

### 3 - 16 首都圏精密変歪測量結果

#### Results of Bass-line Strain Measurements in the Metoropolitan Area

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図は三鷹菱形基線測量結果である。前回（1982年8月）の測定でE点は何らかの原因で西に動いたのか，測量の精度上の問題なのか決定的なことは不明であった。今回の測定値は前回とほとんど変わらず，精度上の問題ではなく，実際にE点が西に動いた可能性が強いことを示唆している。第2図は日野放射基線，第3図は上福岡放射基線の測量結果である。いずれも有意な変化はない。

#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院：三鷹菱形基線測量結果，連絡会報，**29**（1983），103 - 104.

| 測定年<br>区 間 | 1<br>1977. 2          | 2<br>80. 6         | 3<br>82. 8         | 4<br>84. 7         | 4- 1               | 4- 2               | 4- 3               |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| E - N      | 100.0004 <sup>m</sup> | .0002 <sup>m</sup> | .9985 <sup>m</sup> | .9982 <sup>m</sup> | -2.2 <sup>mm</sup> | -2.0 <sup>mm</sup> | -0.3 <sup>mm</sup> |
| E - S      | 100.0017              | .0013              | .0000              | .0000              | -1.7               | -1.3               | 0.0                |
| E - W      | 173.2059              | .2051              | .2030              | .2026              | -3.3               | -2.5               | -0.4               |
| N - W      | 100.0008              | .0008              | .0003              | .0006              | -0.2               | -0.2               | 0.3                |
| S - W      | 100.0004              | .9998              | .9990              | .9985              | -1.9               | -1.3               | -0.5               |
| S - N      | 100.0018              | .0018              | .0016              | .0016              | -0.2               | -0.2               | 0.0                |

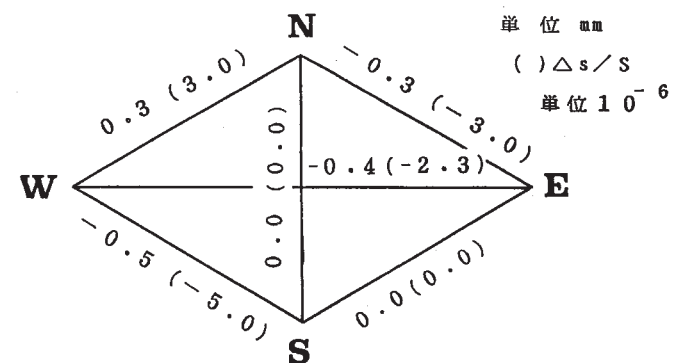
※ 数値は平均計算結果 (水平距離)

'82.8 は7、8月測定 of 平均値

測器: メコメーター ME3000

辺 長 変 化

1984.7 - 1982.8



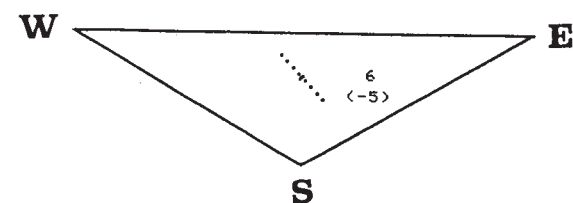
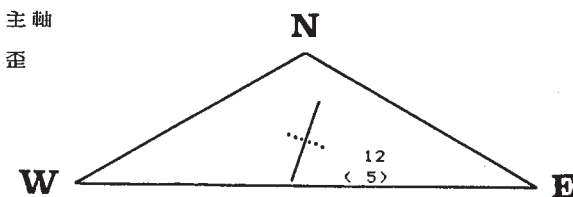
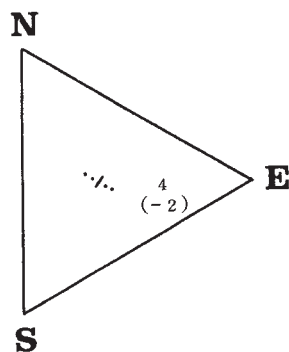
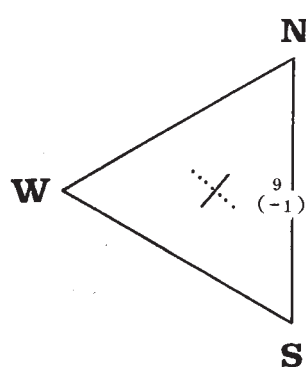
水 平 歪

1984.7 - 1982.8

$5 \times 10^{-6}$

伸び) 主軸  
縮み)

数値 最大せん断歪  
( ) 面積変化率



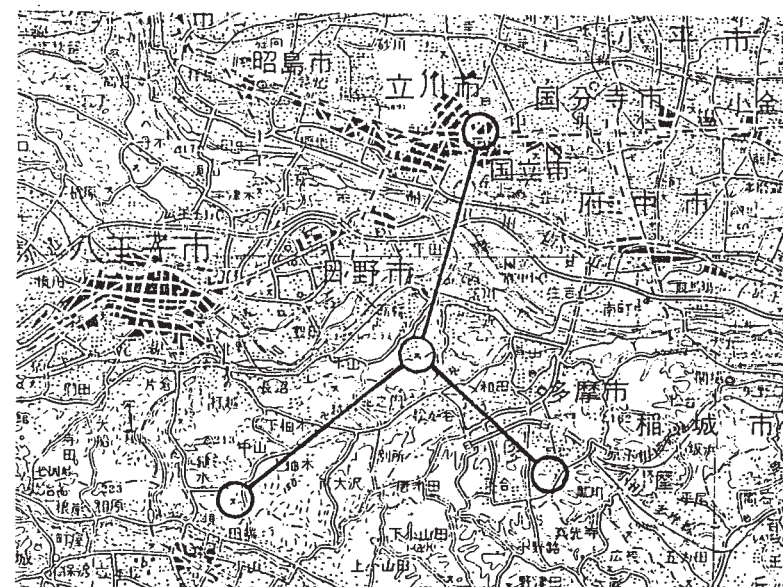
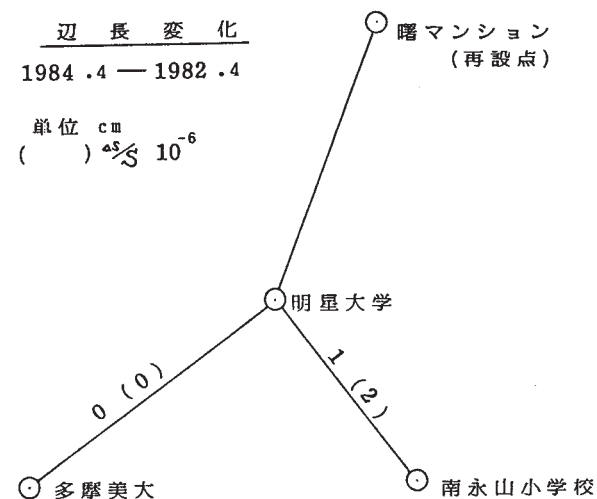
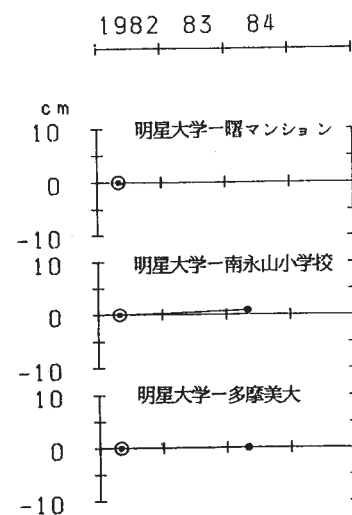
第1図 三鷹菱形基線測量結果

Fig. 1 Changes in the side lengths of the Mitaka rhombus base-line net and crustal strains obtained from them.

| 測定年<br>区 間  | 1<br>1982. 4         | 2<br>84. 4       | 2- 1            |
|-------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 明星大学—曙マンション | 6120.96 <sup>m</sup> | .87 <sup>m</sup> | — <sup>cm</sup> |
| 明星大学—南永山小学校 | 4966.41              | .42              | 1               |
| 明星大学—多摩美大   | 6496.30              | .30              | 0               |

曙マンションは1984年4月再設。

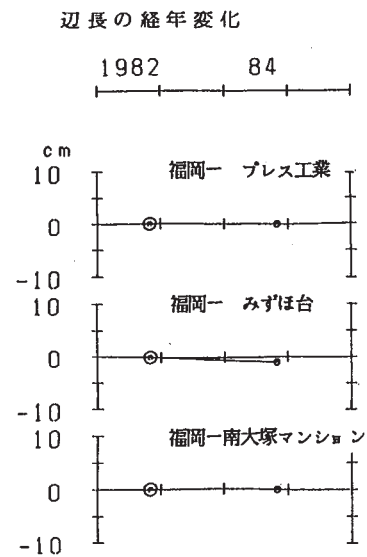
辺長の経年変化



第2図 日野放射基線測量結果

Fig. 2 Changes in the side lengths of the Hino radial base-line net.

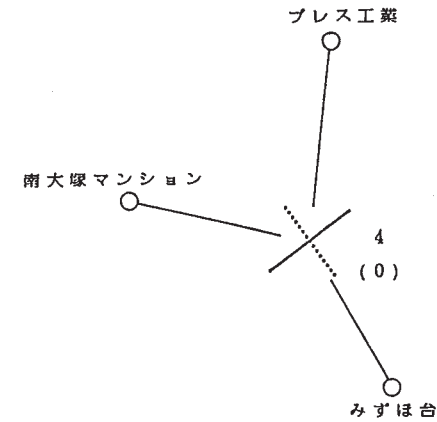
| 測定年<br>区 間  | 1<br>1982.10         | 2<br>84.10       | 2-1     |
|-------------|----------------------|------------------|---------|
| 福岡ー プレス工業   | 8557.30 <sup>m</sup> | .30 <sup>m</sup> | cm<br>0 |
| 福岡ー みずほ台    | 5408.97              | .96              | -1      |
| 福岡ー南大塚マンション | 5940.49              | .49              | 0       |



#### 水 平 距

1984.10 - 1982.10

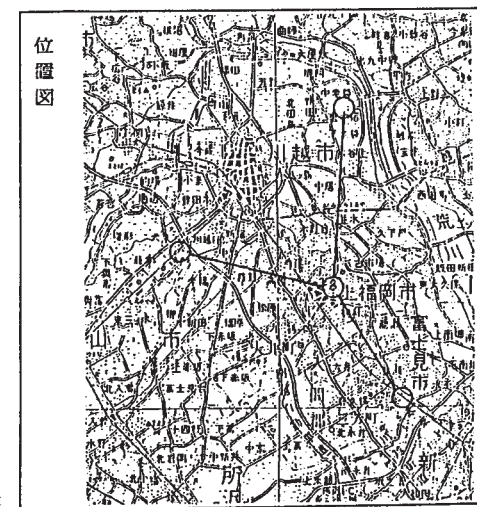
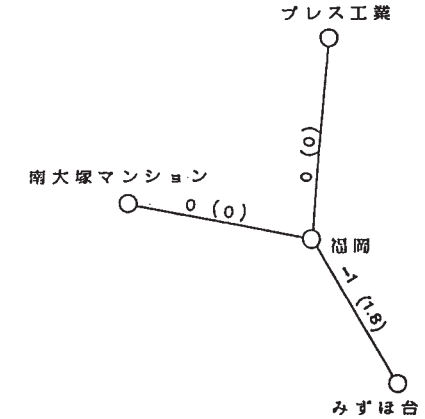
数値 最大せん断歪  $10^{-6}$   
 ( ) 面積変化率  $10^{-6}$   
 $1 \times 10^{-6}$  伸び) 主軸  
 ..... 縮み



#### 辺 長 変 化

1984.10 - 1982.10

単位 cm  
 ( )  $\Delta g/g$  単位  $10^{-6}$



第3図 上福岡放射基線測量結果

Fig. 3 Results of strain measurements of the Kami-Fukuoka radial base-line net.