

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第4報)

地震の概要と津波警報等の発表状況

発生日時：3月11日14時46分

マグニチュード：8.8(暫定値)

場所および深さ：三陸沖(牡鹿半島の東南東、約130km付近)、深さ約24km(暫定値)

発震機構等：西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(CMT解)

震度：【最大震度7】宮城県栗原市(クリハラシ)で震度7、宮城県の涌谷町(ワクヤチョウ)、登米市(トメシ)、大崎市(オオサキシ)、名取市(ナトリシ)など、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の4県28市町村で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6弱~1を観測しました。

津波警報(大津波)：北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、伊豆諸島、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、和歌山県、徳島県(11日16時08分現在)

津波警報(津波)：北海道日本海沿岸南部、陸奥湾、東京湾内湾、愛知県外海、伊勢・三河湾、三重県南部、淡路島南部、愛媛県宇和海沿岸、高知県、大分県瀬戸内海沿岸、大分県豊後水道沿岸、宮崎県、鹿児島県東部、種子島・屋久島地方、奄美諸島・トカラ列島、鹿児島県西部、沖縄本島地方、大東島地方、宮古島・八重山地方(11日16時08分現在)

津波注意報：オホーツク海沿岸、秋田県、山形県、新潟県上中下越、佐渡、富山県、石川県能登、大阪府、兵庫県瀬戸内海沿岸、岡山県、広島県、香川県、愛媛県瀬戸内海沿岸、山口県瀬戸内海沿岸、有明・八代海、長崎県西方、熊本県天草灘沿岸(11日16時08分現在)

津波の観測状況

11日18時00分現在、北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、東京湾内湾、伊豆諸島、小笠原諸島、静岡県、愛知県外海、三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県で津波を観測しています。

余震活動の状況

強い揺れを伴う多数の余震が観測されています。しばらくはこのような余震活動が続くと考えられます。

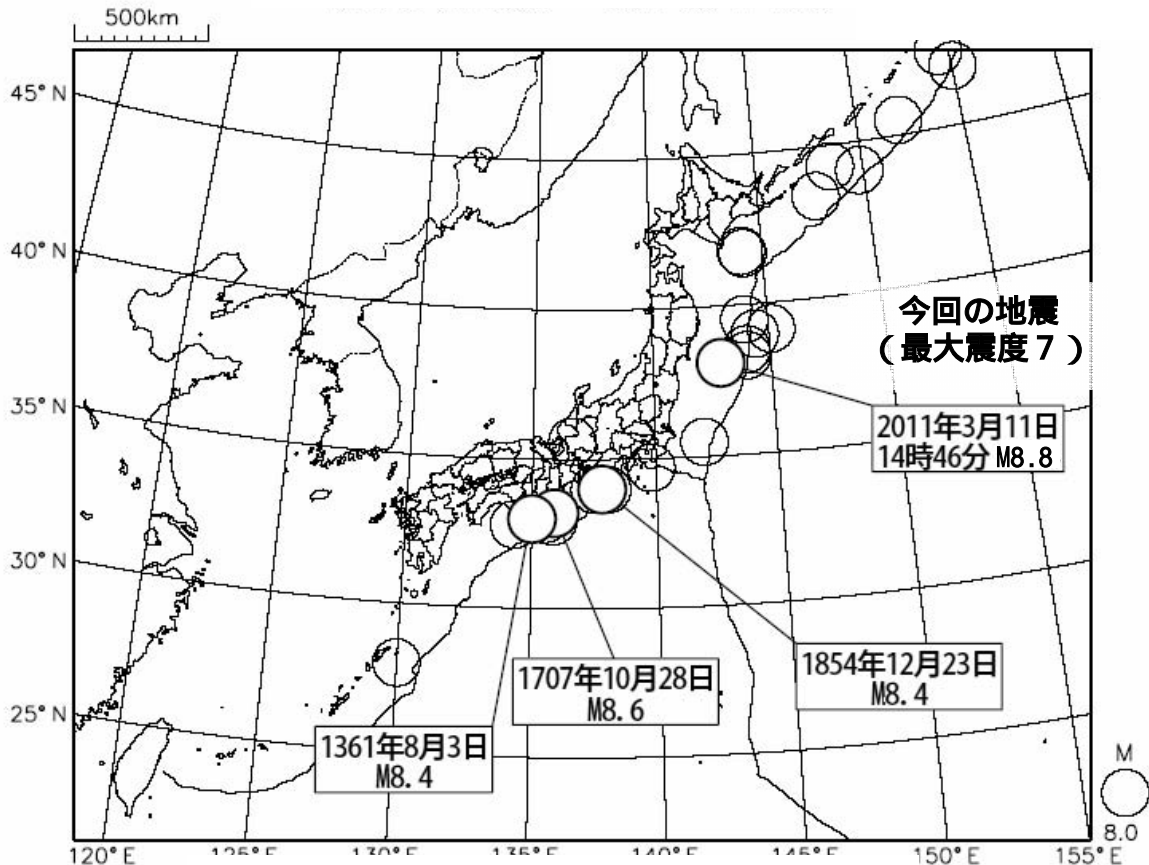
防災上の留意事項

大変高い津波が観測されています。津波警報を発表している沿岸では、厳重に警戒してください。また、津波は繰り返し襲ってきます。警報が解除されるまで警戒を続けてください。津波注意報を発表している沿岸についても、十分注意してください。非常に強い揺れが広い範囲で観測され、家屋の倒壊などの被害が出ています。また、揺れの強かった地域では、土砂災害や家屋の倒壊などの危険がありますので、余震による強い揺れに引き続き警戒してください。

2011年3月11日 東北地方太平洋沖の地震 (過去 M8.0 以上の地震の詳細)

震央分布図

(466年1月1日～2011年3月11日17時00分、深さ700km以浅、M8.0以上)



上図の M8.4 以上の地震に吹き出しをつけている
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

震源の出典

- ・1923年8月以降は気象庁震源カタログ
- ・1884までは宇佐美(2003)、1885年から1923年7月までは茅野・宇津(2001)、宇津(1982,1985)を引用

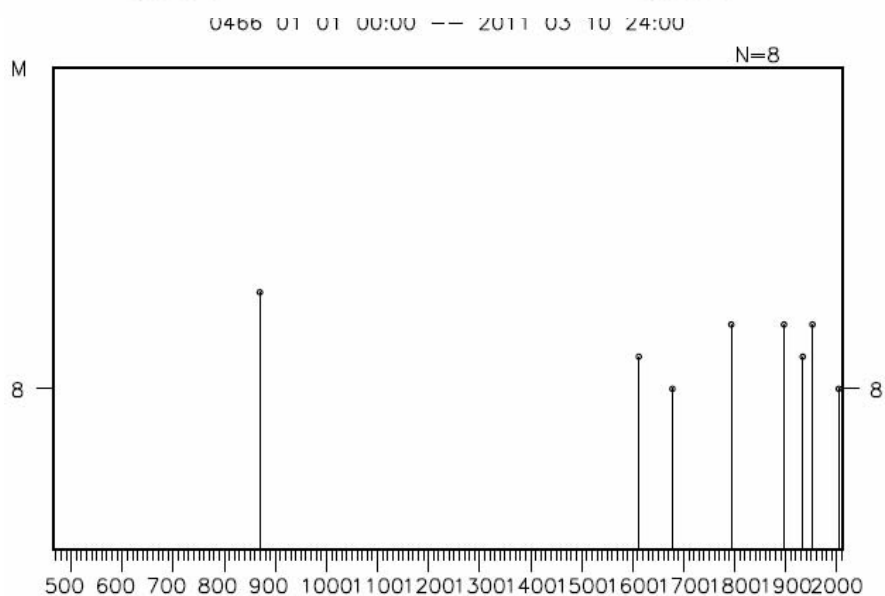
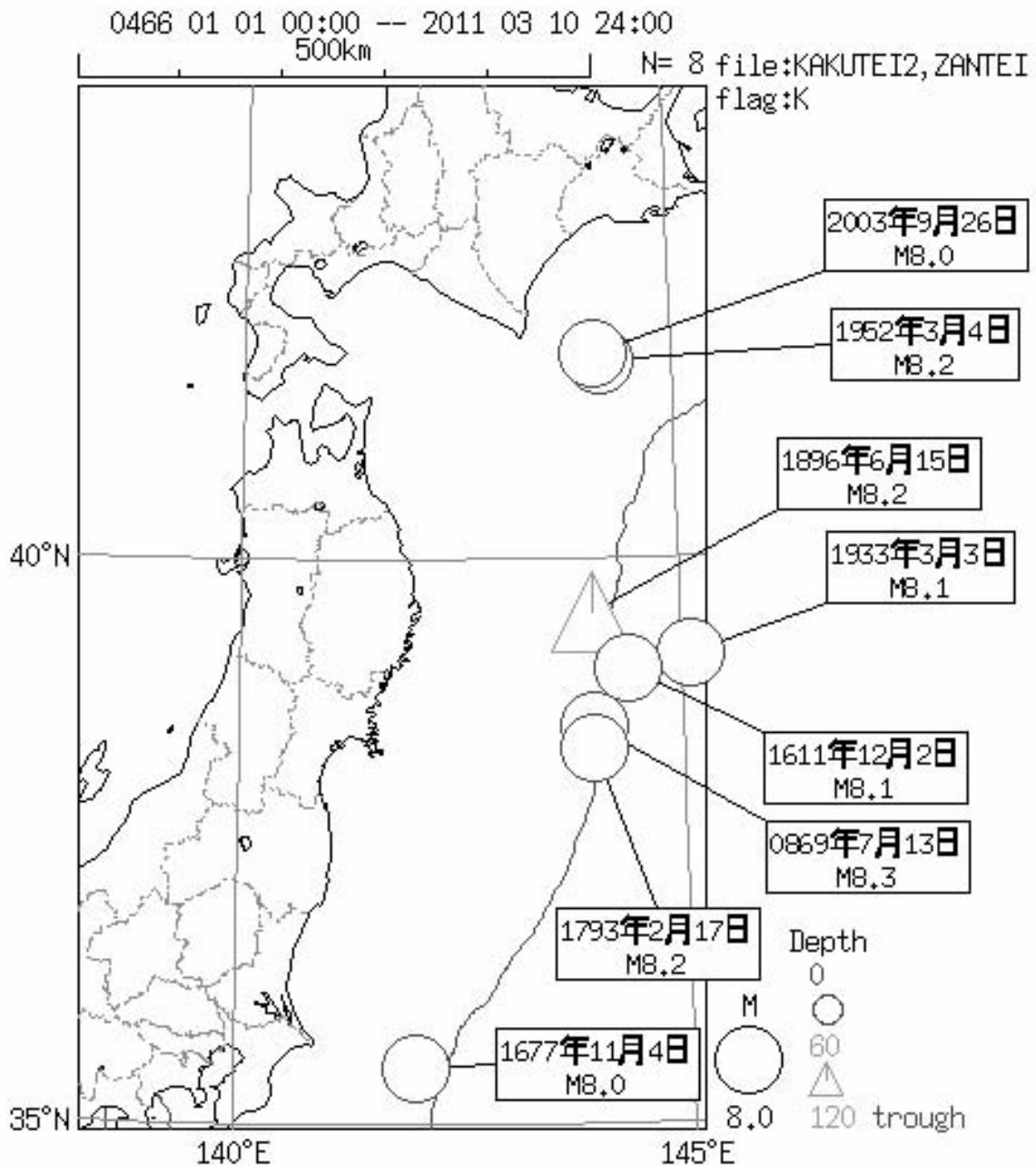
宇佐美竜男, 最新版日本被害地震総覧, 東京大学出版会, 2003, 605pp.

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

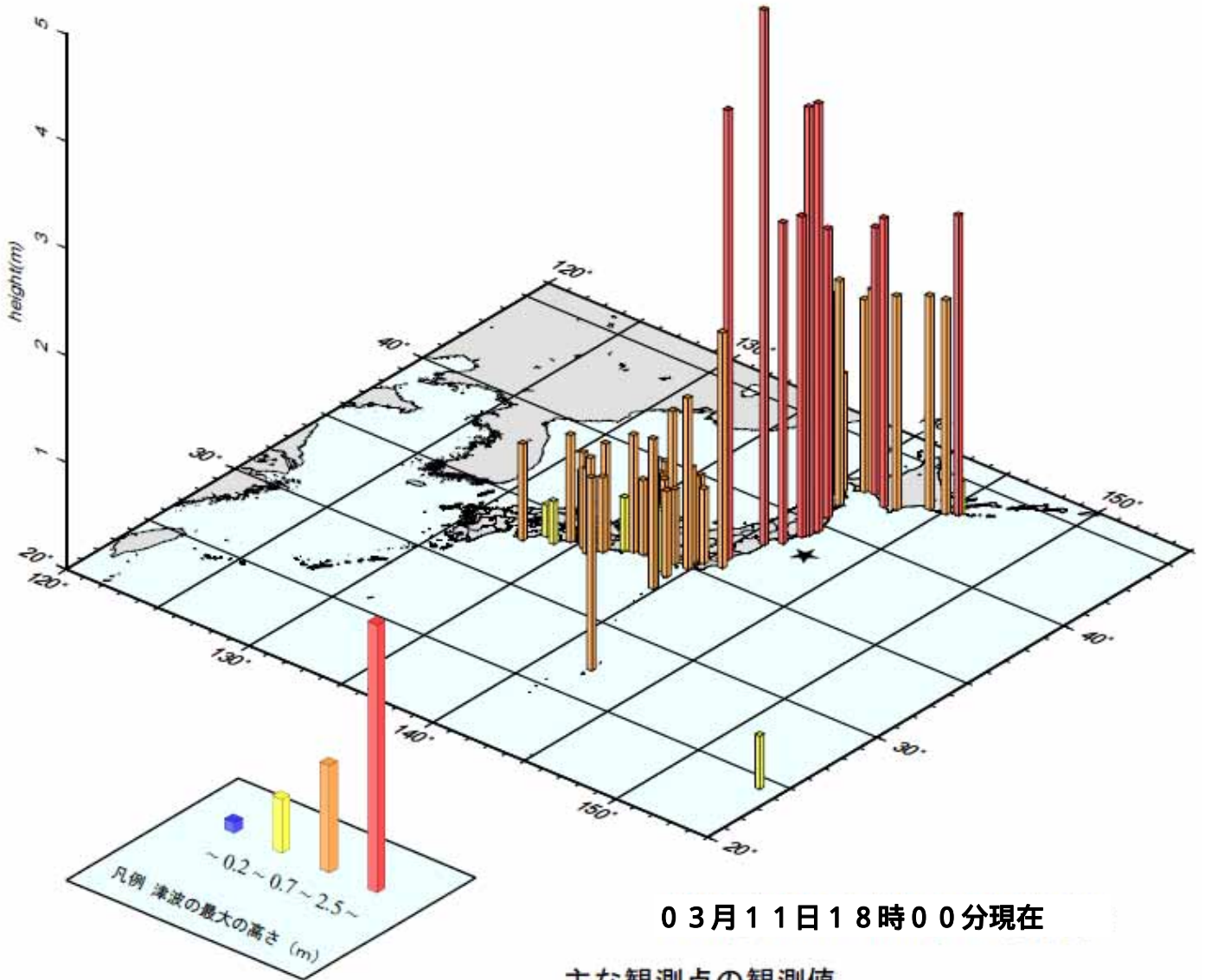
宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震及び被害地震の表: 1885年～1980年(訂正と追加), 震研彙報, 60, 439-642, 1985.

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

マグニチュード8以上の歴史時代以降の地震



津波観測状況



主な観測点の観測値

	第一波			最大波		
	時刻	向き	高さ	時刻	高さ	備考
相馬	11日 14時 55分	押し	0.3m	11日 15時 50分	7.3m	以上
大洗	11日 15時 15分	押し	1.8m	11日 16時 52分	4.2m	以上
宮古	11日 14時 48分	押し	0.2m	11日 15時 21分	4.0m	以上
釜石	11日 14時 45分	引き	0.1m	11日 15時 21分	4.1m	以上
大船渡	11日 14時 46分	引き	0.2m	11日 15時 15分	3.2m	以上
石巻市鮎川	11日 14時 46分	押し	0.1m	11日 15時 20分	3.3m	以上
根室市花咲	11日 15時 34分	引き	微弱	11日 15時 57分	2.8m	
浦河	11日 15時 19分	引き	0.2m	11日 16時 42分	2.7m	
八戸	11日 15時 22分	引き	0.8m	11日 16時 51分	2.7m	
苫小牧東港	11日 15時 40分	引き	0.2m	11日 16時 17分	2.5m	