

3 - 10 首都圏精密変歪測量結果 (放射基線)

Radial Base Line Strain Measurements in the Metropolitan Area

国土地理院
Geographical Survey Institute

首都圏の水平歪の測定のため設置した放射基線のうち三ヶ所の測定結果を得たので、図に示す。都営小豆沢を中心とする基線で歪がやや大きくでているが、基線の形状に起因する見かけの変化と考えられる。辺長の変化率で見れば小さい。全体として特に大きな変化は認められない。

なお、首都圏の地震予知に役立てるため、国土地理院ではこの他、精密基盤傾動測量²⁾も実施中であるが、津村³⁾により地震予知への有効性が指摘されている深度別の上下変動を検出するため、地下鉄内の水準測量データを目下調査中である。

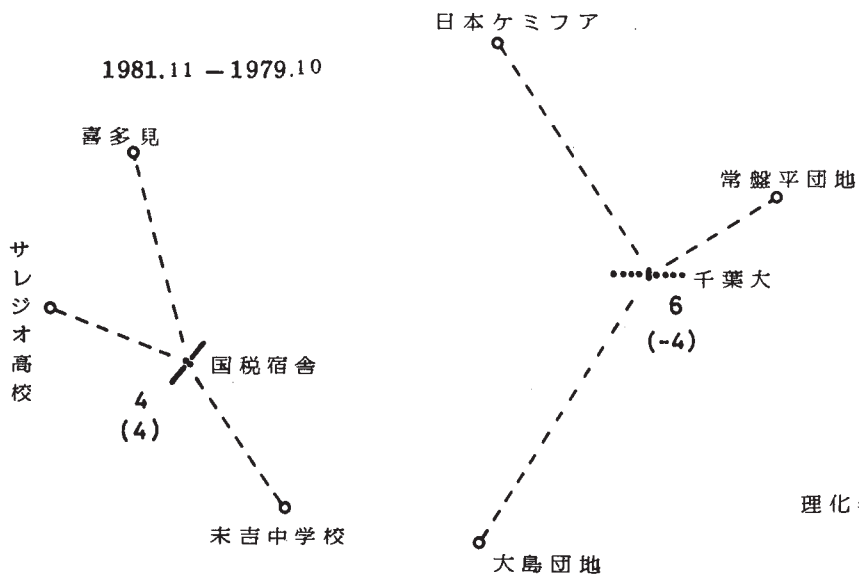
参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：首都圏の地殻水平変動，連絡会報，**23**（1980），34 - 37.
- 2) 国土地理院地殻調査部：首都圏基盤傾動測量結果，連絡会報，**27**（1982），118 - 120.
- 3) 津村建四朗：都市部における地殻変動連続観測手法の研究，昭和53年度科研費研究成果報告概要。

測定年 区 間	I	II	III	差		測定年 区 間	I	II	III	差	
				III-I	III-II					III-I	III-II
千葉大～日本ケミフア	9451.48	.50	.49	+1	-1	都営小豆沢～理化学研	8242.59	.59	.57	-2	-2
ク～常盤平団地	5281.97	.96	.94	-3	-2	ク～川口高校	7614.07	.07	.05	-2	-2
ク～大島団地	11185.	.66	.65		-1	ク～豊島団地	4398.	.86	.86		0
国税宿舎～サレジオ高校	5971.48	.49	.49	+1	0						
ク～喜多見	7901.55	.55	.56	+1	+1						
ク～末吉中学校	5599.78	.78	.78	0	0						

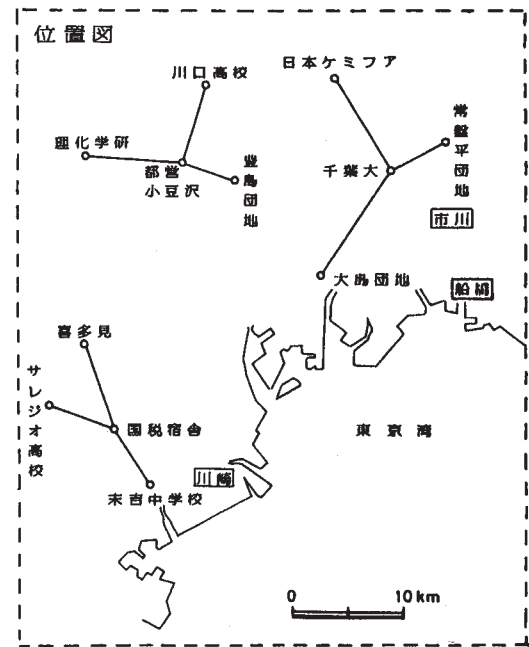
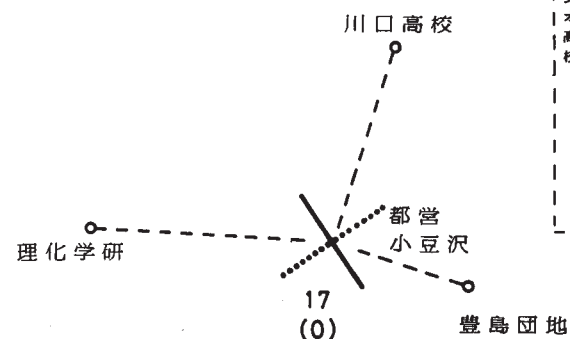
水 平 歪

1981.11 - 1979.10



数 値 最大せん断歪 10^{-6}
 () 面積変化率 10^{-6}
 4×10^{-6} 伸び) 主軸
 縮み

1982.1 - 1979.10



第1図 首都圏精密変歪測量結果 (放射基線)

Fig. 1 Results of radial base line strain measurements in the Metropolitan Area.