

3 - 7 東京三辺測量結果

Result of Tokyo Trilateration

国土地理院 地殻活動調査室
Crustal Activity Research Office,
Geographical Survey Institute

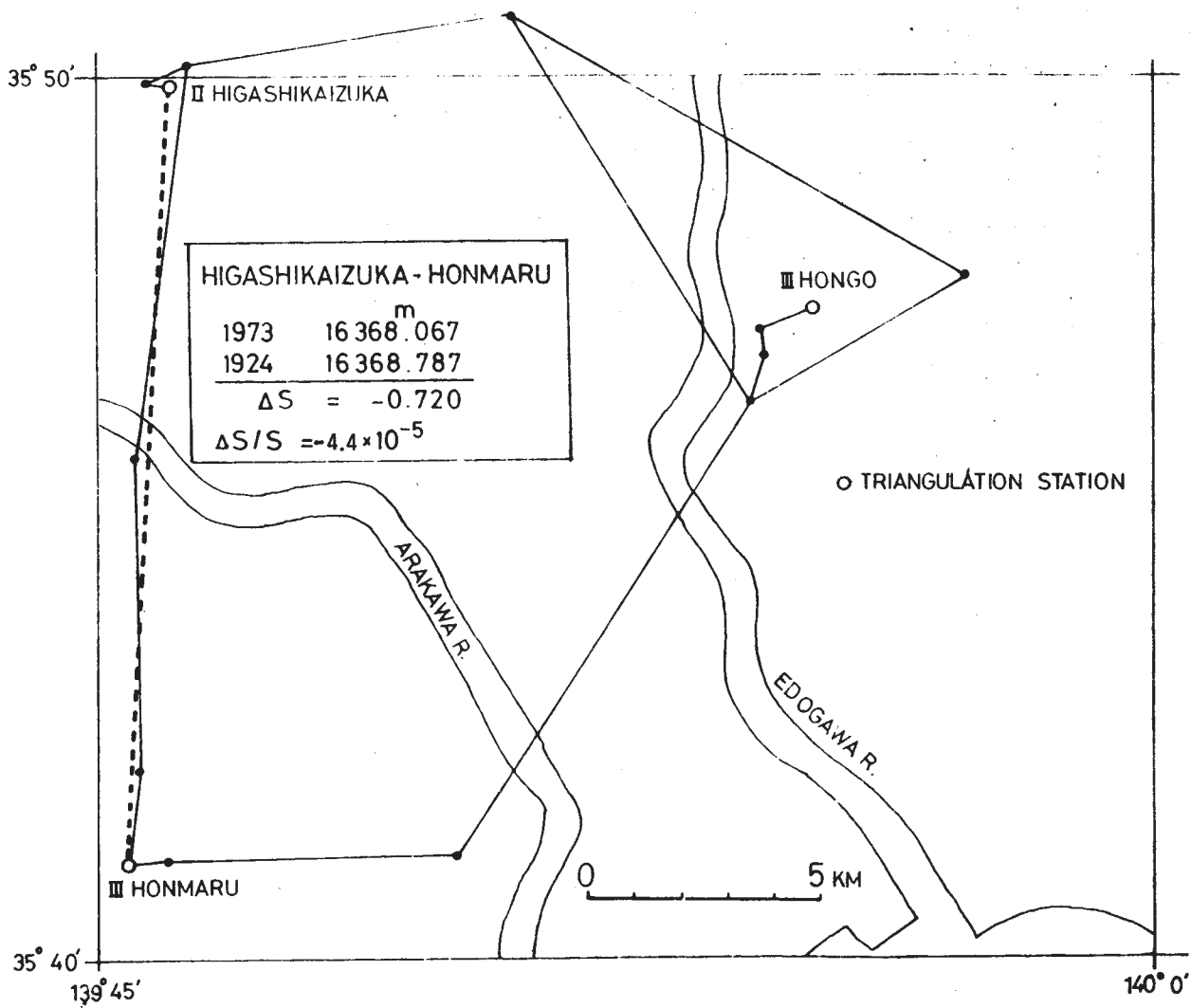
さきにその実施について報告した東京三辺測量¹⁾の歪解析結果について報告する。

関東地震後の歪蓄積を求めるための解析は三通りの方法によって実施された。すなわち、現
実用成果と新測量成果とを比較する方法、関東地震後の観測角のあるところはその角を用い観
測角のないところは明治の観測角を用いて東京三辺の三角形を含むより広い二・三等測地網を
構成しこの網について新に網平均を行ないこれと新測量成果とを比較する方法、および関東地
震後の観測角のみを用いて新に網平均を行ない新測量成果とを比較する方法の三つである。歪
計算の結果およびその誤差について種々検討してみたところ、前二者の方法による結果の信頼
度は極めて低いことが判明したので、最後の方法による結果についてのみ報告する。

この方法では、三等三角点本郷では地震後の観測が実施されていないので、二等三角点東貝
塚 - 本郷；三等三角点本丸 - 本郷間の辺長の変化は求まらず、東貝塚 - 本丸間の辺長変
化が求められるのみである。この方向の直線歪の数值は -4.4×10^{-5} である。関東地震後 50 年
間の歪としては大きい数值であるが、関東地震後の観測が不十分なため信頼度は他のケースに
比べて低い。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻活動調査室, 東京三辺測量の実施について, 連絡会報, 11 (1974),
84 - 85



第1図 東京三辺測量結果
 Fig. 1 Result of Tokyo Trilateration.