

吾妻火山・安達太良火山の火山性微動と 地震の活動 (1998年 2月～5月)*

Activity of Volcanic Tremors and
Earthquakes in and around Azuma
and Adataro Volcanoes in the Period
from February to May 1998

東北大学大学院 理学研究科
地震・噴火予知研究観測センター

Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions,
Graduate School of Science, Tohoku University

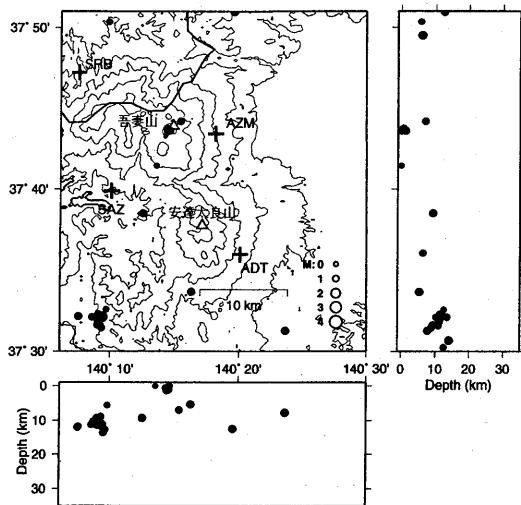
1998年2月～5月において吾妻火山では7回の火山性微動を観測した。第1表に吾妻山で発生した火山性微動の発生時刻, 継続時間, 吾妻観測点 (AZM) における最大振幅値を示す。この中で5月16日, 21日の微動は一切経山付近の浅部で低周波地震が連続発生したものと推定される。

吾妻山, 安達太良山周辺の高周波地震のなかで, 4点以上の観測点における読みとり値から精度よく求められた地震の震源分布を第1図に黒丸で示す。この中で一切経山付近浅部の地震は4個である。しかし, 吾妻観測点のみで記録された非常に微少な地震も含めると, 一切経山付近に発生したと推定される地震は, 2月～5月の4カ月間で合計37個に達し, やや活動的であった。なお, このうち17個は低周波地震, 20個は高周波地震である。

第1表 吾妻火山における火山性微動の活動状況

Table 1. Activity of Volcanic tremor at Azuma volcano.

No.	発 生 年 月 日	時 刻	継 続 時 間	最 大 振 幅 (p-p)
1	1998年 3月26日	01:47:49～01:50:43	2.9min	60 μ kine
2	3月26日	01:53:39～01:54:48	1.2	120
3	4月 4日	17:09:00～17:09:46	0.8	40
4	5月12日	23:35:52～23:42:29	6.6	60
5	5月16日	16:03:48～16:04:00	0.2	60
6	5月19日	05:15:41～05:16:05	0.4	340
7	5月21日	11:09:31～11:09:53	0.6	140



第1図 1998年2月～5月の吾妻山, 安達太良山ならびに周辺域における震源分布, 黒丸が高周波地震, 十字が地震観測点を示す。

Fig. 1 Hypocenter distribution in and around Azuma and Adataro volcanoes in the period from February to May 1998. Solid circles are hypocenters of high-frequency earthquakes.

*Received 28 Aug., 1998