

5 - 9 東海地域における地殻変動観測,
石英管伸縮計による歪観測 (1984.11.1 ~ 1985.10.31)

**Crustal Movement Observation in the Tokai District: Observation of Crustal Strain
by Silica Tube Strainmeters (November 1, 1984 - October 31, 1985)**

名古屋大学理学部地震予知観測地域センター
Regional Center for Earthquake Prediction Observation
School of Science, Nagoya University

名古屋大学では地震予知第4次5ヵ年計画の地殻活動総合観測線として昭和56年度から昭和60年にかけて、東海地域から南アルプスを横断し、岐阜県東部に至る線上に新たに8ヵ所の地殻変動観測点を設置した(第1図, Nos.2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10)。第1図の中で観測点列(Nos.1 ~ 10)を東海地殻活動観測線と命名した。各観測点の立地条件を第1表にまとめてある。設置される計器はトンネル型観測点(Nos.2, 3, 4, 5, 7)の場合、石英管伸縮計、水管傾斜計他であり、またボアホール型観測点(Nos.6, 8, 10)の場合はボアホール型傾斜計他である。第2図にはトンネル内に設置された石英管伸縮計の過去1年間(1984.11.1 ~ 1985.10.31)の記録を示した。ただし、第2図は以下の点を注意して見る必要がある。

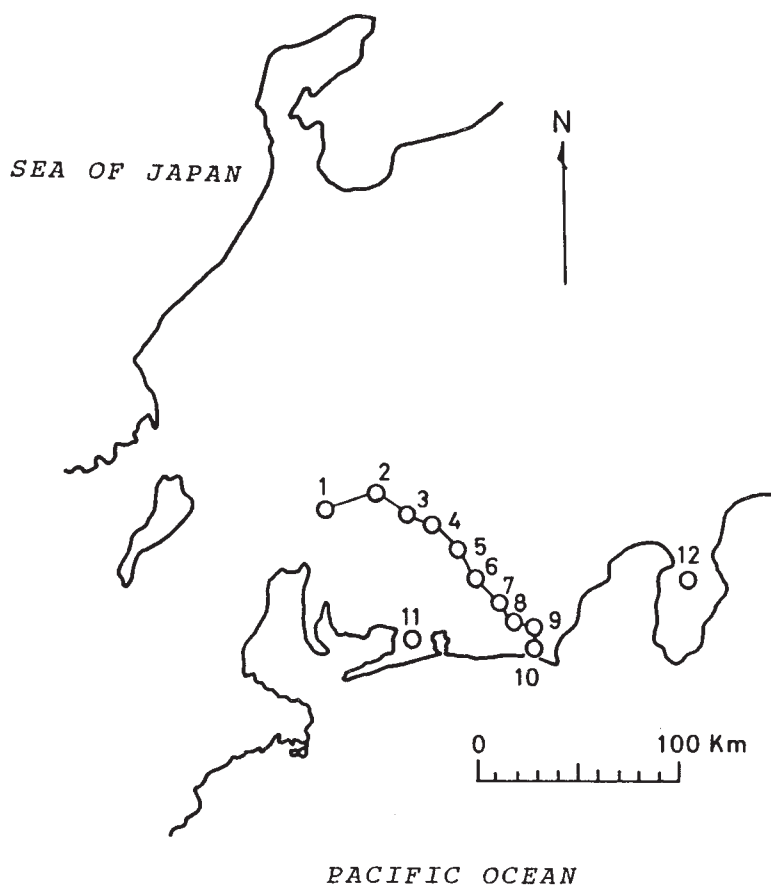
- (1) 犬山観測点(No.1)の記録にはマニュアル・シフトが含まれているため記録に年周変化が乏しいのは見掛上のものである。
- (2) 菊川観測点(No.9)の年周変化が他と比べて大きいのは坑内の温度変化が1 ~ 2℃と他の観測点に比べて大きいためである。
- (3) 大仁観測点(No.12)の記録の中で7月下旬に大きな変化が見られるが、これは降雨の影響と考えられる。

第1表 観測点の立地条件

Table 1 Circumstance of each station.

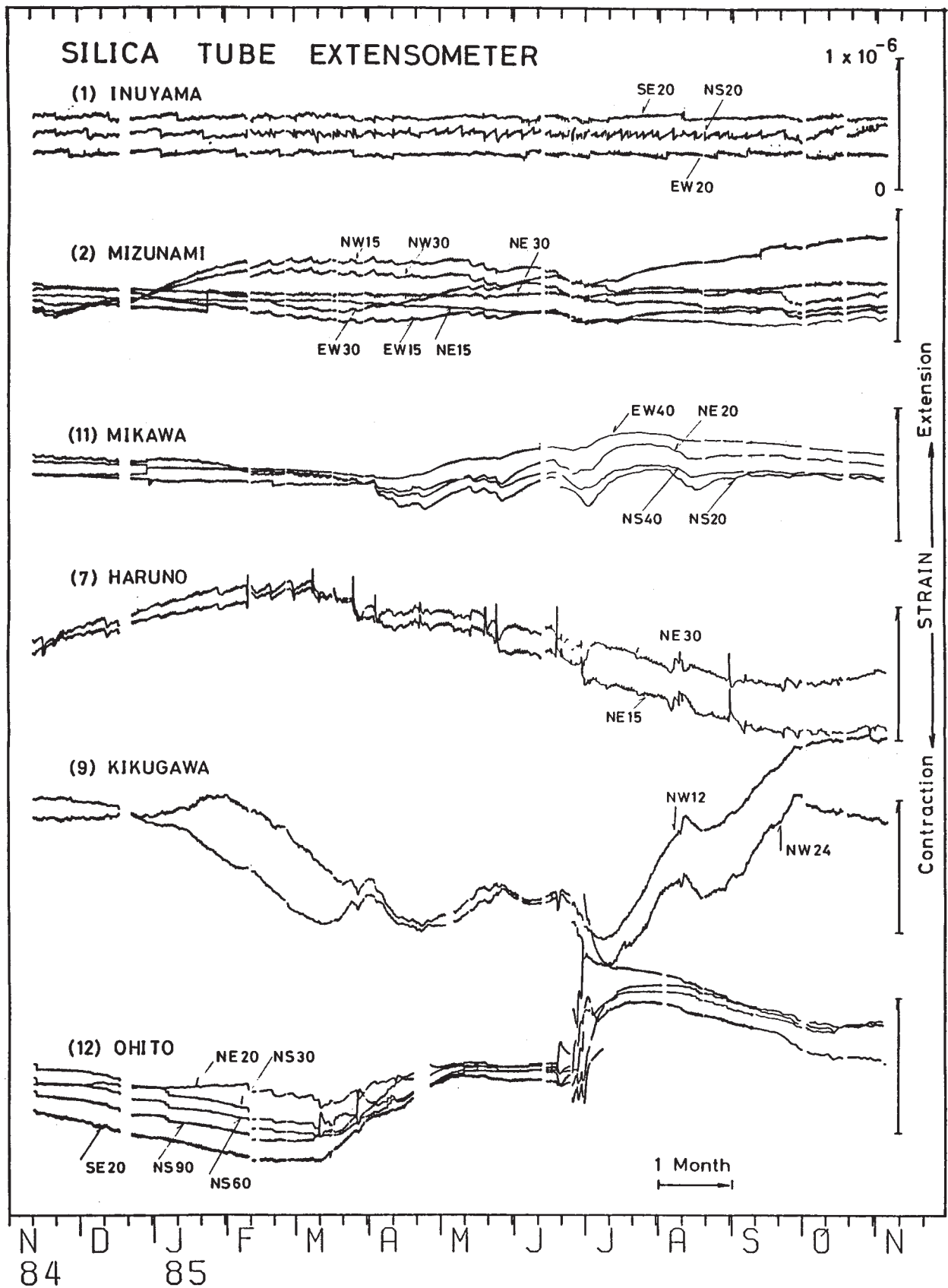
No	Site	Type	Length* (m)	Geology	(Stage)
1	INUYAMA	Tunnel	100	Sedimentary rock	(Mesozoic)
2	MIZUNAMI	Tunnel	135	Sedimentary rock	(Miocene)
3	ASAHI	Tunnel	90	Granite	(Mesozoic)
4	INABU	Tunnel	90	Granite	(Mesozoic)
5	TOYONE	Tunnel	90	Granite	(Mesozoic)
6	SAKUMA	Borehole	130	Green schist	(Mesozoic)
7	HARUNO	Tunnel	90	Sedimentary rock	(Mesozoic)
8	KAKEGAWA	Borehole	100	Sedimentary rock	(Miocene)
9	KIKUGAWA	Tunnel	70	Sedimentary rock	(Oligocene)
10	NIINO	Borehole	150	Sedimentary rock	(Miocene)
11	MIKAWA	Tunnel	130	Sedimentary rock	(Mesozoic)
12	OHITO	Tunnel	180	Andesite	(Miocene)

* : Length means the total length of strainmeters in tunnel, or the length of borehole.



第1図 観測点配置図

Fig. 1 Location of strain and tilt measuring sites. Spacing of site (Nos. 1 - 10) within 20 km. The location numbers in this figure corresponds to the numbers in Table 1.



第2図 過去1年間の歪変化 (1984.11.1 ~ 1985.10.31)

Fig. 2 Crustal strain observed by Silica tube Strainmeters at each site (Nos. 1, 2, 7, 9, 11, 12 in Table 1) during the last year.