

蔵王山の火山活動解説資料

仙 台 管 区 気 象 台
地域火山監視・警報センター

＜火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表＞

平成30年1月30日14時38分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）に引上げました。

蔵王山では、1月28日から30日にかけて火山性微動が3回観測されました。坊平観測点に設置された傾斜計で山頂の南方向が隆起する地殻変動が継続しています。今後小規模な噴火が発生する可能性があります。

【防災上の警戒事項等】

想定火口域（馬の背カルデラ）から概ね1.2kmの範囲では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

また、風下側では火山灰や小さな噴石が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

○ 活動概況

・地震や微動の発生状況（図2、図4、図5-②、③）

1月28日以降火山性微動が3回観測されています。本日（30日）14時18分に観測された火山性微動の最大振幅は $25.8\mu\text{m/s}$ で2010年9月の観測開始以来過去最大となりました。

火山性地震は28日から本日（30日）16時までに4回観測されています。

・地殻変動の状況（図3、図4）

坊平観測点の傾斜計¹⁾で、28日の火山性微動発生以降、山頂の南方向が隆起する地殻変動が継続しています。また、各微動の発生時に先行して山頂の南方向が隆起する変化が一時的に観測されました。

・噴気など表面現象の状況（図5-①）

監視カメラでは、天候不良のため御釜を含む馬の背カルデラの状況は不明です。

気象台では、現地の状況の確認を含め、火山活動を注意深く監視しています。

今後、気象台が発表する情報に留意してください。

1) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがあります。

この火山活動解説資料は、仙台管区気象台のホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>) や、気象庁ホームページ (http://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。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、東北大学のデータを利用して作成しています。

本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）」を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。

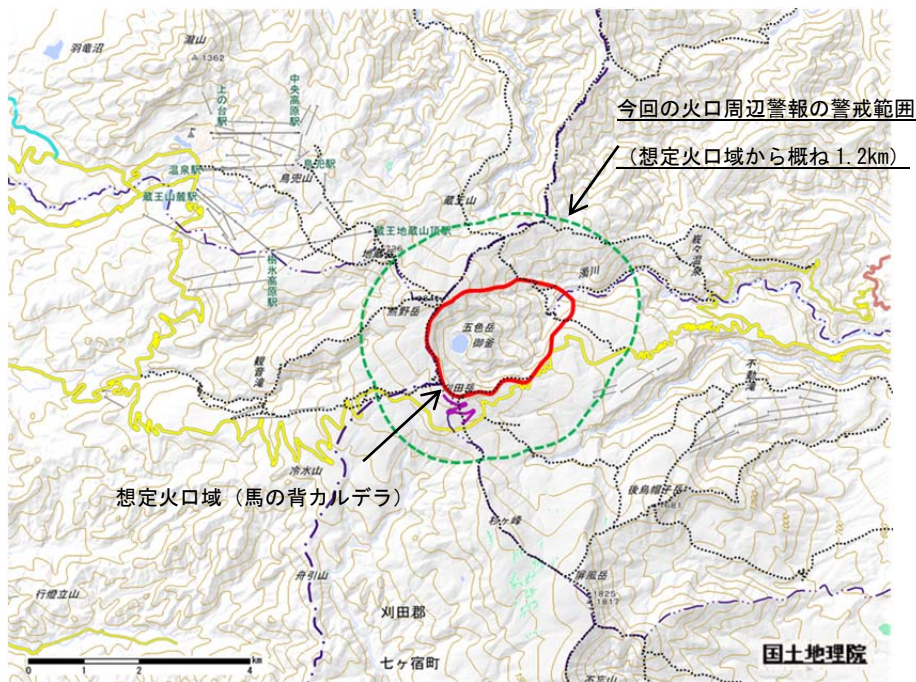


図1-1 蔵王山 小規模な噴火について警戒が必要な範囲

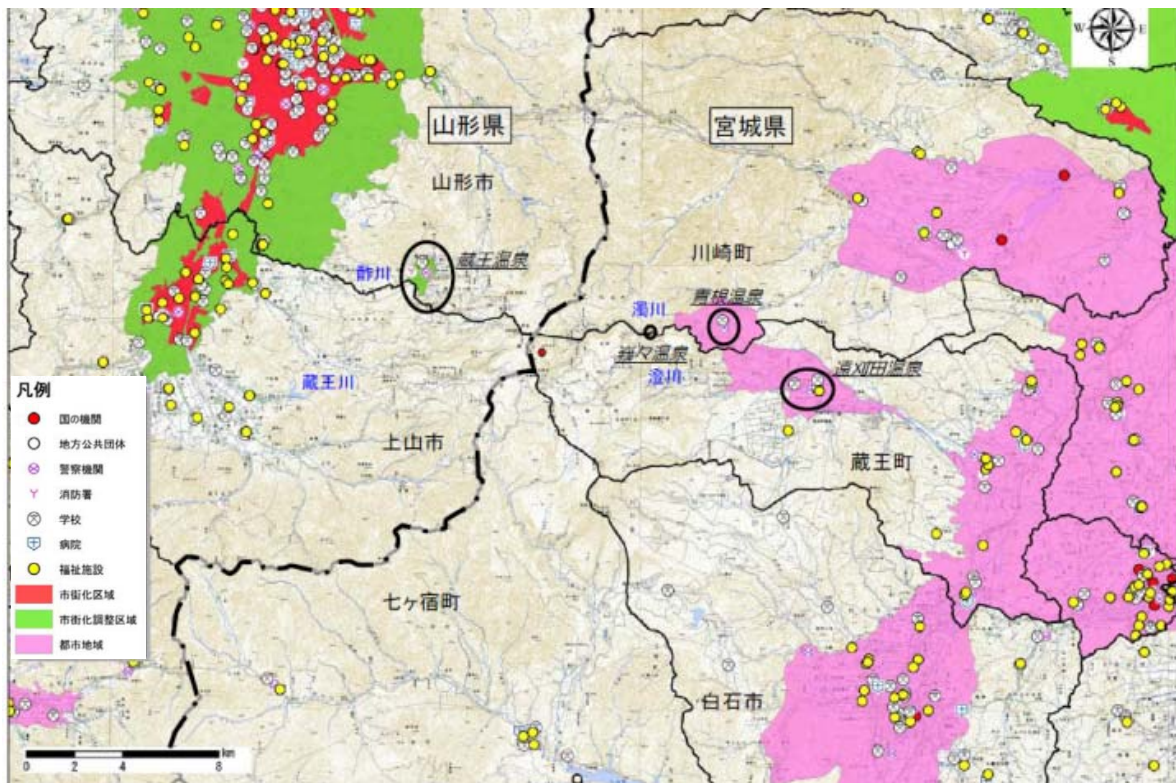


図1-2 蔵王山 周辺図
蔵王山火山噴火緊急減災対策砂防計画より引用

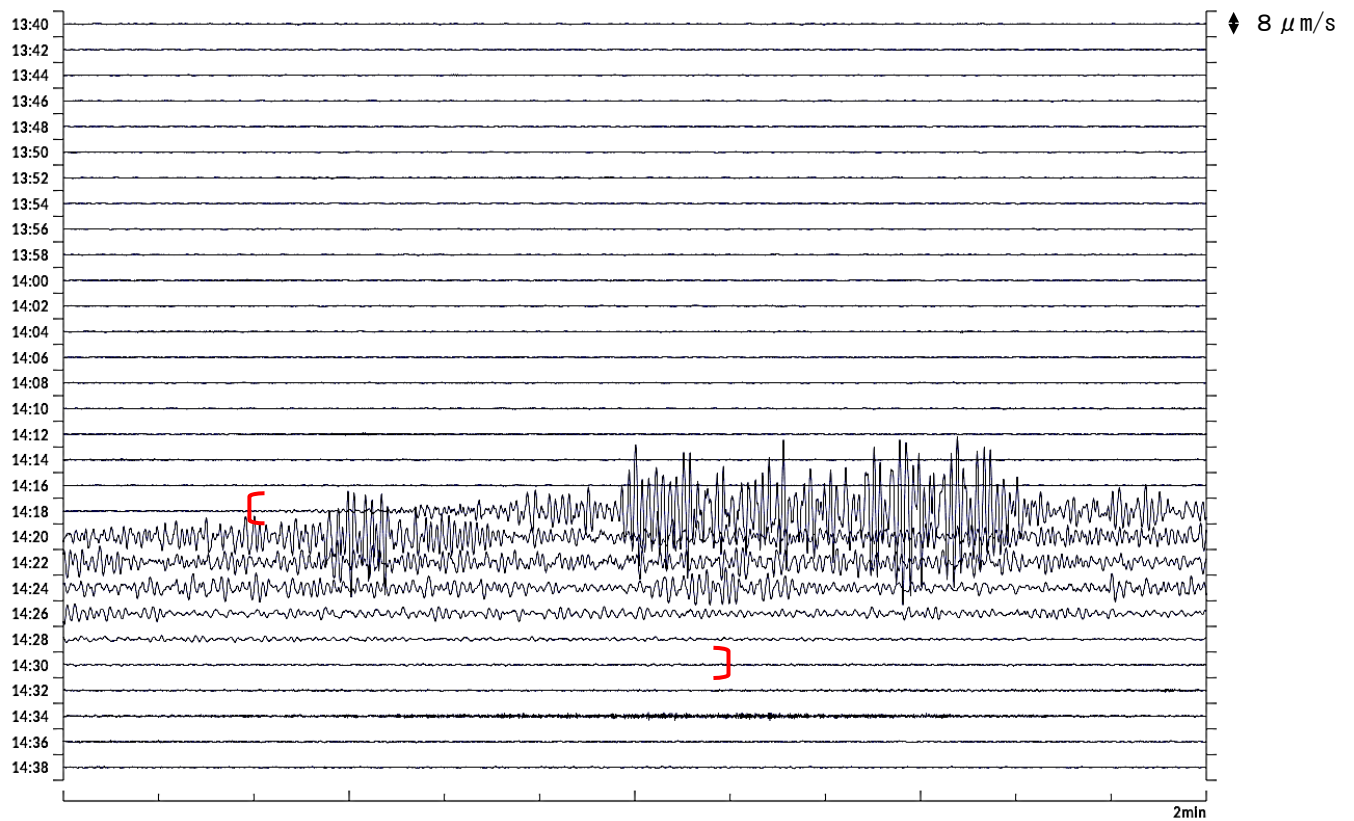


図 2 蔵王山 坊平観測点（上下成分）での火山性微動の発生状況
(2018 年 1 月 30 日 13 時 40 分～14 時 40 分)

- ・ [] は火山性微動を示します。最大振幅は $25.8 \mu\text{m/s}$ 、継続時間は 12 分 50 秒です。

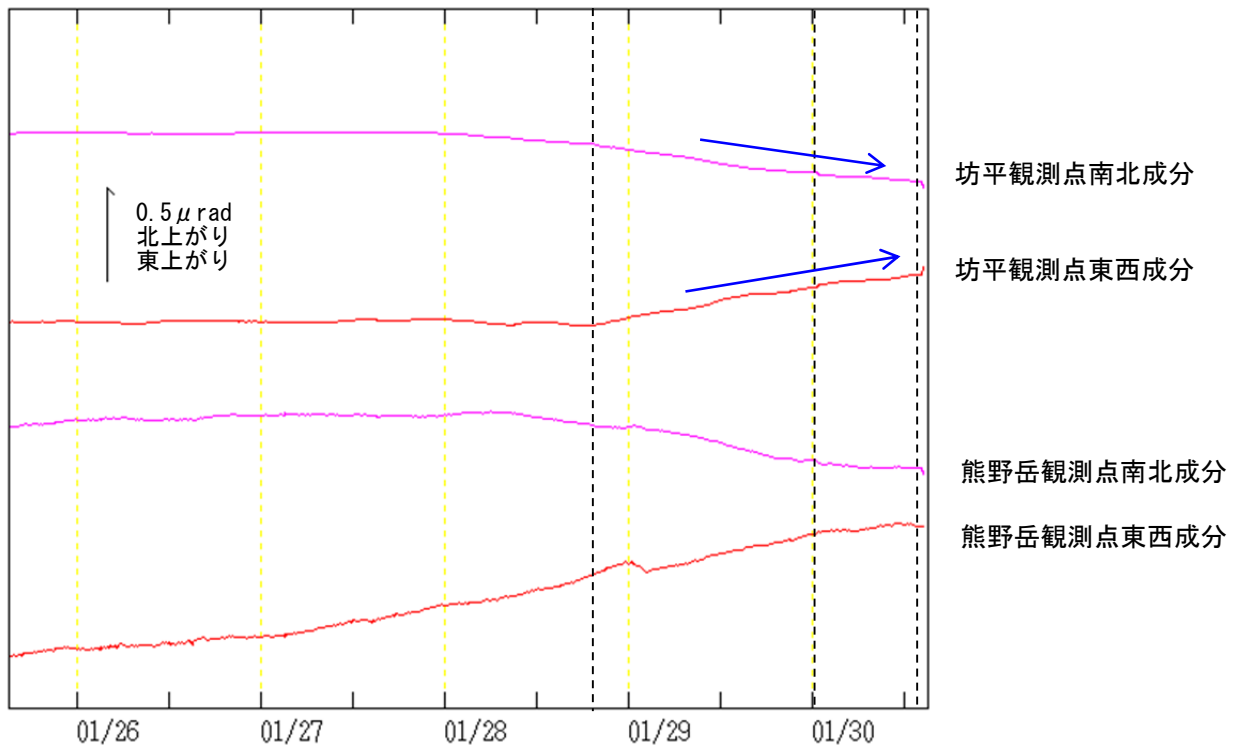


図3 蔵王山 坊平観測点及び熊野岳観測点での傾斜変動

2018 年 1 月 25 日 15 時 00 分～1 月 30 日 15 時 00 分

- ・ 28 日の火山性微動発生以降、山頂の南方向が隆起する（南東上がり）傾向が継続しています。
- ・ 破線は火山性微動が発生した時間を示します。
- ・ 1 μ rad（マイクロラジアン）は、1 km 先が 1 mm 上下するような変化量です。

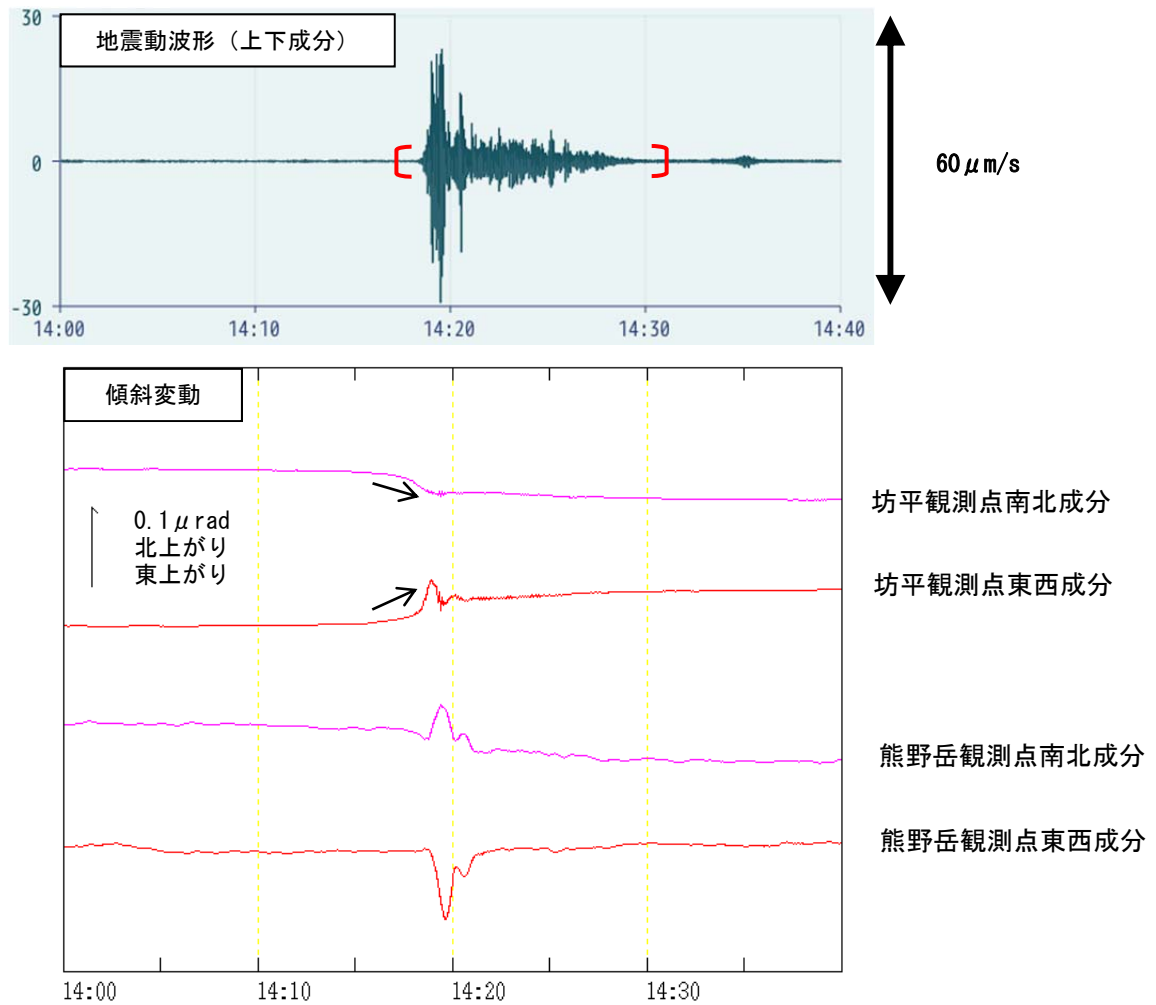


図 4 蔵王山 坊平観測点での火山性微動波形および傾斜変動

(2018 年 1 月 30 日 14 時 00 分～14 時 40 分、30 秒移動平均)

- ・ [] は火山性微動の発生時を示します。最大振幅は $25.8 \mu\text{m/s}$ 、継続時間は 12 分 50 秒です。
- ・ $1 \mu\text{rad}$ （マイクロラジアン）は、1 km 先が 1 mm 上下するような変化量です。

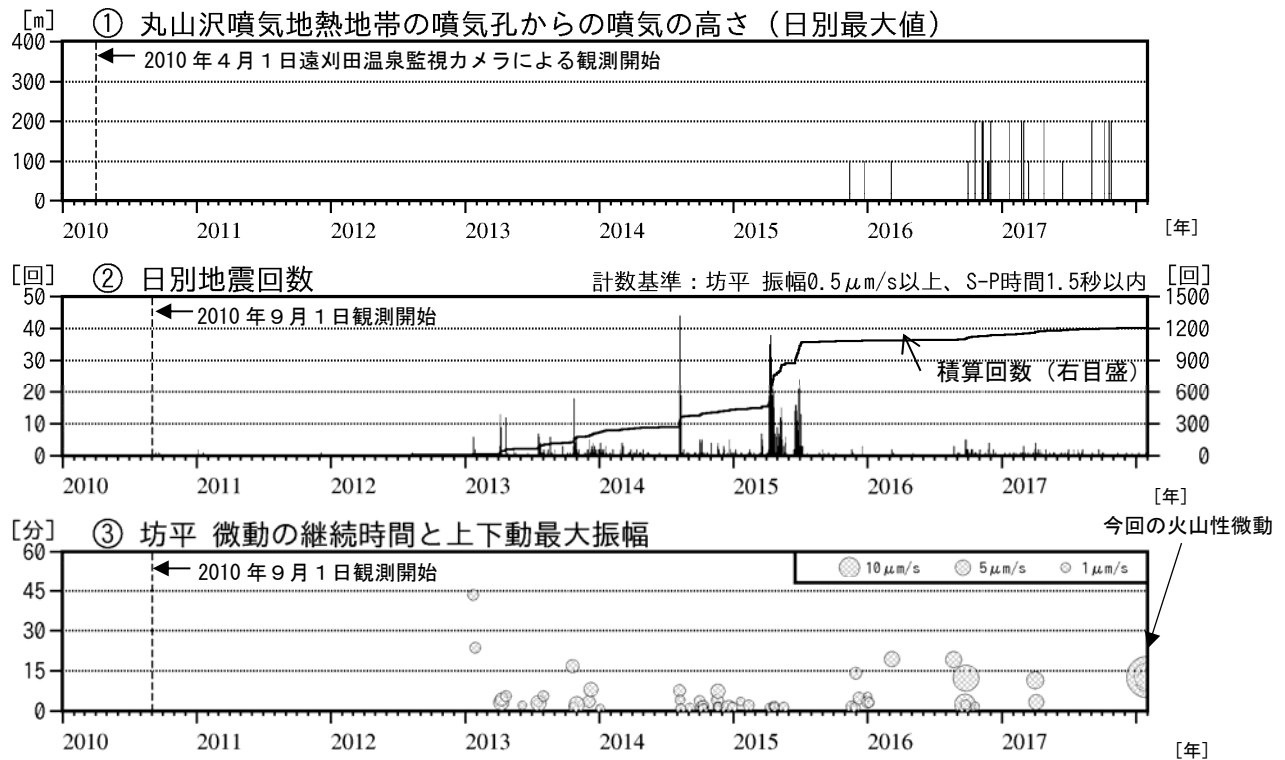


図5 蔵王山 火山活動経過図 (2010年4月～2018年1月30日)

- ・ 回数は速報値で精査後修正される可能性があります。
- ・ ①遠刈田温泉（山頂の東約13km）に設置されている監視カメラによる観測です。

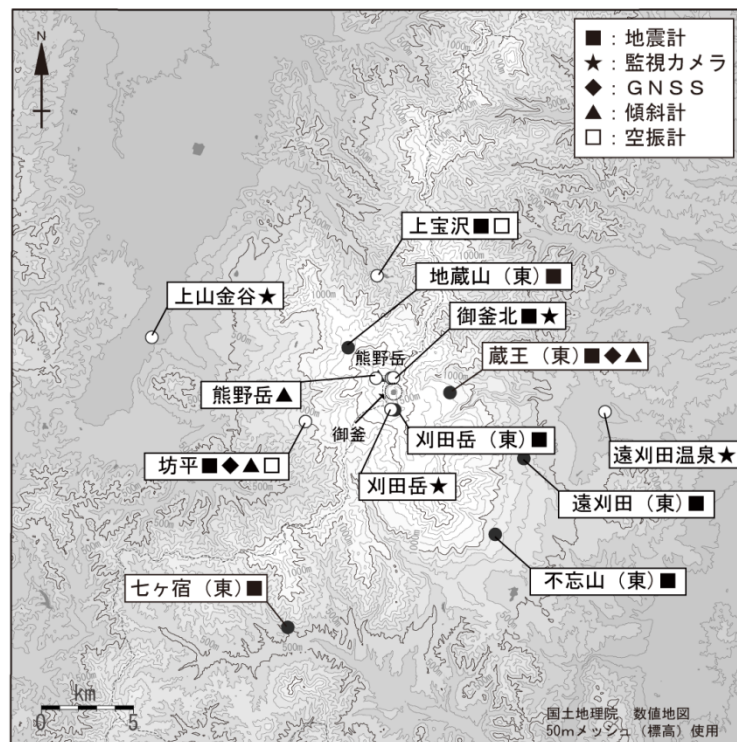


図6 蔵王山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

(東) : 東北大学