

## 御嶽山の火山活動解説資料（平成 30 年 7 月）

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おり、火山活動の静穏化の傾向が続いています。

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。状況によっては、火山灰等のごく小規模な噴出が突発的に発生する可能性があります。

噴気活動の活発な噴気孔から概ね 500m の範囲では、突発的な火山灰等のごく小規模な噴出に注意が必要です。

地元自治体等が行う立入規制等に留意し、登山する際はヘルメットを持参するなどの安全対策をしてください。

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。

### ○ 活動状況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1～3、図 5-①、図 6-①）

2014 年 9 月 27 日に噴火が発生した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、噴煙の高さは概ね 600m 以下で経過しました。

17～20 日に実施した現地調査では、引き続き 2014 年火口列の一部の噴気孔から勢いよく噴気が出ているのを確認しました。

#### ・地震や微動の発生状況（図 4、図 5-②③、図 6-②③）

山頂直下の火山性地震の発生回数は、徐々に減少しています。

#### ・地殻変動の状況（図 5-⑤、図 6-④～⑦、図 7）

GNSS<sup>1)</sup> 連続観測では火山活動の高まりを示す変化は観測されていません。

1) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。

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](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。

今回の火山活動解説資料（平成 30 年 8 月分）は平成 30 年 9 月 10 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、中部地方整備局、国土地理院、東京大学、京都大学、名古屋大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所、長野県及び岐阜県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 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 25000（地図画像）』を使用しています（承認番号：平 29 情使、第 798 号）。



図 1 御嶽山 山頂部の噴煙の状況（左図：三岳黒沢監視カメラ（剣ヶ峰山頂の南東約 15km、7 月 25 日撮影）、右図：中部地方整備局の滝越設置の監視カメラ（剣ヶ峰山頂の南南西約 6 km、7 月 30 日撮影）

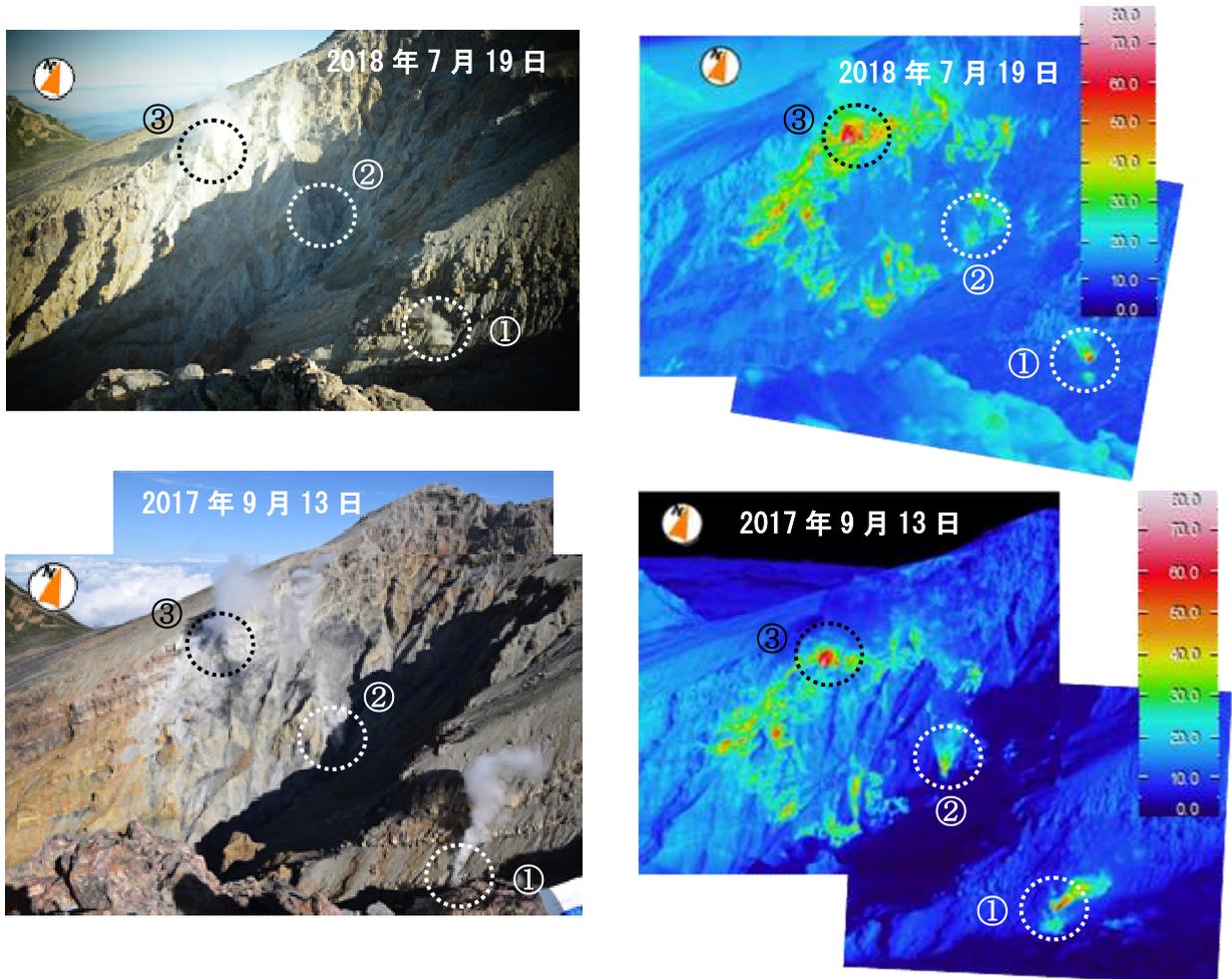


図 2 御嶽山 地獄谷の可視画像と赤外熱映像装置<sup>2)</sup>による地表面温度分布（奥の院より撮影（図 3 参照））

- ・一部の噴気孔から勢いよく噴気が出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、火口列周辺に引き続き高温領域を確認しました。
- 2) 赤外熱映像装置により観測しています。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感じて温度を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定することが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温度よりも低く測定される場合があります。

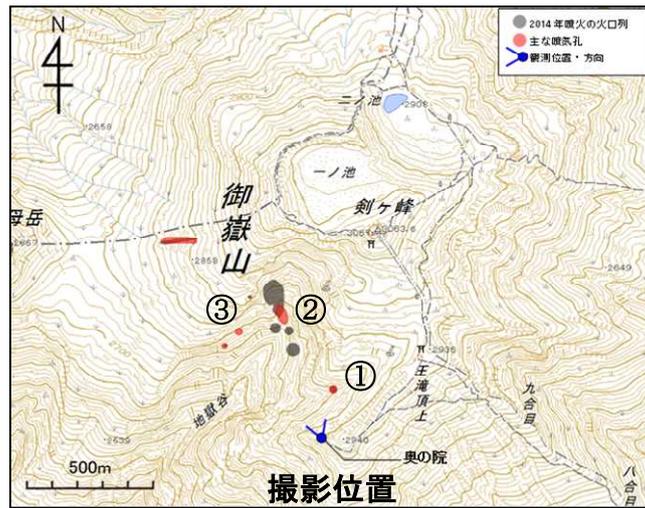


図3 御嶽山 図2の可視画像と赤外熱映像装置の観測位置  
番号は図2に対応しています。

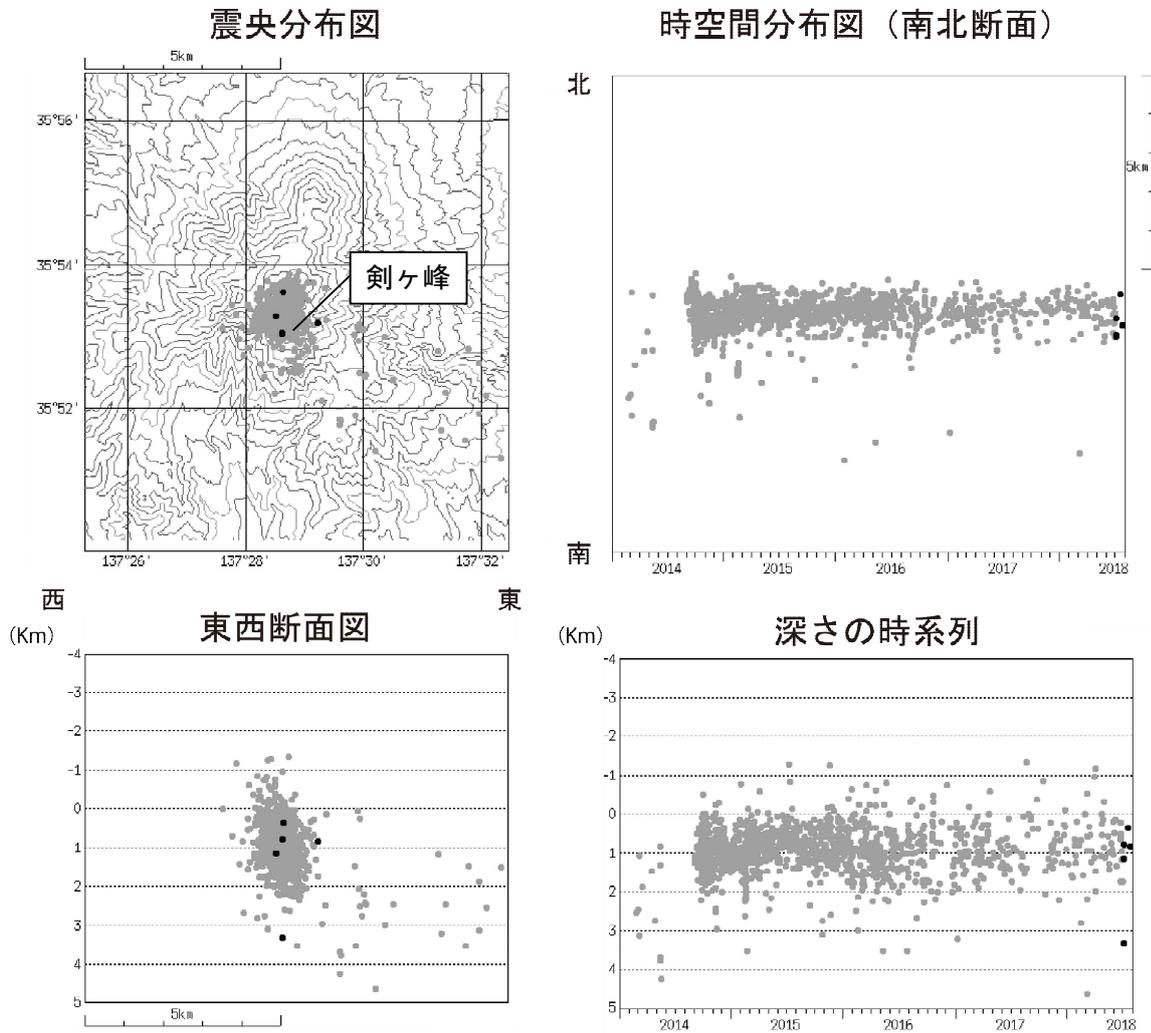


図4 御嶽山 震源分布図（2014年1月1日～2018年7月31日）

● : 2014年1月1日～2018年6月30日    ● : 2018年7月1日～7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。

発生した地震の震源は、剣ヶ峰山頂付近の海面下0～4 km付近に分布しており、特段の変化はありません。

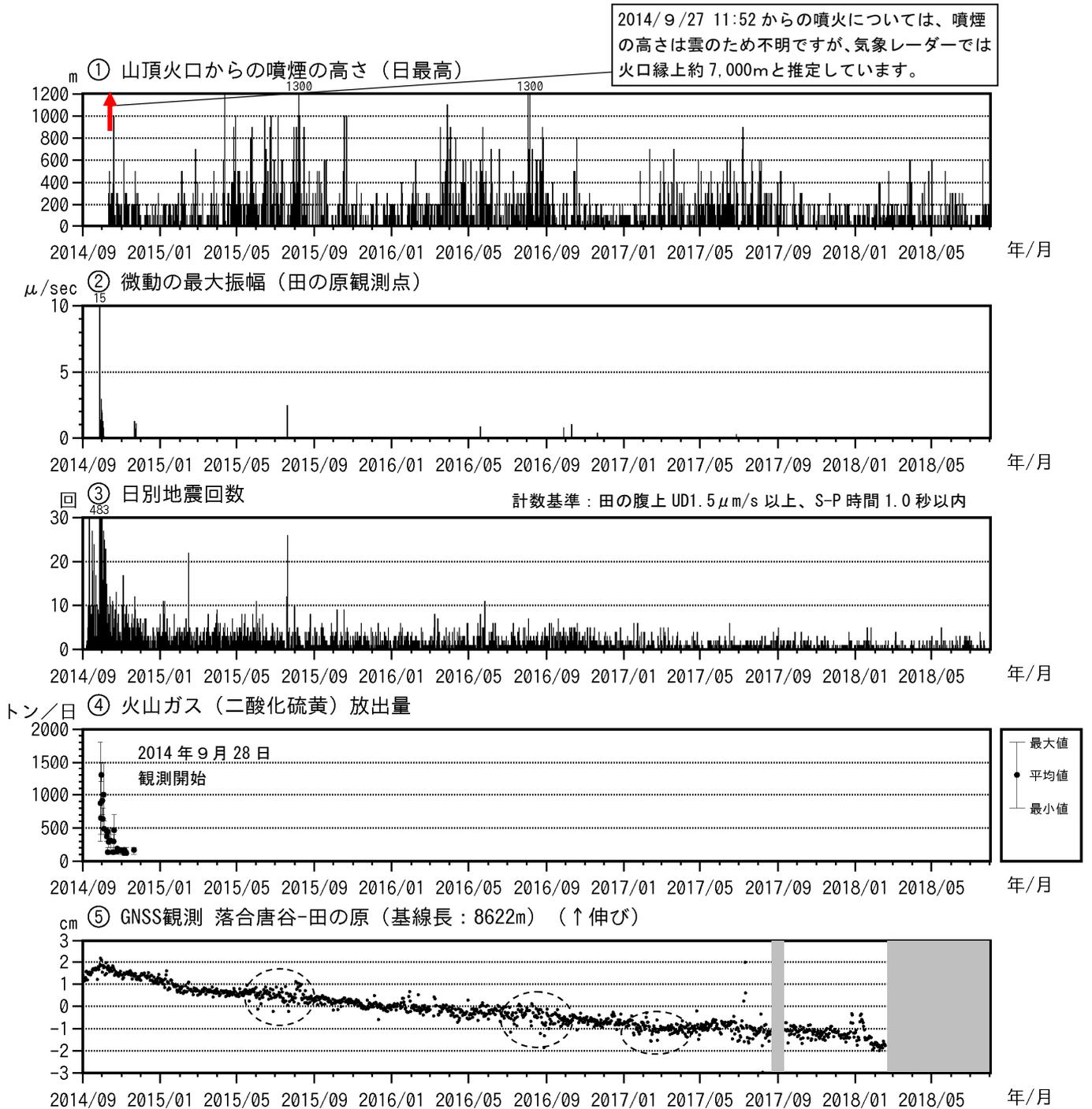


図5 御嶽山 最近の火山活動経過図（2014年9月1日～2018年7月31日）

- ①監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値。  
矢印は噴火発生を示します。また、視界不良時には噴煙の高さが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。
- ⑤図5のGNSS基線⑤に対応した基線長の変化を示します。点線で囲んだ変化は、火山活動によるものではないと考えられます。グラフの灰色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。

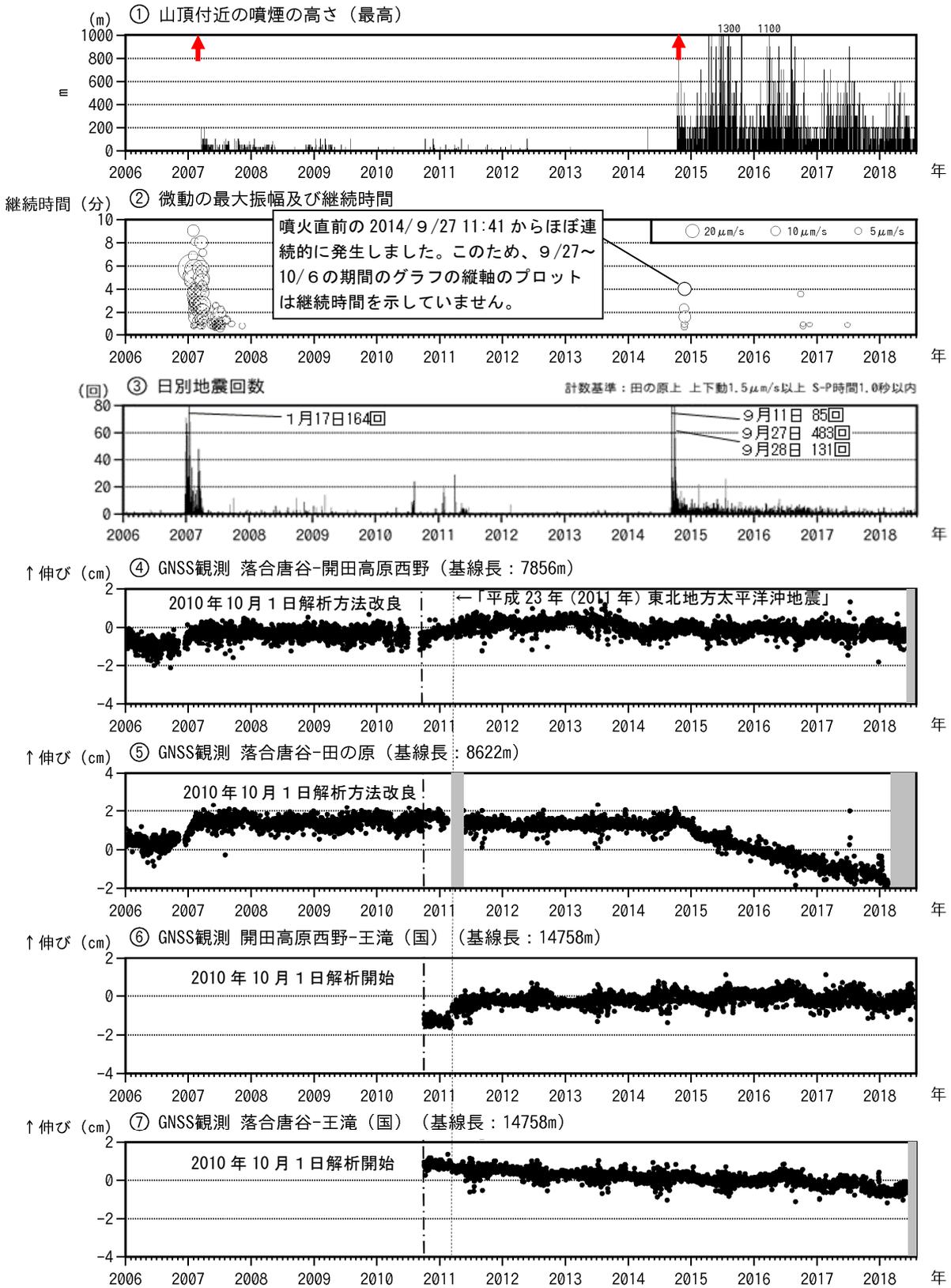


図6 御嶽山 長期間の火山活動経過図（2006年1月1日～2018年7月31日）

- ① 監視カメラによる噴煙の高さ 噴煙の高さは日最大値。  
矢印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）。
  - ④～⑦ GNSS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。灰色部分は機器障害のため欠測です。
  - 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みられています。
  - 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。  
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。
- 図中④～⑦は図7のGNSS基線④～⑦に対応します。

