

6 - 10 鳥取菱形基線測量結果

Results of Strain Measurements of the Tottori Rhombus Base-Line Net

国土地理院
Geographical Survey Institute

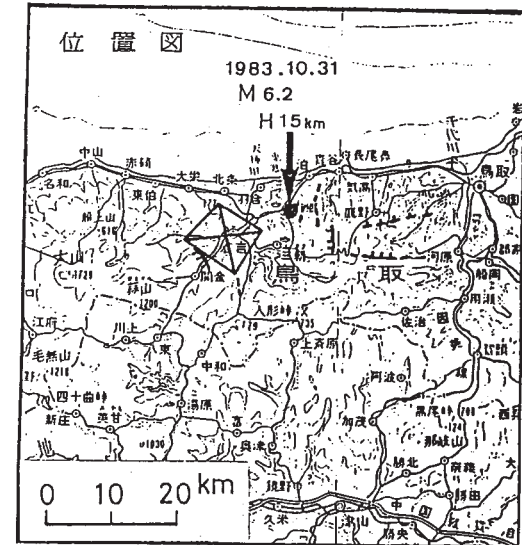
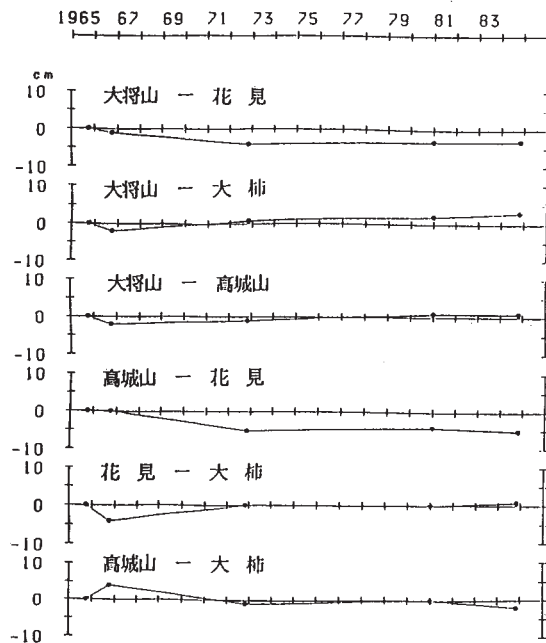
1984年9月に実施した鳥取菱形基線の測量結果を第1図に示す。1983年10月31日にM 6.2の地震が菱形基線の東約10 kmの地点で発生したが、測量誤差を超える変動は観測されなかった。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院測地部：中国地方東部の水平歪，連絡会報，**24** (1980)，217 - 227.
- 2) 国土地理院地殻調査部：鳥取菱形基線測量結果，連絡会報，**26** (1981)，282 - 283.
- 3) 気象庁：1983年10月31日鳥取県中部の地震，連絡会報，**31** (1984)，401 - 404.

| 測定年 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 5-4 |
|-----------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 区 間 | 1965.08 | 66.08 | 72.09 | 80.11 | 84.09 | | | | |
| 大将山 - 花見 | 7648.66 ^m | .65 ^m | .62 ^m | .63 ^m | .63 ^m | -3 ^{cm} | -2 ^{cm} | 1 ^{cm} | 0 ^{cm} |
| 大将山 - 大柿 | 11370.63 | .61 | .64 | .65 | .66 | 3 | 5 | 2 | 1 |
| 大将山 - 高城山 | 7571.43 | .41 | .42 | .44 | .44 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| 高城山 - 花見 | 12017.57 | .57 | .52 | .53 | .52 | -5 | -5 | 0 | -1 |
| 花見 - 大柿 | 8343.29 | .25 | .29 | .29 | .30 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 高城山 - 大柿 | 9647.47 | .51 | .46 | .47 | .45 | -2 | -6 | -1 | -2 |

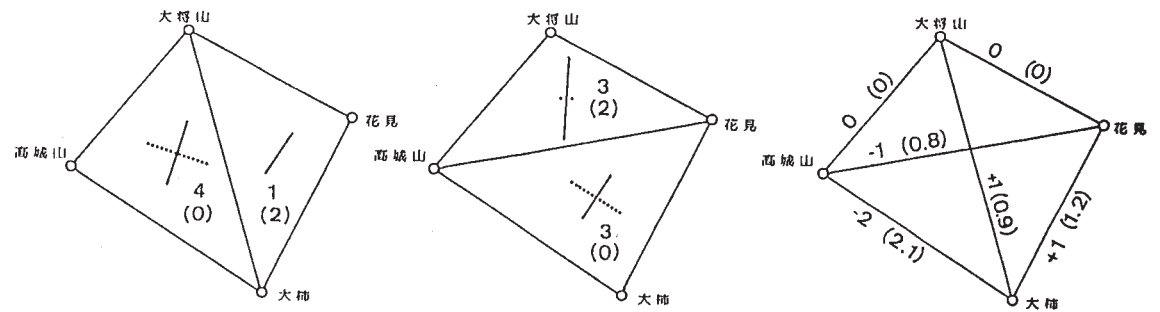
辺長の経年変化



水平歪
1984.9 - 1980.10 ~ 11

数值 最大せん断歪 10^{-6}
() 面積変化率 10^{-6}
 1×10^{-6} 伸び) 主軸
 1×10^{-6} 縮み

辺長変化
1984.9 - 1980.10 ~ 11
単位 cm
() $\Delta S/S$ 単位 10^{-6}



第1図 鳥取菱形基線測量結果

Fig. 1 Results of strain measurements of the Tottori rhombus base-line net.