

## 6 - 4 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5月～2001年10月)

### Observation of Tectonic Activities around the Active Faults in Eastern Gifu Region (May, 2001-October, 2001)

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256.78～267.66m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無いよう，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。

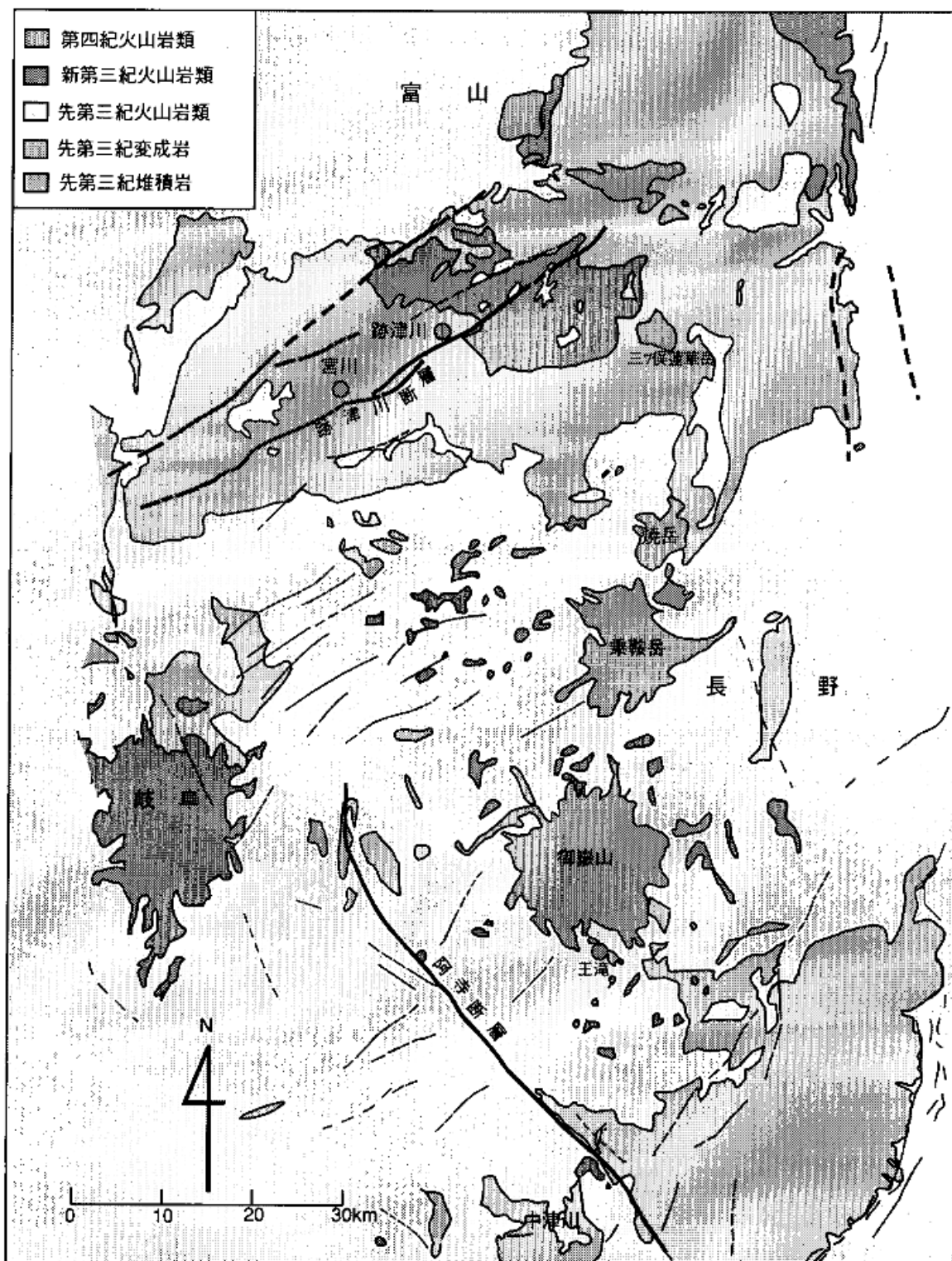
跡津川：跡津川断層のクリープ部に位置する。坑道内に深度約50mの坑井を掘削し，坑底に3成分ひずみ計を設置。また，地下水位の計測も行っている。計器中に，歪と独立に「体積温度計」を組み込んだ。

#### 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。2001年7月17日に水位にステップがありノイズレベルも変わったが，原因不明。

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。

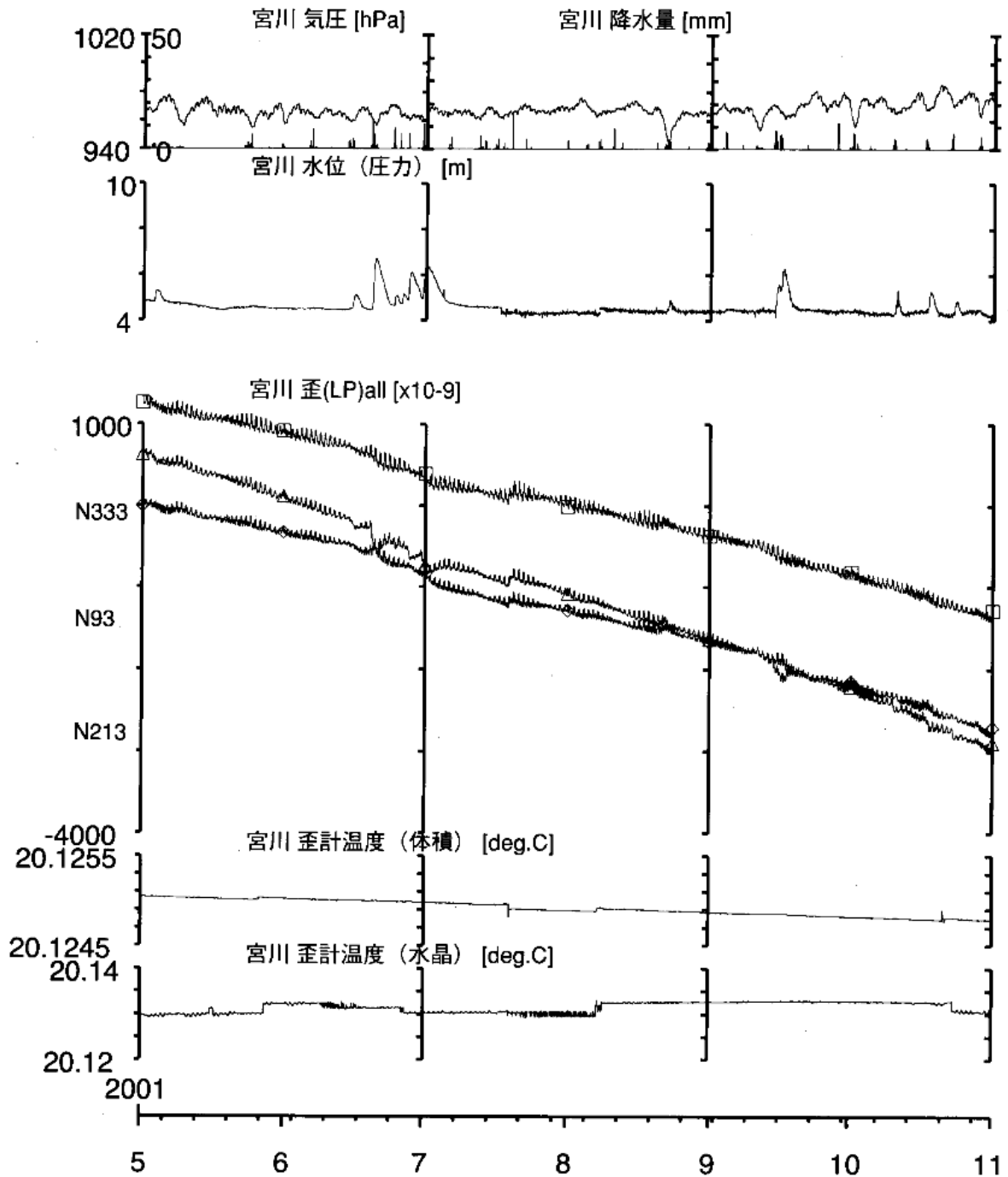
(地球科学情報研究部門 伊藤久男，桑原保人，今西和俊)



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.

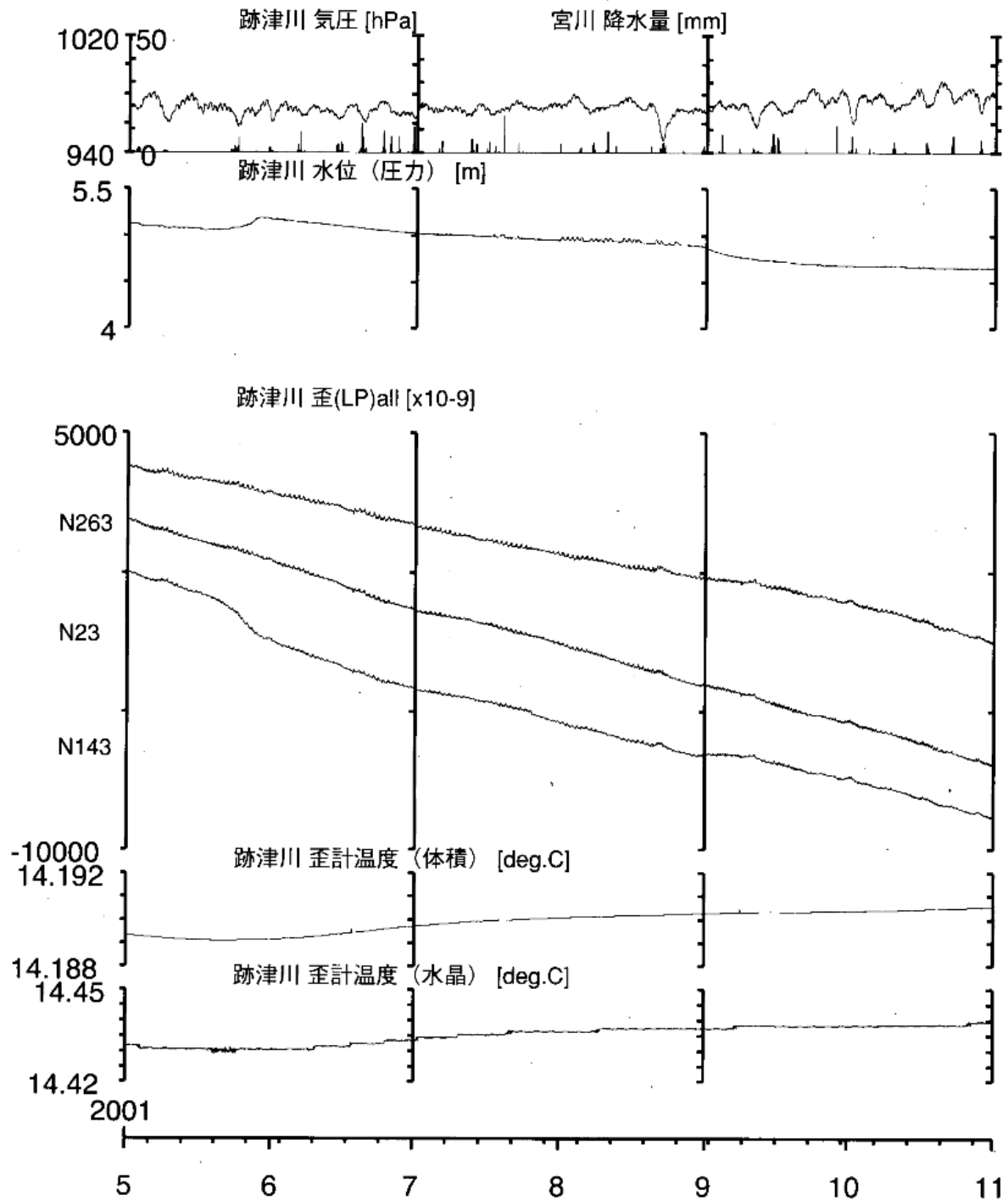
宮川歪等観測結果 (時間値)  
 ( 2001/05/01 00:00 - 2001/11/01 00:00 )



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)  
 ( 2001/05/01 00:00 - 2001/11/01 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).