

平成 25 年 2 月 1 日
気象庁地震火山部

お知らせ

～ 1月31日23時53分頃の茨城県北部を震源とする
地震に関する緊急地震速報について ～

1月31日23時53分頃に茨城県北部を震源とする地震の規模（マグニチュード）4.7（速報値）の地震が発生し、茨城県で最大震度5弱を観測しました。

この地震に対しては、予想震度が最大で4であったため、緊急地震速報（警報）を発表しておりません。

なお、緊急地震速報（予報）については、地震波検知後2.7秒で第一報を発表しております。予報の発表状況の詳細は別紙の通りです。

緊急地震速報は、少ない観測点での短時間の観測データから地震の規模や震源を推定し、各地の震度等を予想するため、予想震度に±1階級程度の誤差を伴うという技術的な限界があります。

(別紙)

発生した地震の概要 (速報値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 1 月 31 日 23 時 53 分	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.7	5 弱

緊急地震速報(予報)

の詳細

地震波検知時刻		23 時 53 分 49.1 秒 (水戸地方気象台)						
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	23 時 53 分 51.8 秒	2.7	茨城県北部	36.7	140.6	10km	3.5	最大震度 3 程度 以上と推定
第 2 報	23 時 53 分 53.0 秒	3.9	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.6	※ 1
第 3 報	23 時 53 分 57.2 秒	8.1	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.5	※ 2
第 4 報	23 時 54 分 00.1 秒	11.0	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.7	※ 3
第 5 報	23 時 54 分 19.2 秒	30.1	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.7	※ 4
第 6 報	23 時 54 分 36.1 秒	47.0	茨城県北部	36.7	140.6	10km	4.7	※ 5

※ 1 震度 4 程度 茨城県北部

※ 2 震度 4 程度 茨城県北部

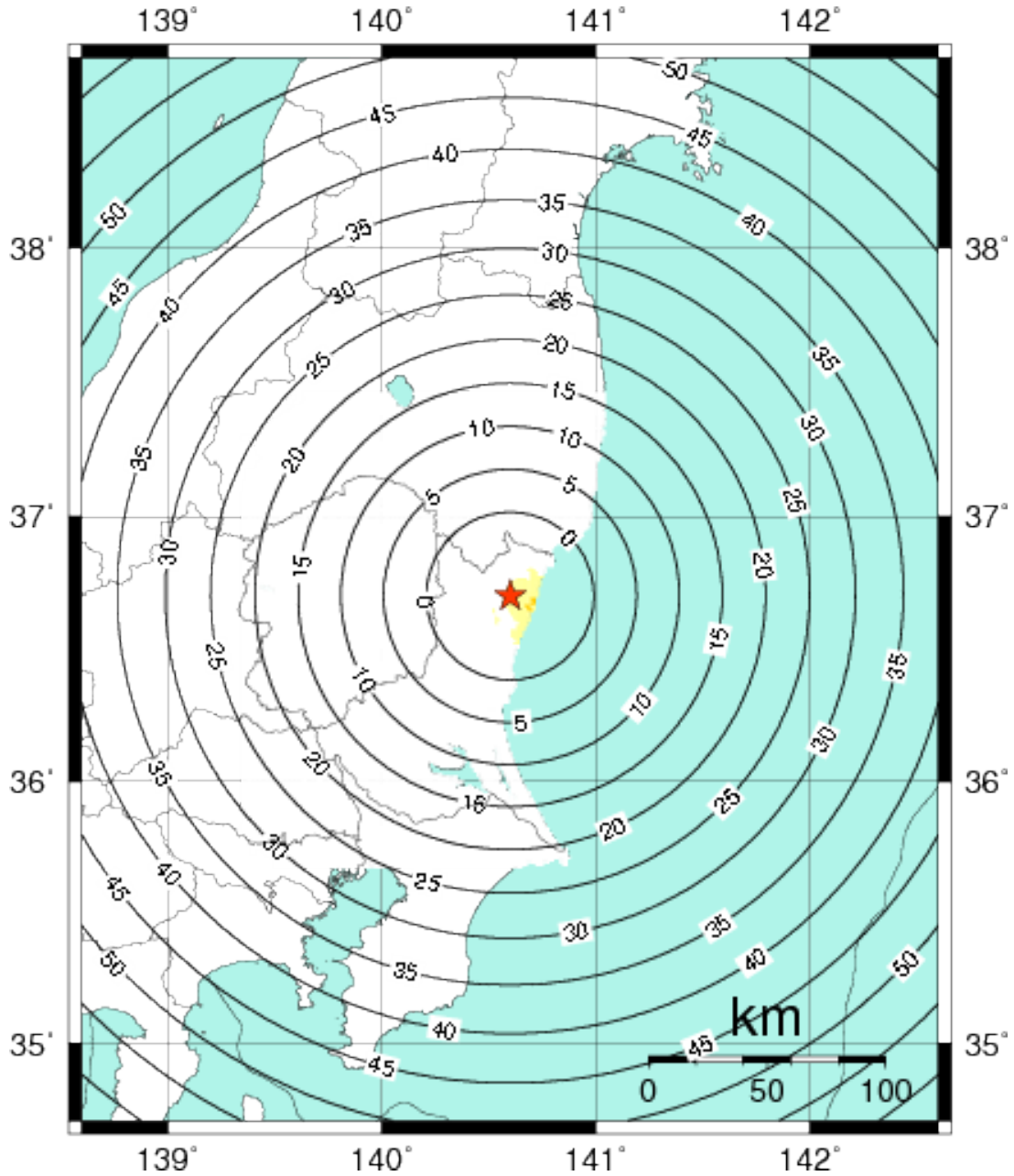
※ 3 震度 4 程度 茨城県北部

※ 4 震度 4 程度 茨城県北部

※ 5 震度 4 程度 茨城県北部

平成 25 年 1 月 31 日 23 時 53 分 茨城県北部
北緯 36.7 度、東経 140.6 度、深さ 10km、マグニチュード 4.7（速報値）

緊急地震速報第 1 報提供から
主要動到達までの時間及び推計震度分布図



★：震源