

8-2 近畿地方の地殻変動

Crustal Movements in the Kinki District

国土地理院
Geographical Survey Institute

[水準測量]

第1図は、岩美町の田後（たじり）験潮場から姫路市に至る南北の路線の水準測量による最近約9年間の上下変動である。南下するにつれてなだらかな沈降が見られる。

第2図は、大阪府柏原（かしわら）市～津市に至る路線に沿った水準測量による最近約8年間の上下地殻変動である。2段目の結果では、西側に対して伊勢湾南岸が隆起しているように見えていた。最上段の今回の結果でも、量は小さいながら、東側隆起の傾向が見られる。

第3図は、和歌山市～五條市間の水準測量による最近約8年間の上下変動であるが、紀の川市（旧打田町：うちたちょう）付近で隆起が見られる。群発地震が発生している場所であり、何らかの地殻活動に関連している可能性がある。GPSとも整合している。

第4図は、紀伊半島中央部をほぼ南北に走る奈良県五條市～上富田町（かみとんだちょう）間の水準測量による最近約8年間の上下変動であるが、田辺市、上富田町付近で沈降が見られる。

第5図は、紀伊半島南部の水準測量結果である。紀伊半島先端部付近において、プレート沈み込みに伴うと考えられる沈降が継続して観測されている。

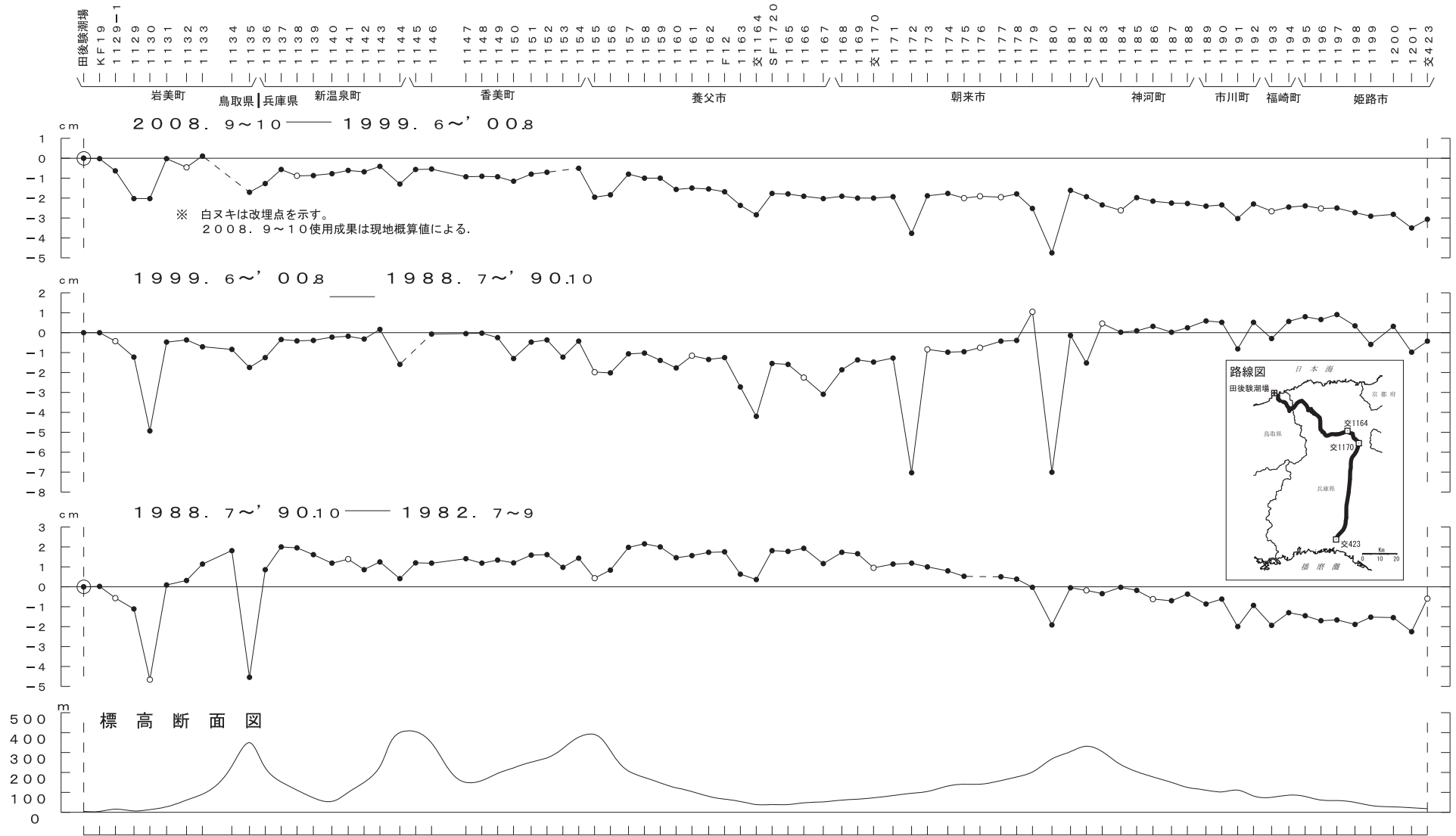
第6図は紀伊半島南部の上下変動の経年変化である。西海岸の海南市にあるF14を固定すると、長期的に先端部が沈降傾向にあることがわかる。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院, 2004, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 72, 510-514.
- 2) 国土地理院, 2005, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 73, 426-463.
- 3) 国土地理院, 2005, 中部・近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 74, 365-380.
- 4) 国土地理院, 2006, 近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 75, 472-476.
- 5) 国土地理院, 2006, 近畿・四国地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 76, 496-509.
- 6) 国土地理院, 2006, 近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 77, 388.
- 7) 国土地理院, 2008, 近畿地方の地殻変動, 地震予知連絡会会報, 80, 442-445.

田後験潮場～姫路市間の上下変動

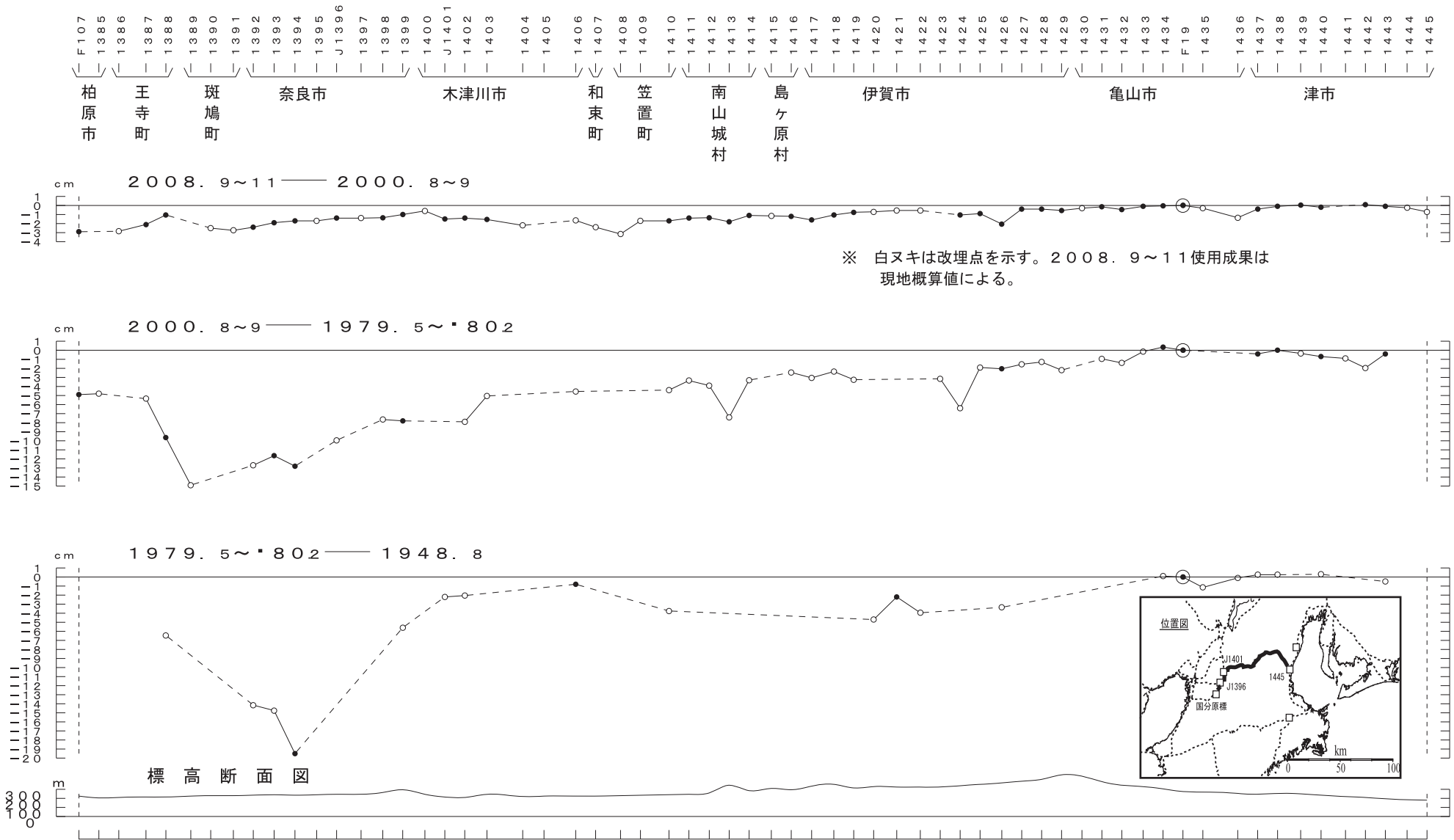
南下するにつれてなだらかな沈降が見られる。



第1図 田後町～姫路市間の上下変動
 Fig. 1 Results of leveling survey from Tajiri town to Himeji city.

柏原市～伊賀市～津市間の上下変動

わずかに東側隆起の傾向が見られる。

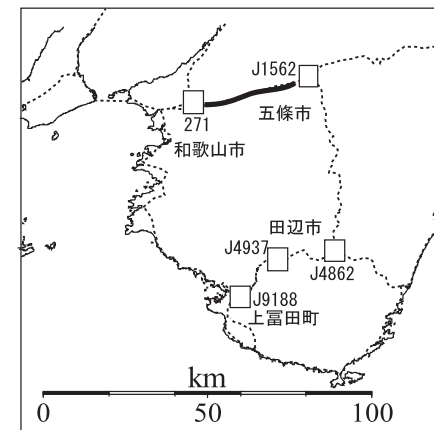
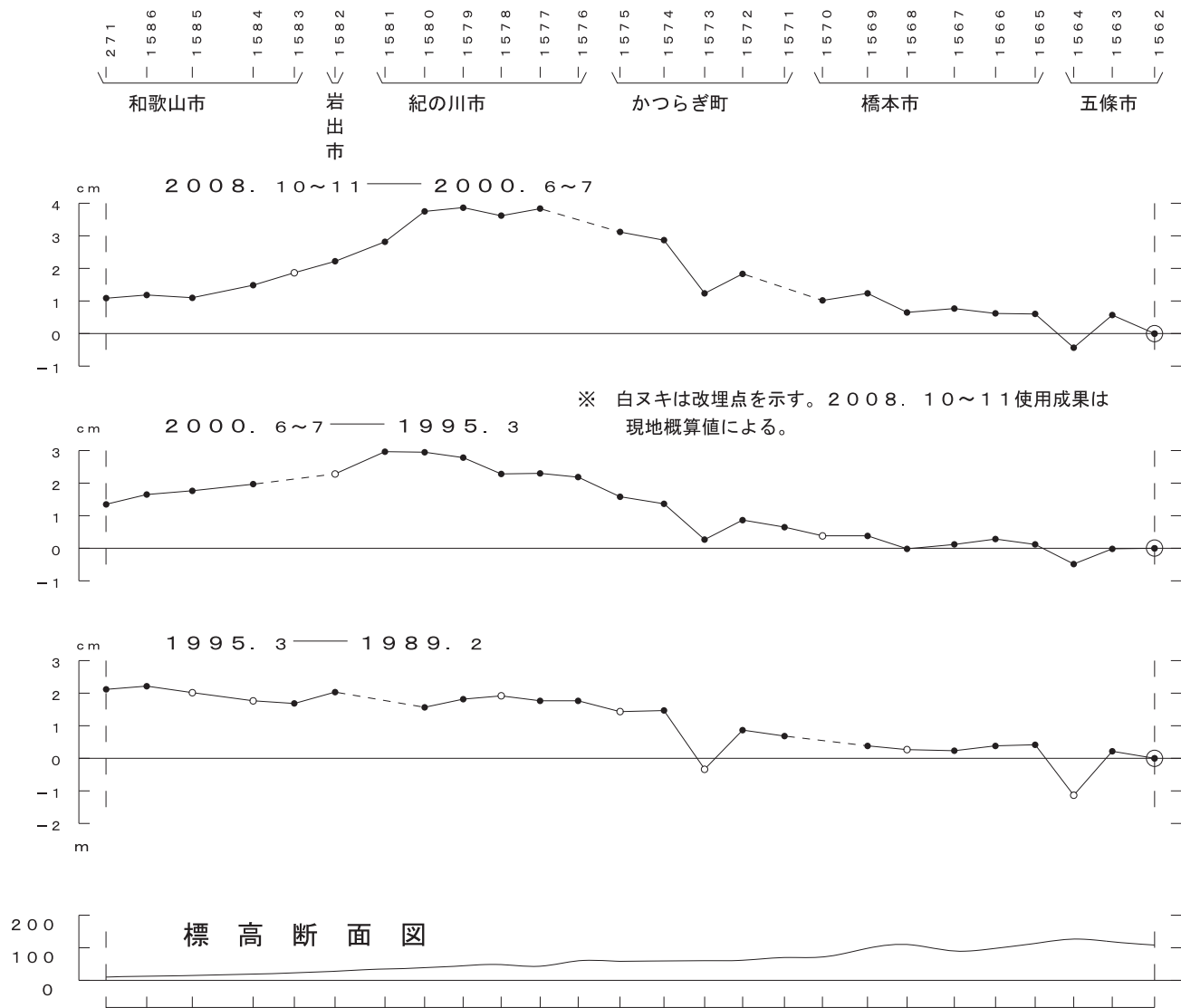


第2図 柏原市～伊賀市～津市の上下変動

Fig. 2 Results of leveling survey from Kashiwara city to Tsu city via Iga city.

和歌山市～五條市間の上下変動

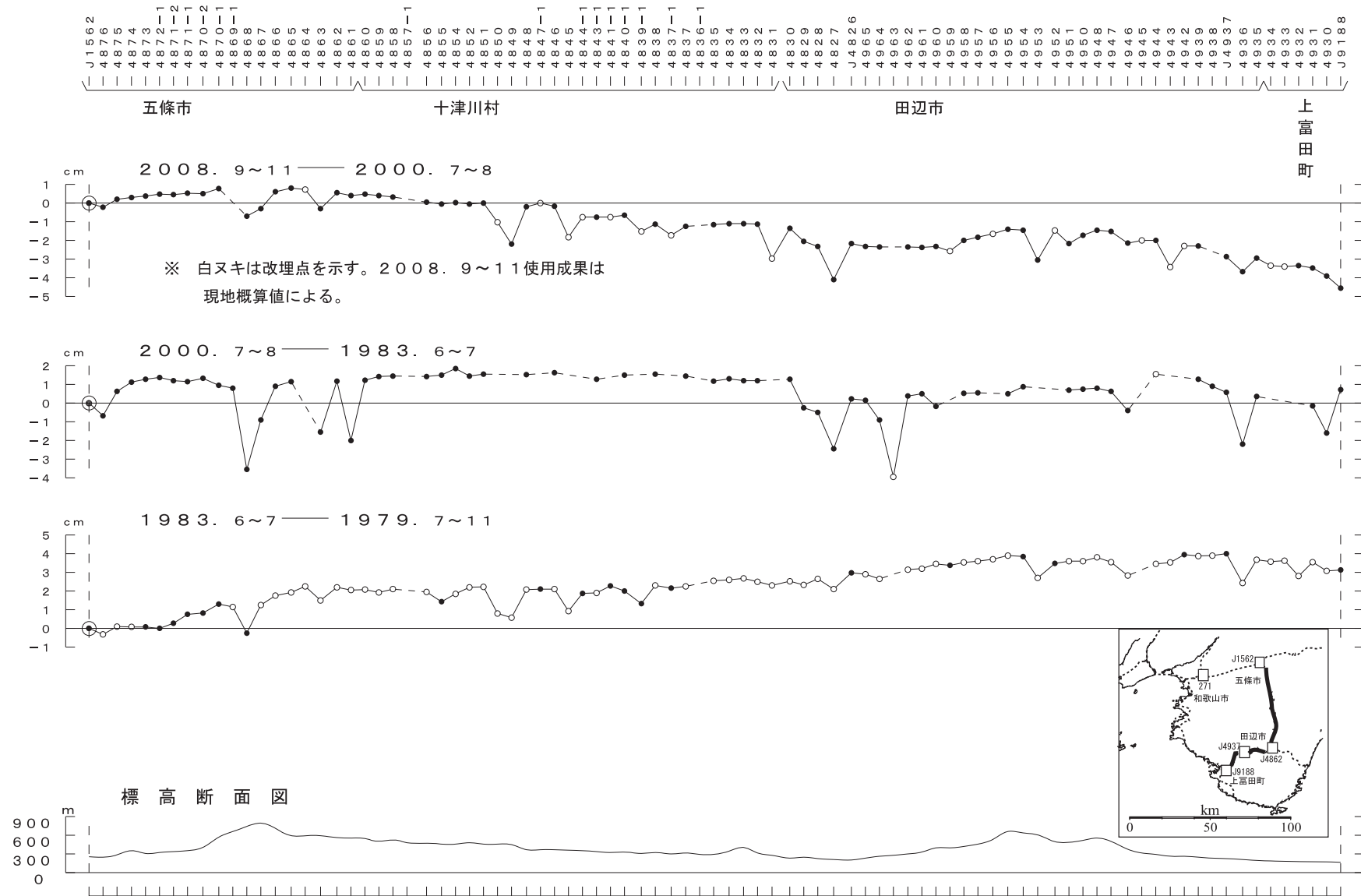
紀の川市付近で隆起が見られる。



第3図 和歌山市～五條市の上下変動
 Fig. 3 Results of leveling survey from Wakayama city to Gojo city.

五條市～田辺市～上富田町間の上下変動

五條市より上富田町周辺に沈降の傾向が見られる

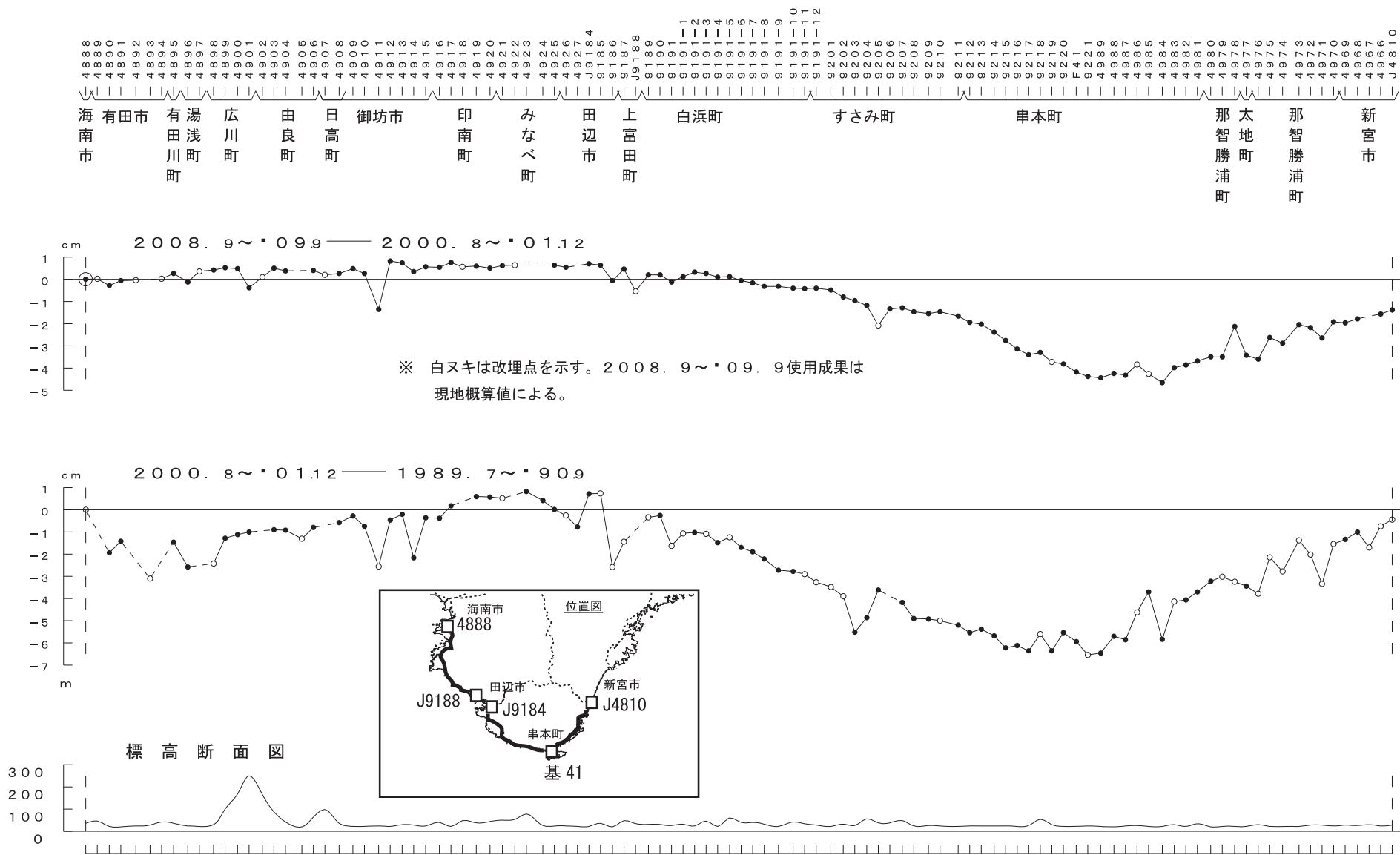


第4図 五條市～田辺市～上富田町の上下変動

Fig. 4 Results of leveling survey from Gojo city to Kamitonda town via Tanabe city.

海南市～田辺市～串本町～新宮市間の上下変動

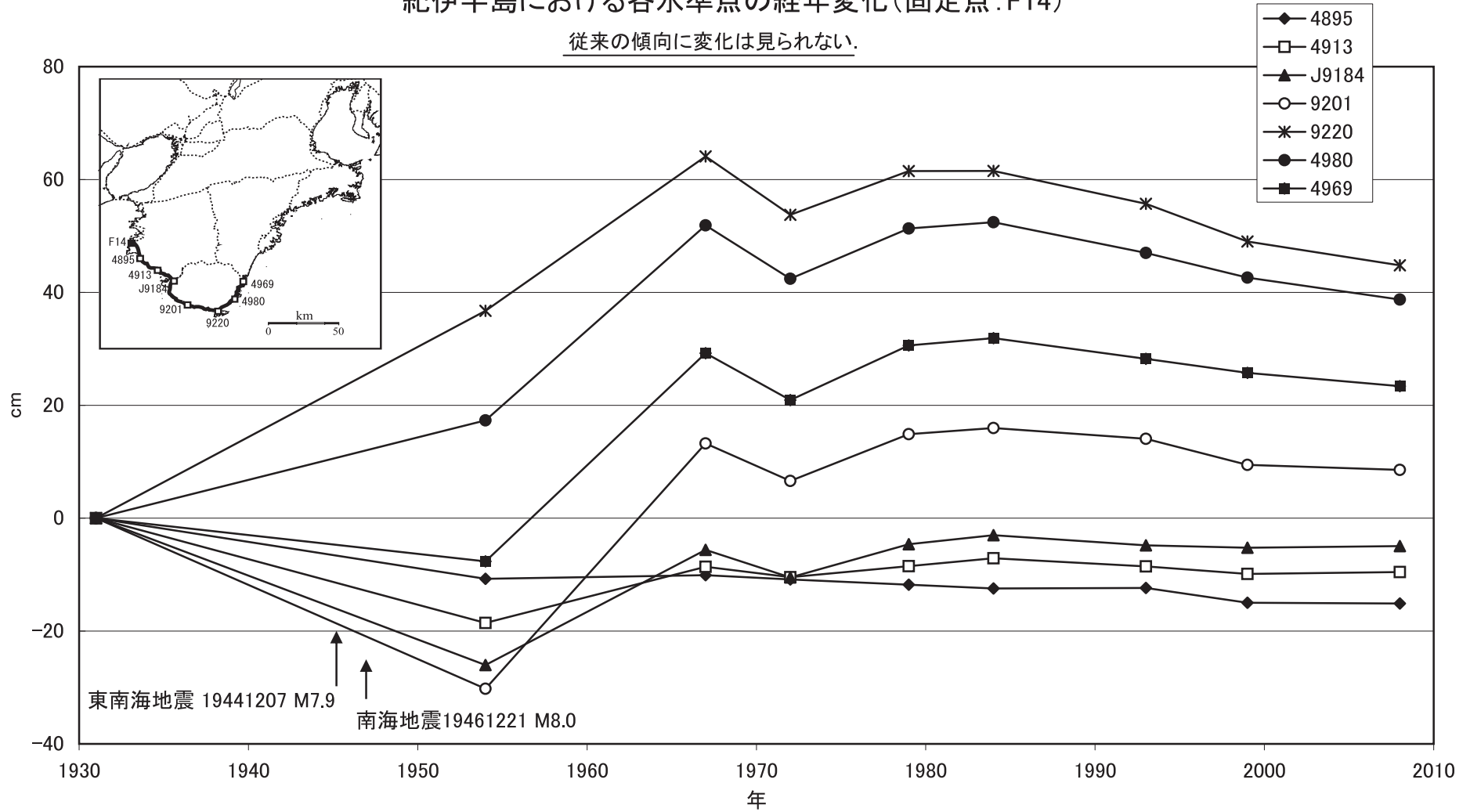
紀伊半島先端部の沈降が継続して観測されている。



第5図 海南市～田辺市～串本町～新宮市の上下変動
 Fig. 5 Results of leveling survey from Kainan city to Singu city via Tanabe city and Kushimoto town.

紀伊半島における各水準点の経年変化(固定点:F14)

従来の傾向に変化は見られない.



第6図 紀伊半島沿岸の水準点の上下変動時系列

Fig. 6 Time series of height change of benchmarks along the leveling route on the coast of Kii Peninsula.