6-9 中部・北陸地方の地殻変動

Crustal Movement in the Chubu and Hokuriku Districts

国土地理院 Geographical Survey Institute

第1図は下諏訪~掛川間の上下変動,第2図は塩尻~甲府間の上下変動,第3図は甲府~清 水間の上下変動である。いずれも変動量は小さい。第4図は松本~長野間の上下変動,第5図 は松本~長岡間の上下変動,第6図は柏崎~安田間の上下変動である。第5図の十日町市付近 及び第6図の長岡市付近の地盤沈下は融雪用地下水の汲上げの影響と思われる。

第7図は跡津川断層に於る精密変歪測量結果である。1984年9月14日の長野県西部地震の 前・後で測量が行われているが、地震による変動は検出されていない。

第8図は阿寺断層に於ける精密変歪測量結果である。測量は長野県西部地震の直前の8月に 行われたが,有意な変化は検出されていない。第9図は阿寺断層南端付近を通る水準路線の測 量結果であるが,有意な変動はない。

第10図は南アルプス周辺の水平歪である。南北方向の圧縮歪が卓越している。 第12.13図は佐渡ケ島の上下変動である。

参考文献

- 1) 国土地理院:中部地方の水平歪,連絡会報,28 (1982),276-278.
- 2) 国土地理院:中部地万の地殻変動,連絡会報,**31** (1984), 420 423.
- 3) 国土地理院:北陸地方の地殻変動,連絡会報,31 (1984),412-419,
- 4) 国土地理院:中部·北陸地方の上下変動,連絡会報,**32**(1984), 332-340.



第1図 下諏訪~掛川間の上下変動













富沢町

J76-1

ï酒水市 J70−1,

-403-

















9月13日 9月14日 9月17日

测定年 区間	1 1981.9	2 84.9	3 84.	4 84.	2 - 1	3-2	4 - 3
勘測用 - 柿ヶ平	1621.686	m . 687	m . 688	m 	m m 1	m m 1	m m
柿ヶ平 - 西漆山	825.994	. 991	. 992	. 991	- 3	1	- 1
柿ヶ平 一 東漆山	1411.868	. 866	. 866	. 866	- 2	0	0

測器 メコメータ ME3000





第7図(a) 跡津川精密変歪測量結果(1)

Fig. 7 (a) Changes in the side lengths of the radial base-line net extending over a portion of the Atotsugawa fault (1).

\ 测定年	1	2			位置図
区间入	1981.9	84.9	2-1	108/ 01 0860	
牛山公園一 森 安	1345.417	m .415	m m - 2	~ 9月11日に測定	
牧戸一森安	1844.105	104	- 1	i.	
森安一林	875.693	. 693	0	表の結果は網平均値 測器 メコメータ	
牧戸一林	997.698	. 697	- 1		林 (1)
牛山公園一 林	691.676	. 676	0		
牛山公園一 牧 戸	667,907	. 905	- 2		

辺長変化





第7図(b) 跡津川精密変歪測量結果(2)

Fig. 7 (b) Changes in the side lengths of the rhombus base-line net extending over a portion of the Atotsugawa fault (2) .

-408-

測定年 区間	三角侧趾 1903	1次網 75.9	81. 3	84. 8	4-1	4-2	4-3
副紅山 一 三階岳	m 12694.00	m . 90	m . 91	m . 90	e m - 1 0	cm 0	ст - 1
高峰山 一 高土幾	5955.44	. 40	. 38	. 39	- 5	- 1	1
高峰山 一 蛭 川	10347.19	. 16	. 15	. 16	- 3	0	1



1984.8 - 1981.3

辺長変化

1984.8 - 1981.3



第8図 岐阜(阿寺)精密変歪測量結果

Fig. 8 Results of radial baseline strain measurements over a portion of the Atera fault.

-409-













第11図 新発田~会津若松間の上下変動



-412-







Fig. 13 Monthly mean sea level at the Ogi and Kashiwazaki tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.