

吾妻山・安達太良山の火山性微動と地震の活動*

— 1998年6月～9月 —

Activity of Volcanic Tremors and Earthquakes in and around Azuma and Adataro Volcanoes in the Period from June, to September, 1998.

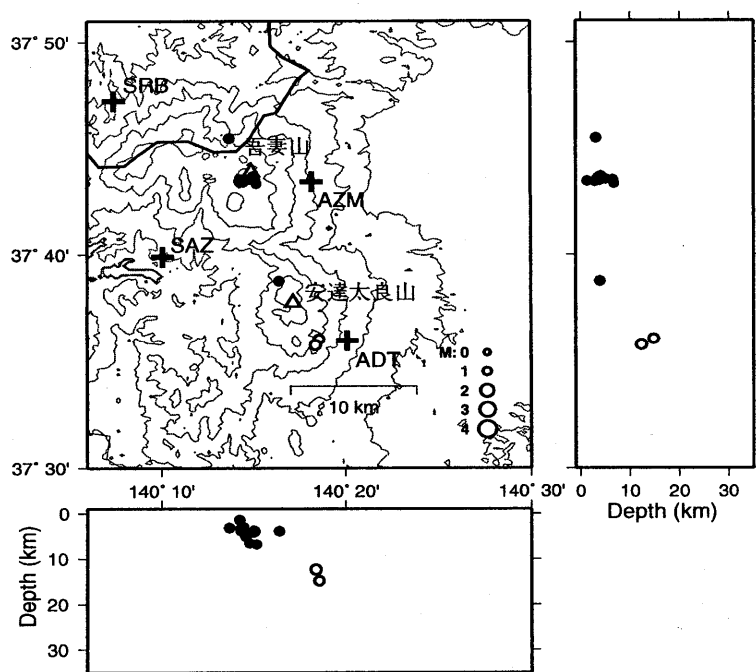
東北大学 大学院理学研究科

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

1998年6月～9月の期間に吾妻山、安達太良山周辺に発生した地震のなかで、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図に示す。

この期間に吾妻山では2回の火山性微動を観測した。第1表に発生時刻、継続時間、吾妻観測点(AZM)における最大振幅値を示す。また、第2図に示すように6月から8月にかけて吾妻山の地震活動が活発化した。特に、7月20日には52個の地震が群発した。これらの地震の震源域は一切経山直下極浅部と推定される。

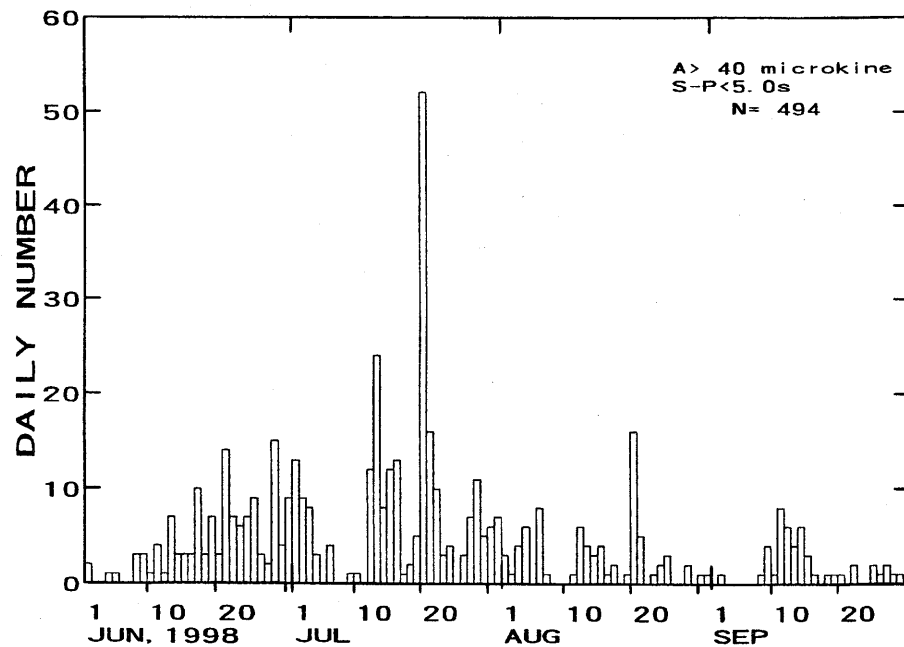
一方、安達太良山では同期間に1回の火山性微動を観測した。第2表にその発生時刻、継続時間、安達太良観測点(ADT)における最大振幅値を示す。また、第1図に示すように、6月15日に同火山南部の深さ12～14kmで低周波地震が2個発生した。



第1図 1998年6月～9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、黒丸は高周波地震、白丸は低周波地震、十字は地震観測点を示す。

Fig. 1 Hypocenter distribution in and around Azuma and Adataro volcanoes in the period from June to September, 1998. Solid circles are hypocenters of high-frequency earthquakes, and open ones are low-frequency earthquakes.

*Received 13 Jan., 1999



第2図 1998年6月～9月に吾妻観測点（AZM）で観測された吾妻山近傍の地震の日別頻度。

Fig. 2 Daily number of earthquakes observed at AZM in the period from June to September, 1998.

第1表 吾妻山における火山性微動の活動状況。

Table 1 Activity of volcanic tremors at Azuma volcano.

No.	発生年月日	時刻	継続時間	最大振幅
1.	1998年7月 3日	18:30:35~18:31:27	0.9min	40 μ kine
2.	7 16	16:17:00~16:17:54	0.9	310

第2表 安達太良山における火山性微動の活動状況。

Table 2 Activity of volcanic tremors at Adataro volcano.

No.	発生年月日	時刻	継続時間	最大振幅
1.	1998年7月12日	12:17:24~12:18:23	1.0min	770 μ kine