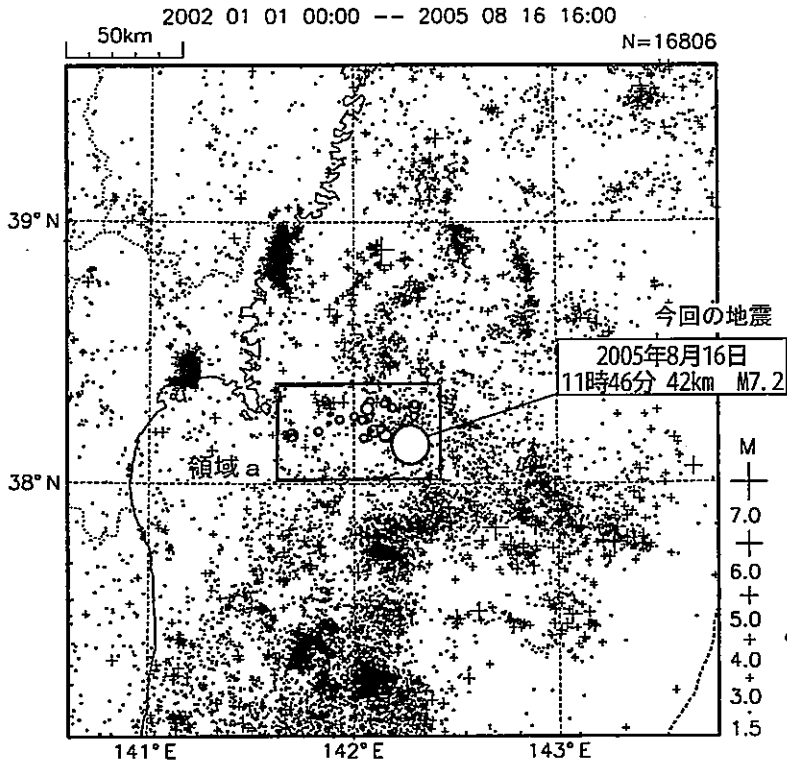
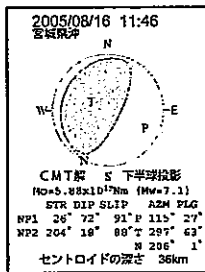


8月16日 宮城県沖の地震

震央分布図 (2002年以降、 $M \geq 1.5$)



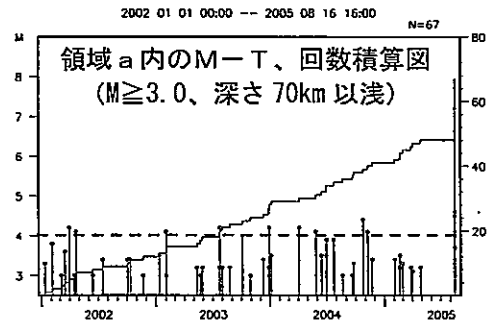
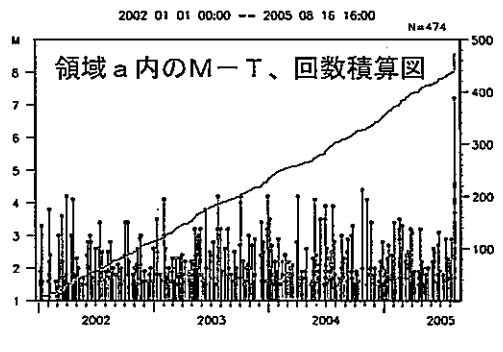
今回の本震と余震活動は○でプロットしてある。



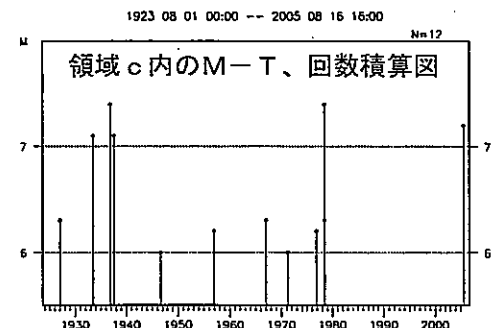
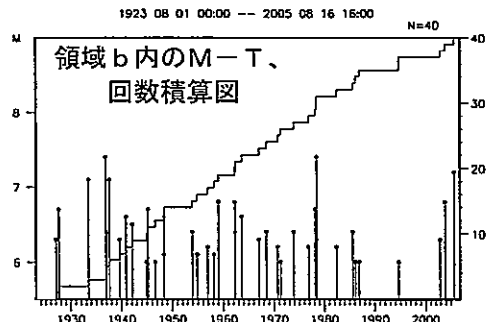
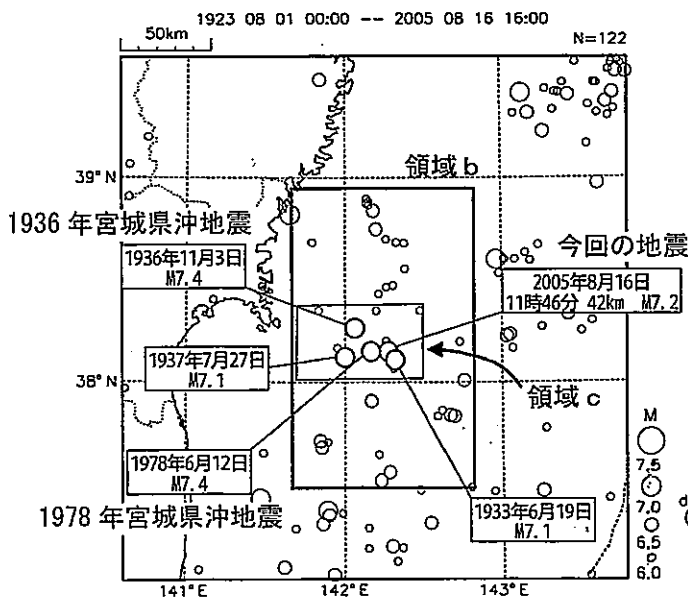
今回の地震の発震機構 (CMT解)

2005年8月16日11時46分に宮城県沖の深さ42kmでM7.2(最大震度6弱)の地震が発生した。発震機構は西北西-東南東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地震である。

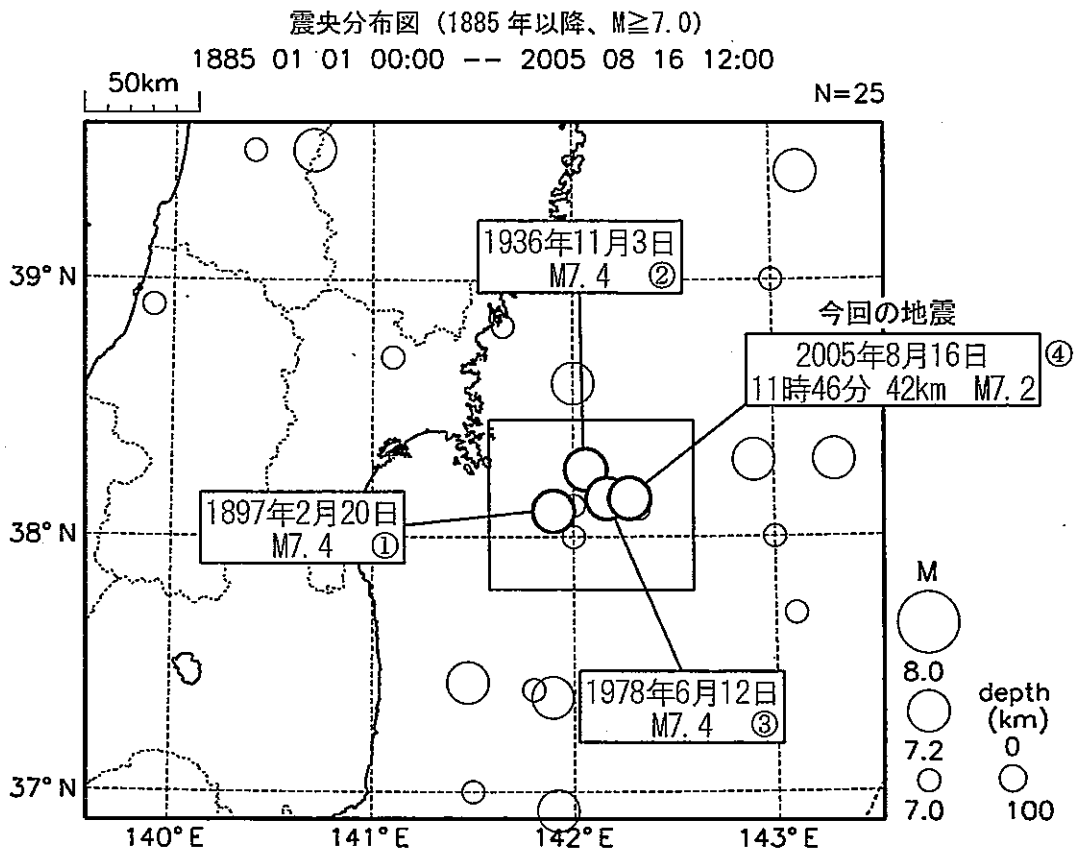
今回の地震の震源付近では1936年および1978年宮城県沖地震が発生している。



震央分布図 (1923年8月以降、 $M \geq 6.0$)

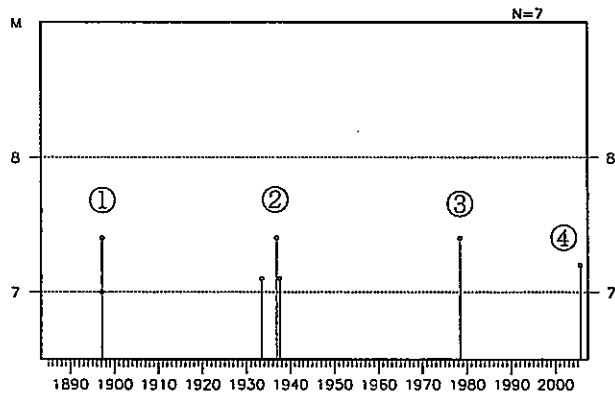


過去の宮城県沖地震と今回の地震（1885年以降）



上図矩形内のM-T図

1885 01 01 00:00 -- 2005 08 16 12:00



- ① 1897年2月20日 05:50 38°N 06' 141°E 54' 60km M7.4
岩手・山形・宮城・福島で小規模被害あり。盛町で海水3尺(0.9m)増潮。
- ② 1936年11月3日 05:45 38°N 16' 142°E 04' 61km M7.4
宮城県で負傷者4、住家損壊等、小津波あり。
- ③ 1978年6月12日 17:14 38°N 09' 142°E 10' 40km M7.4
死者28、負傷者1,325、住家全壊1,183。津波の高さの最大値30cm(仙台新港)
- ④ 2005年8月16日 11:46 38°N 09' 142°E 17' 41km M7.2
負傷者84(うち重傷者8)住家全壊1、一部破損802。
津波0.1m(宮城県石巻市鮎川)

過去の地震における被害の記述は「日本被害地震総覧(宇佐美、2003)」、今回の被害は総務省消防庁(8月18日17時現在)による。