

5-5 東海地方と伊豆半島西岸の上下変動の比較(1980-1999)

Comparison of Vertical Movements between the Izu Peninsula and the Tokai District (1980-1999)

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。

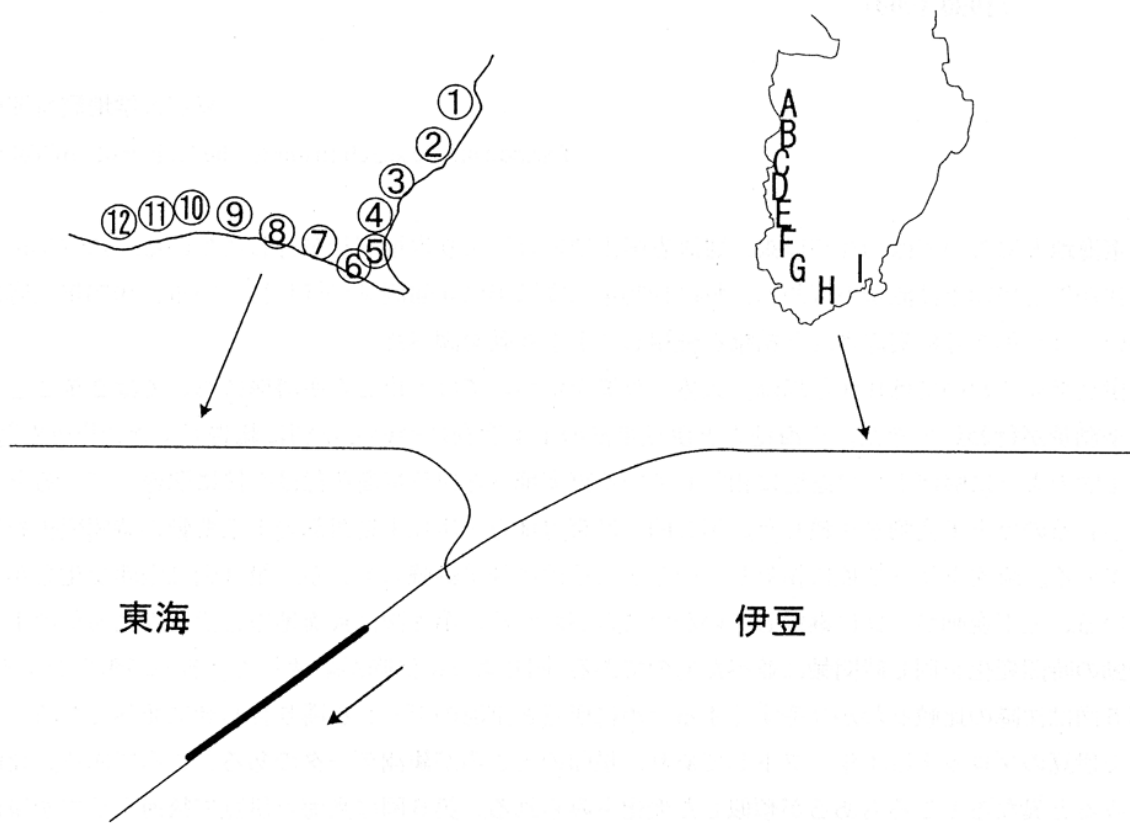
伊豆半島においては1980年以降、大体、東海岸においては1年ごと西海岸においては2年ごとに水準測量が行われてきた。東海地方と伊豆半島の上下変動については別に報告してきた¹⁾²⁾³⁾⁴⁾。

第1図のように駿河トラフを境に相對している東海地方と伊豆半島西部は密接に関連していると考えられるので上下変動を比較した。第2図には東海地方と伊豆半島西部の上下変動の時間変化を示している。駿河トラフを境に相對しているところは沈降が継続している。第3図は空間変化を示している。上下変動が一様に継続していないことがわかる。第4図は東海地方と伊豆半島西部の上下変動の時間変化を同じ時間軸に並べたものである。同じように沈降が継続しているのが明らかである。第5図は沈降の比較をわかりやすくするために伊豆と東海データを隣り合わせに並べてある。ここで伊豆のプロットは1年シフトしてあり、星印のところが観測データのあるところである。比較をみると異なるところもあるが類似した変化もみられる。第6図は東海と伊豆で駿河トラフを境に相對している点のデータを並べたもので永年的な変動もより一層類似しているのがわかる。これらの結果はプレートの沈み込みおよび東海地震の予知を考える上で興味深い。

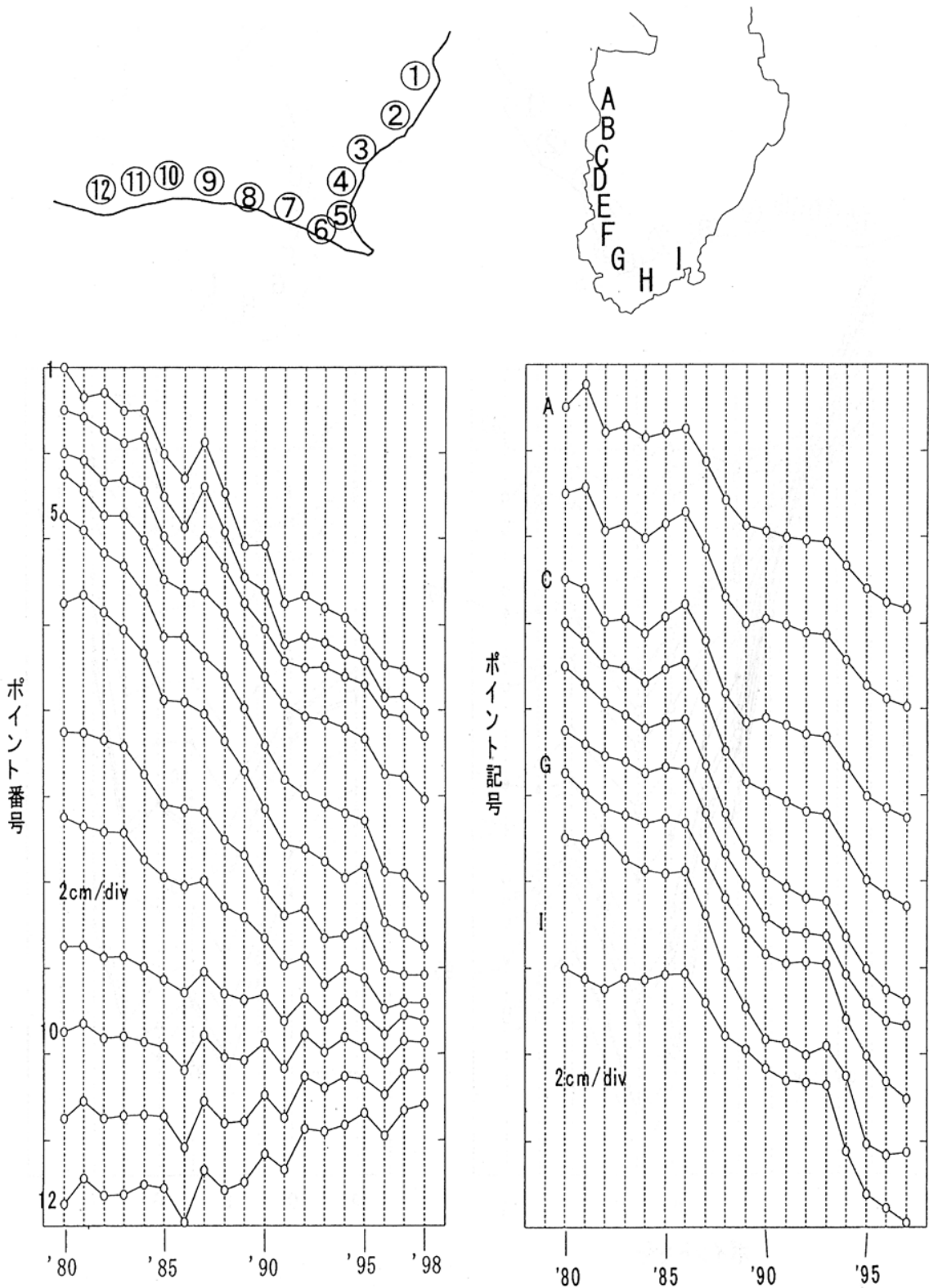
(石井 紘)

参 考 文 献

- 1) 地震研究所, 伊豆半島の上下変動について (1980~1997), 地震予知連絡会会報, **60** (1998), 306-310.
- 2) 地震研究所, 東海地方の上下変動 (1962年-1998年), 地震予知連絡会会報, **61** (1999), 334-338.
- 3) 地震研究所, 伊豆半島の上下変動について (1980~1999), 地震予知連絡会会報, **63** (2000), 208-215.
- 4) 地震研究所, 東海地方の上下変動 (1962年-1999年), 地震予知連絡会会報, **63** (2000), 280-285.

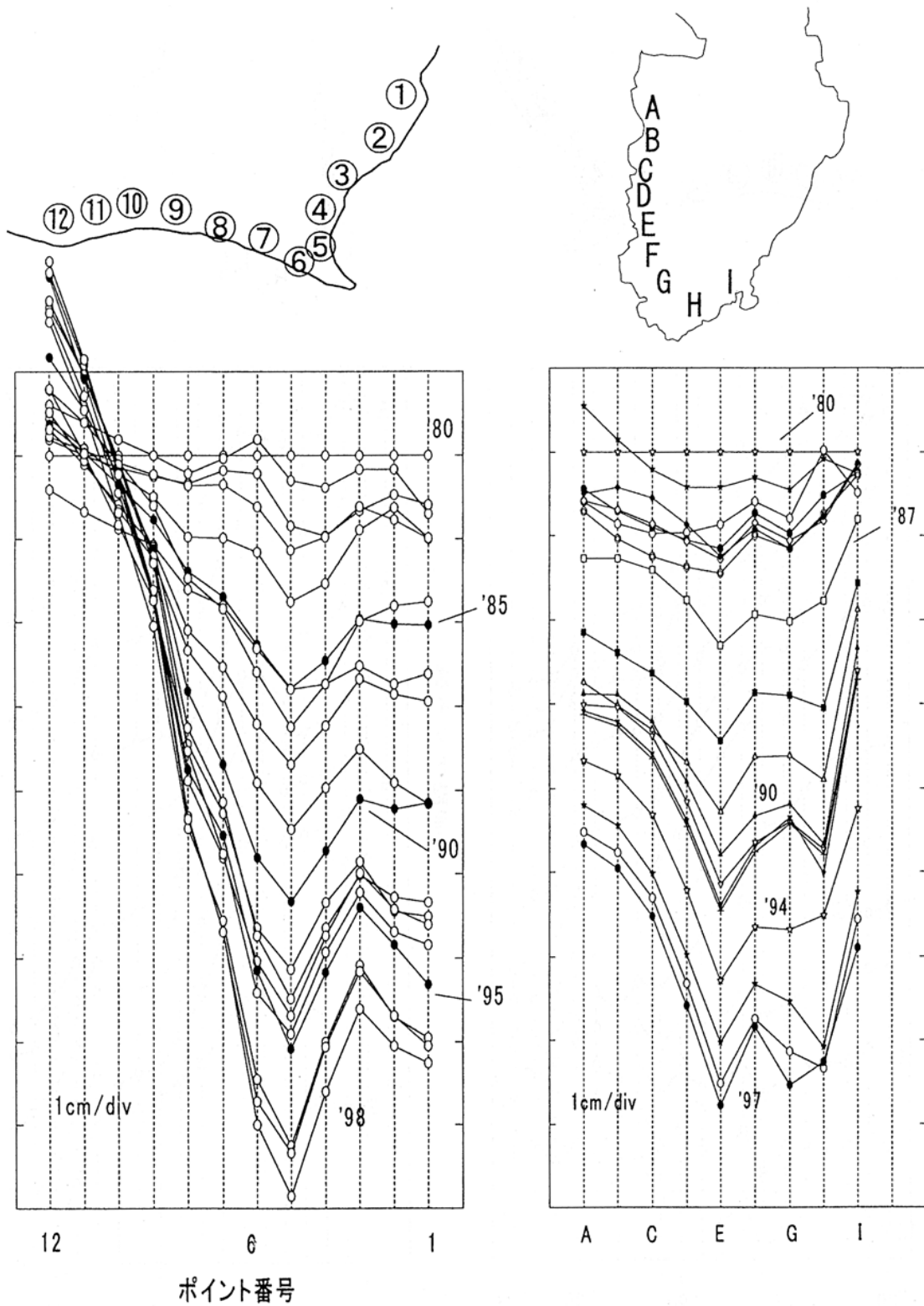


第1図 伊豆・東海と駿河トラフにおけるプレートの沈み込み
 Fig.1 Izu Peninsula ,Tokai district and plate sinking from Suruga trough



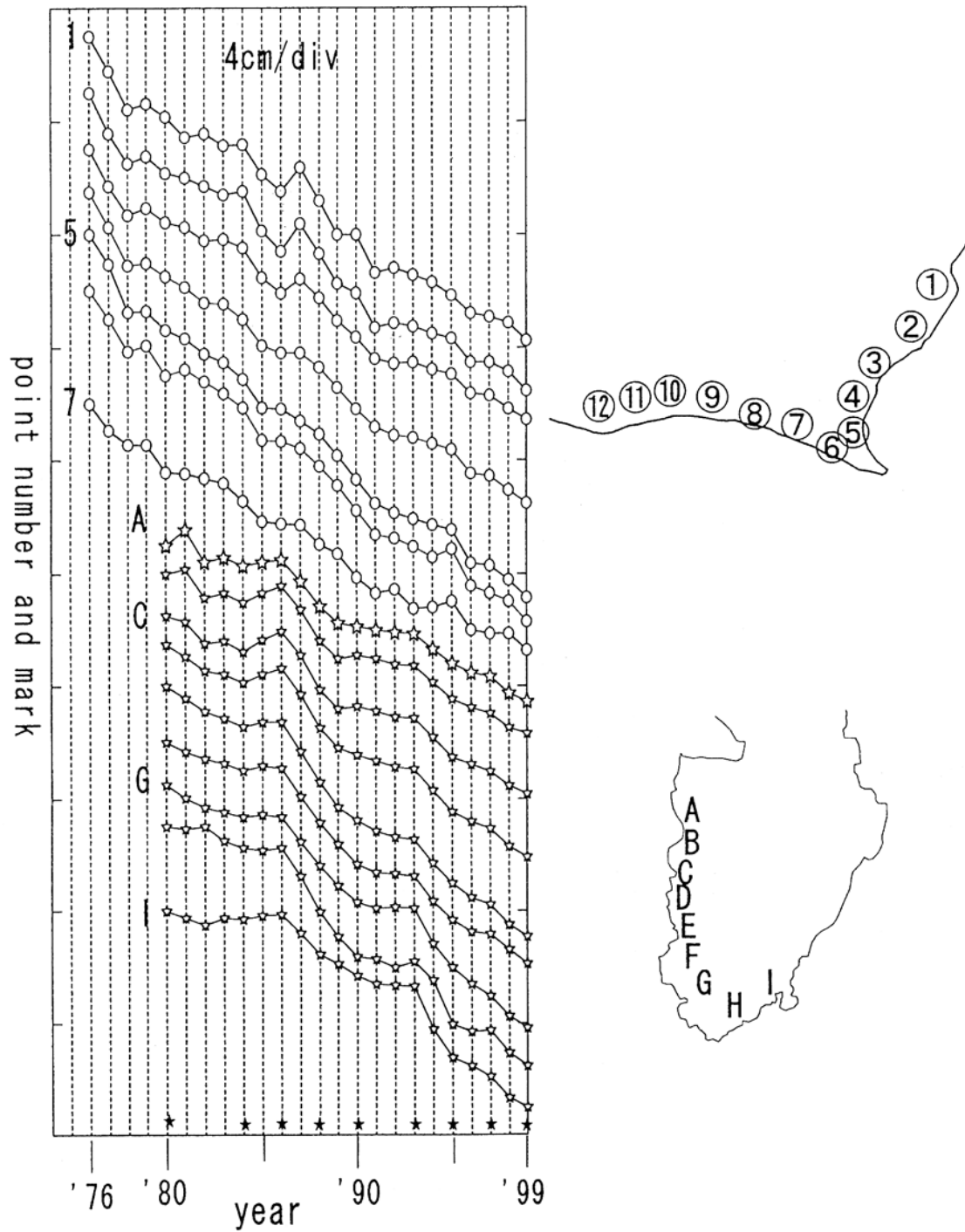
第 2 図 東海地方と伊豆半島西部の上下変動の時間変化

Fig.2 Time variation of vertical movements for the Tokai district and western part of the Izu peninsula



第 3 図 上下変化の空間変化

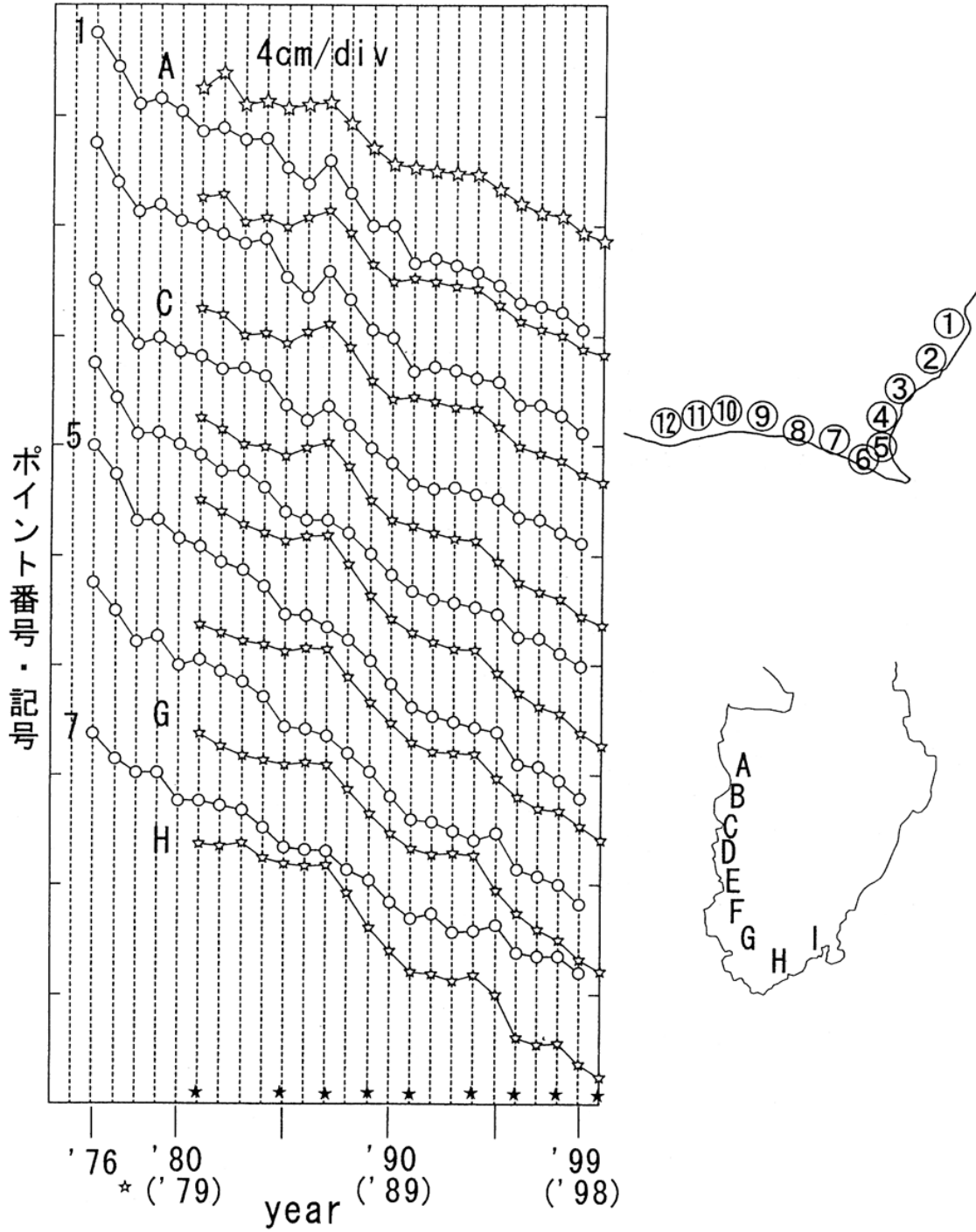
Fig.3 Space variation of vertical movements for the Tokai district and western part of the Izu peninsula



第 4 図 同じ時間軸に並べた東海地方と伊豆半島西部の上下変動の時間変化

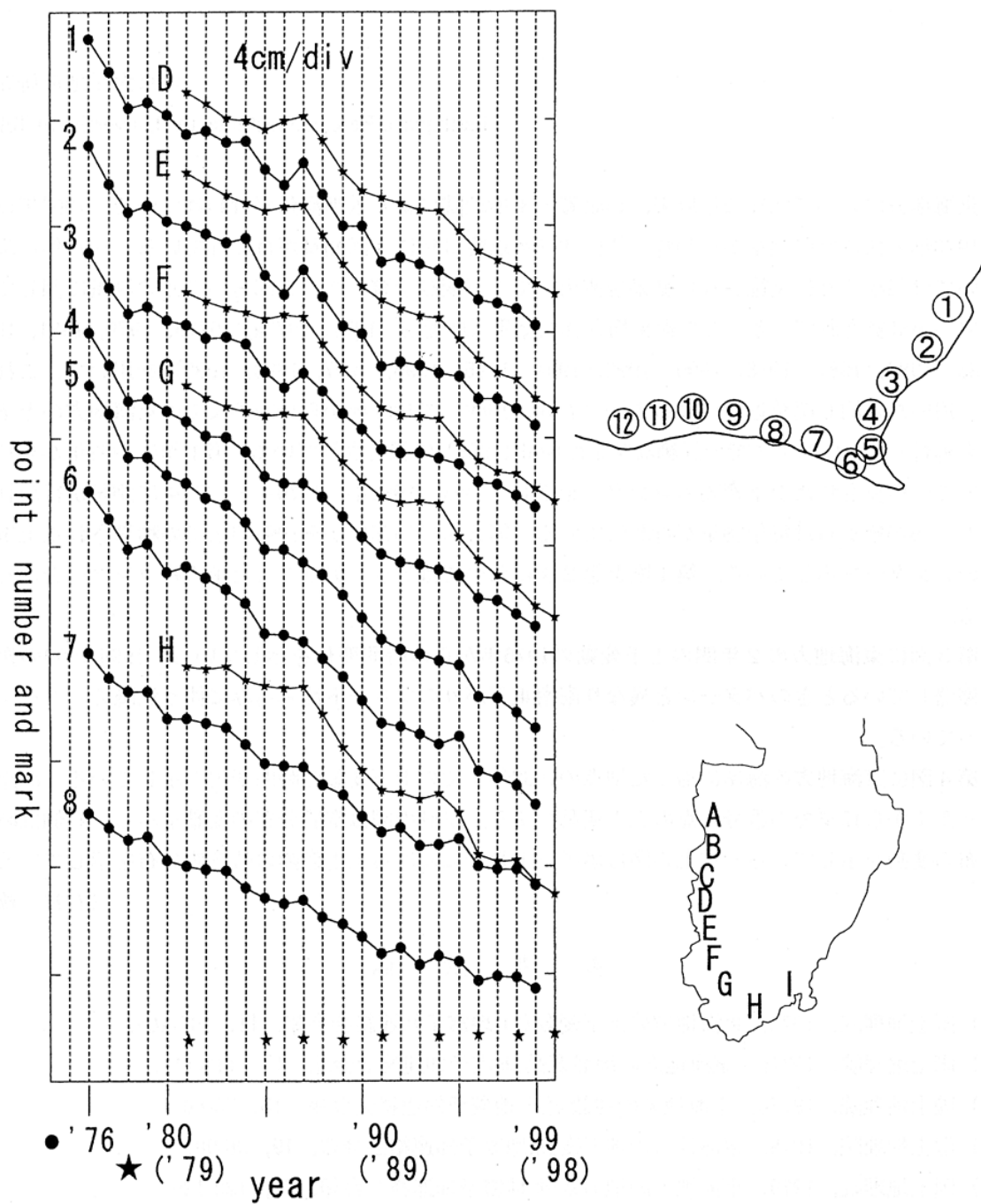
Fig.4 Time variation of vertical movements on the same horizontal axis for the Tokai district and western part of the Izu peninsula

東海と伊豆半島西部の時間変化のデータを隣り合わせに並べた図



第5図 伊豆と東海の時間変化のデータを隣り合わせに並べたもの

Fig.5 Comparison of vertical movements for the Tokai district and western part of the Izu peninsula. Time axis is shifted one year for the Izu plot.



第 6 図 駿河トラフを境にして伊豆と東海の相對している点の時間變化のデータを隣り合わせに並べたもの

Fig.6 Comparison of vertical movements for the Tokai district and western part of the Izu peninsula, by considering plate sinking Time axis is shifted one year for the Izu plot.