

## 日光白根山の火山活動解説資料（平成 27 年 1 月）

気象庁地震火山部  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。  
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表しました。その後、予報事項に変更はありません。

### 活動概況

#### ・噴気など表面現象の状況（図 1）

歌ヶ浜遠望カメラ（日光白根山の南東約 13 km）による観測では、山頂部に噴気は認められません。

#### ・地震活動（図 2 - 、図 3）

日光白根山付近を震源とする火山性地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。

今期間、日光白根山の山頂から東へ約 10km 付近で、26 日 23 時 11 分にマグニチュード（M）<sup>1)</sup> 2.7 の地震が発生し、栃木県日光市で震度 2 を観測しました。

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 4）

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められません。

1) マグニチュード（M）の値は暫定値で、後日変更することがあります。

2) 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。



図 1 日光白根山 山頂部の状況

（1 月 26 日 歌ヶ浜遠望カメラによる）

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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 27 年 2 月分）は平成 27 年 3 月 9 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、東北大学及び独立行政法人防災科学技術研究所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『2 万 5 千分 1 地形図』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。日光白根山

計数基準変更		
開始	2010 年 12 月 10 日 ~ 2011 年 3 月 10 日	計数基準：五色沢振幅 1.0 μm/s 以上、S - P1.5 秒以内
変更	2011 年 3 月 11 日 ~ 2013 年 6 月 30 日	計数基準：五色沢振幅 10.0 μm/s 以上、S - P1.5 秒以内
変更	2013 年 7 月 1 日 ~	計数基準：五色沢振幅 2.0 μm/s 以上、S - P1.0 秒以内

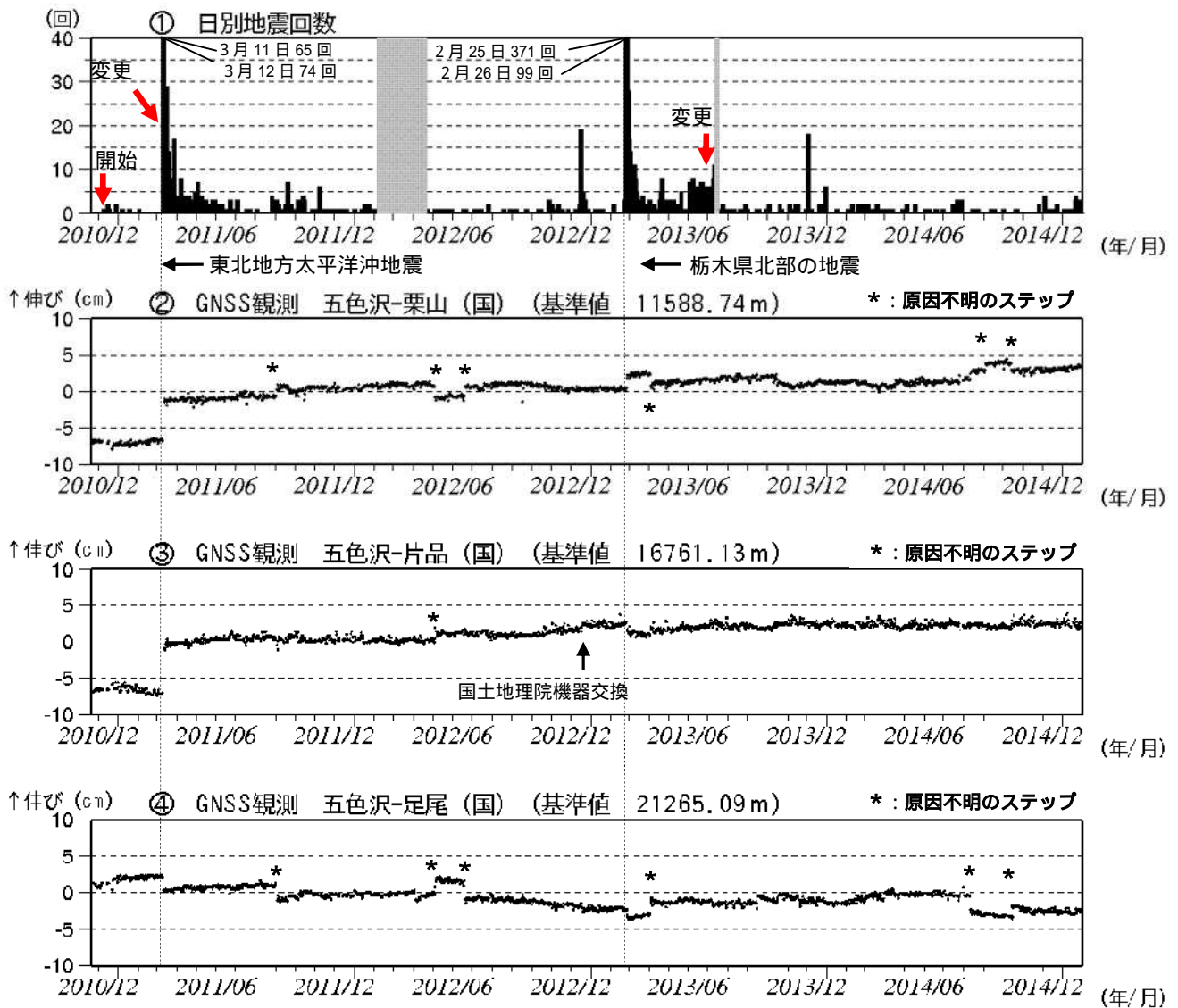
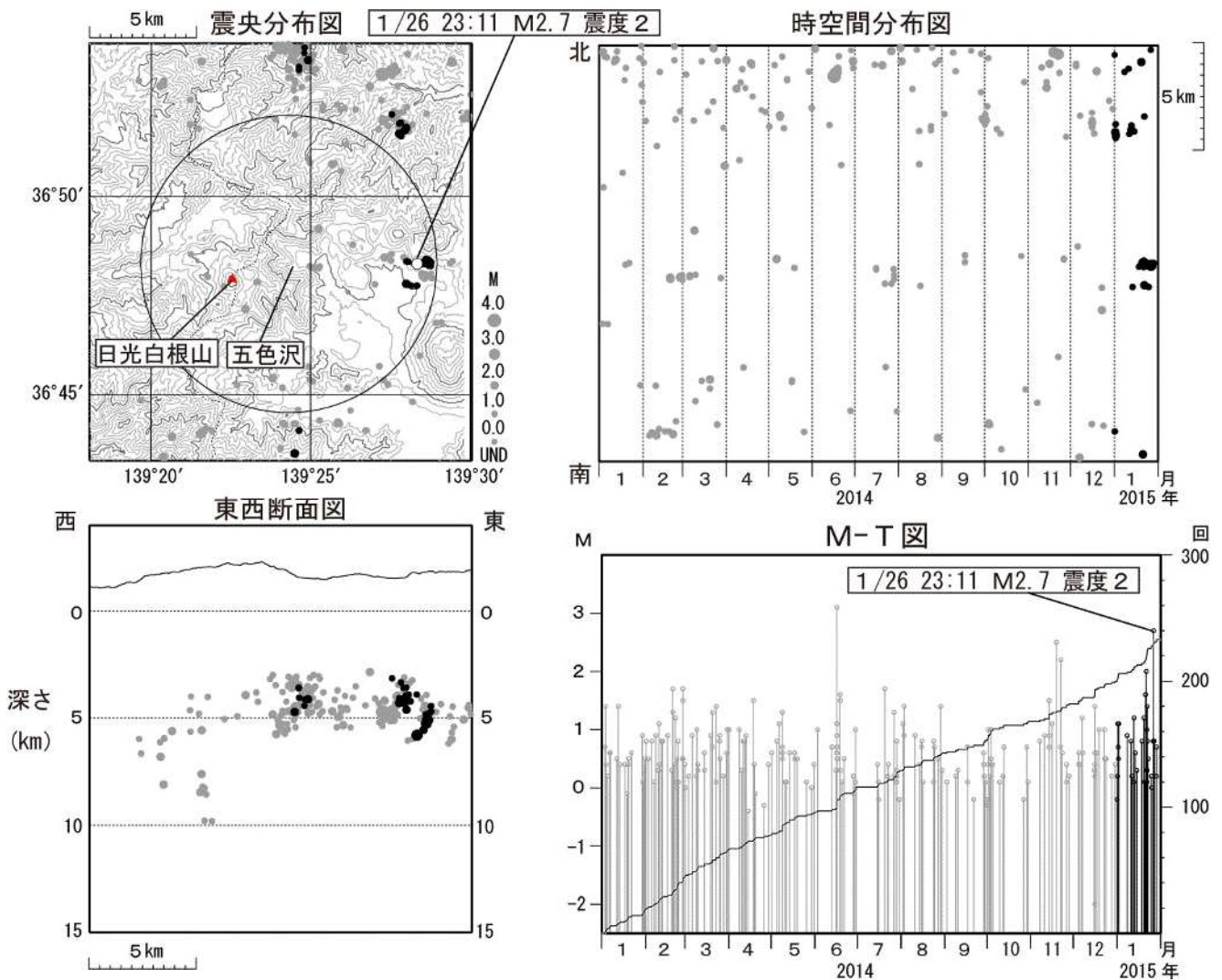


図2 日光白根山 火山活動経過図（2010年11月20日～2015年1月31日）

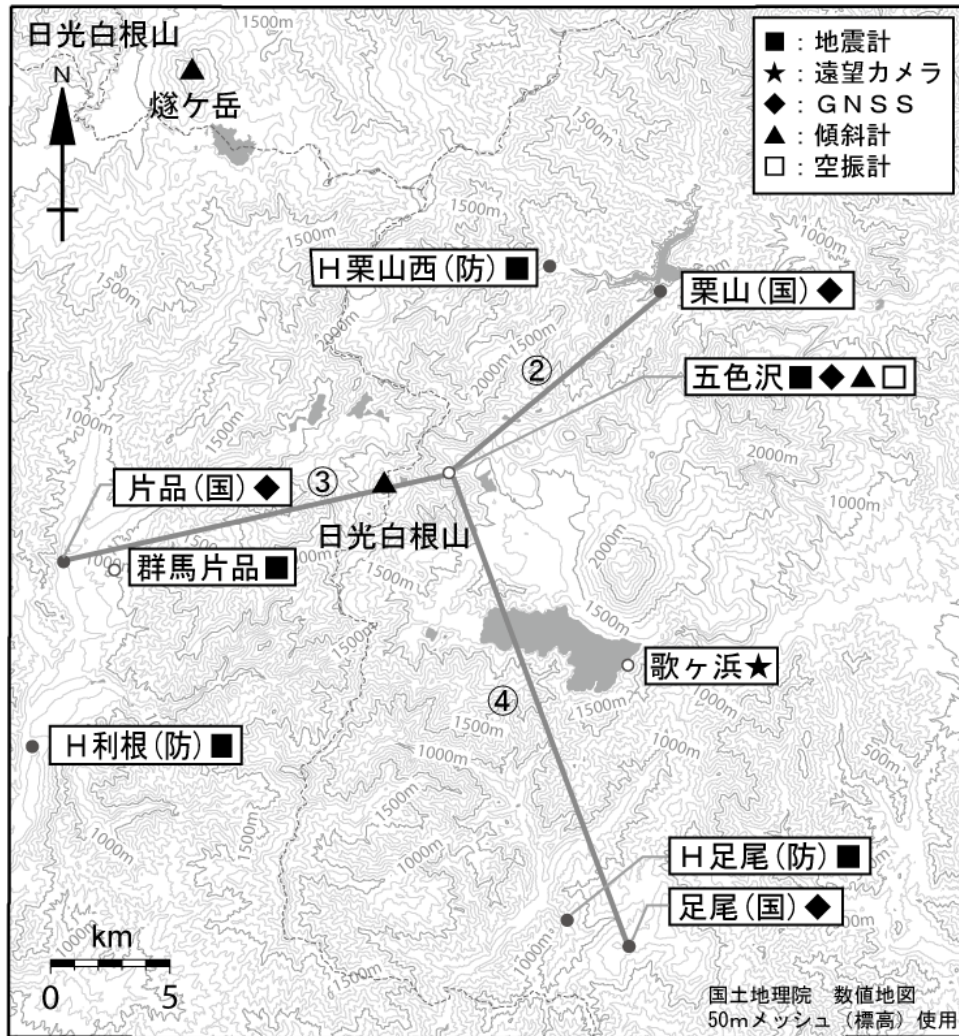
日光白根山周辺の日別地震回数

- ・ 2010年12月10日観測開始
- ・ 2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震以降、日光白根山の周辺で地震活動が活発な状況となりましたが、その後、地震活動は低下しました。
- ・ グラフの灰色部分は機器障害による欠測を示します。
- ・ GNSS連続観測による基線長変化（国）：国土地理院
- ・ 五色沢観測点の運用開始日：2010年11月20日
- ・ 2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震及び2013年2月25日に発生した栃木県北部の地震の影響により、ステップ状の変化がみられます。
- ・ グラフの空白部分は欠測を示します。
- ・ ~ は図4の ~ に対応しています。



: 2014年1月1日～2014年12月31日      : 2015年1月1日～1月31日

図3 日光白根山 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2014年1月1日～2015年1月31日)  
 26日23時11分に日光白根山の山頂から東へ約10km付近で、M2.7の地震が発生し、栃木県日光市で震度2を観測しました(図中白抜きのシンボル)  
 ・震央分布図中の円は図2 - の計数対象地震(五色沢でS-P時間1秒以内)のおよその範囲を示します。  
 ・M(マグニチュード)は地震の規模を表します。  
 ・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。  
 ・日光白根山付近を震源とする地震の発生は少なく、地震活動は低調に経過しています。



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、(防)：防災科学技術研究所

図4 日光白根山 観測点配置

GNSS基線 ~ は図2の ~ に対応しています。