

3 - 11 三浦半島の傾動

Tilt of Miura Peninsula

国土地理院

藤田 尚美

Naomi Fujita
Geographical Survey Institute

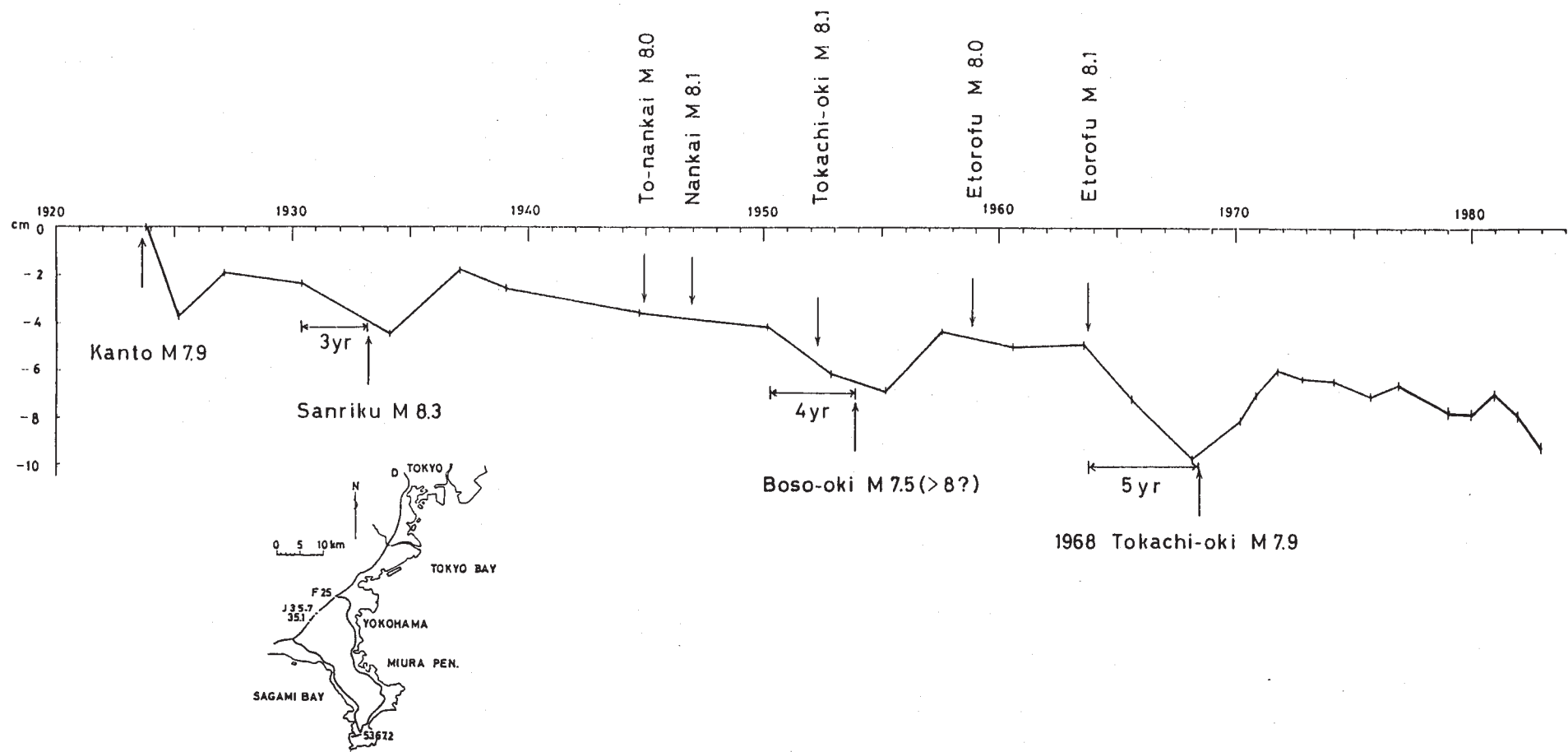
三浦半島の異常傾動が、1) 日本海溝沿い、相模トラフ沿いの巨大地震の発生と関連があるように見える、2) 前兆期間はおおむね3～5年である、3) 前兆－大地震発生－余効のパターンはほぼV字型を示す、ことを指摘した(藤田, 1979)。

最近の三浦半島はかなり急な南下りを示し、その傾向が2年程度続いているようである(第1図)。昭和58年度中に三浦半島における水準測量を2回実施して、その動向を見守ることにしている。

第2図は第1図に現われているV字型変化を説明する一つのモデルを模式的に示したものである。

参 考 文 献

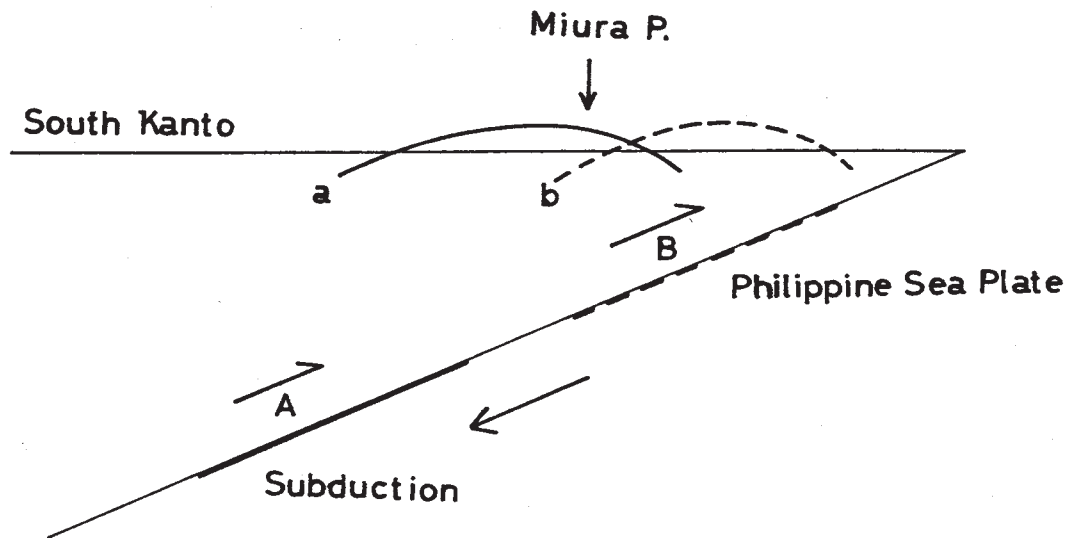
- 1) 藤田尚美: $M \geq 7.5$ の大地震の長期的前兆期間, 連絡会報, **21** (1979), 157 - 159.
- 2) W. Thatcher and N. Fujita: Deformation of the Mitaka rhombus: strain build-up following the 1923 Kanto Earthquake, central Honshu, Japan. J. G. R., in press.



第1図 三浦半島の傾動

Fig. 1 Tilt of Miura Peninsula.

5367.2 - { 35.1 ~1977
J35.7 1977 ~



第2図 三浦半島のV字型異常傾斜を説明する一つのモデル

大地震前：フィリピン海プレート境界の深部でAの部分のずれが切れる、上盤は徐々に上方に動く。地表の変形をaに示す。

大地震後：Aにより引き起されたひずみを解消するように、Aより浅い上盤のBの部分が徐々に上方に動く。地表の変形をbに示す。

関東大地震後：Aの部分（Thatcher and Fujita, 1983）、引き続きBの部分が徐々に上方に動いたと解される。

Fig. 2 A Model explaining the V-type tilt variation of Miura Peninsula.

Before a large earthquake along the Japan Trench and the Sagami Trough: The part A slips upward in the deeper boundary of the Philippine Sea Plate gradually.

After the large earthquake: The part B slips upward in the shallower boundary of the Philippine Sea Plate gradually. It releases the stress caused by the movement of the part A.

After the 1923 Kanto Earthquake: It seems that the part A slipped upward (Thatcher and Fujita, 1983) and then the part B moved upward gradually.