

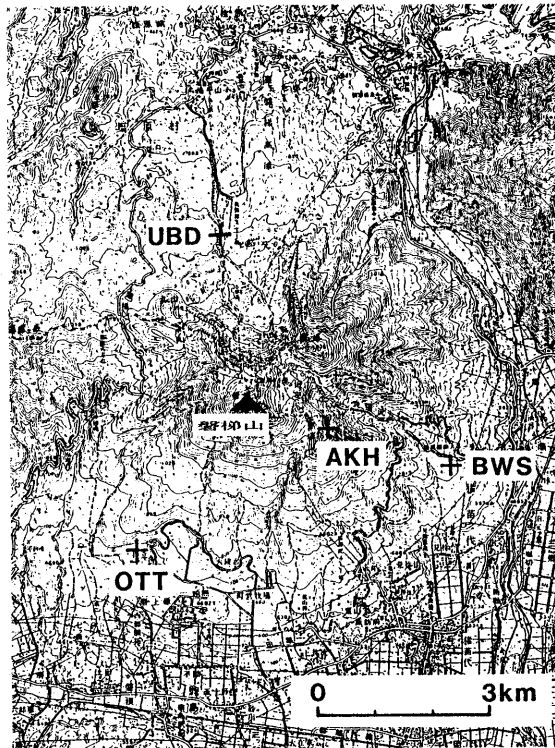
磐梯火山における臨時地震観測* (1988年8月～1988年11月)

東北大学理学部

地震予知・噴火予知観測センター

磐梯火山集中総合観測の一環として、磐梯山の山腹・山麓に4観測点を設け、1988年8月25日～11月13日、臨時地震観測を実施した。観測点配置を第1図に示すとともに、観測の概要を第1表に示す。観測データは有線/無線テレメーターを用いて琵琶沢(BWS)へ集め、データレコーダー1台で連続記録を行った。

臨時観測点では、図2に記録例を示すような、磐梯山直下に発生したと推定される地震が多数観測され



第1図 磐梯火山における臨時地震観測点の配置
(1988年8月25日～1988年11月13日)

Fig.1 Distribution of seismometers temporarily installed around Bandai volcano in the period from Aug. 25, 1988 to Nov. 13, 1988.

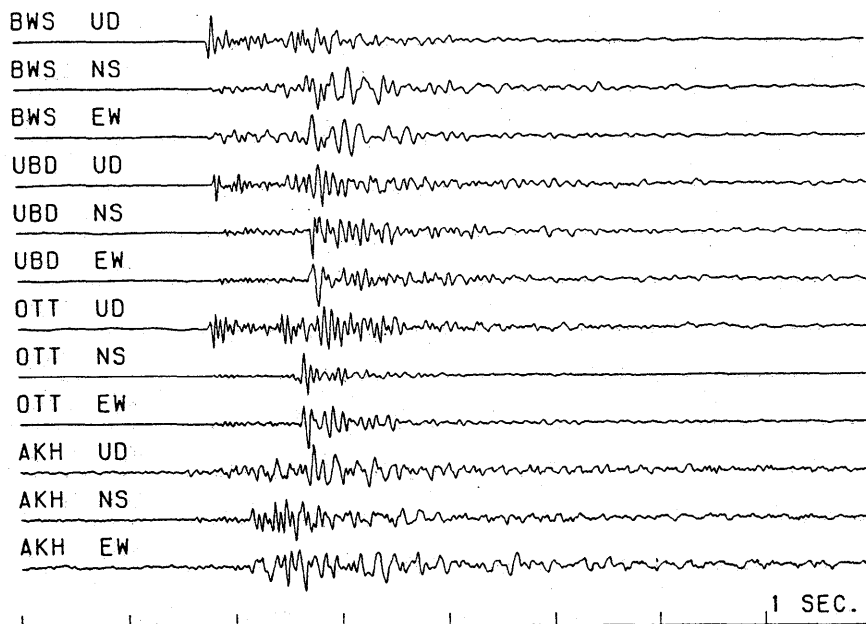
* Received Aug. 27, 1989

第1表 磐梯火山臨時地震観測の概要

Table 1 Specifications of the temporary seismic observation at Bandai volcano.

観測点名	座標・標高	観測期間	地震計および感度
裏磐梯 (UBD)	37.6246° N	1988年	UD(1 Hz) 0.29mkine/V
	140.0709° E	8月26日~11月13日	NS(1 Hz) 0.59
	1000 m		EW(1 Hz) 0.59
赤埴山 (AKH)	37.5937° N	1988年	UD(1 Hz) 0.59mkine/V
	140.0919° E	8月28日~11月13日	NS(1 Hz) 1.18
	1290 m		EW(1 Hz) 1.18
押立 (OTT)	37.5749° N	1988年	UD(1 Hz) 0.59mkine/V
	140.0919° E	8月27日~11月13日	NS(1 Hz) 1.18
	660 m		EW(1 Hz) 1.18
琵琶沢 (BWS)	37.5869° N	1988年	UD(1 Hz) 0.59mkine/V
	140.1156° E	8月25日~11月13日	NS(1 Hz) 1.55
	720 m		EW(1 Hz) 1.55

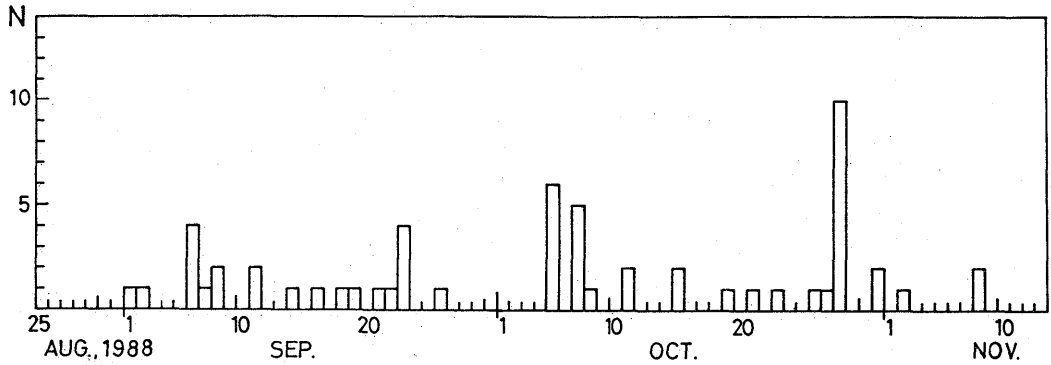
88-10-28 04:00 (-0.3,0.4,1.0) M=0.8



第2図 臨時観測網で記録された磐梯山付近の地震の波形例

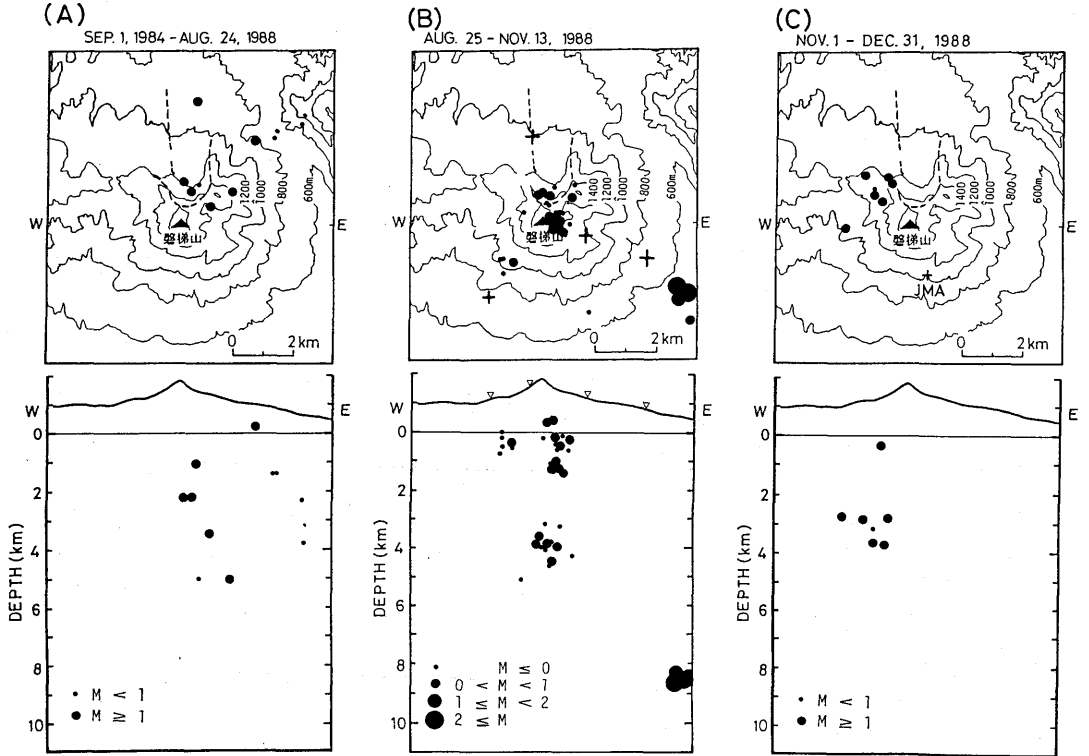
Fig.2 An example of volcanic earthquake occurring beneath Bandai volcano.

た。そのうちで震源が決定された地震の日別頻度を第3図に示す。この期間、隣接する吾妻火山広域観測網によって磐梯山付近に震源が決定された地震は無い。¹⁾ 臨時観測により決定された震源の中で、読み取り値の標準偏差が0.2秒以下の地震の震源分布を第4図(B)に示す。同図(A)と(C)には、参考のために、吾妻火山広域観測網によって決定された同地域の震源分布を、臨時観測の前と後の期間に分けて示してある。



第3図 磐梯山付近に震源決定された地震の日別頻度分布

Fig.3 Daily frequency of the earthquakes located near Bandai volcano by using the data of the temporary network.



第 4 図 磐梯山付近の震源分布

- (A) 定常観測網による臨時観測以前の震源分布 (1984年9月1日~1988年8月24日)
- (B) 臨時観測による震源分布 (1988年8月25日~11月13日)
- (C) 東北大学の定常観測網ならびに気象庁のデータによる1988年11月14日~12月4日の群発地震の震源分布

Fig.4 Hypocentral distributions near Bandai volcano.

- (A) The events were determined by the routine observation before the installation of the temporary observation network (Sep. 1, 1984-Aug. 24, 1988).
- (B) The events located by the temporary observation (Aug. 25-Nov. 13, 1988).
- (C) The distribution of the earthquake swarm observed by the observational network and the Bandai station of JMA (cross) in the period from Nov. 14 to Dec. 4, 1988.

参 考 文 献

- 1) 東北大学理学部 (1989) : 磐梯火山地域の地震活動 (1987年10月~1989年1月), 噴火予知連会報, 43, 53-55.