

## 磐梯山の火山活動解説資料（平成 23 年 10 月）

仙台管区気象台  
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 21 年 3 月 31 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 2～8）

剣ヶ峰（山頂の北約 7 km）に設置してある遠望カメラでは、山体北側火口壁からの噴気の高さは 80m 以下で、噴気活動は低調な状態が続いています。

25～28 日に実施した現地調査では、前回（2010 年 10 月 5～6 日）と比較して、山体北側火口壁噴気地帯及び沼ノ平の地表面温度分布<sup>1)</sup>、噴気温度<sup>2)</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じ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。
- 2) サーミスタ温度計による測定。サーミスタ温度計は、半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器です。

## ・地震や微動の発生状況（図 9～10）

火山性地震は少ない状況が続いています。火山性微動は観測されませんでした。

## ・地殻変動の状況（図 11～12）

GPS 連続観測では、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。

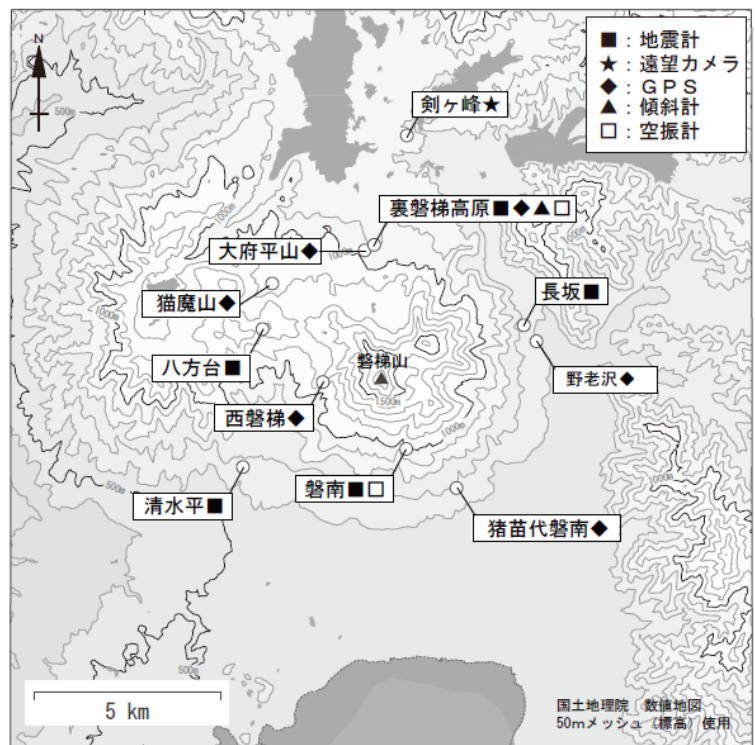


図 1 磐梯山 観測点配置図

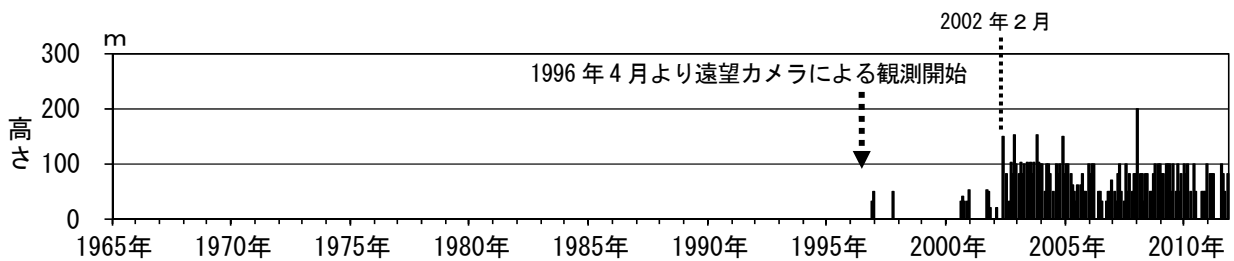
（小さな白丸は気象庁観測点位置を示しています。）

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 23 年 11 月分）は平成 23 年 12 月 8 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 20 業使、第 385 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 20 業複、第 647 号）。



**図 2 磐梯山 山体北側火口壁の噴気の状態（10月28日07時40分頃）**  
 剣ヶ峰（山頂の北約7km）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、山体北側火口壁からの白色噴気で高さは80m。



**図 3 磐梯山 月最大噴気高（1996年4月～2011年10月）**  
 2002年2月以前は定時(09時、15時)及び随時観測による高さです。  
 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。

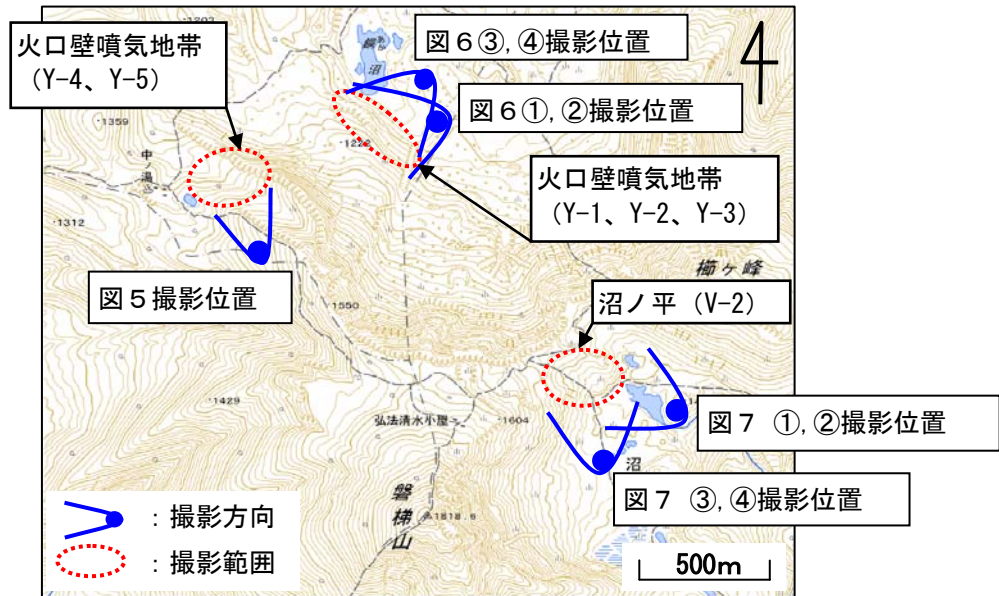


図4 磐梯山 観測ポイントと図5、6、7の撮影位置

この地図の作成には国土地理院発行の「数値地図 25000 (地図画像)」を複製しました。

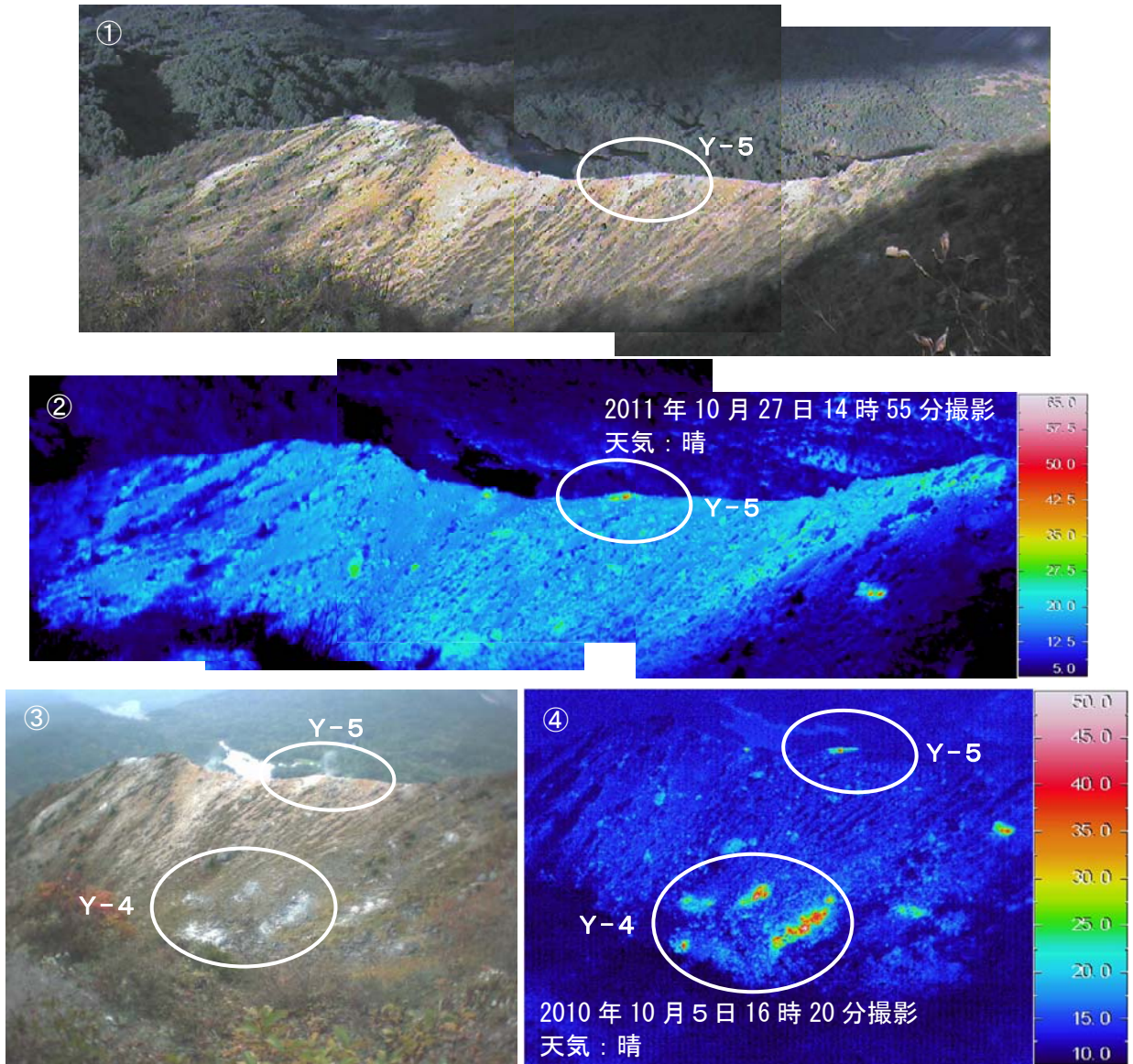


図5 磐梯山 火口壁噴気地帯 (Y-4、Y-5) の可視画像と地表面温度分布<sup>1)</sup>

- ①、② : 2011年10月27日撮影 ※Y-4は撮影していません
- ③、④ : 2010年10月5日撮影

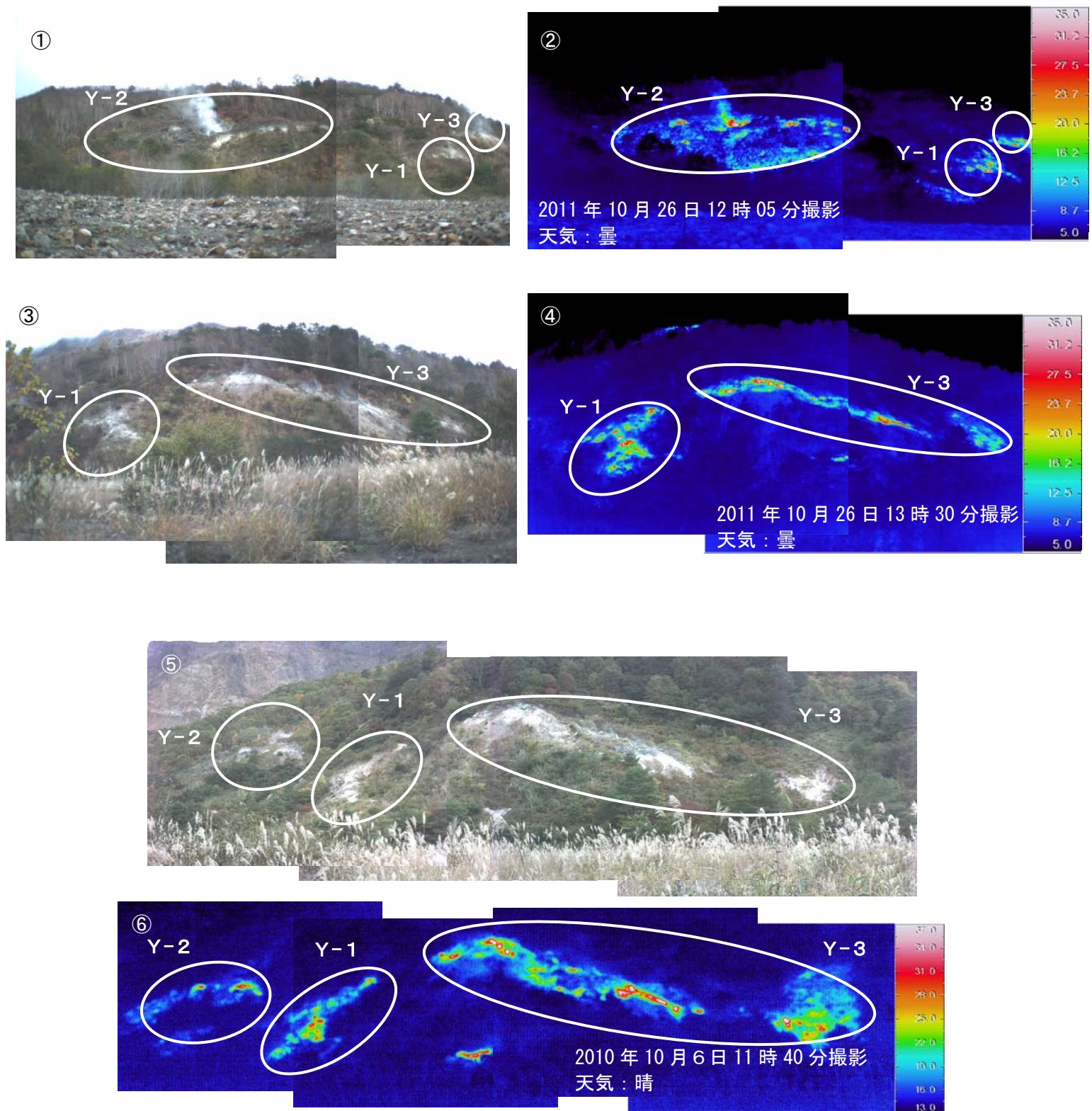


図6 磐梯山 火口壁噴気地帯 (Y-1、Y-2、Y-3) の可視画像と地表面温度分布<sup>1)</sup>  
 ①、②、③、④：2011年10月26日撮影 ⑤、⑥：2010年10月6日撮影

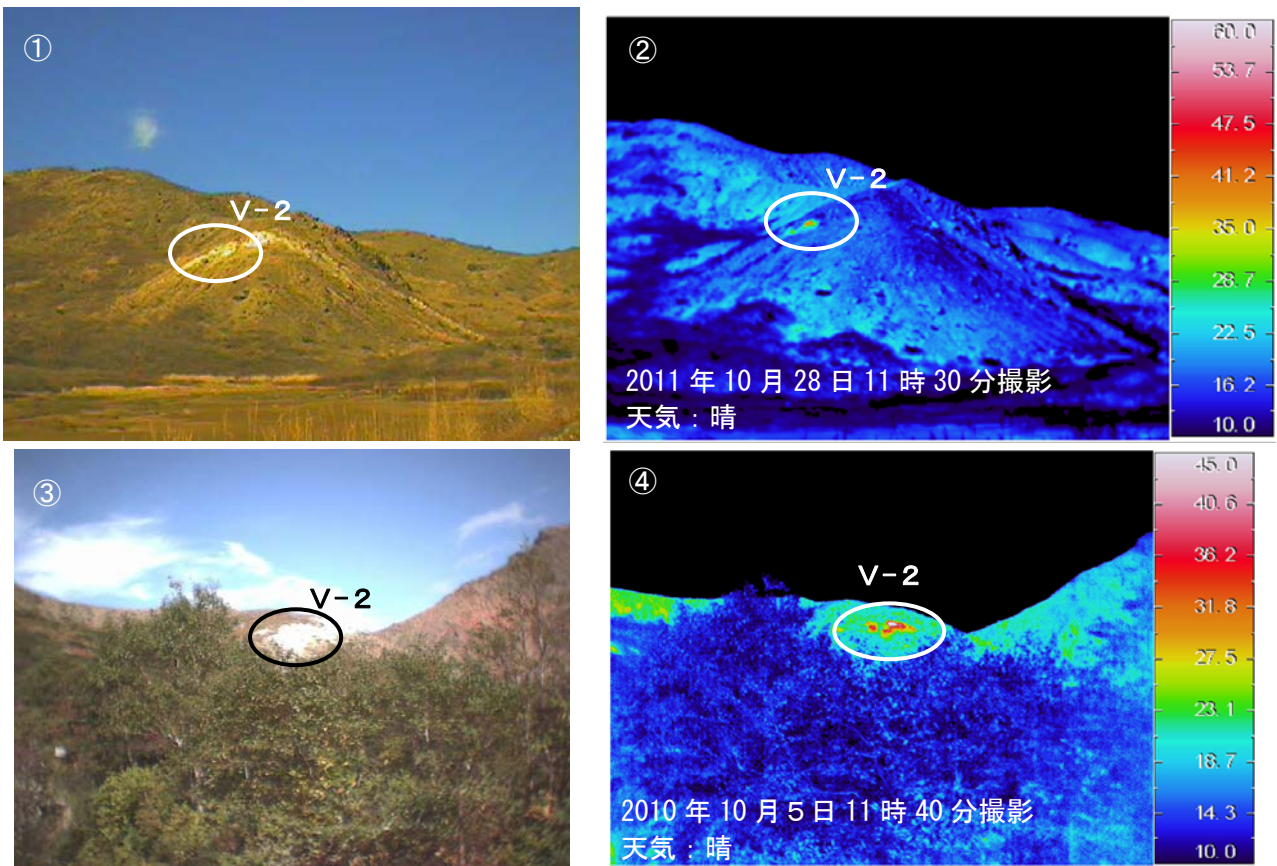


図7 磐梯山 沼ノ平(V-2)の可視画像(左)と地表面温度分布<sup>1)</sup>(右)  
 ①、② : 2011年10月28日撮影 ③、④ : 2010年10月5日撮影

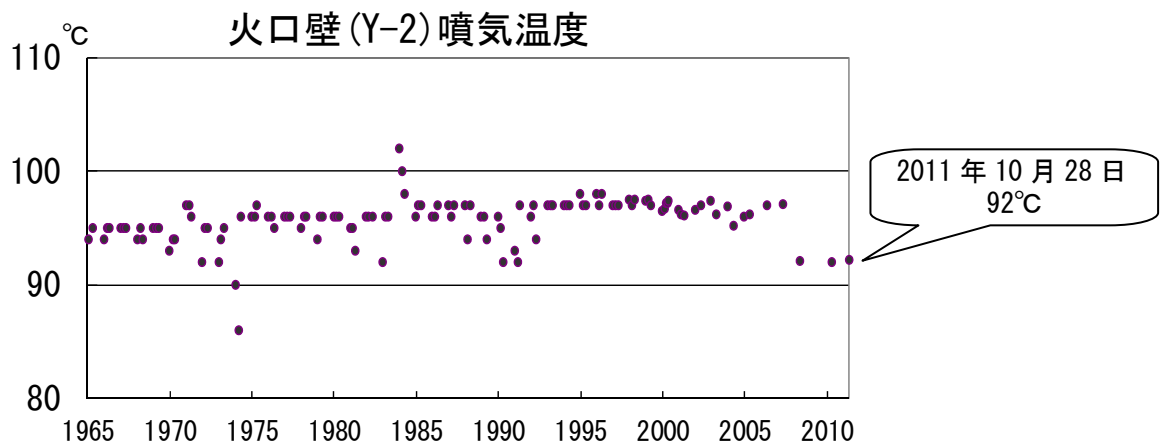


図8 磐梯山 火口壁(Y-2)の噴気温度<sup>2)</sup>変化  
 (1965年7月~2011年10月)

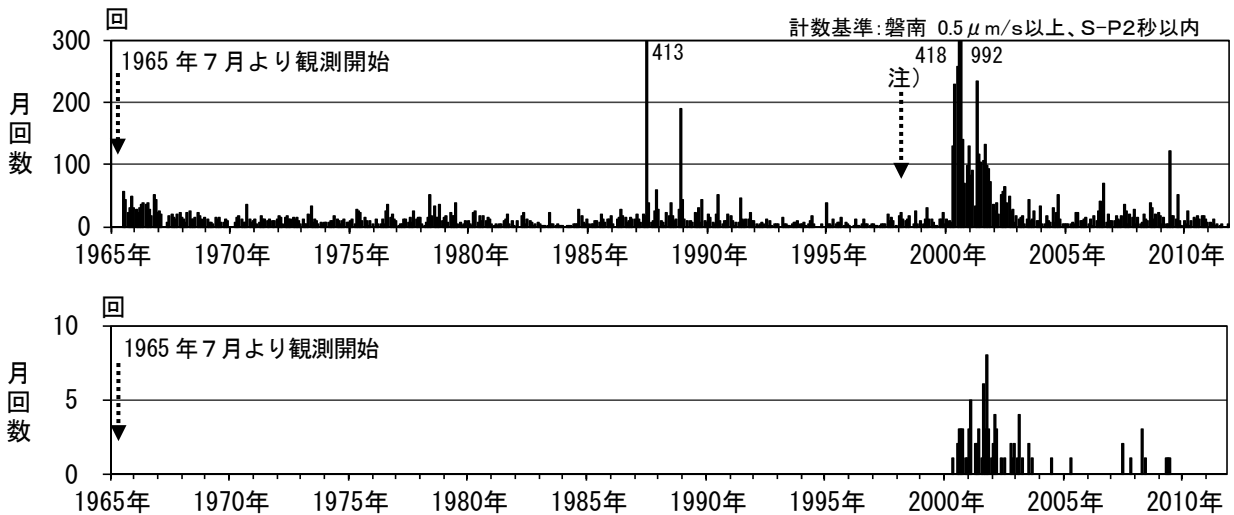


図9 磐梯山 上段：月別地震回数(1965年7月～2011年10月)  
 下段：月別微動回数(1965年7月～2011年10月)  
 注) 1998年より計数基準をS-P5秒以下からS-P2秒以下に変更しました。

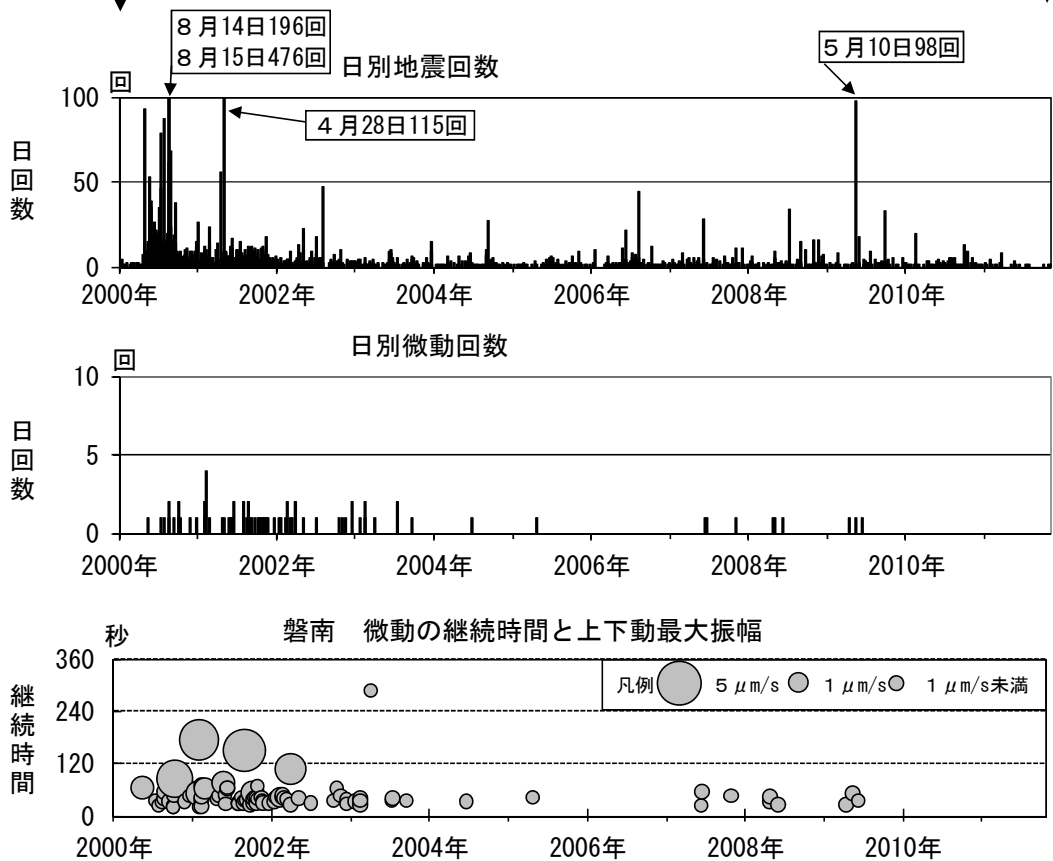


図10 磐梯山 最近の地震と微動の活動経過図 (2000年1月～2011年10月)



図 11 磐梯山 GPS 観測点配置図

GPS 基線①～⑥は図 12 の①～⑥に対応しています。

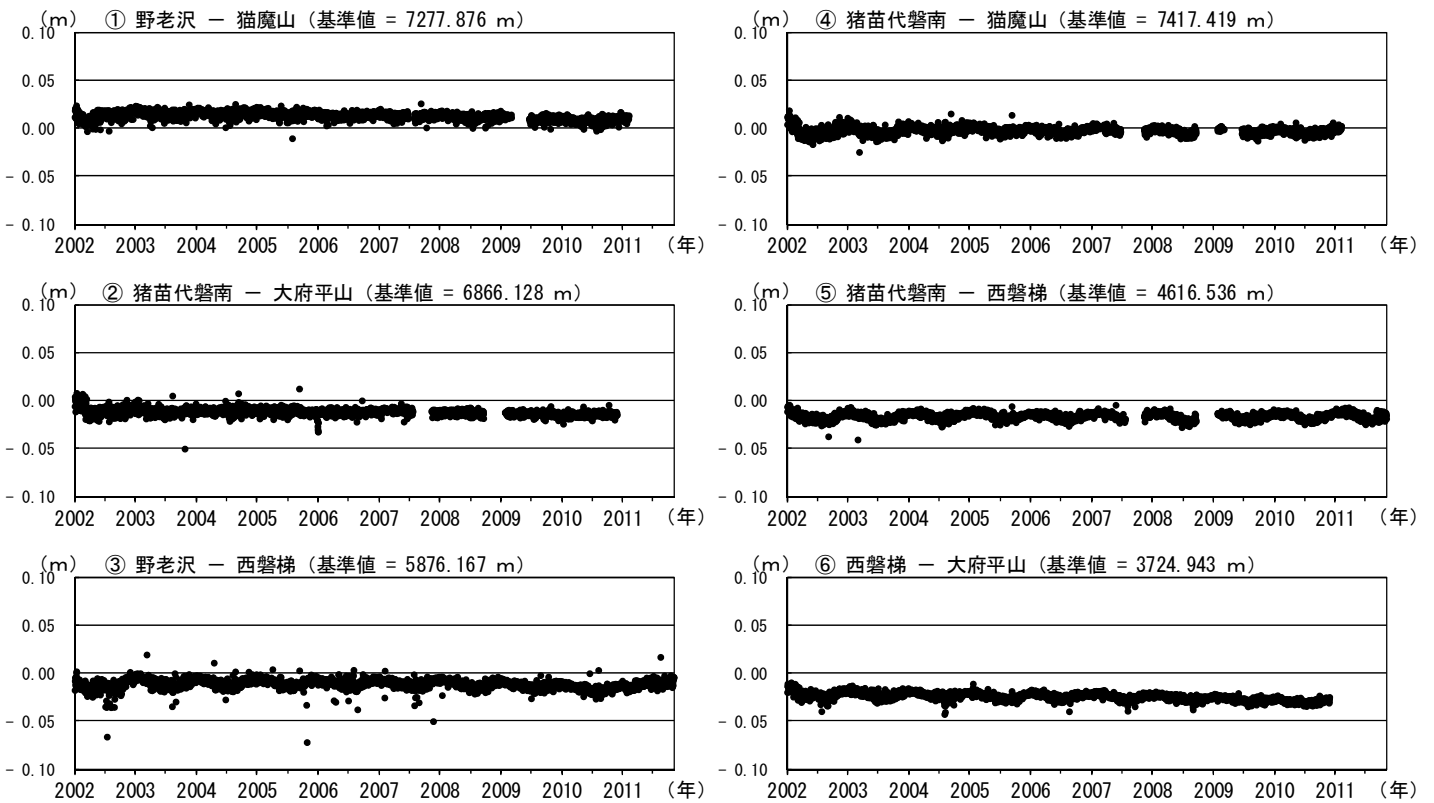


図 12 磐梯山 GPS 基線長変化図 (2002 年 1 月～2011 年 10 月)

①～⑥は図 11 の GPS 基線①～⑥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。