

磐梯山の火山活動について - 2001年6月～2002年5月 - *

Volcanic activity of Bandai volcano - June 2001 - May 2002 -

若松測候所
仙台管区气象台

Wakamatsu Weather Station, JMA
Sendai District Meteorological Observatory, JMA

1. 概 要

今期間(2001年6月～2002年5月)、磐梯山ではやや活発な地震活動が続いていたが、2001年11月以降、地震の発生回数は減少している。火山性微動は、月あたり0～8回観測された。

なお、噴気活動等の表面現象には大きな変化は見られない。

2. 活動経過

第1図に2002年5月現在の観測点配置を示す。

1) 地震・微動

第2図に火山性地震日回数、M-T、浅いところで発生した低周波地震の上下動最大振幅の日変化、火山性微動の上下動最大振幅の日変化、磐梯山周辺のもの面付近で発生した低周波地震の日回数、山体北側にある火口壁の噴気高度の日変化を示す(期間はいずれも2000年4月1日～2002年5月31日)。第3図に2001年6月～2002年5月までの震源分布を3ヶ月ずつまとめたものを示す。震源計算には気象庁観測点5点のデータを利用した(震源決定にあたり、東北大観測点4点と気象庁観測点5点の計9点を用いて求めた震源を基に、観測点補正を行った)。

①浅部の地震活動

地震日回数は0～23回で経過したが、2001年11月以降、発生頻度が低下しており、日回数が20回を越えたのは2002年5月(4日、23回)の1回だけであった。地震の規模も小さくM2.0以上の地震は2001年4月28日(M2.0)以降発生していない。

2000年6月以降、地震は山頂の北側と南東側で発生しているが、今期間は主に山頂の北側で地震が発生している。

また、連発型の地震(短時間に連続して地震が発生する事例)が引き続き発生している。

②火山性微動

火山性微動は、月あたり0～8回発生したが、2001年11月以降は月あたり0～3回と頻度が低下している。2001年8月23日、やや振幅の大きい火山性微動(東西動最大振幅6.2 μ m、継続時間2分30秒)が発生したが、表面現象に変化は見られなかった。

③低周波地震

2000年6月以降、観測されるようになった山体直下の浅いところを震源とする低周波地震は、引き続き山頂の北側の震源域の南東端付近で発生しているが、2001年12月半ば以降、ほとんど観測されていない。

④もの面付近の地震活動

今期間、もの面付近の地震はほとんど発生していない(月あたり0～2回)。

2) 噴気活動等表面現象の経過(遠望観測・現地観測の結果)

今期間、遠望観測では一時的に火口壁(Y-2観測点)で最大150m(2002年5月)の噴気を観測したが、地震活動等の状況に大きな変化はなかった。

2001年6月、8月、10月、2002年6月に行った現地観測では、火口壁や沼の平付近の噴気・地熱地帯の状況に変化は

* Received 16 Aug., 2002

みられなかった。

3) 地殻変動(GPS観測)

第4図に磐梯山周辺のGPS観測による各基線長の変化(2000年9月1日～2002年5月31日)を示す。
各基線とも大きな変化はみられない。

3. 火山情報発表状況

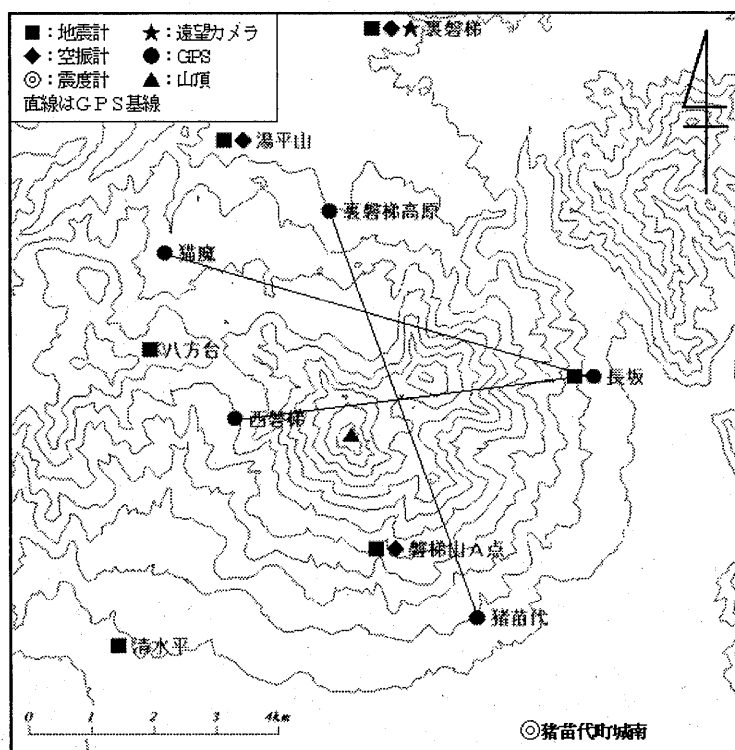
2001年(平成13年)6月から2002年(平成14年)5月に発表した火山情報は以下のとおりである。

2001年

火山観測情報 第25号(6月15日発表)～第41号(12月28日発表)

2002年

火山観測情報 第1号(1月11日発表)～第6号(4月19日発表)

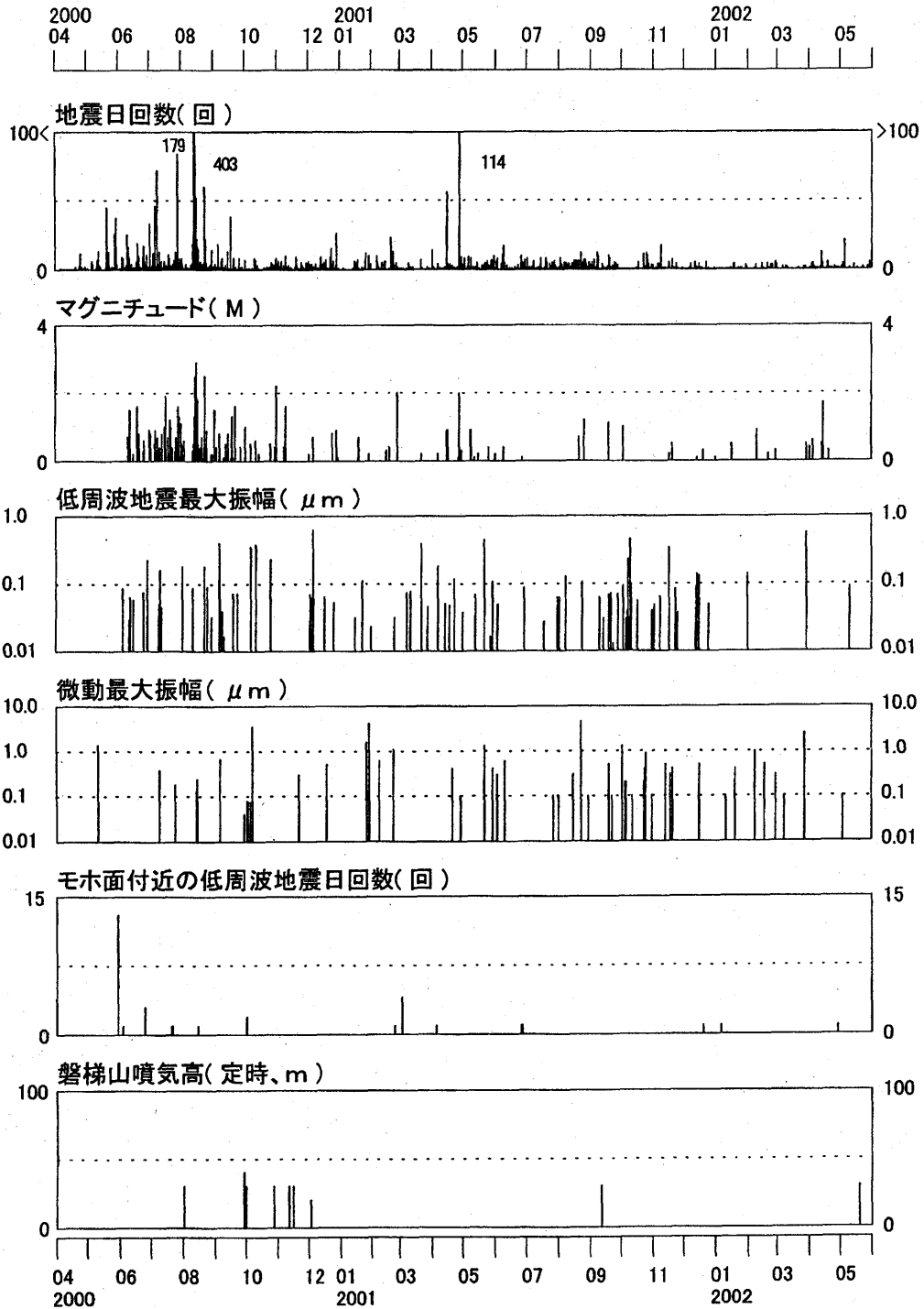


第1図 磐梯山火山観測点配置図

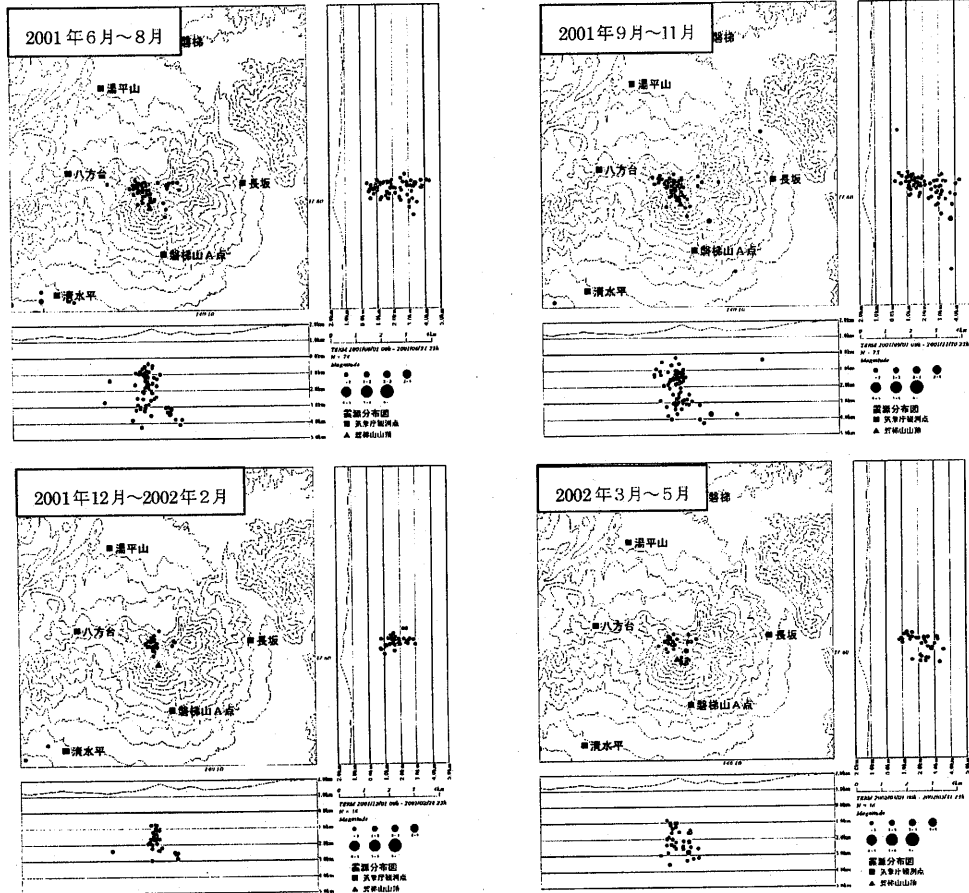
Fig.1 Location of observation points at Bandai volcano operated by JMA.

磐梯山 活動一覽

2000/04/01~2002/05/31



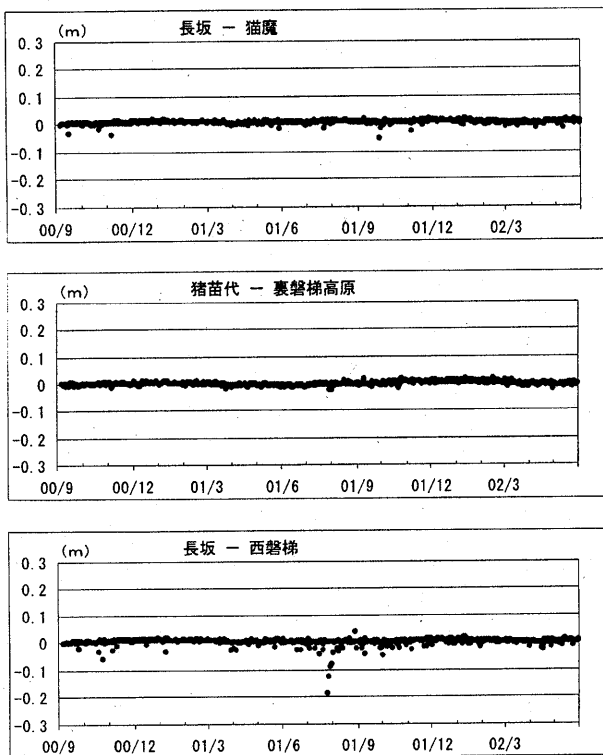
第2図 磐梯山活動一覽(2000年4月1日~2002年5月31日)
 火山性地震日回数、M-T、浅いところで発生した低周波地震の上下動最大振幅の日変化、火山性微動の上下動最大振幅の日変化、磐梯山周辺のモホ面付近で発生した低周波地震の日回数、噴気高度の日変化。
 Fig.2 Summary of observational results related to the volcanic activity of Bandai volcano from 1 April 2000 to 31 May 2002.
 Top: Daily numbers of volcanic earthquakes.
 Second: M-T diagram of volcanic earthquakes.
 Third: U-D maximum amplitude of low frequency earthquakes.
 Fourth: U-D maximum amplitude of volcanic tremors.
 Fifth: Daily numbers of low frequency earthquakes near the Moho discontinuity around Bandai volcano.
 Bottom: Fume height.



第3図 磐梯山期間別震源分布図(2001年6月~2002年5月)

注) 震源精度のよいものをプロットしている。

Fig.3 Three-monthly hypocentral distribution map at Bandai volcano from June 2001 to May 2002.



第4図 磐梯山周辺におけるGPS連続観測結果(2000年9月1日~2002年5月31日)

Fig.4 Result of time series polts of distance by continuous GPS measurements around Bandai volcano during the period from 1 September 2000 to 31 May 2002.