

55. 油壺—東京, 東京—宮古間の水準再測量並に, 岩手, 宮城縣下に於ける三角測量成果

昭和 8 年 3 月 3 日の三陸地震津浪後, 陸地測量部により, 東京—宮古, 石巻—鮎川, 釜石—黒澤尻及び東京—油壺の各區間に就いて, 水準再測量の施行せられたる結果, 上記各區間に於ける水準點の垂直變動計測せられ, 又, 宮城, 岩手兩縣下に於ける三角測量再測の結果として, 三角點の水平移動計測せられたり. 是等の結果は本所に於ける研究上の一重要資料なるを以て此處に輯録せり.

1. 水準測量

(イ) 水準線路の分布及び垂直變動量は附圖第 1 圖~第 9 圖に掲ぐる所の如し.

(ロ) 各水準線路に就きての新舊測量年次は下表に示す.

水 準 線 路	新 測 量 年 次	舊 測 量 年 次
船 橋—水 戸	1933~1934	1924
水 戸—平	1933~1934	1898
平 —岩 沼	1933	1899
岩 沼—仙 臺	1933	1892
仙 臺—釜 石	1933	1900
釜 石—宮 古	1933	1901
石 巻—鮎 川	1933	1900
釜 石—黒澤尻	1933	1900
東 京—船 橋	1933~1934	1930
東 京—油 壺	1933~1934	1930

(ハ) 垂直變動量はすべて, 陸地測量部内(東京)所在の基準水準點を不動として算出せられたるものなり.

2. 三角測量

(イ) 再測せられたる三角點

一等三角點	8 點
一等三角補點	2 點
二等三角點	26 點
計	36 點

三角點の分布及び水平移動は附圖第 10 圖に示す。

(ロ) 新舊測量年次

新測量	1933 (昭和 8 年)
舊測量	1894~1900 (明治 27 年~明治 33 年)

(ハ) 水平移動は、焼石岳及び雷神峠所在の一等三角點の位置を不動として算出せるものなり。

以上の測量は一部は陸地測量部の事業として、又一部は原田積善會より寄附せられたる奨學金により遂行されたるものなり。ここに附記して、陸地測量部並に原田積善會に對して深甚なる謝意を表す。

昭和 9 年 11 月

地 震 研 究 所

55. *Results of Recent Levellings and Triangulations
in the Tōhoku District, etc.*

1. Precise Levellings.

Precise levellings were carried out recently by the Military Land Survey along the level lines shown in the maps in the plates. The relative vertical displacements of bench-marks obtained by comparing the results of the recent measurements with the earlier ones are shown in the plates.

The dates of field work for the different sections are as follows:

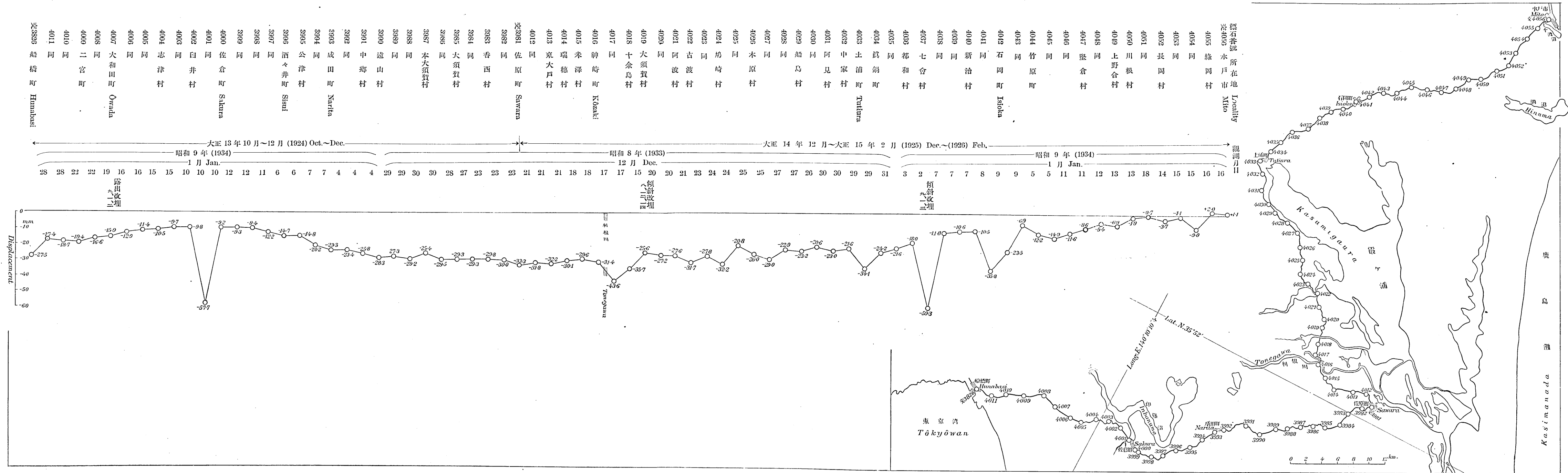
Sections	Earlier survey	Recent survey
Hunabasi—Mito	1924	1933~1934
Mito—Taira	1897	1933~1934
Taira—Iwanuma	1898	1933~1934
Iwanuma—Sendai	1792	1933
Sendai—Kamaisi	1900	"
Kamaisi—Miyako	1901	"
Kamaisi—Kurosawaziri	1900	"
Isinomaki—Ayukawa	1900	"
Tōkyō—Hunabasi	1930	1933~1934
Tōkyō—Aburatubo	1930	1933~1934

The vertical displacements deduced and shown in the plates are referred to the standard datum point, the height of which is regarded as unchanged during the period of the successive surveys mentioned above.

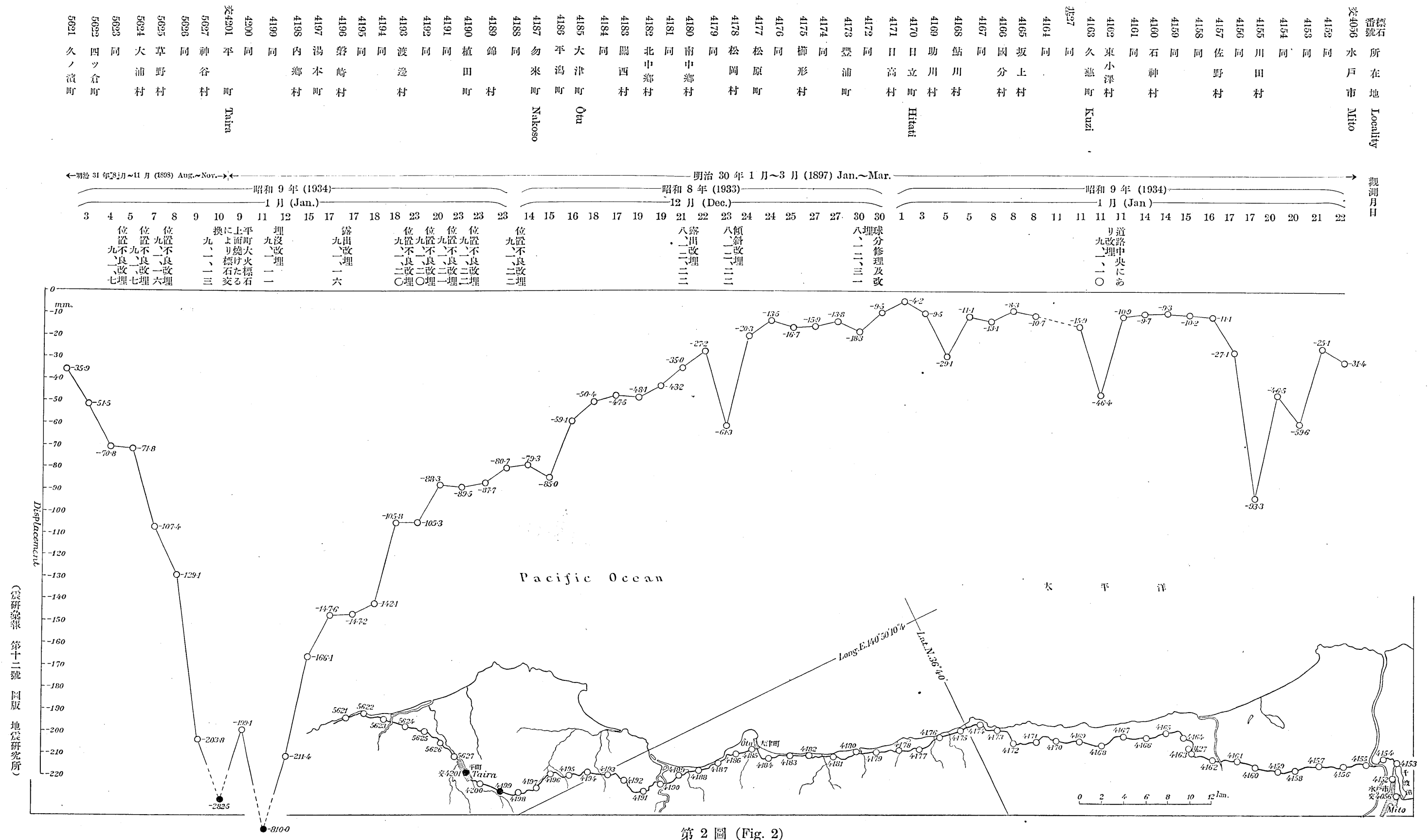
2. Triangulation:

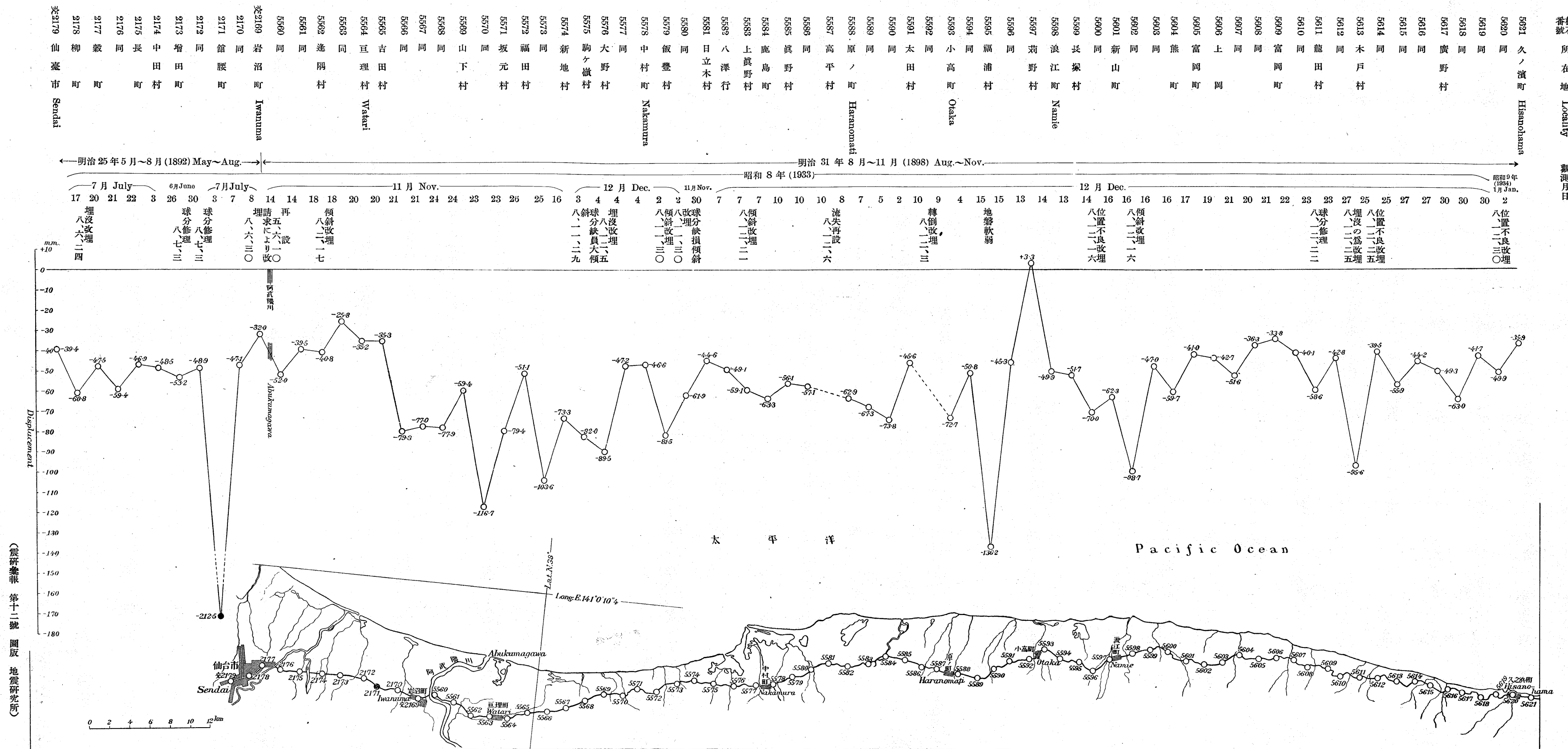
Triangulation was carried out with respect to several primary and secondary triangulation points distributed in the Tōhoku district.

The relative horizontal displacements of these triangulation points obtained by comparing the recent measurements with the earlier ones are shown arrows in the plate.



第 1 圖 (Fig. 1)

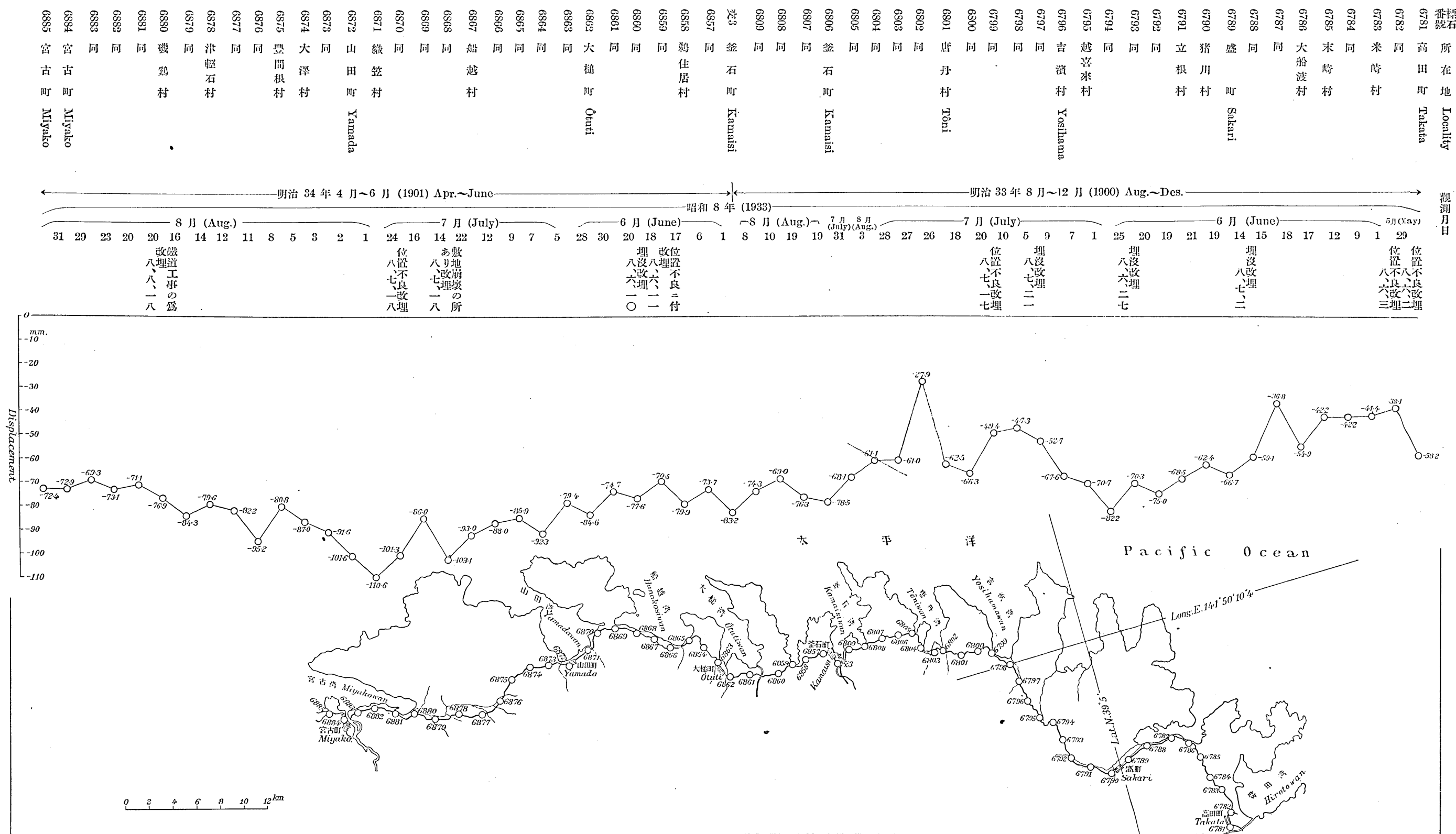


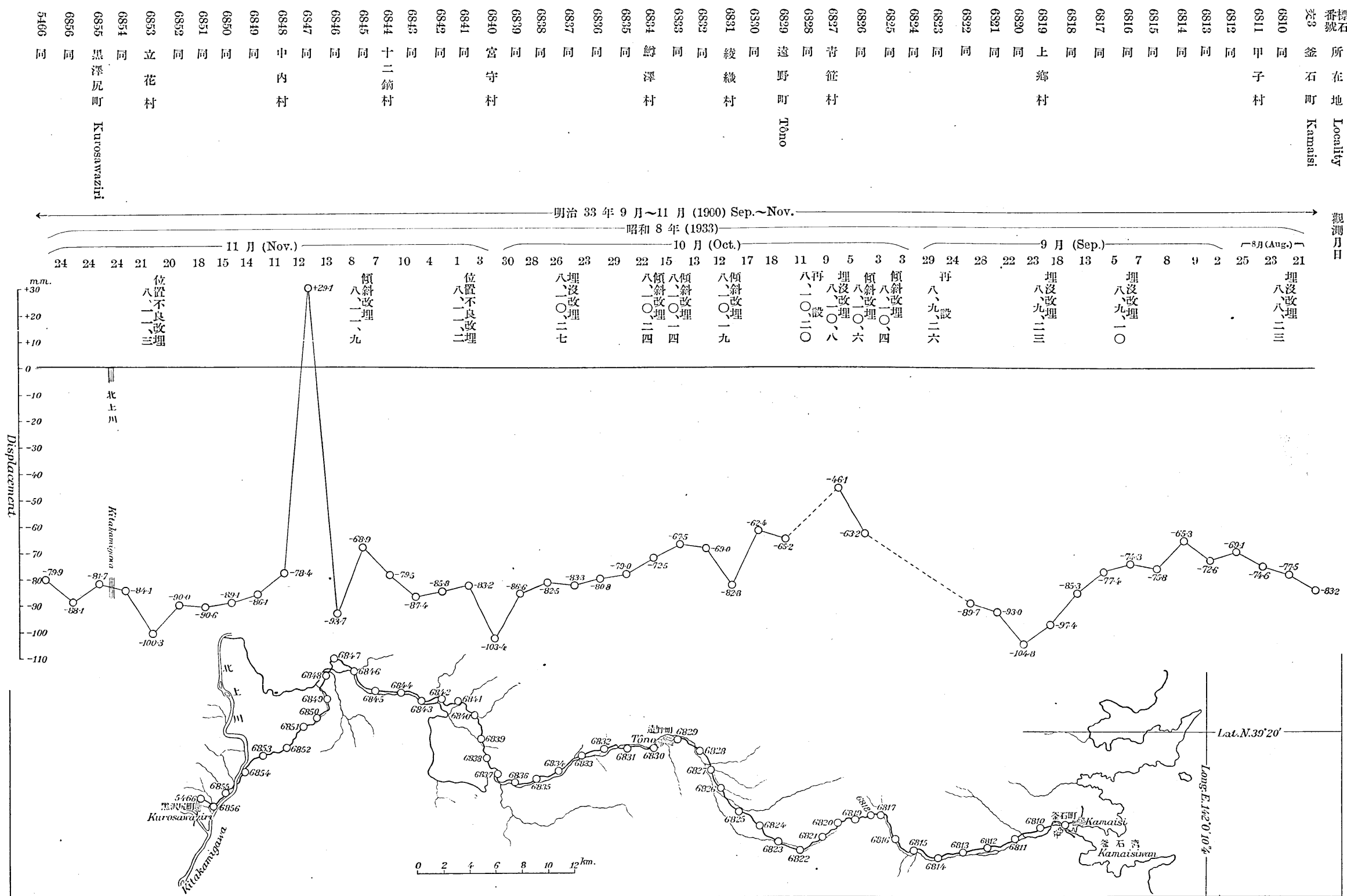


第 3 圖 (Fig. 3)

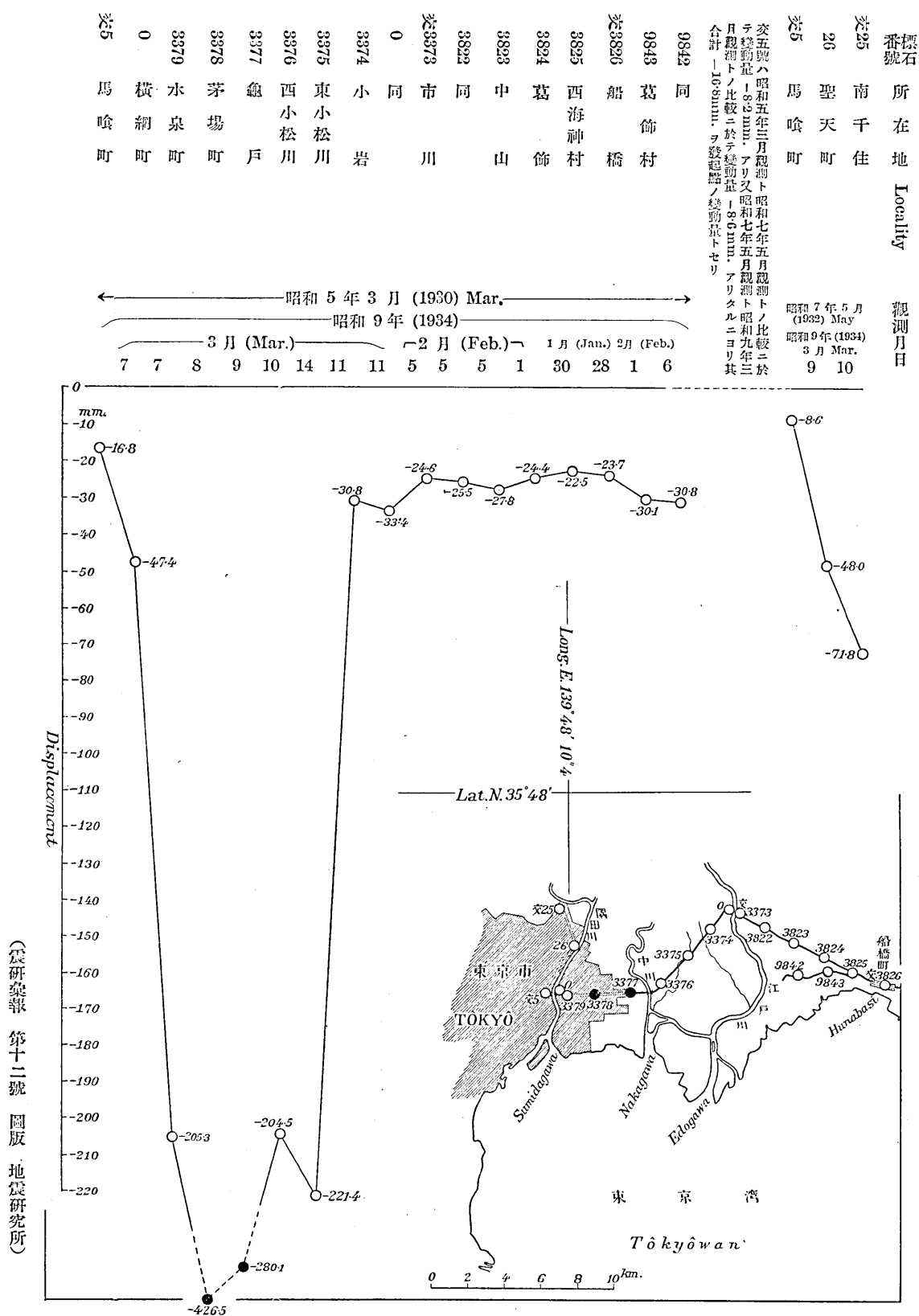


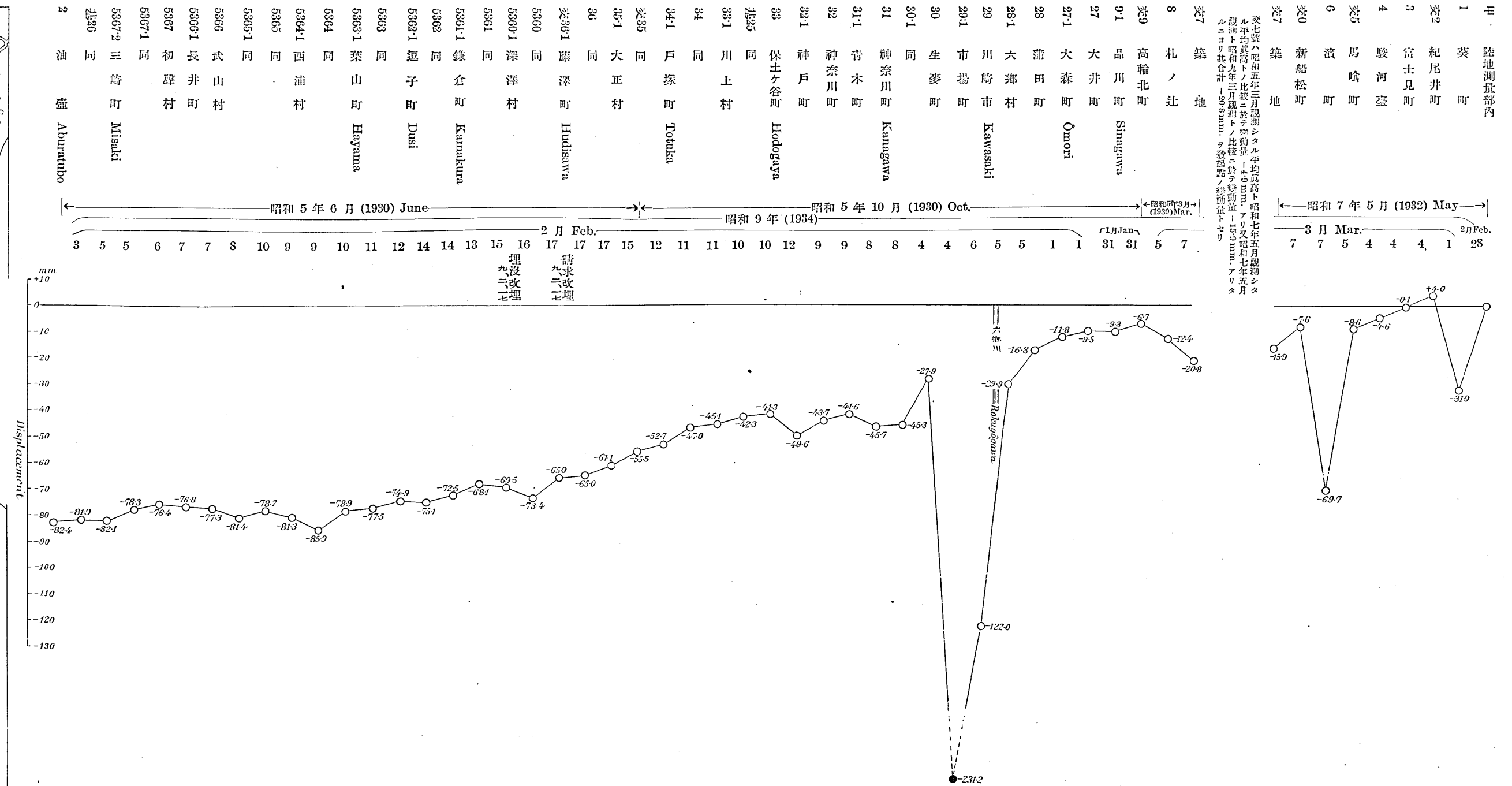
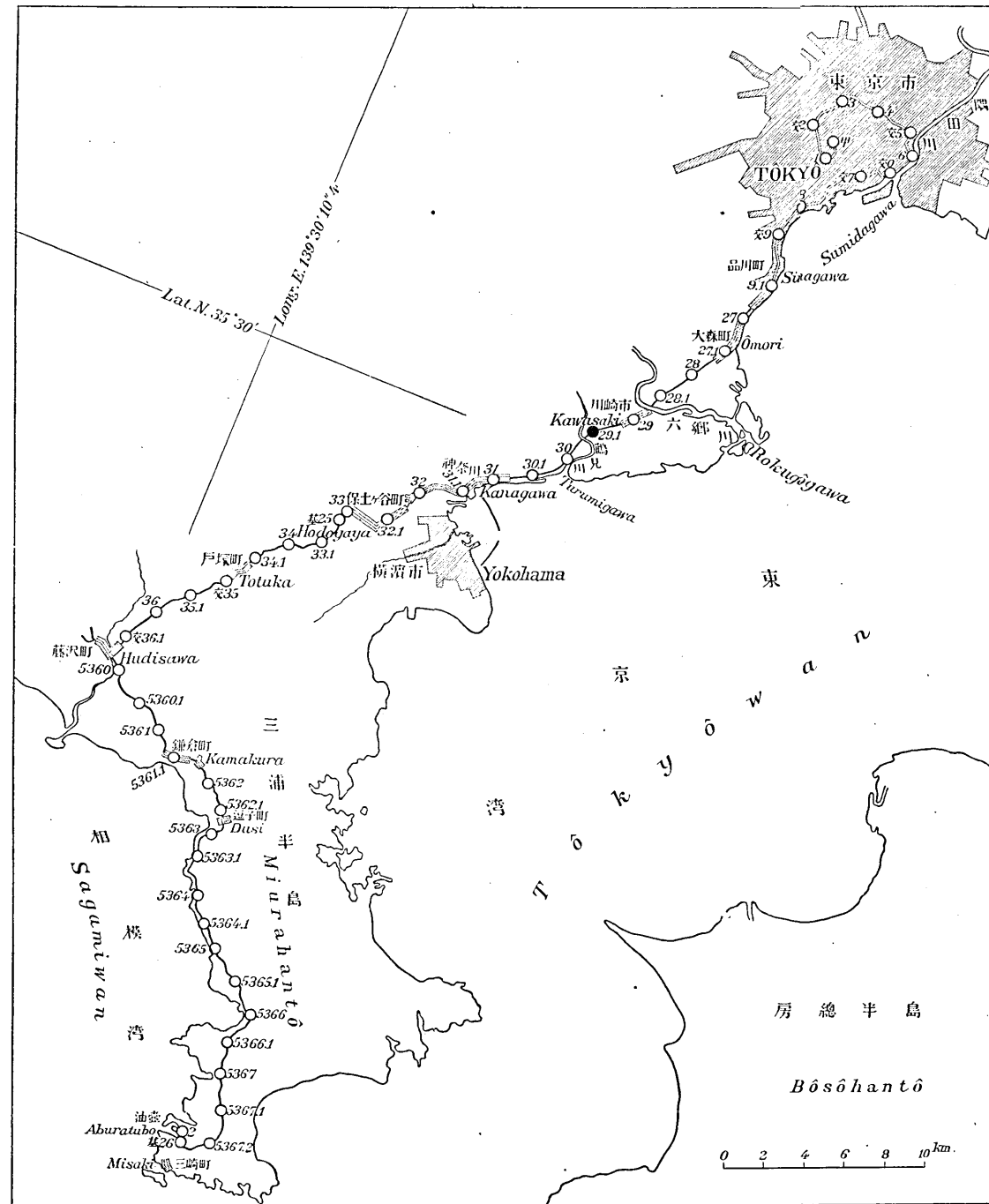




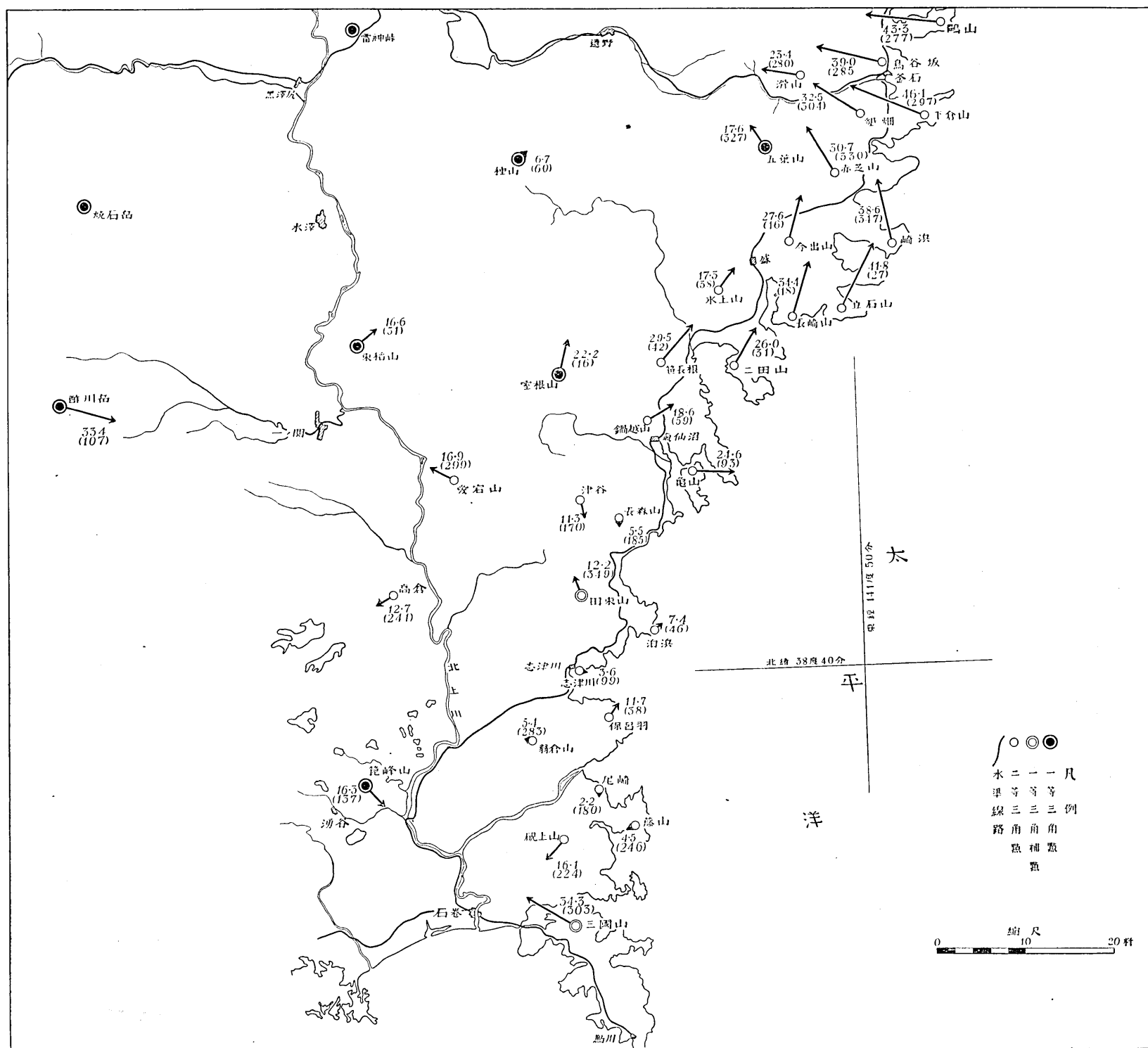


第 7 圖 (Fig. 7)





第 9 圖 (Fig. 9)



第 10 圖 (Fig. 10)

The numerical figures against the arrows and those in brackets designate the magnitudes and azimuths, referred to N, respectively.

The dates of the field works are as follows:

The earlier survey, 1894~1900.

The recent survey, 1933.

The horizontal displacements deduced and shown in the plate are referred to Yakeisidake and Raizin-tôge, both of which positions are regarded as unchanged during the period of the successive surveys mentioned above.

Nov., 1934.

Earthquake Research Institute.
