

## 5 - 8 白浜菱形基線測量結果

### Results of Resurvey at Shirahama Rhombus Base Lines in the Southwest Part of Kii Peninsula

国土地理院地殻調査部  
Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

紀伊半島南西部に設置してある白浜菱形基線を昭和 55 年 2 月に測定したので、その結果について報告する。

第 1 図は今回と前回との辺長差と水平歪、第 1 表は各回の測定値とその変化量、第 2 図は各辺の辺長変化を示してある。変化量は小さいが測定毎に同一符号の変化を示しているのは使用器械がその都度変わったので、器械定数による変化量も含まれていると考えられる。

水平歪は精密測地網測定結果（1978 - 1949 ~ '52）とほぼ同じ傾向を示している。

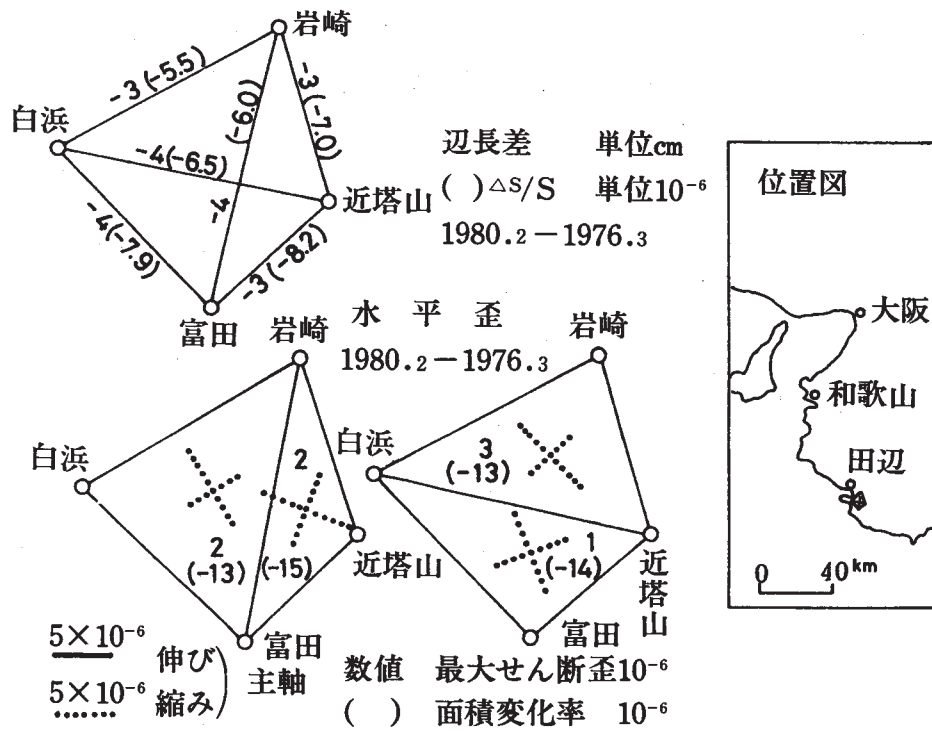
#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：白浜菱形基線測量結果，連絡会報，17（1977），138 - 139.
- 2) 国土地理院測地部：近畿地方南部の水平歪，連絡会報，22（1979），179 - 183.

第 1 表 白浜菱形基線測量結果

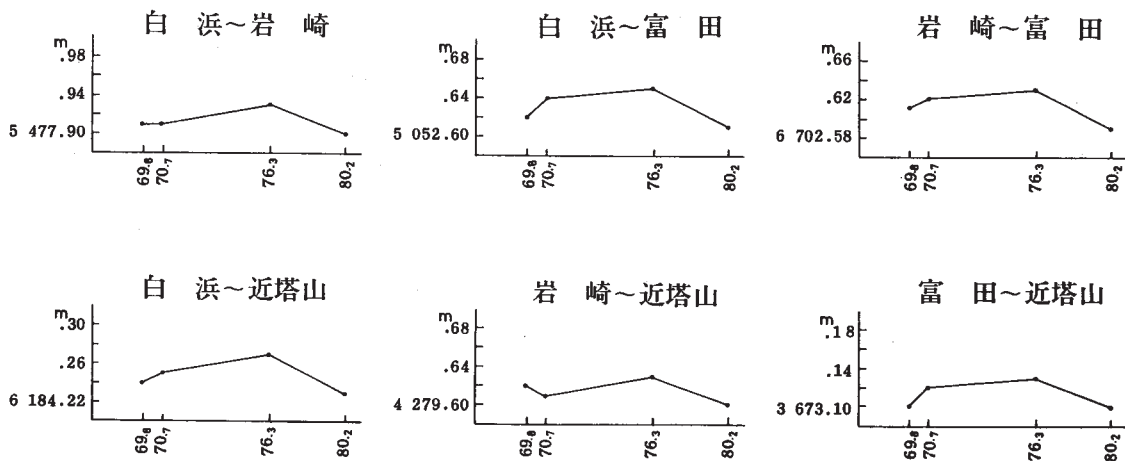
Table 1 Results of resurvey at Shirahama Rhombus Base Lines.

測定年月 区間	I	II	III	IV	変 化 量		
	1969. 8	1970. 7	1976. 3	1980. 2	II - I	III - II	IV - III
白 浜～岩 崎	m 5,477.91	m .91	m .93	m .90	cm 0	cm + 2	cm - 3
" ～近塔山	6,184.24	.25	.27	.23	+ 1	+ 2	- 4
" ～富 田	5,052.62	.64	.65	.61	+ 2	+ 1	- 4
岩 崎～近塔山	4,279.62	.61	.63	.60	- 1	+ 2	- 3
" ～富 田	6,702.61	.62	.63	.59	+ 1	+ 1	- 4
富 田～近塔山	3,673.10	.12	.13	.10	+ 2	+ 1	- 3



第1図 白浜菱形基線の辺長差と水平歪

Fig. 1 Differences of side length and strain at Shirahama Rhombus Base Lines.



第2図 白浜菱形基線の辺長変化

Fig. 2 Changes of side length at Shirahama Rhombus Base Lines.