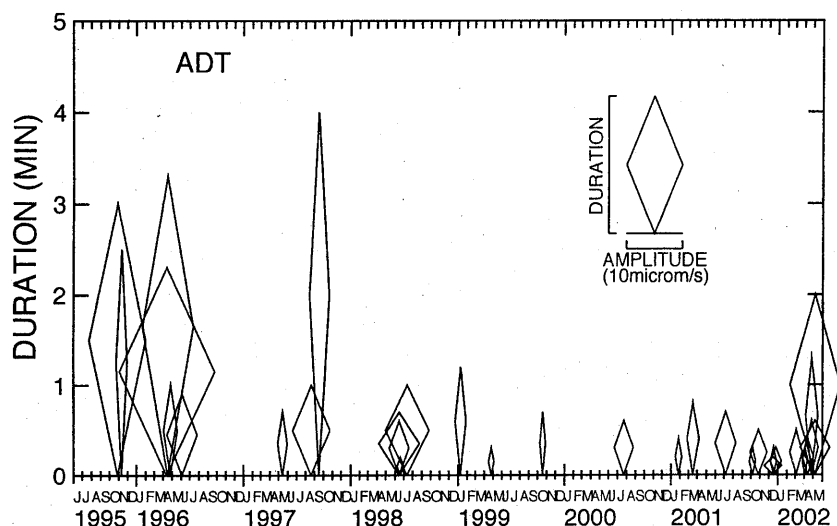


安達太良山の火山性微動・低周波地震活動(2002年2月～5月)*

Activity of volcanic tremor and low-frequency earthquakes at Adatarata Volcano in the Period from February to May 2002

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

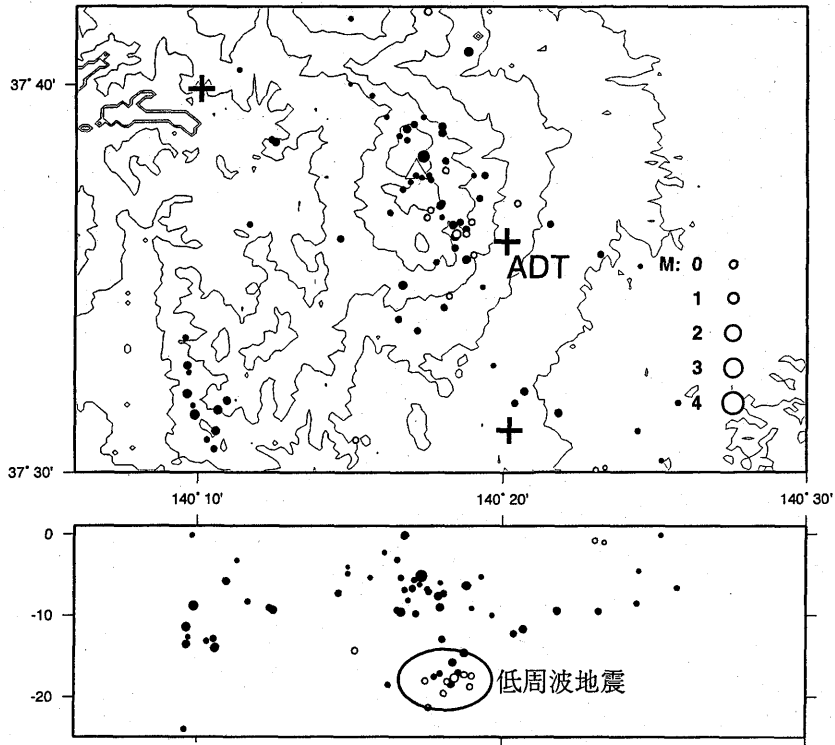
1995年6月以降に安達太良山観測点(ADT)で観測された火山性微動・低周波地震の振幅・継続時間のダイアグラムを第1図に示す。1997年9月に継続時間約4分の火山性微動を観測して以来約4年半ぶりに、2002年2月～5月に火山性微動・低周波地震の活動が少し活発化した。第2図に東北大学の定常処理で求められた地震の震源分布を示す。白丸で示す2002年2月～5月の地震の多くが安達太良山直下深さ約20kmに求められている。これらの地震は、第3図に示すように火山性微動の発生に伴って観測され、2～5Hzの周波数成分が卓越する低周波地震である。



第1図 1995年6月以降に安達太良山観測点(ADT)で観測された火山性微動・低周波地震の振幅・継続時間のダイアグラム

Fig.1 Diagram of amplitude-duration time for volcanic tremors and low-frequency earthquakes observed at station ADT since June, 1995.

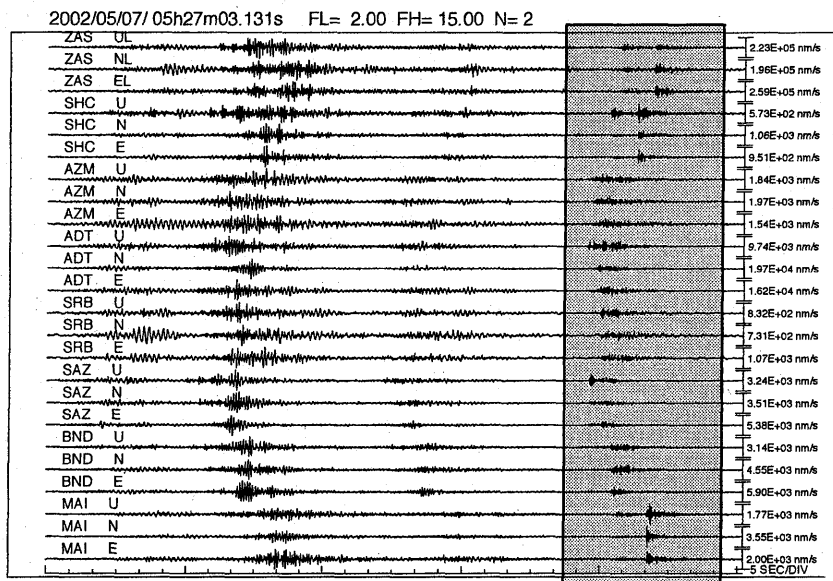
* Received 16 Dec., 2002



第2図 安達太良山周辺の地震活動

黒丸は1995年6月～2002年1月、白丸は2002年2月～5月に発生した地震の震源。低周波地震の震源域を楕円で示す。

Fig.2 Hypocenter distribution around Adataara volcano. Solid circles are hypocenters for the period from June, 1995 to January, 2002 and open circles are hypocenters for the period from February to May, 2001. Hypocentral region of low-frequency earthquakes are indicated by an ellipsoid.



第3図 2002年5月7日に安達太良山で発生した火山性微動ならびに低周波地震(陰の部分)の波形例

Fig.3 Waveforms of volcanic tremors and low-frequency earthquakes (shaded area) occurred around Adataara volcano in May 7, 2002.