

草津白根山の火山活動解説資料（平成 25 年 1 月）

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

地震活動や地殻変動には特段の変化はみられませんでした。湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられています。

山頂火口から概ね500mの範囲では、火山灰の噴出等に警戒が必要です。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがありますので、注意してください。

平成21年4月10日に噴火予報を発表し、警戒事項を切り替えました（噴火警戒レベル1（平常）継続）。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※）

奥山田（湯釜の北約 1.5km）に設置してある遠望カメラは今期間、機器障害等のため、湯釜北側噴気地帯等の噴気の状況は観測できませんでした。また、逢ノ峰山頂（湯釜の南約 1 km）に設置してある遠望カメラによる観測では、噴気は認められませんでした。

湯釜火口内に設置してある東京工業大学のカメラでは、火口内に噴気は認められませんでした。

・ 湯釜周辺及び火口、山体内の熱の状況（図2※）

東京工業大学の観測によると、湯釜火口内北東部の噴気地帯の地中温度は、2009年5月に急激に上昇し、その後も時々一時的な温度低下がみられるものの高温の状態が継続しています。

・ 地震や微動の発生状況（図4※、図5※-①）

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。

1日12時28分頃に振幅のごく小さな火山性微動（継続時間：約2分10秒）が1回発生しました。火山性微動の発生前後で、火山性地震の発生や表面現象、空振計、傾斜計等地殻変動に特段の変化は認められませんでした。なお、湯釜北側噴気地帯等の噴気の状況は奥山田の遠望カメラに着氷があったため詳細は不明です。火山性微動が発生したのは、2011年7月18日（継続時間：約70秒）以来です。

・ 地殻変動の状況（図5※-②～⑥）

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※ 草津白根山 湯釜付近の状況

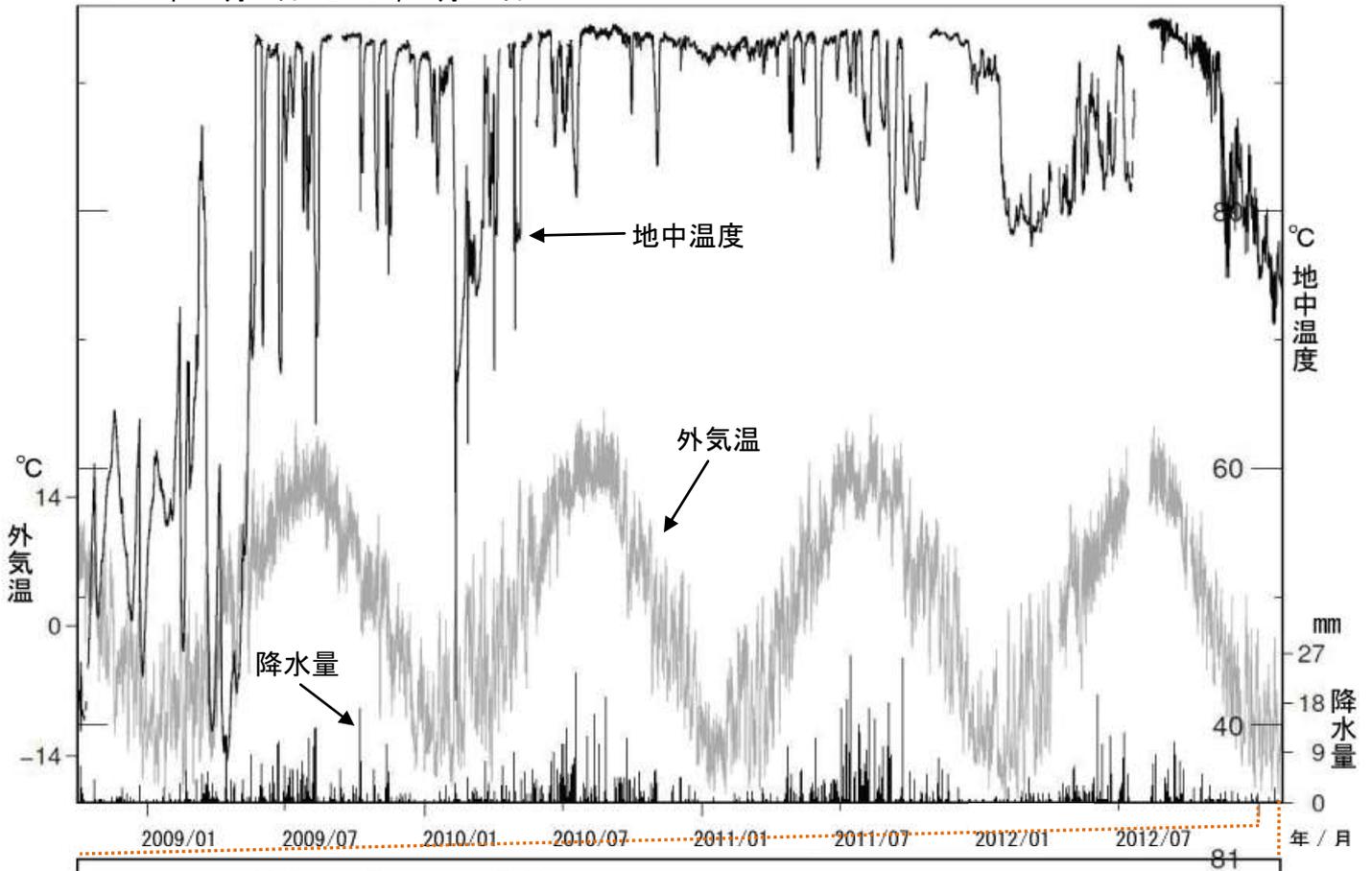
・ 左図：逢ノ峰山頂の遠望カメラ（1月24日撮影） 右図：湯釜の火口カメラ（1月24日撮影）

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2月分）は平成25年3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、東京工業大学及び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）。

2008 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日



2013 年 1 月 1 日～1 月 31 日

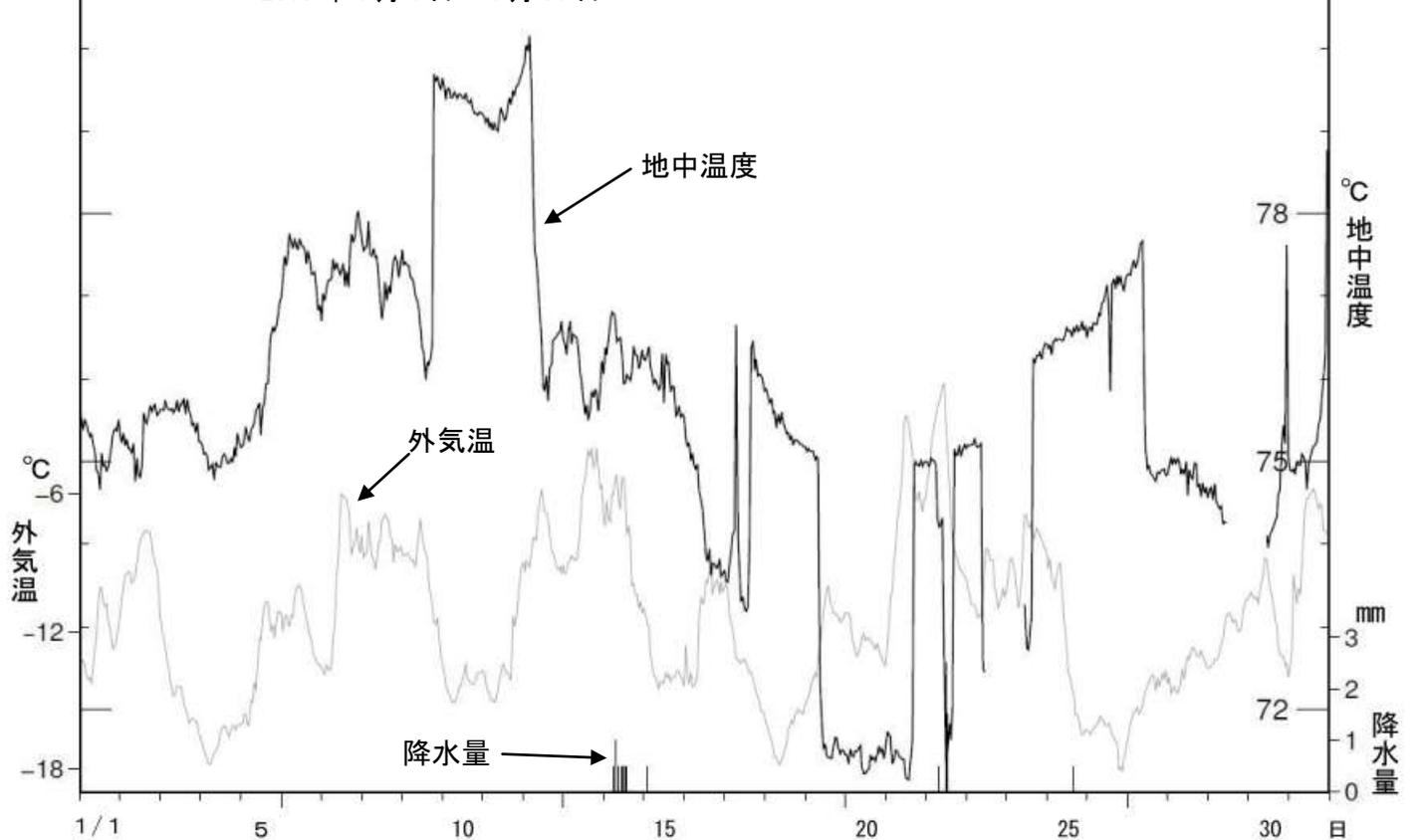


図 2※ 草津白根山 湯釜火口内北東部の噴気地帯 地中温度、外気温と降水量(湯釜内)

(2008 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、東京工業大学による) 測定場所は図 3 参照。

上図：長期グラフ (2008 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日)

下図：短期グラフ (2013 年 1 月 1 日～1 月 31 日)

グラフの空白部分は欠測を示します。

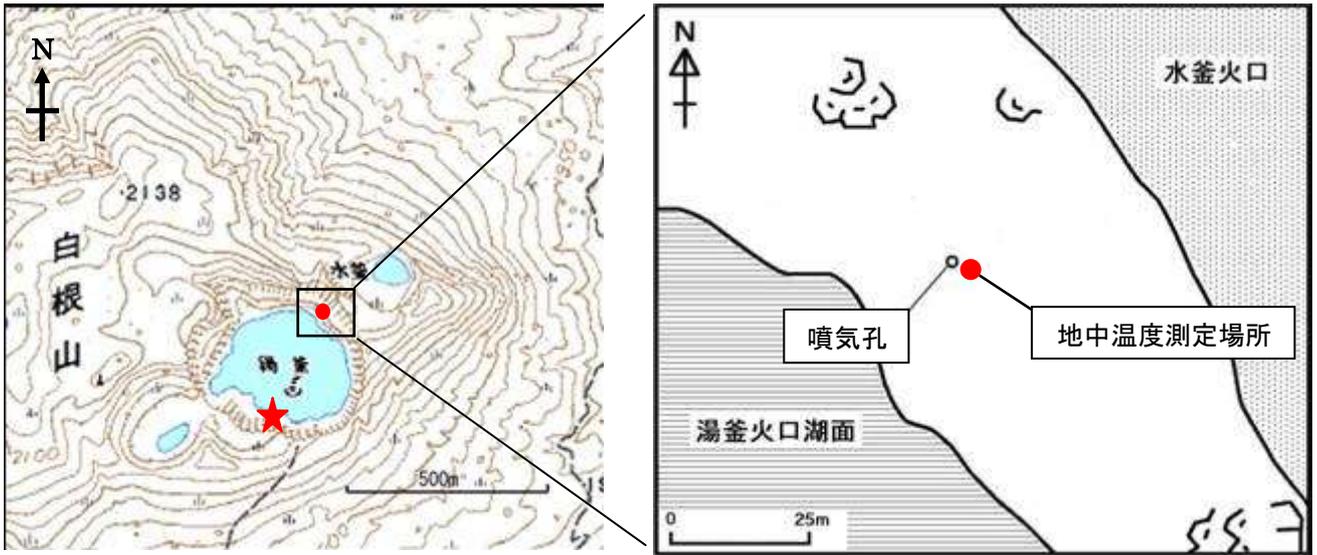


図3 草津白根山 火口カメラの位置と地中温度を測定した位置

★：図1※東京工業大学の火口カメラの位置

●：図2※の東京工業大学による地中温度測定場所

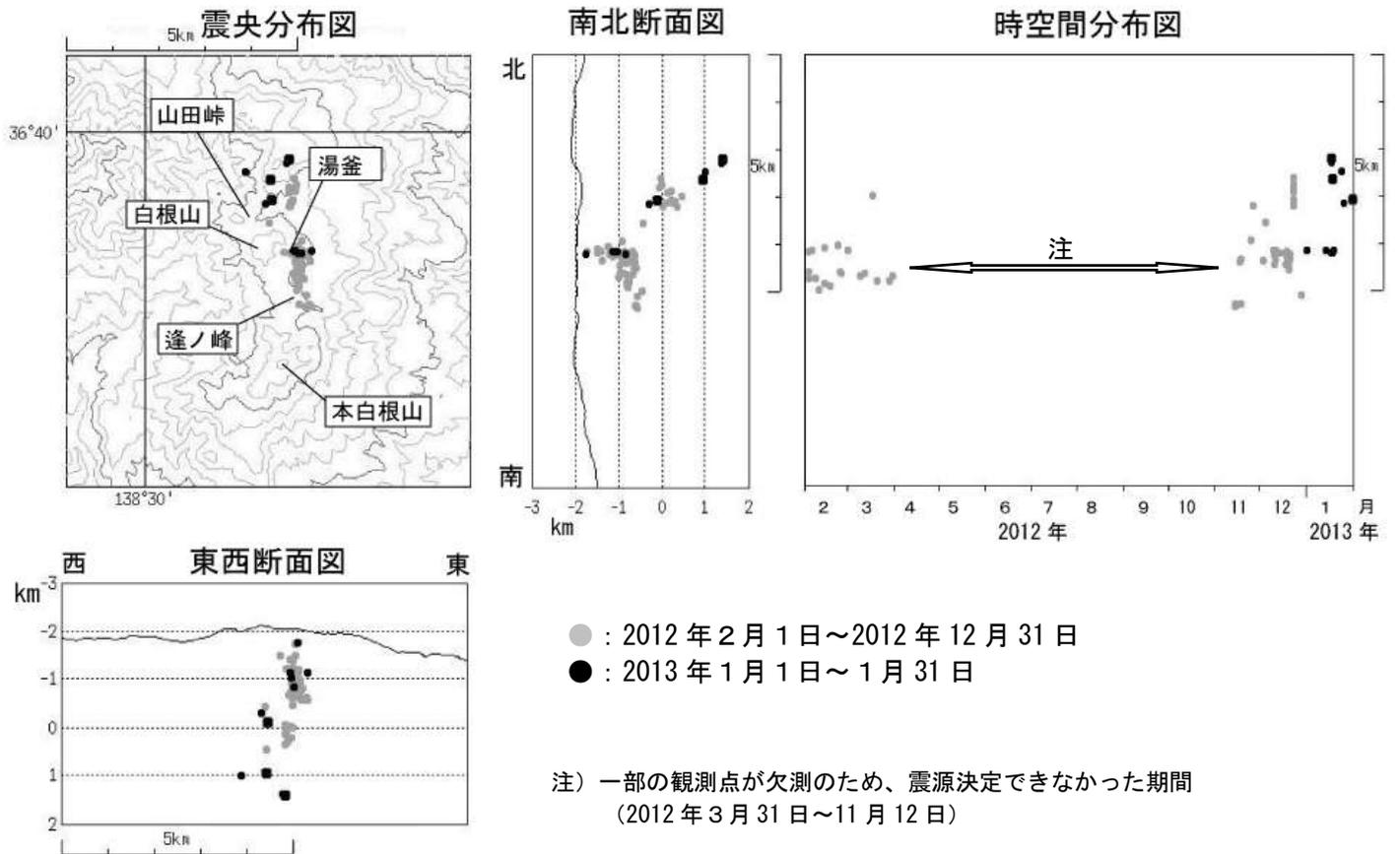


図4※ 草津白根山 震源分布図（2012年2月1日～2013年1月31日）

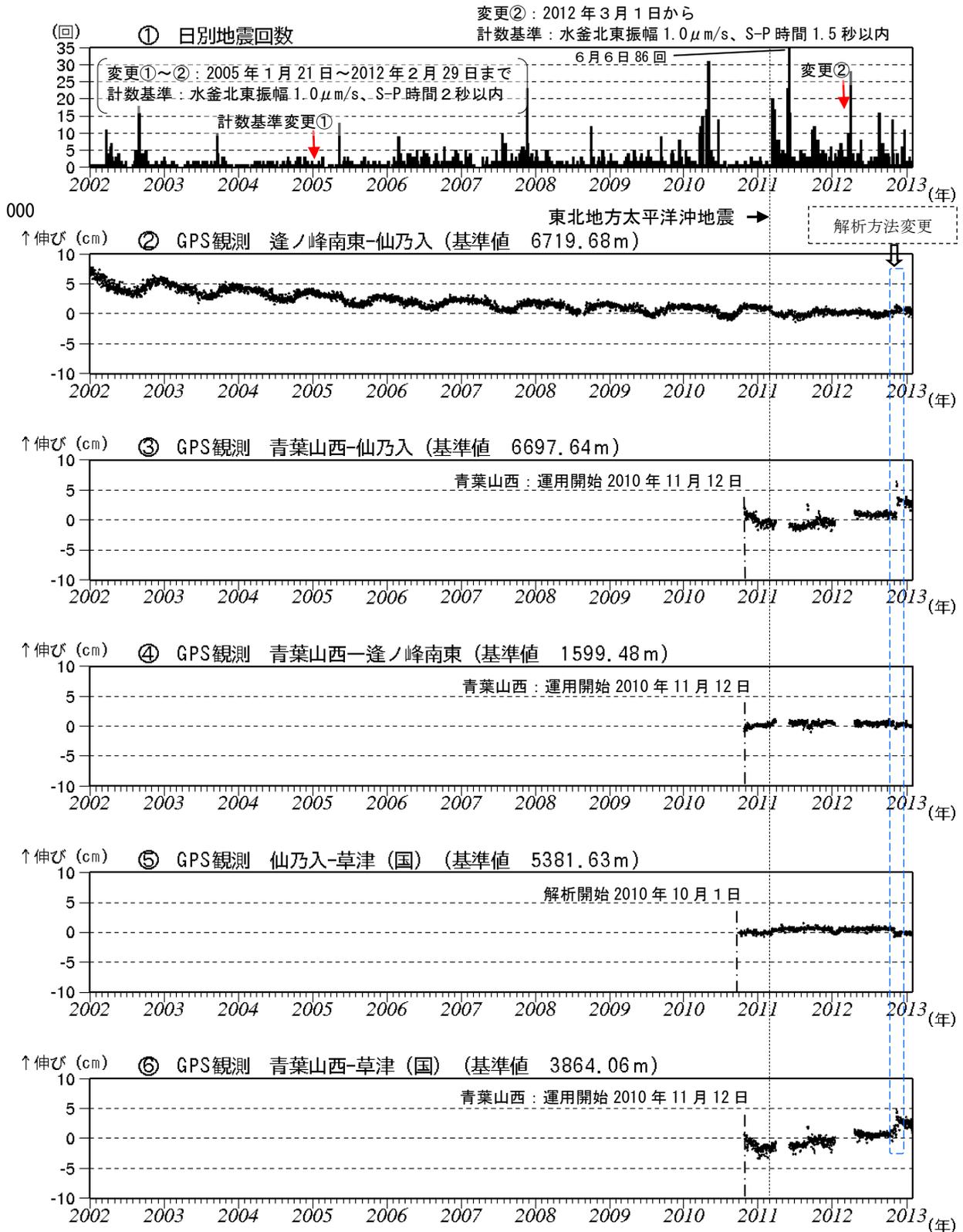
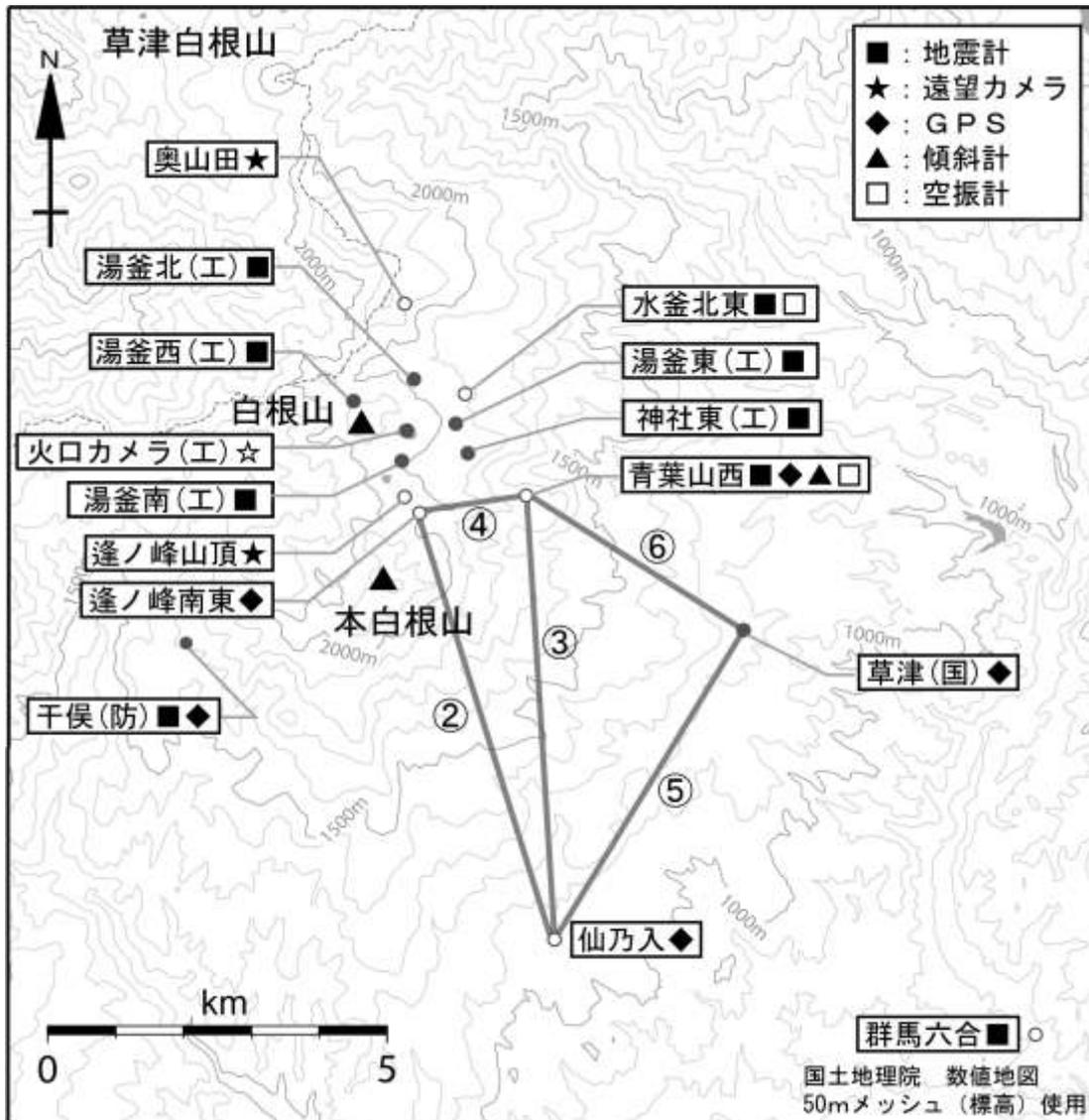


図 5※ 草津白根山 火山活動経過図（2002 年 1 月～2013 年 1 月）

- ① 山体付近に発生した地震の日別回数（赤矢印は計数基準変更時期を示します）
 検測対象波形を変位から速度に変更（変更①：回数に差が生じないように計数基準を調整）。
 「2005 年 1 月 21 日まで：水釜北東振幅 $0.05 \mu\text{m}$ 以上、S-P 2 秒以内」
- ②～⑥ GPS 連続観測による基線長変化（国）：国土地理院
 2010 年 10 月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。
 ②の基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。
 ②には東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）に伴うステップ状の変化がみられます。
 ②～⑥は図 6 の②～⑥に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。
 青い波線で示したデータの乱れは解析方法の変更によるものです。



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、(工)：東京工業大学

図6 草津白根山 観測点配置図
 GPS 基線②～⑥は図5*の②～⑥に対応しています。