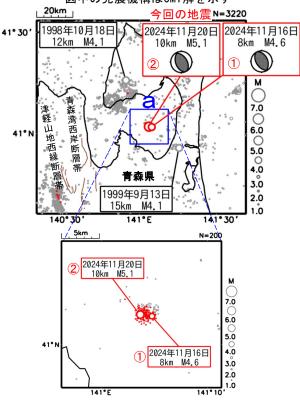
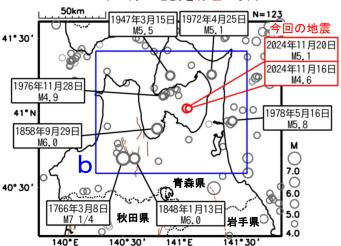
11月16日、20日 陸奥湾の地震

震央分布図 (1997年10月1日~2024年11月30日、 深さ0~30km、M≥1.0) 2024年11月の地震を<mark>赤色</mark>で表示 図中の発震機構はCMT解を示す



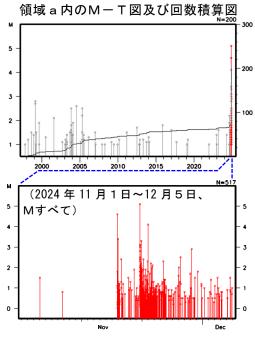
震央分布図 (1700年1月1日~2024年11月30日、 深さ0~60km、M≥4.0) 2024年11月の地震を<mark>赤色</mark>で表示



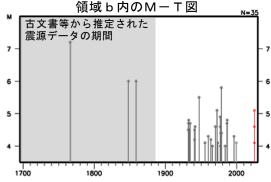
(震央分布図中の<mark>茶色の線</mark>は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。震源要素は、1700年~1884年は日本被害地震総覧、1885年~1918年は茅野・宇津(2001)、宇津(1982, 1985)による*。なお、1739年8月16日にも、青森や八戸で被害を伴う地震が発生したことが知られているが、震源、Mともに不詳である。)

2024年11月16日21時22分に陸奥湾の深さ8kmでM4.6の地震(最大震度4、図中①)が、20日15時40分にはほぼ同じ場所の深さ10kmでM5.1の地震(最大震度4、図中②)が発生した。これらの地震は地殻内で発生した。発震機構(CMT解)は、いずれも東北東一西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。今回の地震の震央付近(領域a)では、これらの地震を含め、11月16日から29日までに震度1以上を観測した地震が9回(震度4:2回、震度3:1回、震度2:2回、震度1:4回)発生するなど地震活動が活発であった。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域 a)では、今回の地震の発生前にM3.0以上の地震は発生していない。



1700年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域 b)では、1766年3月8日にM7 1/4の地震が発生し、死者1277人などの被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。また、1976年11月28日のM4.9の地震や、1978年5月16日のM5.8の地震では、地震発生直後のまとまった活動に加え、しばらく経過した後にも活動が見られた。



※宇津徳治 (1982): 日本付近の M6.0 以上の地震および被害地震の表: 1885 年~1980 年, 震研彙報, 56, 401-463.

宇津徳治(1985): 日本付近の M6.0 以上の地震および被害地震の表:1885 年~1980 年(訂正と追加), 震研彙報, 60, 639-642.

茅野一郎・宇津徳治 (2001): 日本の主な地震の表, 「地震の事典」第2版, 朝倉書店, 657pp.