

8. 鳥取地方震災復舊一等水準測量成果

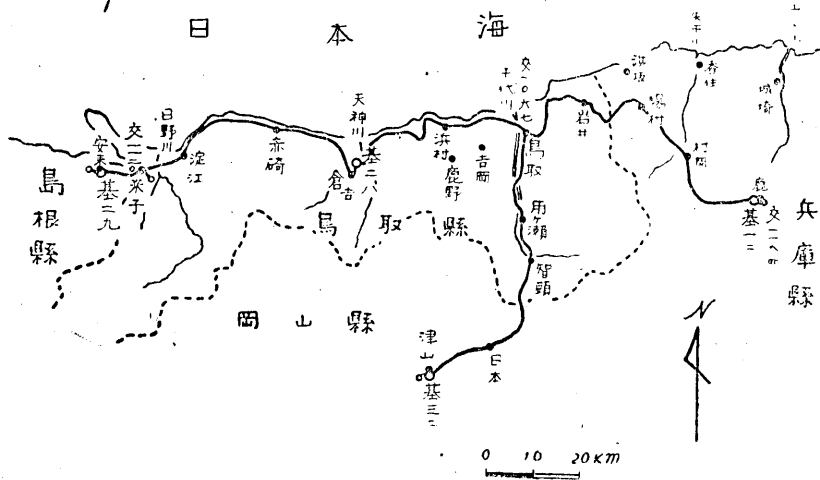
陸地測量部

昭和18年9月10日鳥取地震が発生するや陸地測量部は、震源地附近の三角點の現況を調査すると共に、同地方の一等水準點の檢測復舊を実施せり。茲に水準測量の檢測成果と舊水準測量の成果との比較をなし、以て土地垂直變動の考察に資せんとす。

1. 復舊の爲檢測したる地域及び觀測の期間

地域は、鳥取市を起點とし、東、兵庫縣養父郡八鹿町迄 88km、西、倉吉町、米子市を経て、島根縣能義郡安來町迄 126km、南、岡山縣津山市に至る 80km、他に、米子市より伯備線に支出せる 7km の間にして、水準線路の合計 301km 水準點數 152 點なり。(附圖第 1 參照)

右地域を 6 地區に分ち、八鹿及津山地區は昭和18年11月22日、安來及び他の 3 地區



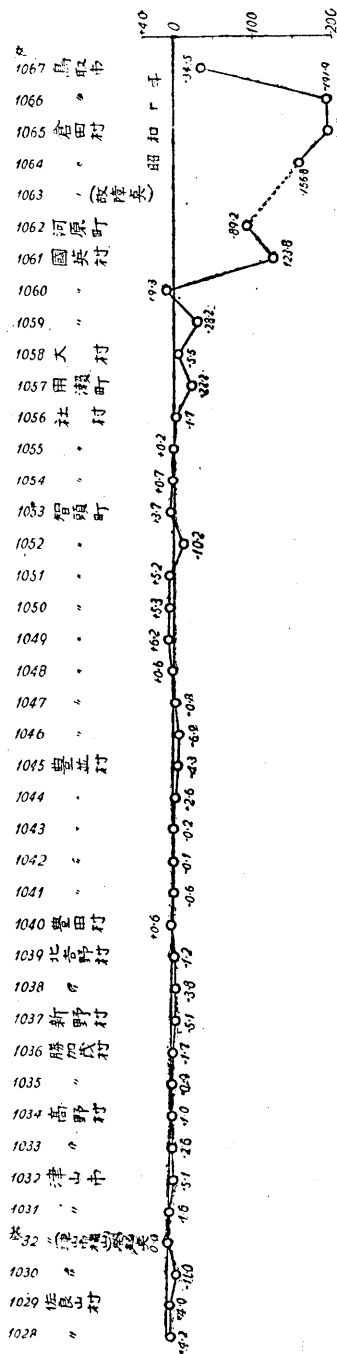
第 1 圖

は12月3日夫々觀測に着手し、昭和19年1月16日を最終として、全地區の觀測を終了せり。此の期間56日、作業延日數262日なり。

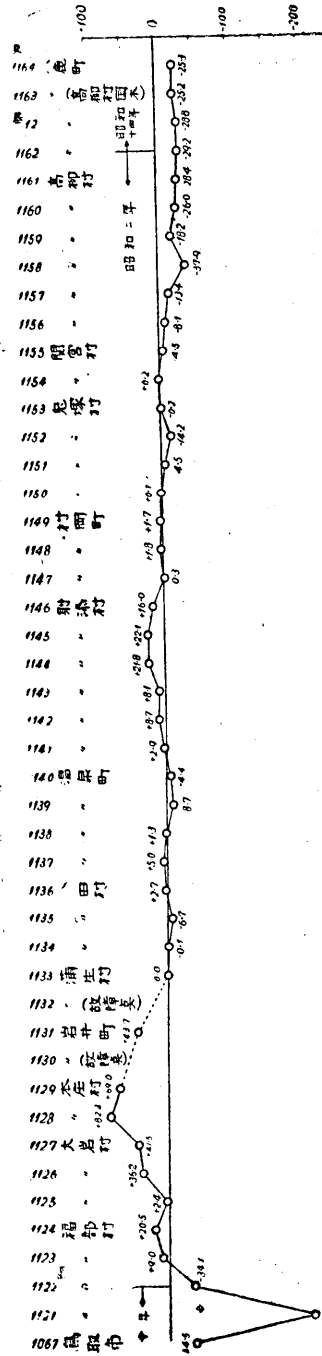
2. 基準水準點

本測量地域内に存在する基準水準點左の如し。

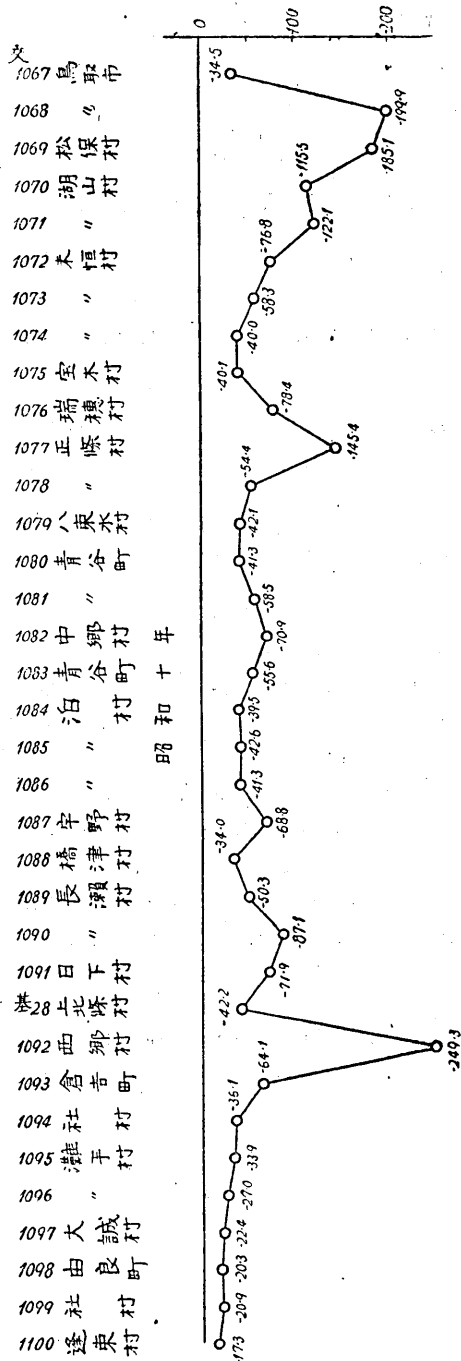
基第12號、兵庫縣養父郡高柳村國木字上山、(八鹿町隣村)。



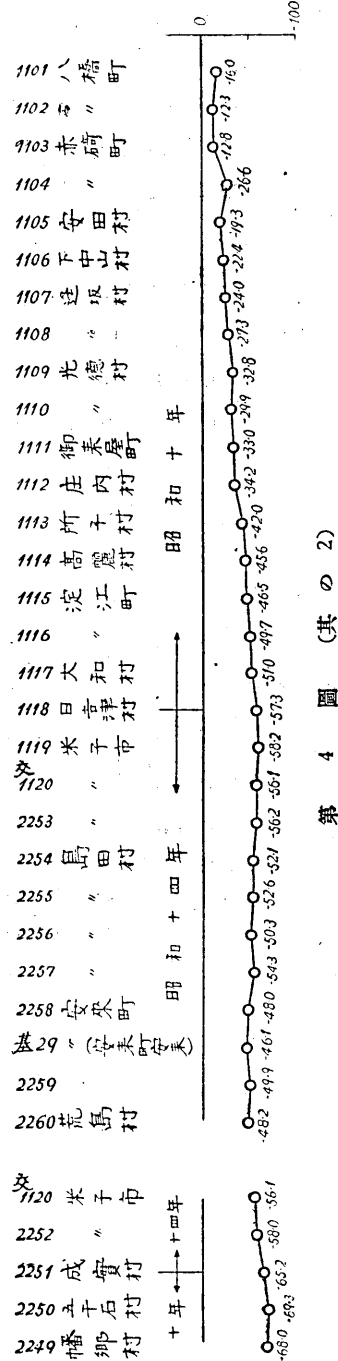
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖 (其の 1)



第 4 圖 (其の 2)

基第28號，鳥取縣東伯郡上北條村小田字樋口，(倉吉町隣村)。

基第29號，島根縣能義郡安來町安來字内濱

基第32號，岡山縣津山市横山字朝伏。

基第12號は昭和2年，他の3點は同3年，之を建設せり。

附圖に示す水準點變動圖は，新舊觀測水準差を比較せるものにして，不動點を津山市基第32號に採り之より發起せしめたるものにして，變動量の單位は耗なり。添附せる附圖左の如し。

附圖第1. 作業地域要圖

附圖第2. 津山市一鳥取市間。舊觀測年次は附圖註記の通り。以下同じ。

附圖第3. 鳥取市一八鹿町間。

附圖第4. 鳥取市一安來町間及び米子支線。

以上。

8. *Reports of the Precise Levellings in the Tottori District
carried out after the Earthquake of 1943.*

Military Land Survey.

Soon after the destructive earthquake which occurred in Tottori district on September 10, 1943, precise levellings were carried out by the Military Land Survey. The levellings were run along the following four lines; Tuyama-Tottori, Yaoka-Tottori, Tottori-Yasuki and Yonago-Hatago, which are shown in the maps in Fig. I.

Relative vertical displacements of the bench marks as disclosed by comparing the results of the recent measurements with the earlier ones are shown in the accompanying plates. The vertical displacements deduced and shown in the plates are referred to the Fundamental bench mark No. 32, situated in Tuyama, the height of which is assumed to have remained unchanged during the intervening period between the earlier and the recent surveys.

The dates of the field works and the lengths of the levelling routes for each section are as follows:

Section	length (km)	earlier survey	recent survey
Tuyama-Tottori	80km	1935	Nov. 1943~Jan. 1944.
Yaoka-Tottori	88		Nov. 1943~Jan. 1944.
{ Yaoka-Takayanagi		1939	
{ Takayanagi-Fukube		1927	
{ Fukube-Tottori		1935	
Tottori-Yasuki	126		Dec. 1943~Jan. 1944.
{ Tottori-Hiyosizu		1935	
{ Hiyosizu-Yasuki		1939	
Yonago-Hatago	7		Dec. 1943~Jan. 1944.
{ Yonago-Narumi		1939	
{ Narumi-Hatago		1935	