

## 吾妻山の火山活動解説資料（平成 24 年 10 月）

仙台管区気象台  
火山監視・情報センター

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いています。  
火山性地震はやや多い状態になりましたが、地殻変動の状況等に特段の変化は認められず、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。  
火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられますので警戒が必要です。  
平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、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、図 3～5 ①、④）

上野寺（大穴火口の東北東約 14km）に設置してある遠望カメラによる観測では、大穴火口（一切経山南側山腹）からの噴気の高さは 10～100m で経過し、噴気活動はやや活発な状態が続いています。

25 日に実施した現地調査では、大穴火口・八幡焼付近の地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化は認められませんでした。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する測器です。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熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

## ・地震や微動の発生状況（図 5 ②～③、⑤～⑧）

火山性地震は 12 日以降に 55 回観測され、やや多い状態になりました。

火山性微動は観測されませんでした。

## ・地殻変動の状況（図 6）

火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。



図 1 吾妻山 大穴火口からの噴気の状態（10 月 27 日 13 時 44 分頃）

- ・福島市上野寺（大穴火口から東北東約 14km）に設置してある遠望カメラによる。
- ・実線赤丸で囲んだのが、大穴北西側火口壁の白色噴気で高さは 100m。

この火山活動解説資料は、仙台管区気象台のホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>）や、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 24 年 11 月分）は平成 24 年 12 月 10 日に発表する予定です。

本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）」を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。また、同院発行の『数値地図 25000（地図画像）』を複製しています（承認番号 平 23 情複、第 492 号）。

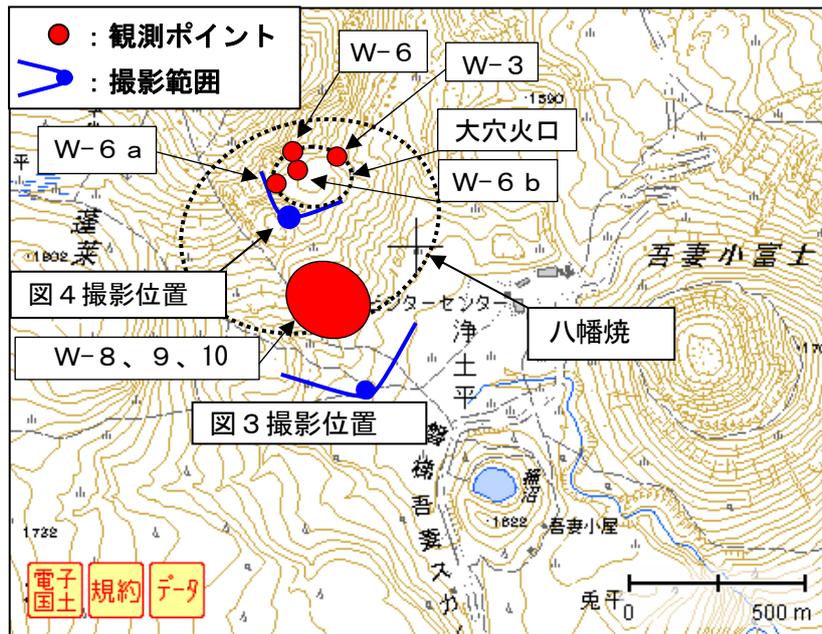


図2 吾妻山 観測ポイント及び可視画像と地表面温度分布<sup>1)</sup> 撮影位置

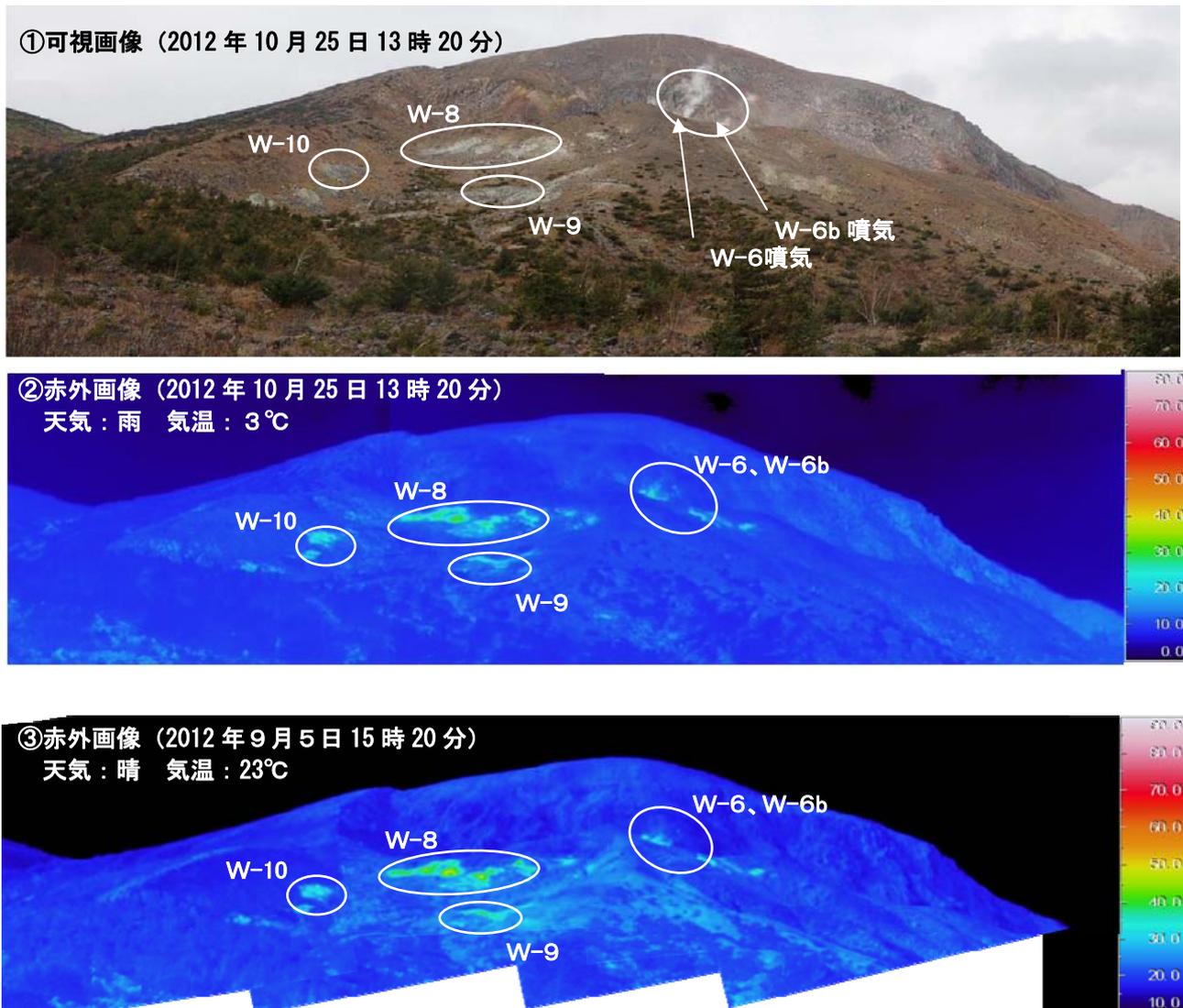


図3 吾妻山 大穴火口・八幡焼付近の可視画像と地表面温度分布<sup>1)</sup>

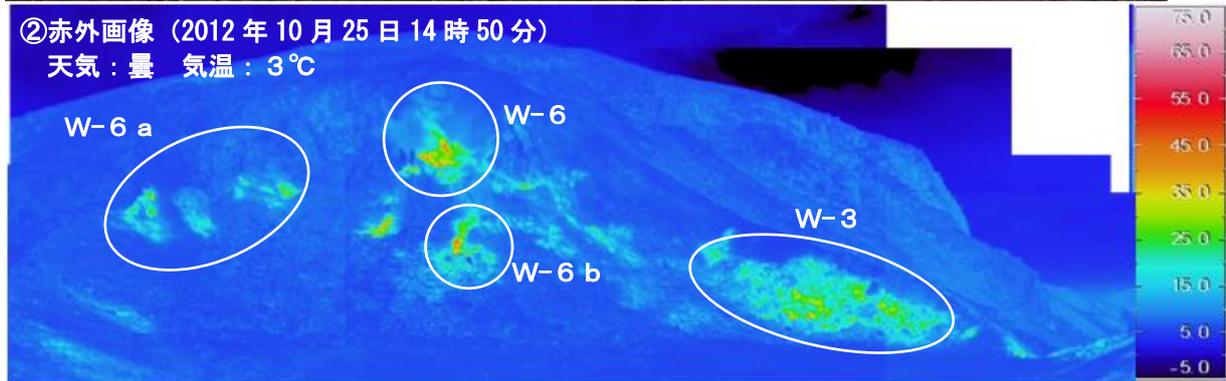
- ・①、②：2012年10月25日撮影 ③：2012年9月5日撮影
- ・地表面温度分布<sup>1)</sup> に特段の変化は認められませんでした。

①可視画像 (2012年10月25日14時50分)



②赤外画像 (2012年10月25日14時50分)

天気：曇 気温：3℃



③可視画像 (2012年7月9日14時25分)



④赤外画像 (2012年7月9日14時25分)

天気：晴 気温：20℃

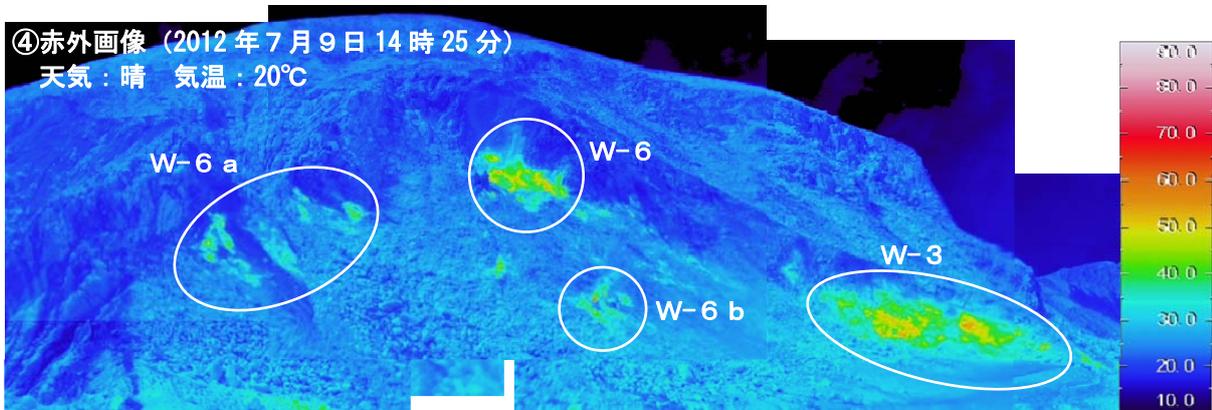


図4 吾妻山 大穴火口の可視映像と地表面温度分布<sup>1)</sup>

①、②：2012年10月25日撮影 ③、④：2012年7月9日撮影

・地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化は認められませんでした。

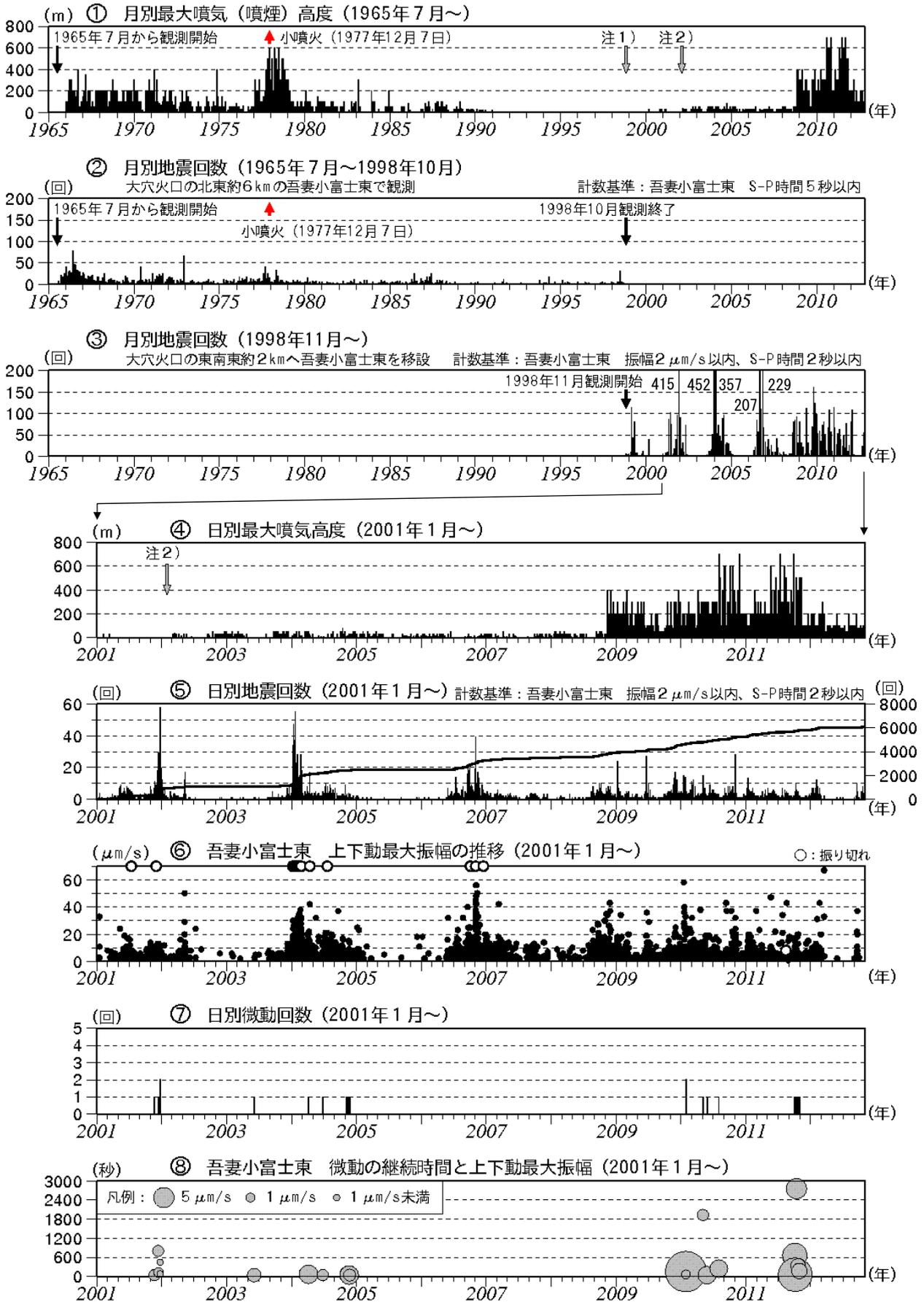


図5 吾妻山 火山活動経過図 (1965年7月~2012年10月)

- ・①注1) 1998年以前は福島地方気象台 (大穴火口の東北東約20km) からの目視観測で、1998年からは遠望カメラ (大穴火口の東北東約14km) による観測です。
- ・①、④注2) 2002年2月以前は定時(09時、15時)及び随時観測による高さ、2002年2月以後は全ての時間で観測したデータによる高さです。
- ・③、⑤~⑧機器障害のため、2010年10月14~15日の日別地震回数は欠測です。
- ・⑥、⑧吾妻小富士東は、機器障害のため2012年10月2日~欠測。

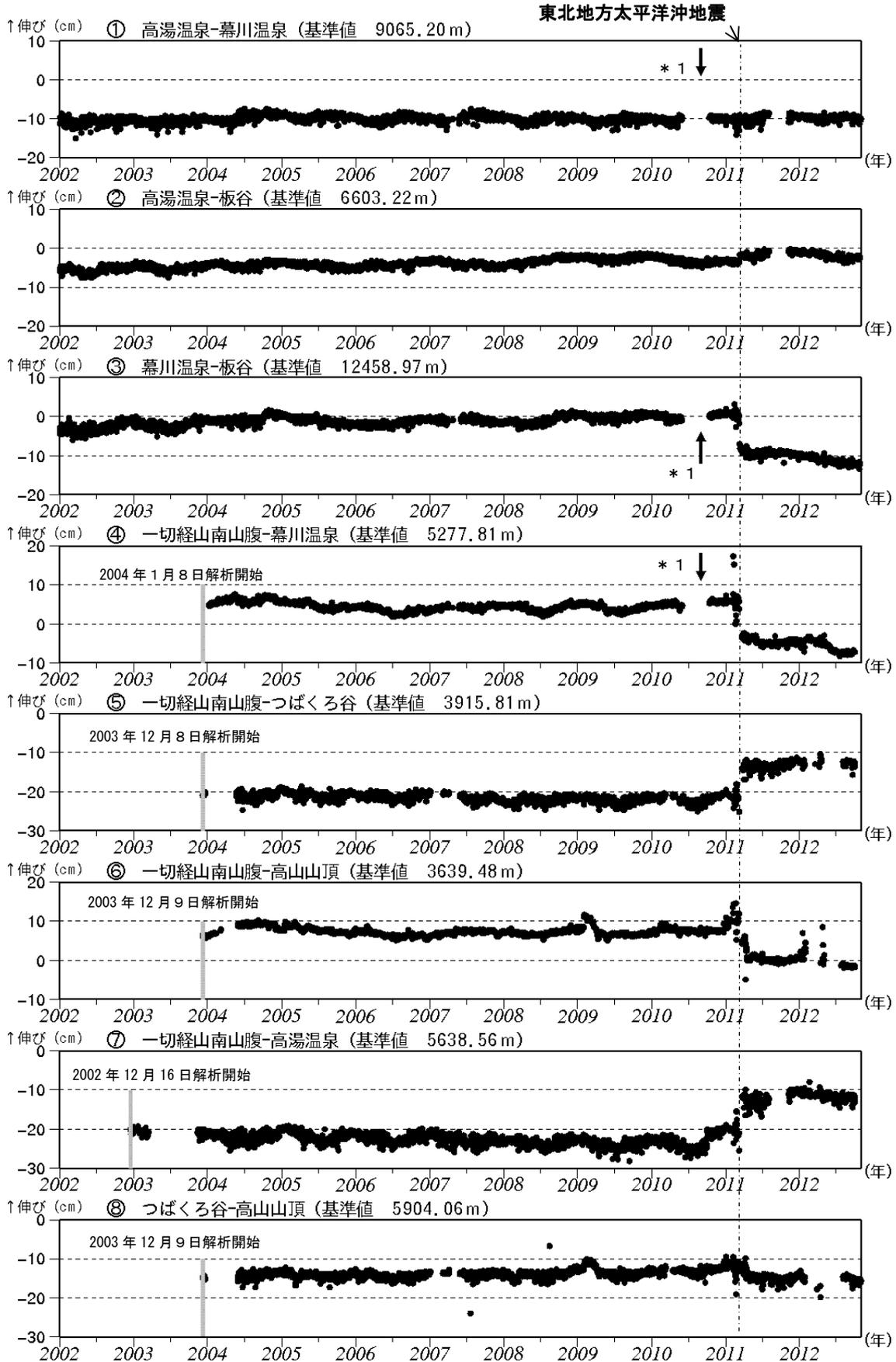


図6 吾妻山 GPS 基線長変化図 (2002 年 1 月~2012 年 10 月)

- ・ 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。
- ・ ①~⑧は図8の GPS 基線①~⑧に対応しています。
- ・ グラフの空白部分は欠測を表しています。
- \* 1 : 幕川温泉観測点の機器更新

