

5-7 東海地方の上下変動 (1962-1996)

Vertical Movements in the Tokai District (1962-1996)

東京大学地震研究所

Earthquake Research Institute, the University of Tokyo

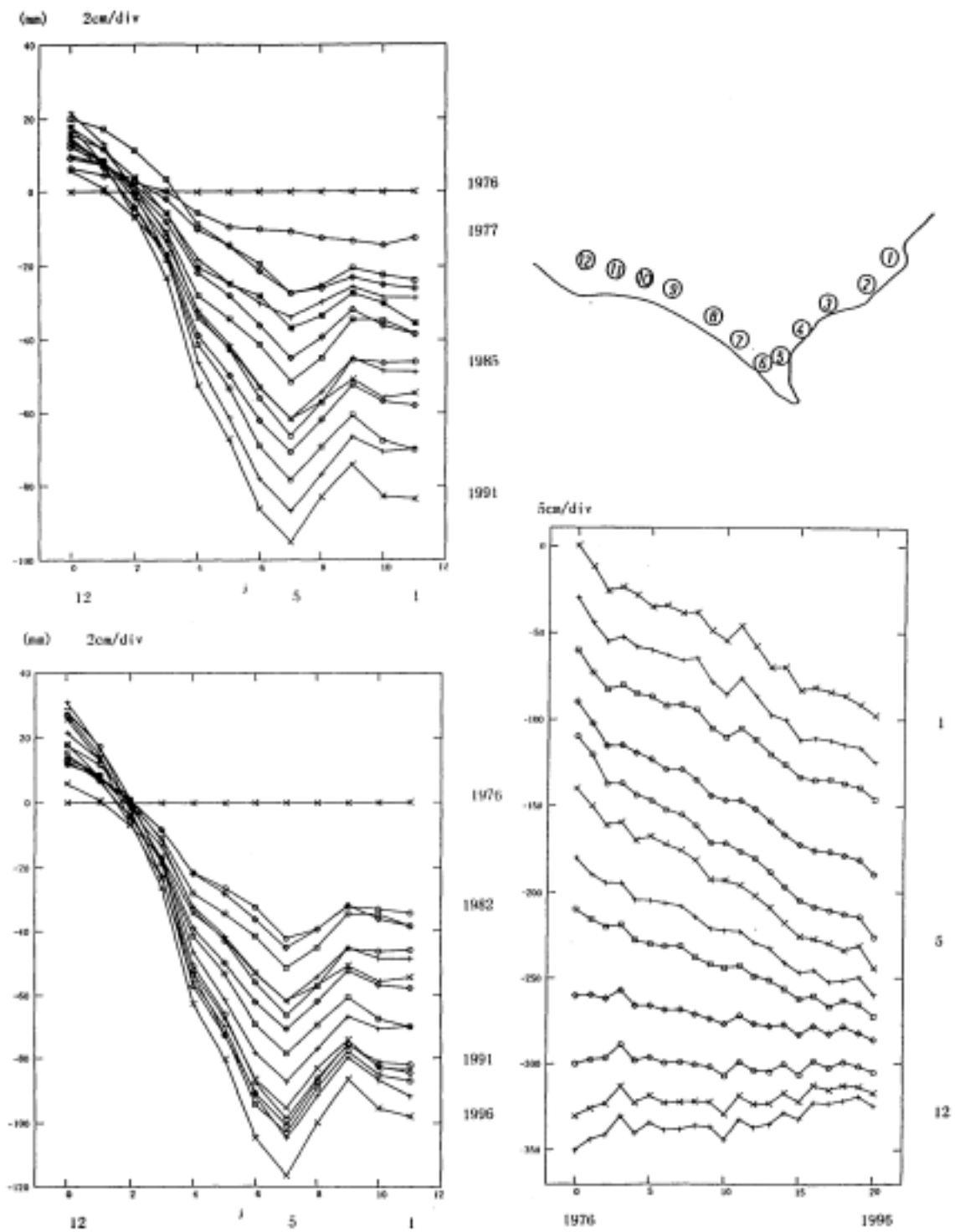
東海地方においては 1962 年以来, 建設省国土地理院により水準測量が行われている。1962 年以後は 1970 年と 1973 年に測量が行われ, 特に 1976 年以降は年に 4 回測量が行われている。1976 年以降については毎年 7 月に実施された結果を使用して上下変動を調べた。大部分の 7 月の測量に関しては網平均が計算されている。この網平均された結果 (地理院, 1974, 1977a, 1977b, 1979, 1981, 1982, 1985, 1986, 1987, 1988, 1990, 1992, 1994a, 1994b, 1995, 1996) を用いて, これまでに用いたと同じ関数近似による方法 (石井, 1989) で 1962 年から 1996 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 図に東海地方の海岸に沿った地点の 1996 年までの上下変動の時間変化を示している。海岸に沿った 1 から 12 までの番号の点の上下変動である。左側の図は空間分布の変動を示し, 右側は時間分布の変動を示している。1991 年から停滞していた変動が 1996 年において従来のような沈降の変動を示しているのが明瞭である。第 2 図に東海地方の 2 年間の上下変動の 1976 年からの時間変化を示している。1994-1996 の変化は停滞しているときのパターンと異なり南南東下がりのプレート沈み込みに伴う沈降のパターンを示している。

(石井 紘)

参 考 文 献

- 1) 国土地理院, 1974, 東海地方の上下変動 (2). 地震予知連絡会会報, **11**, 102-104.
- 2) 国土地理院, 1977a, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **17**, 113-115.
- 3) 国土地理院, 1977b, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **18**, 75-80.
- 4) 国土地理院, 1978, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **19**, 96-98.
- 5) 国土地理院, 1979, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **21**, 122-129.
- 6) 国土地理院, 1981, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **25**, 213-222.
- 7) 国土地理院, 1982, 東海地方の上下変動. 地震予知連絡会会報, **27**, 208-221.
- 8) 国土地理院, 1985, 東海地方の上下変動. 地震予知連絡会会報, **33**, 299-311.
- 9) 国土地理院, 1986, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **35**, 291-305.
- 10) 国土地理院, 1987, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **37**, 271-286.
- 11) 国土地理院, 1988, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **39**, 246-267.
- 12) 国土地理院, 1990, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **43**, 362-383.
- 13) 国土地理院, 1992, 東海地方の地殻変動. 地震予知連絡会会報, **47**, 284-302.
- 14) 国土地理院, 1994a, 東海地方の地殻変動. 第 109 回地震予知連絡会資料, 1-33.
- 15) 国土地理院, 1994b, 東海地方の地殻変動. 第 110 回地震予知連絡会資料, 1-24.

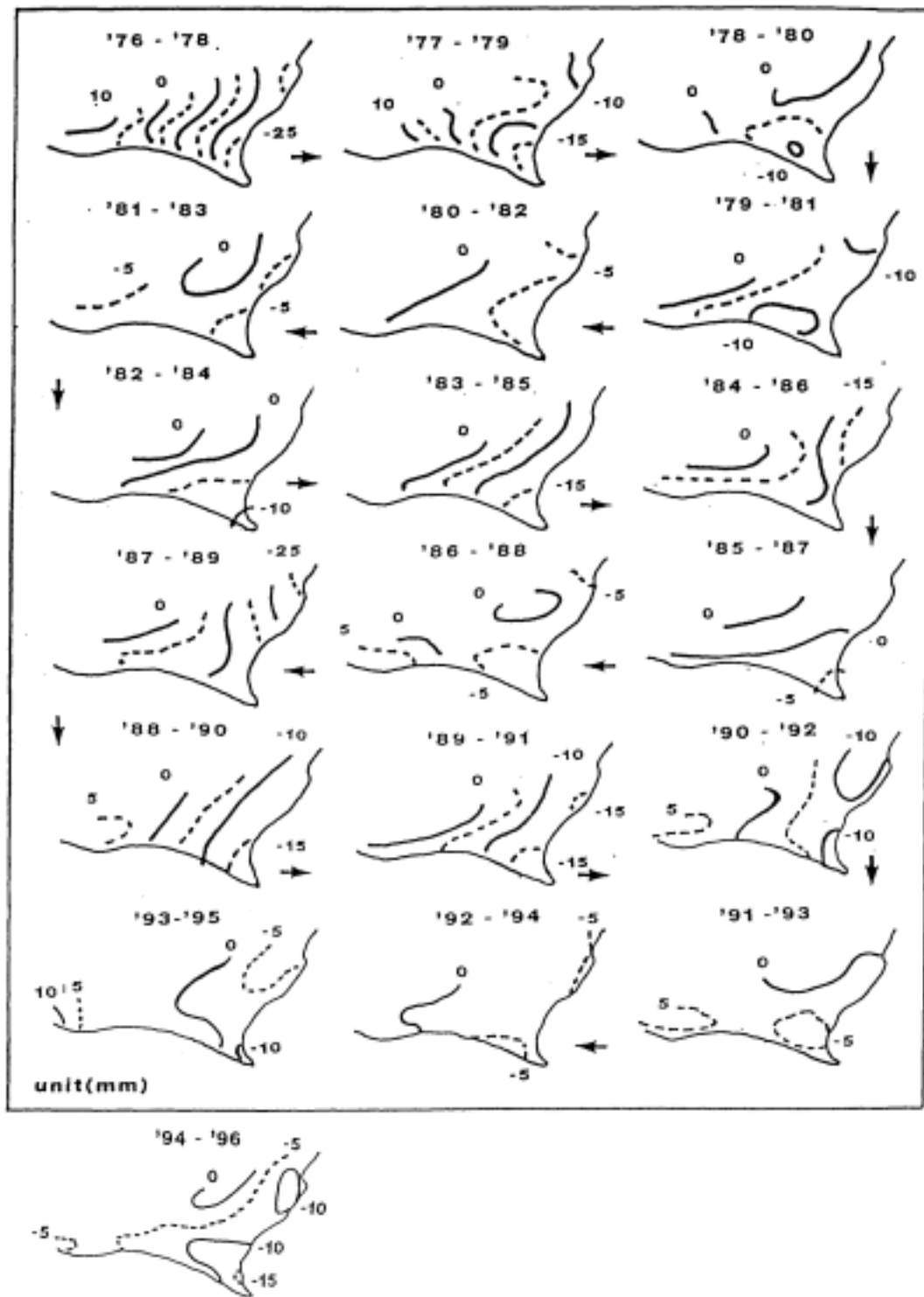
- 1 6) 国土地理院, 1995, 東海地方の地殻変動. 第 116 回地震予知連絡会資料.
- 1 7) 国土地理院, 1996, 東海地方の地殻変動. 第 120 回地震予知連絡会資料.
- 1 8) 石井 紘, 1989, 最近の伊豆半島の隆起について (1980-1988). 地震研究所彙報, **64**, 313-324.
- 1 9) Ishii, H., 1990, Vertical Movements in the Tokai District (1962-1989). Sci. Rep. Tohoku Univ., **33**, 107-113, 1990.



東海地方の海岸に沿った地点の1976年から1996年までの上下変動の時間空間変化

第1図 東海地方の海岸における上下変動の時間・空間変化 (1976-1996)

Fig. 1 Time-space variation of vertical movements along the coast line (1976-1996) .



1976年から1996年までの2年間の上下変動の時間変化

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 1976.