

#### 6 - 4 1998年4月22日の三重県北部地震 (M=5.4) 前後の地殻変動

##### Strain changes observed by extensometers before and after the Northern Mie prefecture earthquake(M=5.4, April 22,1998)

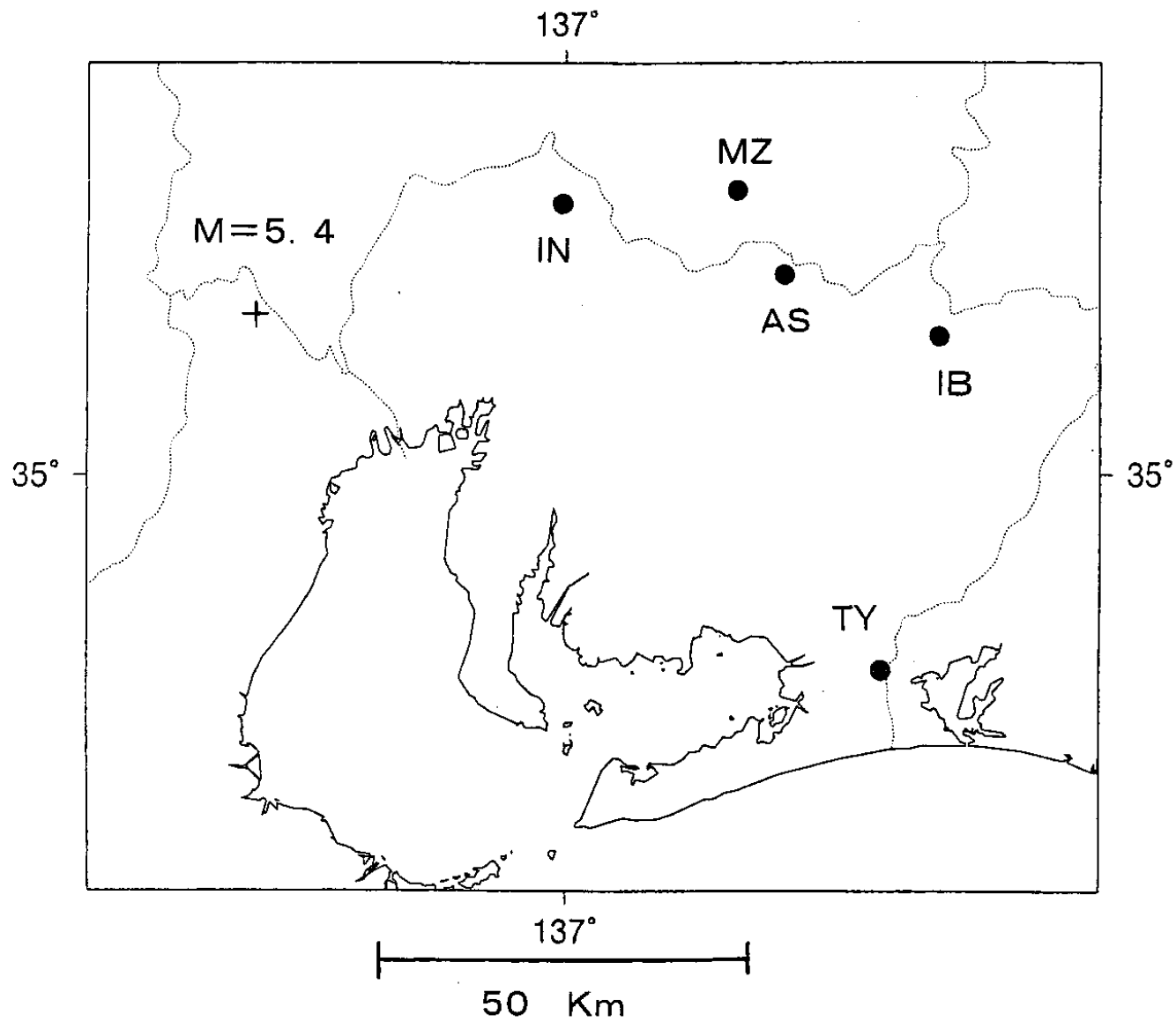
名古屋大学理学部

School of Science, Nagoya University

1998年4月22日には三重県北部にM = 5.4の地震が発生し多くの余震を伴った。この地震前後に名古屋大学理学部の地殻活動総合観測線で観測された伸縮変化を報告する。

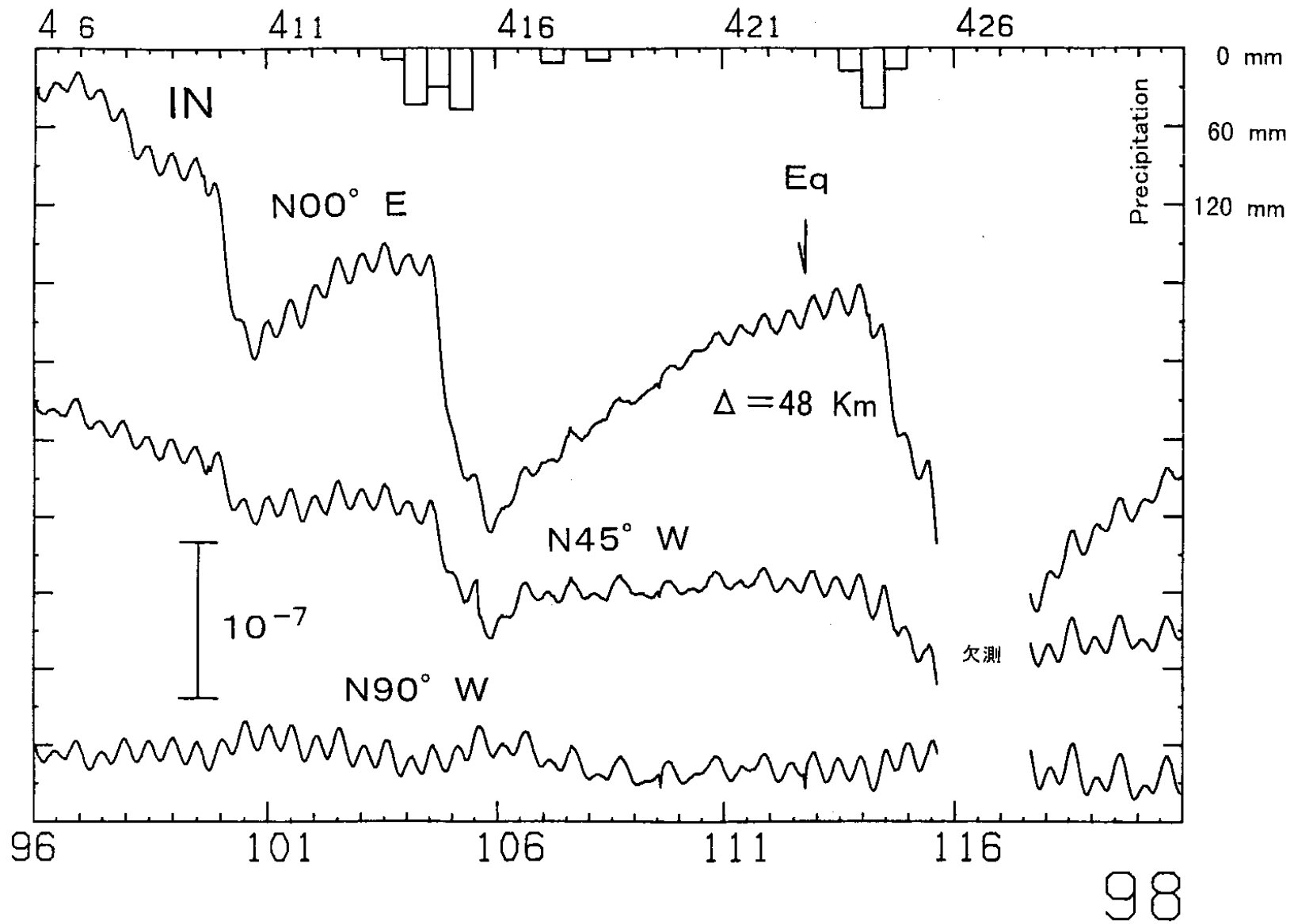
この地震は第1図に示すように、名古屋大学理学部の地殻活動総合観測線の最も北西の観測点である犬山(IN)の西南西約40Kmの地点に発生した。第2図に犬山(IN)における地震前後の伸縮変化を示す。図に記した降雨量は豊橋(TY)において観測した半日毎の値である。降雨の影響が残っている時期であること、震央が離れていること、地震の規模が小さいこと等により、この地震の伴う異常な変化は観測されなかった。

第3図は瑞浪(MZ)、第4図は旭(AS)、第5図は稲武(IB)、第6図は豊橋(TY)におけるこの地震前後の伸縮変化である。いずれの観測点においてもこの地震の発生に伴う異常な変化は観測されなかった。なお、これらの図に示した降雨量は、第2図の場合と同様に豊橋(TY)における半日毎の値である。



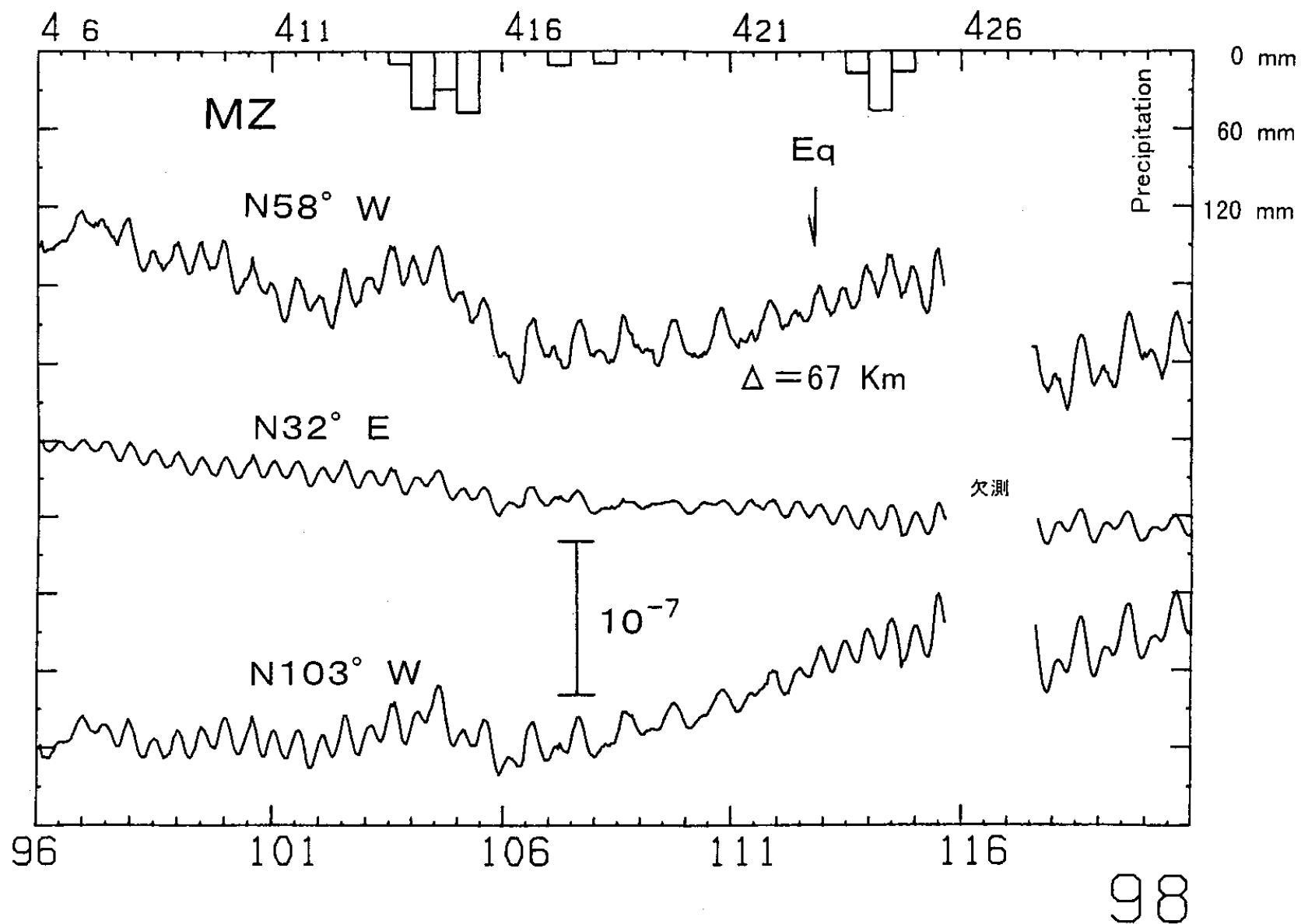
第1図 地殻変動観測点の配置

Fig.1 Location of observation stations and the epicenter.



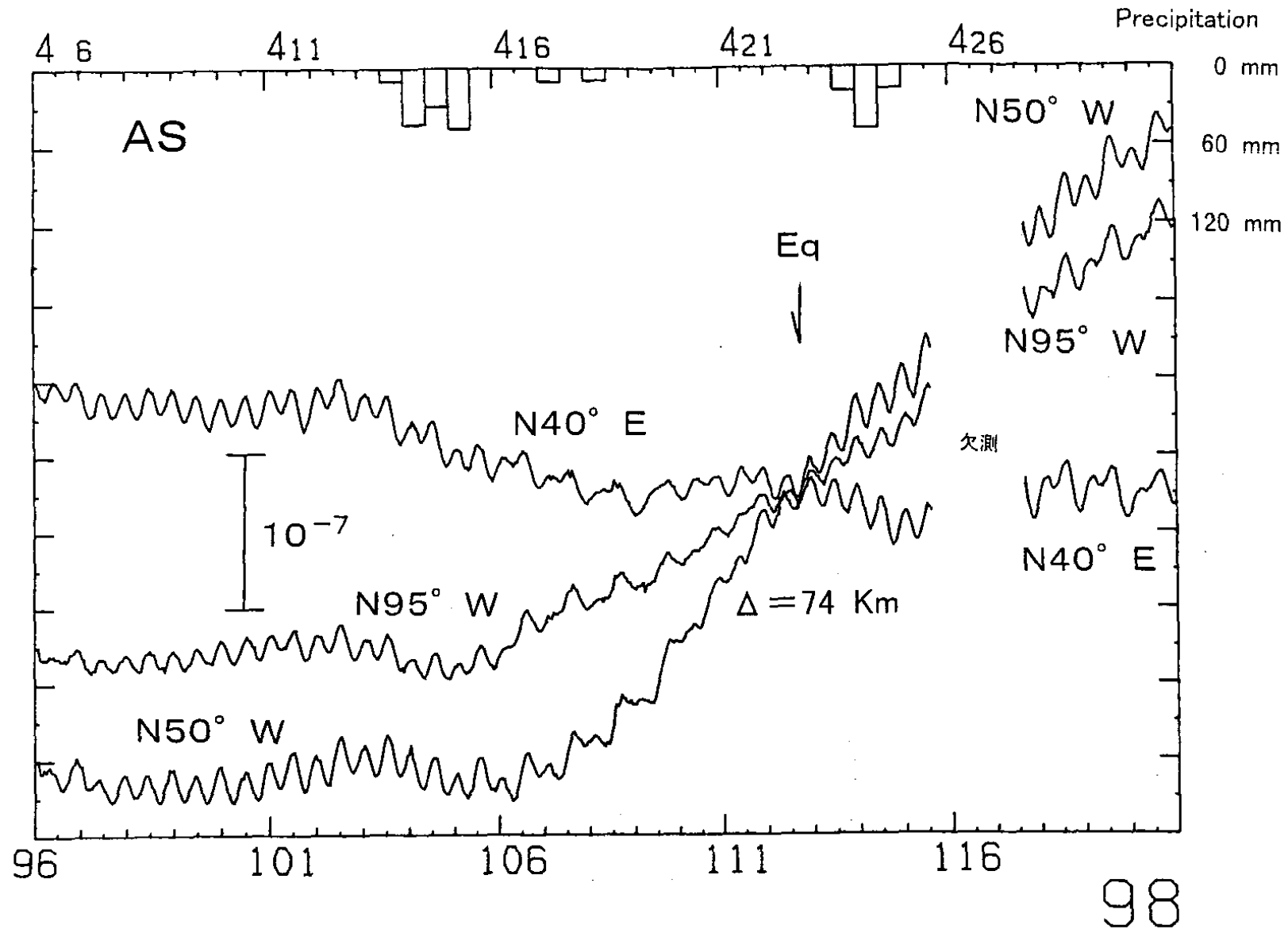
第 2 図 犬山における伸縮変化

Fig.2 Strain changes observed by extensometers at Inuyama (IN) for the period from April 6 to April 30, 1998.



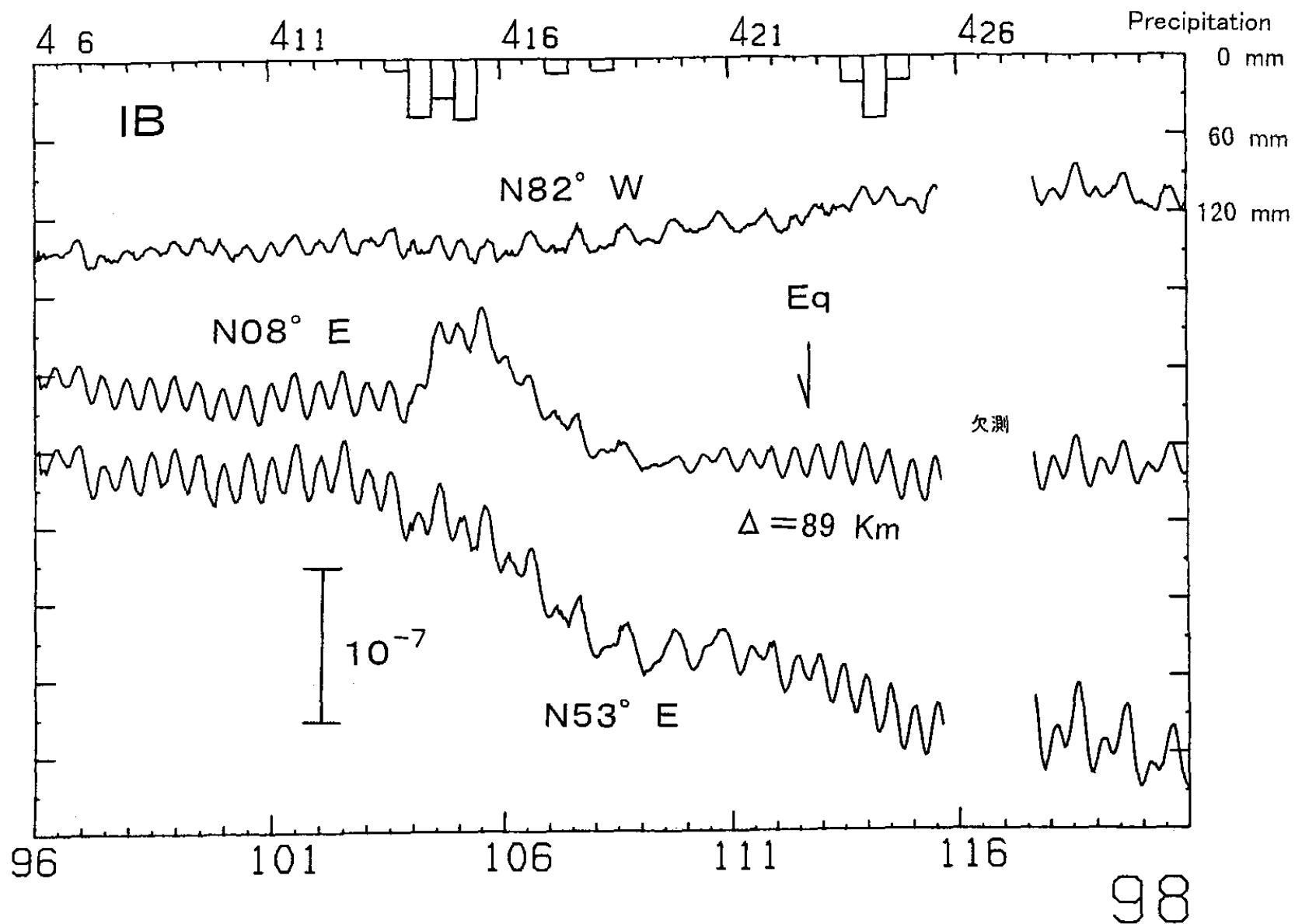
第3図 瑞浪における伸縮変化

Fig.3 Strain changes observed by extensometers at Mizunami (MZ) for the period from April 6 to April 30, 1998.



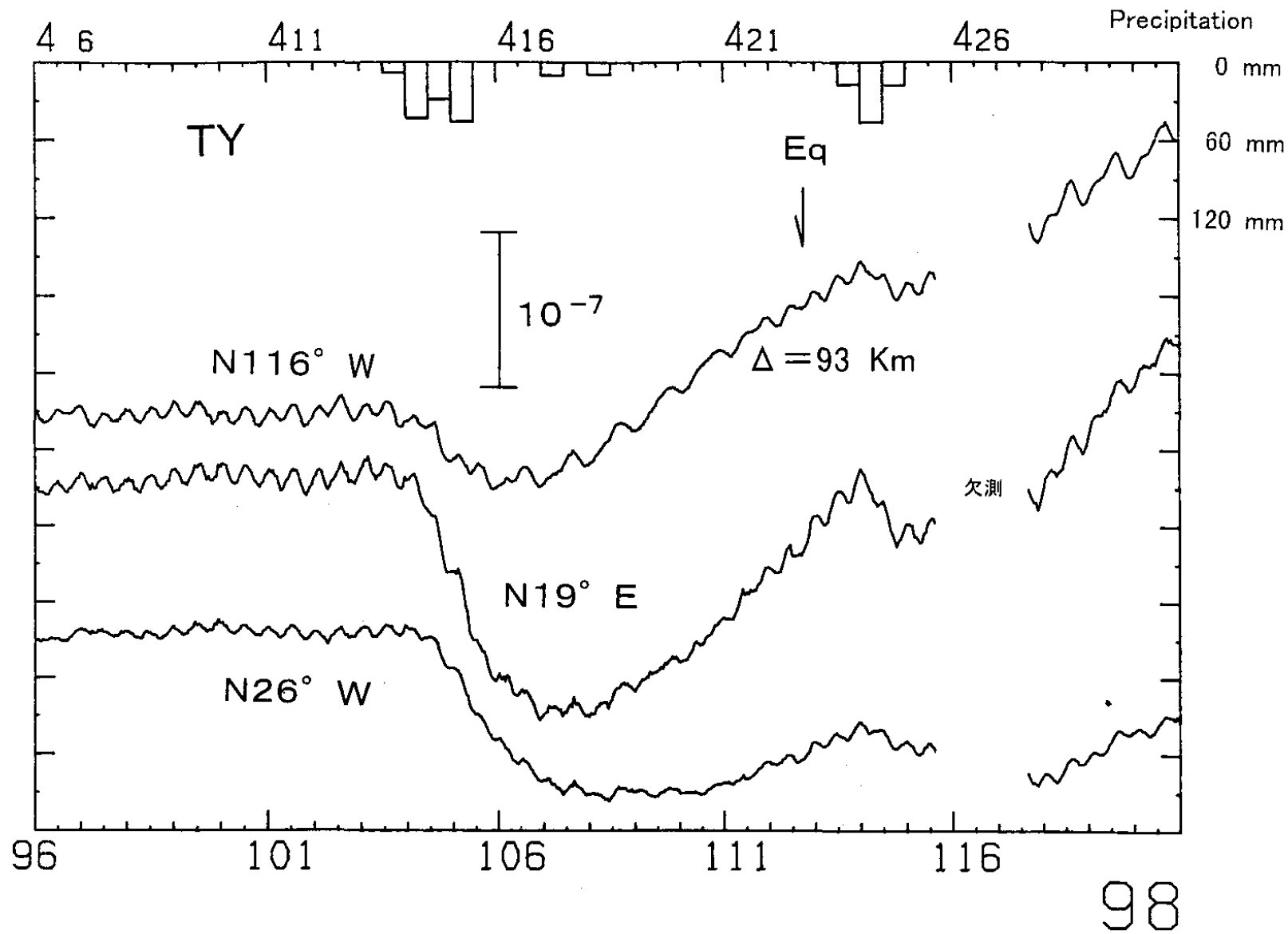
第4図 旭における伸縮変化

Fig.4 Strain changes observed by extensometers at Asahi (AS) for the period from April 6 to April 30, 1998.



第5図 稲武における伸縮変化

Fig.5 Strain changes observed by extensometers at Inabu (IB) for the period from April 6 to April 30, 1998.



第6図 豊橋における伸縮変化

Fig.6 Strain changes observed by extensometers at Toyohashi (TY) for the period from April 6 to April 30, 1998.