

1-5 北海道地方の地殻変動

Crustal Movements in the Hokkaido District

国土地理院
Geographical Survey Institute

厚岸菱形基線における測量結果を第1図に示す。前回1987年の測量結果と比較して、ほとんど変化がない。

第2図及び第3図は、精密測地網一次基準点測量による北海道南部地方の水平歪である。第2図は、一次網2回目(1991)と一次網1回目(1981~83)の比較である。津軽海峡から北海道南部にかけての測量年月は1983年6~9月で、1983年5月に起きた日本海中部地震後の測量である。下北半島の測量年は1981年である。

全体的に歪は伸びが卓越しているが、下北半島は縮みの傾向がみられる。

第3図は、一次網2回目と明治(1909~10)の比較である。全体的に歪は小さく、伸びが卓越している。

第4図は、浦河、室蘭、十勝港の各験潮場間の月平均潮位差の結果である。最近、月平均潮位差の結果から浦河の隆起が認められ、現在も継続している。

第5図は、花咲、釧路及び十勝港の各験潮場間の月平均潮位差の結果である。特に大きな変化はない。

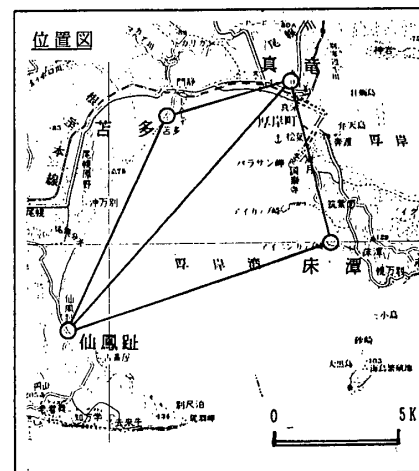
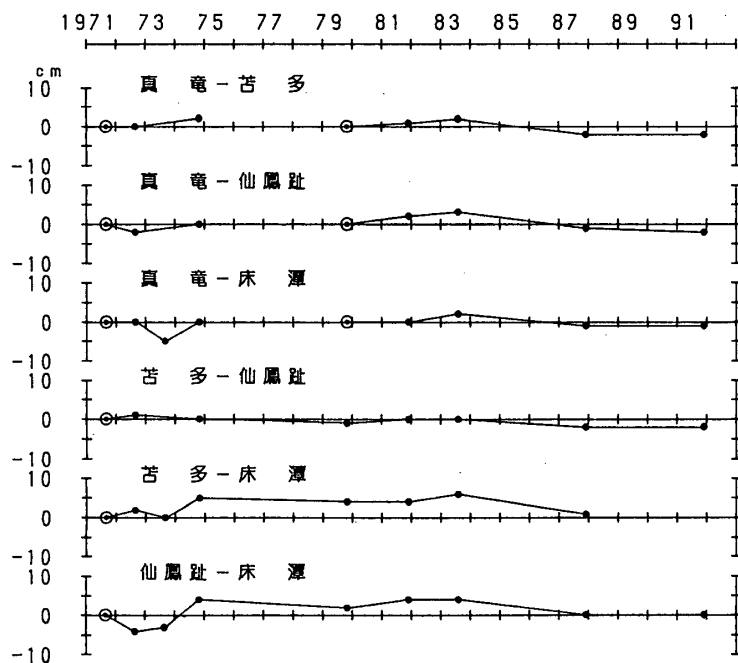
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：北海道及び東北地方北部の水平歪，連絡会報，30(1983)，14-18.
- 2) 国土地理院：北海道地方の水平歪，連絡会報，32(1984)，16-21.
- 3) 国土地理院：北海道・東北地方の地殻変動，連絡会報，40(1988)，8-11.
- 4) 国土地理院：北海道地方の地殻変動，連絡会報，43(1990)，9-13.
- 5) 国土地理院：北海道地方の上下変動，連絡会報，47(1992)，12-17.

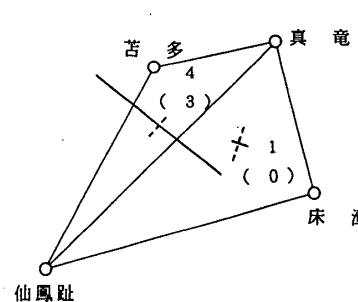
測定年月	1971	72	73	74	1979	81	83	87	91
区間	07	07	07	09	09	10	06	10	10
真竜～苦多	5,048.33	.33	.35	.35	5,056.49	.50	.51	.47	.47
真竜～仙鳳趾	13,216.84	.82	.84	.84	13,195.14	.16	.17	.13	.12
真竜～床潭	6,604.63	.63	.58	.63	6,554.42	.42	.44	.41	.41
苦多～仙鳳趾	9,502.47	.48	.47	.47	9,502.46	.47	.47	.45	.45
苦多～床潭	8,570.94	.96	.94	.99	8,570.98	.98	.00	.95	
仙鳳趾～床潭	11,349.99	.95	.96	.03	11,350.01	.03	.03	.99	.99

※網平均結果による。(1973.7, 1991.10は実測値)
真竜測点は1979.8再設
1973.6 根室半島沖地震

辺長の経年変化



水平歪
1991.10 — 1987.10

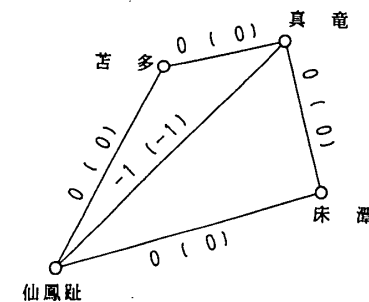


1×10^{-6} 伸び
 1×10^{-6} 縮み

数値 最大せん断歪 10^{-6}

() 面積変化率 10^{-6}

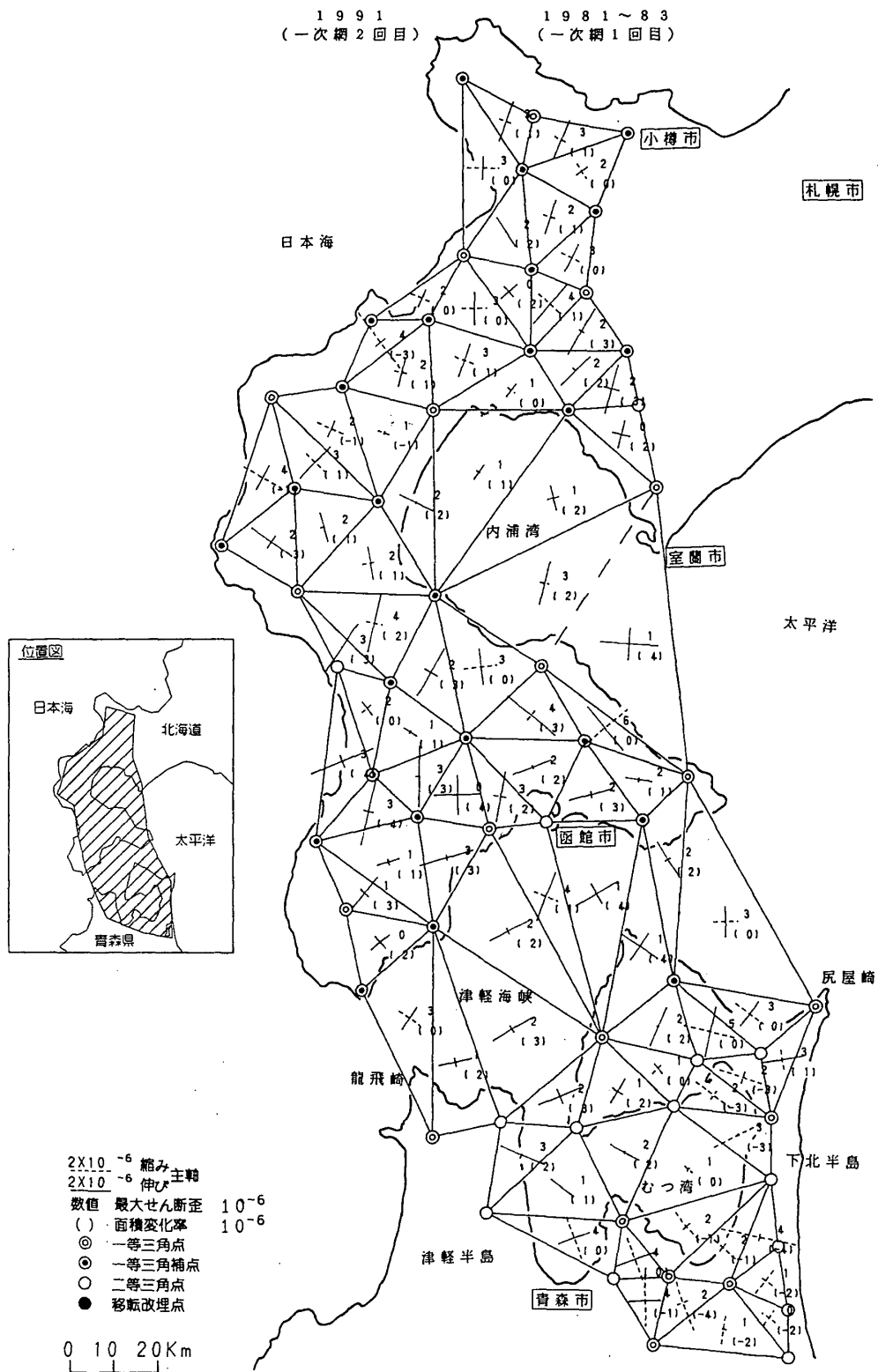
辺長変化
1991.10 — 1987.10



単位 cm
() $\Delta s/S$ 単位 10^{-6}

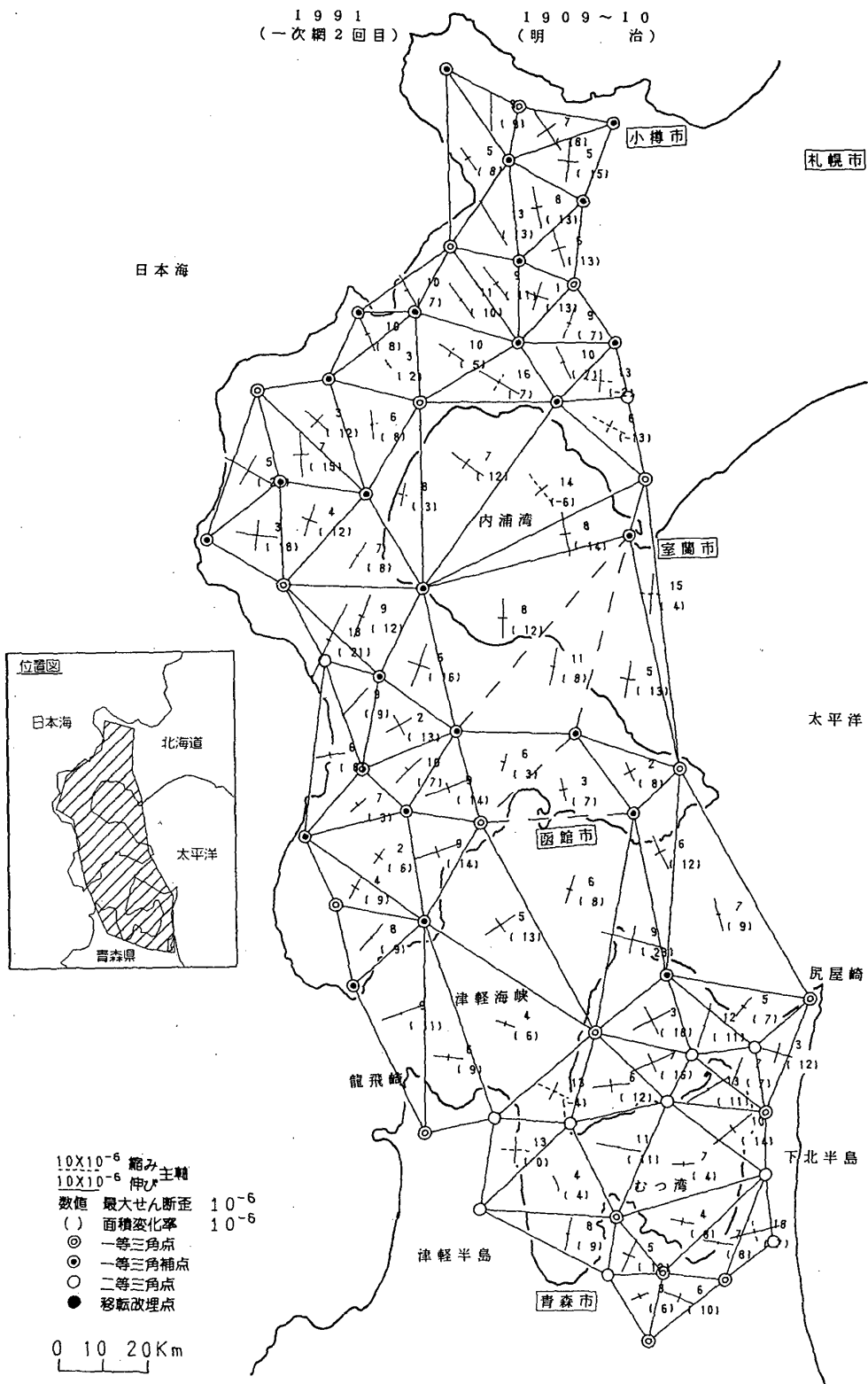
第1図 厚岸菱形基線測量結果

Fig. 1 Results of precise distance measurements of the Akkeshi rhombus base-line net.



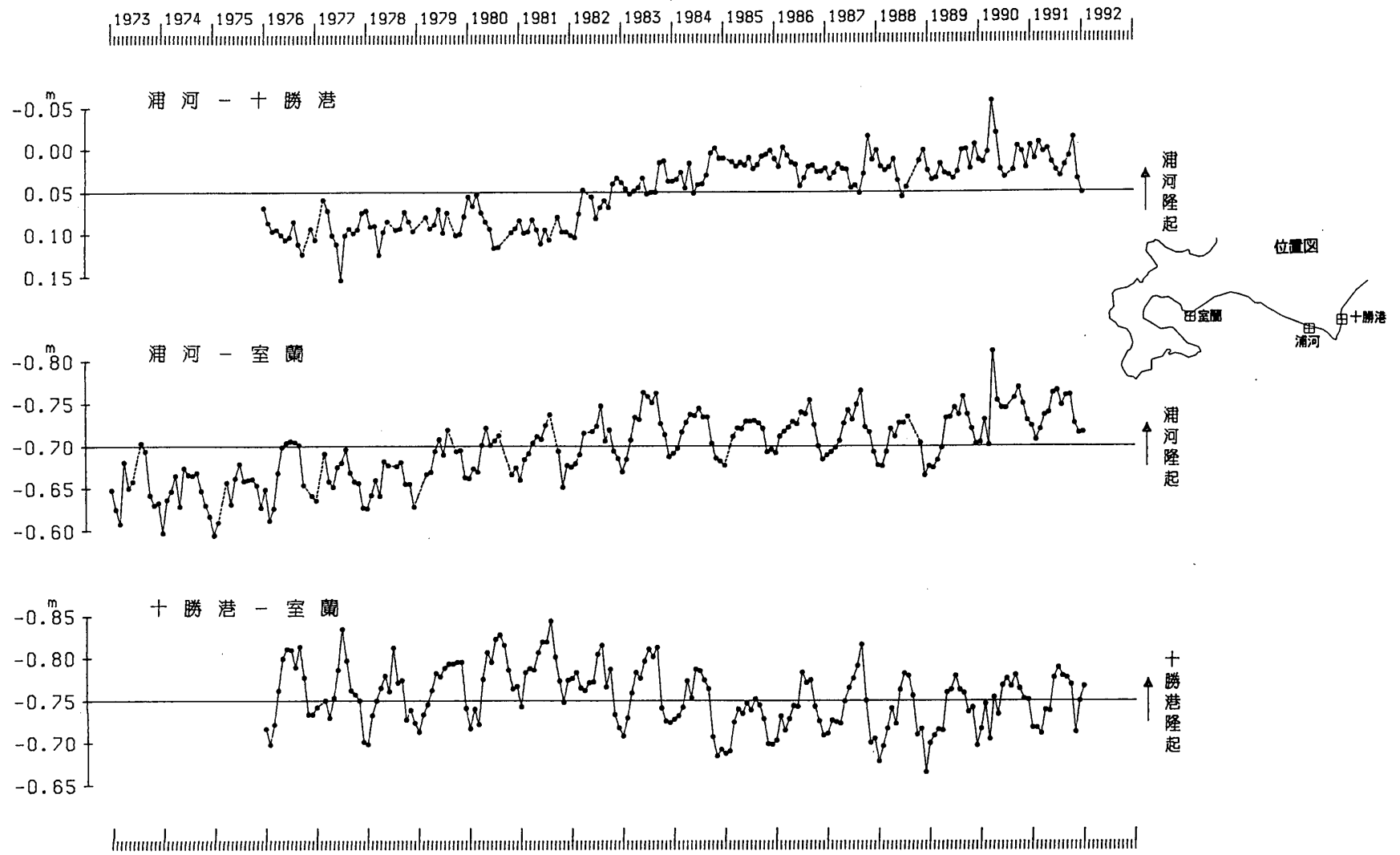
第2図 北海道南部地方の水平歪 1991-1981~83

Fig. 2 Horizontal strain in the Southern Part of Hokkaido, 1991 - 1981 - 83.



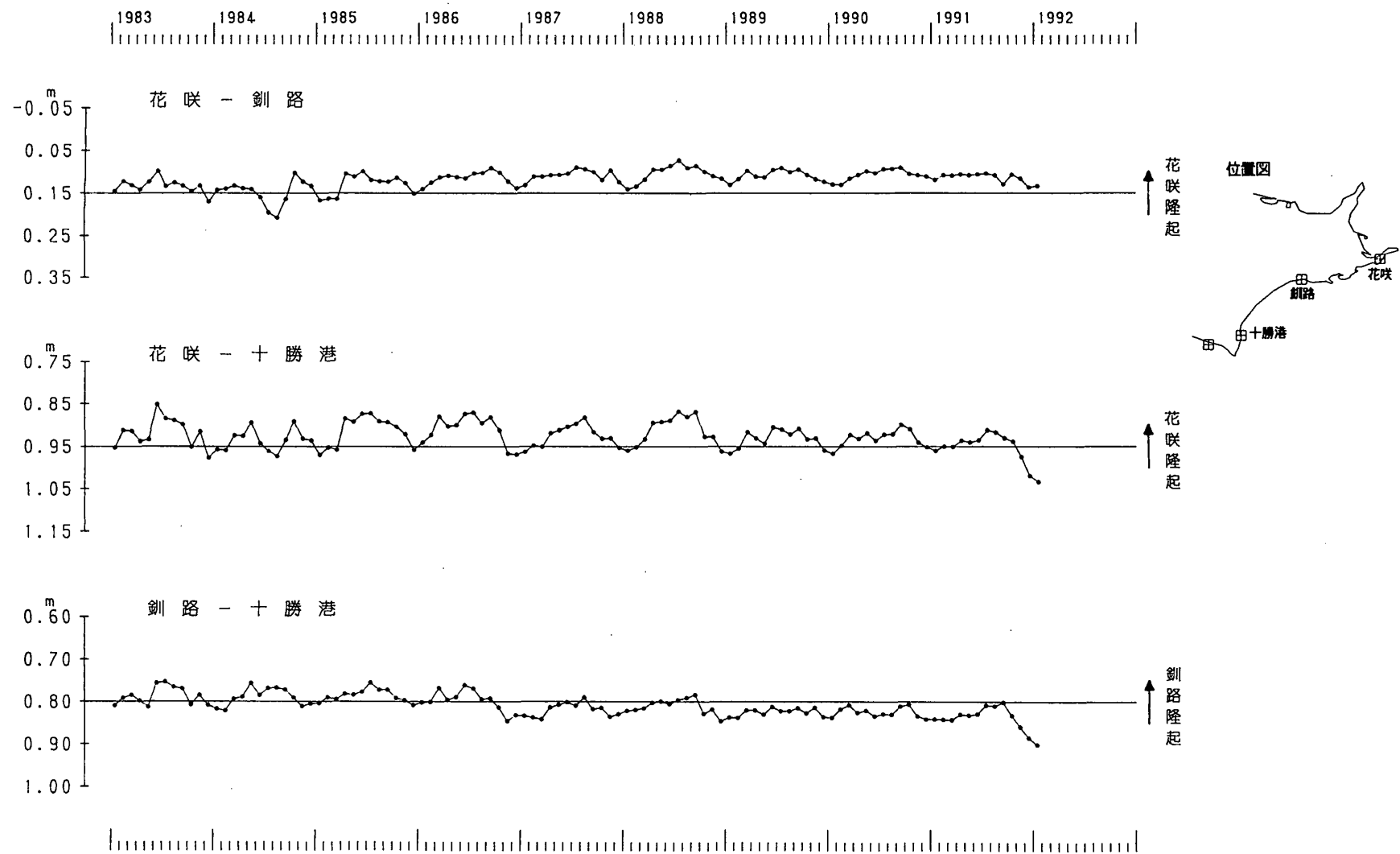
第3図 北海道南部地方の水平歪 1991-1909~10

Fig. 3 Horizontal strain in the Southern Part of Hokkaido. 1991 - 1909 - 10.



第4図 浦河，室蘭，十勝港各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 4 Differences in monthly mean sea levels between the Urakawa, the Muroran and the Tokachiko tide stations.



第5図 花咲，釧路，十勝港各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 5 Differences in monthly mean sea levels between the Hanasaki, the Kushiro and the Tokachiko tide stations.