

箱根山の火山活動解説資料（平成 31 年 4 月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

地震活動は低調で、顕著な地殻変動は観測されていません。一方、大涌谷周辺の想定火口域では、噴気活動が活発なところがあります。大涌谷周辺の想定火口域では、噴気や火山ガスに引き続き注意してください。

噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）の予報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・噴気などの表面現象の状況（図 3～6、図 7-①、②）

大涌谷監視カメラによる観測では、大涌谷の火口や噴気孔及び温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出しています。宮城野監視カメラ（大涌谷の東北東約 3 km）及び小塚山北東監視カメラ（大涌谷の北北東約 3 km）による観測では、大涌谷の噴気の高さは 500m 以下で経過しており、状況に変化はありません。

3 月 26 日に実施した現地調査では、観測時は噴気のため、15-1 火口及び 15-2～4 の各噴気孔は確認できませんでしたが、大涌谷周辺での噴気活動は引き続き活発な状態でした。また、その周辺の大涌谷温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出しているのを確認しました。赤外熱映像装置による観測では、大涌谷周辺で地熱域を引き続き確認しました。

宮城野監視カメラ（大涌谷の東北東約 3 km）による観測では、早雲地獄の噴気は少ない状態が続いており、噴気の高さは 100m 以下で経過しています。

・地震や微動の発生状況（図 7-③、図 8）

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に経過しています。
火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図 2、図 7-④～⑧）

GNSS連続観測では、一部の基線でわずかな伸びがみられています。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php）でも閲覧することができます。

次回の火山活動解説資料（令和元年 5 月分）は令和元年 6 月 10 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東京大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、神奈川県温泉地学研究所及び公益財団法人地震予知総合研究振興会のデータを利用して作成しています。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

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 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。

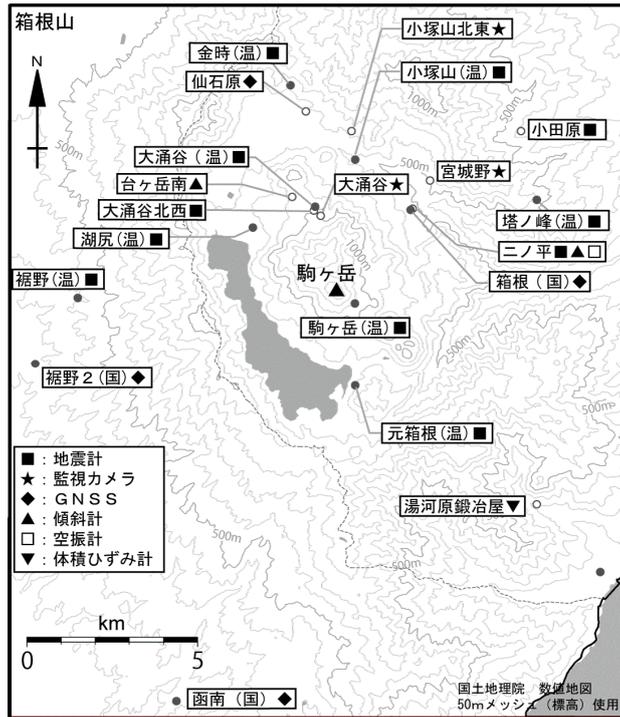


図 1 箱根山 観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の観測点を示しています。

(国)：国土地理院、(温)：神奈川県温泉地学研究所

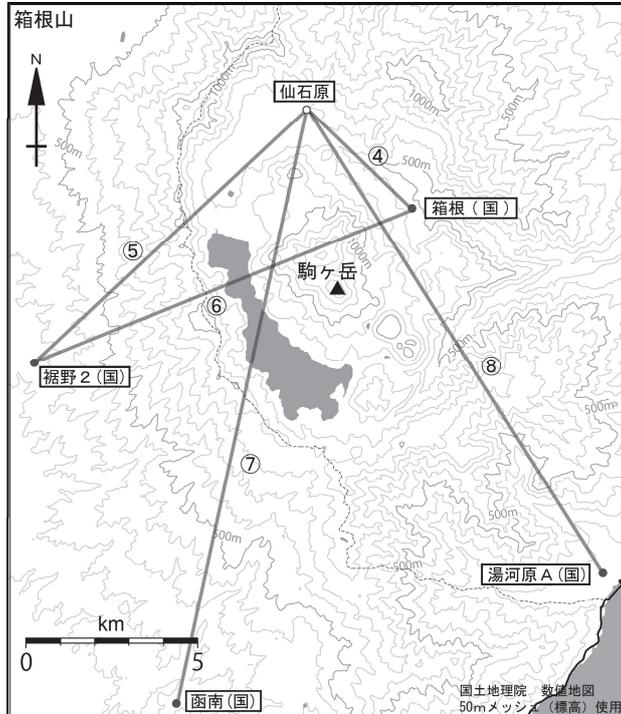


図 2 箱根山 GNSS 連続観測点配置図

小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の観測点を示しています。

(国)：国土地理院

GNSS 基線④～⑧は図 7 の④～⑧に対応しています。



図3 箱根山 大涌谷の状況
（4月4日、大涌谷監視カメラによる）
・火口や噴気孔、またその周辺の大涌谷温泉供給施設から引き続き噴気が勢いよく噴出しています。



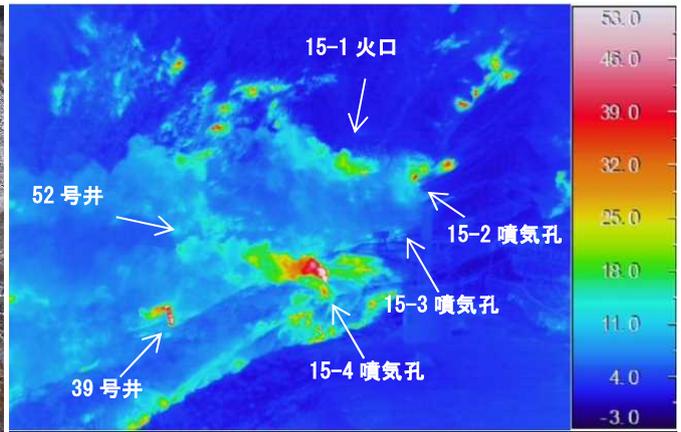
図4 箱根山 早雲地獄の状況
（4月1日、宮城野監視カメラによる）
白円内は早雲地獄からの噴気の状況。
気象庁の宮城野監視カメラでは、大涌谷からの噴気（黄矢印）は高さ概ね 100m以上の場合に観測されます。



図5 箱根山 噴気場所（大涌谷・早雲地獄）位置図
赤丸及び赤矢印は宮城野監視カメラ設置場所及びその撮影方向及び図6の場所及び撮影方向



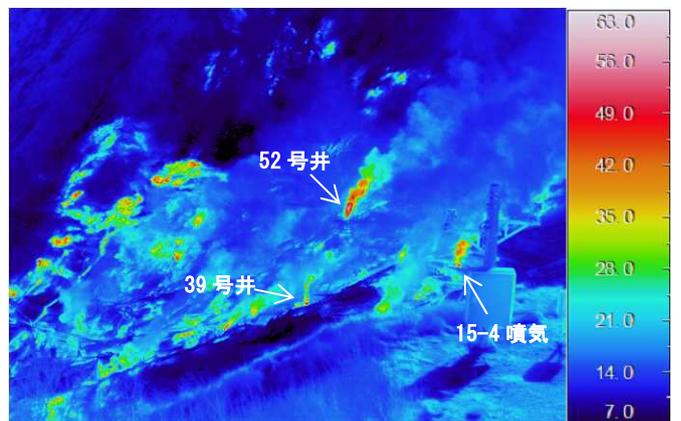
2016年2月18日13時30分（可視）



2016年2月18日13時30分（赤外）



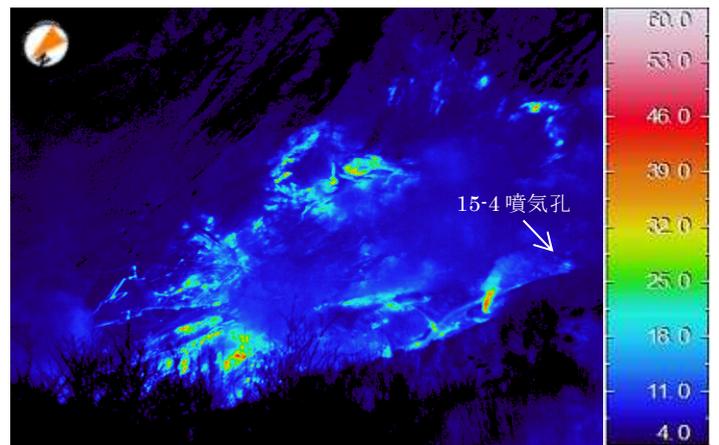
2016年12月21日10時51分（可視）



2016年12月21日10時51分（赤外）



2019年3月26日09時49分（可視）



2019年3月26日09時44分（赤外）

図6 箱根山 大涌谷周辺の状況及び地表面温度分布

- ・ 3月26日に実施した現地調査では、観測時は噴気のため、15-1 火口及び15-2～4の各噴気孔は、確認できませんでしたが、大涌谷周辺での噴気活動は引き続き活発な状態でした。
- ・ 引き続き地熱域が認められました。

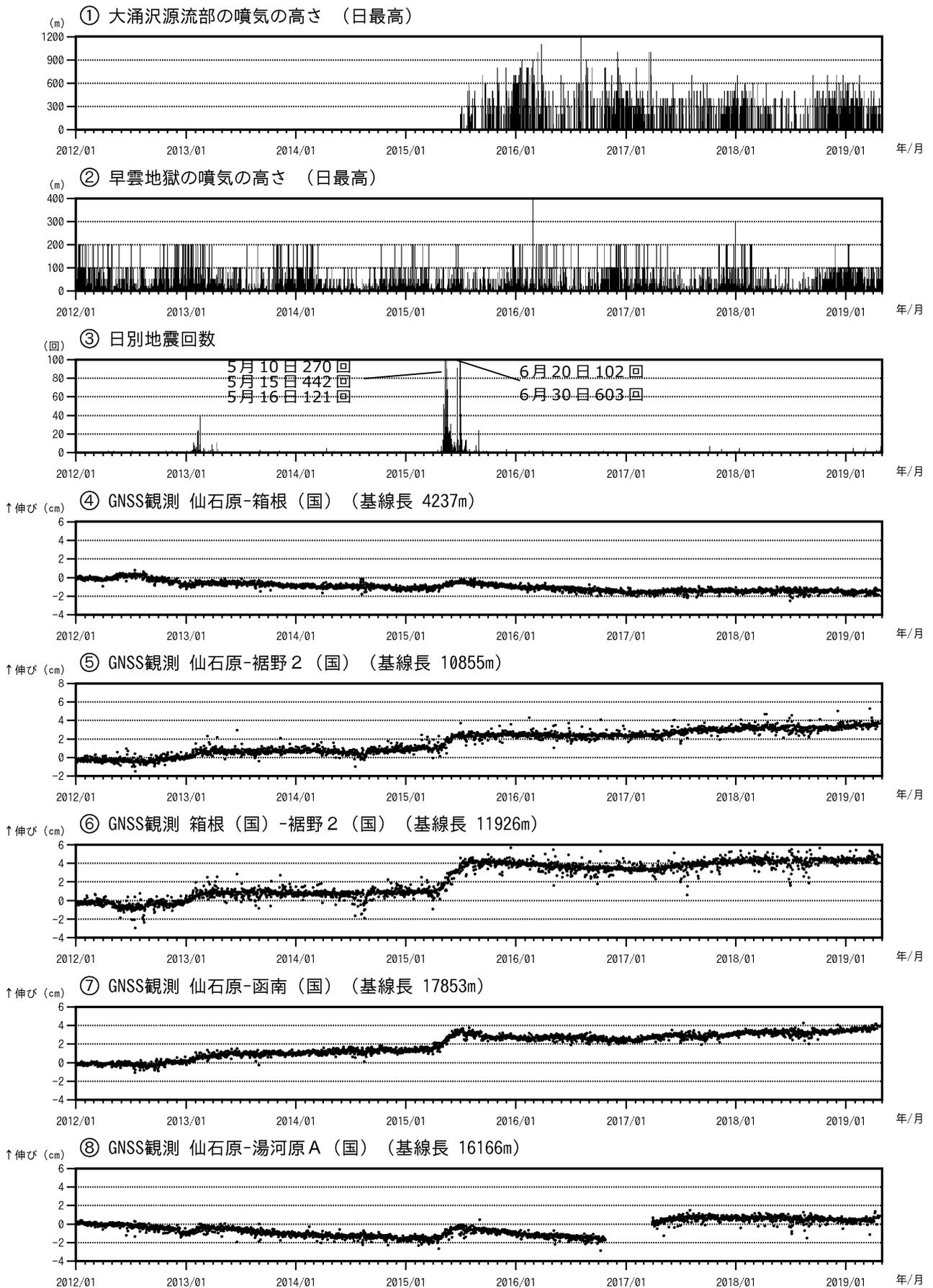


図7 箱根山 火山活動経過図（2012年1月1日～2019年4月30日）

（国）：国土地理院 ④～⑧は図2のGNSS基線④～⑧に対応。空白部分は欠測を示します。

- ・地震活動は低調に経過しています。噴気活動に特段の変化は認められません。
- ・3月中旬頃から一部の基線でわずかな伸びがみられています。

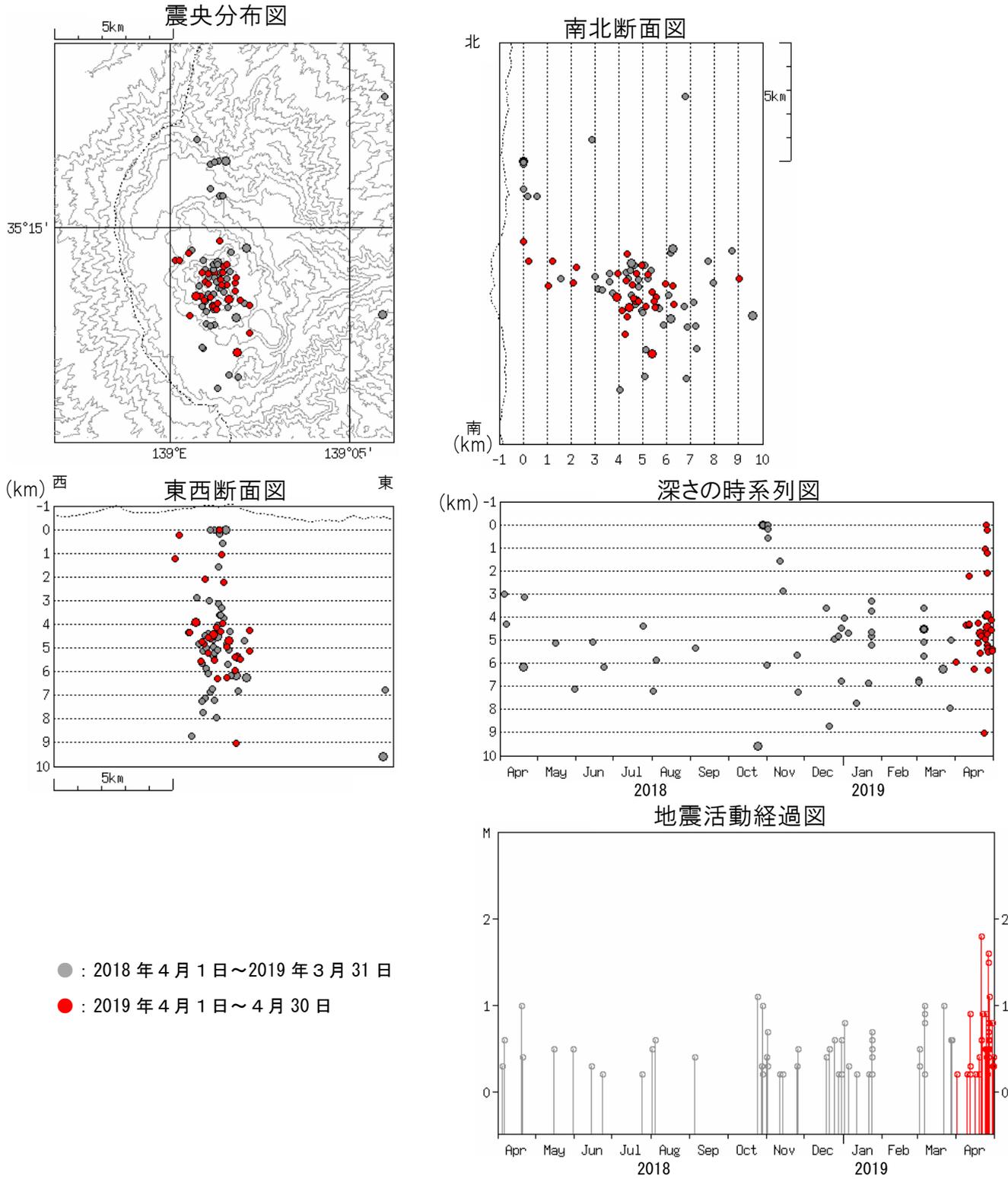


図 8 箱根山 広域地震観測網による山体周辺の震源分布図(2018 年 4 月 1 日～2019 年 4 月 30 日)

M (マグニチュード) は地震の規模を表し、M0.2 以上の地震を表示しています。
 広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。
 図中の震源要素は一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

- ・震源は主に駒ヶ岳付近の深さ 4～6 km に分布しました。