

6 - 3 鳥取菱形基線測量結果

Survey Result in the Tottori Rhombus Base Lines

国土地理院地殻調査部

Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

1980年10月～11月に鳥取菱形基線の測量を実施したので報告する。

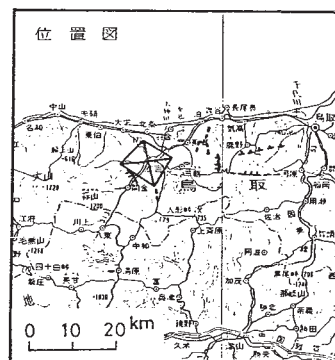
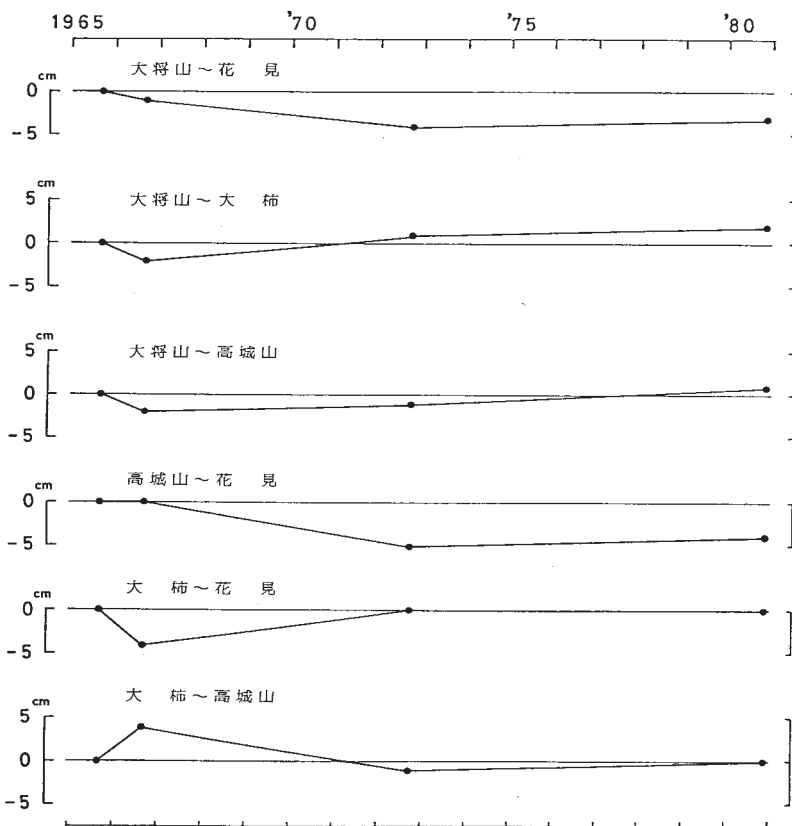
第1表は1965年8月以降の結果をまとめて示したものである。辺長変化としてこれを第1図に示す。1972年9～1980年10～11月の水平歪の結果では全体として伸びの傾向がみられるが有意な変化とは認められない。

第1表 鳥取菱形基線測量結果

Table 1 Survey results in the Tottori Rhombus Base Lines.

測定年 区 間	I	II	III	IV	差		
	1965.8	1966.7-8	1972.9	1980.10-11	IV-I	IV-II	IV-III
大将山～花見	7648.66	.65	.62	.63	-3	-2	+1
〃～大柿	11370.63	.61	.64	.65	+2	+4	+1
〃～高城山	7571.43	.41	.42	.44	+1	+3	+2
高城山～花見	12017.57	.57	.52	.53	-4	-4	+1
大柿～花見	8343.29	.25	.29	.29	0	+4	0
〃～高城山	9647.47	.51	.46	.47	0	-4	+1

辺長の経年変化



辺長変化

1980.10-11-1972.9

単位 cm

() ΔS/S 単位 10⁻⁶

水 平 歪
1980.10-11-1972.9

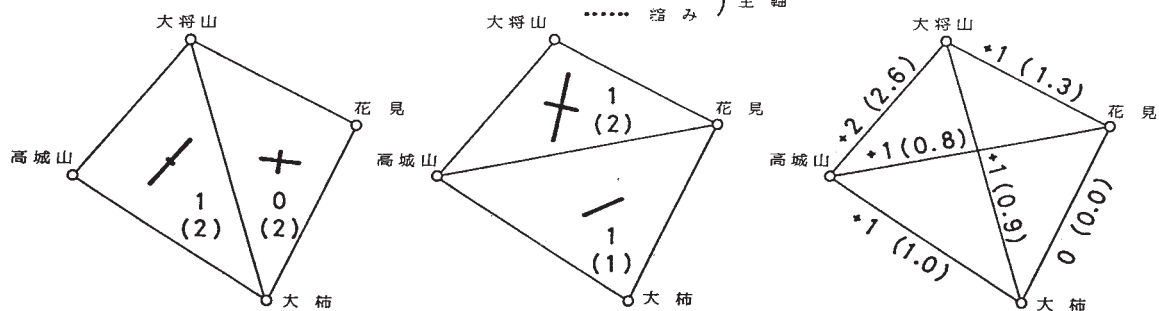
数 値 最大せん断歪 10⁻⁶

面積変化率 10⁻⁶

1X10⁻⁶ 伸び

縮み

主 軸



第1図 辺長の経年変化とその水平歪

Fig. 1 Secular change of side lengths and the maximum shear strain (1972.9 - 1980. 10-11).