

北海道駒ヶ岳の火山活動解説資料（平成 21 年 3 月）

札幌管区气象台
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は見られません。
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・ 噴煙及び熱活動（図 2～5）

昭和 4 年火口からの噴煙の高さは火口縁上概ね 50m 以下で推移し、噴煙活動は静穏な状況が続いています。

13 日に北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、各火口の状況に特段の変化は見られませんでした。

・ 地震活動（図 2～3、図 6、表 1）

地震活動は低調に経過しました。求まった震源は山頂火口原直下の浅い所で、これまでと比べて特に変化はありませんでした。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動（図 7～8）

GPS 連続観測では、特段の変動は観測されませんでした。

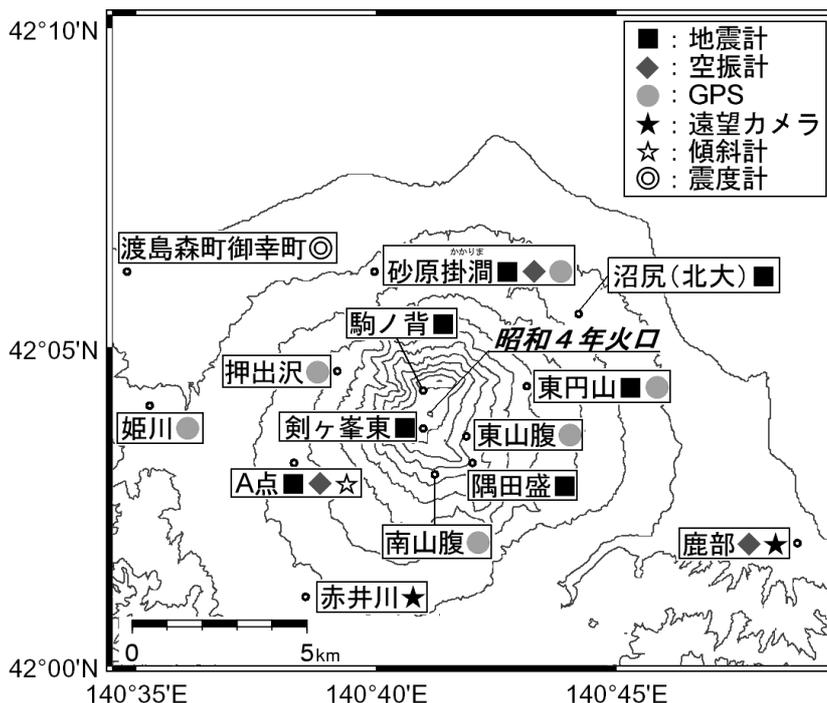


図 1 北海道駒ヶ岳 火山観測点配置図

この火山活動解説資料は札幌管区气象台のホームページ (<http://www.sapporo-jma.go.jp>) や気象庁のホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 21 年 4 月分）は平成 21 年 5 月 11 日に発表する予定です。

※ 資料は気象庁のほか、北海道大学、森町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 50mメッシュ（標高）』『数値地図 50000（地図画像）』を使用しています（承認番号 平 20 業使、第 385 号）。

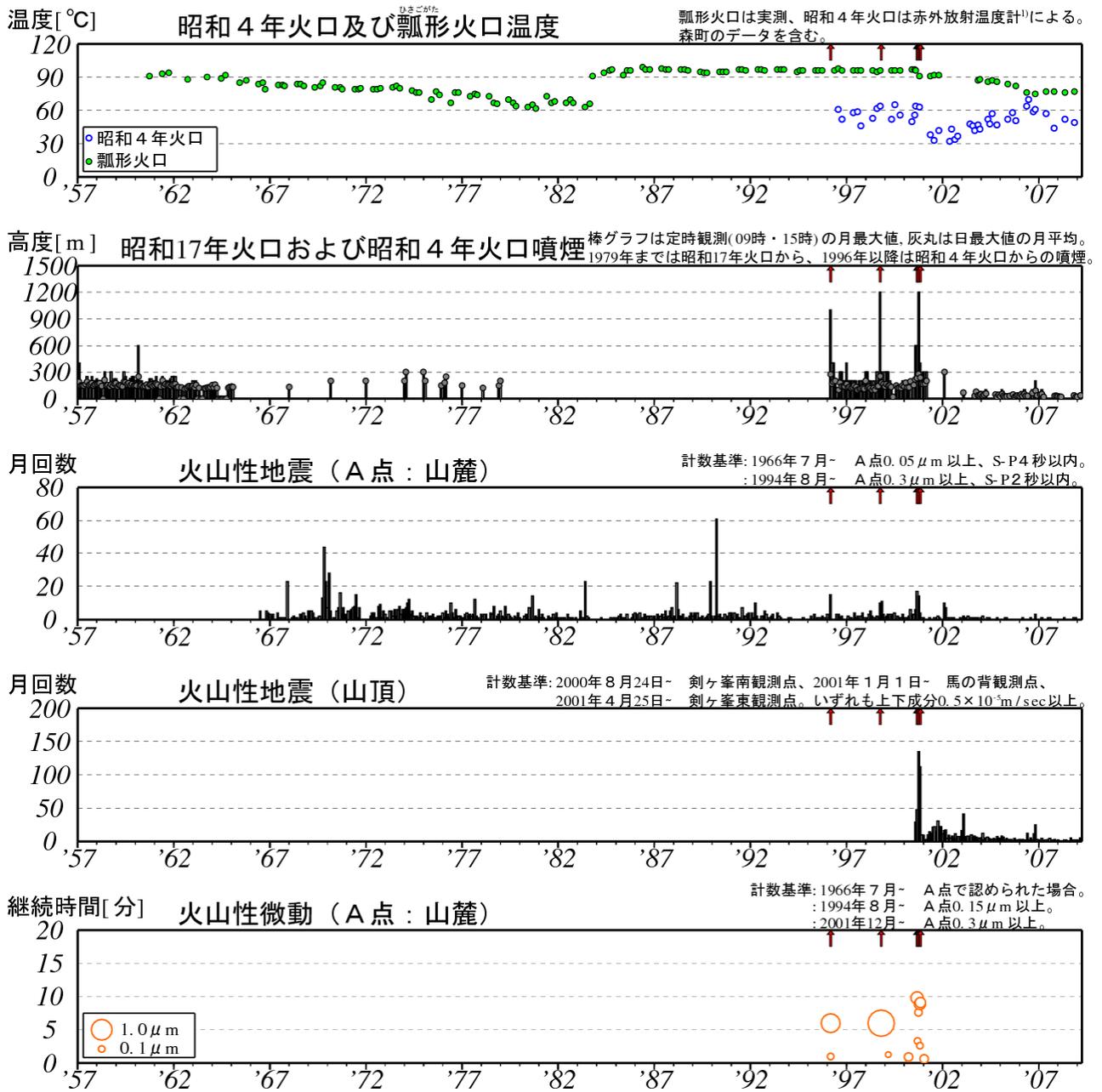


図2※ 北海道駒ヶ岳 長期の火山活動経過図（1957年1月～2009年3月）↑印は噴火

- ・ 噴煙活動は1996年3月の小噴火で再開しました。2000年小噴火活動の終息後次第に低下し2001年4月以降観測されなくなりましたが、2003年以降弱い噴気活動が見られています。
- ・ 昭和4年火口の火口温度は2002年以降緩やかな上昇傾向を示していましたが、2006年秋以降低下傾向を示しています。
- ・ 山麓A点で捉えられる地震は、少ない状態で経過しています。

1) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度や温度分布を測定する計器です。熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

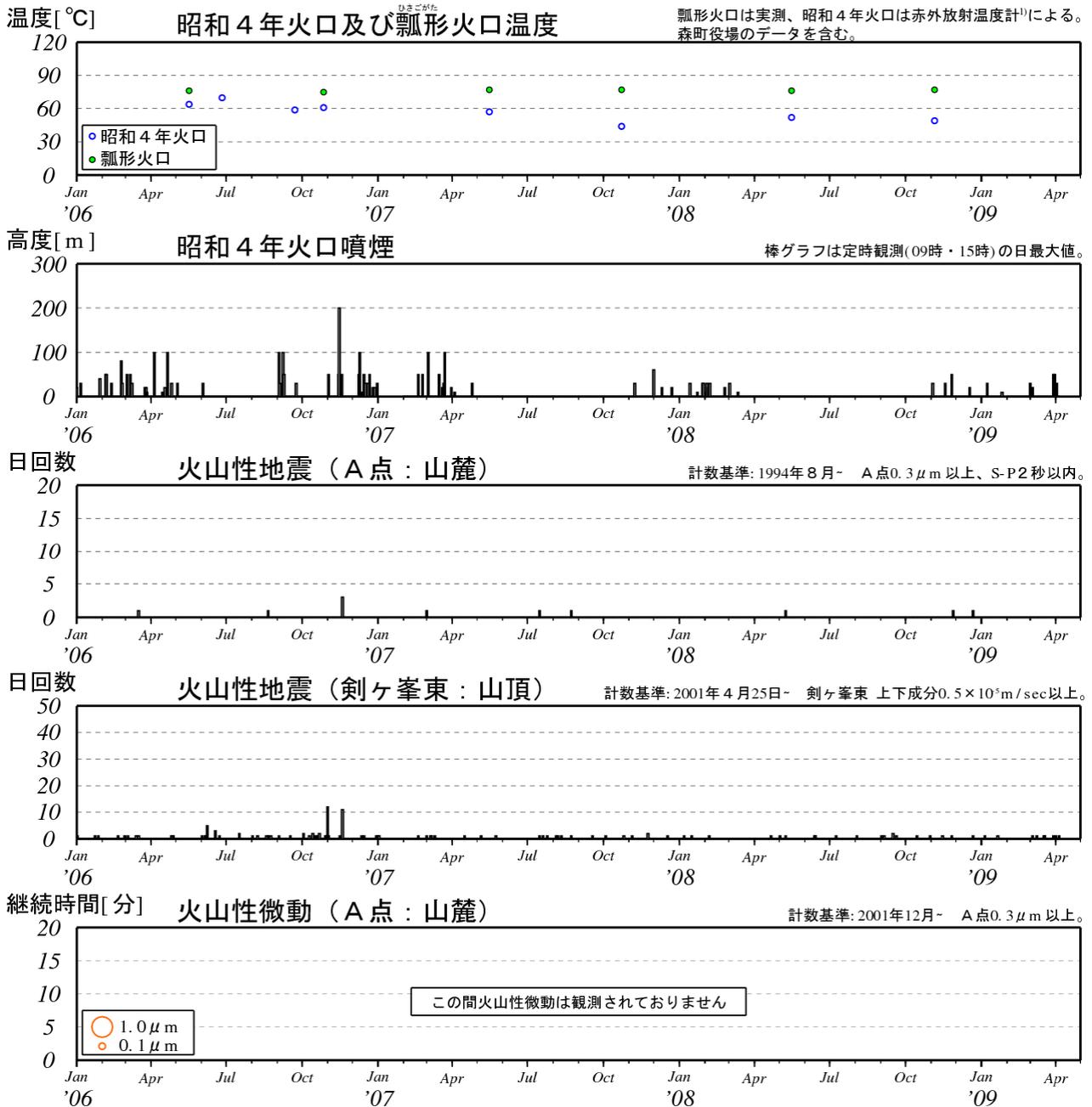
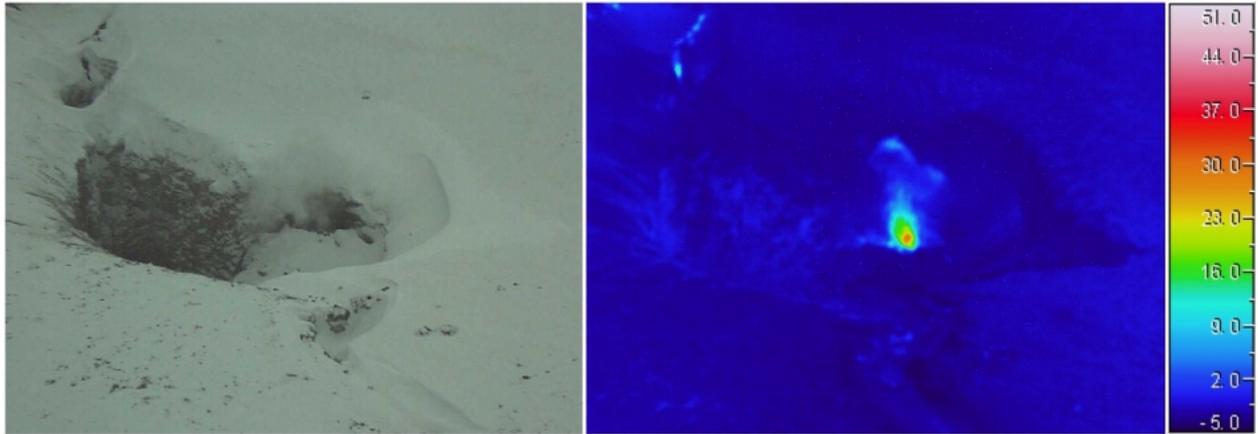
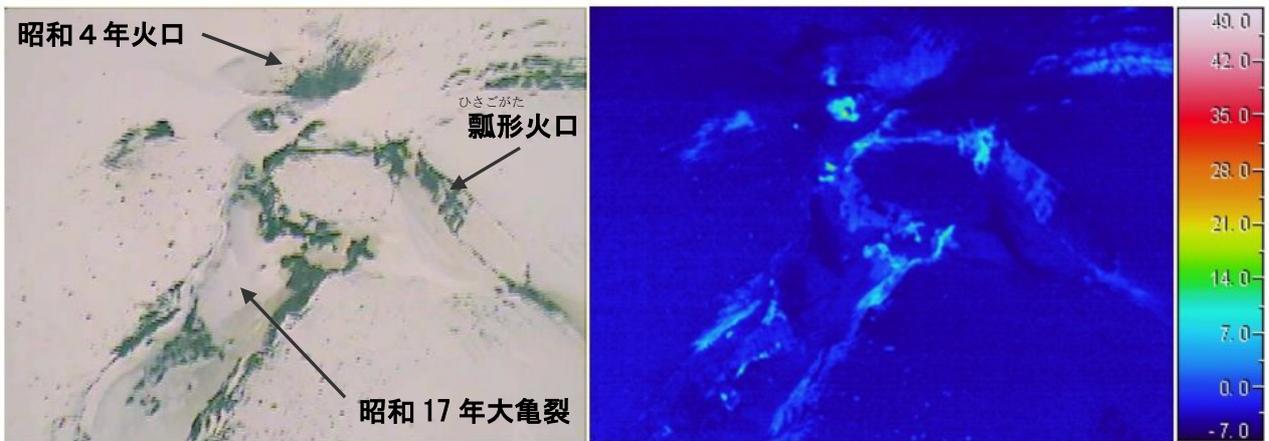


図 3※ 北海道駒ヶ岳 最近の火山活動経過図 (2006 年 1 月～2009 年 3 月)

- ・ 噴煙活動は低調に経過しています。
- ・ 火山性地震は少ない状態で経過しています。



昭和 4 年火口の状況（図 5 ①方向より撮影）



昭和 17 年大亀裂の状況（図 5 ②方向より撮影）

図 4 北海道駒ヶ岳 赤外熱映像装置¹⁾による山頂火口原の地表面温度分布
（2009 年 3 月 13 日 撮影）

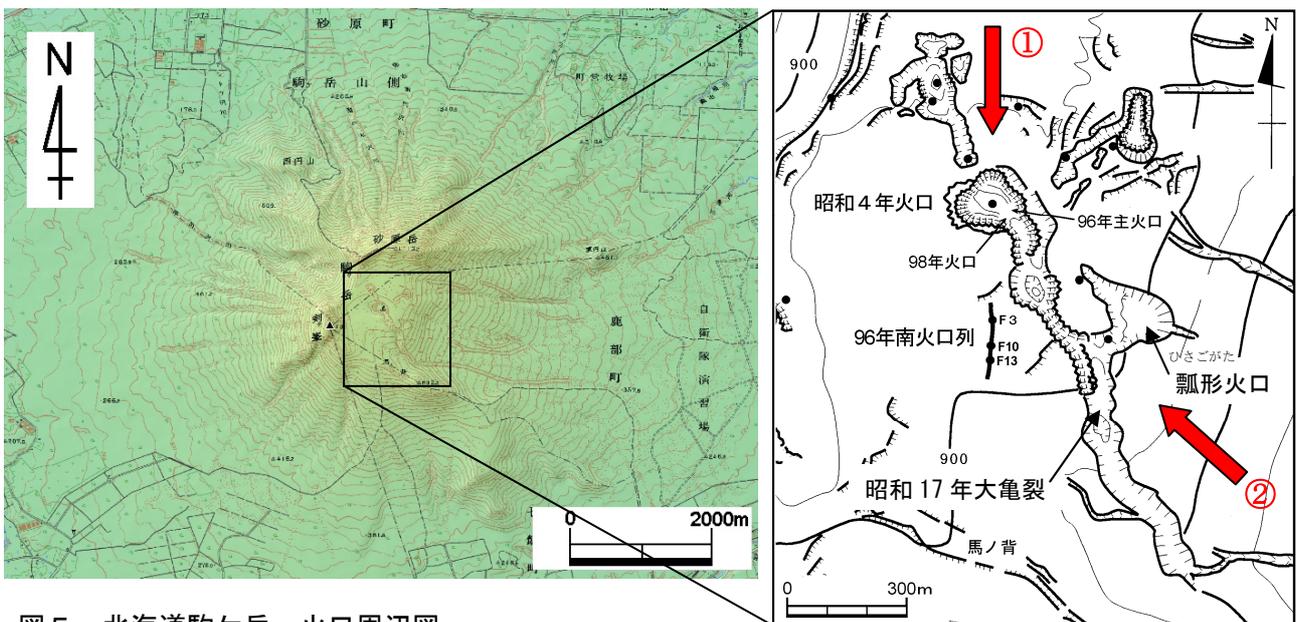


図 5 北海道駒ヶ岳 火口周辺図

表 1 北海道駒ヶ岳 地震・微動の月回数（A点：図1のA点、剣ヶ峯東：図1の剣ヶ峯東）

2008～2009年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
A点地震回数	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
剣ヶ峯東地震回数	1	2	2	1	1	5	2	2	1	2	0	9
A点微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

・ 2009年3月の回数は暫定値であり、後日修正することがあります。

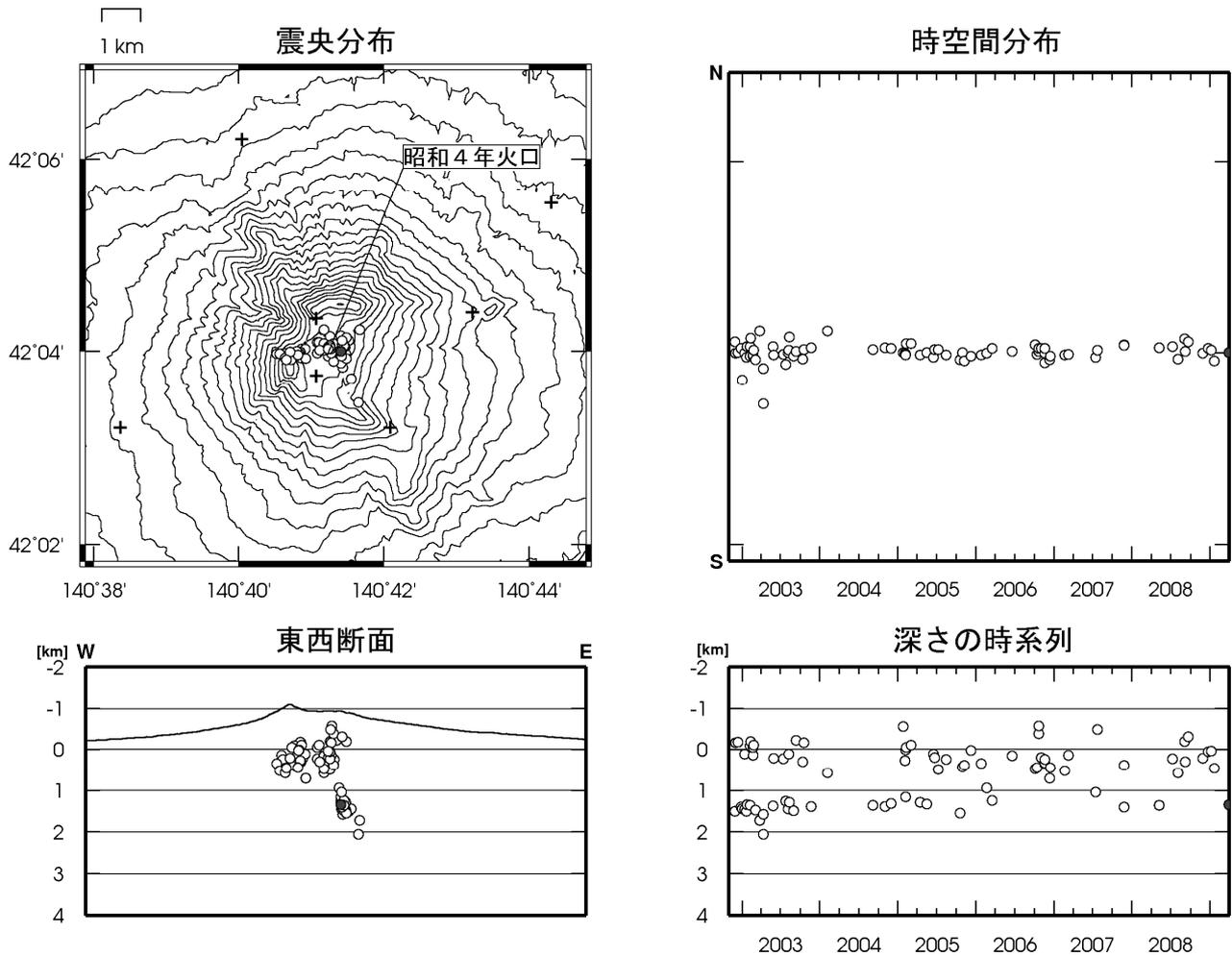


図 6※ 北海道駒ヶ岳 震源分布図（2002年11月～2009年3月、+は地震観測点）

- 印は今期間（2009年3月）の震源
- 印は2002年11月～2009年2月の震源

・ これまでに求まった震源は山頂火口原直下の浅い所（山頂から深さ1～3km付近）に分布しています。今期間の震源もこの領域に分布しています。

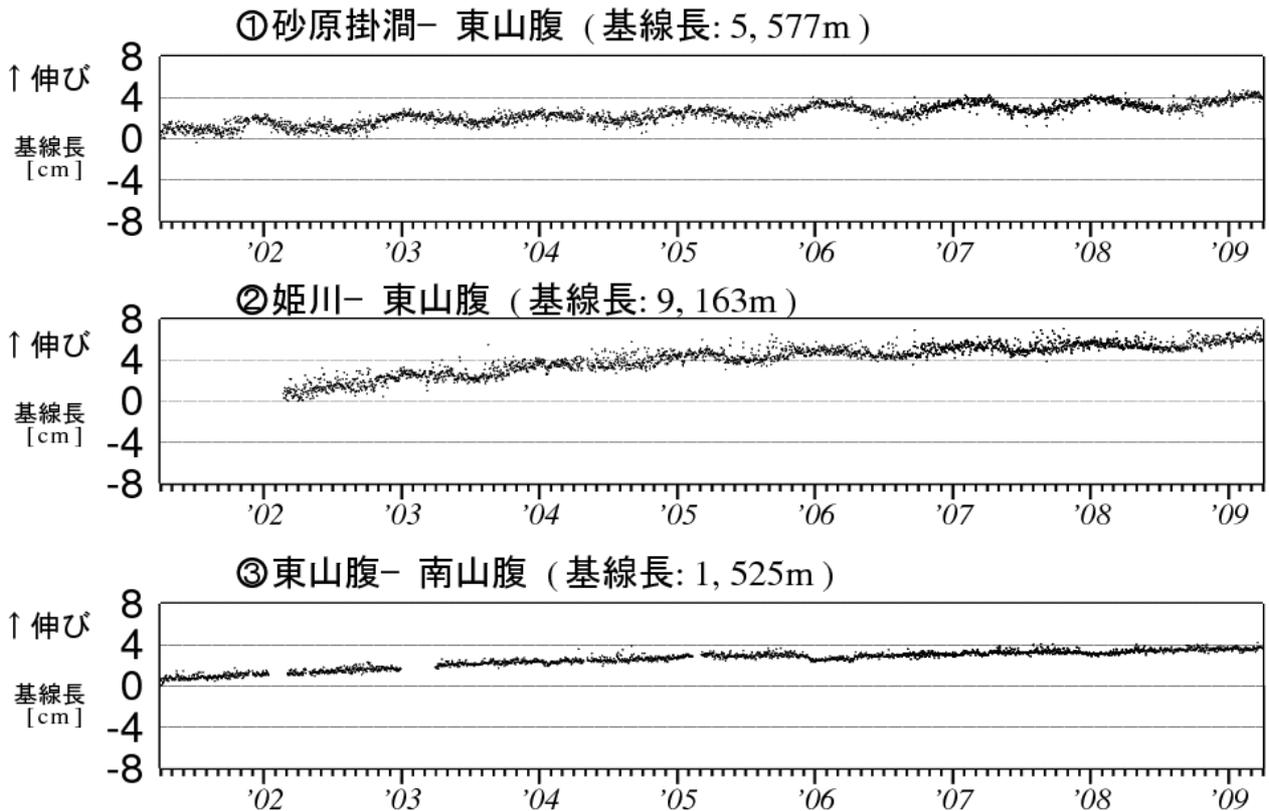


図7 北海道駒ヶ岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2001年4月～2009年3月)

グラフの空白部分は欠測

・図7の①～③は、図8のGPS基線①～③に対応しています。

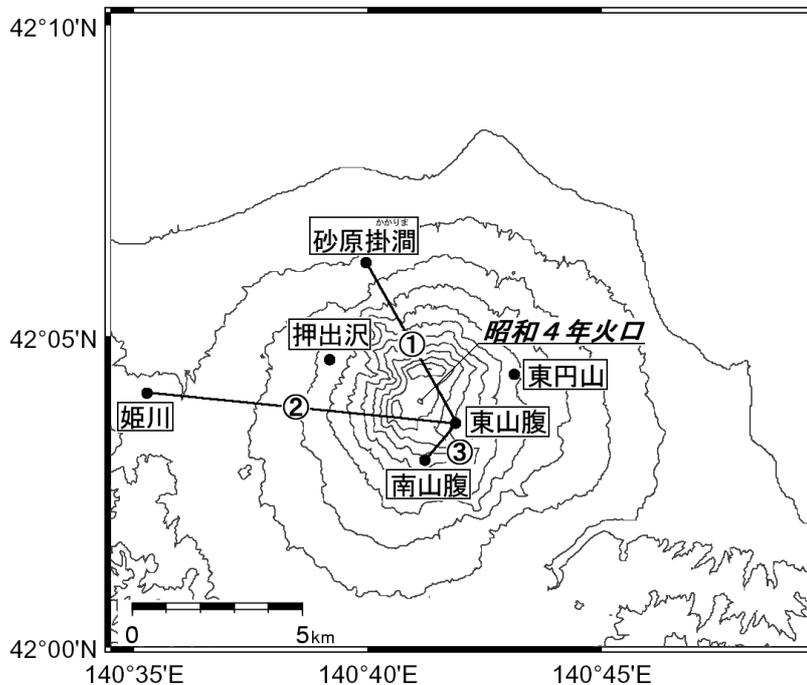


図8 北海道駒ヶ岳 GPS 連続観測点配置図