

## 4-6 新潟地方 G. D. P. 高精度トラバース測量結果

### G. D. P. Traverse Survey of High Precision in Niigata

国土地理院測地部  
Geodetic Division, Geographical Survey Institute

国際地球内部ダイナミクス計画 ( G. D. P. ) にもとづく新潟地方の高精度トラバース測量を、1976年5～6月に実施したので、その結果の一部を報告する。

1890年代及び1960年頃の値は三角測量による結果であり、今回はジオジメーター8型による値である。1960年頃の値と今回の値とを比較してみると、赤松山～松ヶ崎はやや大きな縮み、松ヶ崎～弥彦山は少々伸びを示している。これは1964年の新潟地震による断層運動 ( 粟島方面から赤松山・松ヶ崎間をN9°Eに走る逆断層 ) の結果によるものであろう。

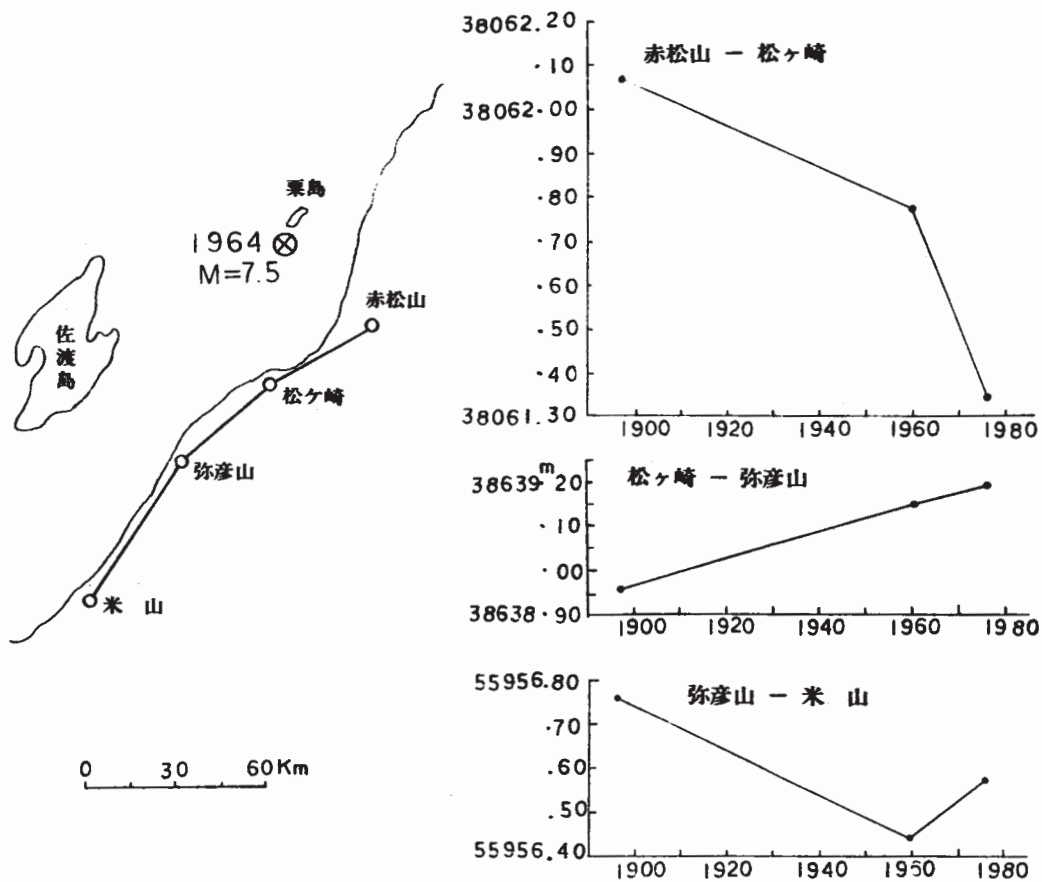
なお今回の測量では、環閉合していないので最終精度は不明である。

#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院測地部：北海道東部および関東北陸地方のG. D. P. 高精度トラバース測量，地震予知連絡会報，9，127 - 131，1973.
- 2) 国土地理院測地部：中部・東海地方G. D. P. 高精度トラバース測量結果，地震予知連絡会報，11，107 - 108，1974.
- 3) 国土地理院測地部：九州地方G. D. P. 高精度トラバース測量結果，地震予知連絡会報，13，101 - 102，1975.
- 4) 国土地理院測地部：四国・中国G. D. P. 高精度トラバース測量結果，地震予知連絡会報，15，151 - 152，1976.
- 5) 国土地理院測地部：山陰・北陸地方G. D. P. 高精度トラバース測量結果，地震予知連絡会報，17，157 - 160，1977.

区 間	測量年		II - I	III	III - II	III - I
	I	II		1976		
赤松山 - 松ヶ崎	1895~1899	1955~1961	-0.300	38061.340	-0.426	-0.726
松ヶ崎 - 弥彦山	38062.066	38061.766	+0.194	38639.195	+0.043	+0.237
弥彦山 - 米 山	38638.958	38639.152	-0.326	55956.574	+0.139	-0.187

※ I, IIは三角測量による  
 IIIはG.D.P.高精度トラバース測量(ジオジ8型)による。



第1図 新潟地方G.D.P.高精度トラバース測量結果

Fig. 1 G.D.P. traverse survey of high precision in Niigata.