

# 吾妻山の火山活動について－2002年6月～2003年5月－\*

## Volcanic activity of Azuma volcano－June 2002－May 2003－

仙台管区気象台火山監視・情報センター

Volcanic Observation and Information Center, Sendai District Meteorological Observatory, JMA

### 1. 概要

今期間（2002年6月～2003年5月）、地震活動は静穏な状態が続いている。また、監視カメラでは大穴火口付近の噴気が時折観測されている。

### 2. 活動経過

第1図に2003年5月現在の観測点配置を示す。

また、第2図に地震日回数、山体直下の浅いところで発生したと見られる低周波地震の日回数、火山性微動日回数、吾妻山周辺の本火口付近で発生した低周波地震の日回数、大穴火口付近の噴気高度の日変化（期間はいずれも2000年1月1日～2003年5月31日）を示す。

#### 1) 地震・微動

地震回数は、2002年6月以降、月回数0～5回と少ない状況が続いている。

また、本火口付近を震源とする低周波地震は月あたり1～12回観測されている。

#### 2) 噴気活動等表面現象の経過（遠望観測・現地観測の結果）

噴気活動は、遠望観測で大穴火口付近の噴気の高さが、一時50m以下が観測される程度で、長期的には落ち着いた状態が続いている。

2002年6月、10月に行った現地観測では、噴気・地熱地帯の状況に大きな変化はみられなかった。

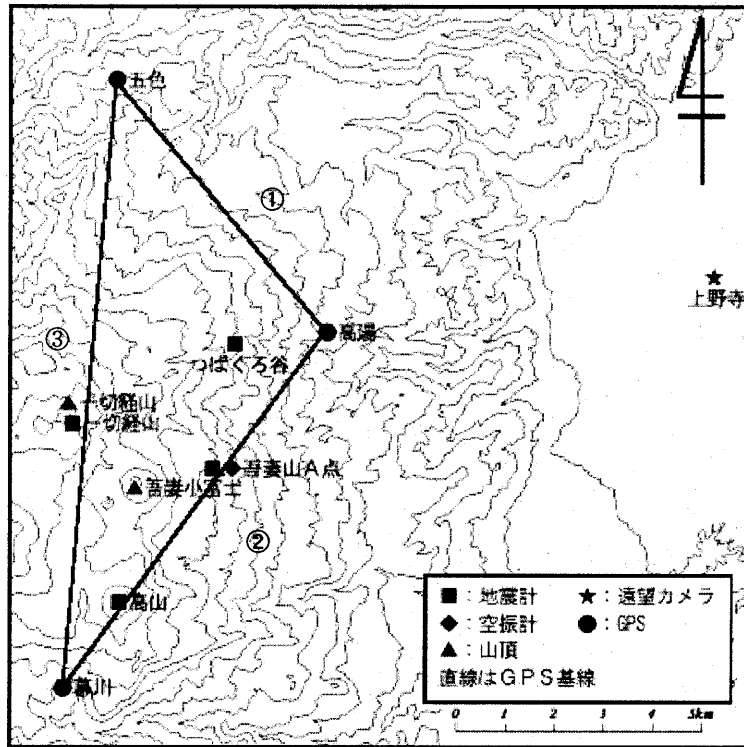
2003年3月に東北地方整備局の協力により行った上空からの観測でも、噴気・地熱地帯の状況に大きな変化はみられなかった。

#### 3) 地殻変動（GPS観測）

第4図に吾妻山周辺のGPS観測による各基線長の変化（2001年11月1日～2003年5月31日）を示す。各基線とも大きな変化はみられない。

---

\* Received 8 August, 2003

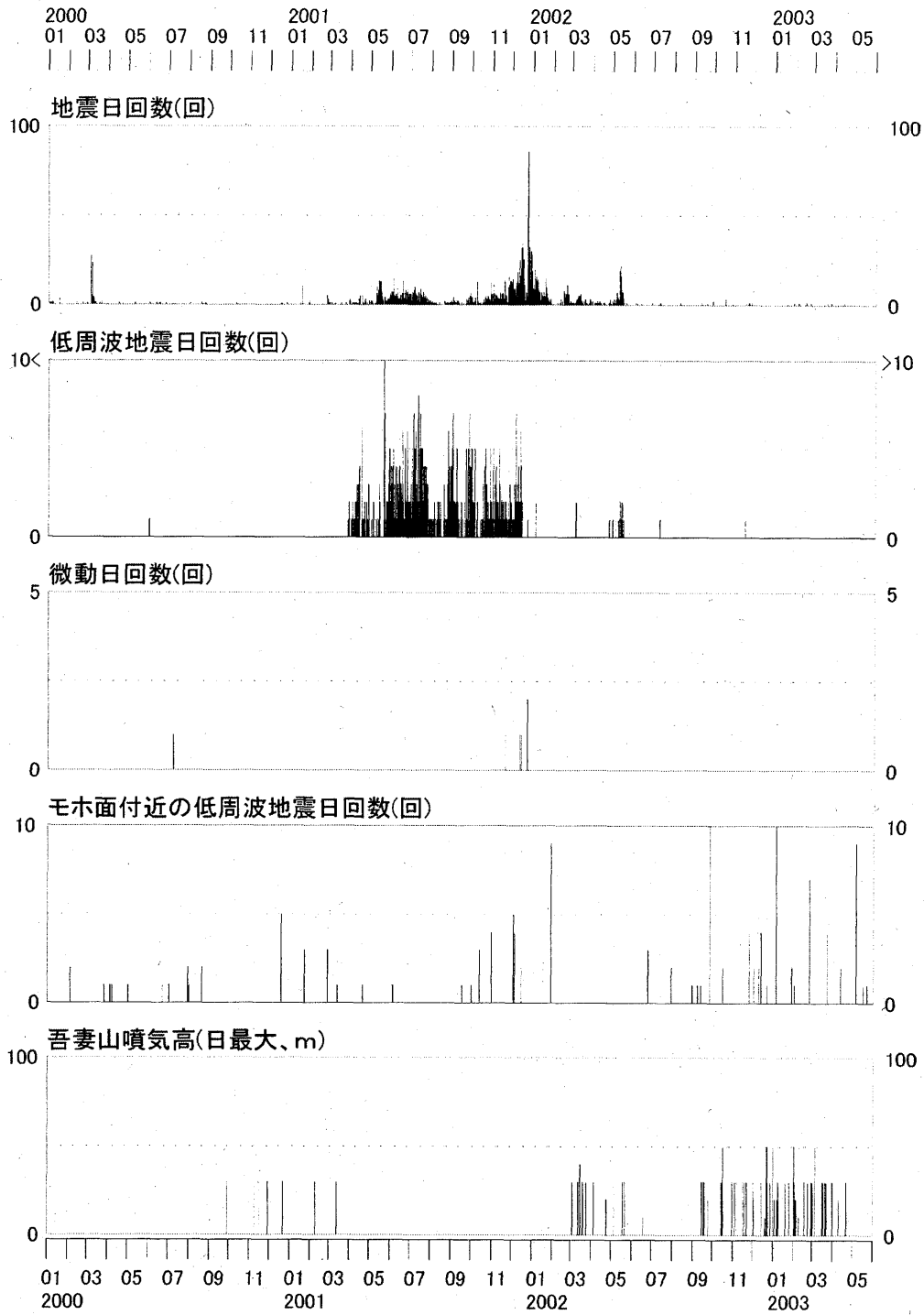


第1図 吾妻山火山観測点配置図

Fig. 1 Location of observation points at Azuma volcano operated by JMA.

# 吾妻山 活動一覽

2000/01/01~2003/05/31



※2002年2月以前は定時及び随時観測データ。2002年3月以後は収録データにより全時間を精査。

第2図 吾妻山活動一覽 (2000年1月1日~2003年5月31日)

火山性地震日回数、山体直下の浅いところで発生したと見られる低周波地震の日回数、火山性微動日回数、吾妻山周辺のモホ面付近で発生した低周波地震の日回数、大穴火口付近の噴気高度の日変化

Fig. 2 Summary of observational results related to the volcanic activity of Azuma volcano from 1 January 2000 to 31 May 2003.

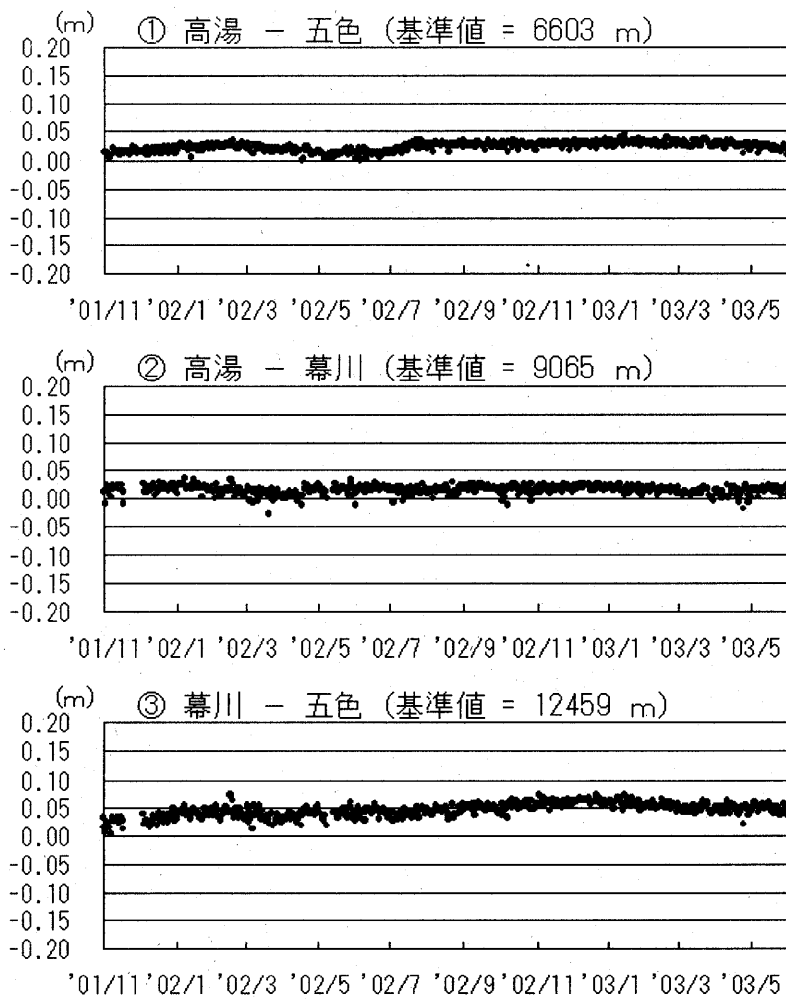
Top : Daily numbers of volcanic earthquakes.

Second: Daily numbers of low frequency earthquakes (estimated shallow).

Third : Daily numbers of volcanic tremors.

Fourth: Daily numbers of low frequency earthquakes near the Moho discontinuity around Azuma volcano.

Bottom: Fume height.



第3図 吾妻山周辺におけるGPS連続観測結果(2001年11月1日~2003年5月31日)  
 Fig.3 Results of time series plots of distance by continuous GPS measurements around Azuma volcano during the period from 1 November 2001 to 31 May 2003.