

3 - 2 関東南部の上下変動

Vertical Movements in South Kanto District

国土地理院 測地部 地殻活動調査室
Geodetic Division and Crustal
Activity Research Office,
Geographical Survey Institute

房総・三浦半島地域における上下変動については地震予知連絡会会報^{1), 2), 3)}にその都度報告されてきた。今回 1965 年以降におこなわれた同地域内の一等水準測量結果と、1965 年及び 1972 年に実施された両半島を連絡する渡海水準測量結果とを用い、水準原点(甲)を不動点として、水準網平均計算を新しく行なった。

1965 年以後の同地域における水準測量は、1968～1969 年、1971 年、1972～1973 年に実施されている。

第 1～3 図は、水準網平均計算結果から各期間毎の上下変動を求め、cm 単位のコンターで示したものである。なお各水準測量結果には 1965 年と 1972 年の渡海水準測量結果を、内挿しあるいは外挿して利用している。

第 1 図で見られる特徴的な変動は、房総半島南部における隆起現象であろう。

第 2 図では、房総半島南部の沈下と三浦半島南部の隆起が見られる。

第 3 図では、房総半島の南端の沈下と同じく三浦半島全体の沈下が見られる。

第 4 図で、1965 年から 1973 年までの傾向を見ると、両半島とも中央部から先端部にいくに従って沈下しており、その方向は南西向きである。第 1, 2 図で見たように、短期的には房総半島、三浦半島南部に隆起現象のあらわれた時期があったが、数年以上の期間で見ると、両半島とも全体的にゆるやかな沈下を続けている。

第 5 図は、1968 年から 1972 年までの、油壺を基準にした勝浦、布良および横須賀の年平均潮位差を示す。これらは、前述した変動図の結果と矛盾しない。

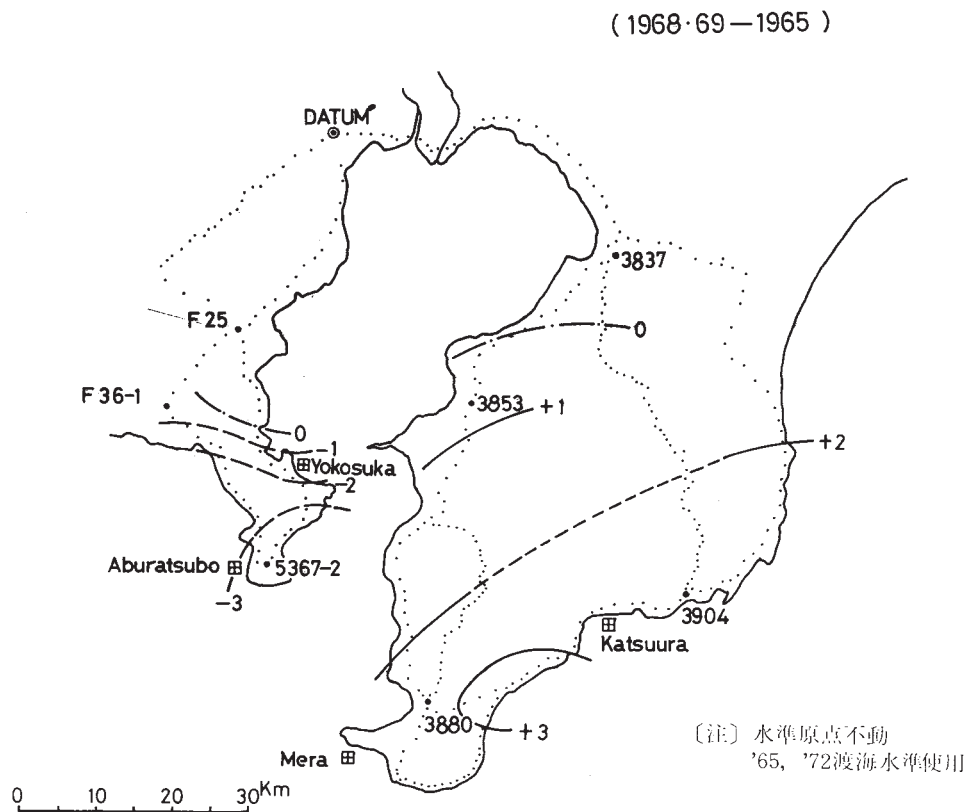
第 6～9 図は、房総半島(1971～1973 年)、三浦半島(1970～1972 年)におけるそれぞれの路線ごとの観測成果による上下変動図である。

付 記

1973 年 4 月 19 日に開催された第 20 回地震予知連絡会に提出した資料のうち、関東南部の上下変動図については、1973 年観測時の平均計算過程において誤りがあったので訂正した。また今までに連絡会会報に発表した暫定結果も本図に訂正していただきたい。

参考文献

- 1) 国土地理院地殻活動調査室, 房総・三浦半島地域における地殻活動状況, 連絡会会報, 1, 25 - 33, 1969
- 2) 国土地理院地殻活動調査室, 最近の関東南部の地殻変動, 連絡会会報, 3, 25 - 32, 1970
- 3) 国土地理院地殻活動調査室・測地部, 関東南部における最近の地殻変動(3), 連絡会会報, 6, 25 - 32



第1図 関東南部の上下変動 (1965 - 1968・69) 単位cm

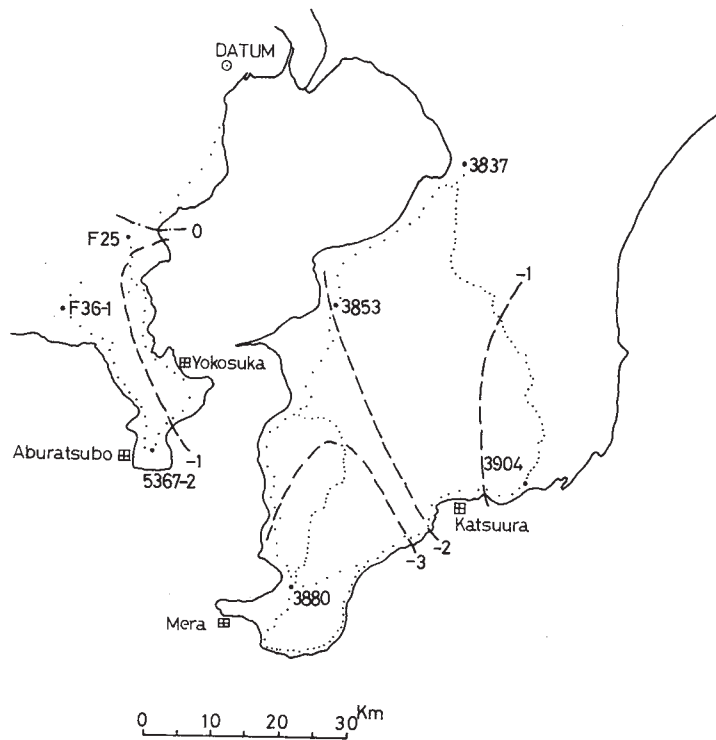
Fig. 1 Vertical movements in South Kanto(1965-1968・69) unit : cm

(1971 - 1968~69)



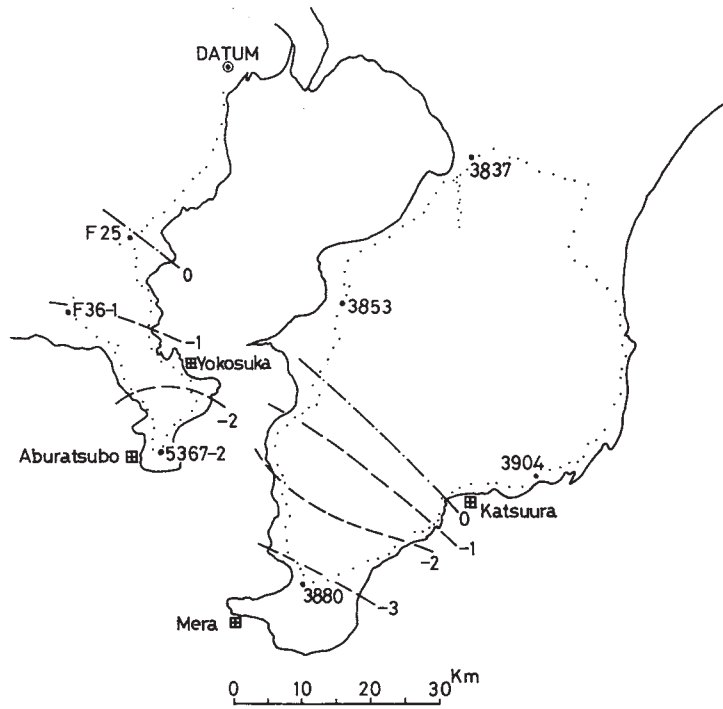
第2図 関東南部の上下変動(1968・69-1971)単位cm
Fig. 2 Vertical movements in South Kanto(1968・69-1971) unit : cm

(1973-1971)



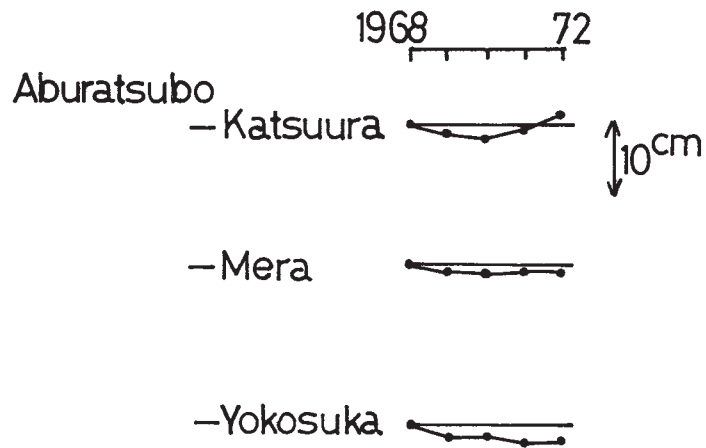
第3図 関東南部の上下変動(1971-1973)単位cm
Fig. 3 Vertical movements in South Kanto(1971-1973) unit: cm

(1973—1965)



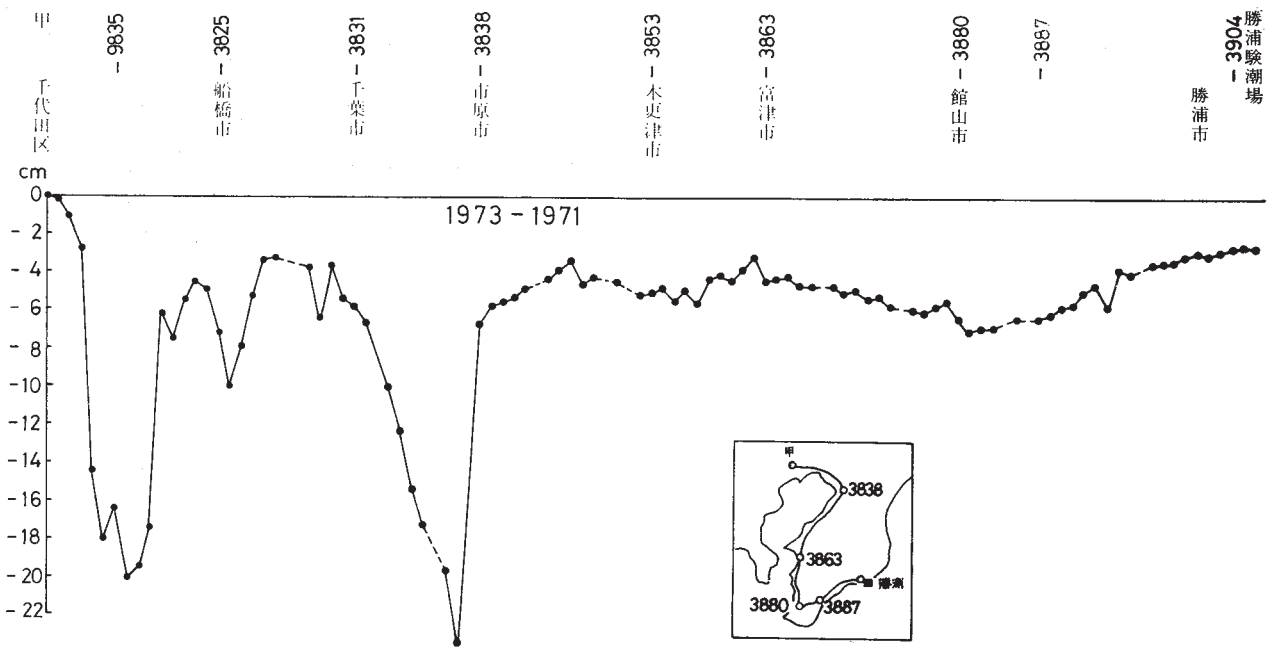
第4図 関東南部の上下変動（1965 - 1973）単位cm

Fig. 4 Vertical movements in South Kanto (1965-1973) unit : cm



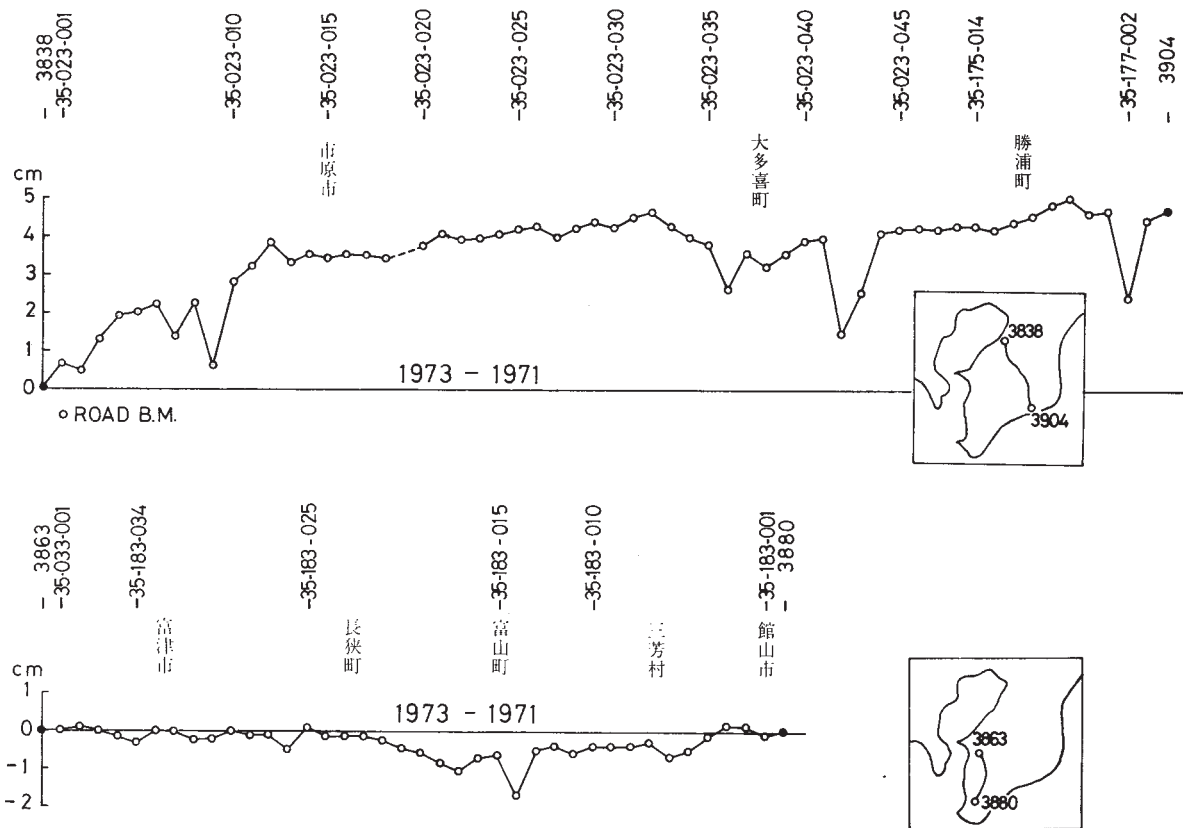
第5図 油壺の年平均潮位を基準とした勝浦・布良・横須賀の年平均潮位

Fig. 5 Annual mean sea level at Katsuura, Mera and Yokosuka referred to annual mean sea level at Aburatsubo



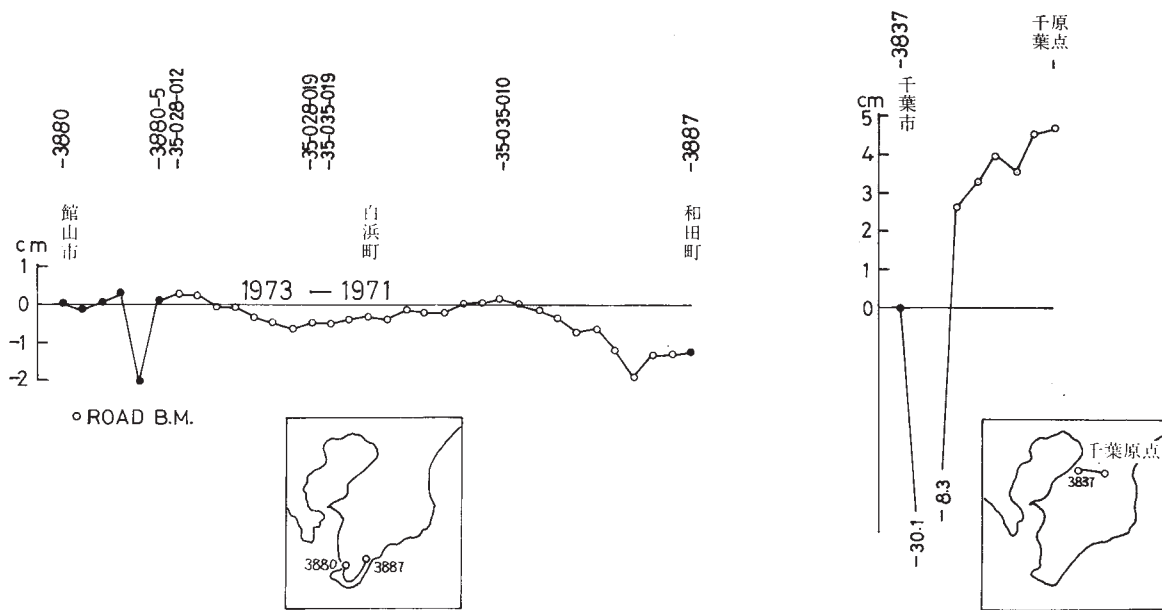
第 6 図 房総半島の上下変動 (その 1)

Fig. 6 Vertical movements in Boso peninsula (series 1)



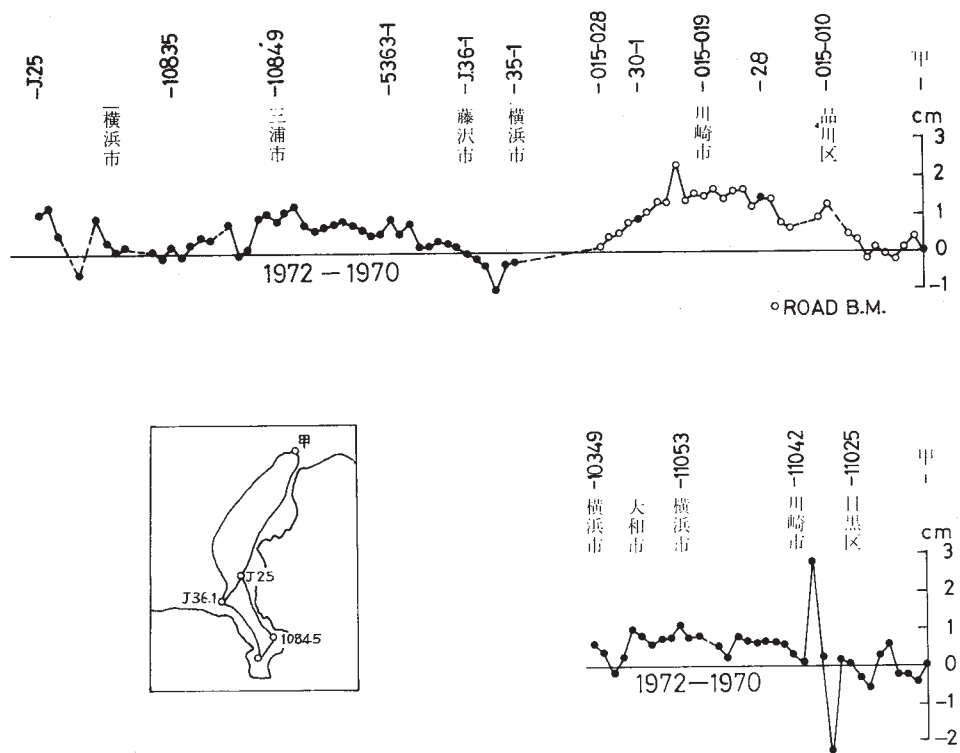
第 7 図 房総半島の上下変動 (その 2)

Fig. 7 Vertical movements in Boso peninsula (series 2)



第 8 図 房総半島の上下変動（その 3）

Fig. 8 Vertical movements in Boso peninsula (series 3)



第 9 図 三浦半島の上下変動

Fig. 9 Vertical movements in Miura peninsula