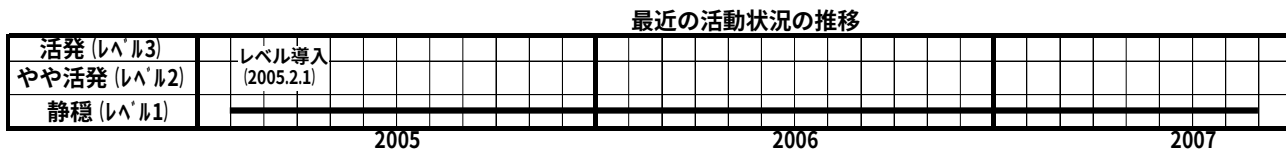


晉 妻 山

○ 火山活動評価：静穏な状況（レベル1）

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しています。

現在の火山活動度レベルは1です。2005年2月1日の導入以降、レベル1が継続しています。



○ 概況

・噴気などの表面現象の状況（図2）

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では、大穴火口（一切経山南側山腹）の噴気の高さは 10m以下で、噴気活動は低調な状態が続いています。

・地震や微動の発生状況（図3）

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4～7）

山体周辺で行っている 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。

1～2日に行ったGPS繰り返し観測では、**図1 吾妻山 観測点配**
2006年7月頃からの地震増加に伴い、大穴・旧火
口付近の浅い場所での膨張を示していた地殻変動は、収縮に転じました。

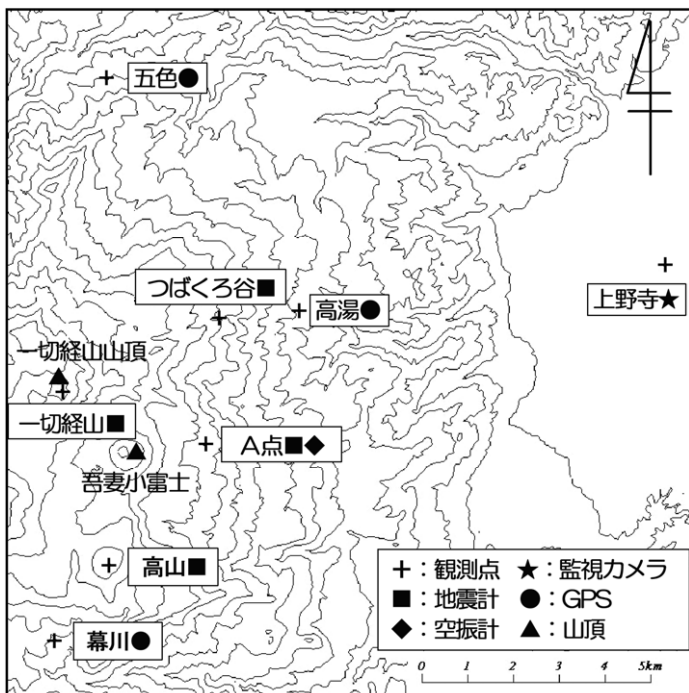


图1 吾寨山 观测点配置图

・熱活動の状況（図8～10）

8月1～2日に実施した大穴火口付近の現地観測では、赤外熱映像装置¹⁾による地表面温度、および噴気、地中温度は前回(2006.9.20)と比べて大きな変化はありませんでした。

1) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する機器であり、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。

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17総使、第503号）。

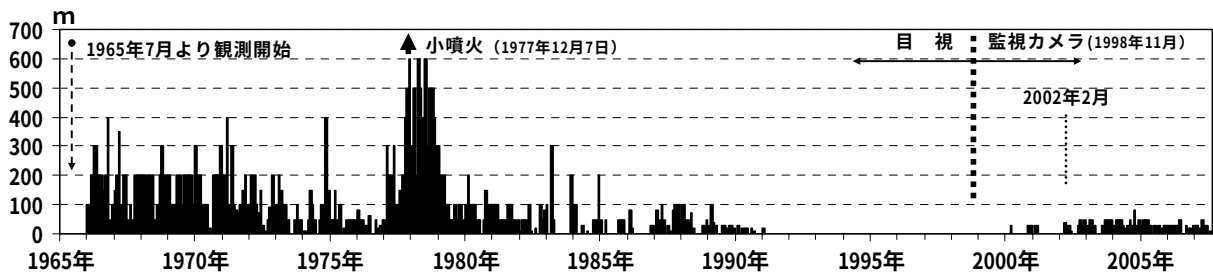


図2 吾妻山 月別最大噴気（噴煙）高（1965年7月～2007年8月）

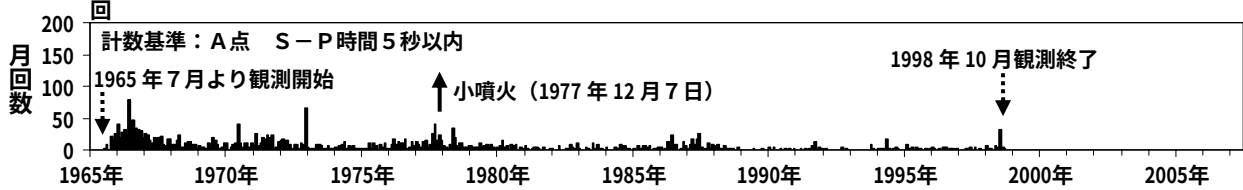
1998年以前は福島地方気象台（大穴火口の東北東約20km）からの目視観測です。

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。

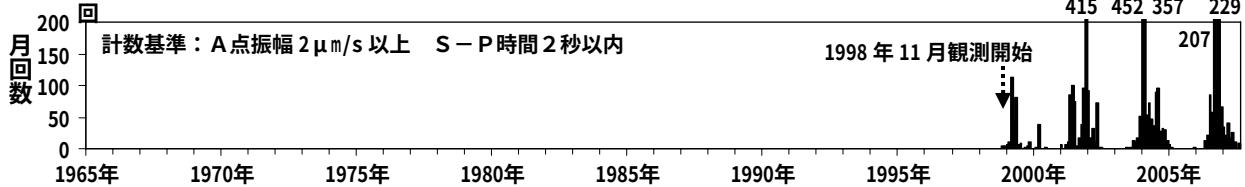
2002年2月以前は定時（09時、15時）及び随時観測による高さです。

2002年2月以後は全ての時間を収録データから観測した高さです。

① 吾妻山 月別地震回数（1965年7月～1998年10月）

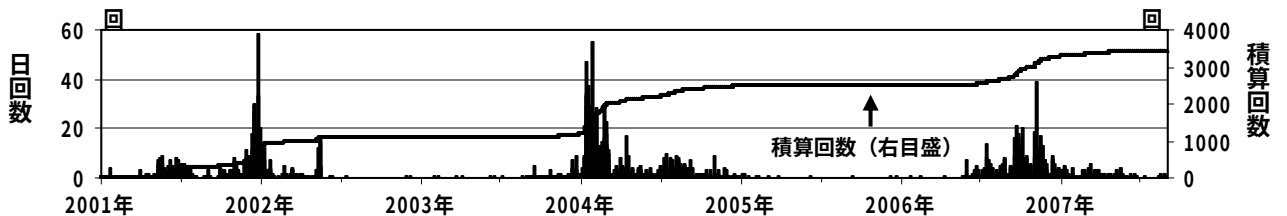


② 吾妻山 月別地震回数（1998年11月～2007年8月）

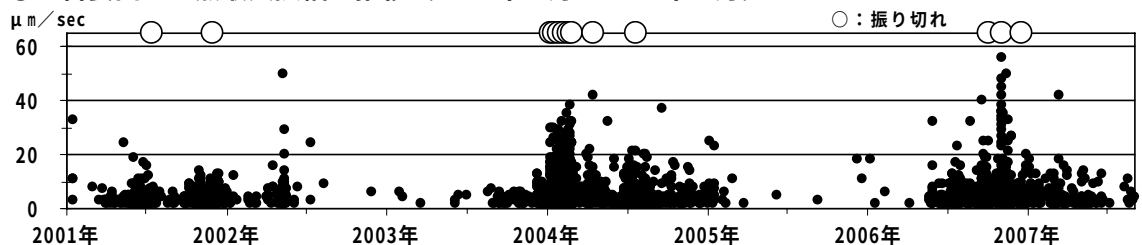


注）1998年11月にA点を大穴火口の北東約6kmから東南東約2kmへ移設しました。

③ 吾妻山 日別地震回数（2001年1月～2007年8月）



④ 吾妻山 A点最大振幅の推移（2001年1月～2007年8月）



⑤ 吾妻山 日別微動回数（2001年1月～2007年8月）

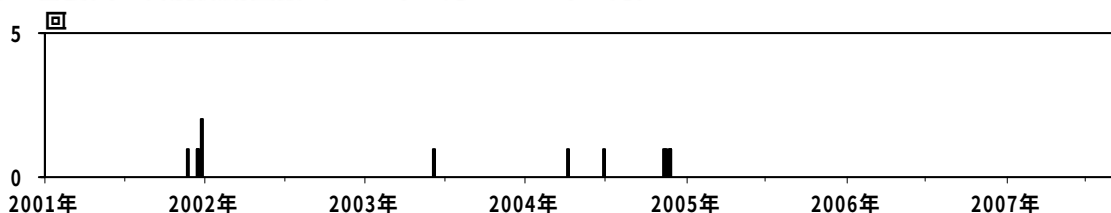


図3 吾妻山の地震回数および微動回数（①～⑤）

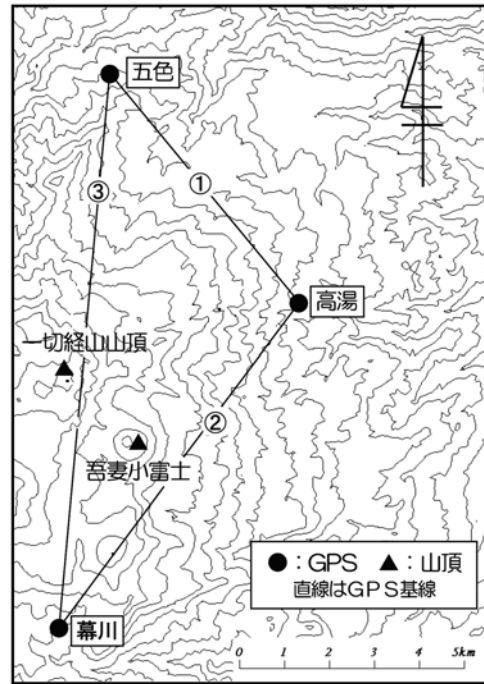


図 4 吾妻山 GPS 観測点配置図

GPS 基線①～③は図 5 の①～③に対応しています。

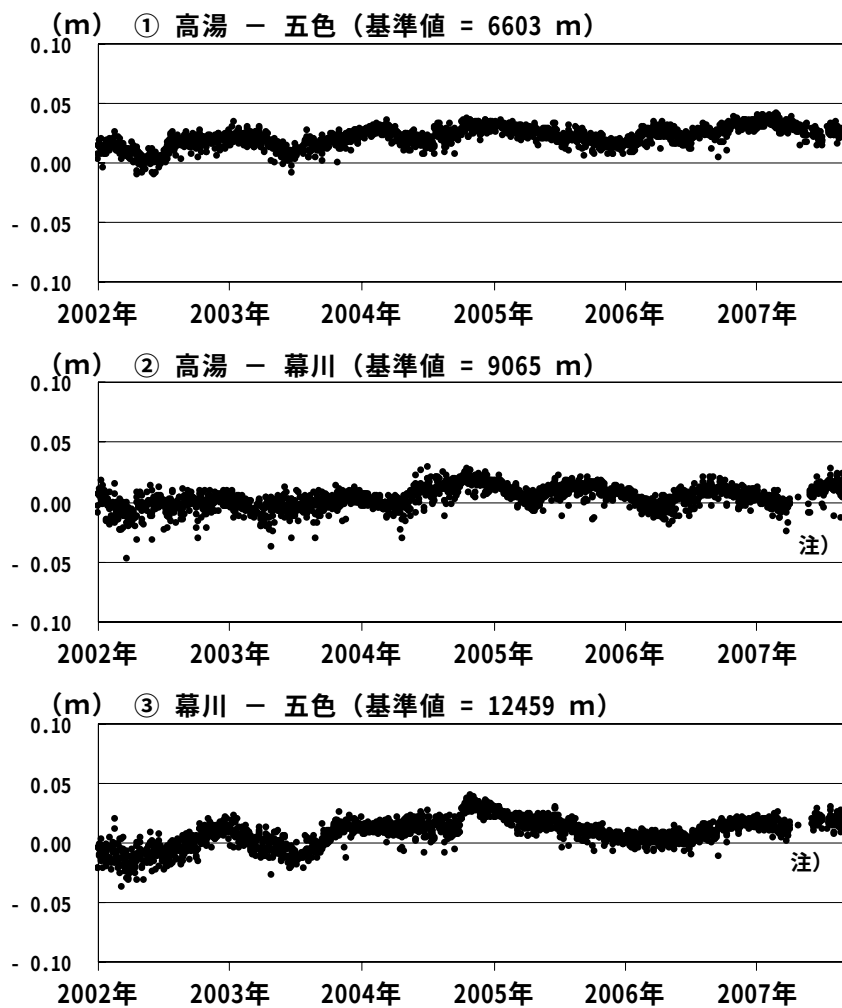


図 5 吾妻山 GPS 基線長変化図 (2002 年 1 月～2007 年 8 月)

①～③は図 4 の GPS 基線①～③に対応しています。

注) 幕川観測点障害のため、一部に欠測があります。

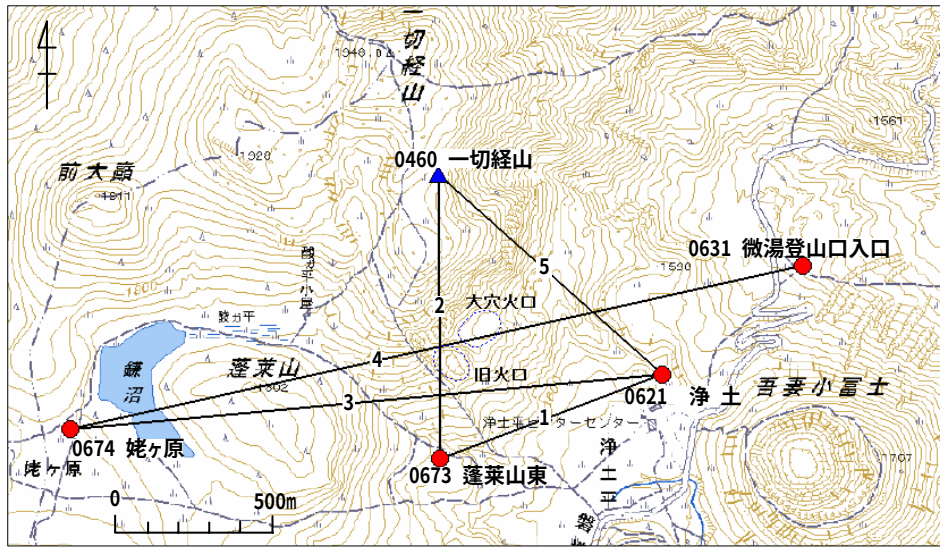


図 6 吾妻山 GPS繰り返し観測の各観測点および基線の位置

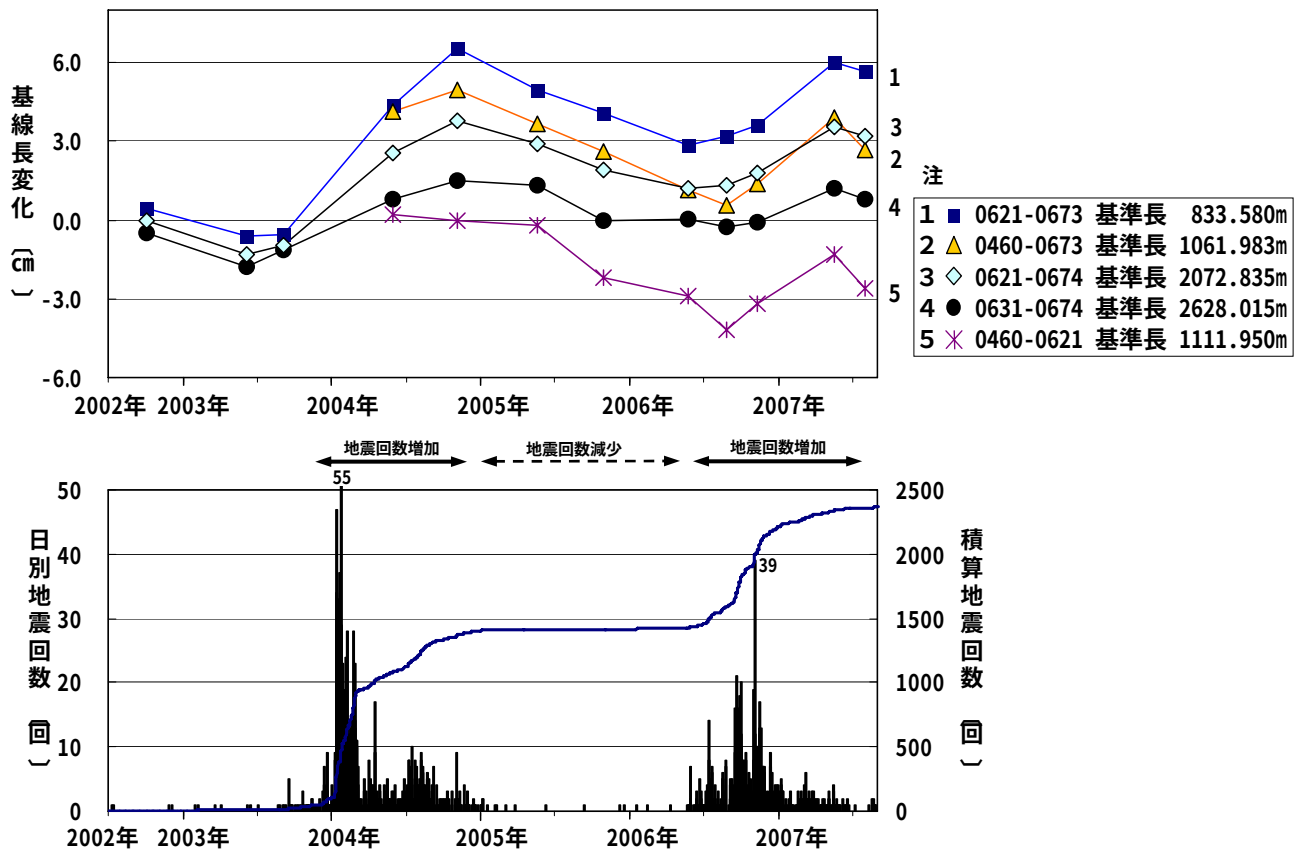


図 7 吾妻山 日別地震回数及びGPS繰り返し観測による各観測点間距離の変化図 (2002年10月～2007年8月)

昨年（2006年）7月頃から、地震回数の増加に伴う大穴火口・旧火口付近の浅い場所で膨張を示す変化が観測されていましたが、今回の繰り返し観測の結果を合わせると収縮に転ずる変化が見られます。このような変化は、2003～2004年に地震活動が活発化したときにも見られました。



図 8 吾妻山 赤外熱映像観測地点図
：赤外熱映像撮影地点および撮影範囲

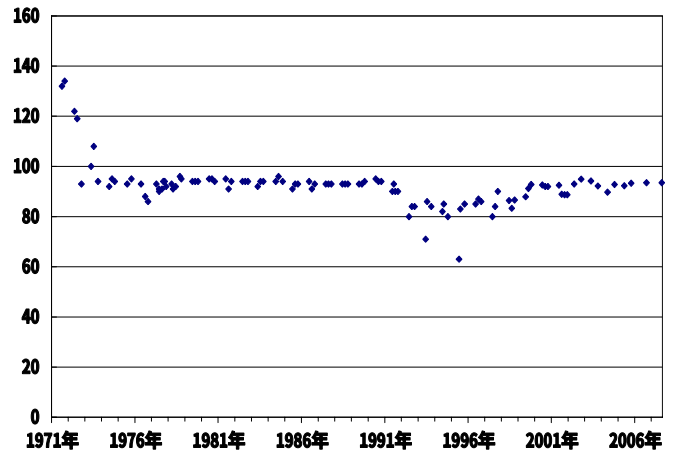


図 9 大穴火口縁（W-3 b）の噴気温度変化図
 （1971 年 8 月～2007 年 8 月）

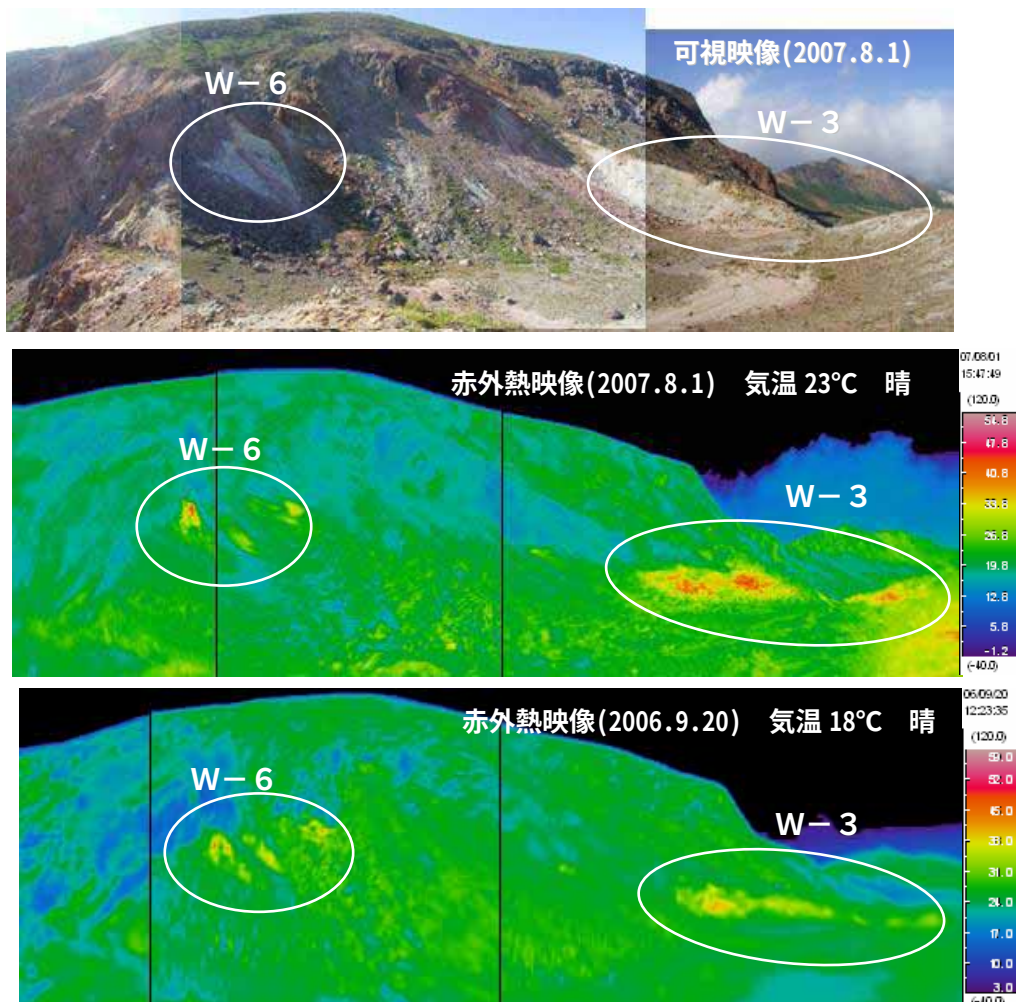


図 10 吾妻山 映像観測点 4 からの可視画像（上）と赤外熱映像画像（中、下）
 赤外熱映像画像で色のついている領域は周囲に比べて温度の高い領域（地熱地帯）を示しています。前回（2006.9.20）と比べて大きな変化は見られません。
 なお、赤外熱映像では、日射の影響で観測点（W-3、W-6）以外でも温度が高くなっている所があります。