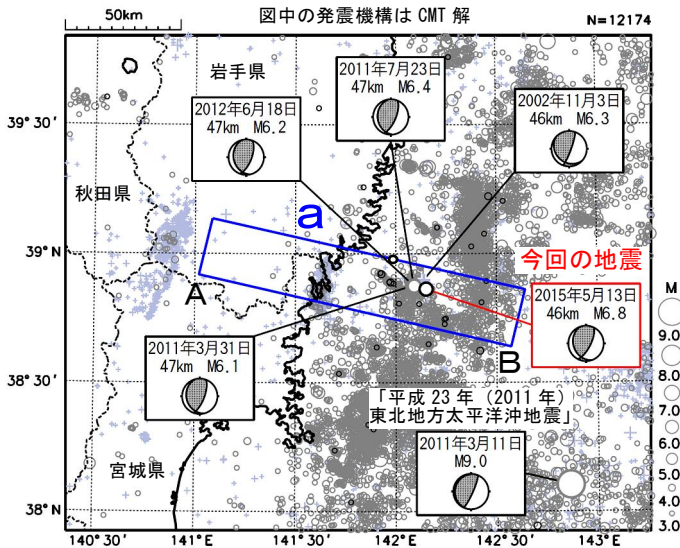


5月13日 宮城県沖の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2015年5月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 3.0$)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○
2015年5月の地震を濃い○で表示
図中の発震機構はCMT解

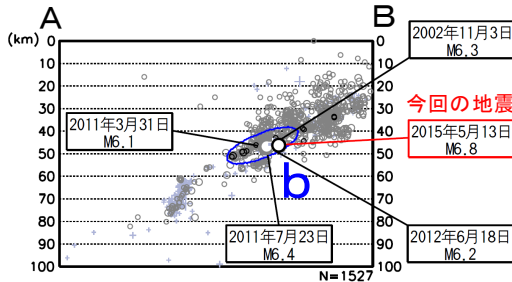


2015年5月13日06時12分に宮城県沖の深さ46kmでM6.8の地震（最大震度5強）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、岩手県で住家一部損壊2棟などの被害があった。

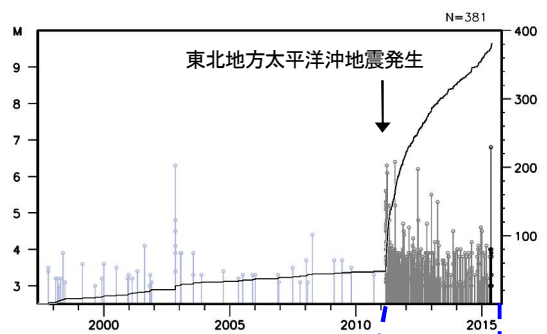
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2002年11月3日にM6.3の地震（最大震度5弱）が発生したほかは、M4.0前後の地震が時々発生する程度の活動状況であったが、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」発生後は地震活動が活発化し、M6.0以上の地震が5回発生している。

2023年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域c）では「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」発生以前からM7.0を超える地震が時々発生している。

領域a内の断面図（A-B投影）

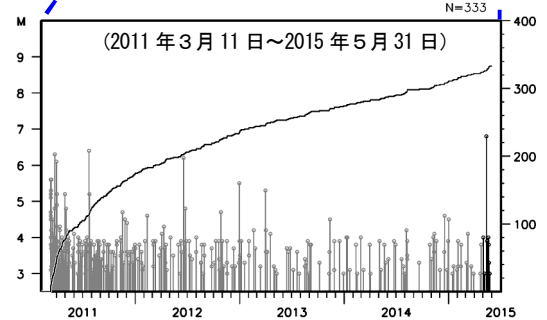
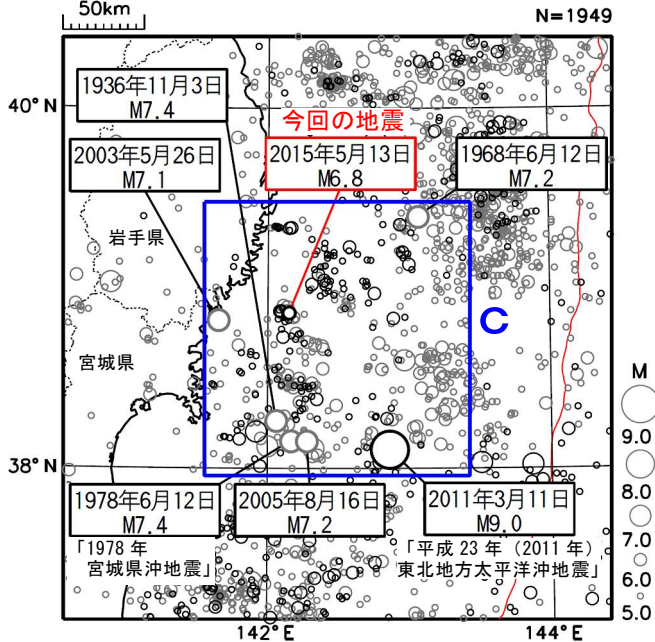


領域b内のM-T図及び回数積算図

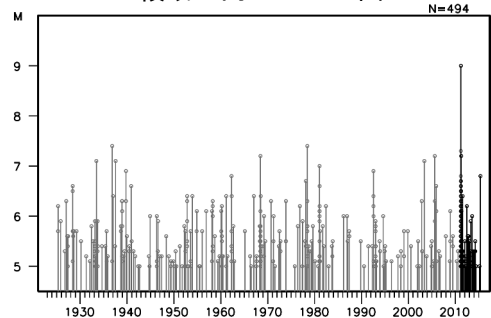


震央分布図
(1923年1月1日～2015年5月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)

2011年3月11日以降の地震を濃く表示



領域c内のM-T図



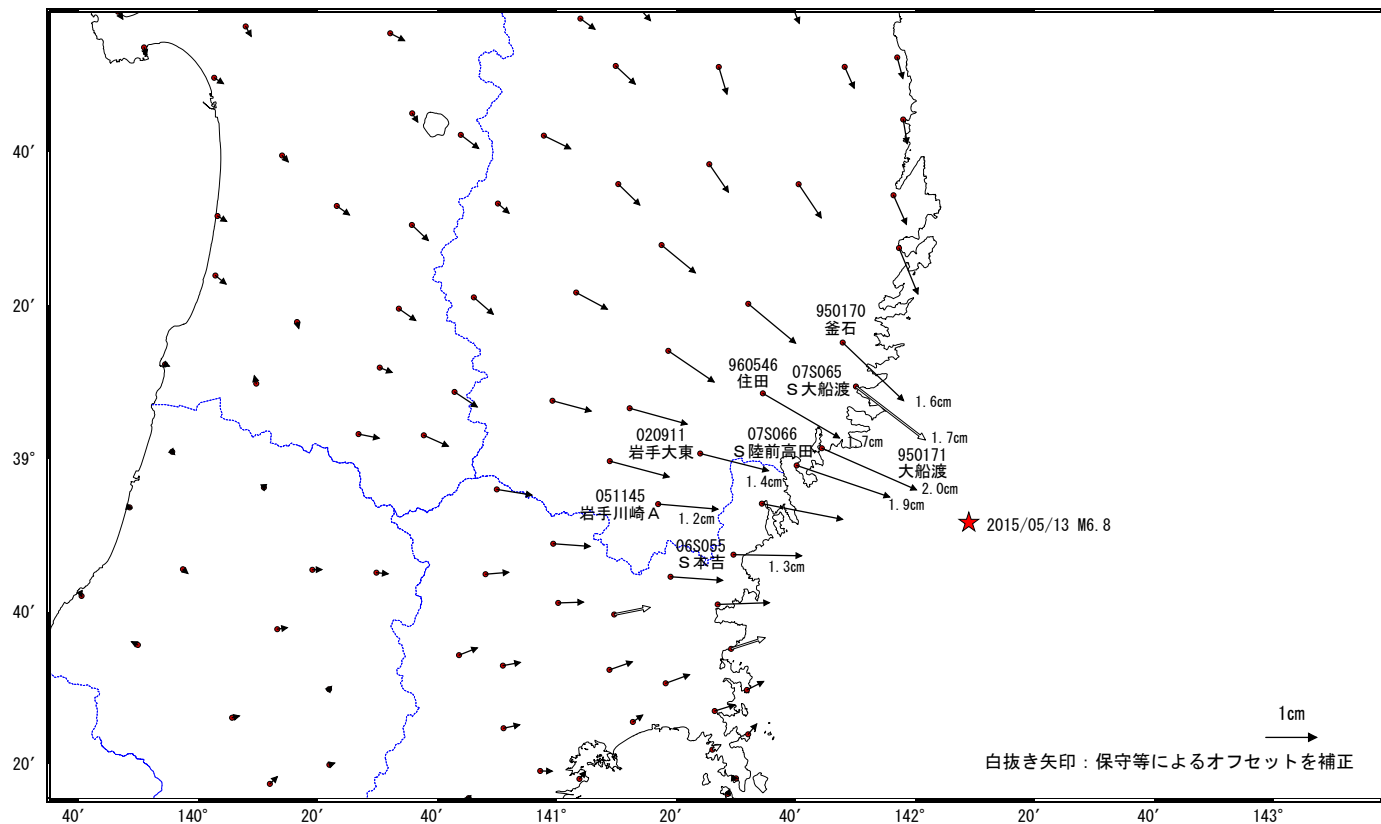
宮城県沖の地震(5月13日 M6.8)前後の観測データ (1)

この地震に伴い小さな地殻変動が観測された。

地殻変動 (水平) (一次トレンド除去)

基準期間: 2015/05/06~2015/05/12 [R3: 速報解]
比較期間: 2015/05/14~2015/05/20 [R3: 速報解]

計算期間: 2015/03/01~2015/04/30

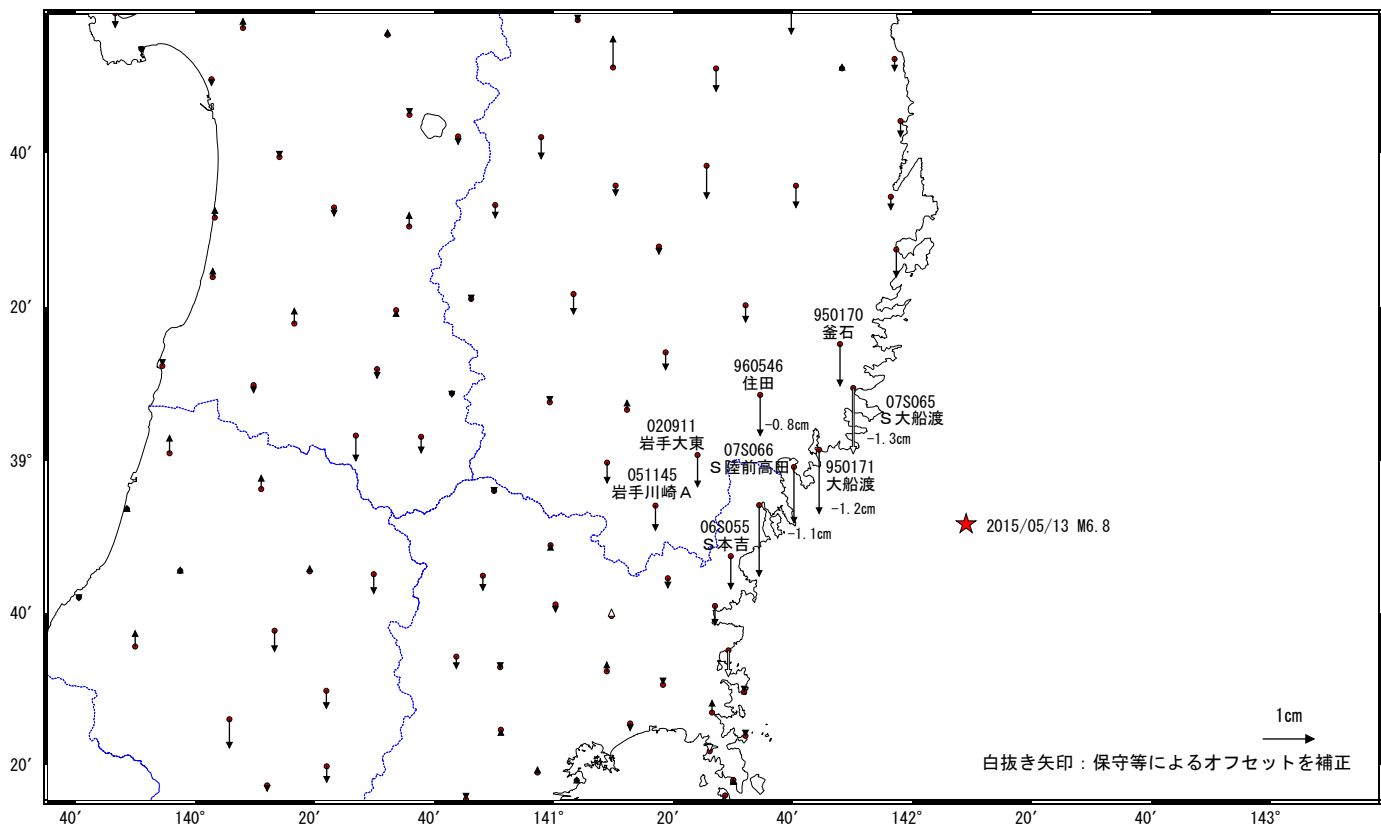


☆ 固定局: 大湯 (950241)

地殻変動 (上下) (一次トレンド除去)

基準期間: 2015/05/06~2015/05/12 [R3: 速報解]
比較期間: 2015/05/14~2015/05/20 [R3: 速報解]

計算期間: 2015/03/01~2015/04/30



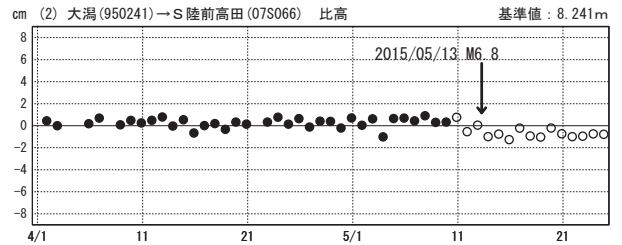
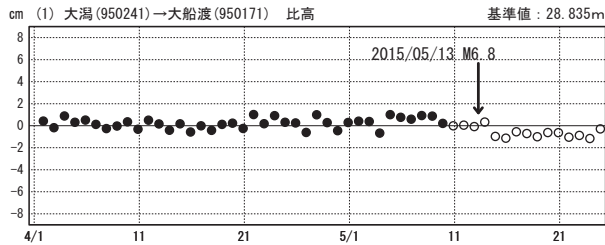
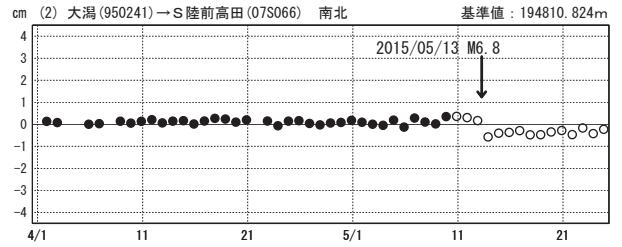
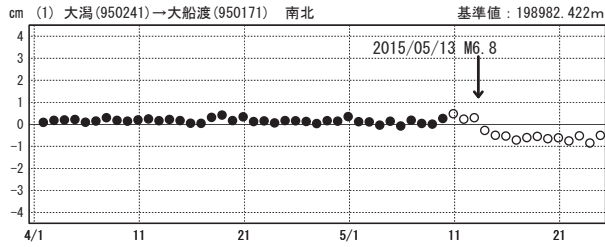
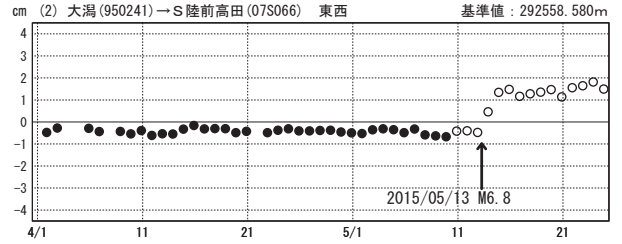
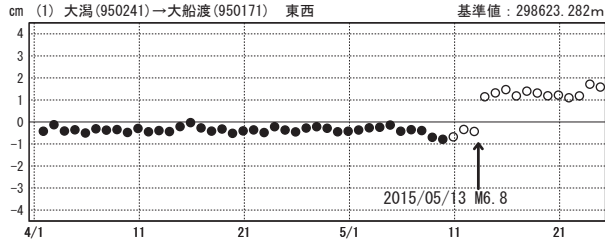
☆ 固定局: 大湯 (950241)

宮城県沖の地震(5月13日 M6.8)前後の観測データ (2)

成分変化グラフ (一次トレンド除去)

期間: 2015/04/01~2015/05/24 JST

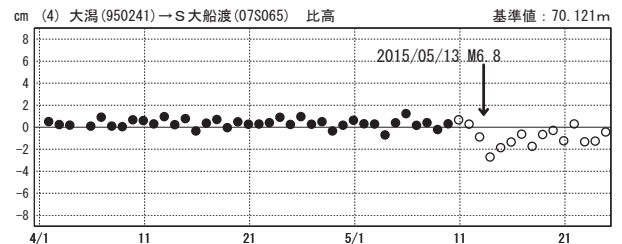
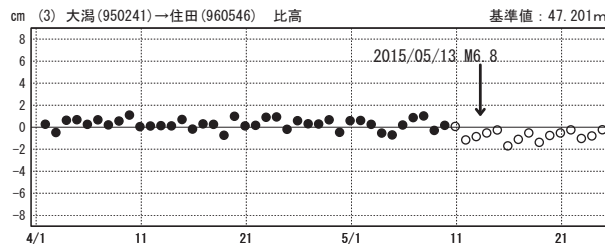
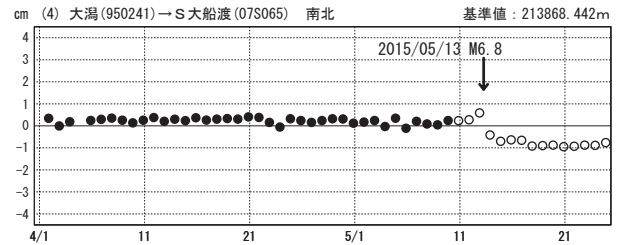
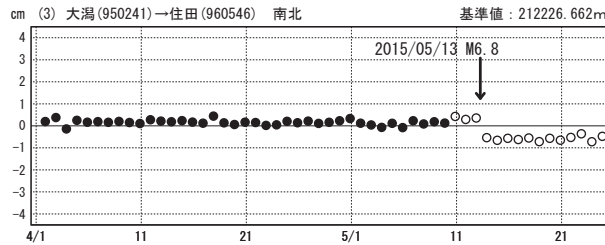
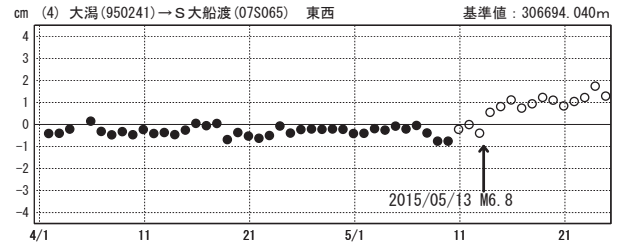
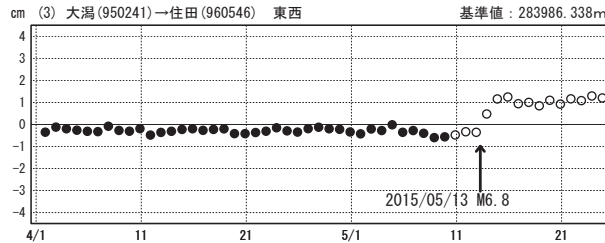
期間: 2015/04/01~2015/05/24 JST 計算期間: 2015/03/01~2015/04/30



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

期間: 2015/04/01~2015/05/24 JST

期間: 2015/04/01~2015/05/24 JST 計算期間: 2015/03/01~2015/04/30



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]