

## 6 - 3 岐阜県東部の活断層周辺における地殻活動観測結果(2001 年 11 月～2002 年 4 月)

### Observation of Tectonic Activities around the Active Faults in Eastern Gifu Region (November, 2001-April, 2002)

産業技術総合研究所  
Geological Survey of Japan/AIST

#### 1. 観測概要

産業技術総合研究所は長野県西部地域(王滝地域), 跡津川断層沿いの宮川・跡津川において地殻活動総合観測設備を設置している(第1図)。王滝地域では2000年5月7日より歪, 傾斜計が故障のため観測不可能となっている。

**宮川:** 跡津川断層のロック部に位置する。深度約300mの坑井を掘削し, 坑底に3成分ひずみ計・高感度地震計(1 Hz, 3成分速度計)を設置。また, 深度256.78~267.66 mの滞水層にストレーナーを設置し, 地下水位の計測も行っている。高周波での地震計の共振がないよう, 計器を改良した。計器中に, 歪と独立に「体積温度計」を組み込んだ。

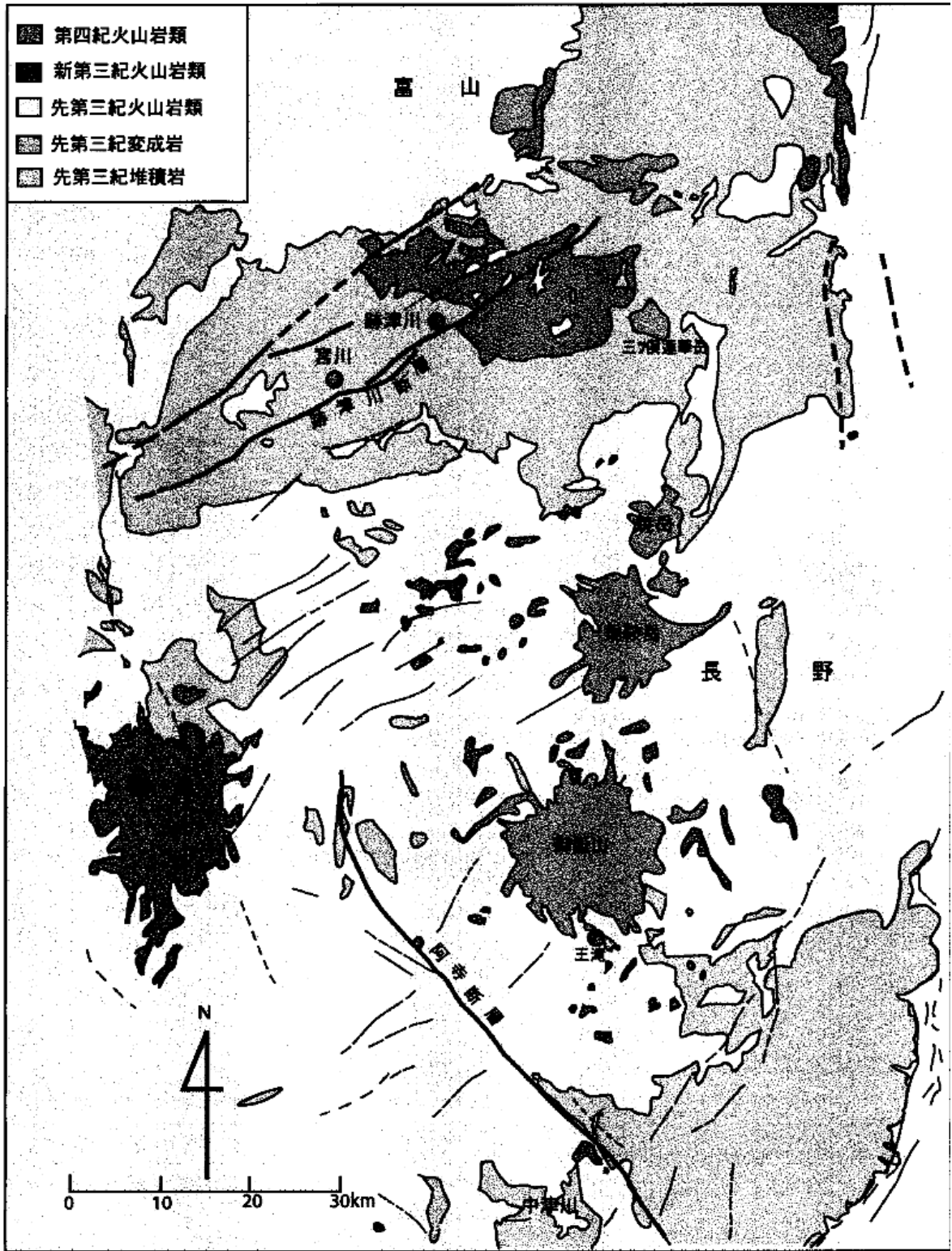
**跡津川:** 跡津川断層のクリープ部に位置する。坑道内に深度約50mの坑井を掘削し, 坑底に3成分ひずみ計を設置。また, 地下水位の計測も行っている。計器中に, 歪と独立に「体積温度計」を組み込んだ。

#### 2. 長期(6カ月)観測結果概要

**宮川(第2図)** : 水位, 歪計は潮汐変化を書く。降雨の影響が大きい。特記事項なし。

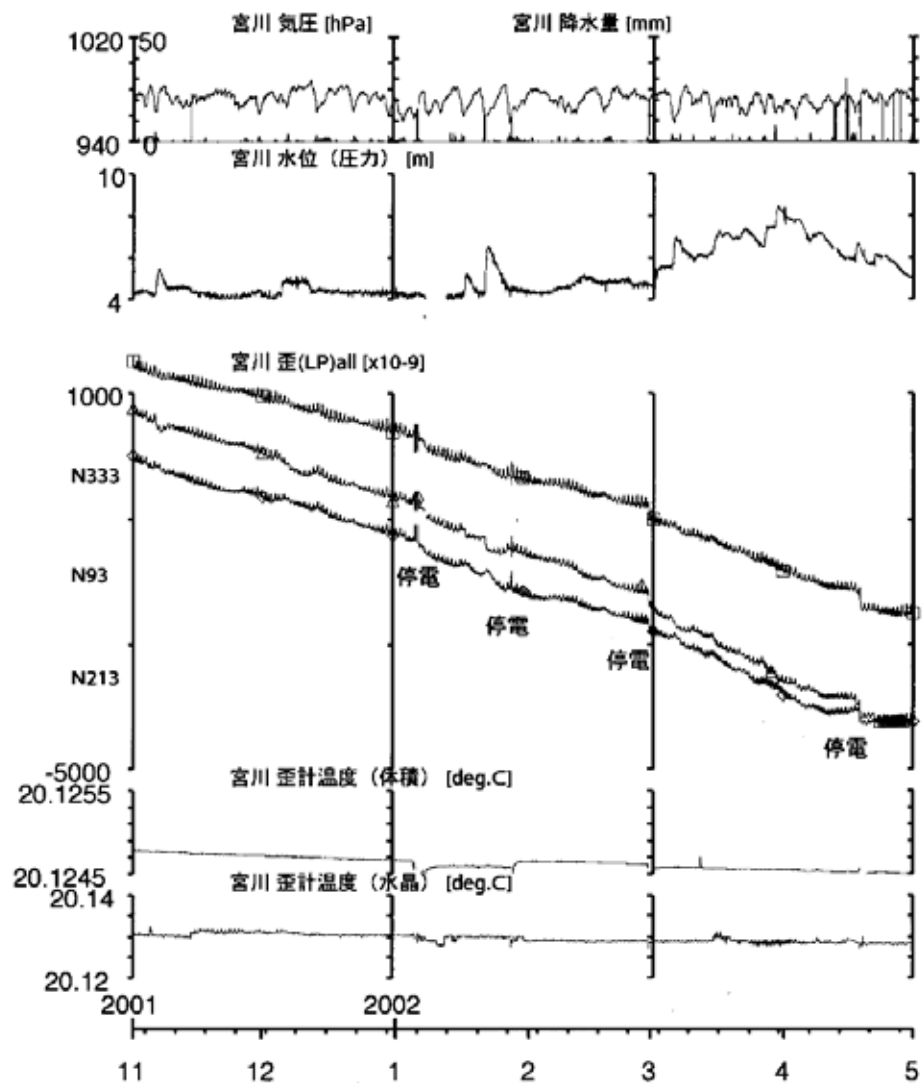
**跡津川(第3図)** : 水位, 歪計は潮汐変化を書く。降雨の影響が小さい。2002年3月中旬から見られる水位, 歪の異常な変化は毎年見られる現象である。雪解けの影響と考えられる。

(伊藤久男, 桑原保人, 今西和俊)



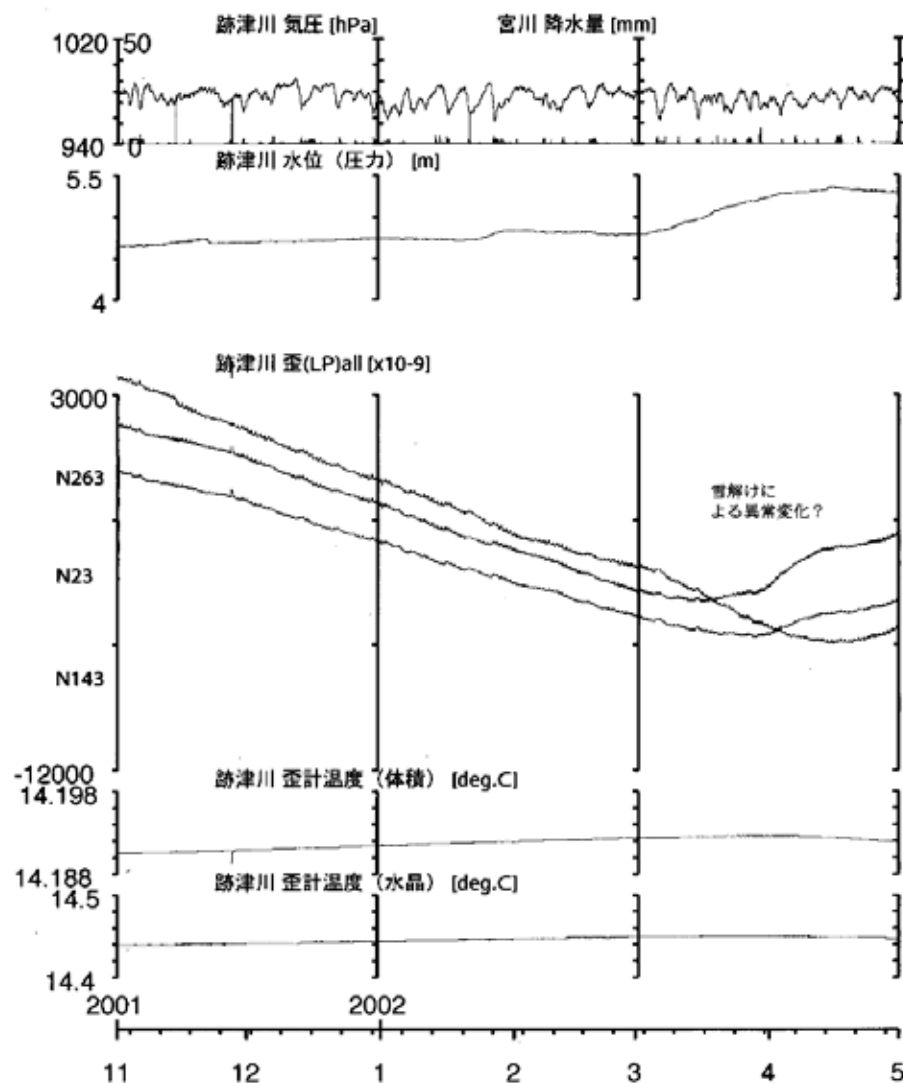
第1図 長野県西部地域・王滝地域，跡津川断層沿いの宮川・跡津川における地殻活動総合観測点位置  
 Fig.1 Location map of the observation boreholes at Ohtaki in Naganoken-Sebu region, Miyagawa and Atotsugawa at the Atotsugawa fault.

宮川歪等観測結果 (時間値)  
(2001/11/01 00:00 - 2002/05/01 00:00)



第2図 宮川における歪観測結果(6カ月間)  
Fig.2 Results of strain meters at Miyagawa (for 6 months).

跡津川歪観測結果 (時間値)  
(2001/11/01 00:00 - 2002/05/01 00:00)



第3図 跡津川における歪観測結果(6カ月間)  
Fig.3 Results of strain meters at Atotsugawa (for 6 months)