

3 - 25 阿寺断層地域における光波測量結果(3) (1966年3月 - 1978年10月)

Geodimeter Surveys in the Atera Fault Area(3) (Mar. 1966-Oct. 1978)

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

1966年3月～1976年10月の測量結果は、本会報第15、17巻に報告したが、今回は、それ以降の(1978年10月まで)測量結果を報告する。

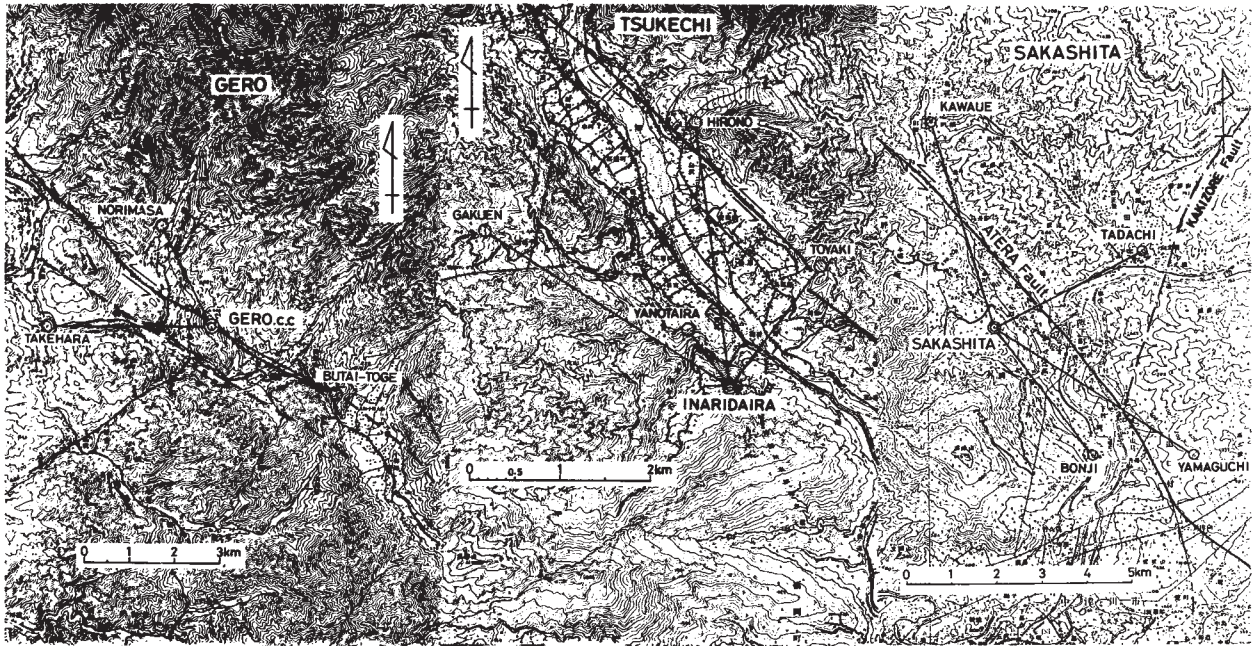
阿寺断層地域における3基線網(第1図)の基線長は、ほとんどが測量開始当時の値に戻っているようである。(第2図, 第1表)

また、1976年8月～9月に、木曾御嶽山南方及び西方に有感地震を含む群発地震が発生したが、光波測量結果には、その影響によると思われる変化が認められなかった。

更に1978年10月7日前後に同地域(1978年10月7日, 東経137°30'00", 北緯35°47'00", M5.3)に発生した, M = 5.3を含む群発地震についても、その影響は、測量結果に認められていない。(松本, 平田)

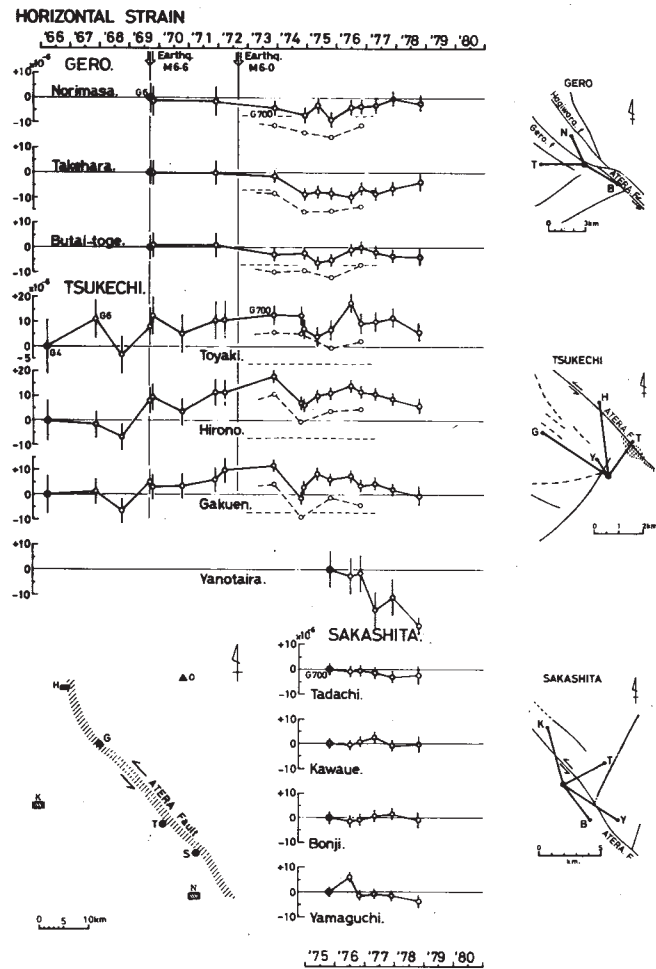
参 考 文 献

- 1) 地震研究所：阿寺断層における光波測量結果, 連絡会報 15 (1976), 118 - 122.
- 2) 地震研究所：阿寺断層における光波測量結果, 連絡会報 17 (1977), 133 - 134.



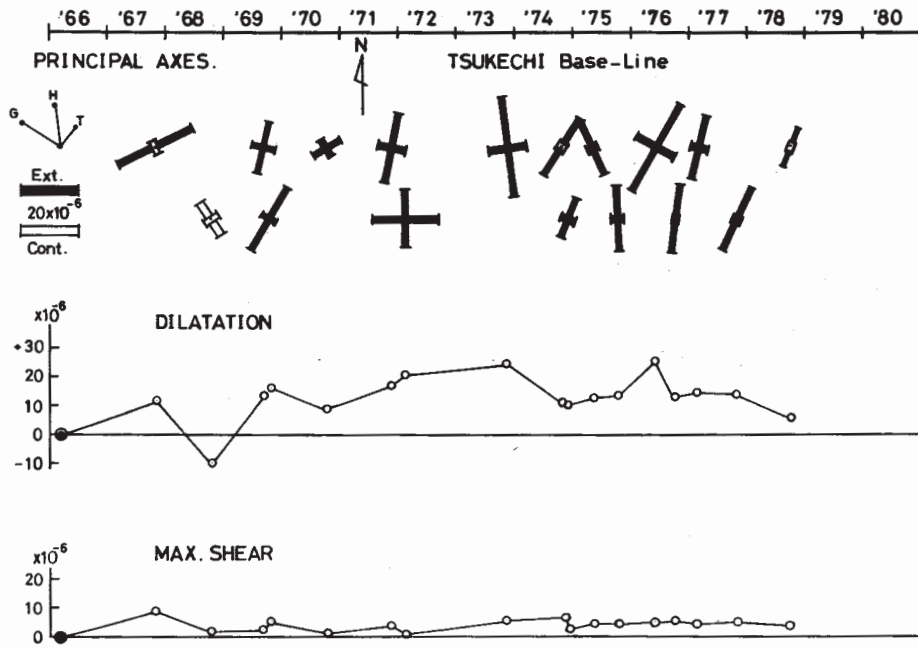
第1図 阿寺断層における各基線網図

Fig. 1 Base-line networks in the Atera fault area.



第2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. 2 Accumulation of horizontal strains at the Gero, Tsukechi and Sakashita base-line networks, and location of base-line networks in the Atera fault area.



第3図 付知基線網における応力主軸，面積膨脹，最大剪断歪の変化

Fig. 3 Principal axes of horizontal strains (top) and dilatation (middle) and maximum shear (bottom) at the Tsukechi base-line networks. (cumulative)

第1表 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.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.
1969. 9.	2520.663	1 0	3635.321	0 0	3201.110	0 0
" .10.	- .660	1 -3	- .321	1 0	- .113	1 +3
1971.12.	- .660	1 -3	- .321	2 0	- .113	1 +3
1973.11.	- .653	3 -10	- .317	2 -4	- .101	4 -9
1974.11.	- .646	1 -17	- .290	1 -31	- .103	1 -7
1975. 5.	- .656	1 -7	- .294	1 -27	- .090	1 -20
" .10.	- .641	2 -22	- .292	0 -29	- .094	2 -16
1976. 6.	- .654	0 -9	- .286	1 -35	- .107	2 -3
" .10.	- .654	1 -9	- .299	1 -22	- .110	1 0
1977. 4.	- .655	1 -8	- .290	1 -31	- .104	1 -6
" .11.	- .662	2 -1	- .298	1 -23	- .099	1 -11
1978.10.	- .658	1 -5	- .308	2 -13	- .098	1 -12

TSUKECHI Base-line								
	TOYAKI		HIRONO		GAKUEN		YANOTAIRA	
	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.
1966. 3.	1727.010	4 0	2981.618	2 0	3226.029	2 0		
1967.11.	- .029	1 -19	- .614	1 -4	- .033	2 +4		
1968.10.	- .004	1 -6	- .599	1 -19	- .008	1 -21		
1969. 9.	- .024	1 +14	- .643	1 +25	- .045	1 +16		
" .10.	- .032	1 +22	- .646	1 +28	- .039	1 +10		
1970.10.	- .019	1 +9	- .629	1 +11	- .041	2 +12		
1971.12.	- .028	2 +18	- .652	1 +34	- .049	3 +20		
1972. 3.	- .028	1 +18	- .651	1 +33	- .061	1 +32		
1973.11.	- .031	1 +21	- .671	2 +53	- .067	2 +38		
1974.10.	- .031	3 +21	- .639	2 +21	- .025	1 -4		
" .11.	- .022	0 +12	- .637	2 +19	- .039	1 +10		
1975. 5.	- .017	0 +7	- .648	1 +30	- .056	1 +27		
" .10.	- .022	2 +12	- .651	1 +33	- .049	0 +20	798.992	1 0
1976. 6.	- .040	1 +30	- .660	1 +42	- .054	1 +25	- .990	0 -2
" .10.	- .026	1 +16	- .652	1 +34	- .040	1 +11	- .991	1 -1
1977. 4.	- .027	1 +17	- .649	1 +31	- .043	1 +14	- .979	1 -13
" .11.	- .030	1 +20	- .644	2 +26	- .035	1 +6	- .983	1 -9
1978.10.	- .020	5 +10	- .635	1 +17	- .028	4 -1	- .974	1 -18

SAKASHITA Base-line								
	TADACHI		KAWAUE		BONJI		YAMAGUCHI	
	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.	m.	±mm. mm.
1975.10.	3724.537	1 0	4801.075	2 0	3568.024	2 0	5277.372	2 0
1976. 6.	- .534	1 -3	- .072	2 -3	- .019	0 -5	- .404	3 +32
" .10.	- .535	1 -2	- .078	1 +3	- .021	2 -3	- .365	2 -7
1977. 4.	- .531	2 -6	- .087	2 +12	- .027	1 +3	- .368	2 -4
" .11.	- .526	0 -11	- .071	1 -4	- .029	1 +5	- .364	1 -8
1978.11.	- .529	1 -8	- .072	4 -3	- .021	1 -3	- .354	3 -18