

平成23年5月28日
東北地方太平洋沖地震を
教訓とした地震・津波対策
に関する専門調査会資料

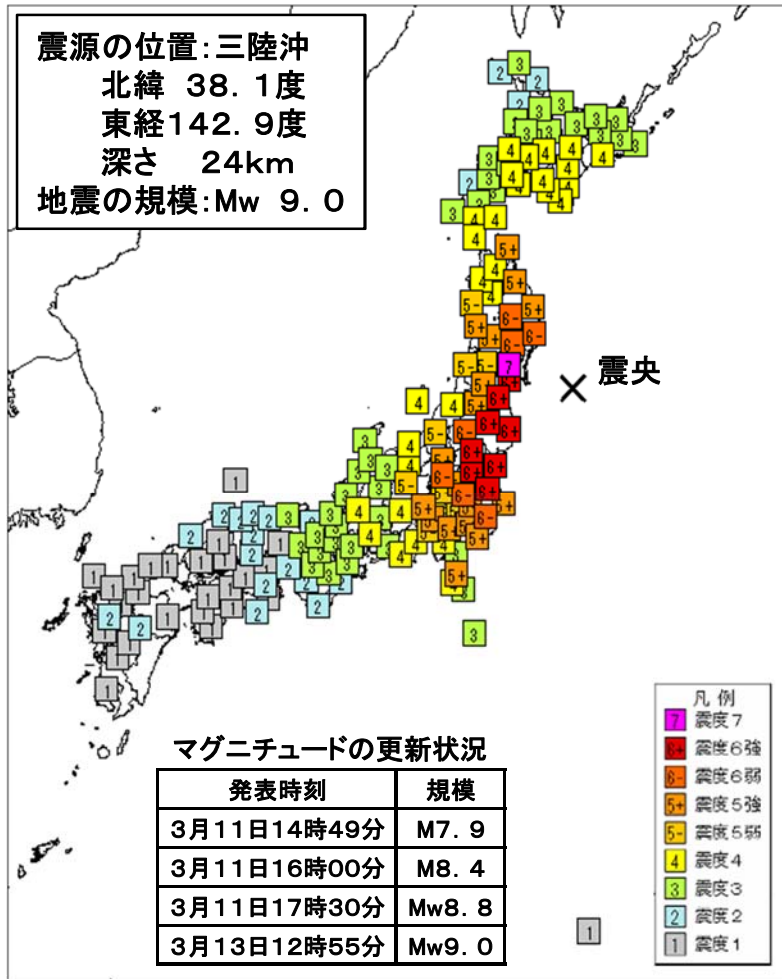
東北地方太平洋沖地震 の概要



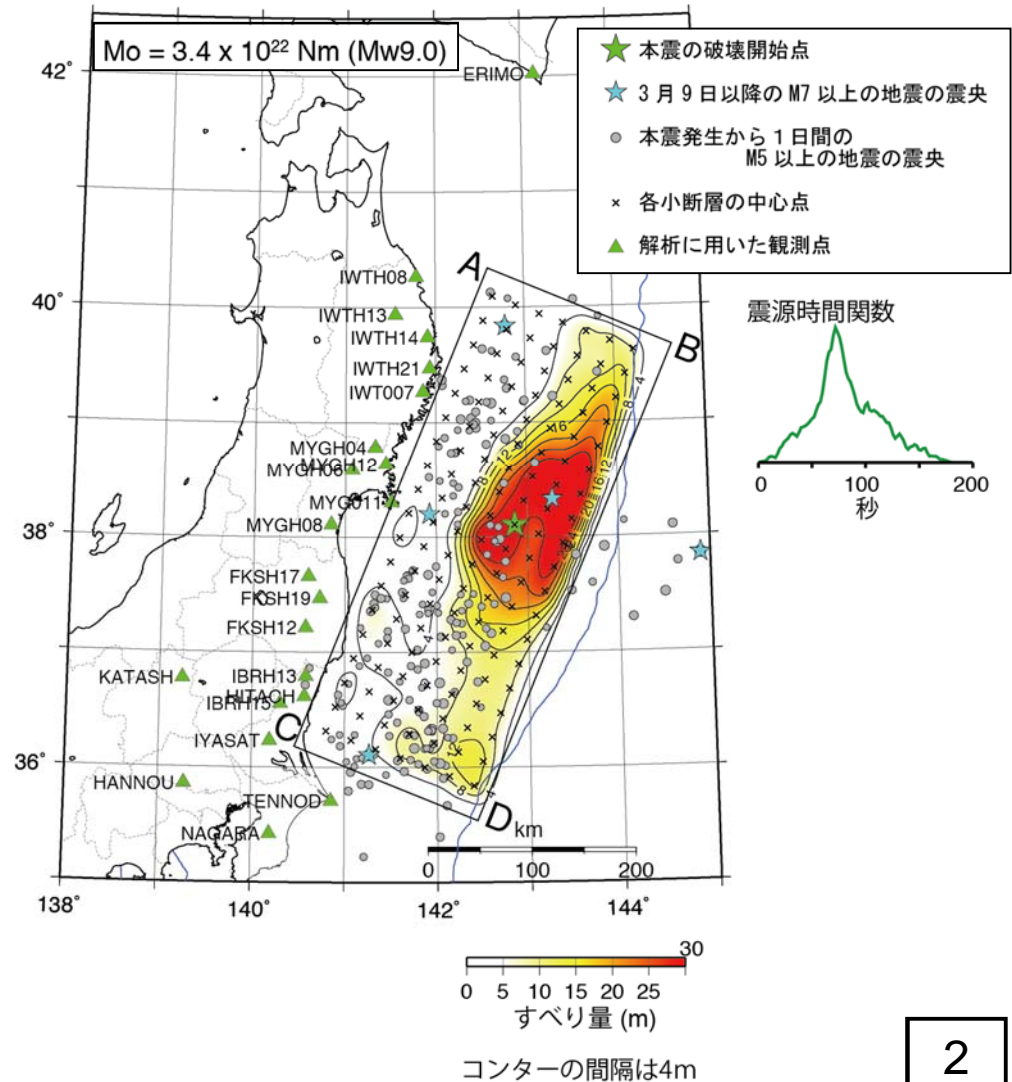
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 —震度と断層—

地震発生日時:平成23年3月11日14時46分

観測された震度

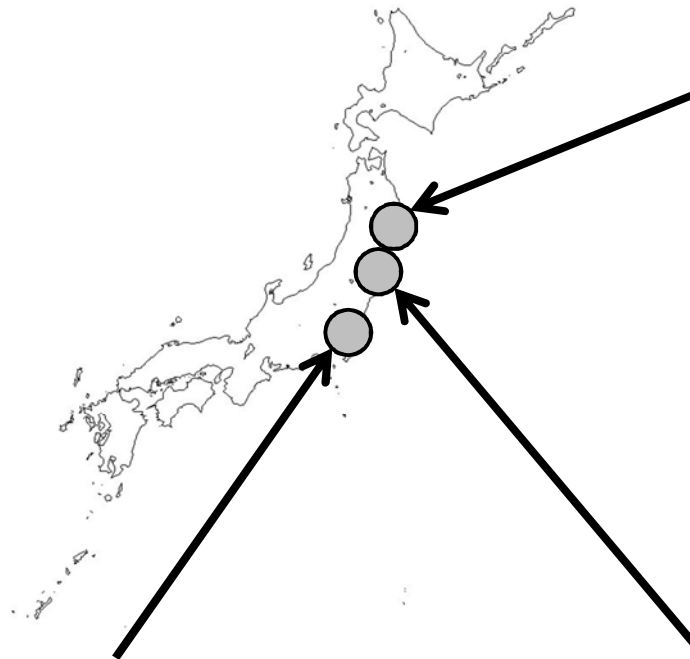


断層のすべり分布(気象研究所による解析)

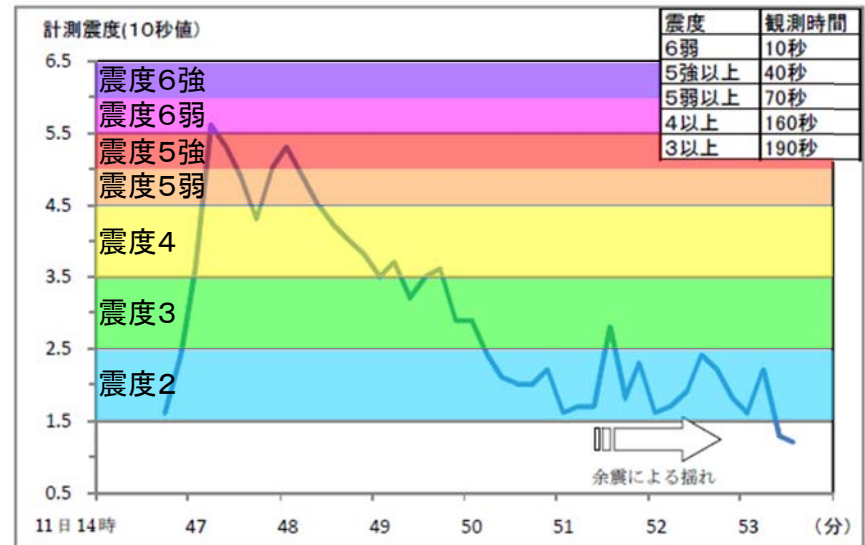


平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 一震度時系列一

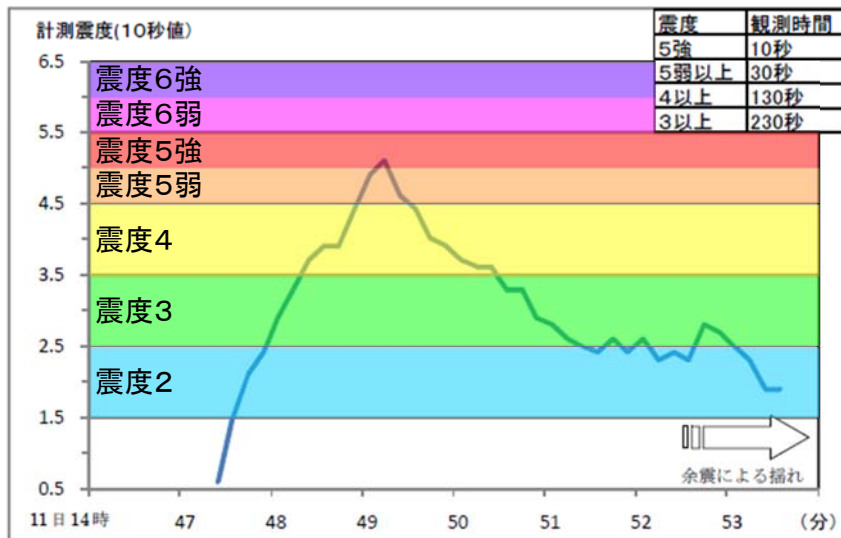
震度	色
6強	紫
6弱	紫
5強	赤
5弱	赤
4	黄
3	緑
2	青
1	白



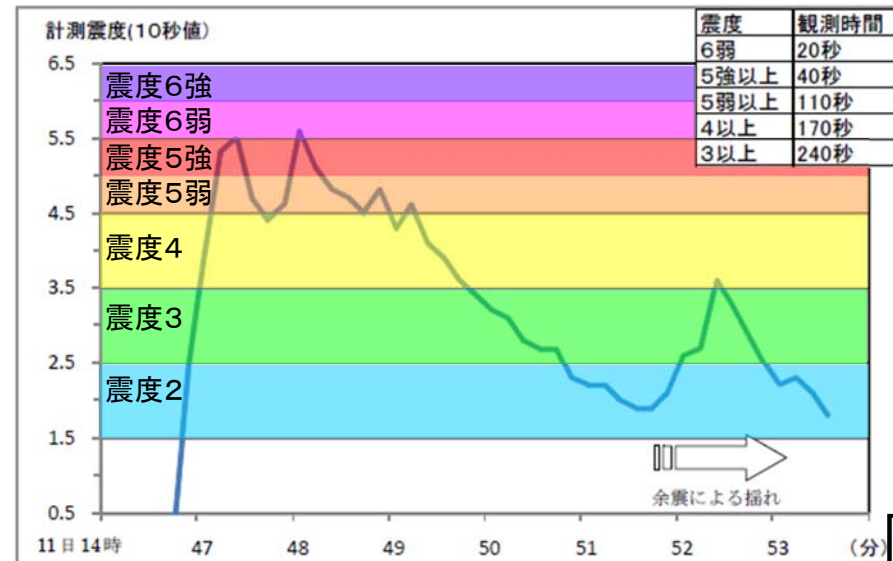
大船渡市大船渡町



千代田区大手町



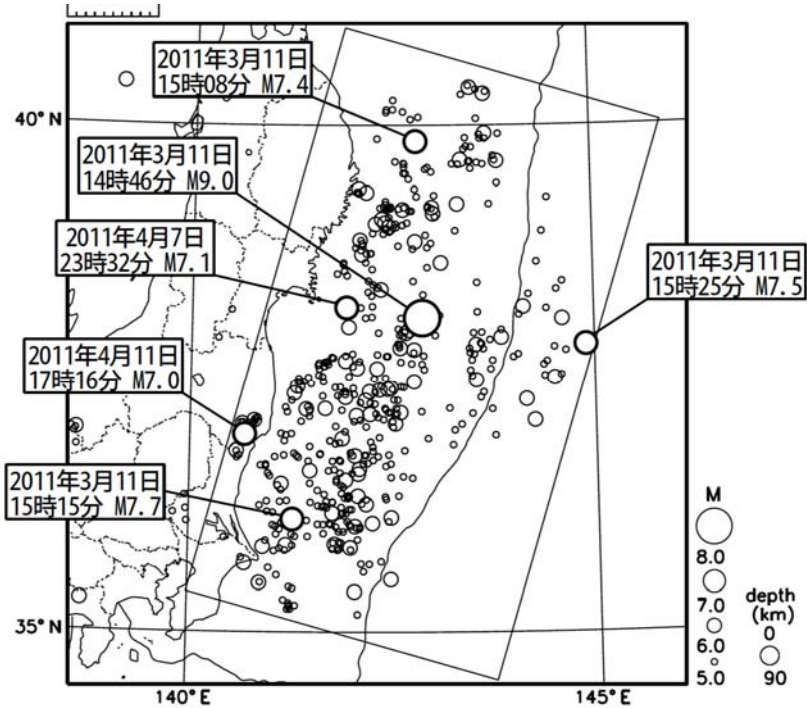
仙台宮城野区五輪



平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 一余震一

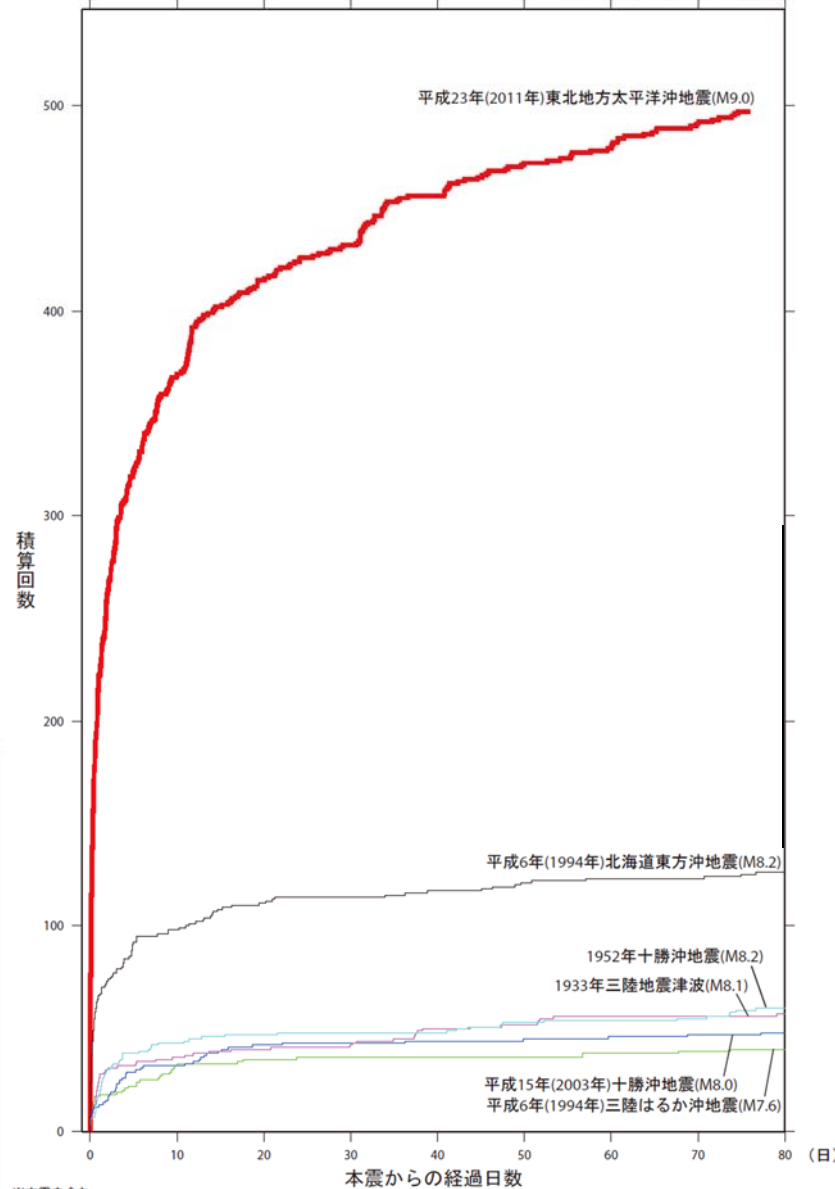
余震の震央分布

(平成23年3月11日12時~5月26日15時、深さ90km以浅、M≥5)



海域で発生した主な地震の余震回数比較 (※本震を含む)
(マグニチュード5.0以上)

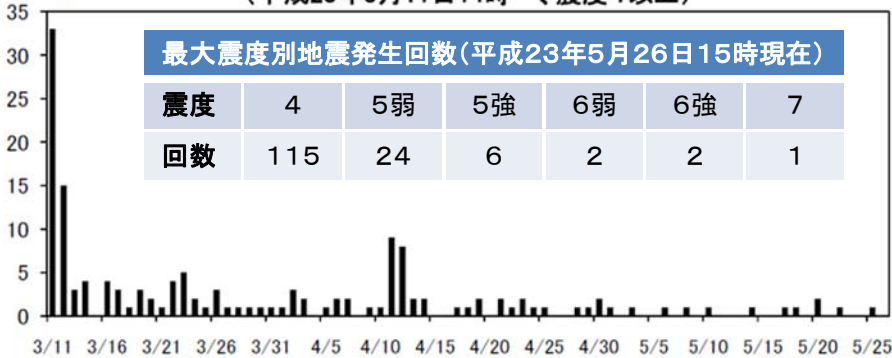
2011年05月26日15時00分現在



1日あたりの回数(回) 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 (平成23年3月11日14時~、震度4以上)

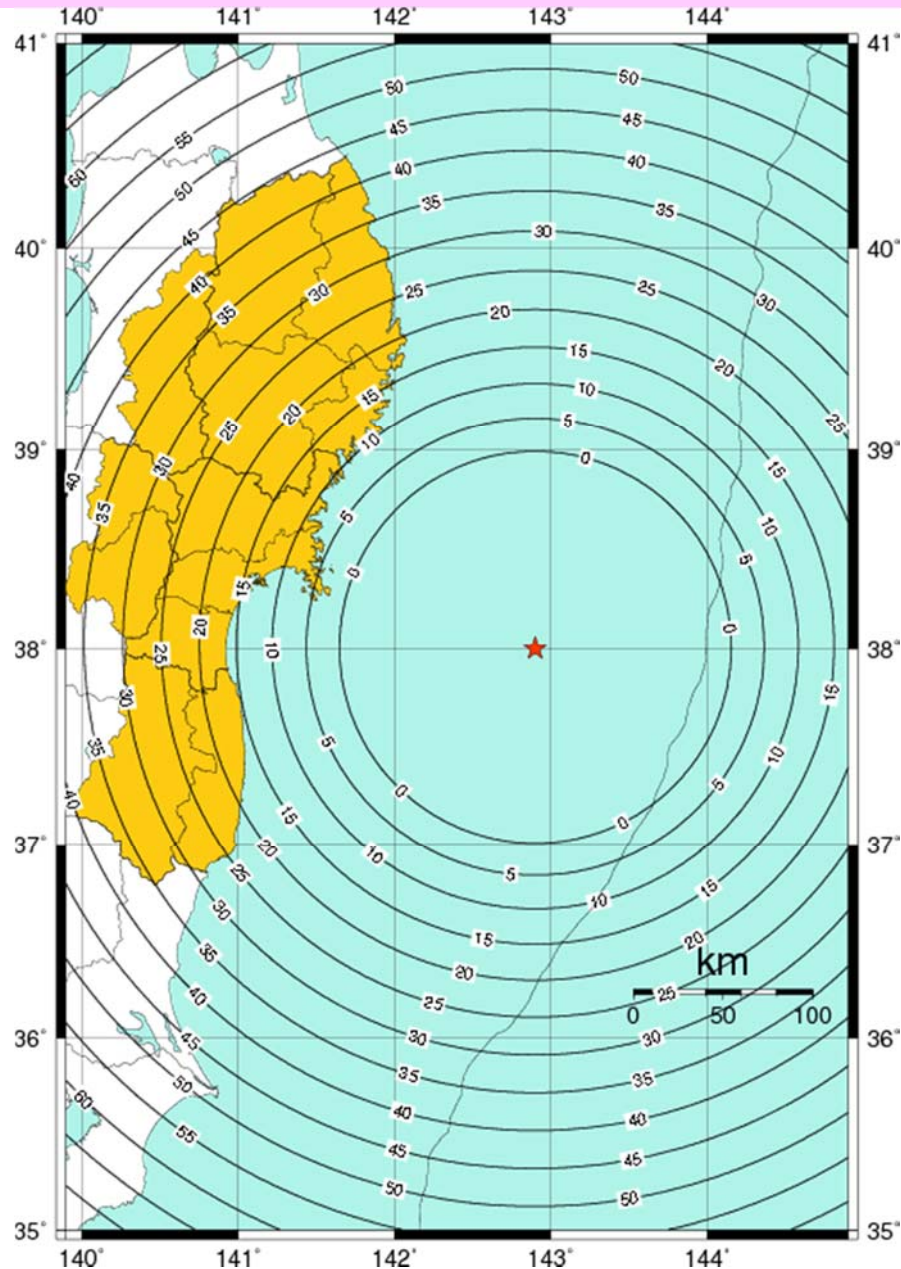
最大震度別地震発生回数(平成23年5月26日15時現在)

震度	4	5弱	5強	6弱	6強	7
回数	115	24	6	2	2	1

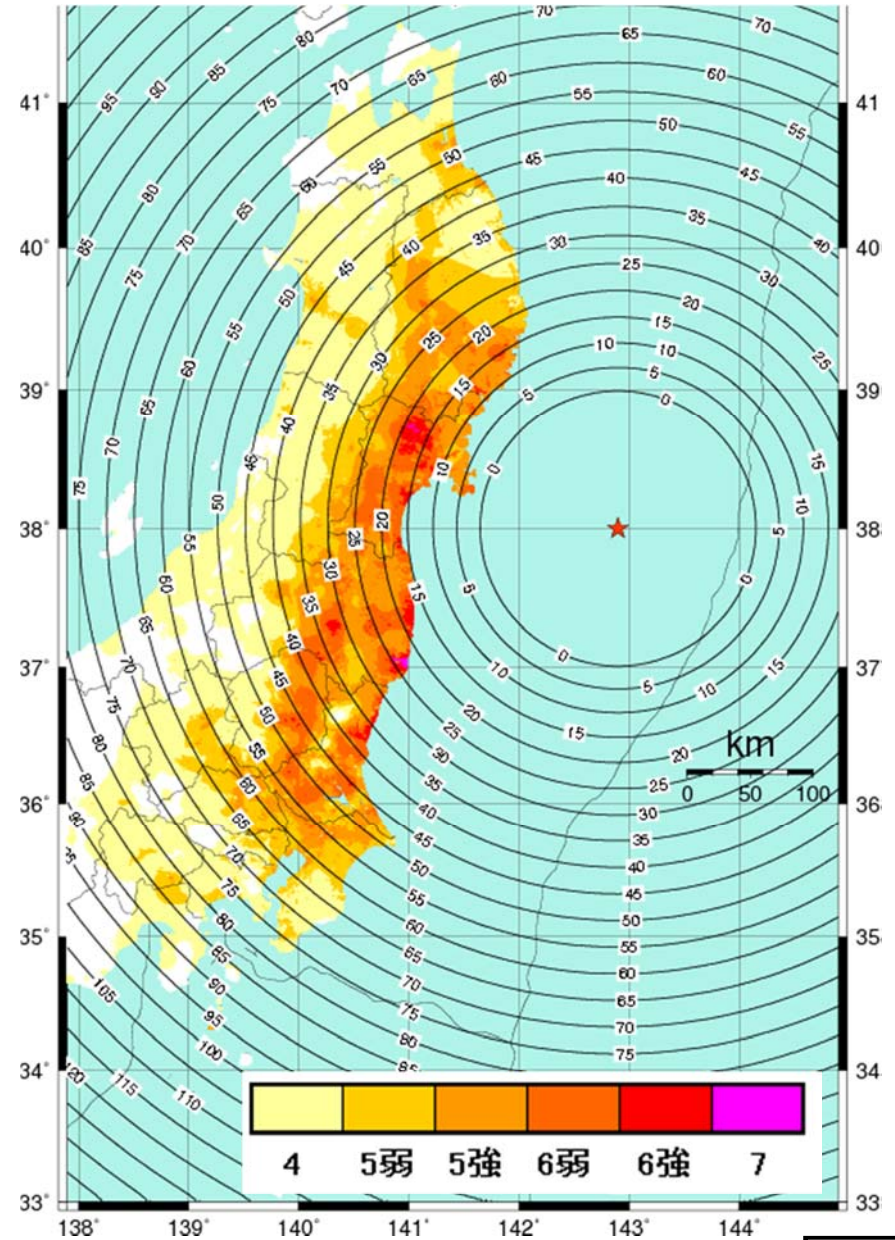


※本震を含む。
※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。

緊急地震速報の発表(地震波検知後8.6秒で発表)



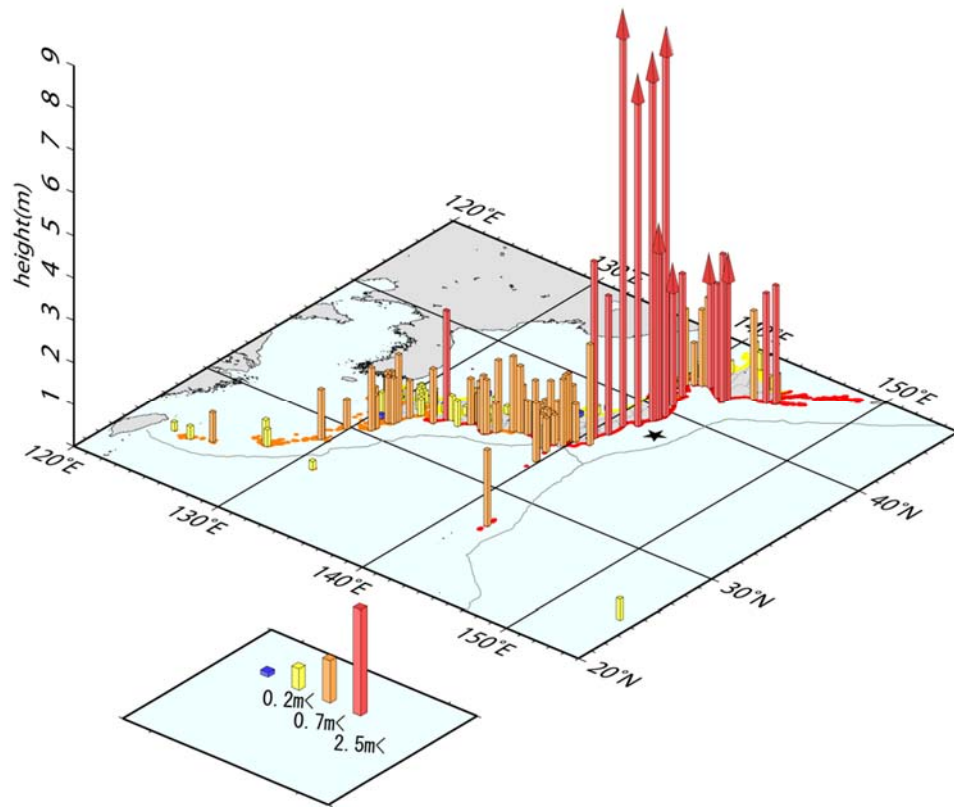
警報発表時の猶予時間と警報発表地域



警報発表時の猶予時間と推計震度分布図

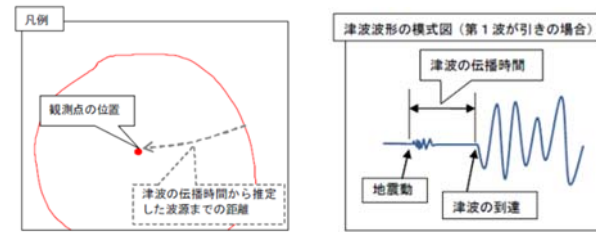
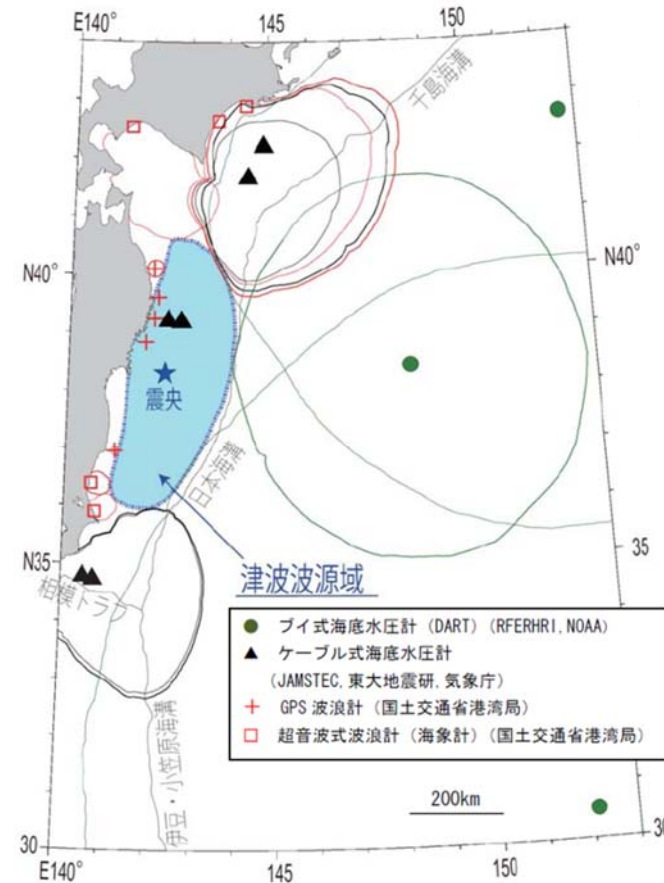
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 ー津波と波源域ー

津波の観測状況



福島県相馬: 9.3m以上
岩手県宮古: 8.5m以上
岩手県大船渡: 8.0m以上 等

津波波源域(気象研究所による解析)

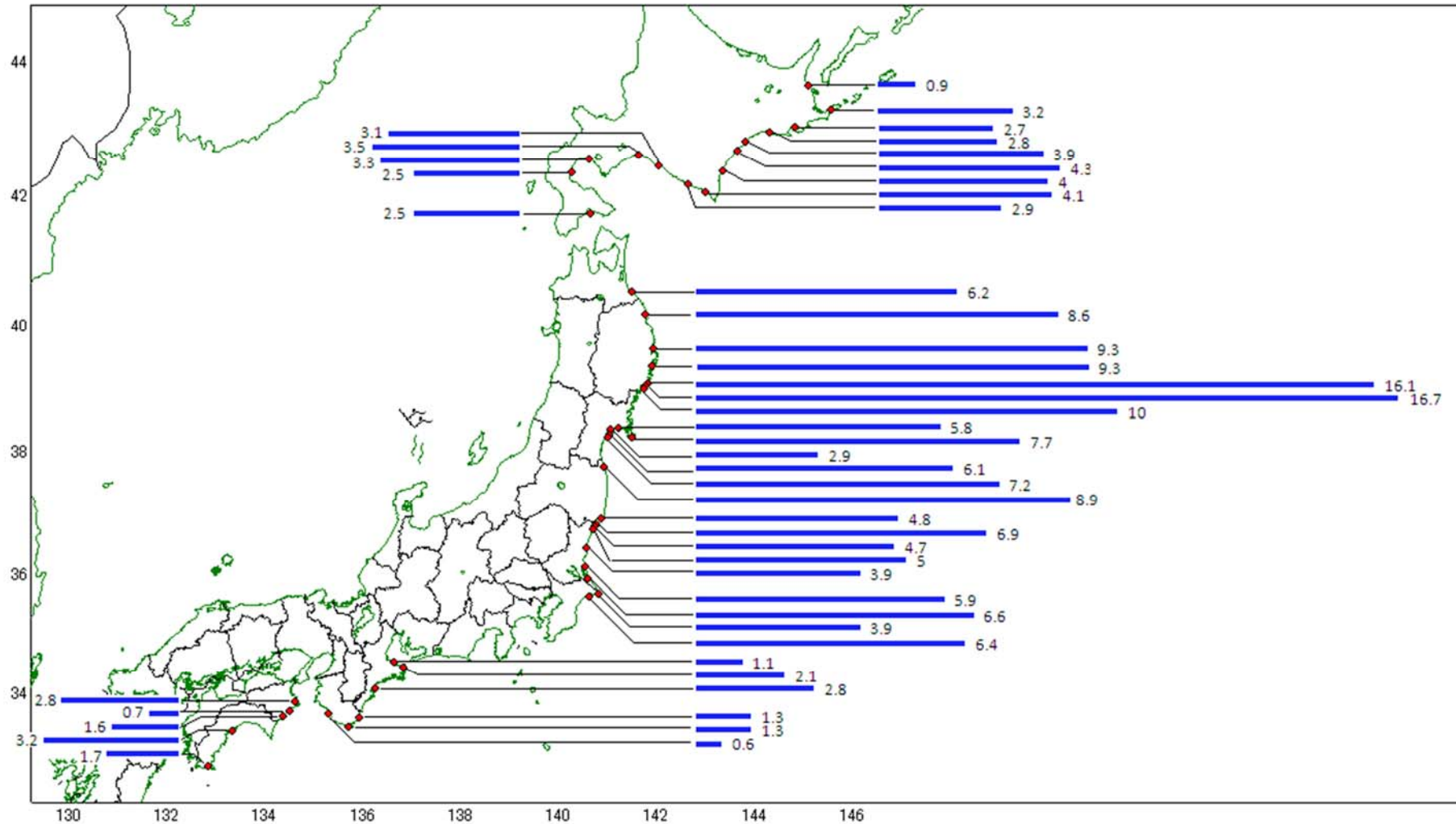


複数の観測点から描いた線で囲まれた領域が、津波波源域になります。

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 ー津波の痕跡ー

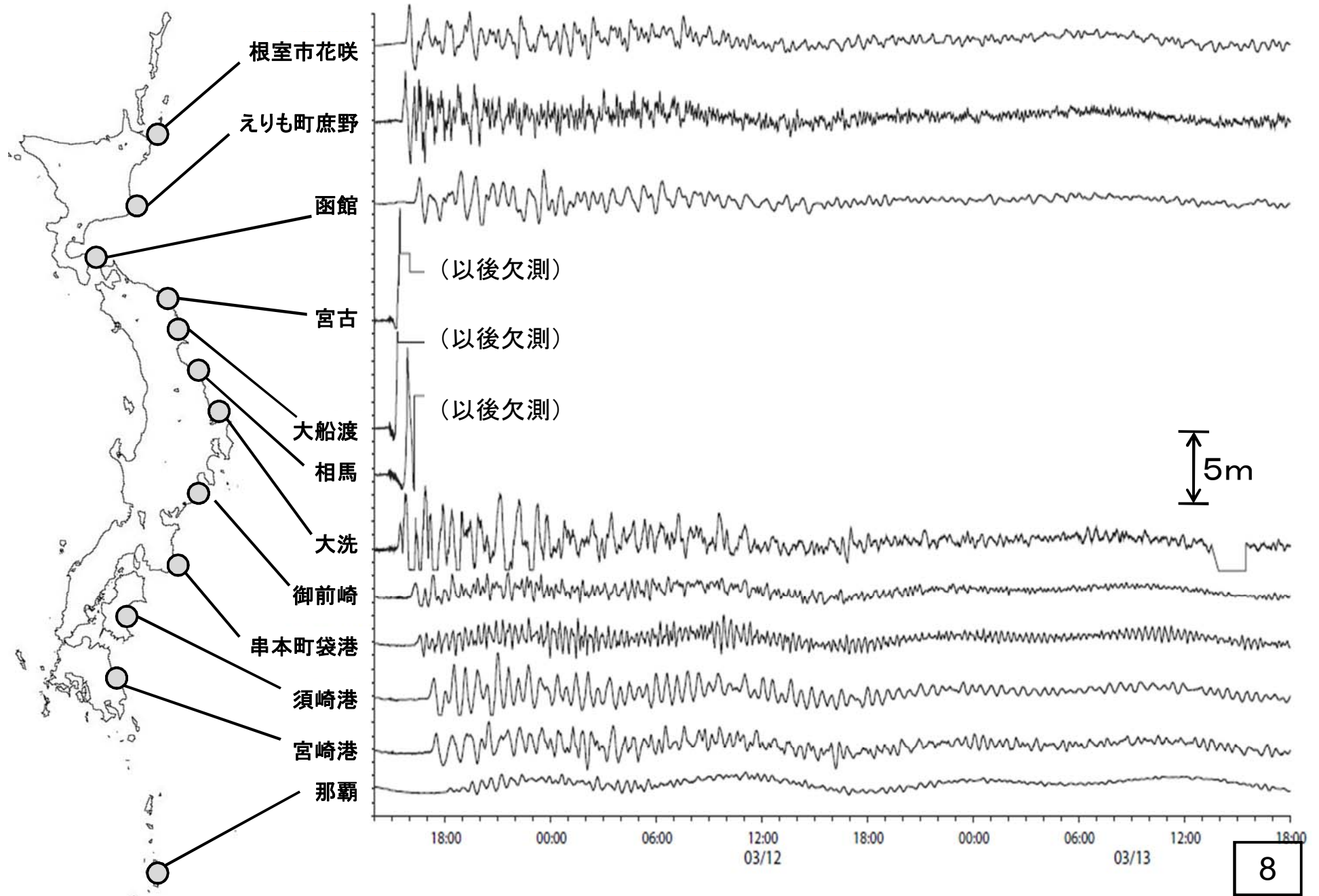
気象庁機動調査班による現地調査の結果(速報値)

平成23年4月15日時点



主な調査地点における津波の痕跡から推定した津波の高さ(単位:m)

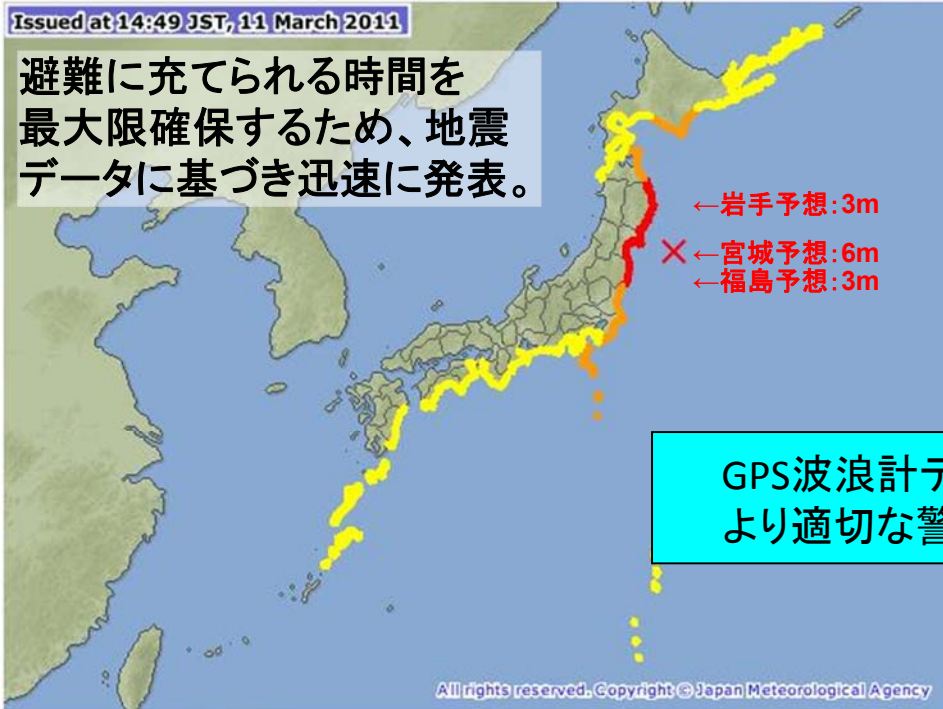
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 一検潮所の記録一



津波警報の発表

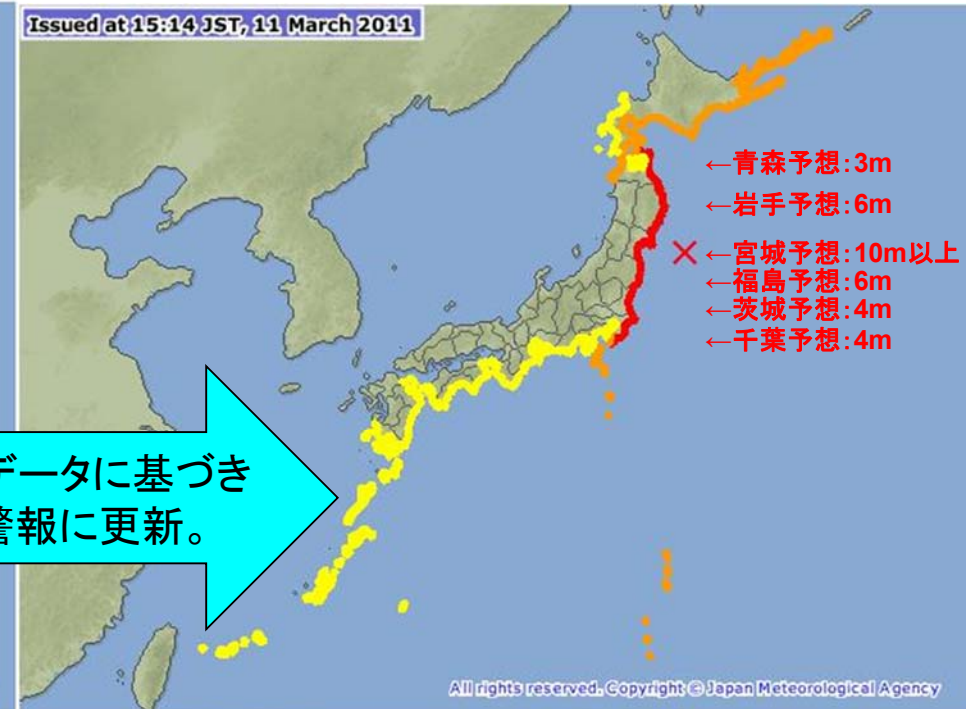
第一報

地震発生後3分で発表(6mを予想)



第二報

地震発生後28分に更新(10m以上を予想)



GPS波浪計データに基づきより適切な警報に更新。

全国66の津波予報区に津波警報、津波注意報を発表

GPS波浪計



津波警報

■ 大津波 高いところで3m程度以上

■ 津波 高いところで2m程度

津波注意報

■ 高いところで0.5m程度

東北地方太平洋沿岸に7箇所設置
(国土交通省整備)

津波警報の発表状況

津波警報発表日時	11日	11日	11日	11日	11日	11日	11日	12日	12日	12日	13日	13日
	14:49	15:14	15:30	16:08	18:47	21:35	22:53	03:20	13:50	20:20	07:30	17:58
青森県太平洋沿岸	1m	3m	8m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上		切下げ	切下げ	解除
岩手県	3m	6m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上		切下げ	切下げ	解除
宮城県	6m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上		切下げ	切下げ	解除
福島県	3m	6m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上		切下げ	切下げ	解除
茨城県	2m	4m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	切下げ	切下げ		解除
千葉県九十九里・外房	2m	3m	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	10m以上	切下げ			解除
北海道太平洋沿岸中部	1m	2m	6m	8m	8m	8m	8m	8m	切下げ	切下げ		解除
北海道太平洋沿岸東部	0.5m	1m	3m	6m	6m	6m	6m	6m	切下げ	切下げ		解除
北海道太平洋沿岸西部	0.5m	1m	4m	6m	6m	6m	6m	6m	切下げ	切下げ		解除
伊豆諸島	1m	2m	4m	6m	6m	6m	6m	6m	切下げ			解除
千葉県内房	0.5m	1m	2m	4m	4m	4m	4m	4m	切下げ		解除	
小笠原諸島	0.5m	1m	2m	4m	4m	4m	4m	4m	切下げ			解除
青森県日本海沿岸	0.5m	1m	2m	3m	3m	3m	3m	3m	切下げ	解除		
相模湾・三浦半島	0.5m	0.5m	2m	3m	3m	3m	3m	3m	切下げ	解除		
静岡県	0.5m	0.5m	2m	3m	3m	3m	3m	3m	切下げ		解除	
和歌山県	0.5m	0.5m	2m	3m	3m	3m	3m	3m	切下げ	切下げ		解除
徳島県	0.5m	0.5m	2m	3m	3m	3m	3m	3m	切下げ		解除	
高知県	0.5m	0.5m	2m	2m	2m	2m	3m	3m	切下げ	切下げ		解除

※津波警報(大津波)を発表した津波予報区のみ掲示

- 津波警報(大津波)
- 津波警報(津波)
- 津波注意報
- 津波なし・解除