

## 5 - 6 東海地方の上下変動 (1962 ~ 1994)

### Vertical Movements in the Tokai District (1962-1994)

東京大学地震研究所

Earthquake Research Institute, the University of Tokyo

東海地方においては1962年以来、建設省国土地理院により水準測量が行われている。1962年以後は1970年と1973年に測量が行われ、特に1976年以降は年に4回測量が行われている。1976年以降については毎年7月に実施された結果を使用して上下変動を調べた。大部分の7月の測量に関しては網平均が計算されている。この網平均された結果(地理院, 1974, 1977 a, 1977 b, 1979, 1981, 1982, 1985, 1986, 1987, 1988, 1990, 1992, 1994 a, 1994 b)を用いて、これまでに用いたと同じ関数近似による方法(石井, 1989)で1962年から1994年までの東海地方の上下変動を解析した。

1989年までの詳細な結果はIshii(1990)に報告されている。第1図は東海地方の1962年から1994年までの積算されたコンターを示している。御前崎付近のコンターの目玉は1962年から1994年までの32年間で14cmであり、年間約4.3cmの沈降と計算される。第2図は1976年からの2年間の上下変動の時間変化である。上記の大局的な西南西方向の沈降のパターンのほかにいろいろな変動が見られる。

東海地方の海岸に沿った地点の1976年から1994年までの上下変動の時間空間変動を見たのが第3図である。下の左側は空間的な変動を見たもので1976年を基準にして1979年から1年ごとの変化をプロットしてある。1991年から1994年までは間隔が狭くなっており変化の小さいことが明らかである。第3図の右側は各点の時間変化をプロットしてある。

(石井 紘)

#### 参 考 文 献

- 国土地理院：東海地方の上下変動(2)．連絡会報，11(1974)，102-104．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，17(1977 a)，113-115．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，18(1977 b)，75-80．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，19(1978)，96-98．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，21(1979)，122-129．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，25(1981)，213-222．
- 国土地理院：東海地方の上下変動．連絡会報，27(1982)，208-221．
- 国土地理院：東海地方の上下変動．連絡会報，33(1985)，299-311．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，35(1986)，291-305．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，37(1987)，271-286．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，39(1988)，246-267．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，43(1990)，362-383．
- 国土地理院：東海地方の地殻変動．連絡会報，47(1992)，284-302．

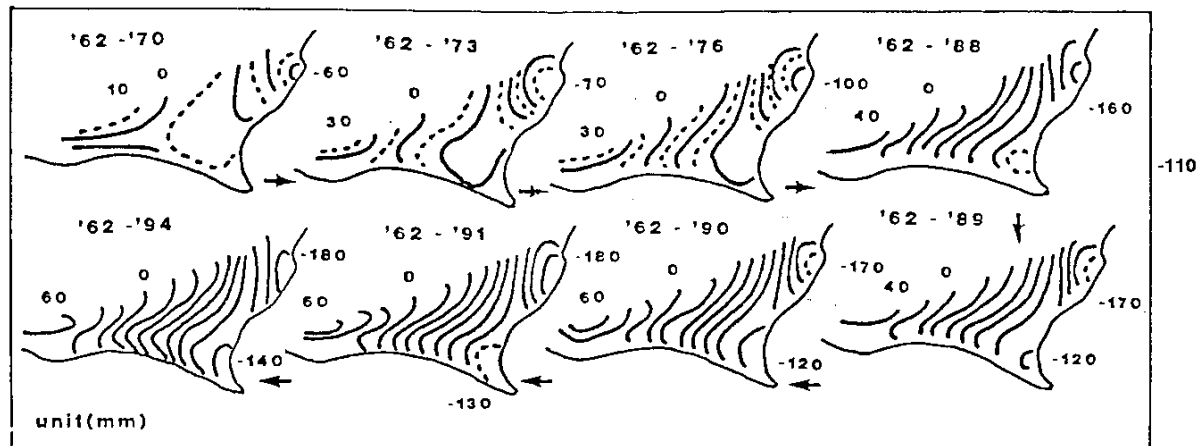
国土地理院：1994 a ，東海地方の地殻変動．第 109 回地震予知連絡会資料，1-33 ．

国土地理院：1994 b ，東海地方の地殻変動．第 110 回地震予知連絡会資料，1-24 ．

石井 紘：1989 ，最近の伊豆半島の隆起について（1980-1988 ）．地震研究所彙報，64 ，313-324 ．

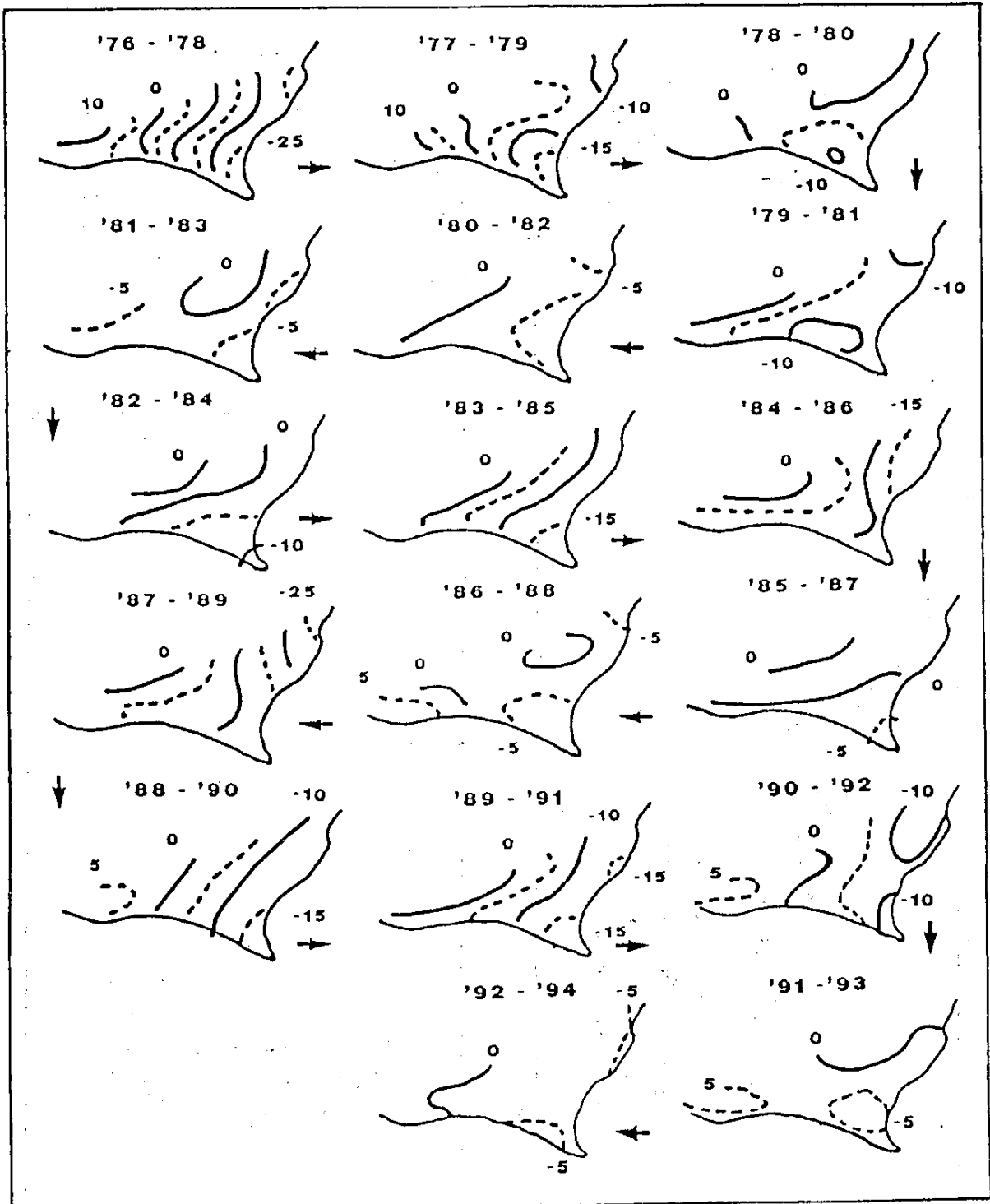
Ishii, H., 1990, Vertical Movements in the District (1962-1989).Sci.Rep. Tohoku

Unic.,33,107-113,1990.



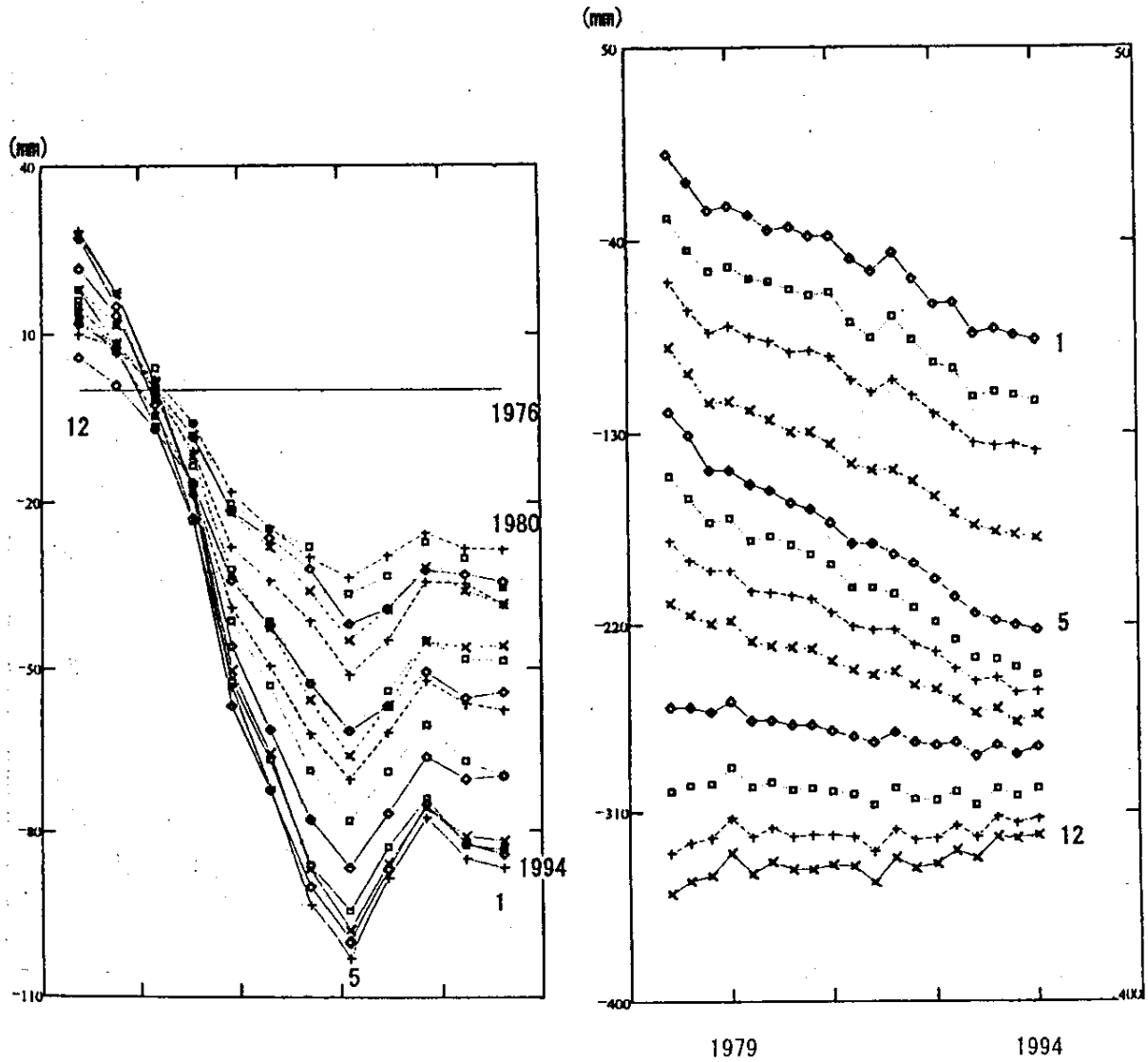
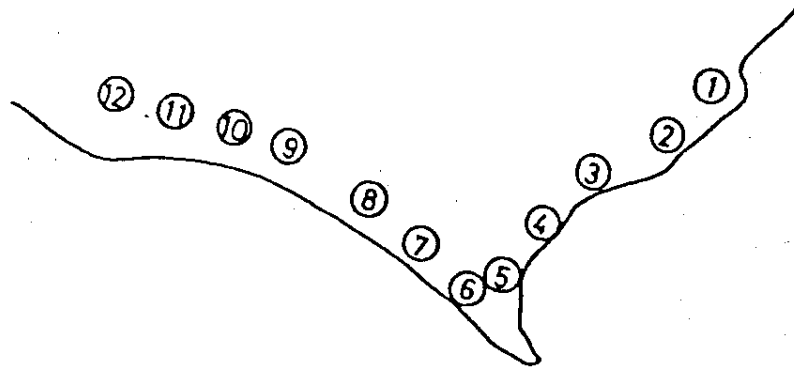
第 1 図 東海地方の 1962 年から 1994 年までの積算された上下変動のコンター

Fig. 1 Contour of verticak movements in the Tokai district from 1962 to 1994.



第2図 東海地方の2年間の上下変動の1976年からの時間変化

Fig. 2 Time Variation of two years vertical movements in the Tokai district from 1962.



第3図 東海地方の海岸に沿った地点の1976年から1994年までの上下変動の時間空間変動  
 Fig. 3 Time-space variation of vertical movements along the coast line in the Tokai district from 1976 to 1994.