

## 吾妻山の火山活動解説資料（平成 23 年 3 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高い状態が続いています。12 日から 14 日にかけてと 28 日から 29 日にかけての夜間に大穴火口付近が明るく見える現象が確認されました。火山性地震は少ない状況で経過しました。

地殻変動に特段の変化はなく、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。引き続き、火口内では火山ガスの噴出が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 2～4）

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、50～300m で経過し、噴気活動はやや高い状態が続いています。

12 日夜から 14 日の明け方にかけてと 28 日夜から 29 日明け方にかけて、大穴火口付近が高感度カメラで明るく見える現象が確認されました。この現象が確認された前後で火山性地震の増加はなく、噴煙の状況や空振計および地殻変動データにも変化はありませんでした。この現象は硫黄の燃焼による発光と考えられます。大穴火口付近が明るく見える現象は、2010 年 5 月 6 日夜から 7 日明け方にかけても確認されています。

#### ・地震や微動の発生状況（図 5）

火山性地震は、少ない状況で経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

#### ・地殻変動の状況（図 6～7）

GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は観測されませんでした。

---

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 4 月分）は平成 23 年 5 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 20 業使、第 385 号）。

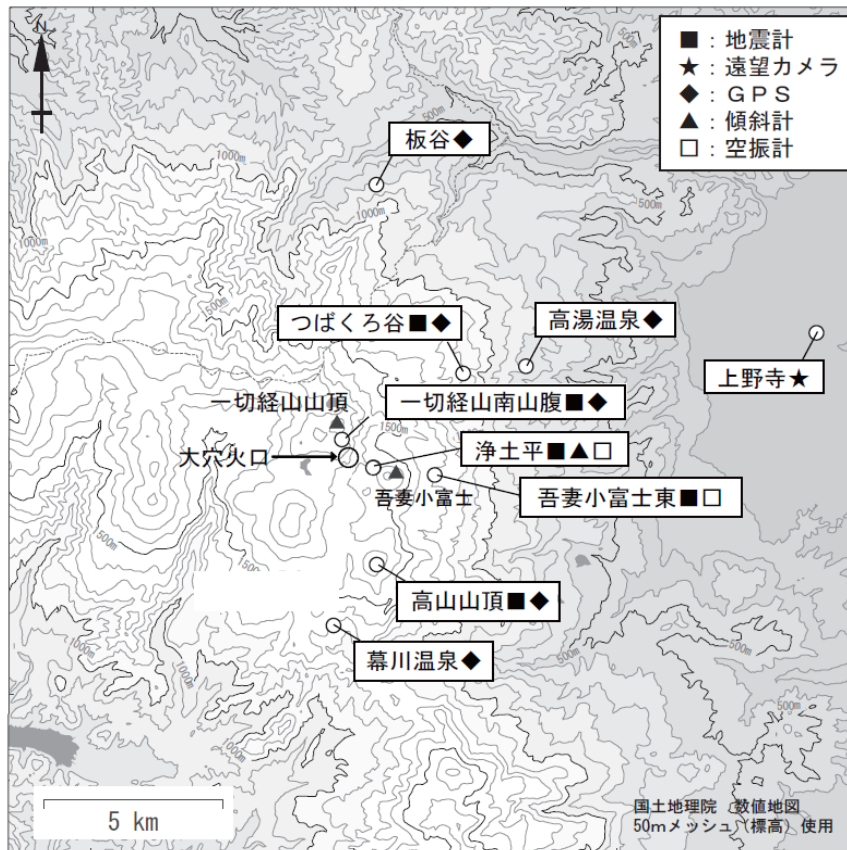


図 1 吾妻山 観測点配置図

（小さな白丸は気象庁観測点位置を示しています。）



図 2 吾妻山 大穴火口からの噴気の状況（3月12日13時53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。  
大穴火口からの白色噴気の高さは300m。



図3 吾妻山 大穴火口付近が高感度カメラで明るく見える現象の状況  
(2011年3月13日02時58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。実線赤丸内の明るい部分が、高感度カメラで大穴火口付近が明るく見える現象です。この現象は硫黄の燃焼による発光と考えられます。

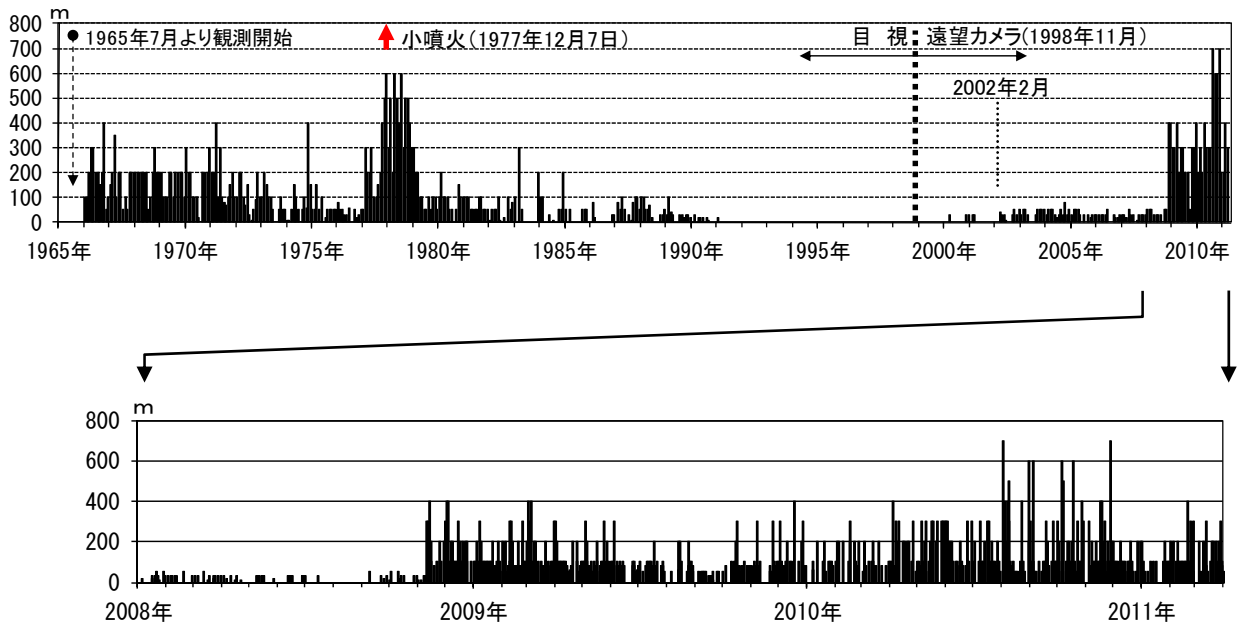


図4 吾妻山の噴気の高さ 上段：月別最大噴気（噴煙）高（1965年7月～2011年3月）  
下段：日別最大噴気高（2008年1月～2011年3月）

1998年以前は福島地方気象台（大穴火口の東北東約20km）からの目視観測です。

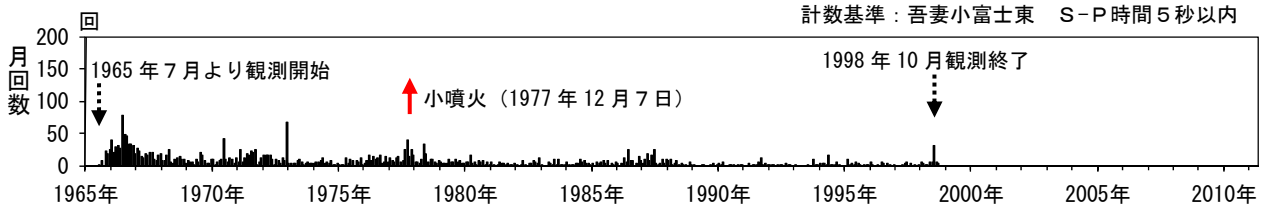
1998年から遠望カメラ（大穴火口の東北東約14km）による観測です。

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。

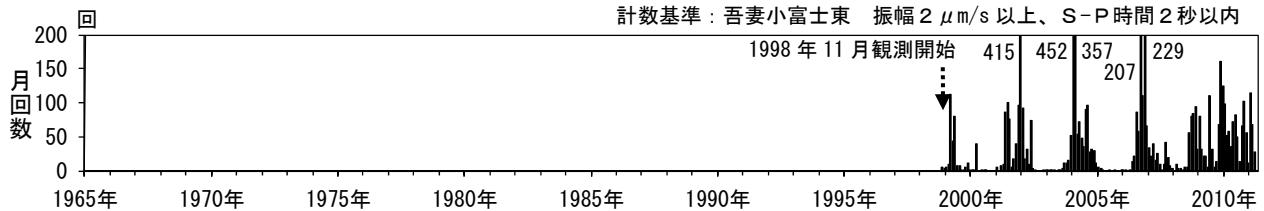
2002年2月以後は全ての時間で観測したデータによる高さです。

2010年8月3日、11月27日に一時的に700m、8月31日、9月5日、10月6日、10月18日に一時的に600mを観測しました。

① 月別地震回数（1965 年 7 月～1998 年 10 月）

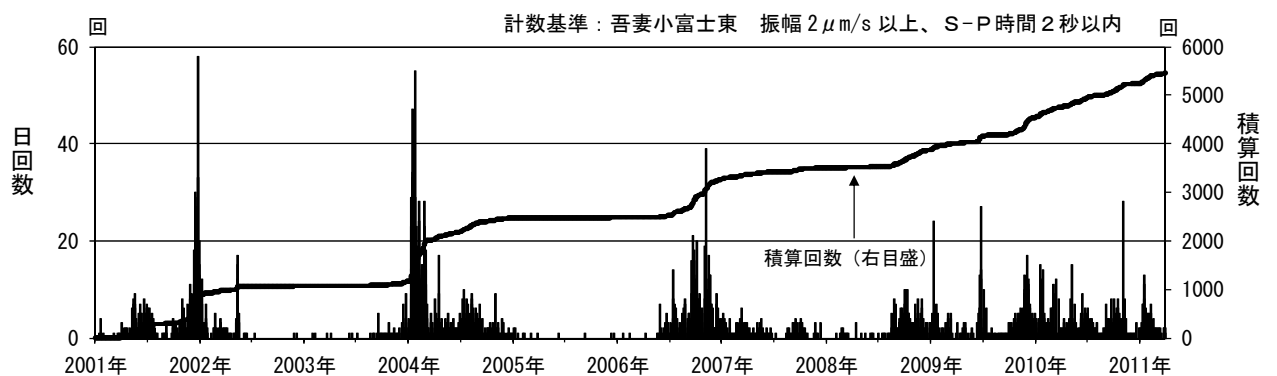


② 月別地震回数（1998 年 11 月～2011 年 3 月）

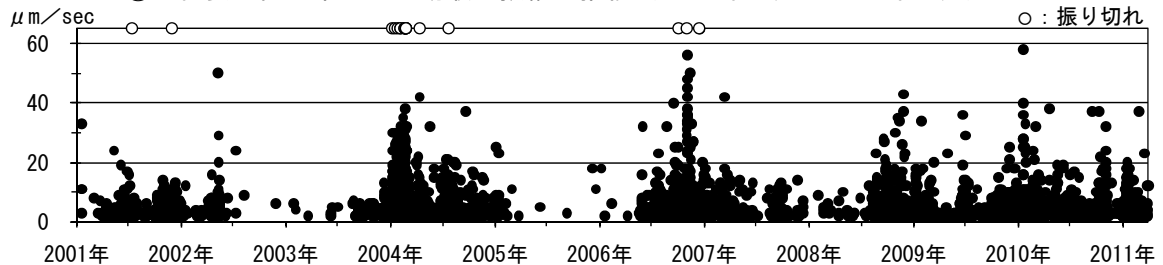


注）1998 年 11 月に吾妻小富士東を大穴火口の北東約 6 km から  
東南東約 2 km へ移設しました。

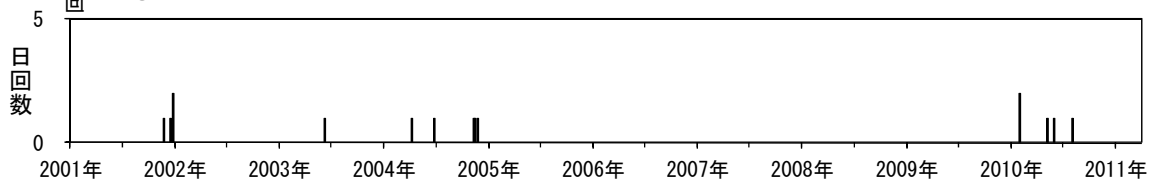
③ 日別地震回数（2001 年 1 月～2011 年 3 月）



④ 吾妻小富士東 上下動最大振幅の推移（2001 年 1 月～2011 年 3 月）



⑤ 日別微動回数（2001 年 1 月～2011 年 3 月）



⑥ 吾妻小富士東 微動の継続時間と上下動最大振幅（2001 年 1 月～2011 年 3 月）



図 5 吾妻山 地震活動経過図

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。

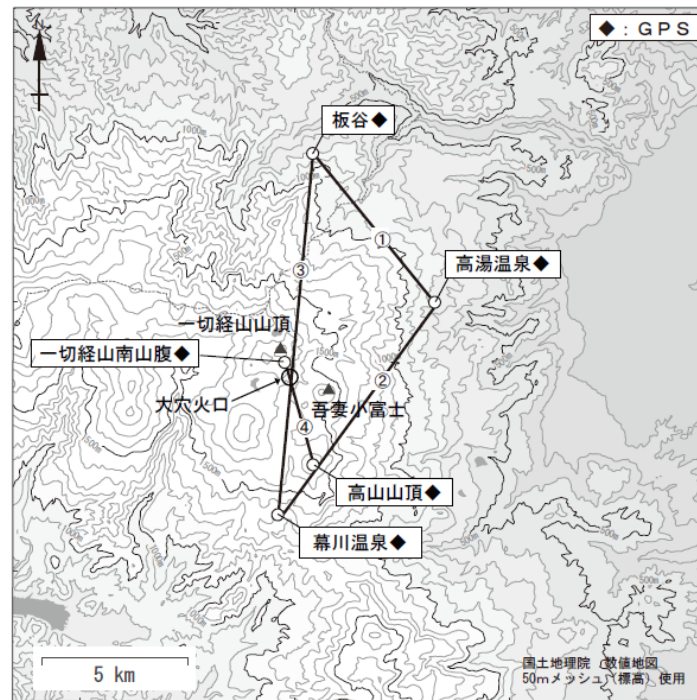


図 6 吾妻山 GPS 観測点配置図

GPS 基線①～④は図 7 の①～④に対応しています。

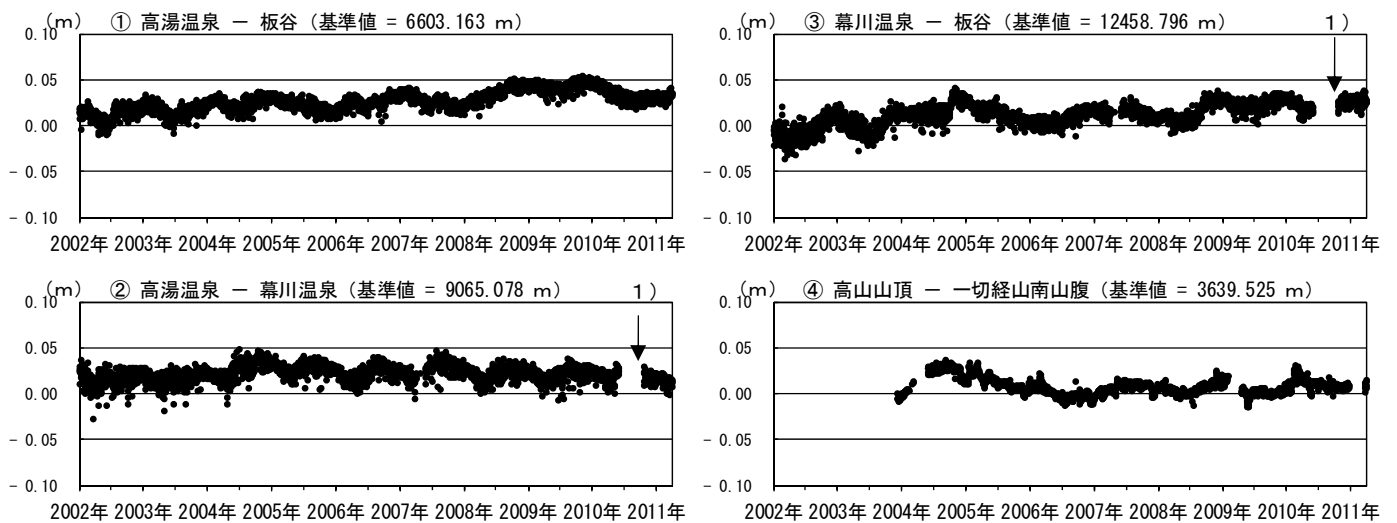


図 7 吾妻山 GPS 基線長変化図（2002 年 1 月～2011 年 3 月）

①～④は図 6 の GPS 基線①～④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を行いました。