

第182回

# 地震予知連絡会資料

2009年5月15日



京都大学防災研究所

## 第182回地震予知連絡会提出資料

### 目 次

#### I. 近畿地方北部の地殻活動

- 1. 丹波山地における微小地震活動の静穏化 . . . . . 1
- 2. 地殻変動連続観測のトレンド変化 . . . . . 2

#### II. 地殻活動総合観測線の観測結果 . . . . . 4

# 近畿北部の地殻活動 ～丹波山地における微小地震活動の静穏化～

京都大学防災研究所地震予知研究センター

大阪府北部から京都府中部，琵琶湖西岸にかけての丹波山地は微小地震活動が定常的に活発な地域である。丹波山地における微小地震発生数は，2003年1月末ごろを境に突然それ以前の約7割に低下し，その静穏化は現在も継続中である。2008年は丹波山地で有感クラスの地震が多発したが，依然として低い活動度を保っている。

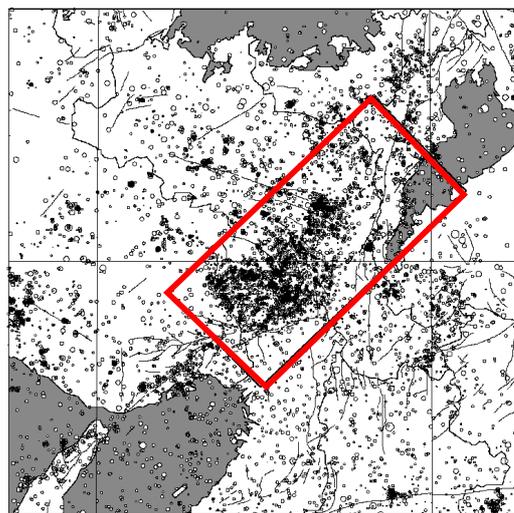


図1：近畿地方北部の微小地震活震央分布と、解析範囲（赤色矩形内）。

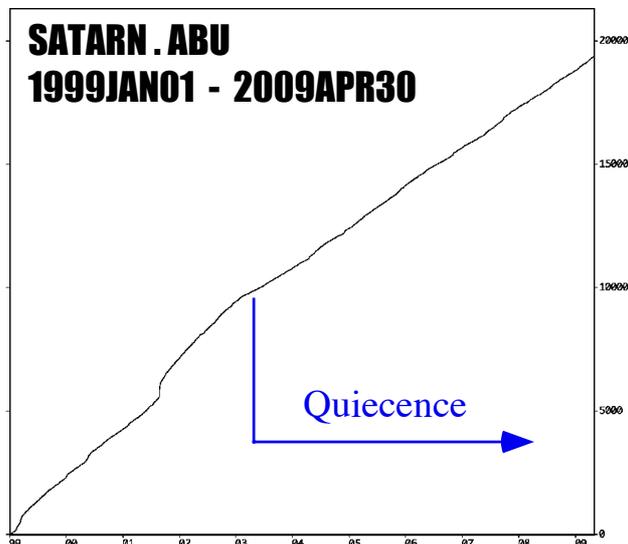


図2：1999年～2009年4月30日、図1の矩形内の積算発生数。

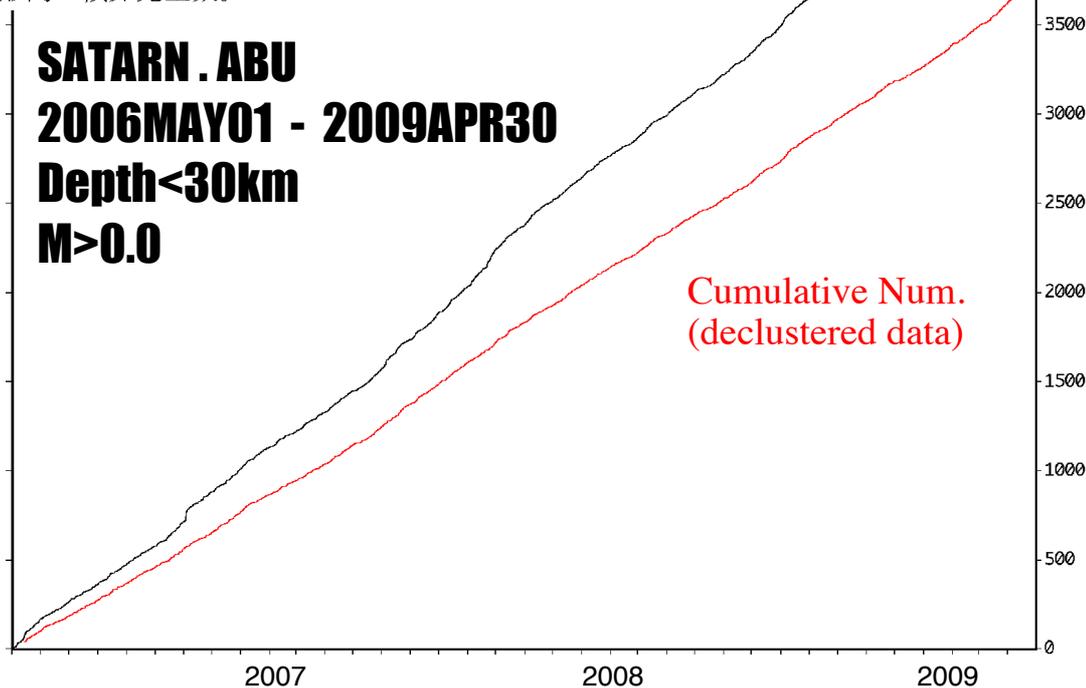
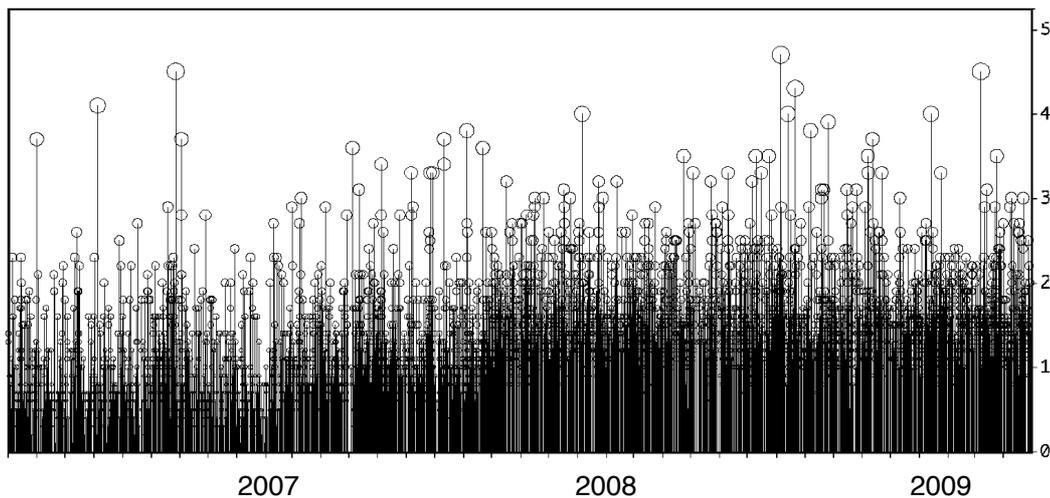


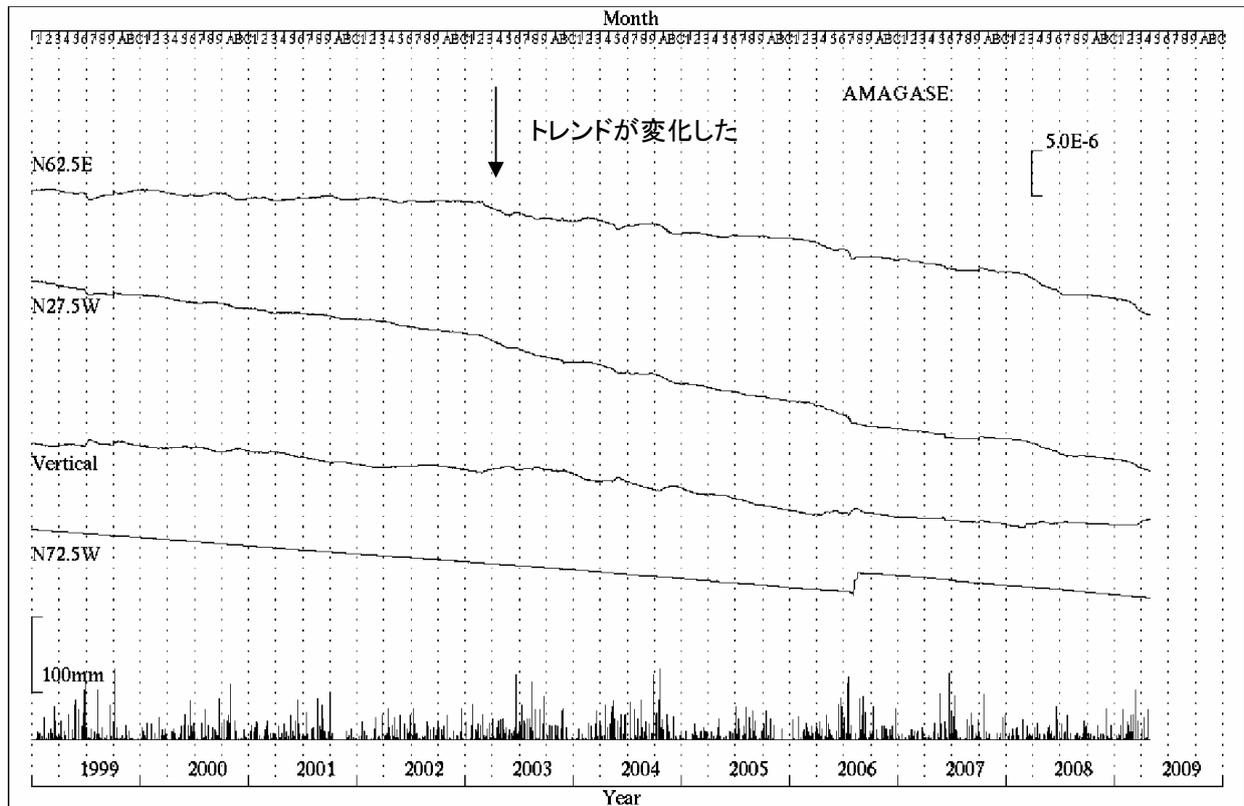
図3：  
 (上) 2006年5月1日～2009年4月30日。30km以浅。京都大学防災研究所地震予知研究センターによる、図1の矩形範囲内の積算地震発生数。赤い線はdeclusterしたカタログによる積算数。

(下) MT図。

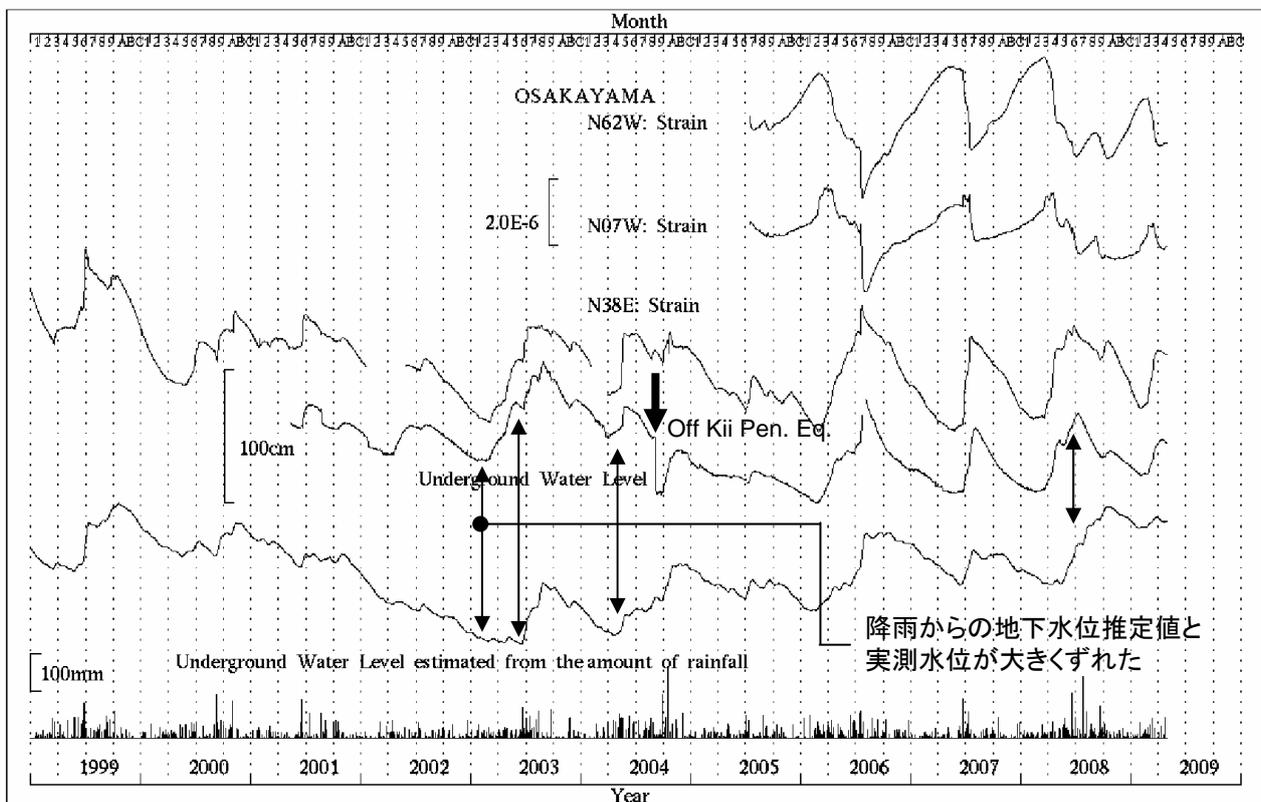


# 近畿北部の地殻活動 ～地殻変動連続観測のトレンド変化～

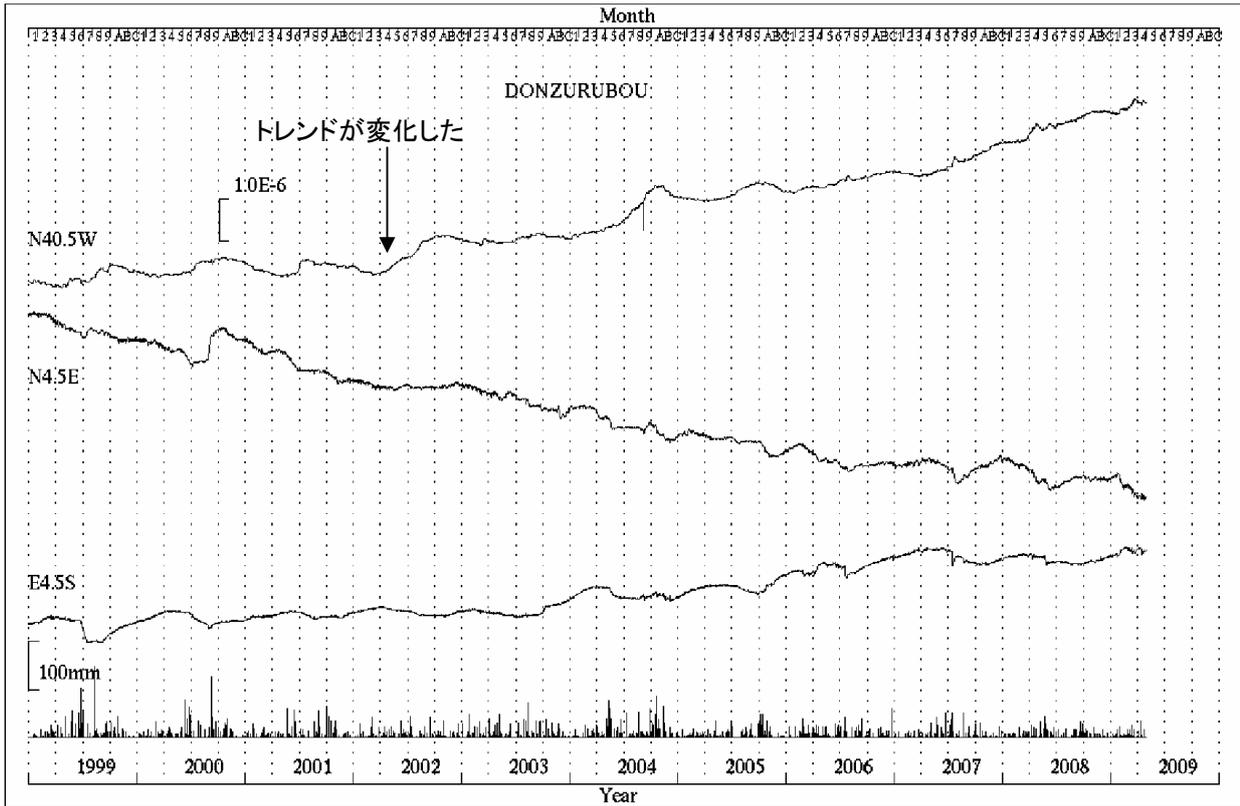
京都大学防災研究所地震予知研究センター



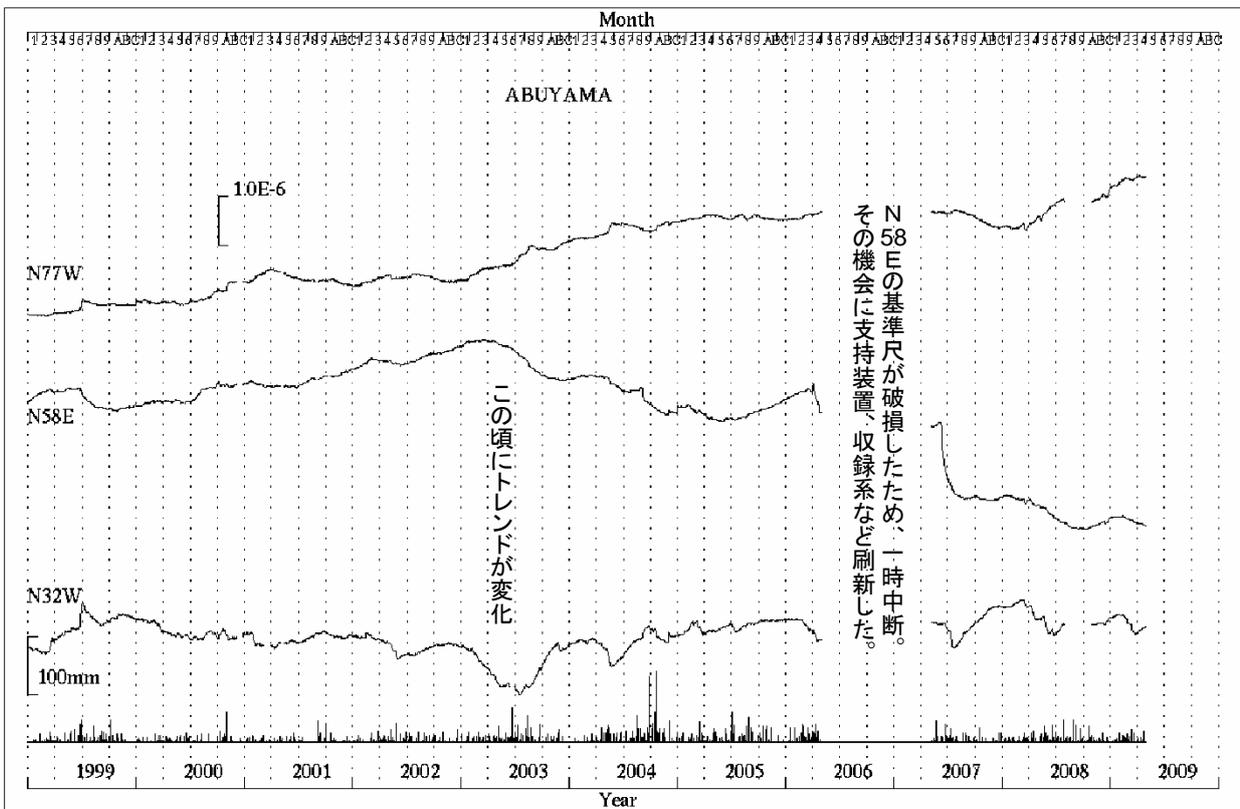
第1図 天ヶ瀬観測室における歪変化と日雨量（1999年1月～2009年4月）



第2図 逢坂山観測所における歪変化、地下水位と日雨量（1999年1月～2009年4月）



第3図 屯鶴峯観測所における歪変化と日雨量（1999年1月～2009年4月）

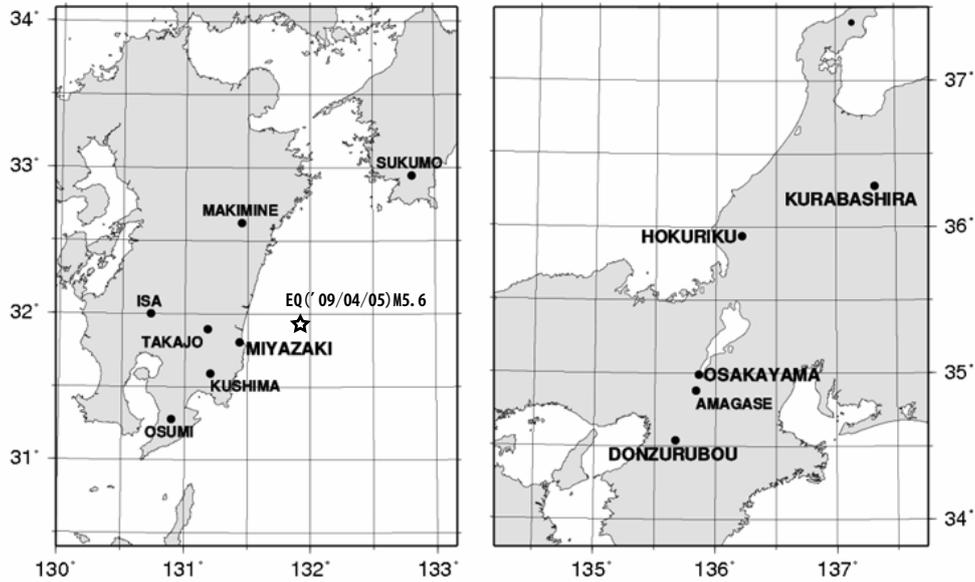


第4図 阿武山観測所における歪変化と日雨量（1999年1月～2009年4月）

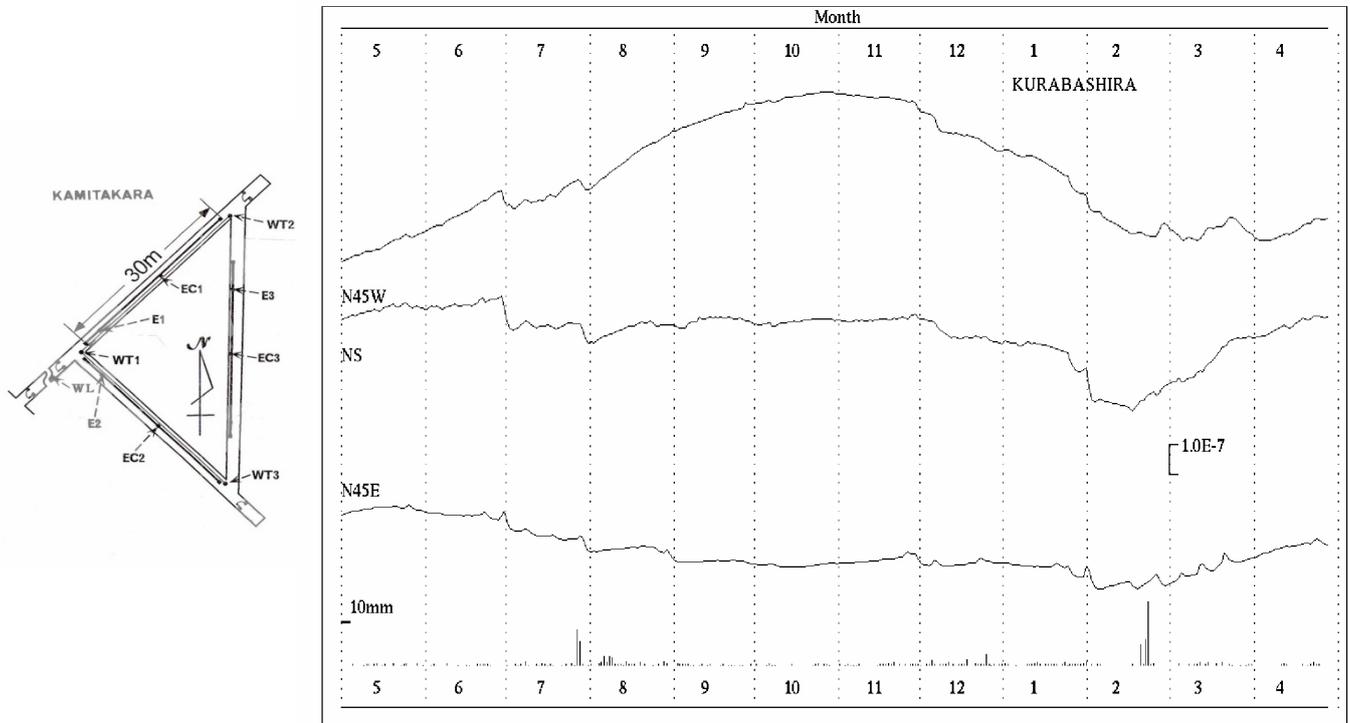
近畿地方横坑連続観測点4点の1999年1月～2009年4月の伸縮計記録を示す。  
微小地震活動の静穏化と同時に歪速度が変化したため、その推移に注意している。

## 地殻活動総合観測線最近1年の観測結果

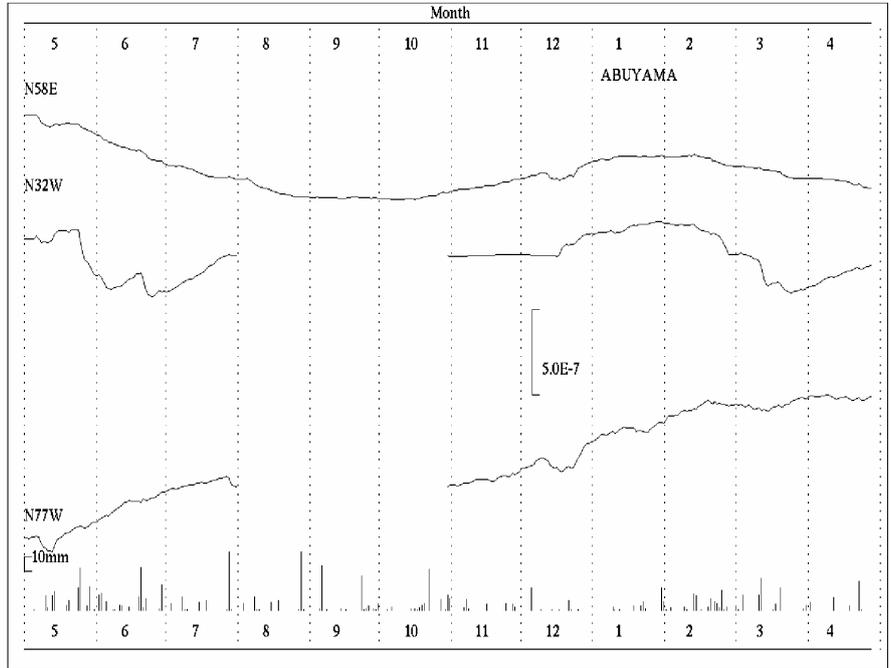
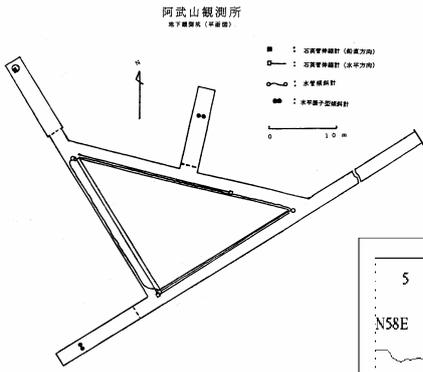
京都大学防災研究所地震予知研究センター



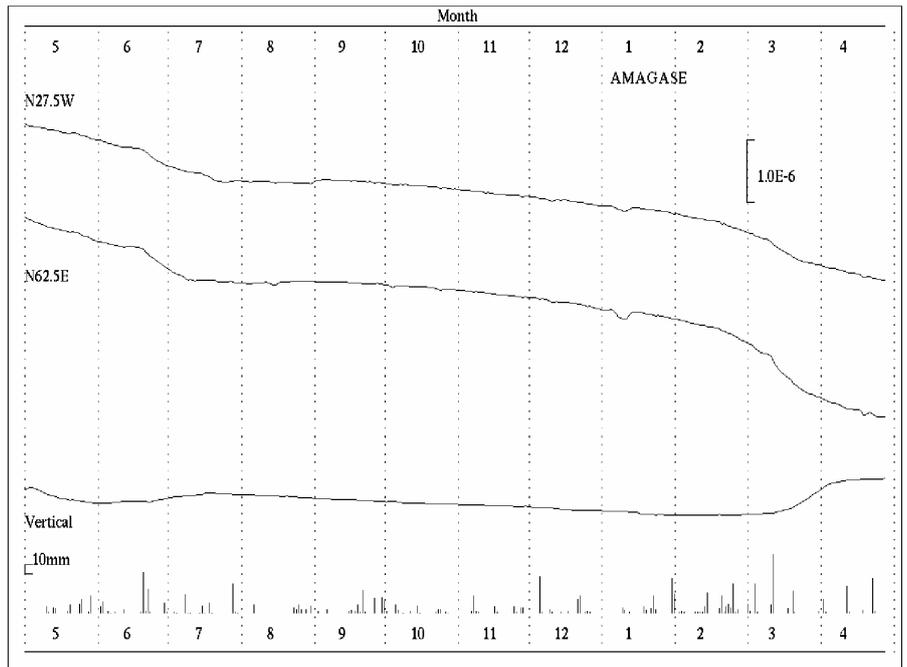
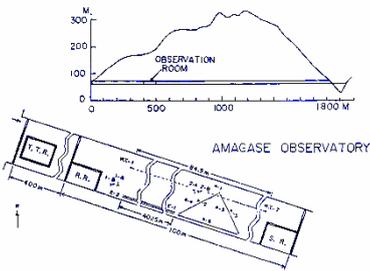
第1図 観測点位置図，星印は4月5日の日向灘震源の地震(M5.6)の震央位置  
(第14図参照)



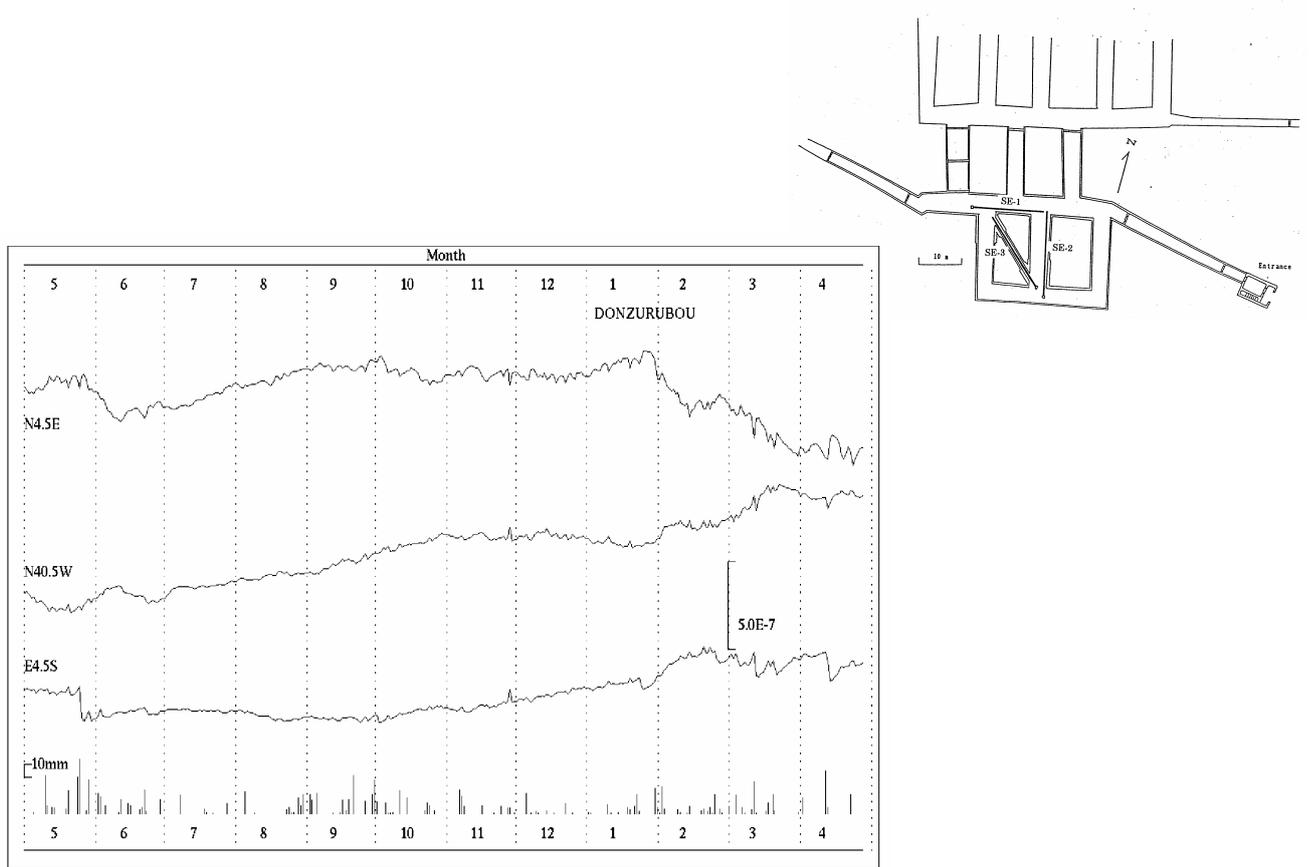
第2図 上宝観測所蔵柱観測室における歪変化と日雨量(2008年5月~2009年4月)



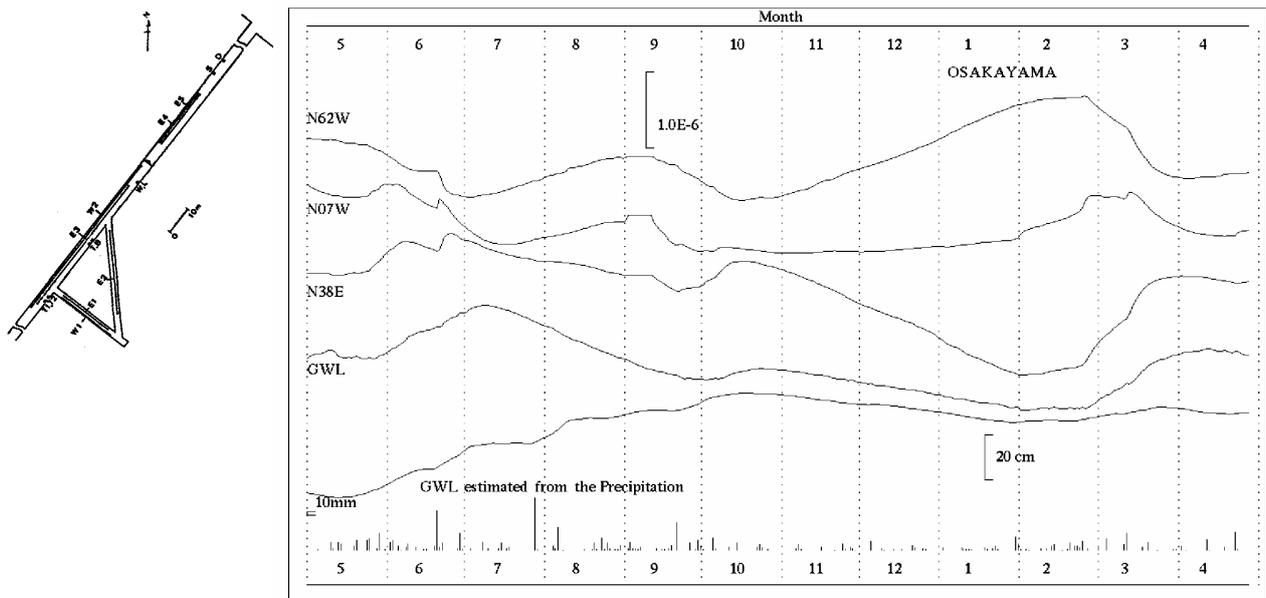
第3図 阿武山観測室における歪変化と日雨量 (2008年5月~2009年4月)



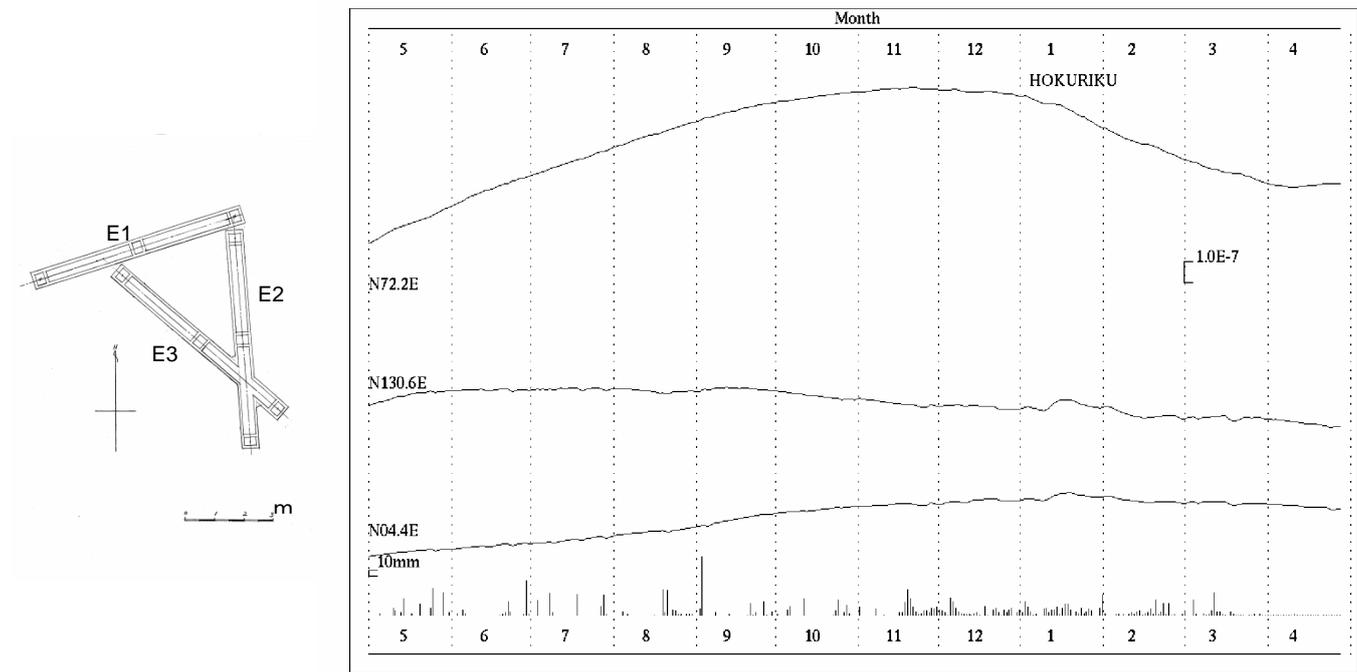
第4図 天ヶ瀬観測室における歪変化と日雨量 (2008年5月~2009年4月)



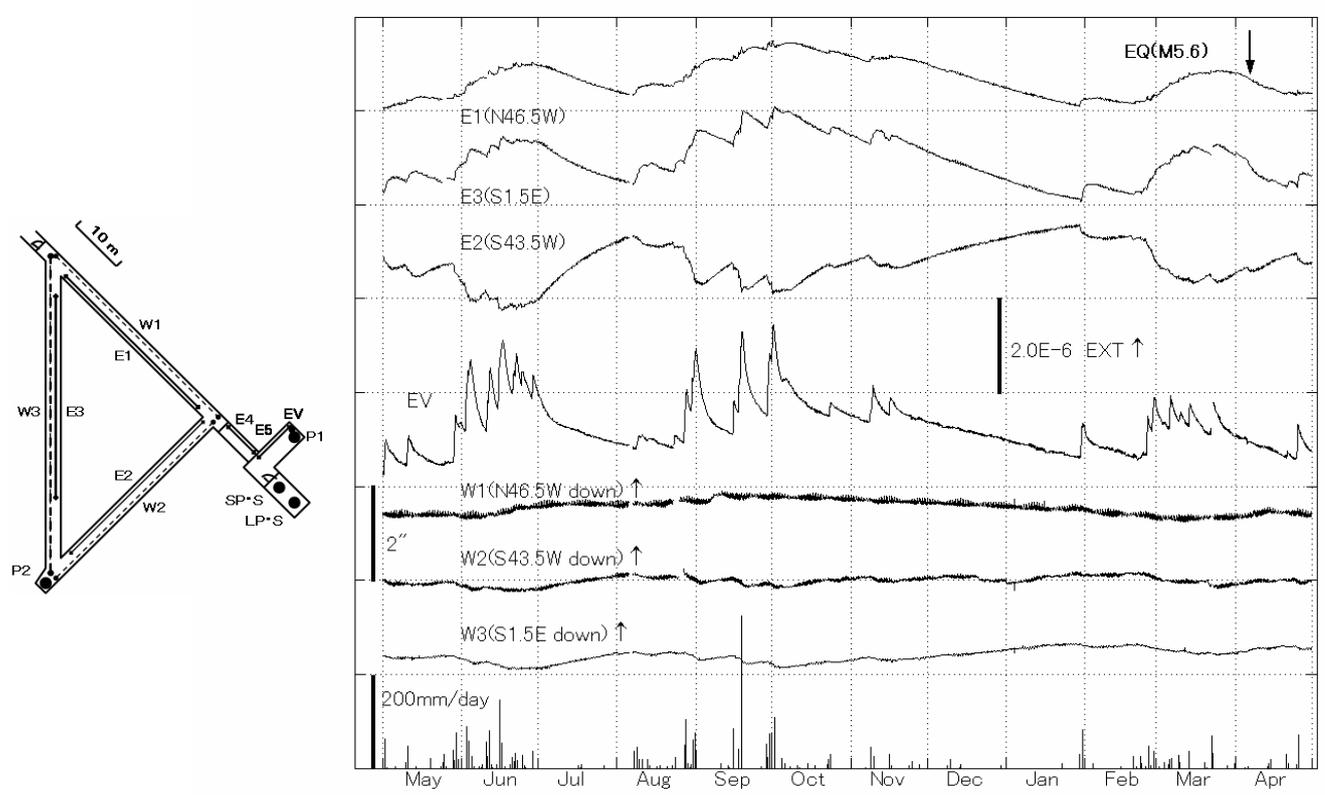
第5図 屯鶴峯観測所における歪変化と日雨量（2008年5月～2009年4月）



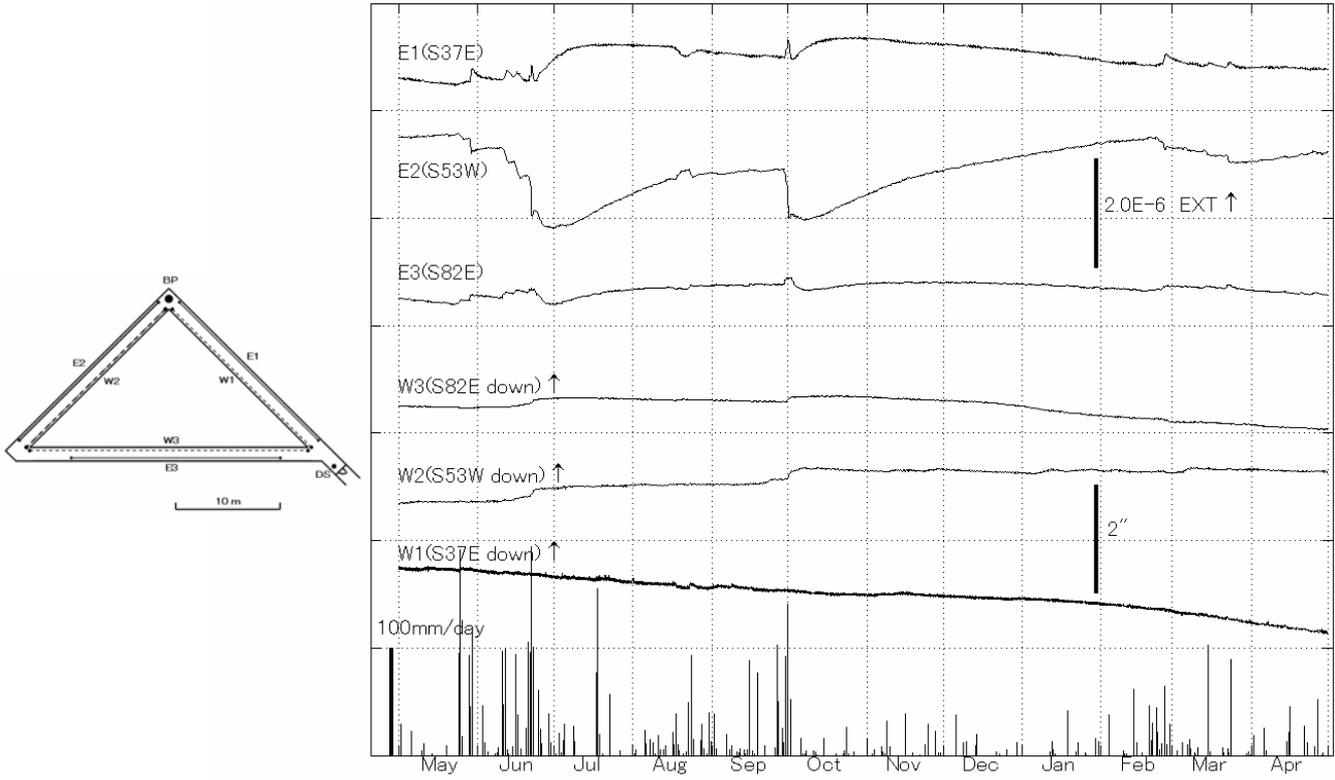
第6図 逢坂山観測所における歪変化、地下水位と日雨量（2008年5月～2009年4月）



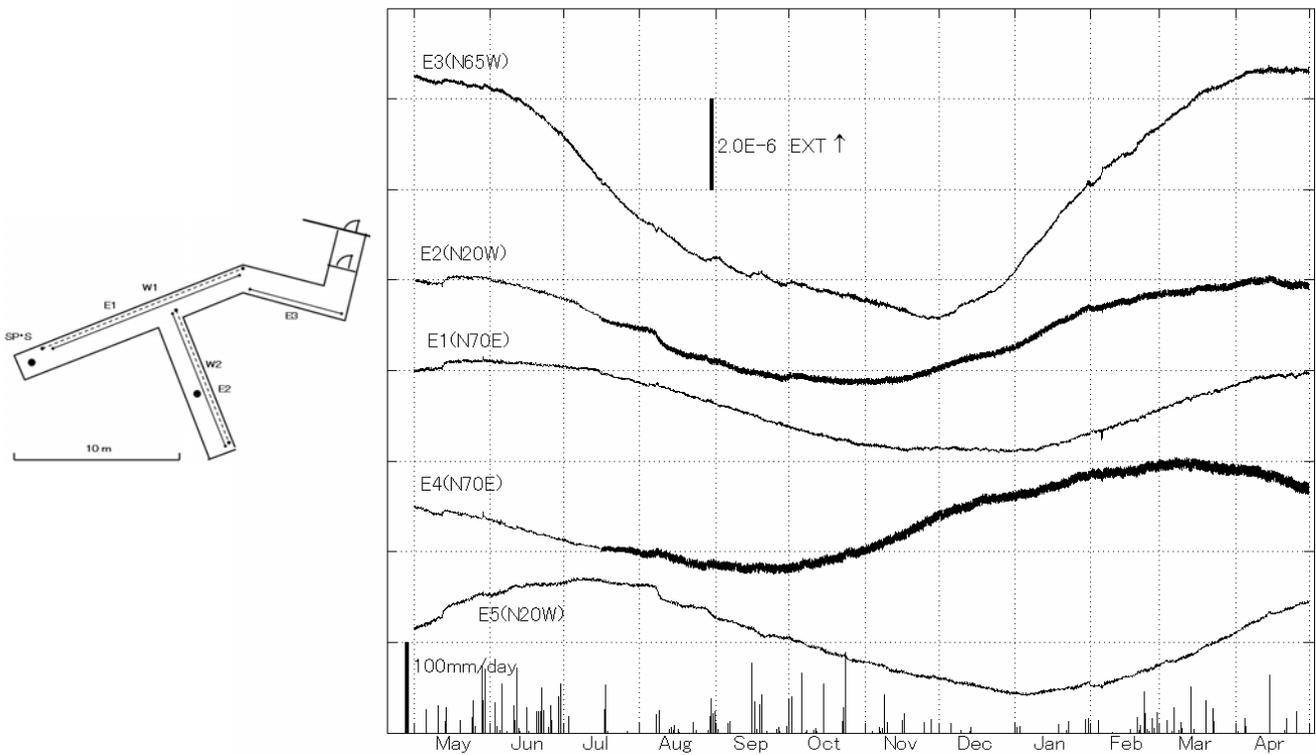
第7図 北陸観測所における歪変化と日雨量（2008年5月～2009年4月）



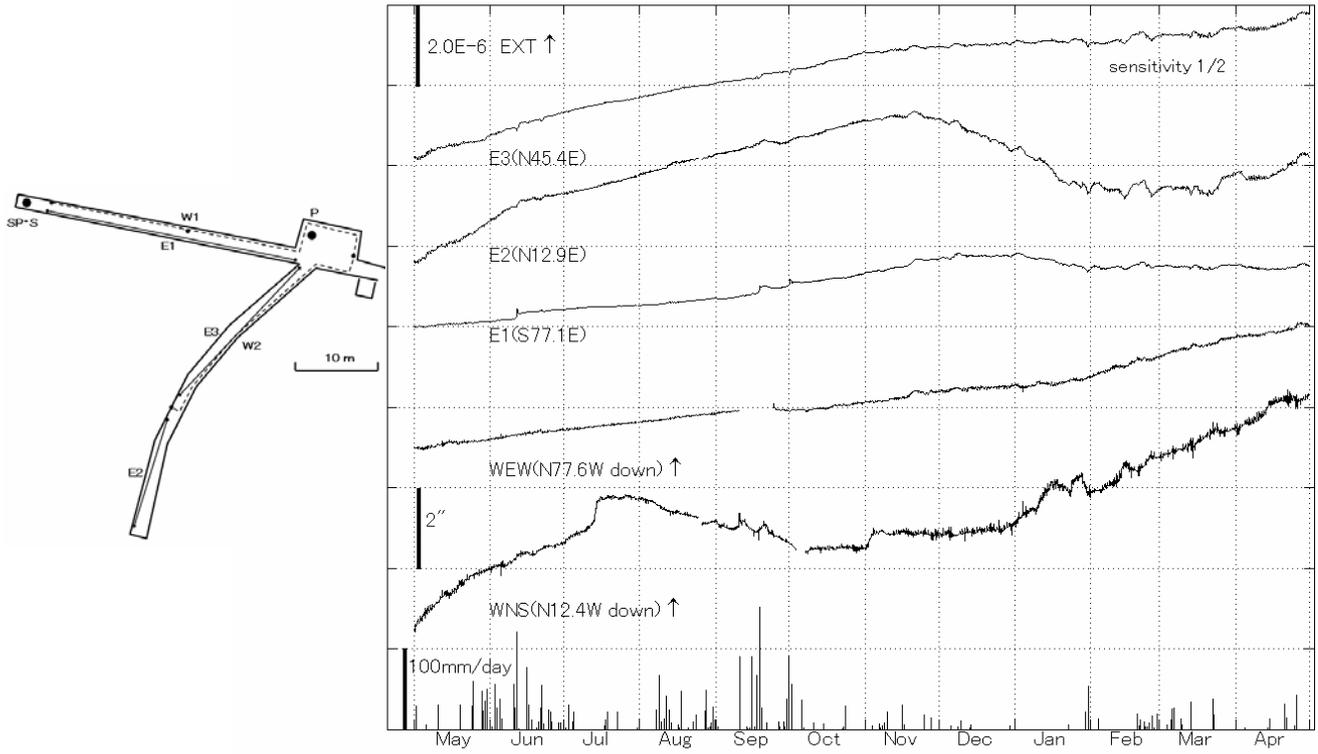
第8図 宮崎観測所における歪・傾斜変化と日雨量(2008年5月～2009年4月)



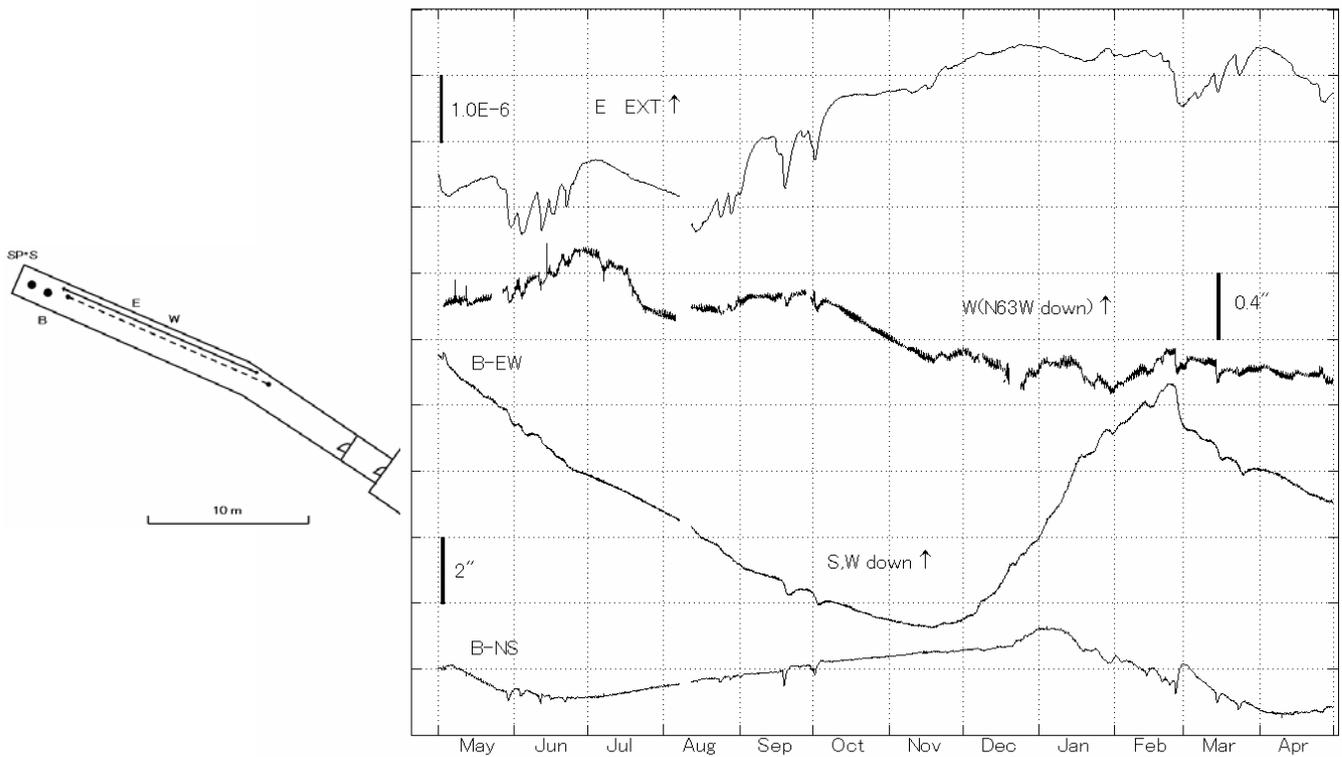
第9図 伊佐観測室における歪・傾斜変化と日雨量(2008年5月～2009年4月)



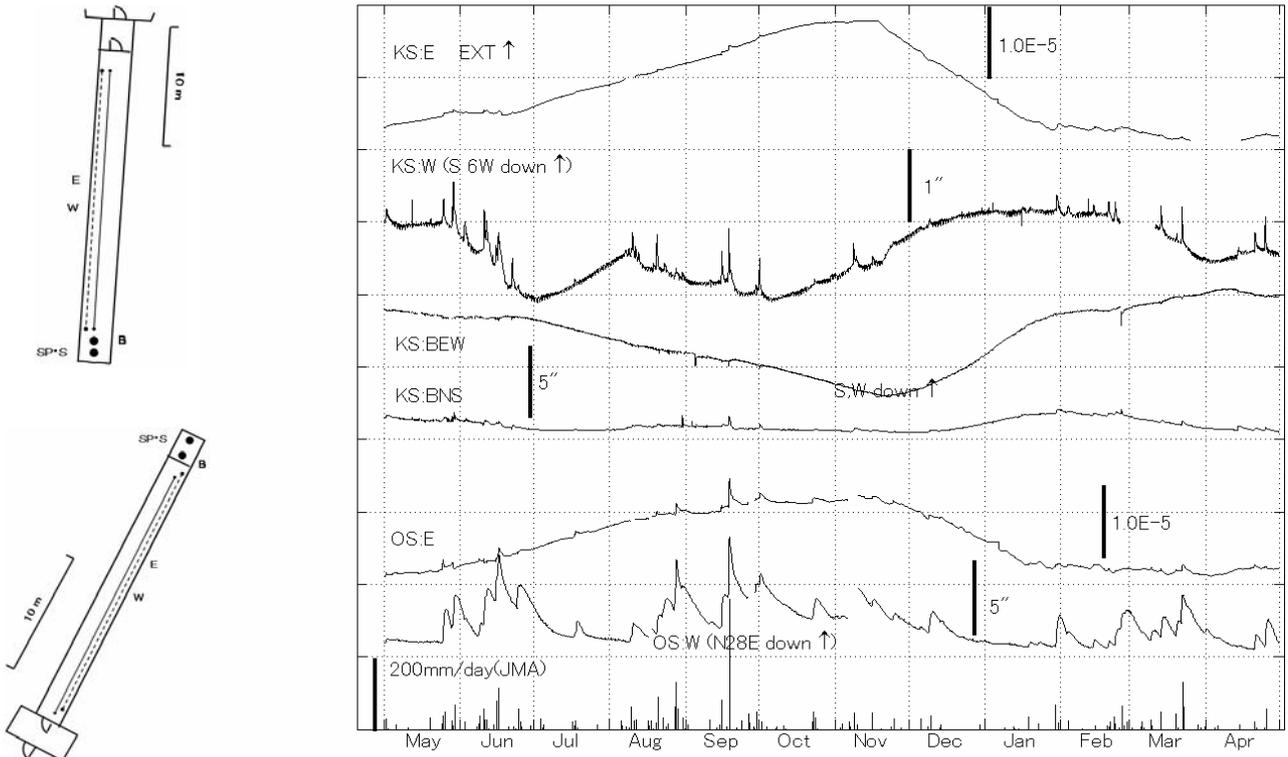
第10図 宿毛観測所における歪変化と日雨量(2008年5月～2009年4月)



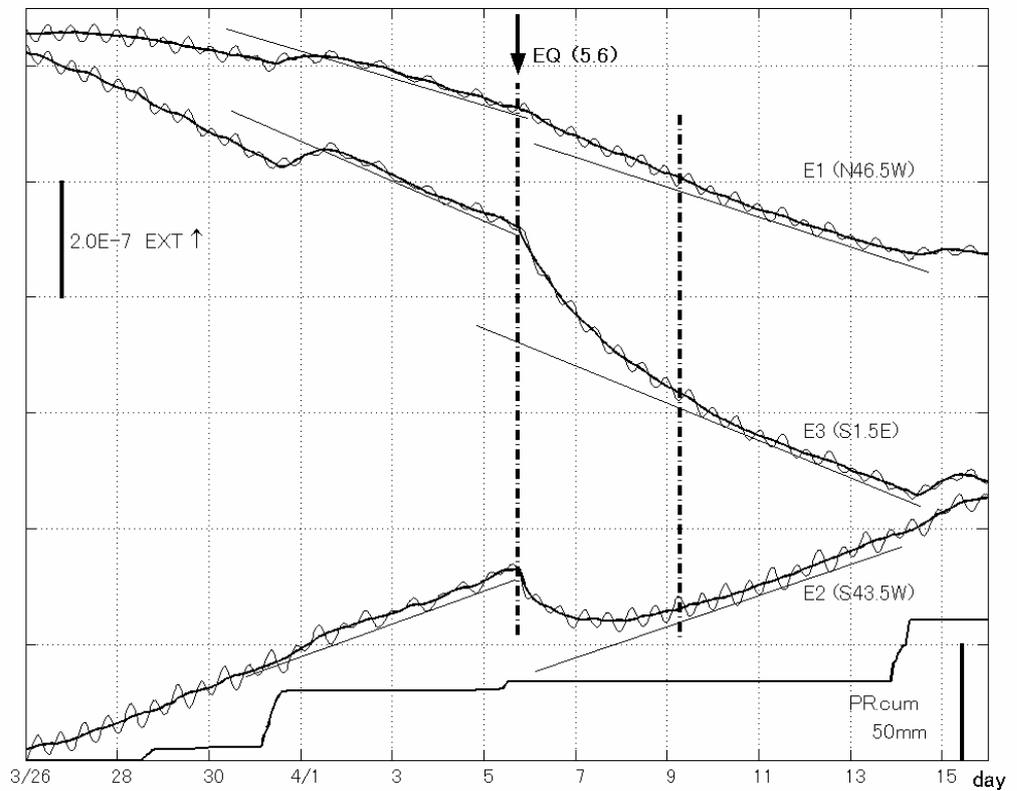
第11図 槇峰観測室における歪・傾斜変化と日雨量(2008年5月～2009年4月)



第12図 高城観測室における歪変化と傾斜変化(2008年5月～2009年4月)



第13 図 串間・大隈、観測室における歪変化と傾斜変化(2008年5月～2009年4月)  
雨量はアメダス(鹿児島県田代)の日雨量



第14図 4月5日の日向灘で発生した地震(M5.6)前後の宮崎観測所における歪変化と積算雨量(2009年3月26日～4月15日) 太線は潮汐成分を除去したトレンド