

4 - 6 網代傾斜臨時観測点の設置

Installation of Tiltmeters at the Ajiro Observation Site

東京大学地震研究所 測地移動観測班

油壺地殻変動観測所

Geodetic Mobile Survey, Aburatsubo Crustal Movement Observatory,
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

伊豆半島北部東海岸地域における地殻変動観測を目的として、1979年7月～1981年8月伊豆山・宇佐美にそれぞれ臨時傾斜観測点を設置した¹⁾。伊豆山観測点は周囲温度変化の影響を著しく受けることが判明した。また、宇佐美観測点は降雨の影響が極めて大きいため、降雨期においては傾斜観測が大きく制限をうけることがあった^{2), 3)}。

地理的に両者の中間地点にあり、周囲温度変化や降雨の影響を受けない傾斜観測点が求められていた。これらの条件に適する場所として網代臨時観測点が設置された。第1図に観測点位置図を示す。この観測点は熱海市網代172番地阿治古神社境内の裏山(経度139°5'7", 緯度35°2'6", 高さ20m)に位置する。

観測坑は第2図に示すように、かなり長く、観測に使用していない部分も含めると全長150mに達する。この坑は旧海軍砲台跡で、観測坑として扉により3重に仕切って使用している。この坑内にT E M傾斜計3組(6台)とフロート型水管傾斜計⁴⁾2成分を設置し、観測を継続中である。

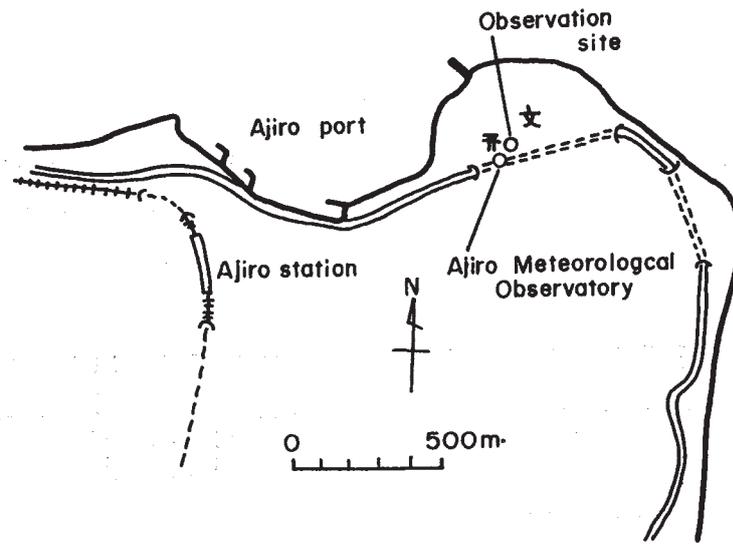
今回は設置時期の比較的早かったT E M傾斜計の観測結果を第3図に示す。これによってもわかるように、降雨による影響は極めて小さく、地盤の安定な観測坑であることがわかる。観測開始以来現在までのところ特筆すべき傾斜変化は示していない。

網代臨時観測点の設置に関して、熱海市役所の関係者に多くの配慮をいただいた。ここに深甚な感謝の意を表す。

参 考 文 献

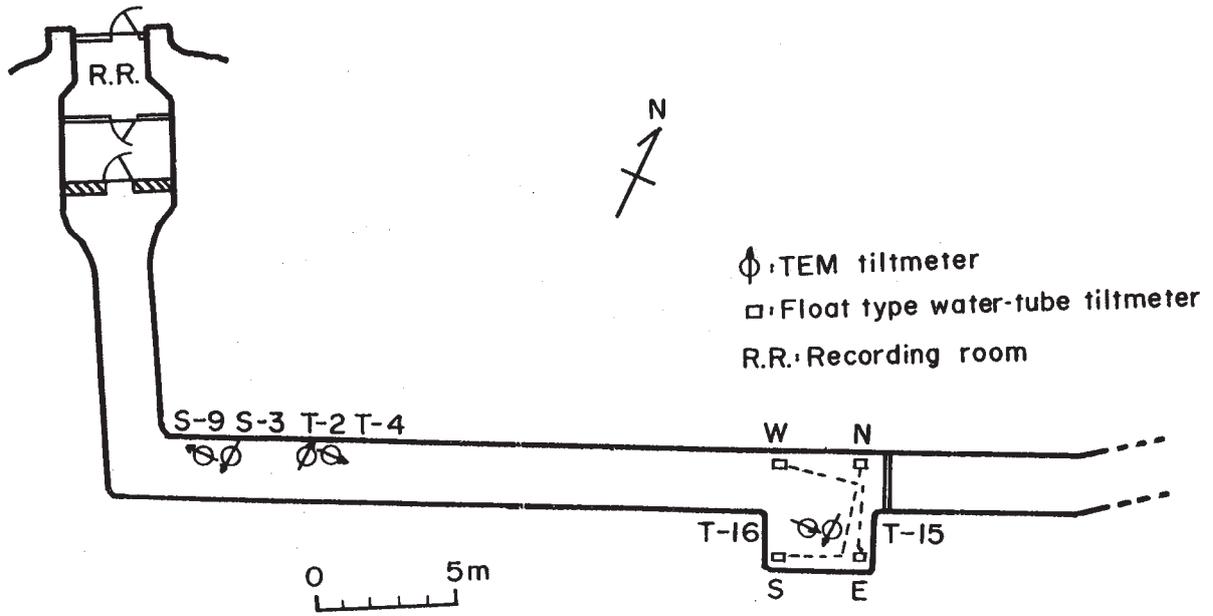
- 1) 測地移動班：伊豆山・宇佐美における傾斜計臨時観測，連絡会報，**23** (1980)，70-72.
- 2) 柳沢道夫：宇佐美臨時観測点における傾斜計観測，地震研彙報，**55** (1980)，183-198.
- 3) 柳沢道夫：宇佐美臨時観測点における降水量と傾斜観測の関係，測地学会誌，**26** (1980) 187-199.
- 4) 地震研究所技術部：フロート型自記水管傾斜計の試作，地震研速報，10, No.9 (1973)，

1-8.



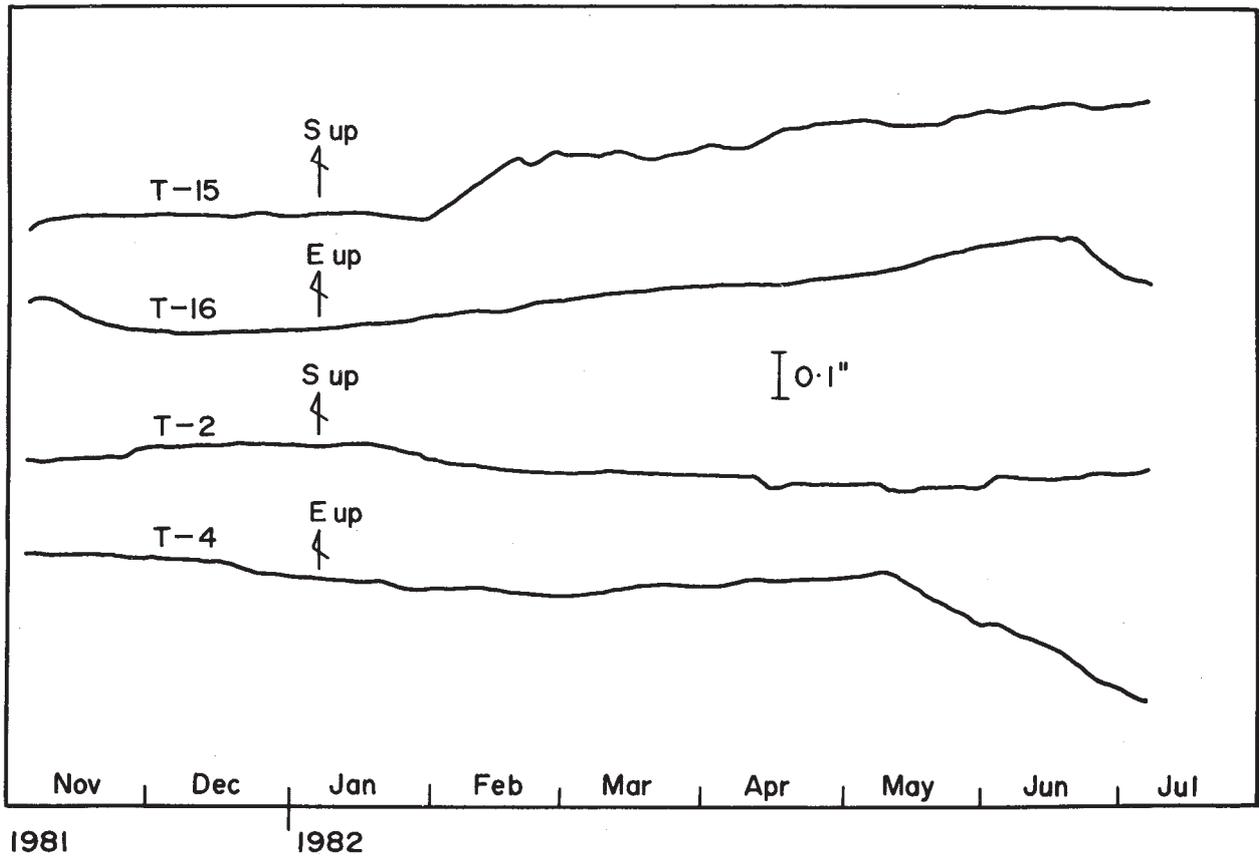
第1図 観測点の位置

Fig. 1 Location of the Ajiro observation site.



第2図 観測点坑道平面図

Fig. 2 Plan of the vault at the Ajiro observation site.



第3図 TEM傾斜計2組4台の日平均データ

Fig. 3 Long-term tilting motion at the Ajiro observation site.