

## 5 - 7 富士川・駿河湾地方における地殻変動観測（その 23）

### Crustal Movement Observation in the Fuji River and the Suruga Bay Area (Part 23)

東京大学地震研究所  
地震地殻変動観測センター  
富士川地殻変動観測所  
Fujigawa Crustal Movmet Observatory  
Earthquake Observation Center  
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo

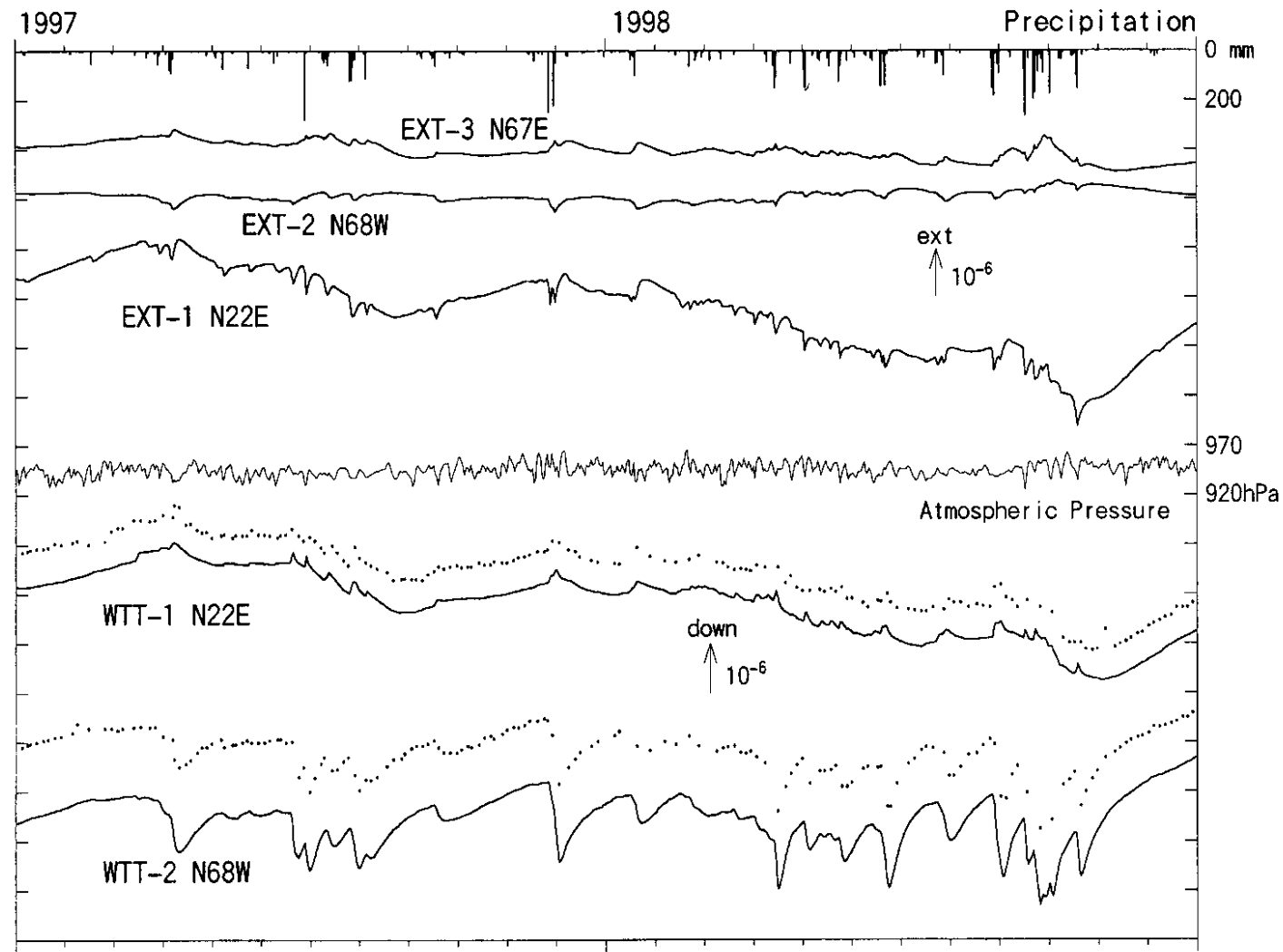
前報<sup>1)</sup>に引き続き富士川観測所における 1997 年から 1998 年の地殻変動観測結果について報告する。第 1 図は水晶管伸縮計（EXT）、フロート型水管傾斜計（WTT）、気圧の日平均値、読取型水管傾斜計の読取值と、日雨量を示す。1998 年は年間降雨量が 5021mm と多く記録の随所に降雨の影響が見られるが、特に大きな変動は見うけられない。1998 年 5 月 1 日から 3 日にかけて観側坑から南西約 3km を震源とする  $M=3.1 \cdot M=3.0$  の地震が 2 回、また同年 6 月 3 日に観側坑から北東約 11km を震源とする  $M=3.6 \cdot 4.0$  の地震が連続して起きたがこの地震に伴う変化は観測されていない。

第 2 図に 1970 年 7 月から 1998 年までの水晶管伸縮計の日平均値と日雨量をプロットした。EXT-1・3 において緩やかな縮み傾向であったが 1997 年頃よりその変動が大きくなって来た。EXT-2 においては 1996 年より、今までに記録した事のない変動の小さい状態が続いていたが伸びに転じてきたかに見受けられる。

第 3 図は読取型水管傾斜計の読取值と日雨量を、第 4 図には読取型水管傾斜計の月平均値とその 12 ヶ月移動平均値と月別雨量を、第 5 図には移動平均値に基づく傾動ベクトル図を示す。1996 年から 1997 年 7 月頃まで東西方向の傾動は停滞し緩やかな南下がりの傾動を見せていたが、1997 年 8 月より南西方向への大きな傾動に変わって来た。

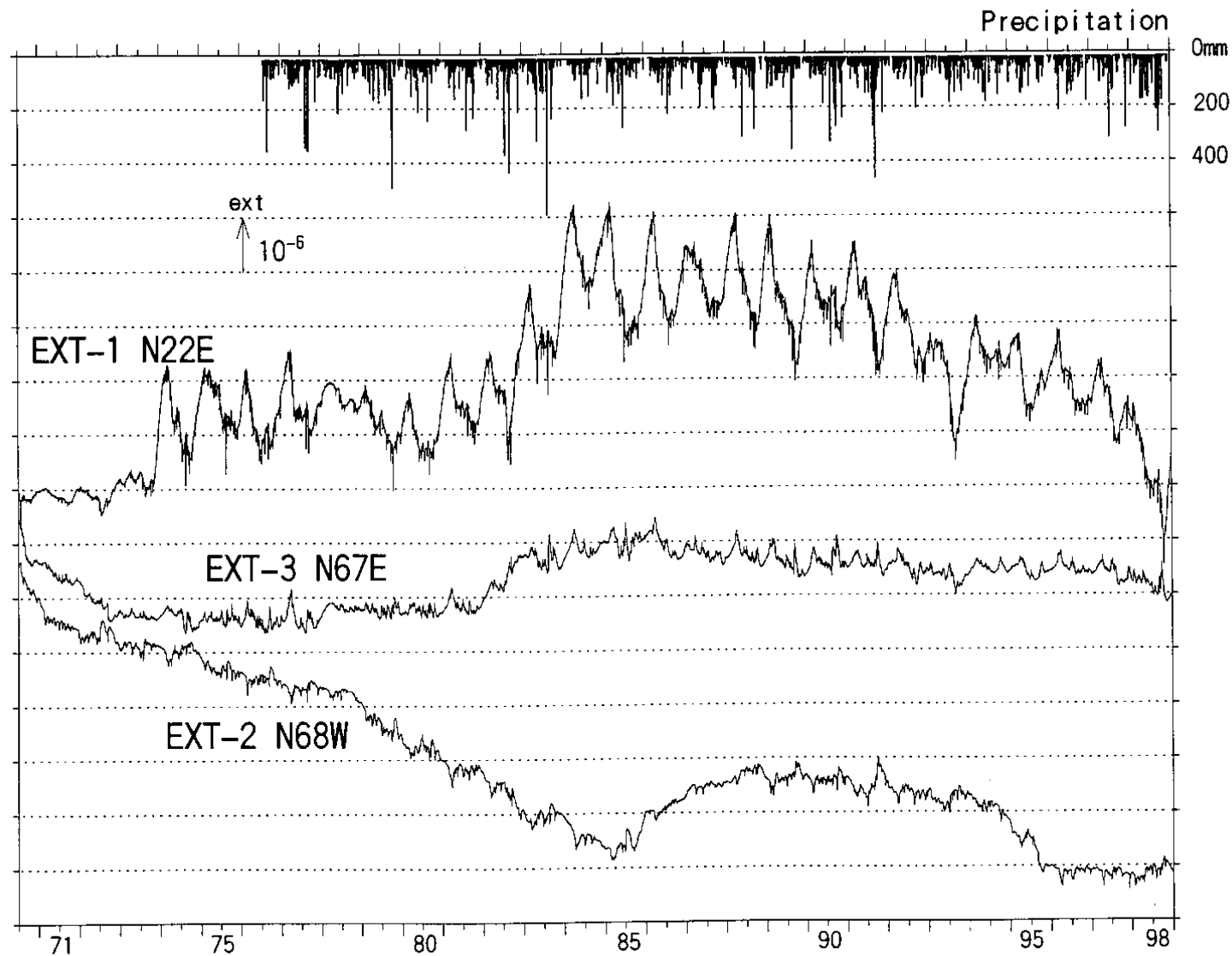
#### 参 考 文 献

- 1) 東京大学地震研究所 地震地殻変動観測センター 富士川地殻変動観測所：富士川・駿河湾地方における地殻変動観測（その 22）、連絡会報 60（1998 年）、433-438。



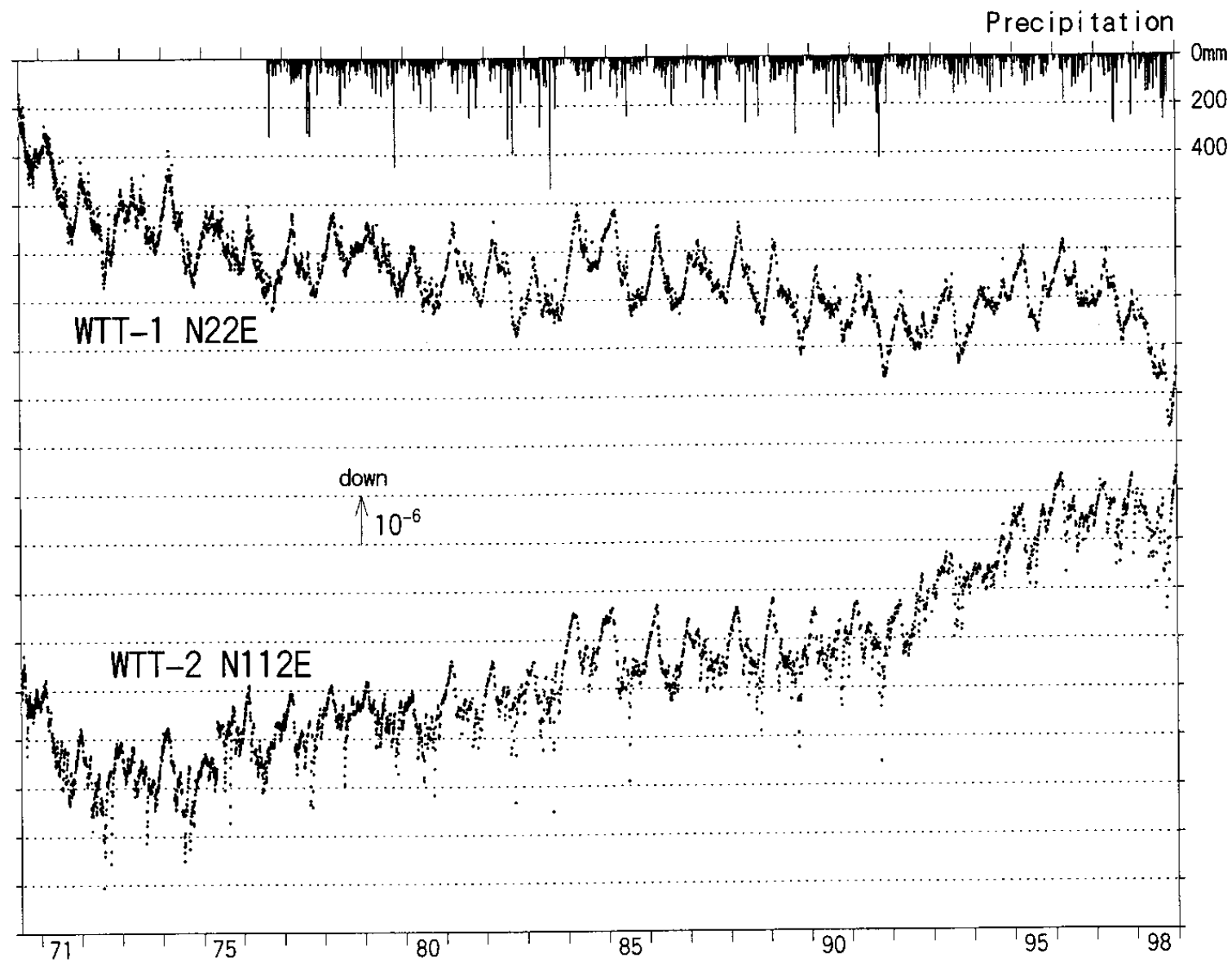
第 1 図 富士川観測所における水晶管伸縮計・水管傾斜計（実線＝フロード型・黒丸＝読み取り型）記録，  
気圧の日平均記録および日雨量記録（1997 年，1998 年）。

Fig.1 The earth's strain, tilt (solid lines=float type WTT, dots=reading type WTT), atmospheric pressure (daily mean) and daily precipitation at the Fujigawa observatory in 1996 - 1997.



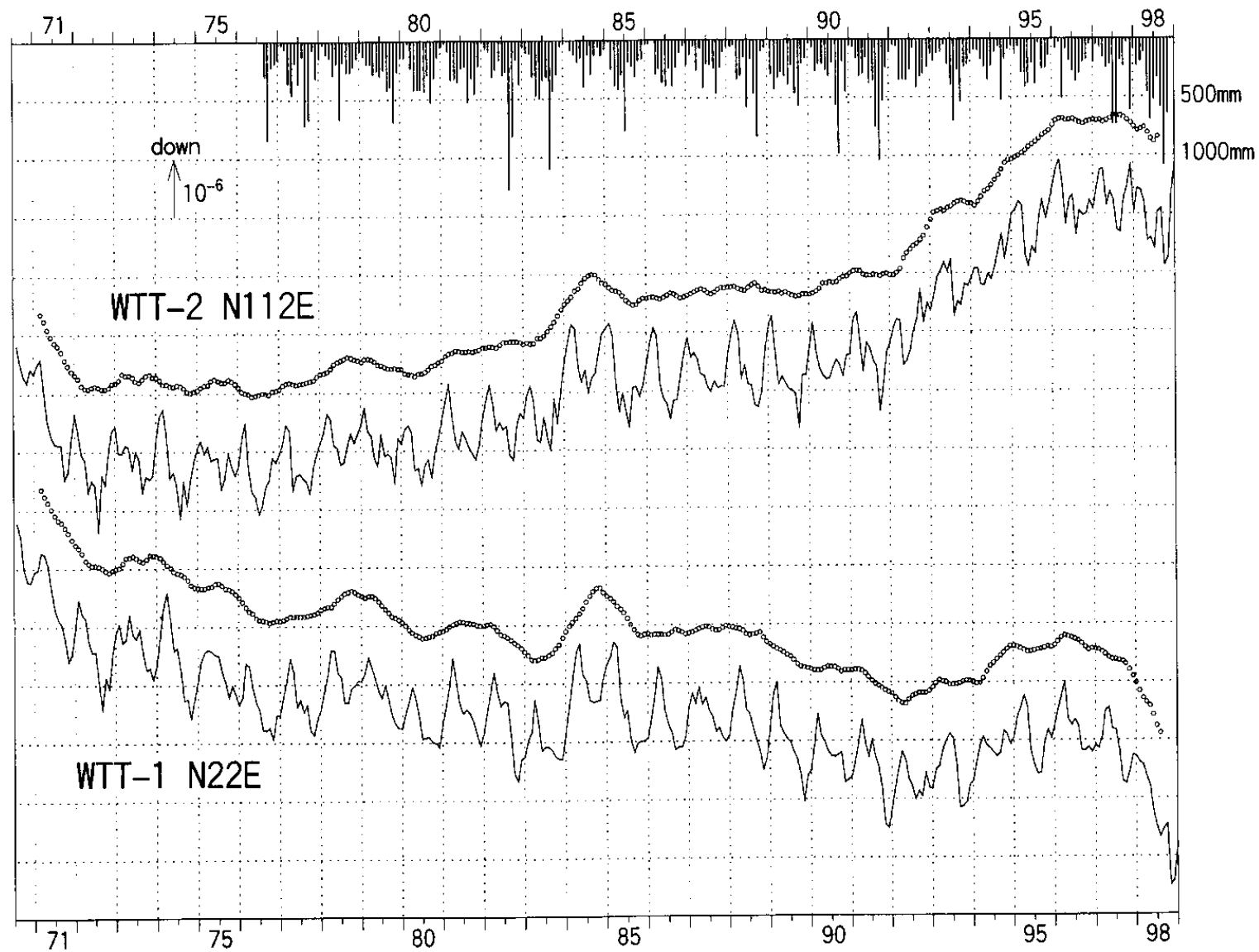
第2図 富士川観測所における水晶管伸縮計により観測された歪の日平均値の変化および日雨量

Fig.2 Daily mean strain data observed by extensometers and daily precipitation data.



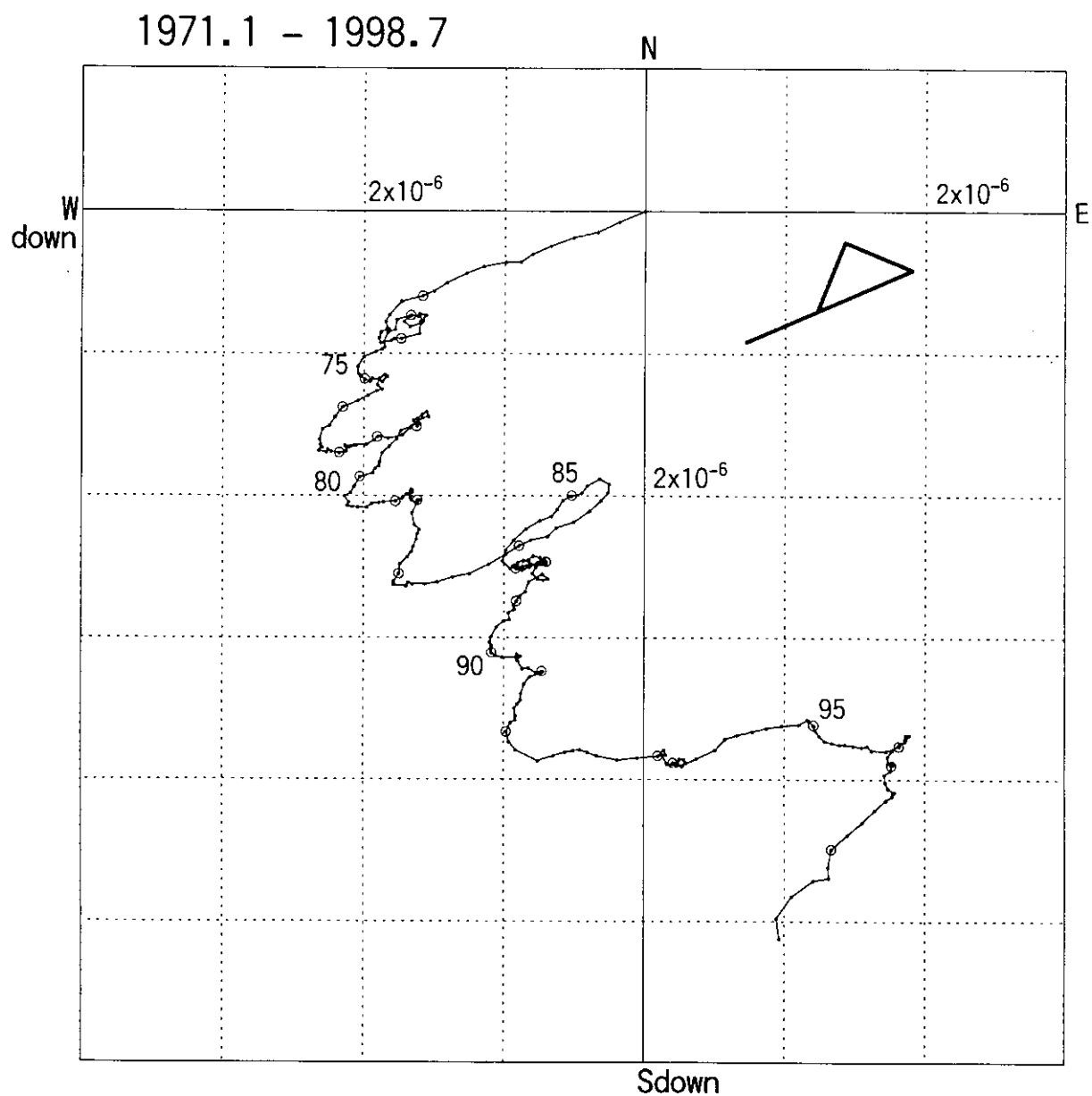
第3図 富士川観測所における読取型水管傾斜計により観測された傾斜変化の読取値および日雨量

Fig.3 Daily mean tilt data observed water-tube tiltmeters and daily precipitation data.



第4図 読取型水管傾斜計による累積傾斜変化（○=12ヶ月移動平均値・実線=月平均値）および月別雨量

Fig.4 Cumulative tilt change by reading type WTT (○=12 month's running mean, solid lines=monthly mean).



第 5 図 読取型水管傾斜計による永年傾動ベクトル(12 ヶ月移動平均値)。図中の三角は観測坑の形と方向を示す。

Fig.5 Vectorial presentation of filtered secular change in the ground tilts. Inserted trianle indicated the vault shape and direction.