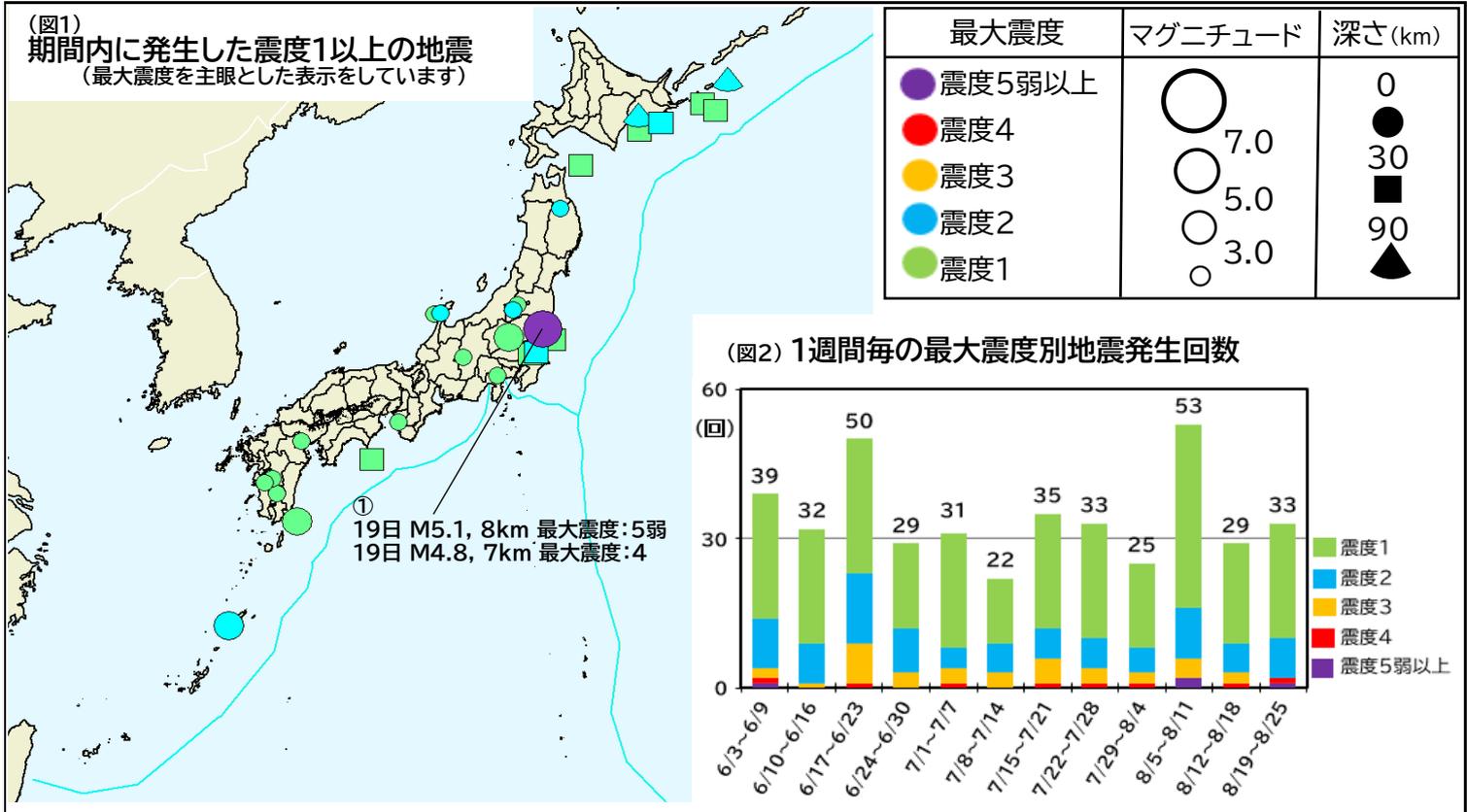


この期間の最大震度は5弱(茨城県北部で発生)

本資料は上記期間に国内で発生した震度1以上の地震についてまとめたもの (出典:気象庁震度データベース/地震情報)



主な地震の発生状況 (図1,図2参照)

■ この期間、震度1以上の地震が33回発生。最大震度は5弱(茨城県北部で発生)。 ■  
①8月19日00時50分に茨城県北部で発生した地震(M5.1、深さ8km)により、茨城県日立市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方および新潟県にかけて震度4~1を観測。この2分前にも、ほぼ同じ場所で発生した地震(M4.8、深さ7km)により、茨城県日立市と北茨城市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3~1を観測(トピックス参照)。

トピックス

■ 茨城県北部の地震活動 ■  
・19日に茨城県北部で最大震度5弱を観測した地震は、地殻内で発生した正断層型の地震です。  
・今回の地震の震央付近の茨城県北部から福島県浜通りにかけての地域で発生する深さ30km以下の浅い地震は、2011年の東北地方太平洋沖地震の発生以前は、ほとんど発生していなかったが、東北地方太平洋沖地震発生以降に地震活動が活発化している地域です(図3、図4、図5)。  
・このなかで東北地方太平洋沖地震発生以降に茨城県北部を震源とする地震で最大震度3以上を観測した地震もしばしば発生しており、2011年3月19日にはM6.1の地震(最大震度5強)、2012年3月10日にはM5.4の地震(最大震度5弱)、2016年12月28日にはM6.3の地震(最大震度6弱)などが発生しています。

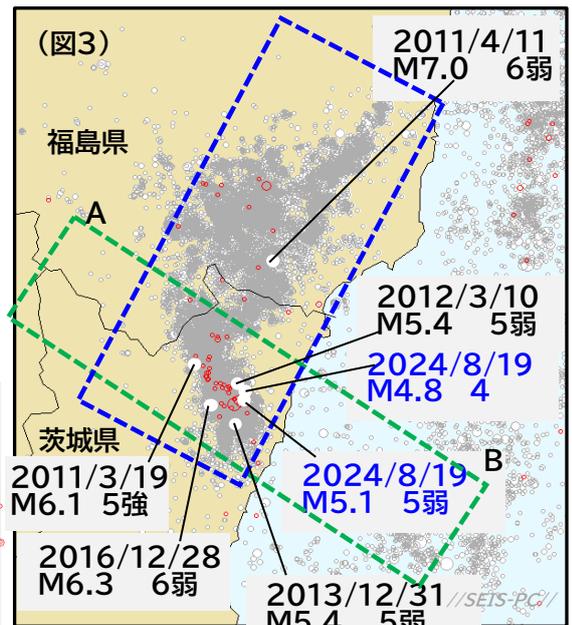
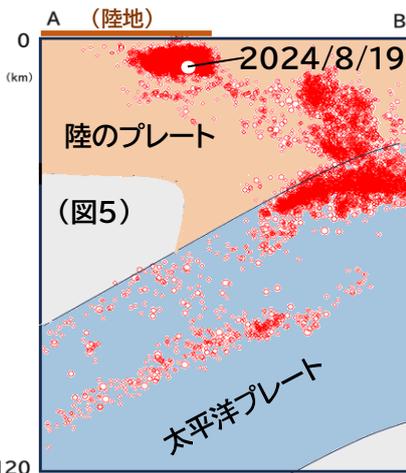
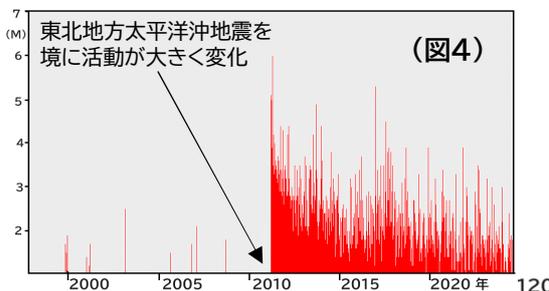


図3:震央分布図 1997/10/1 --- 2024/8/24  
M $\geq$ 2.0 深30km以浅  
赤丸:2024/8/1以降に発生した地震  
灰丸:赤丸より前に発生した地震  
図4:図3の青破線内の地震活動経過図  
赤の縦棒1つ1つが地震を示している  
横軸:時間、縦軸:マグニチュード  
図5:図3の緑破線内の断面図  
プレートの位置は大まかな位置です