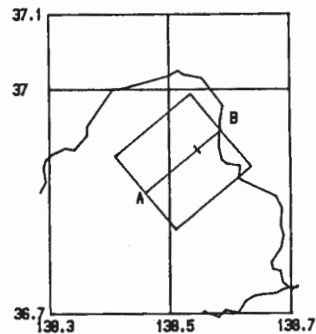


3 - 4 長野県北部（野沢温泉村，栄村付近）の地震活動 Earthquakes near the Nozawaonsen and Sakae Villages in the Northern Part of Nagano Prefecture

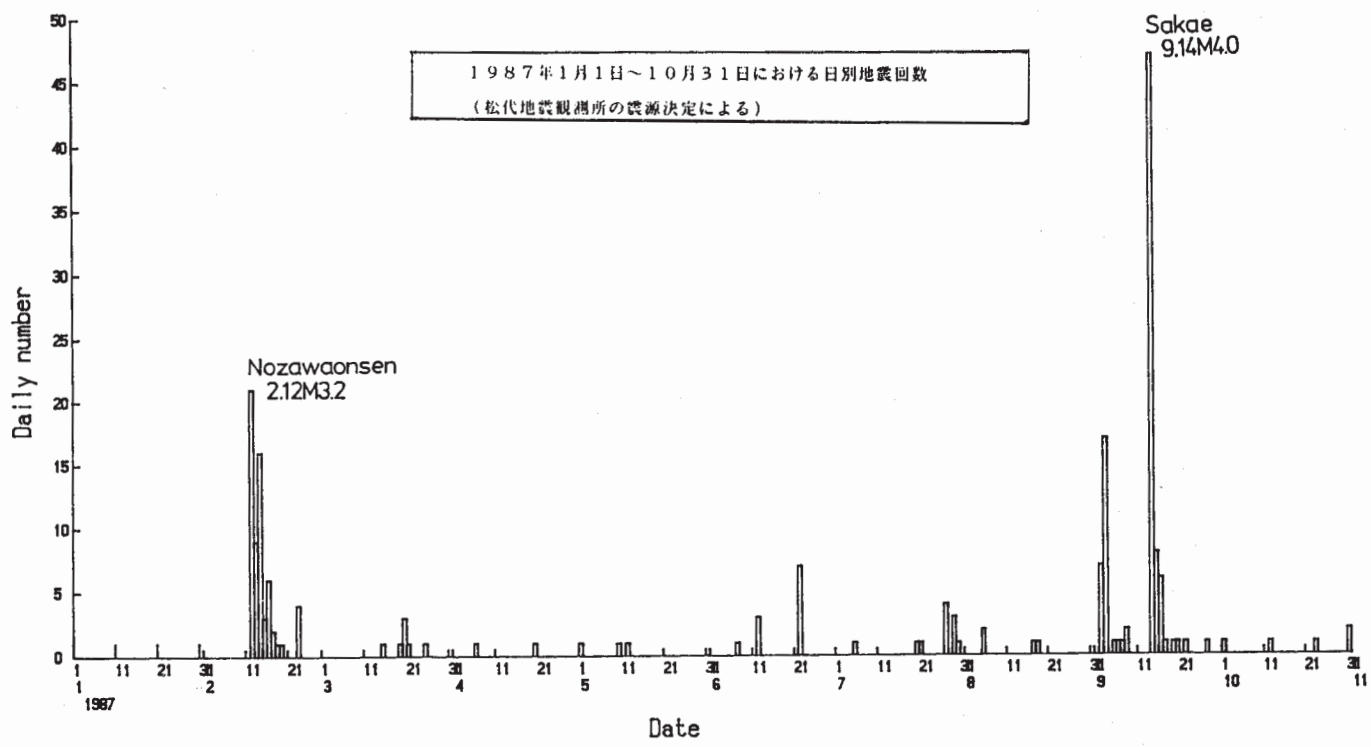
気象庁地震観測所
Seismological Observatory, JMA

長野県最北部に位置する下水内郡栄村付近に、本年9月14日M4.0（松代マグニチュード）の地震が起った。この地震は大きな被害が伴ったわけではなく、現地で人体に感じる程度であったが、9月2日以来多くの地震が続いていたため現地では大きな関心をもたれた。第1図には日別地震回数の変化を示す。本年2月12日には隣接する野沢温泉村付近でM3.2の地震があり余震も多く発生した。2つの活動の余震域の比較を第2図（a），（b）に示す。2つの余震域は重み合せず、異なる震源域を有する。



Nozawaonsen

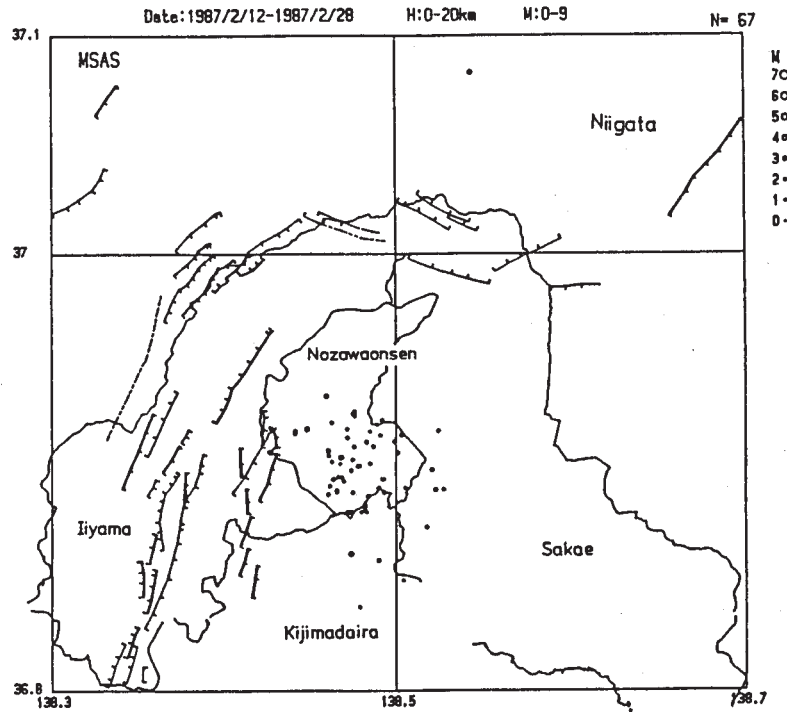
Date: 1987/1/1-1987/10/31 H: 0-20km M: 0-9
 A(136.46°E, 36.86°N), B(136.58°E, 36.94°N), Width: 7km
 Hypo: MSAS
 Ns= 201



第1図 野沢温泉・栄村付近の地震の日別地震回数の変化 (松代群列地震観測システムの震源決定)

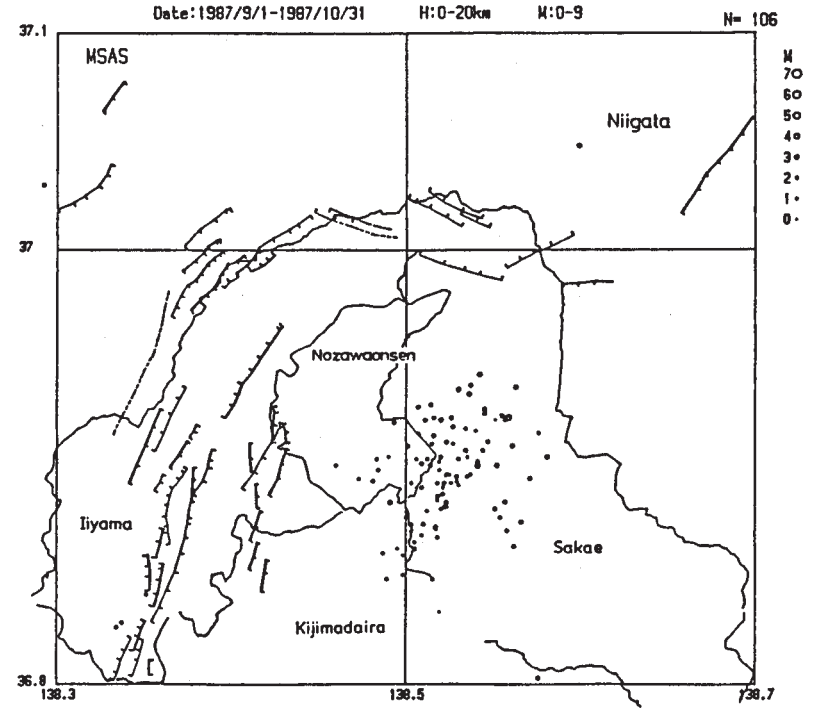
Fig. 1 Daily numbers of earthquakes near the Nozawaonsen and Sakae villages in the northern part of Nagano Prefecture, by the hypocenter data of the Matsushiro Seismic Array System.

(a)



1987年3月12日野沢温泉村付近の地震(M3.2)に伴う余震の震央分布。活断層(実線)は「日本の活断層」に基づく。

(b)



1987年9月14日栄村付近の地震(M4.0)の前震および余震の震央分布。

第2図 余震の震央分布の比較

(a) : 2月12日野沢温泉村付近, (b) : 9月14日栄村付近

Fig. 2 Epicenters of aftershocks.

(a): near Nozawaonsen on Feb. 12, 1987, (b): near Sakae on Sep. 14, 1987.