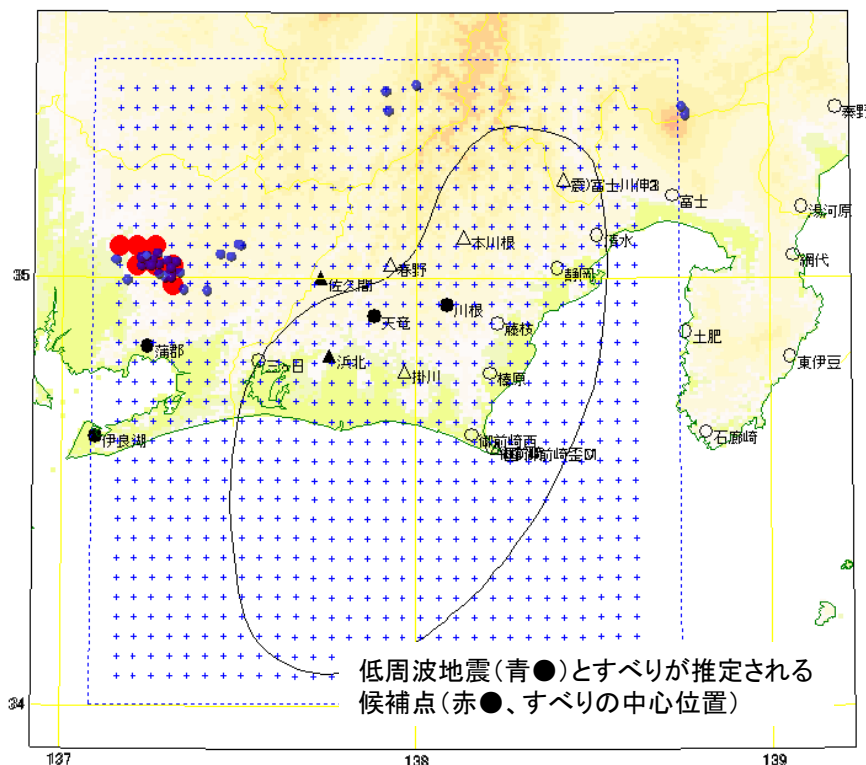


2005年7月20日からの愛知県東部と静岡県 西部で観測された歪変化について

○ 2005年7月の事例

2005 7/14 0:0 -- 2005 07/21 23:59



すべりが起きている可能性があるとして推定される場所と低周波地震の発生場所を重ねると、上のようになる。

ほぼ、すべりが起きている可能性がある場所と、低周波地震の発生場所は一致している。

また、下の図のようにひずみ変化が発現した時期と、低周波地震が活発化した時期はほぼ一致する。ひずみ変化が落ち着いた後は、低周波地震の発生数も少なくなっている。

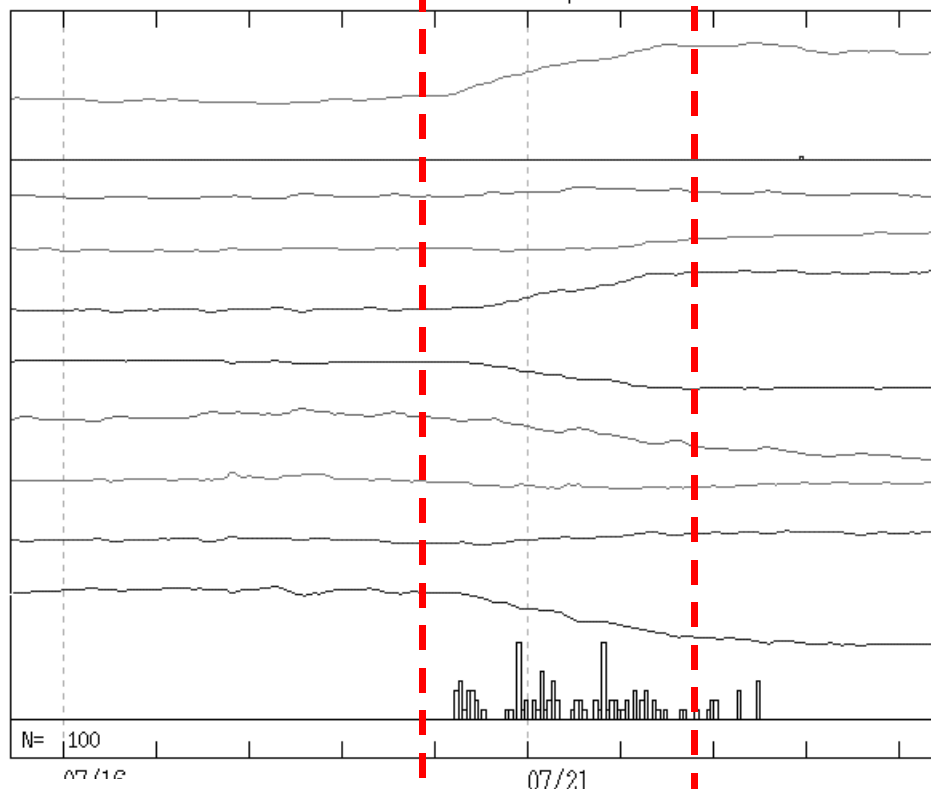
歪（補正時間値）

2005/07/15 10:00 -- 2005/07/25 10:00

EXP. 1.0E-07 strain 10 count/Hour
20 hPa
60 mm/Hour
200 nT

蒲郡歪LP
-5.580000E-10/DAY
蒲郡歪雨
佐久間歪1(N135E)
1.240000E-08/DAY
佐久間歪2(N045E)
-1.350000E-08/DAY
佐久間歪3(N000E)
-3.800000E-09/DAY
佐久間歪4(N090E)
9.650000E-09/DAY
浜北歪1(N004E)
1.380000E-08/DAY
浜北歪2(N094E)
-1.030000E-08/DAY
浜北歪3(N229E)
2.480000E-09/DAY
浜北歪4(N139E)
1.030000E-08/DAY

愛知低周波地震回数



ひずみの時系列と愛知県の低周波地震回数

(気象庁作成)

○ 2004年6月の事例

歪（補正時間値）

2004/06/15 00:00 -- 2004/07/05 00:00

EXP. 1.0E-07 strain 10 count/Hour
20 hPa
60 mm/Hour
200 hPa

蒲郡歪LP

蒲郡歪雨

佐久間歪1(N135E)

1.500000E-08/DAY

佐久間歪2(N045E)

-1.219510E-08/DAY

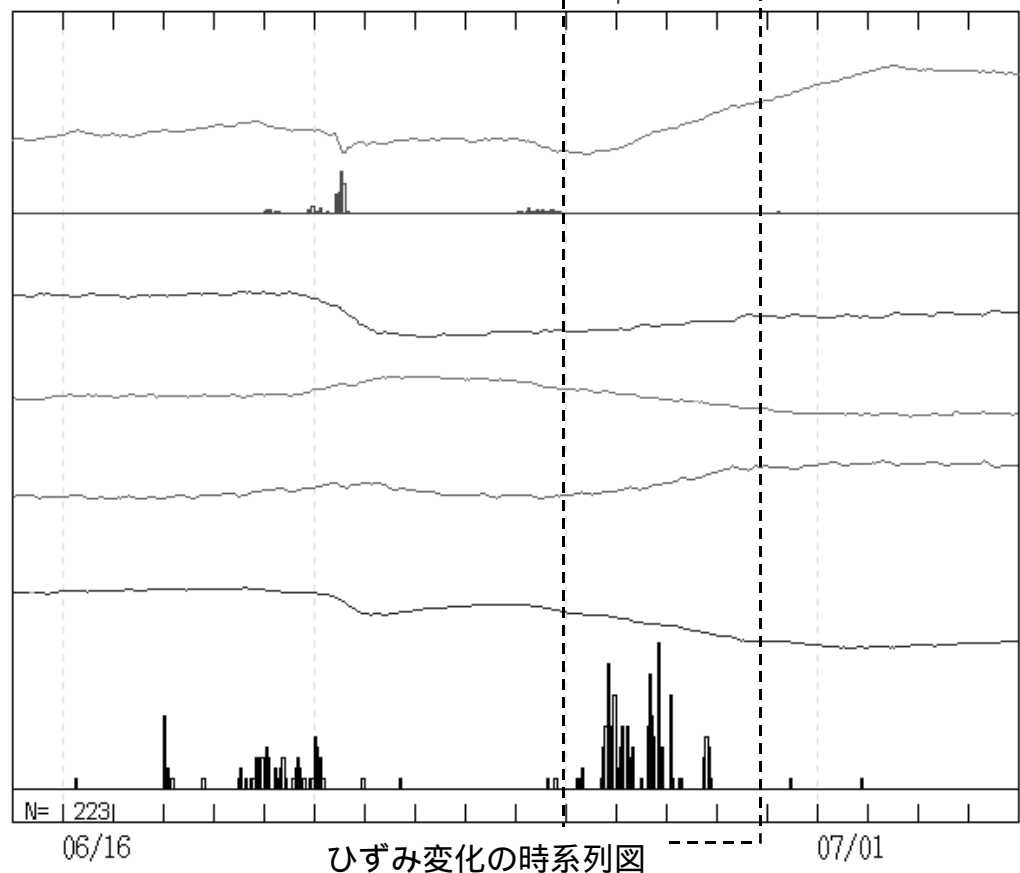
佐久間歪3(N000E)

-2.783050E-09/DAY

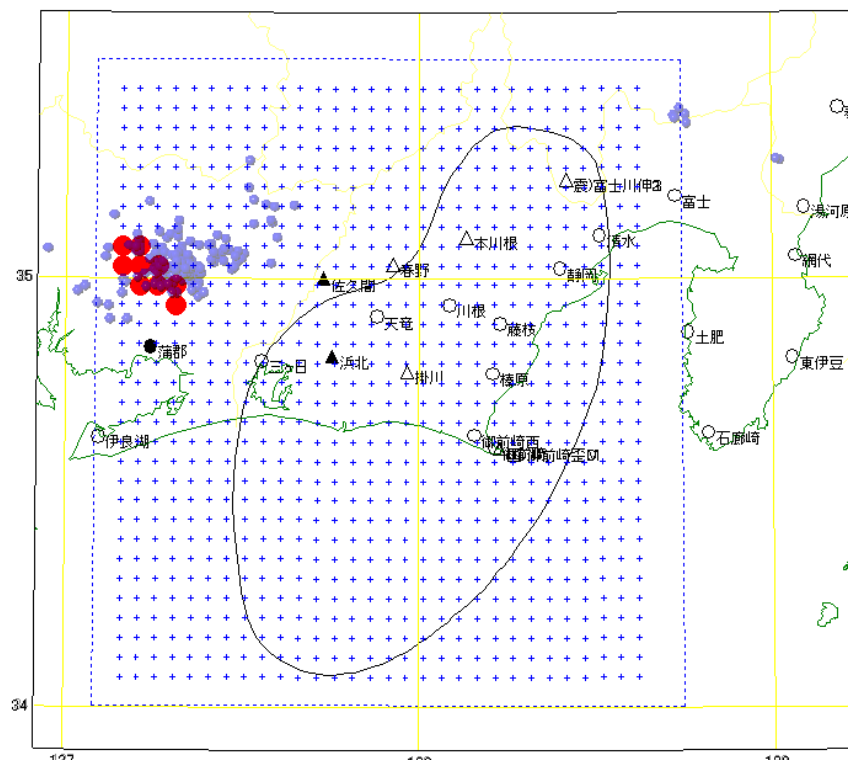
佐久間歪4(N090E)

1.000000E-08/DAY

愛知低周波地震回数



ひずみ変化の時系列図



プレート間すべりの検索結果（赤丸は候補となるポイント）

蒲郡、佐久間3，
4、浜北4のみに
よる検索結果が左
図。規模はM5.7～
6.0。

対応する期間の
低周波地震を重ね
たプロット

（気象庁作成）

短期的スロースリップと思われる異常傾斜変化

防災科学技術研究所

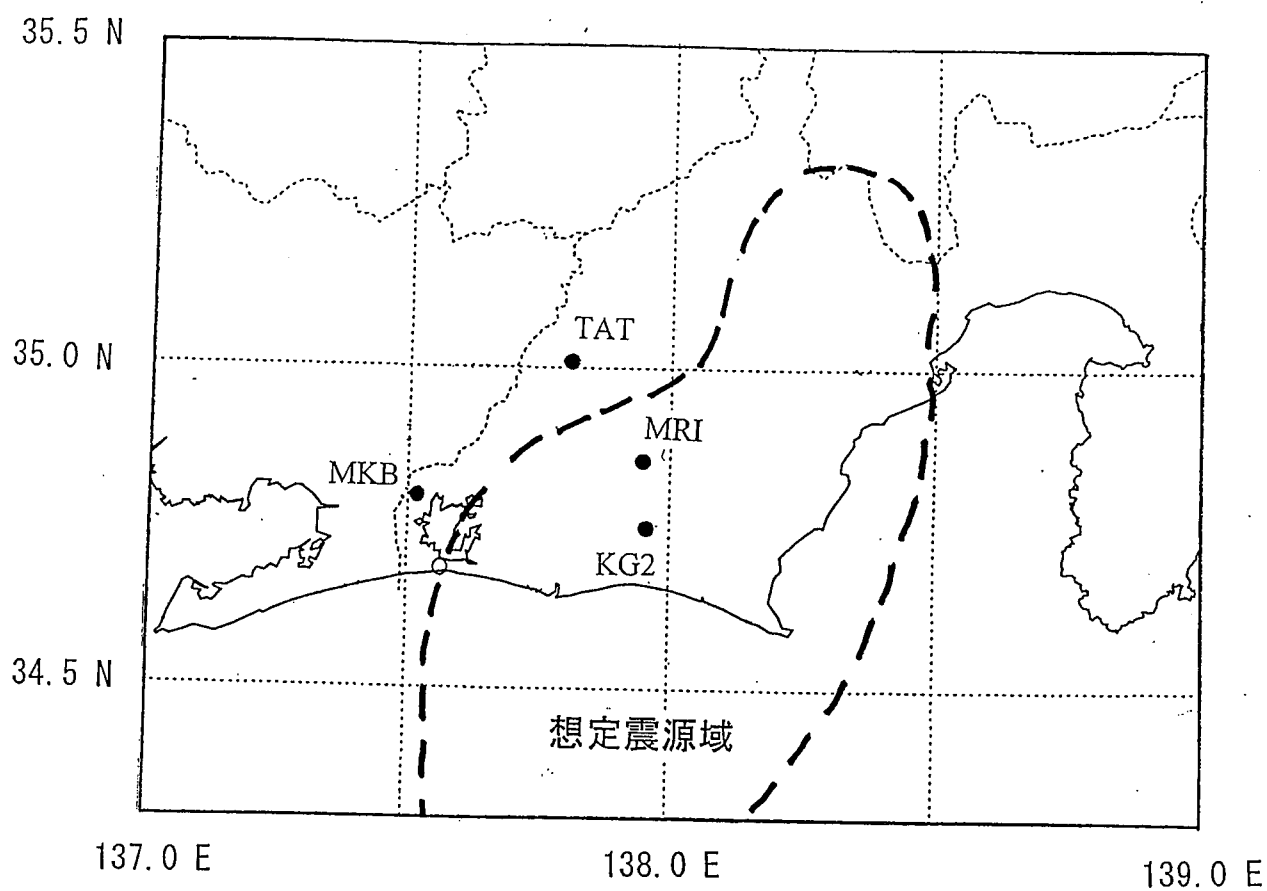


図1 傾斜観測点位置図

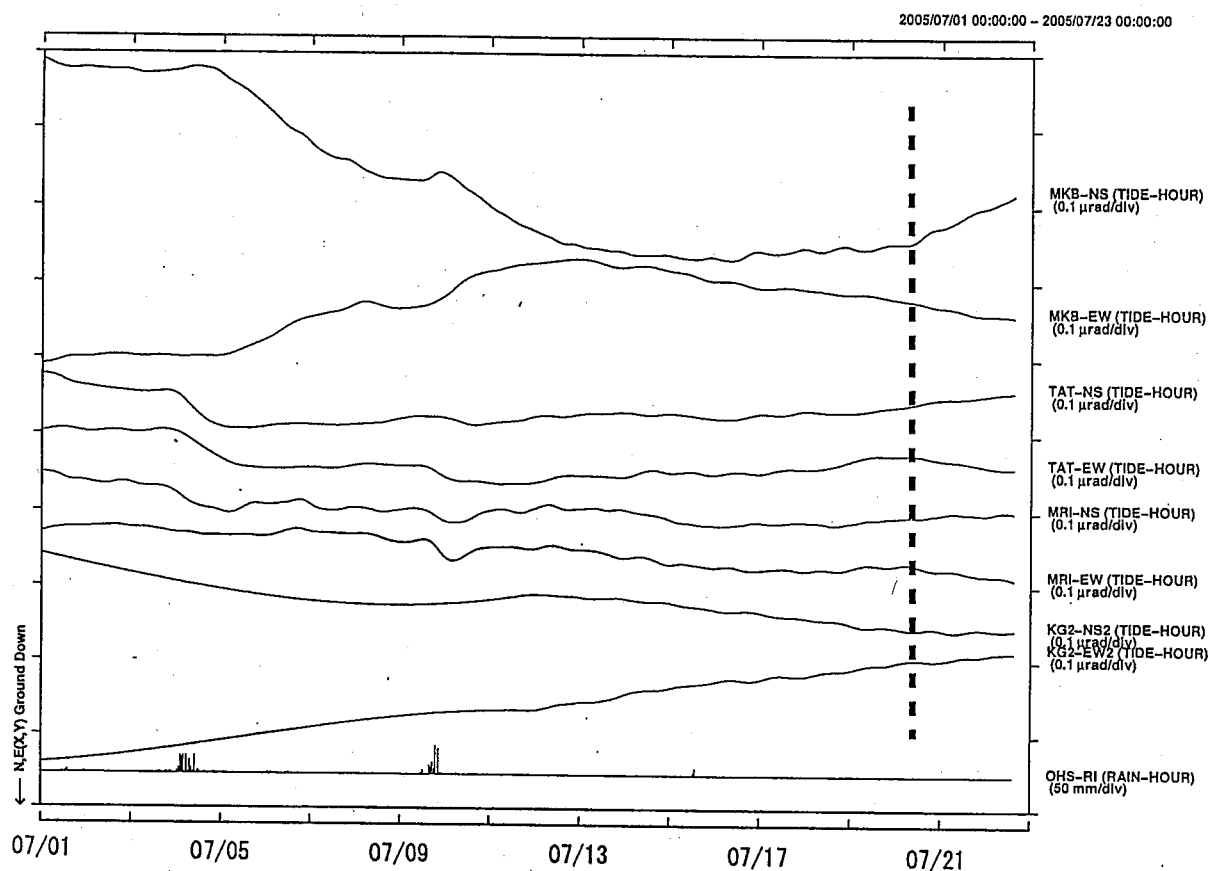


図2 各観測点における傾斜記録（2005年7月1日0時～7月22日16時）
図中の破線から異常変化が生じている。

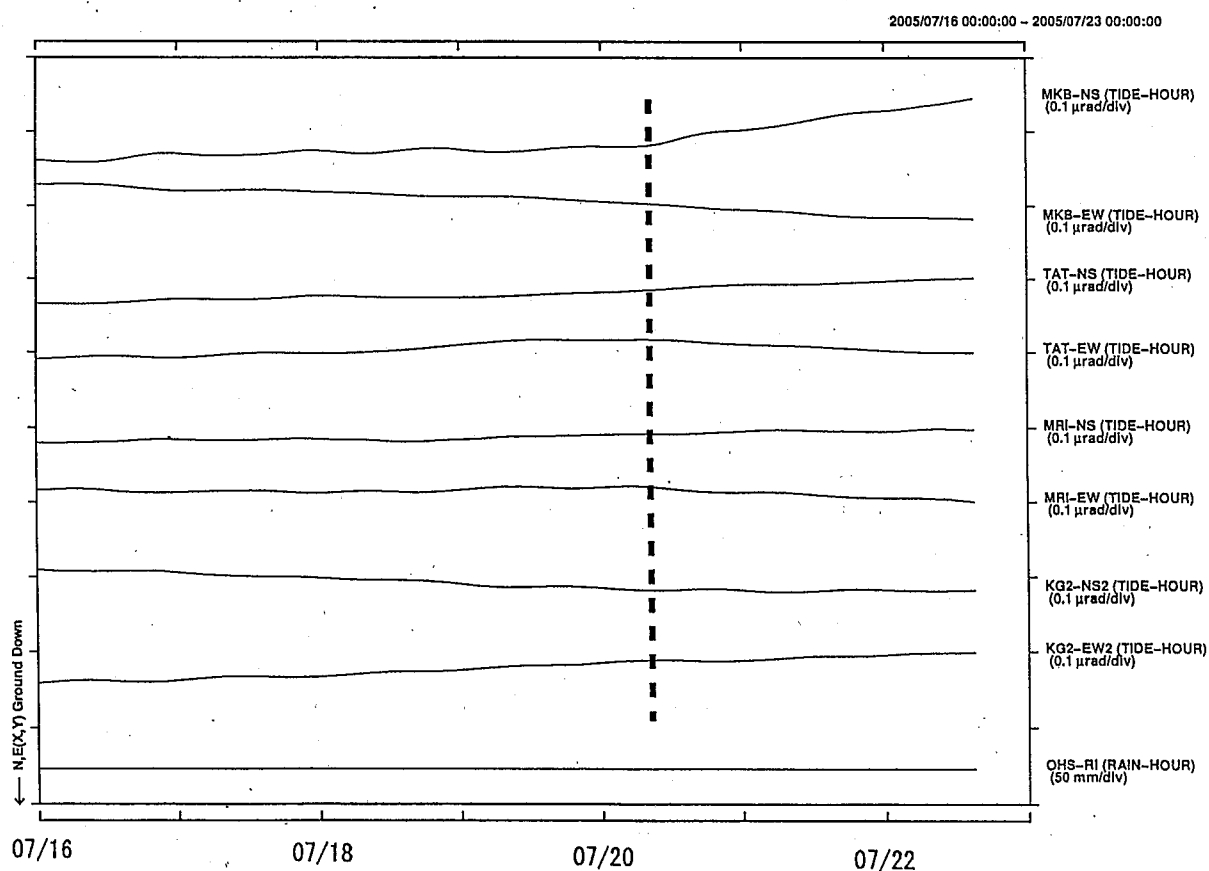


図3 各観測点における傾斜記録（2005年7月1日0時～7月22日16時）