

北陸観測所 30 年間の地震観測

Microearthquake Observation for 30 years by the Hokuriku Observatory

- 竹内文朗・澁谷拓郎・平野憲雄・和田博夫・渡辺邦彦・松村一男・西上欽也・大谷文夫・岡本拓夫
- Fumiaki Takeuchi, Takuo Shibutani, Norio Hirano, Hiroo Wada, Kunihiko Watanabe, Kazuo Matsumura, Kin'ya Nishigami, Fumio Ohya, Takuo Okamoto

The Hokuriku Observatory (Hokuriku Microearthquake Observatory at the beginning) started on 1974 with 7 microearthquake observation points. And the observation system has been changed to the telemeter system on 1976, more than 30 years ago. Now we are going to understand the special features of the earthquake occurrences. This Observatory has been established near a tunnel, whose total length is some hundred meters. We use this as a crustal observation tunnel, and a set of extensometers are operated since the end of 2005. This data will be also useful to examine earthquake observation.

○概要

北陸観測所は、1974 年北陸微小地震観測として開所し、7 観測点での地震観測を主に、地殻変動観測などを行なってきた。地震観測は 1976 年にテレメータ化され、その後各部改造を経て現在に到っている。昨年秋にはテレメータ化後 30 年を迎え、この間の観測データのまとめを試みたい。

8 割、4 万 8 千個をプロットした。

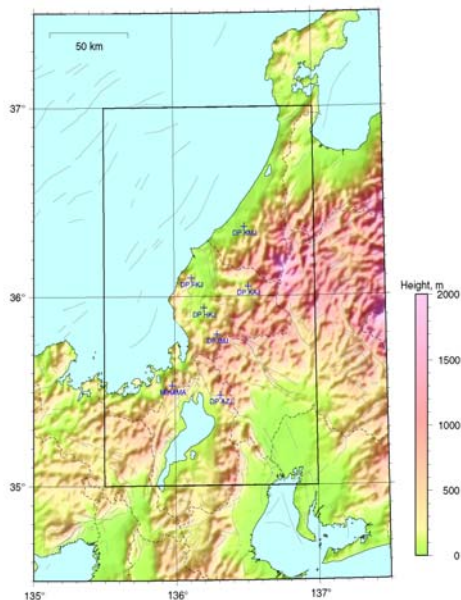


Fig.1 北陸観測所と関係観測点（青い 7 点）。この内、DP.HKJ は北陸観測所本所。

この 7 点に阿武山観測所及び、気象庁一元化データを足し合わせ、JHD 法で決めた震源を Fig.2 に示した。震源精度は緩くし、決定した地震の約

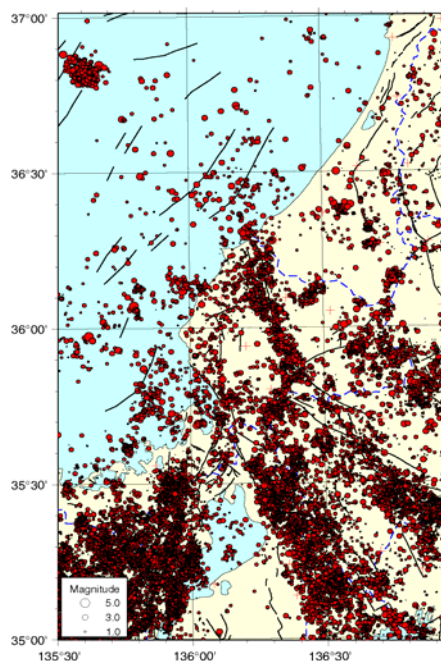


Fig.2 北陸、阿武山、気象庁一元化データを加え、96 観測点読取值から決めた約 4 万 8 千個の震央図。

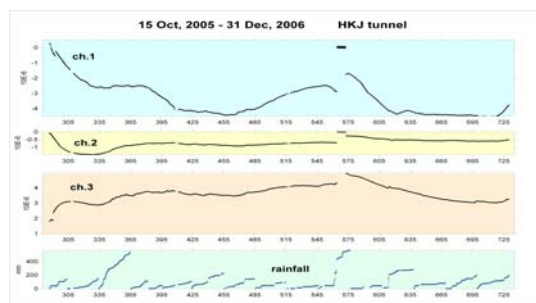


Fig.3 北陸観測所トンネルでの地殻変動観測例。