

## 7-1 岐阜県東部の活断層周辺における地殻活動観測結果 (2020年5月～2020年10月) Observation of Tectonic Activities around the Active Faults in Eastern Gifu Region (May, 2020 ~ October, 2020)

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

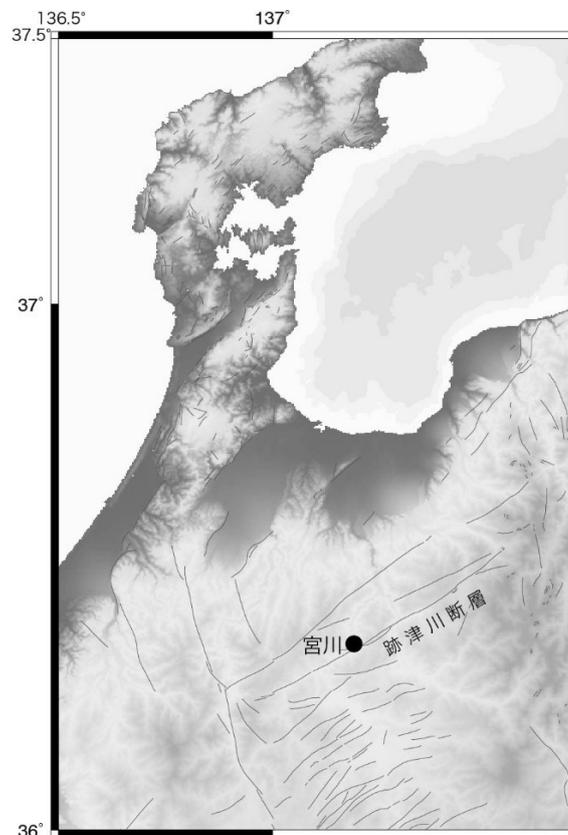
### 1. 観測概要

産業技術総合研究所は跡津川断層沿いの宮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)。宮川は深度約 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。深度 256.78 ~ 267.66m の滞水層での地下水位の計測も行なっている。

### 2. 観測結果概要

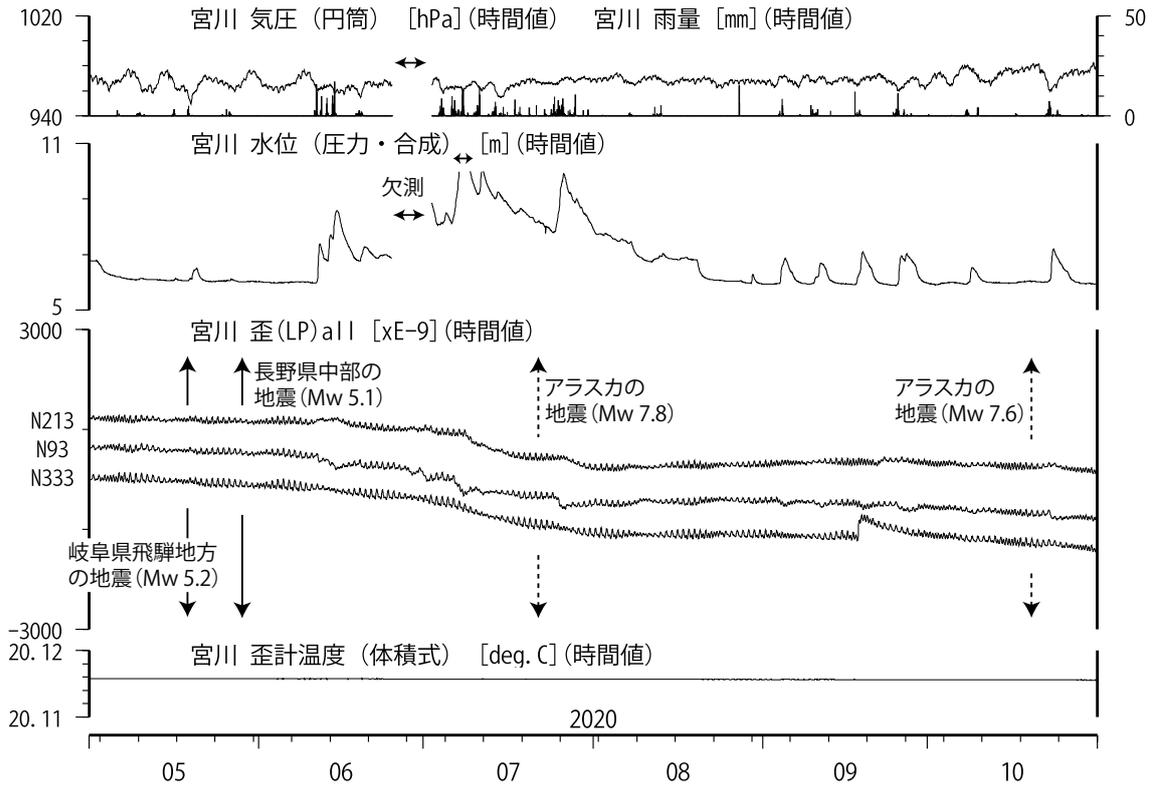
宮川 (第 2 図, 第 3 図) : 水位, 歪計は潮汐変化を書く。降雨の影響が大きい。2020 年 5 月 19 日の岐阜県飛騨地方の地震 Mw5.2 と 5 月 29 日の長野県中部の地震 Mw5.1 時に歪計にそれぞれ、約  $2 \sim 7E-9$ 、約  $2 \sim 6E-9$  の歪ステップが見られた。7 月 22 日のアラスカの地震 Mw7.8 と 10 月 20 日アラスカの地震 Mw7.6 では歪計のステップ及び地下水位の変化は見られない。

(木口 努・今西 和俊・松本 則夫)

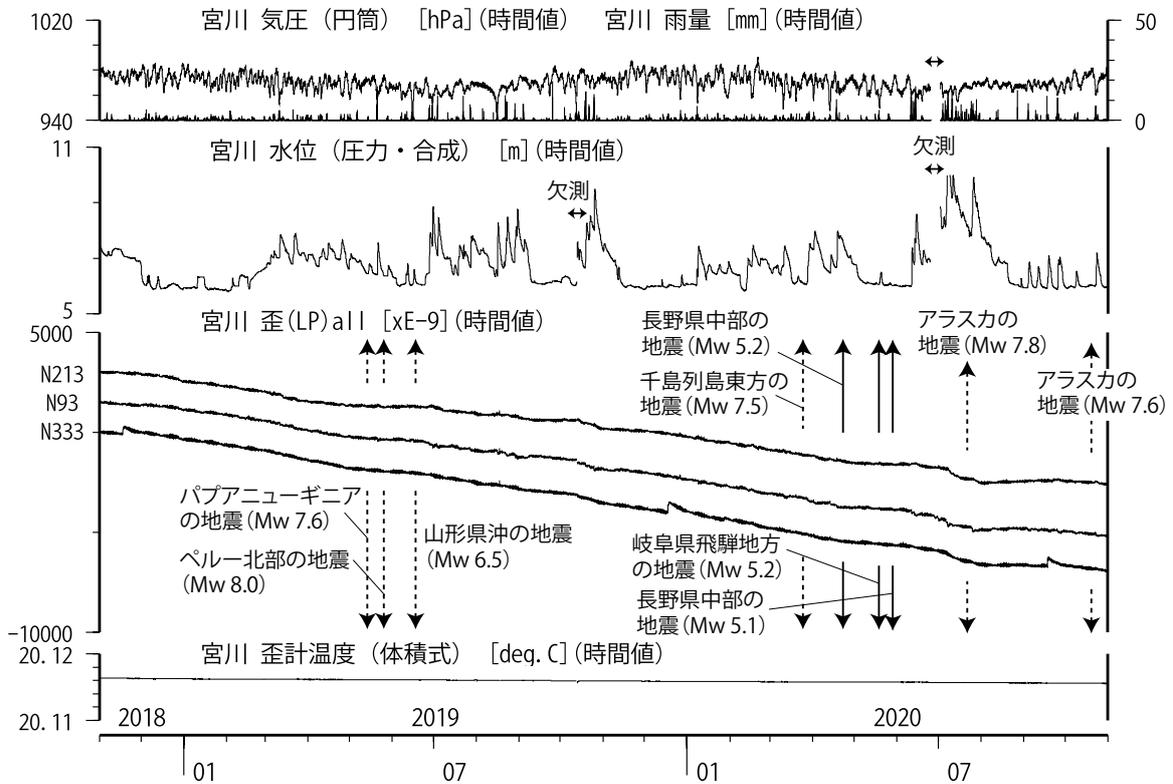


第 1 図 跡津川断層沿いの宮川における地殻活動総合観測点位置

Fig. 1 Location map of the observation borehole at Miyagawa along the Atotsugawa fault.



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



第 3 図 宮川における歪観測結果 (2 年間)  
 Fig. 3 Results of strain meters at Miyagawa (for 2 years).