

5 - 5 御前崎の上下変動について

Vertical Movements in the Tokai District

東京大学地震研究所

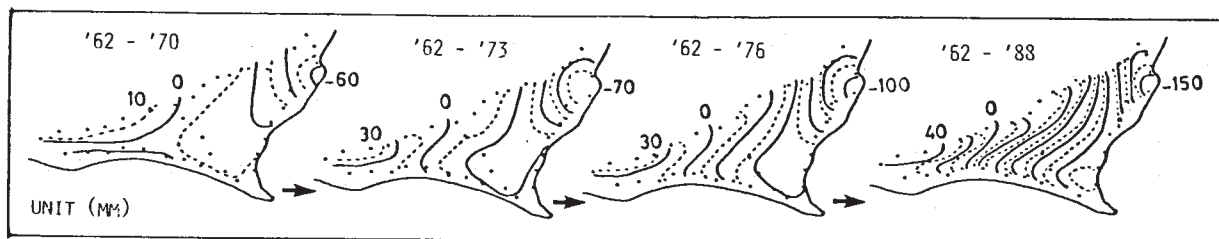
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

東海地方の上下変動については地理院により水準点における上下変動の数値として報告されている。1976 年以降は毎年水準測量が実施されており、1981 年からは掛川～御前崎間は年に 4 回測量されている。上下変動のパターンの時間変化を客観的に見るために、時間・空間に関数近似を適用する方法を用いて 1962 年からの東海地方の上下変動を表現した。1976 年以降については 7 月に実施された結果を用いている。第 1 図には 1962 年から 1988 年までの御前崎付近の積算された上下変動のコンターが示されている。1976 年から 1988 年までは第 3 図に 1 年ごとの積算されたコンターで示されている。第 2 図は海岸に沿った地点の上下変動の時間・空間変化である。1976 年までは焼津付近に最大の沈降域が見られるが 1976 年以降では御前崎付近に見られる。第 4 図は 1976 年以降の 2 年ごとの上下変動のコンターである。1976 年以降の海岸に沿った地点の上下変動の時間・空間変化が第 5 図に示されている。御前崎付近の水準による上下変動は検潮による上下変動ともよく合っている。

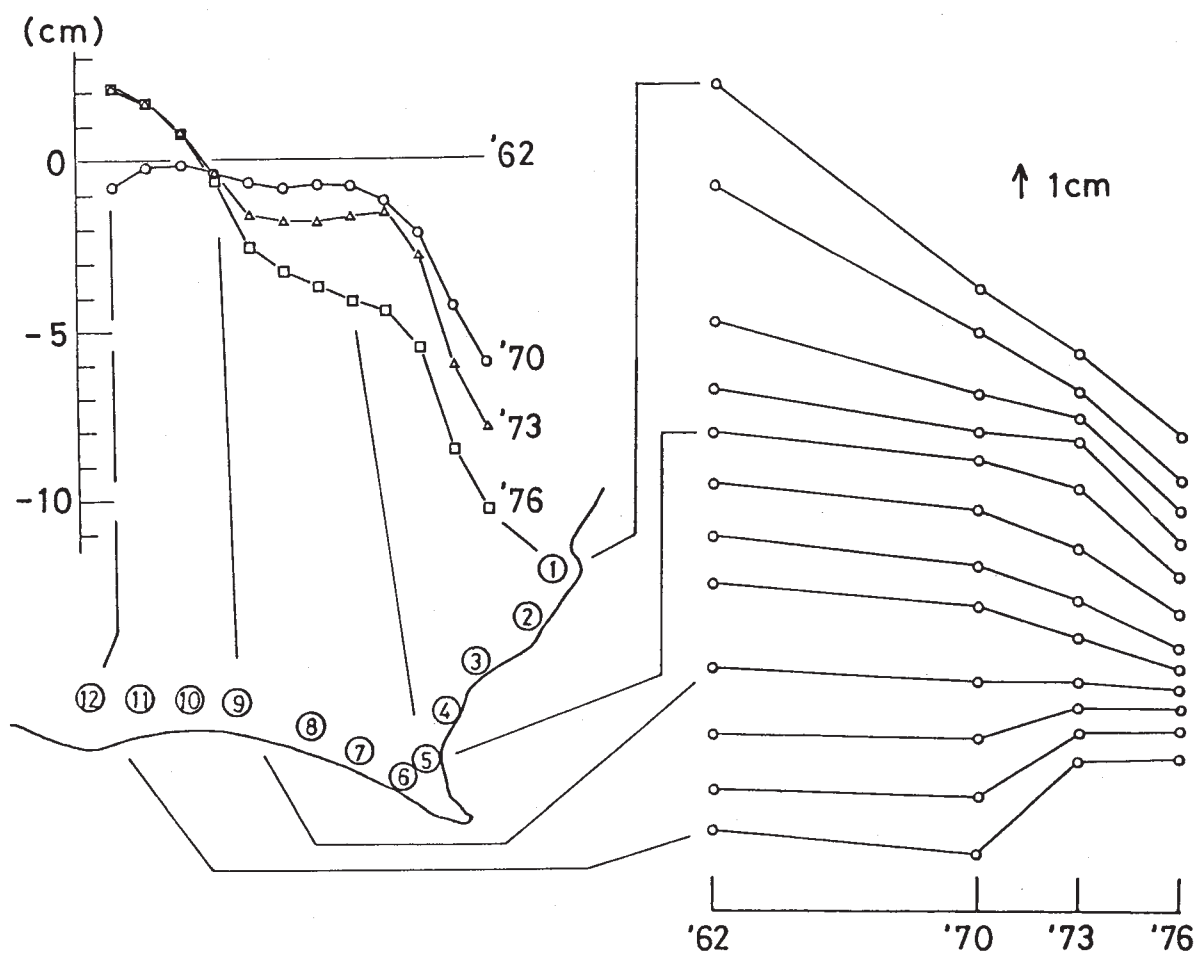
(石井 紘)

参 考 文 献

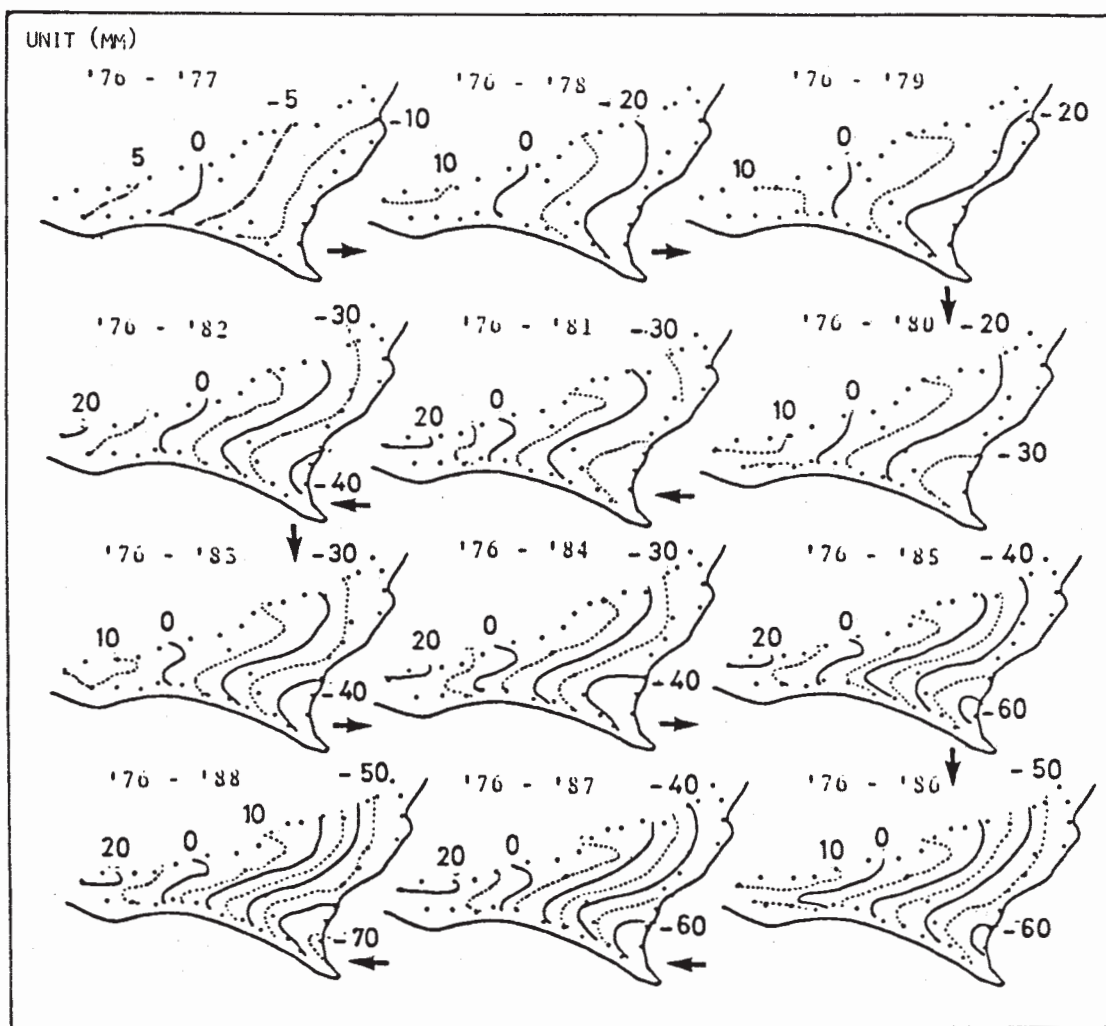
- 1) 国土地理院測地部・地殻活動調査室：東海地方の上下変動 (2)，連絡会報，**11** (1974)，102 - 104.
- 2) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**17** (1977)，113 - 115.
- 3) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**18** (1977)，75 - 80.
- 4) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**19** (1978)，96 - 98.
- 5) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**21** (1979)，122 - 129.
- 6) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，**25** (1981)，213 - 222.
- 7) 国土地理院地殻調査部：東海地方の上下変動，連絡会報，**27** (1982)，208 - 221.
- 8) 国土地理院：東海地方の上下変動，連絡会報，**33** (1985)，299 - 311.
- 9) 国土地理院：東海地方の地殻変動，連絡会報，**35** (1986)，291 - 305.
- 10) 国土地理院：東海地方の地殻変動，連絡会報，**37** (1987)，271 - 286.
- 11) 国土地理院：東海地方の地殻変動，連絡会報，**38** (1987)，349 - 359.
- 12) 国土地理院：東海地方の地殻変動，連絡会報，**39** (1988)，246 - 267.
- 13) Miura, S., H.Ishii and A. Takagi : Migration of vertical deformations and coupling of island arc plate and subducting plate. Geophysical Monograph (accepted), 1988.



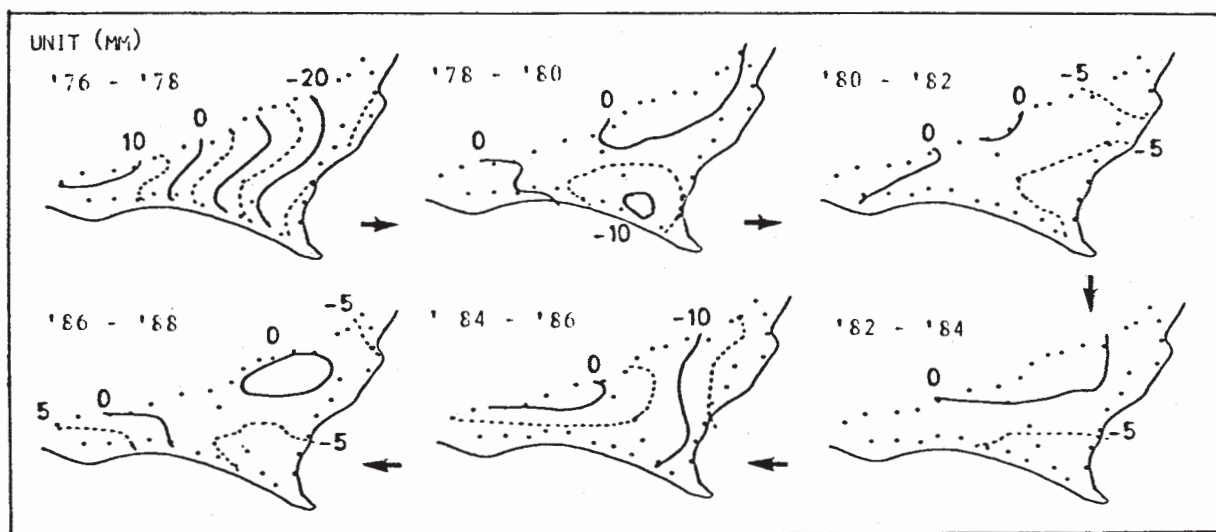
第1図 御前崎の1962年から1988年までの積算された上下変動のコンター
Fig. 1 Contour of accumulated vertical movements in the Tokai district from 1962 to 1988.



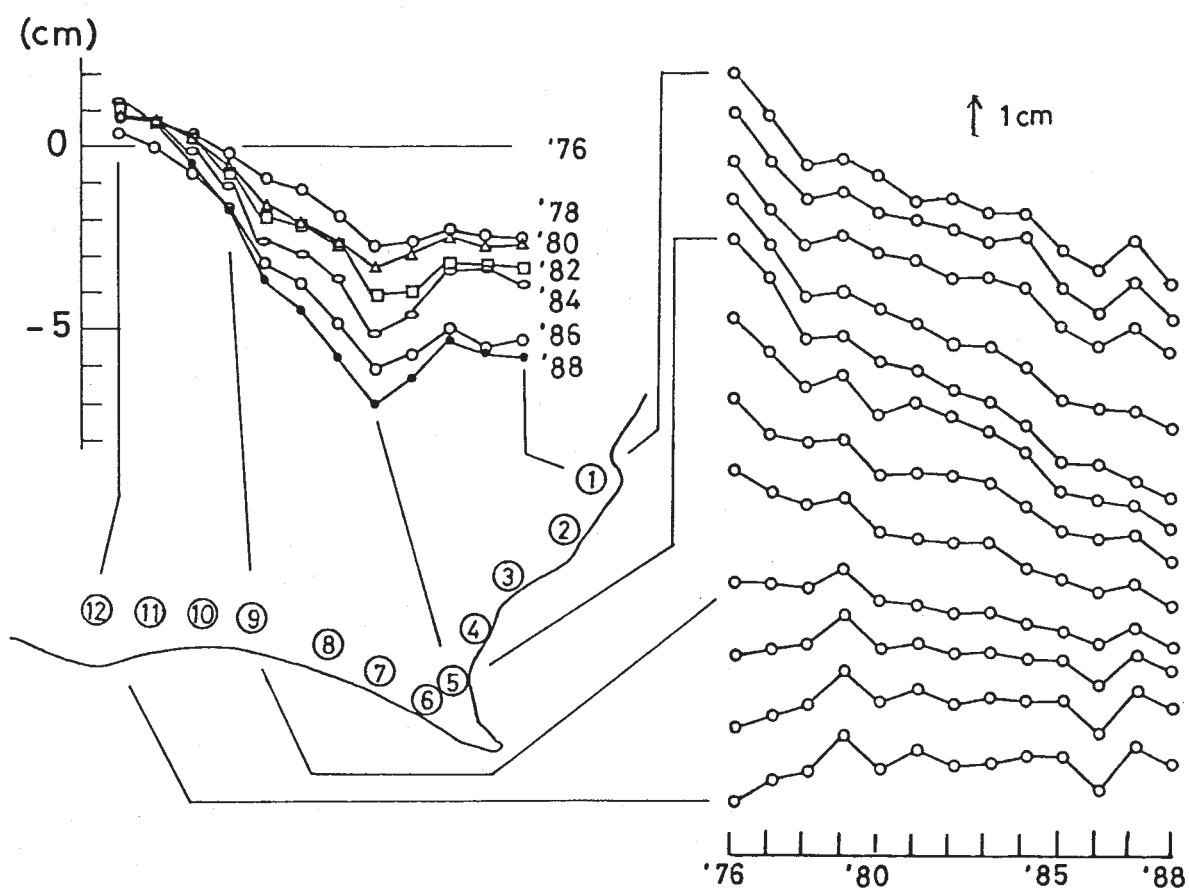
第2図 海岸に沿った地点の1962年から1976年までの上下変動の時間・空間変化
Fig. 2 Temporal and spatial variation of vertical movements in the coastal points of the Tokai district from 1962 to 1976.



第3図 御前崎の1976年から1988年までの積算された上下変動のコンター
 Fig. 3 Contour of accumulated vertical movements in the Tokai district from 1976 to 1988.



第4図 御前崎の1976年から1988年までの2年毎の上下変動のコンター
 Fig. 4 Contour of vertical movements for every two years in the Tokai district from 1976 to 1988.



第5図 御前崎の1976年から1988年までの海岸に沿った地点の上下変動の
時間・空間変化

Fig. 5 Temporal and spatial variation of vertical movements in the coastal points of the Tokai district from 1976 to 1988.