

4 - 14 阿寺断層地域における光波測量結果 (2) (1966年3月 - 1976年10月)

Geodimeter Surveys in the Atera Fault Area (2) (Mar.
1966-Oct. 1976)

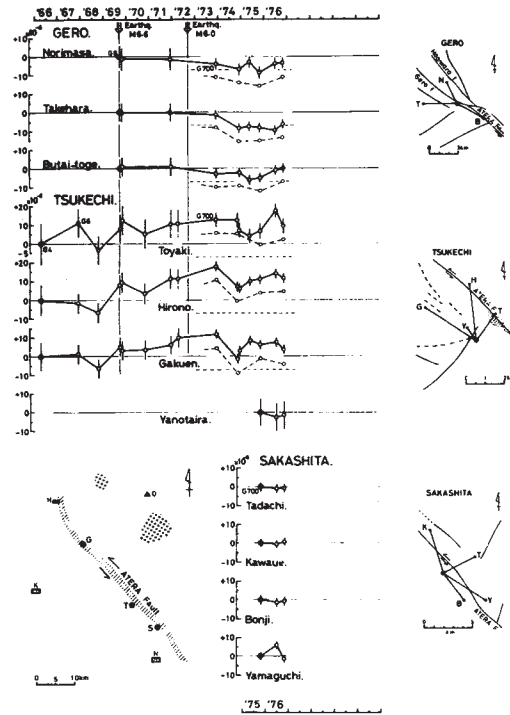
東京大学地震研究所 地殻変動移動班
Crustal Movements Survey Party,
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

阿寺断層地域の結果については、さきに本会報第15巻に報告したが、今回は1973年—1974年に下呂・付知両基線網に現われた、顕著な縮み現象のその後の経過について報告する。

下呂・付知両基線網では、1974年10月・11月の測量以後その測量間隔を1年2回(約6ヵ月)に短縮して、この縮み現象の追跡を試みた。又、1975年10月に坂下基線網を新設して第1回目の測量を行ない、以後現在(1976年10月)まで前記の2基線網と共に同時期に測量を実施して来た。その結果は、第1図及び表1に見られるように、1973年～1974年の縮み現象は徐々に戻りつつあるように思われる。また、1976年8月～9月の間に、木曾御岳山の南方及び西方に有感地震を含む群発地震が発生¹⁾したが、今回の測量結果にはその影響によると思われる変化は認められないようである。(柴野・松本・平田)

参 考 資 料

1) 名古屋大学理学部高山・犬山地震観測所；長野県王滝村附近の群発地震，第35回地震予知連絡会資料。



第1図 阿寺断層地域における基線網配置と各基線網の累積歪量

Fig. 1 Accumulation of horizontal strains at Gero, Tsukechi and Sakashita base-line networks, and location of base-line networks in the Atera fault area.

表1. 各基線網の測距結果 (下呂・付知・坂下)

Table 1 Changes in the base-line length (Gero, Tsukechi and Sakashita)

GERO Base-line				
	NORIMASA	TAKEHARA	BUTAI-TOGE	
	m	m	m	±0.1 mm.
1969. 9	2520.663	3635.321	3201.110	1 0
" .10	-.660	-.321	-.113	1 +3
1971.12	-.660	-.321	-.113	1 +3
1973.11	-.553	-.317	-.101	4 -9 M 6.0
1974.11	-.646	-.290	-.103	1 -7
1975. 5	-.656	-.294	-.090	1 -20
" .10	-.641	-.292	-.094	2 -16
1976. 6	-.654	-.286	-.107	2 -3
" .10	-.654	-.299	-.110	1 0

TSUKECHI Base-line				
	TOYAKI	HIRONO	GAKUEN	YANOTAIRA
	m	m	m	m
1966. 3	1727.010	2981.618	3226.029	2 0
1967.11	-.029	-.614	-.033	2 -4
1968.10	-.004	-.599	-.008	1 -21
1969. 9	-.024	-.643	-.045	1 +16 M 6.6
" .10	-.032	-.646	-.039	1 +10
1970.10	-.019	-.629	-.041	2 +12
1971.12	-.028	-.652	-.049	3 +20
1972. 3	-.028	-.651	-.061	1 +32
1973.11	-.031	-.671	-.067	2 +38 M 6.0
1974.10	-.031	-.639	-.025	1 -4
" .11	-.022	-.637	-.039	1 +10
1975. 5	-.017	-.648	-.056	1 +27
" .10	-.022	-.651	-.049	0 +20
1976. 6	-.040	-.660	-.054	1 +25
" .10	-.026	-.652	-.040	1 +11
				798.992 1 0
				-.990 0 -2
				-.991 1 -1

SAKASHITA Base-line				
	TADACHI	KAWAUUE	BONJI	YAMAGUCHI
	m	m	m	m
1975.10	3724.537	4801.075	3568.024	5277.372
1976. 6	-.534	-.072	-.019	-.404
" .10	-.535	-.078	-.021	-.365