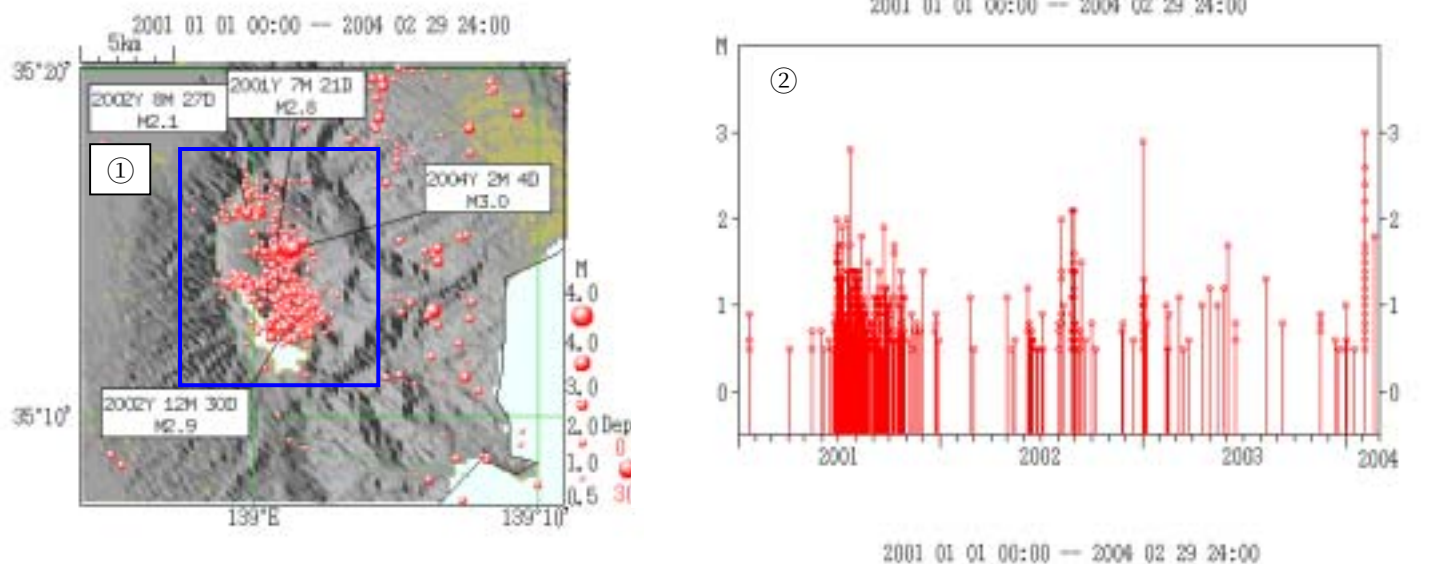


図2 2001年～2004年の活動

（ $M \geq 0.5$ 、広域の地震観測網による）

①震央分布

②枠内の地震活動の推移（規模別）

③枠内の地震回数（左軸棒グラフ）と
積算回数（右軸折れ線グラフ）

2001年の活動に比べると、最大地震の規模は今回の方が大きいですが、総地震回数、活動期間、活動範囲では、2001年の方が上回っています



図3 箱根山周辺の地図