

5-5 御前崎の上下変動について (1962~1989)

Vertical Movements in the Tokai District (1962-1989)

東京大学地震研究所

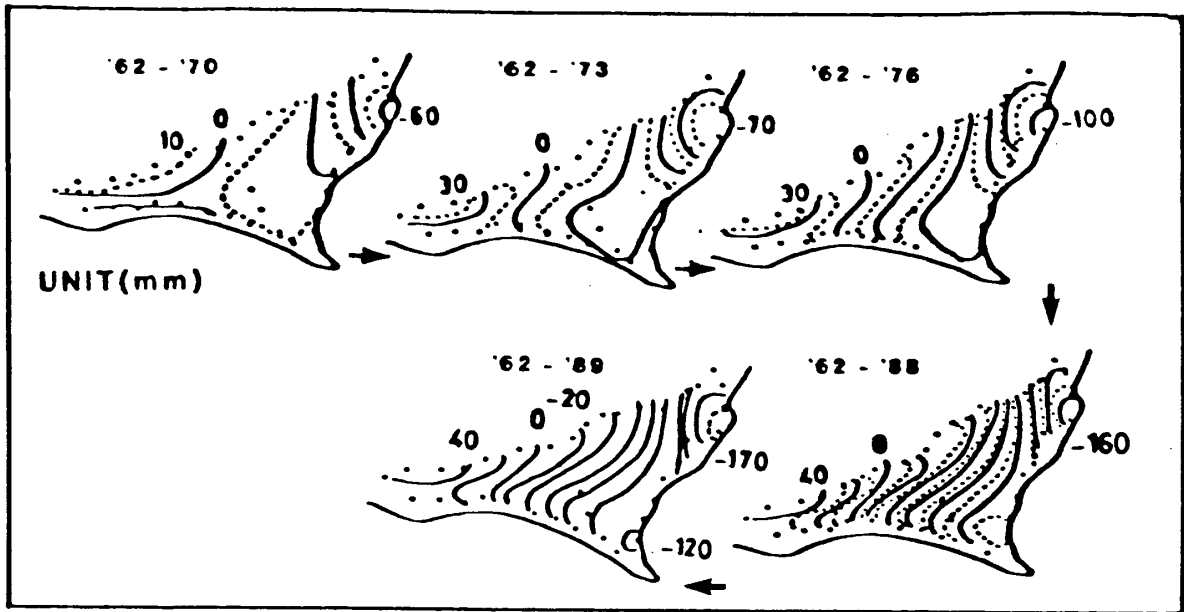
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

建設省国土地理院によって得られた東海地方の水準測量のデータを用いて上下変動の時空間分布を調べた。前回¹⁴⁾ ¹⁾と同じ方法で1962年から1989年までの変動を解析した。第1図は1962年から1989年までの積算された上下変動である。1962年の測量後は1970年、1973年と1976年に測量が実施されており、1976年後は毎年測量が実施されている。27年間で焼津付近は17cmの沈降で御前崎付近は12cmの沈降となっている。最大沈降の方向は南東方向である。第2図は1976年からの一年毎の積算された上下変動である。東海地方の沈降の様子が明らかである。第3図は1976年から1987年まで2年間の積算された上下変動の1年毎の変化である。基本的には1976-1978と1987-1989のような東方向の沈降のパターンと1982-1984と1985-1987のような南方向の沈降のパターンから成っている。その他の変化はやや複雑である。第4図と第5図は海岸に沿った点の上下変動の時空間分布を示している。

(石井 紘)

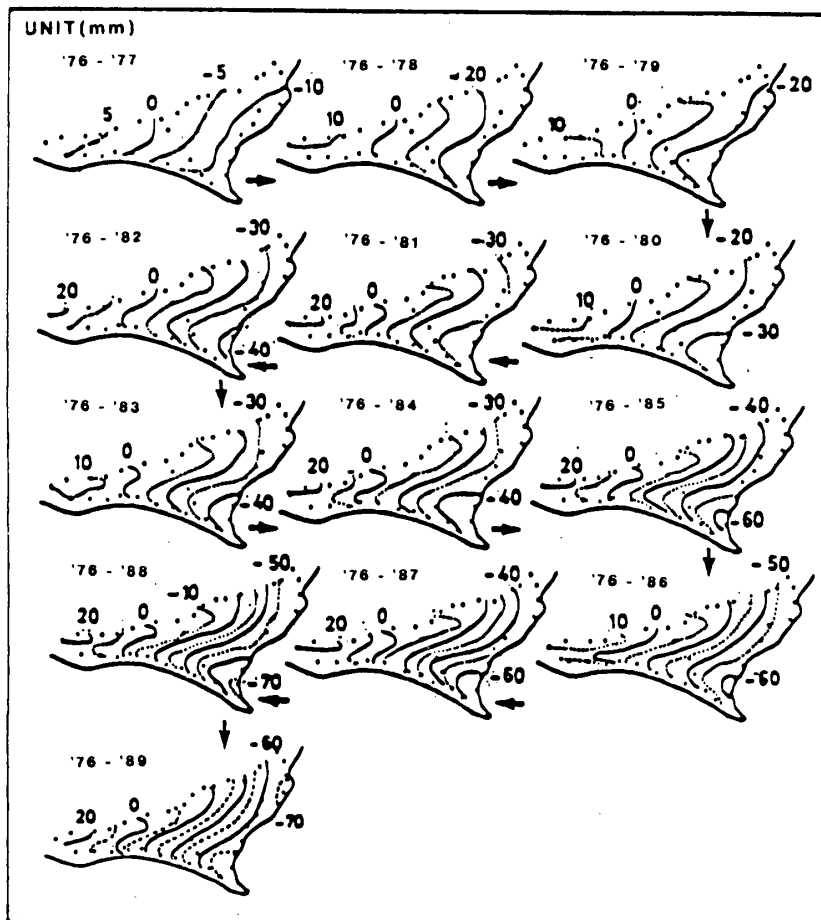
参 考 文 献

- 1) 石井紘：最近の伊豆半島の隆起について，地震研究所彙報，64 (1989)，313-324.
- 2) 国土地理院測地部・地殻活動調査室：東海地方の地殻変動，連絡会報，11 (1974)，102-104.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，27 (1982)，208-221.
- 9) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，33 (1985)，299-311.
- 10) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，35 (1986)，291-305.
- 11) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，37 (1987)，271-286.
- 12) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，38 (1987)，349-359.
- 13) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報，39 (1988)，246-267.
- 14) 東京大学地震研究所：御前崎の上下変動について，連絡会報，41 (1989)，373-376.



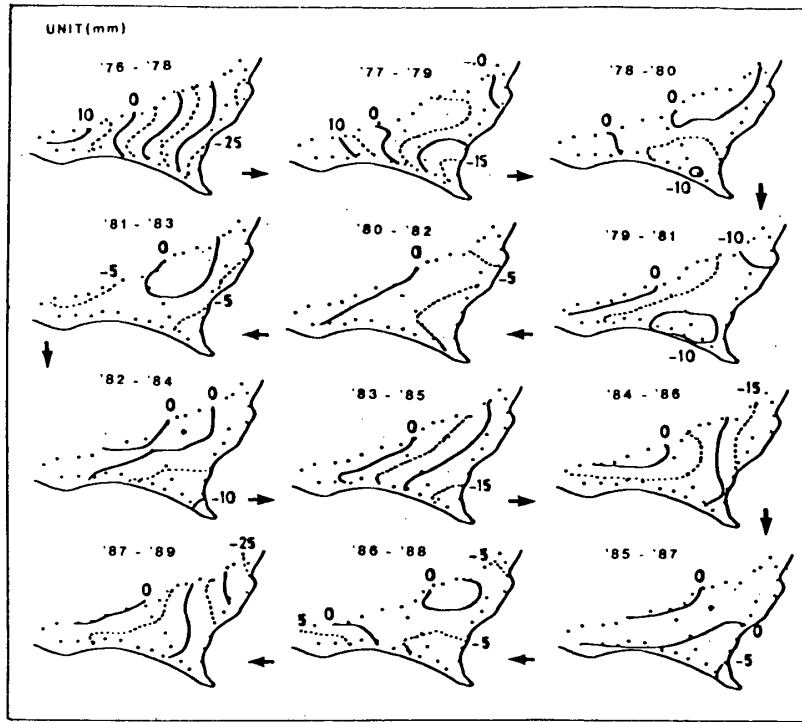
第1図 御前崎の1962年から1989年までの積算された上下変動のコンター

Fig. 1 Contour of accumulated vertical movements in the Tokai district from 1962 to 1989.

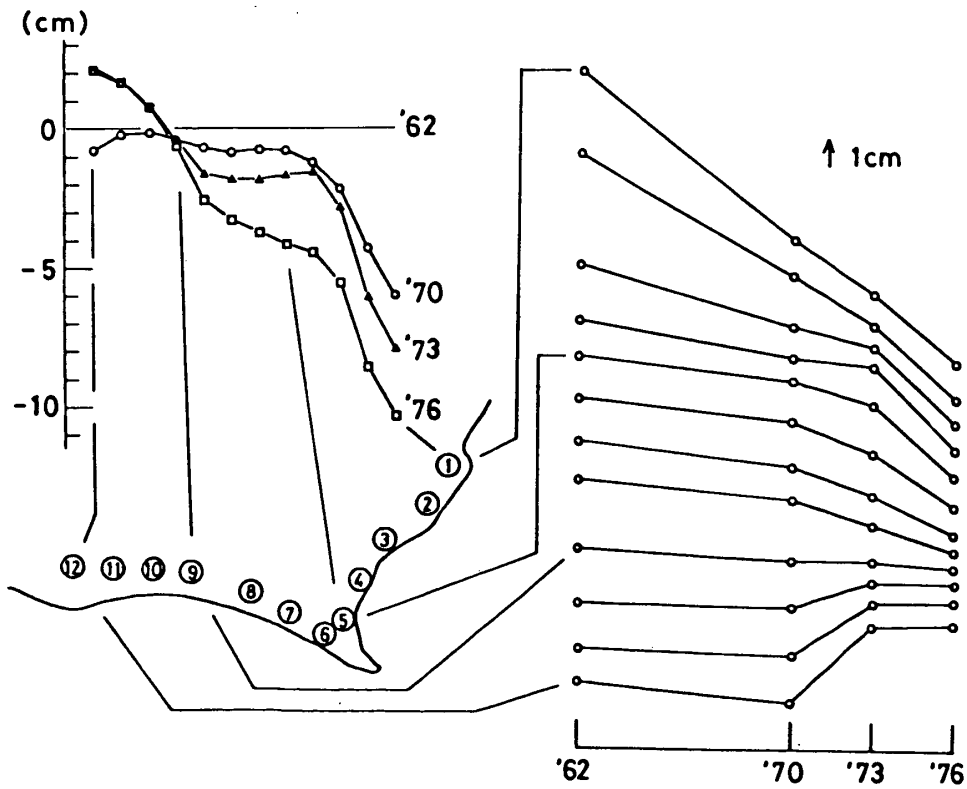


第2図 御前崎の1976年から1989年までの積算された上下変動のコンター

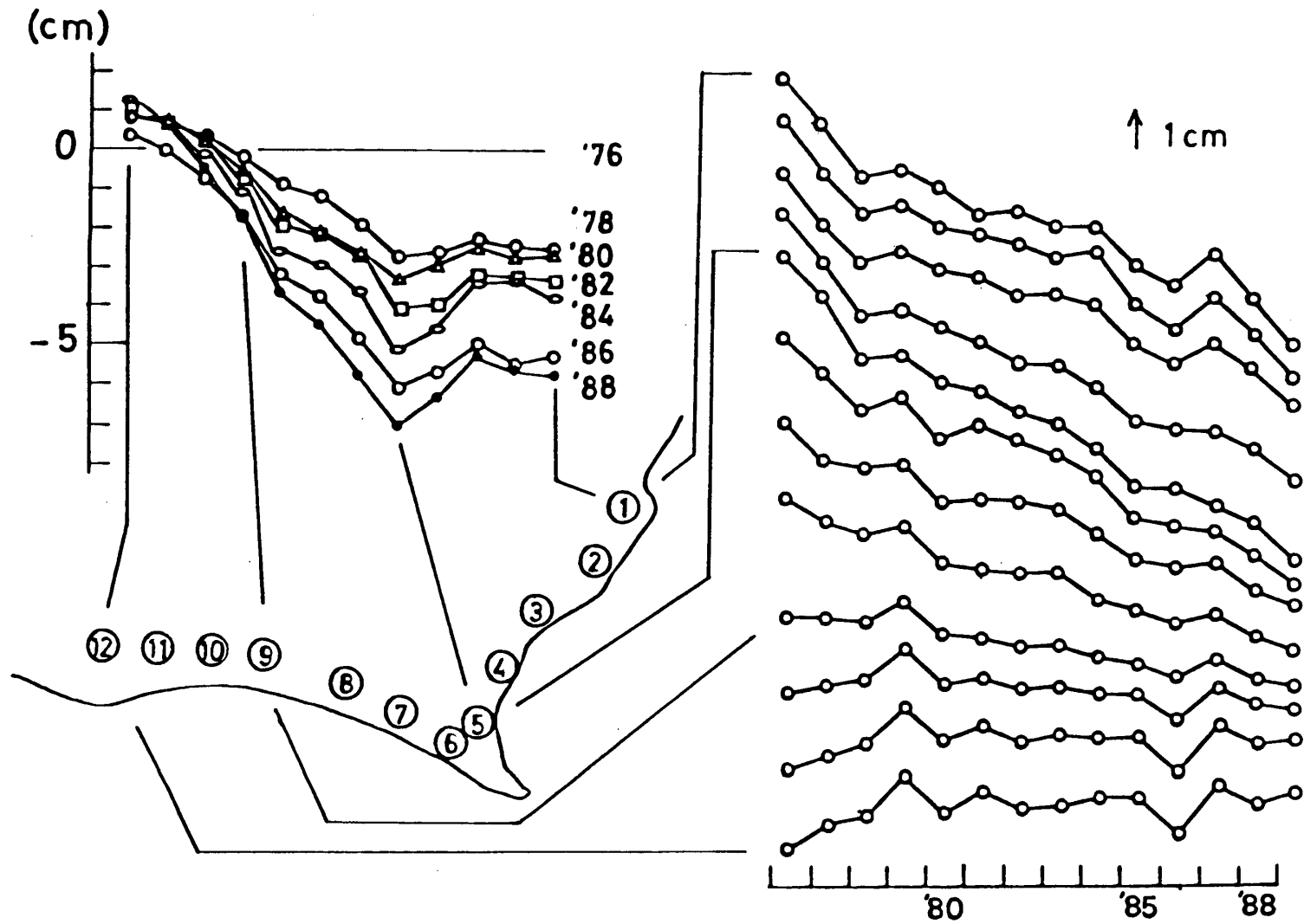
Fig. 2 Contour of accumulated vertical movements in the Tokai district from 1976 to 1989.



第3図 御前崎の1976年から1989年までの2年間の上下変動のコンター
 Fig. 3 Contour of two years vertical movements for every year in the Tokai district.



第4図 東海地方の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. 4 Temporal and spacial vertical movements in the coastal points of the Tokai district from 1962 to 1976.



第5図 東海地方の海岸に沿った地点の1976年から1989年までの上下変動の時間・空間変化

Fig. 5 Temporal and spacial vertical movements in the coastal points of the Tokai district from 1976 to 1989.