

御嶽山の火山活動の状況

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

噴煙活動や山頂直下付近の地震活動は緩やかな低下が続いています。一方、2014年に噴火が発生した火口列の一部の噴気孔では、引き続き噴気が勢いよく噴出しています。

<噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）を継続>

○ 2020年の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図1、図4-①、図5-①）

剣ヶ峰山頂の南西側の火口列からの噴煙活動は、長期的には低下しています。三岳黒沢及び鈴蘭高原に設置している監視カメラ、中部地方整備局が滝越等に設置している監視カメラによる観測では、噴煙の高さは500m以下で経過しました。

・地震や微動の発生状況（図2～3、図4-②～④、図5-②③）

山頂直下の火山性地震の発生回数は、少ない状態で経過しました。火山性微動は2017年6月28日以降、観測されていません。

・地殻変動の状況（図4-⑥、図5-④～⑦、図6、図7）

GNSS連続観測の一部の基線では、2014年10月以降山体の収縮によると考えられる縮みの傾向が続いています。傾斜計による観測では、今期間、火山活動によるとみられる変動は認められません。



図1 御嶽山 噴煙の状況

左図：三岳黒沢監視カメラ（剣ヶ峰山頂の南東約15km、12月4日撮影）

右図：中部地方整備局設置の滝越監視カメラ（剣ヶ峰山頂の南南西約6km、12月21日撮影）

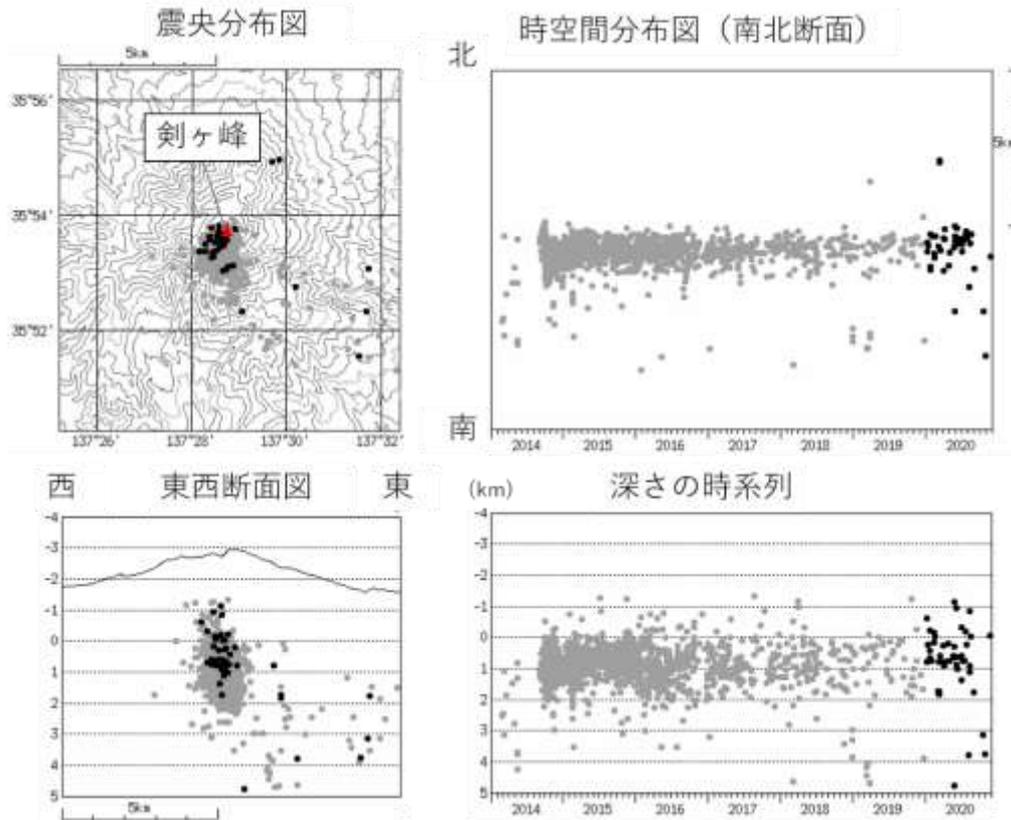


図2 御嶽山 震源分布図（2014年1月1日～2020年12月31日）

●：2014年1月1日～2019年12月31日 ●：2020年1月1日～12月31日

※観測点の移動状況によって、求まる震源の数が減少したり、位置などの精度が低下したりする場合があります。

- ・山頂直下の火山性地震は、少ない状態で経過し、特段の変化はありません。

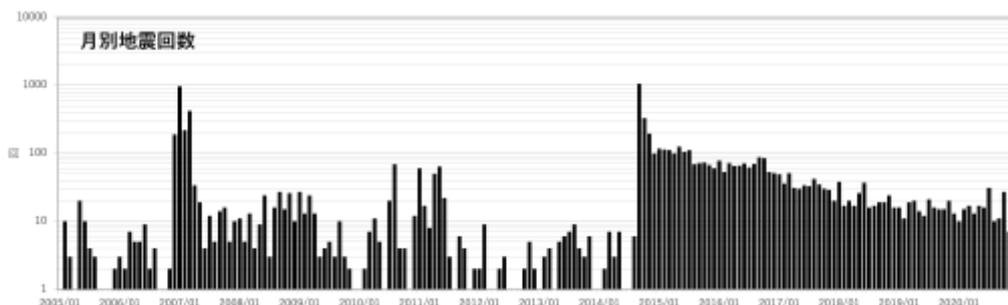


図3 御嶽山 月別地震回数（2005年1月～2020年12月）

- ・山頂付近直下の火山性地震の発生回数は、2014年11月以降、指数関数的に減少しています。

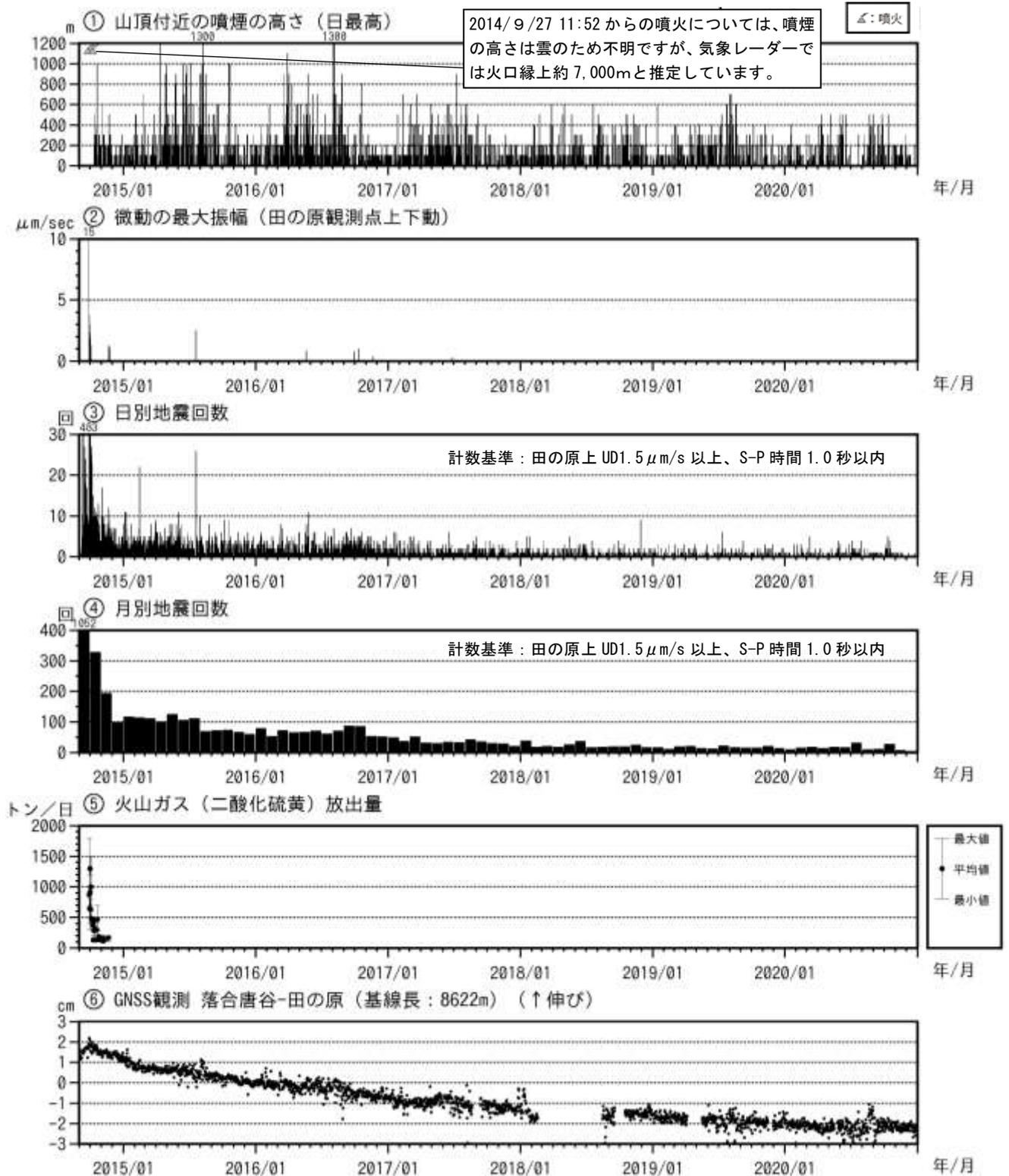


図4 御嶽山 最近の火山活動経過図（2014年9月1日～2020年12月31日）

①監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値。

視界不良時の噴煙の高さは表示されていませんが、2014年9月27日の噴火発生以降は噴煙が連続的に発生しているものと考えられます。

②火山性微動の最大振幅は田の原観測点の上下動振幅です。

⑥図6のGNSS基線⑤に対応した基線長の変化を示します。空白部分は欠測を示します。2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

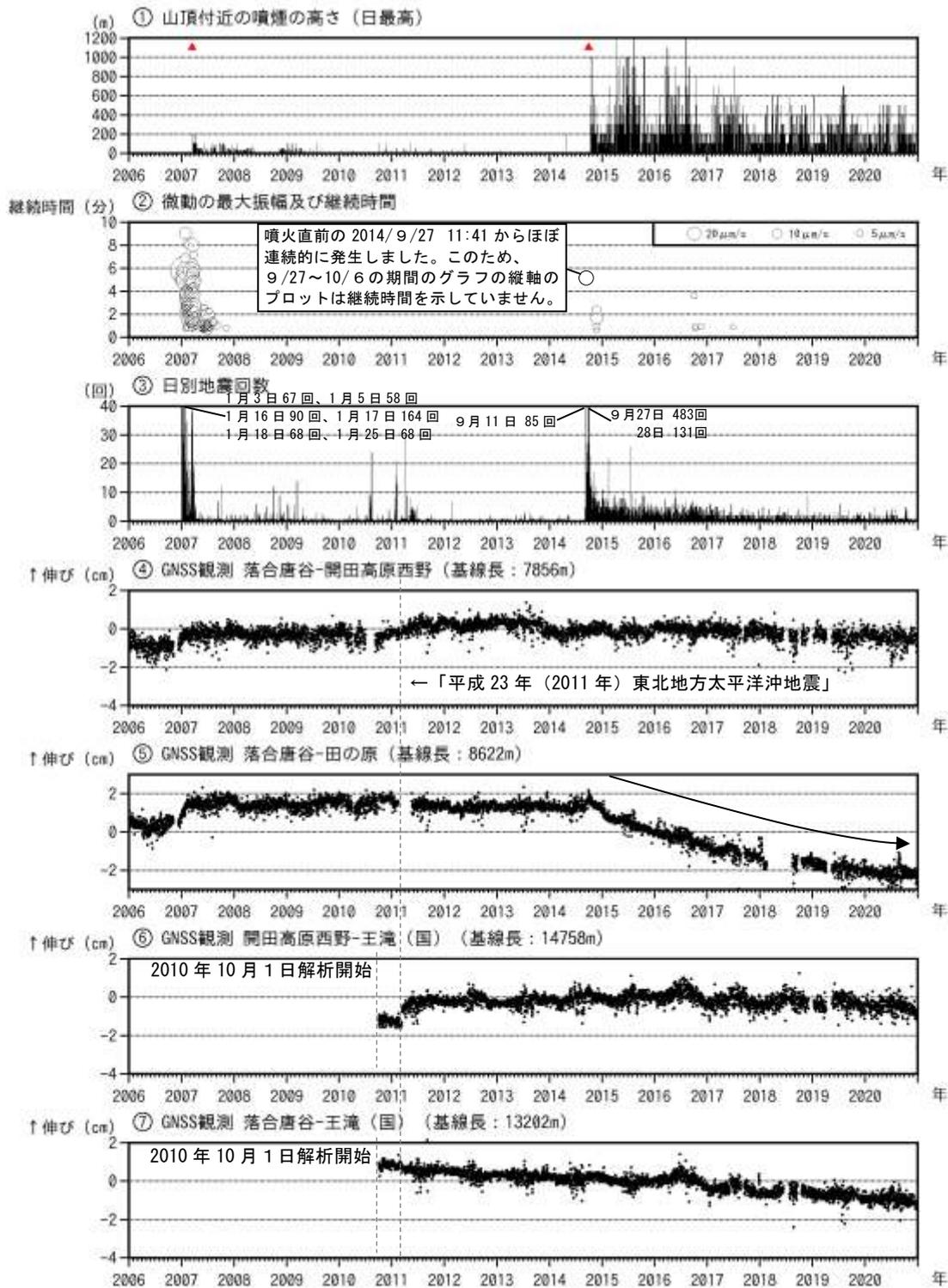


図5 御嶽山 長期間の火山活動経過図 (2006年1月1日~2020年12月31日)

- ①監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値。赤三角シンボルは噴火発生を示します。
- ②火山性微動の最大振幅は田の原上観測点の上下振幅です (火山性微動の発生した2015年7月20日、2016年5月19日は欠測です)。
- ④~⑦GNSS連続観測による基線長変化。(国): 国土地理院
2010年10月及び2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。空白部分は欠測を示します。
- ⑤の基線では、2014年10月以降山体の収縮によると考えられる縮みの傾向が続いています。
- ⑥には「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」に伴うステップ状の変化がみられます。
- 図中④~⑦は図6のGNSS基線④~⑦に対応します。

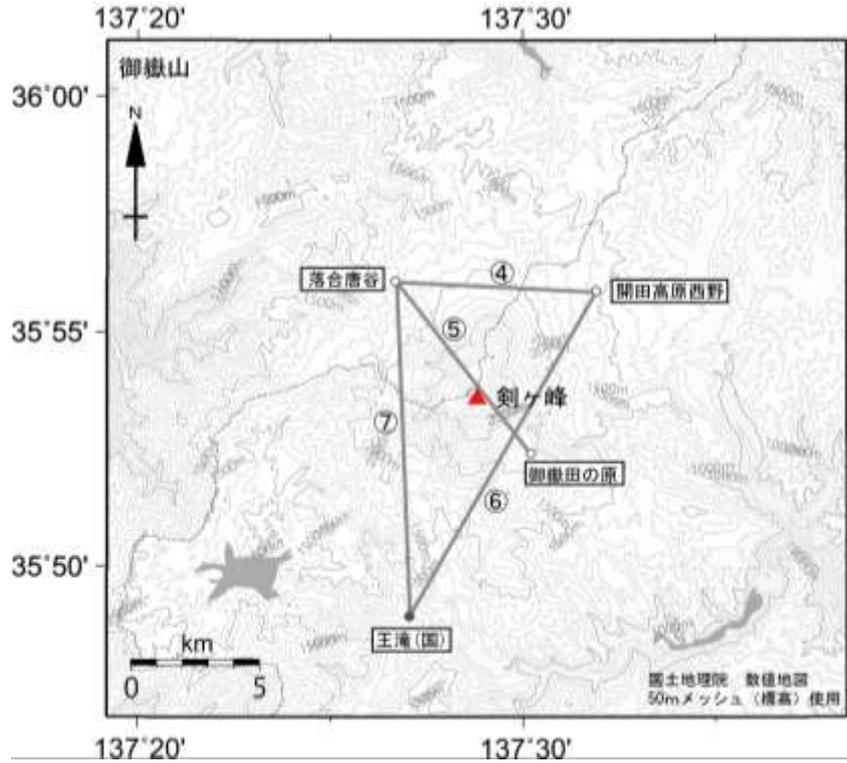


図6 御嶽山 GNSS 連続観測点と基線番号

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。
 (国) : 国土地理院

図中の GNSS 基線⑤は図 10 の⑤に対応しています。

図中の GNSS 基線④～⑦は図 11 の④～⑦にそれぞれ対応しています。

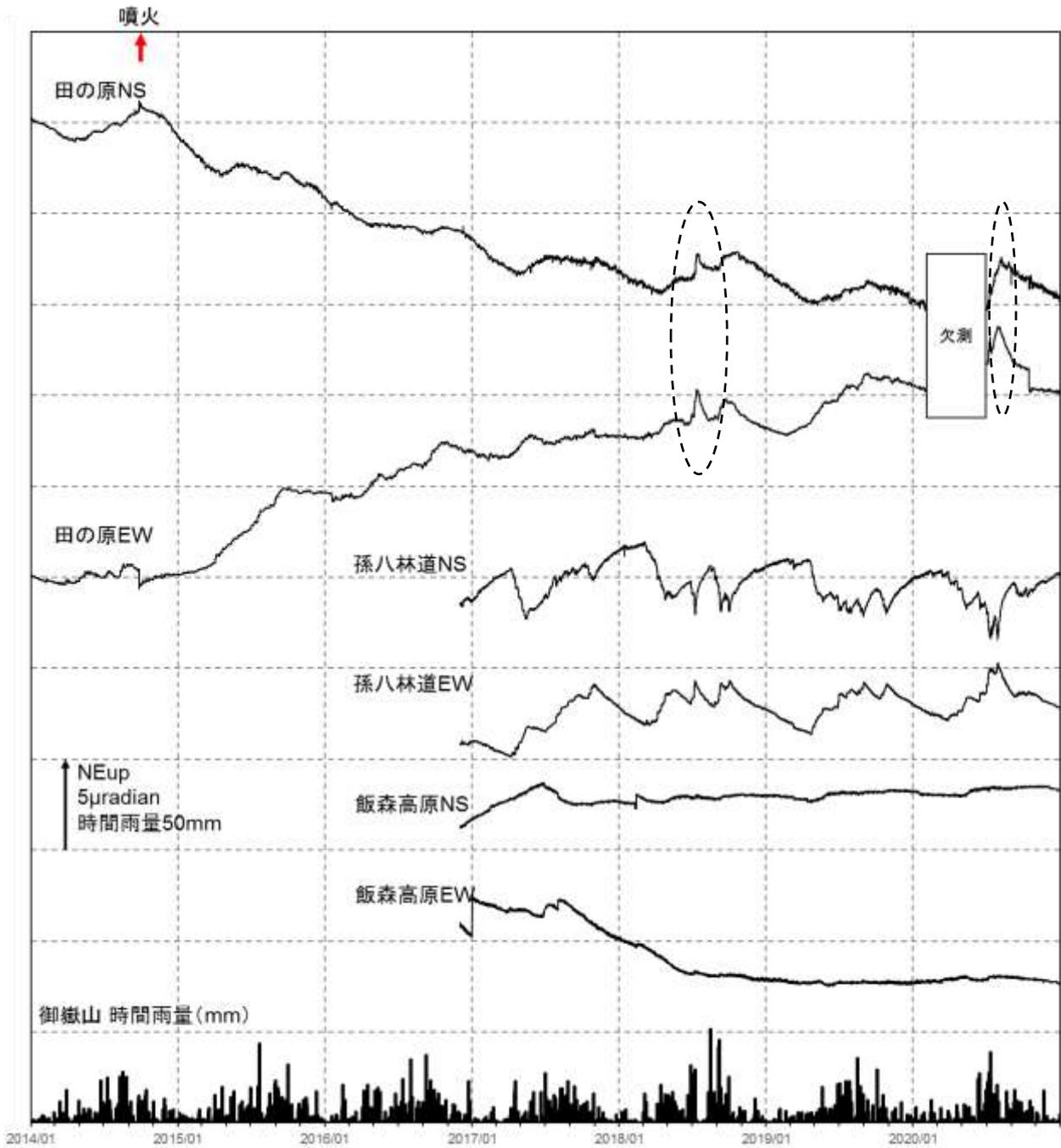
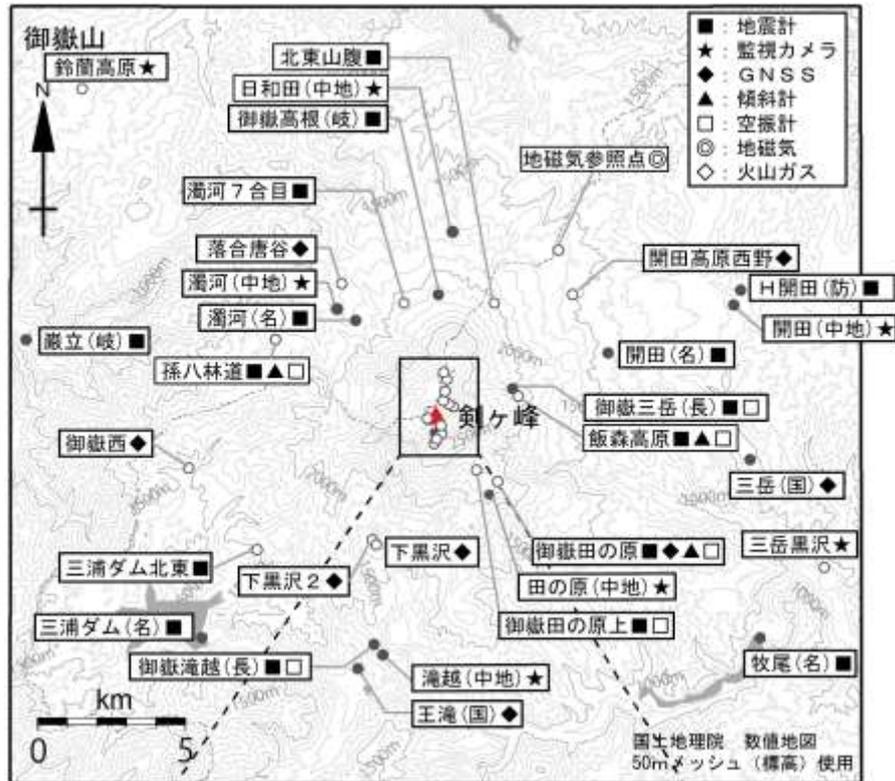


図7 御嶽山 傾斜変動（2017年1月1日～2020年12月31日）
 データは時間平均値、田の原および孫八林道観測点のデータは潮汐補正済みです。
 破線で囲んだ部分は降水による影響と考えられる変動を示します。

- ・傾斜計による観測では、今期間、火山活動によるとみられる変動は認められません。



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。
 (国)：国土地理院、(中地)：中部地方整備局、(防)：防災科学技術研究所、(名)：名古屋大学、
 (長)：長野県、(岐)：岐阜県

図8 御嶽山 観測点配置図

御嶽山頂観測点からのデータは現在入っていません。