

## 日光白根山の火山活動解説資料（平成 25 年 2 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、火口周辺に影響を及ぼす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、予報警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（日光白根山の南東約 13 km）に設置にしてある遠望カメラによる観測では、山頂部に噴気は認められませんでした。

## ・地震活動（図 2\*－①-1、①-2、図 3\*）

日光白根山付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。

25 日午後から、日光白根山の山頂から北北東へ 5～10 km 付近で地震活動が活発化しました。

25 日 16 時 23 分に日光白根山の山頂から北北東へ約 10 km、深さ約 3 km を震源とするマグニチュード (M) 6.3<sup>1)</sup> の地震が発生し、栃木県日光市湯元で最大震度 5 強を観測しました。その後も 28 日までに最大震度 4 から震度 1 を観測する地震が発生しました。27 日以降、地震活動は低下してきています。

火山性微動は観測されませんでした。

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。

## ・地殻変動の状況（図 2\*－②③④）

GPS 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でした。



図 1 日光白根山 山頂部の状況

（2 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.seisvol.kishou.go.jp/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 25 年 3 月分）は平成 25 年 4 月 8 日に発表する予定です。

※この記号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 23 情使、第 467 号)。

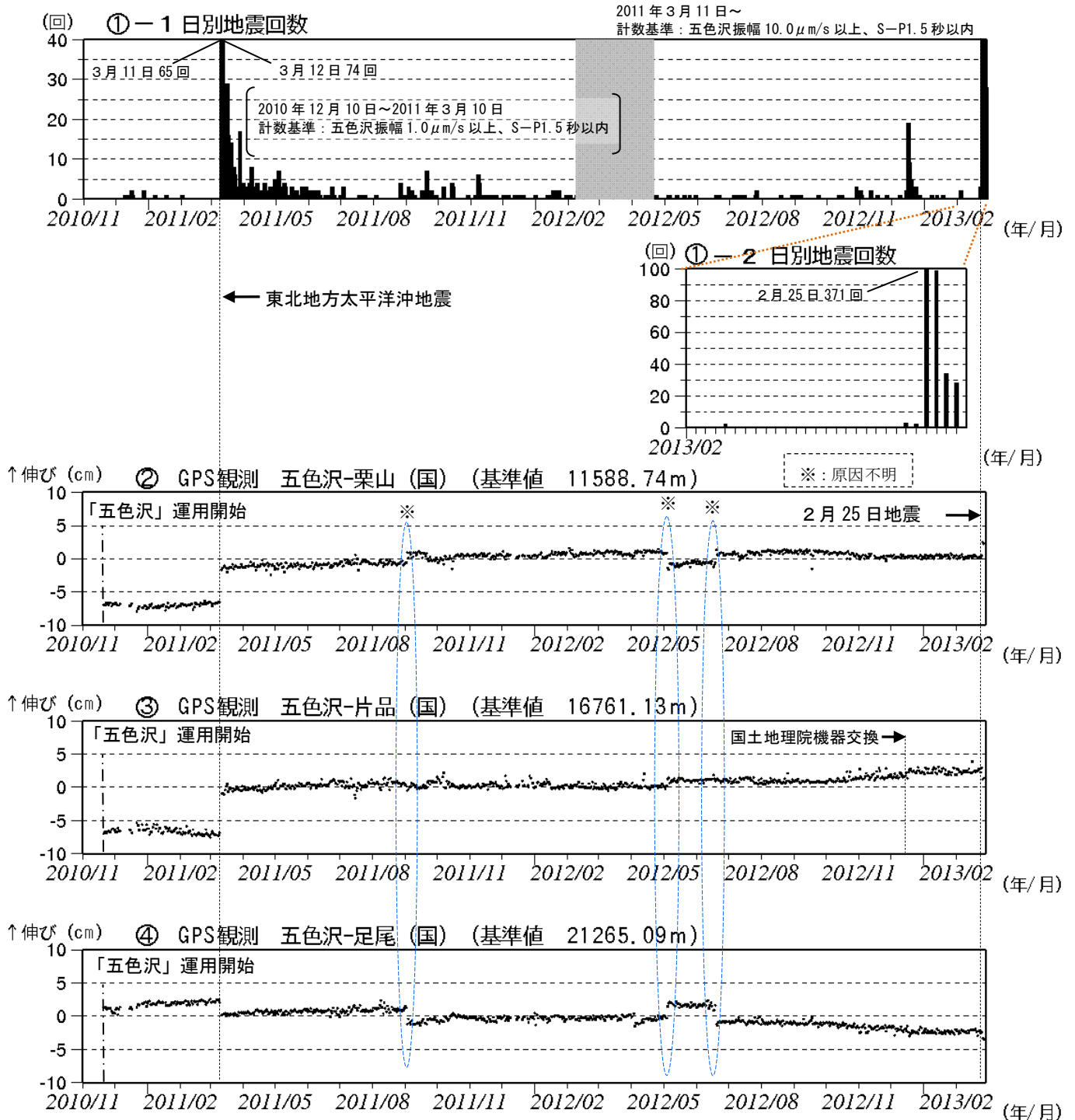


図 2※ 日光白根山 火山活動経過図 (2010 年 11 月 20 日～2013 年 2 月 28 日)

①-1、①-2 (2013 年 2 月 1 日～2 月 28 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。
- ・ 今期間、日光白根山の山頂から北北東へ 5～10km 付近で地震活動が活発化し、2 月 25 日の地震日回数が 371 回に達しました。その後、地震活動は低下しながらも継続しています。
- ・ グラフの灰色部分は機器障害による欠測を示します。

②～④ GPS 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の影響により、データに飛びがみられます。
- ・ 青い波線で示したデータの飛びの原因は不明です。
- ・ 2 月 25 日に発生した栃木県北部の地震の影響により、データに飛びがみられます。
- ・ グラフの空白部分は欠測を示します。
- ・ ②～④ は図 4 の②～④に対応しています。

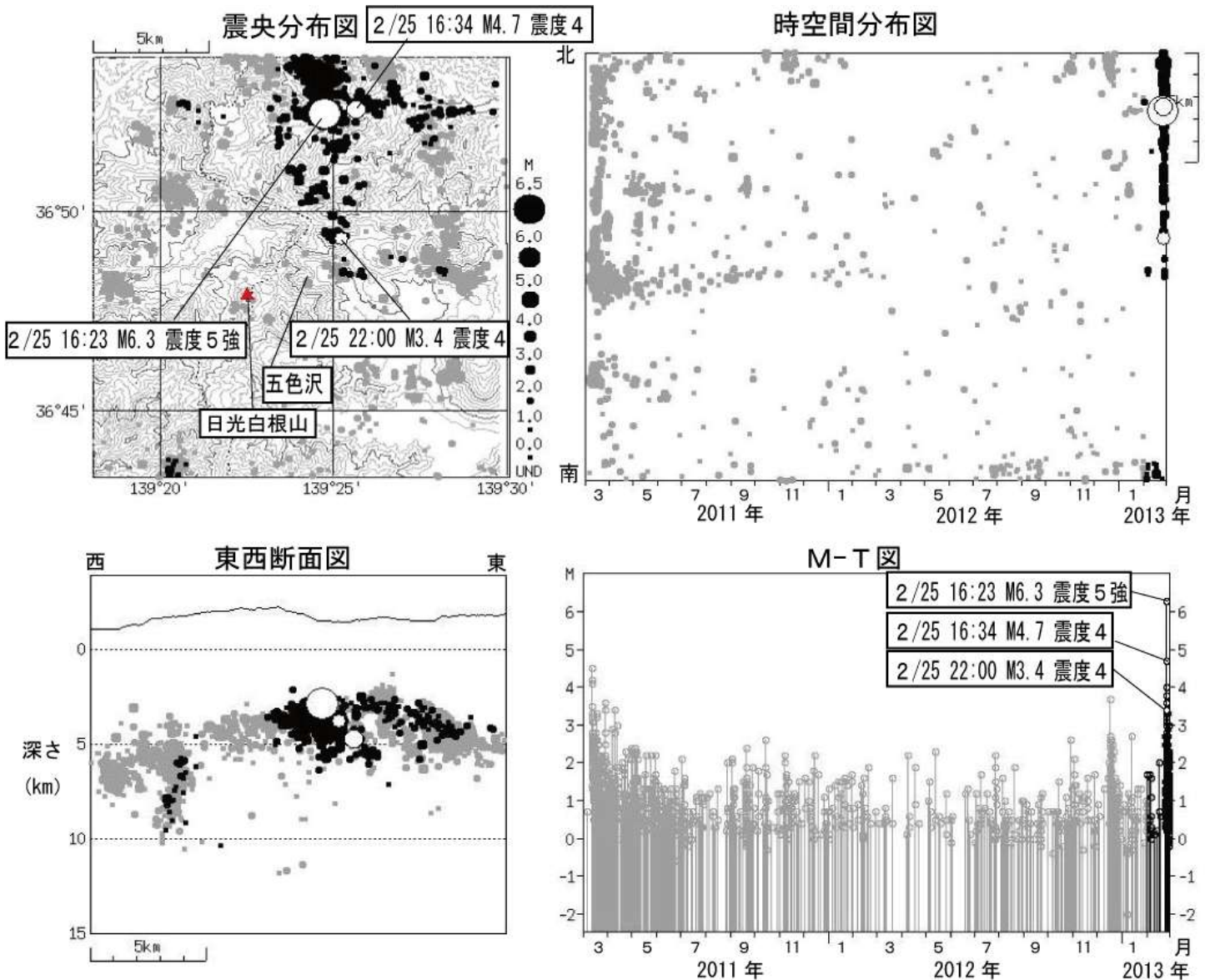


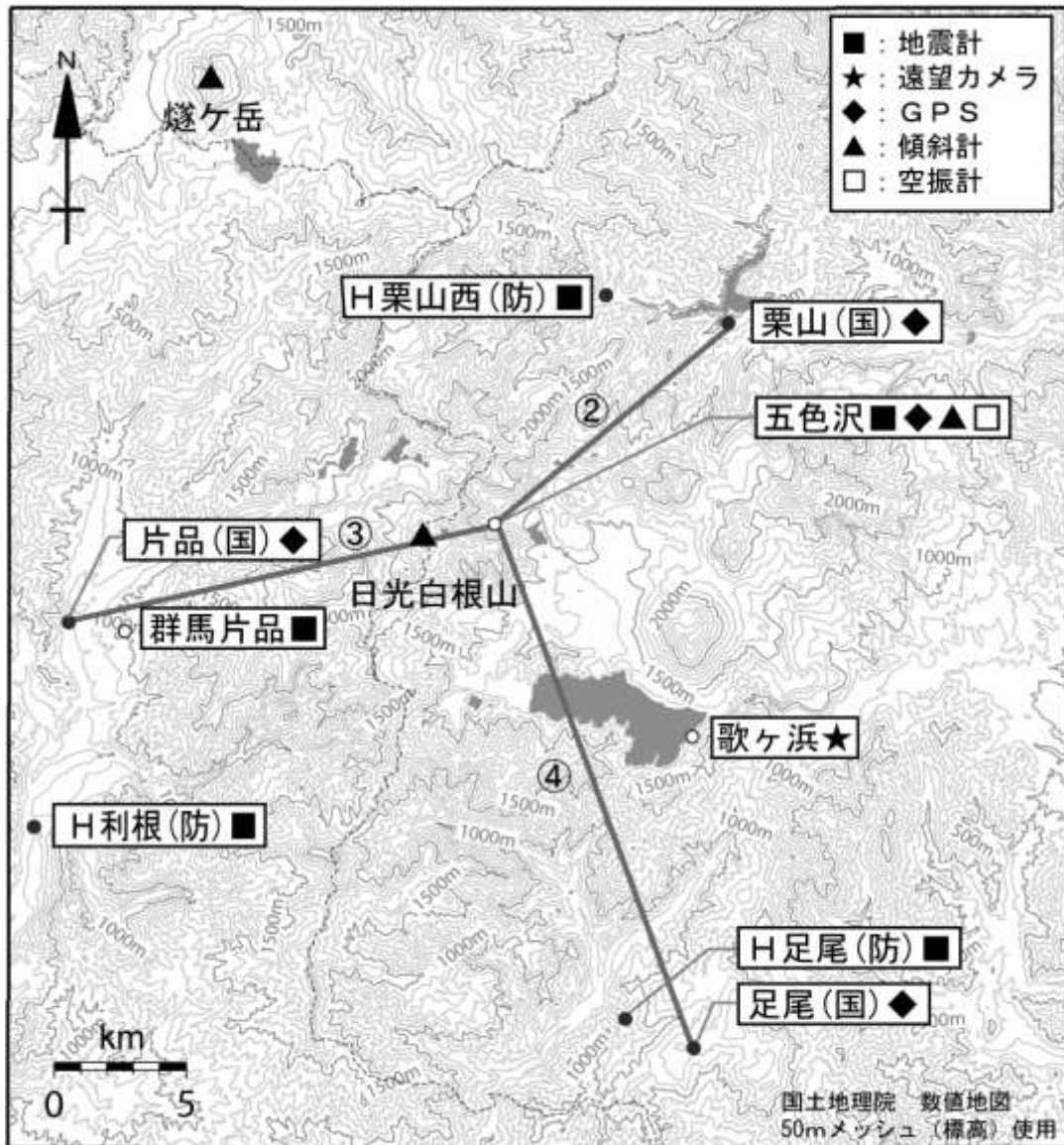
図 3※ 日光白根山 広域地震観測網による山体・周辺の地震活動(2011 年 3 月 1 日～2013 年 2 月 28 日)

- : 2011 年 3 月 1 日～2013 年 1 月 31 日
- : 2013 年 2 月 1 日～2 月 28 日

今期間、日光白根山の山頂から北北東へ 5～10 km 付近で地震活動が活発化しました。

25 日 16 時 23 分に日光白根山の山頂から北北東へ約 10 km、深さ約 3 km を震源とする M6.3 の地震が発生し、栃木県日光市湯元で最大震度 5 強を観測しました。また、25 日 16 時 34 分と 22 時 00 分にも、それぞれ M4.7、M3.4 の地震が発生し、栃木県日光市湯元などで最大震度 4 を観測しました（図中白抜ききのシンボル）。その後も、28 日までに最大震度 3 から震度 1 を観測する地震が発生しました（震度 3 : 6 回、震度 2 : 17 回、震度 1 : 35 回）。27 日以降、地震活動は低下してきています。

- ・ 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、地震活動は静穏に経過しました。



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  
 GPS 基線②～④は図 2\*の②～④に対応しています。