

6 - 8 岐阜県東部の活断層周辺における地殻活動観測結果(2000年5月~2000年10月)

Observation of Tectonic Activities around the Active Faults in Eastern Gifu Region (May, 2000-October, 2000)

地質調査所

Geological Survey of Japan

1. 観測概要

地質調査所では長野県西部地域(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整備し観測を開始したが(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(1Hz, 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。

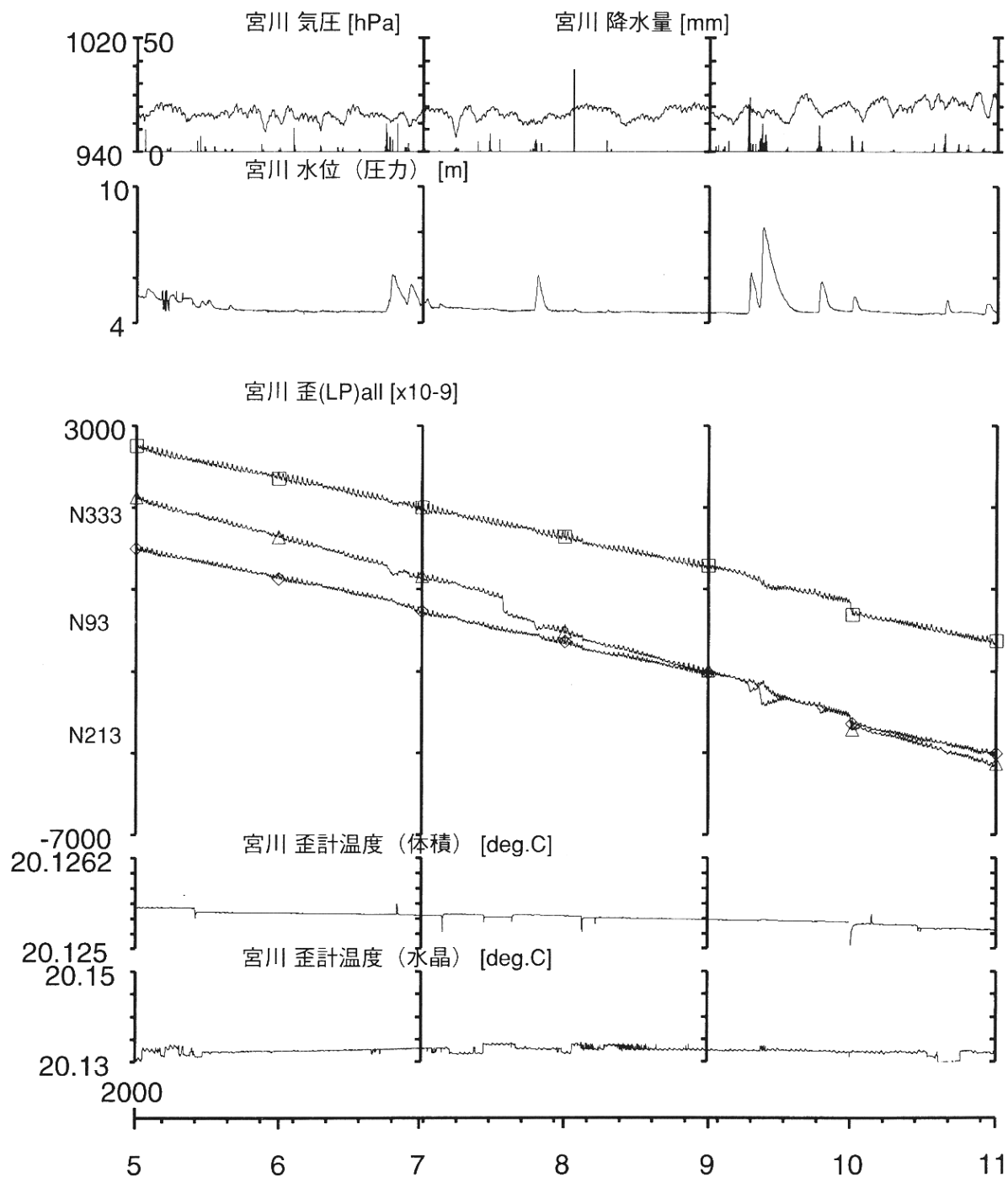
2. 長期(6カ月)観測結果概要

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。

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。

(伊藤久男・桑原保人・今西和俊)

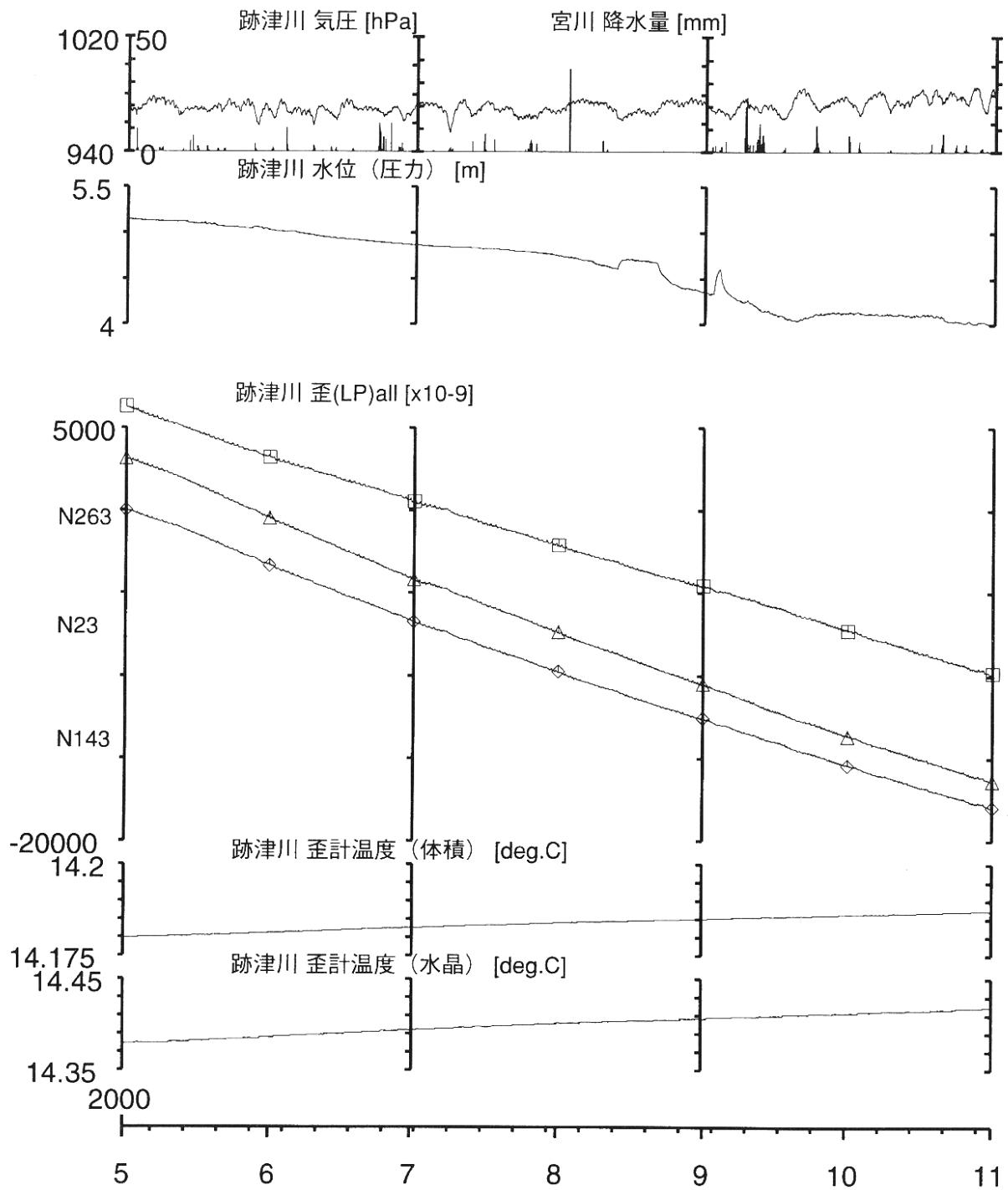
宮川歪等観測結果（時間値） （2000/05/01 00:00 - 2000/11/01 00:00）



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） （2000/05/01 00:00 - 2000/11/01 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).