

平成28年6月16日14時21分頃の内浦湾の地震について

地震の概要

検知時刻：6月16日14時21分

(最初に地震を検知した時刻)

発生時刻：6月16日14時21分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：5.3(暫定値)

場所および深さ：内浦湾、深さ11km(暫定値；速報値約10kmから更新)

発震機構：北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震度：【最大震度6弱】北海道函館市川汲町(はこだてしかくみちょう)で震度6弱を
観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度5弱～1を観測しました。

防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

地震活動の状況

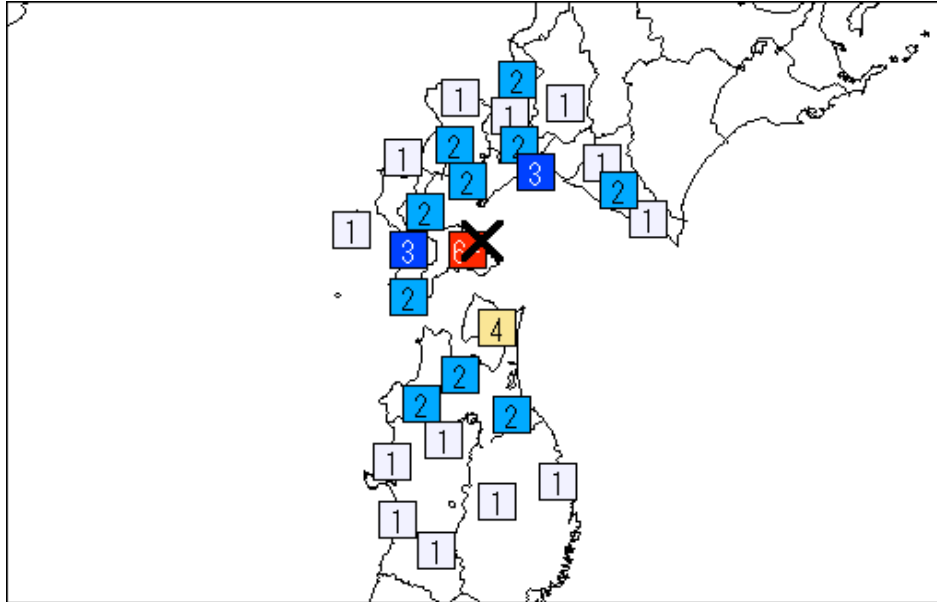
16日14時21分以降、15時25分までに震度1以上を観測した地震が3回発生しています(震度6弱:1回、震度2:1回、震度1:1回)。

緊急地震速報の発表状況

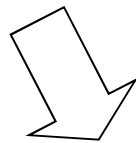
この地震に対し、地震検知から9.3秒後の14時21分39.6秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成28年6月16日14時21分頃の内浦湾の地震

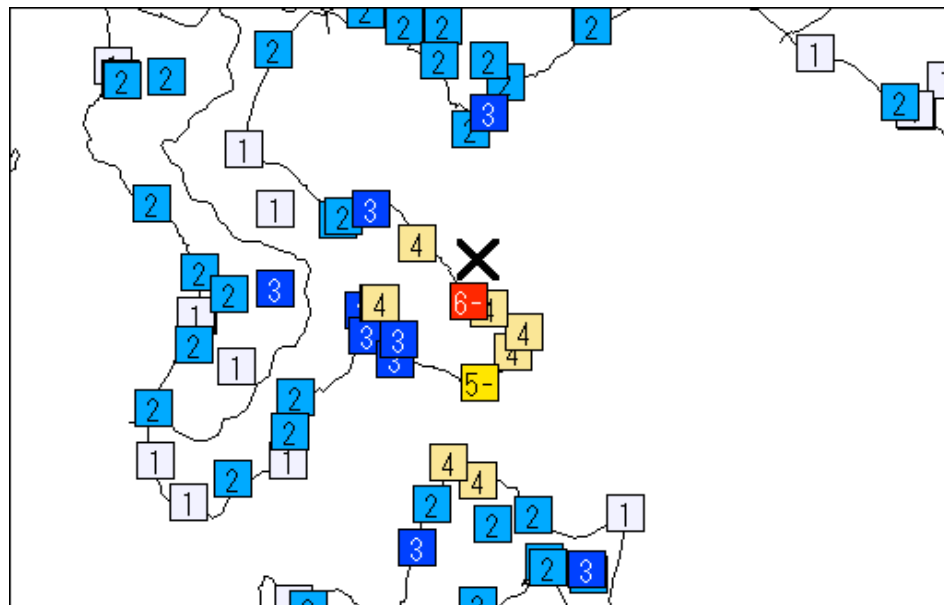
震度分布図



各地域の震度分布



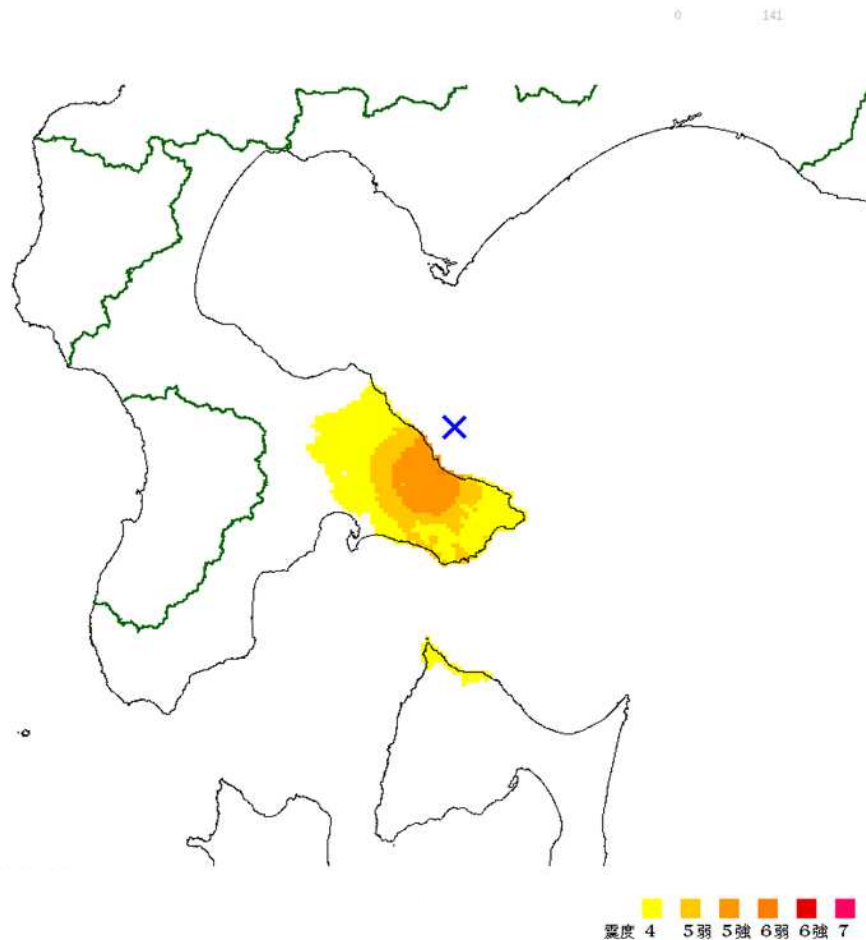
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1



×:震央

各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成28年6月16日14時21分頃の内浦湾の地震 推計震度分布図



[解説]

震度5弱以上のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

< 推計震度分布図利用の留意事項 >

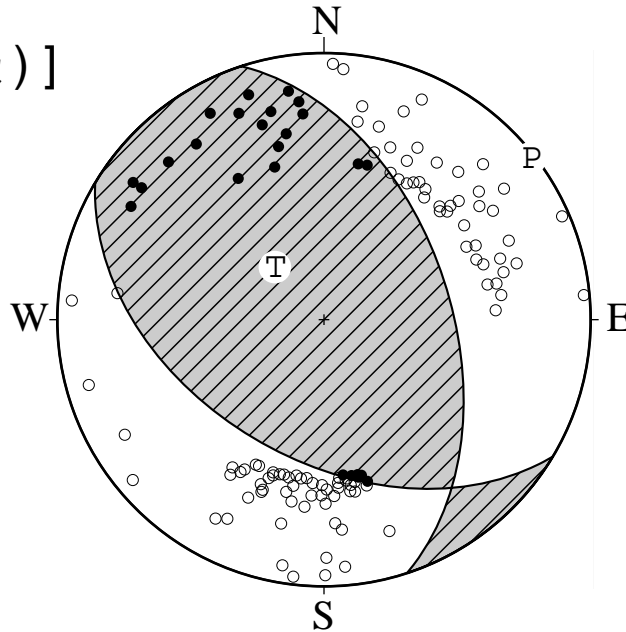
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

平成28年06月16日14時21分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

北東 - 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[初動解(速報)]

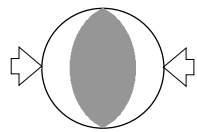


下半球等積投影法で描画
 P：圧力軸の方向
 T：張力軸の方向

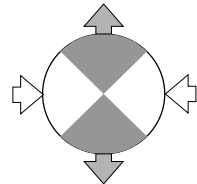
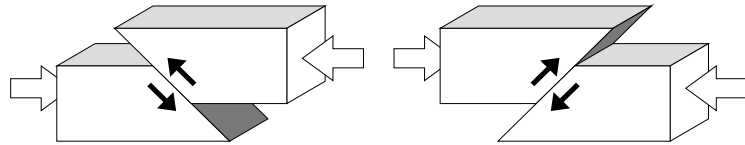
は初動が上向きを観測点、 は初動が下向きを観測点を示す。

発震機構解 [初動解] について

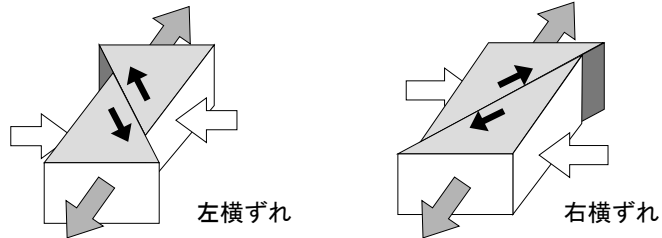
圧力軸に注目した場合の例



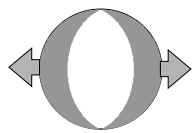
逆断層型



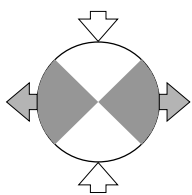
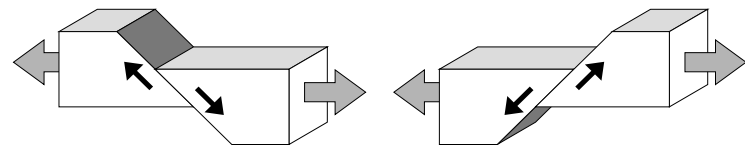
横ずれ断層型



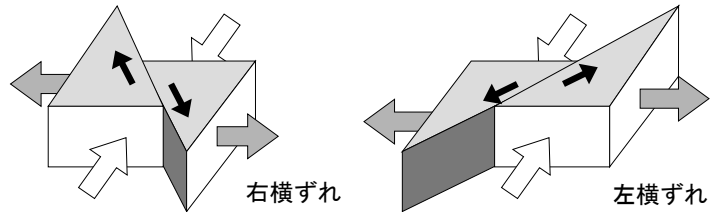
張力軸に注目した場合の例



正断層型



横ずれ断層型



⇨ ⇩ 圧力 (押す力)

⇦ ⇪ 張力 (引く力)

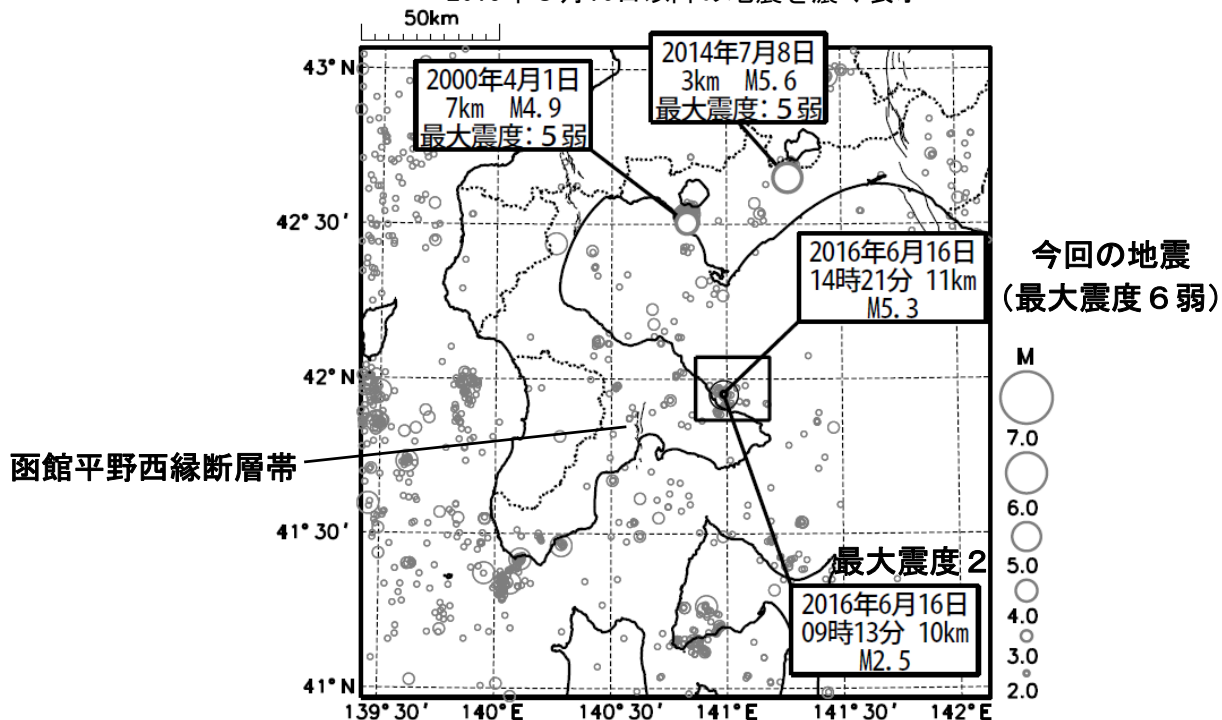
⇄ 断層がずれる方向

平成28年6月16日 内浦湾の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

(1997年10月1日～2016年6月16日14時25分、深さ0～20km、M2.0以上)

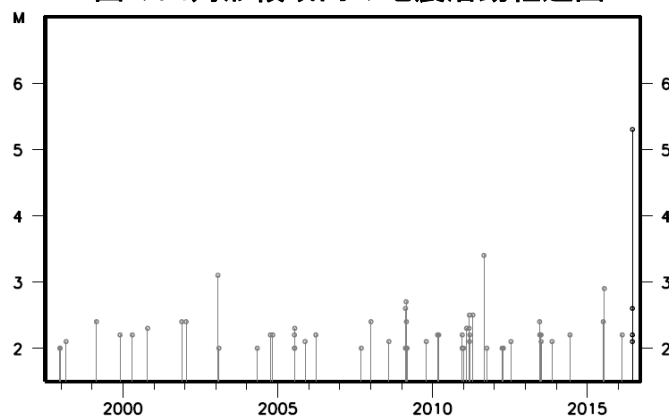
2015年6月16日以降の地震を濃く表示



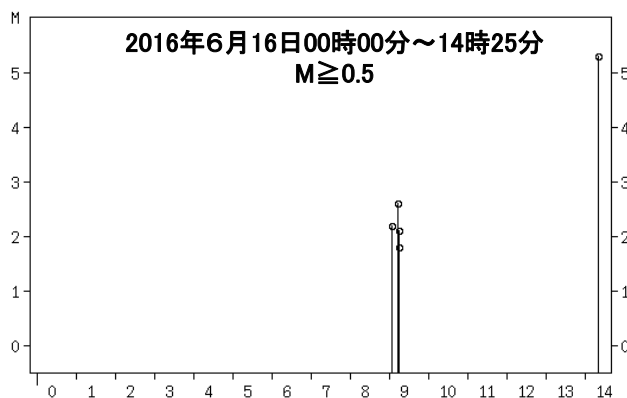
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による主要活断層帯を示す

上図の四角形領域内の地震活動経過図



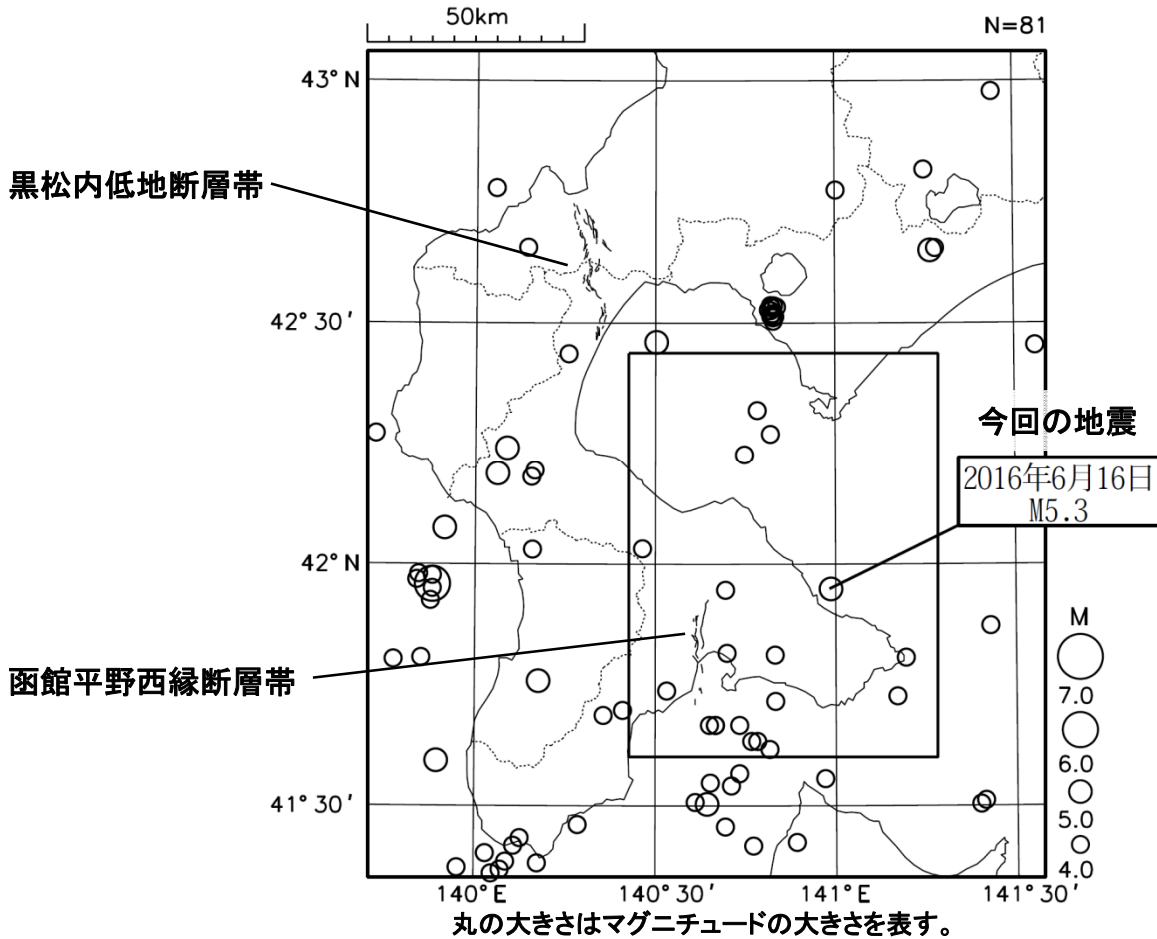
横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。



平成28年6月16日 内浦湾の地震 (周辺の過去の地震活動)

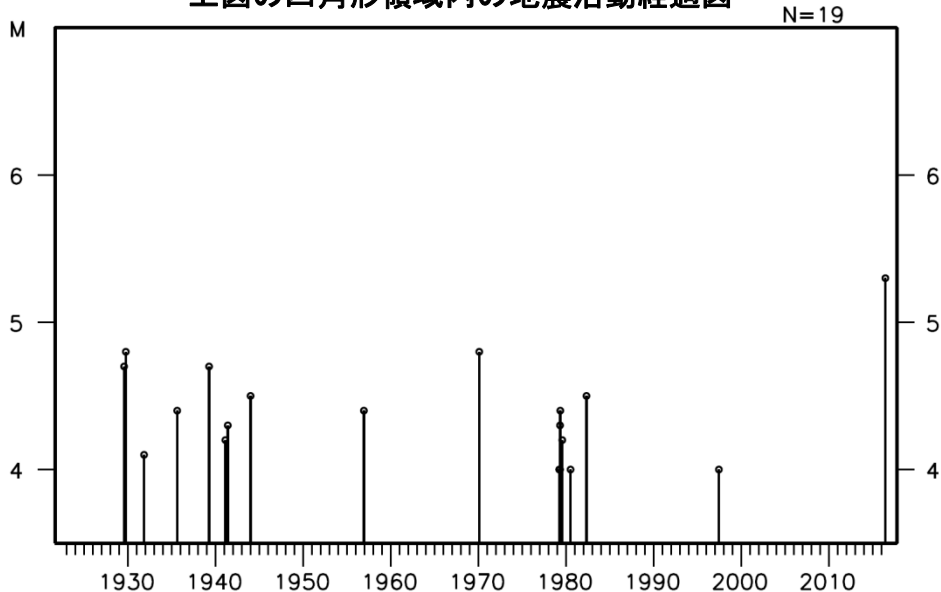
震央分布図

(1923年1月～2016年6月16日14時25分、深さ0～60km、M4.0以上)



震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

上図の四角形領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成 28 年 6 月 16 日 14 時 21 分頃の内浦湾の地震 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

長周期地震動に関する観測情報（試行）の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

緊急地震速報の内容

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 28 年 06 月 16 日 14 時 21 分	内浦湾	42.0	141.0	10km	5.3	6 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		14 時 21 分 30.3 秒 (渡島南茅部)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第 1 報	14 時 21 分 33.9 秒	3.6	苫小牧沖	41.9	141.3	10km	6.4	1	
第 2 報	14 時 21 分 34.9 秒	4.6	苫小牧沖	41.9	141.3	10km	6.2	2	
第 3 報	14 時 21 分 39.6 秒	9.3	内浦湾	42.0	140.9	10km	6.2	3	
第 4 報	14 時 21 分 39.8 秒	9.5	内浦湾	42.0	141.0	10km	6.1	4	
第 5 報	14 時 21 分 40.4 秒	10.1	内浦湾	42.0	141.0	10km	6.1	4	
第 6 報	14 時 21 分 41.3 秒	11.0	内浦湾	41.9	141.0	10km	5.2	5	
第 7 報	14 時 21 分 41.7 秒	11.4	内浦湾	41.9	141.0	10km	5.2	5	
第 8 報	14 時 21 分 44.4 秒	14.1	内浦湾	41.9	141.0	10km	5.0	6	
第 9 報	14 時 21 分 51.7 秒	21.4	内浦湾	41.9	141.0	10km	5.1	7	
第 10 報	14 時 22 分 00.4 秒	30.1	内浦湾	42.0	141.0	10km	5.2	8	
第 11 報	14 時 22 分 20.0 秒	49.7	内浦湾	42.0	141.0	10km	5.2	8	
第 12 報	14 時 22 分 20.2 秒	49.9	内浦湾	42.0	141.0	10km	5.2	8	

1 震度 6 弱程度以上 渡島地方東部

震度 5 弱程度以上 青森県下北

震度 4 程度以上 胆振地方中東部、渡島地方西部、胆振地方西部、檜山地方、日高地方西部、渡島地方北部、日高地方中部、石狩地方南部、青森県津軽北部、青森県三八上北、日高地方東部、石狩地方中部、後志地方北部

2 震度 6 弱程度以上 渡島地方東部

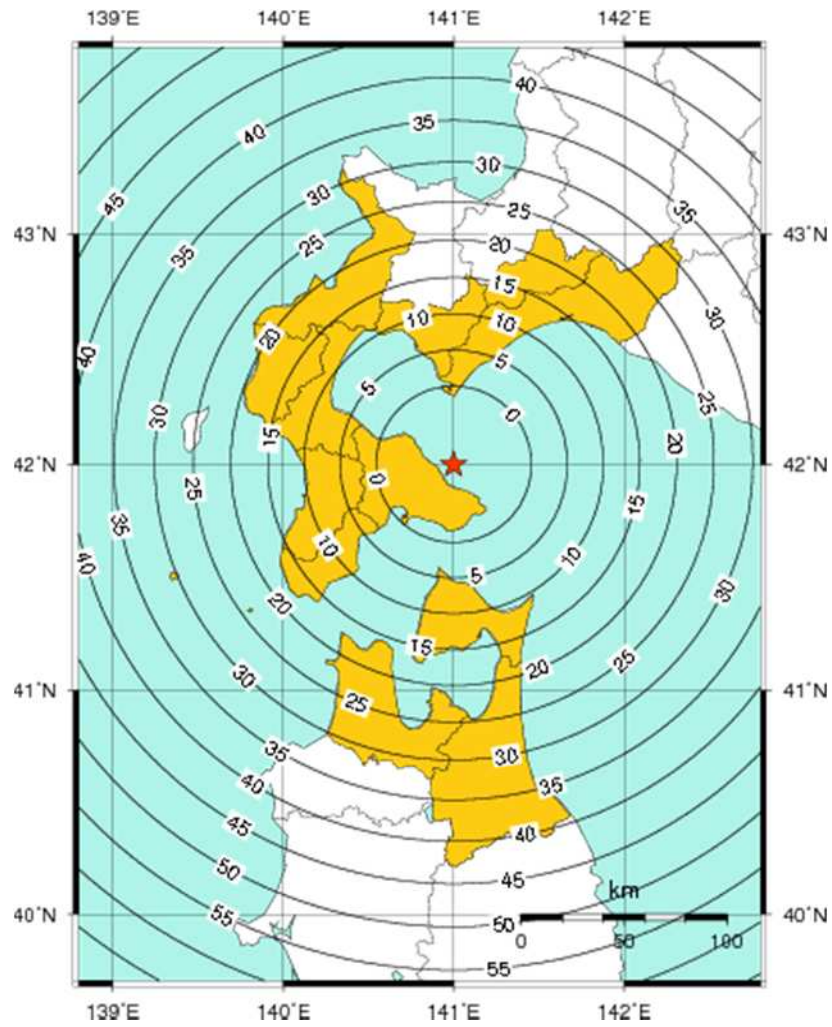
震度 4 程度以上 胆振地方中東部、青森県下北、渡島地方西部、胆振地方西部、檜山地方、渡島地方北部、石狩地方南部、青森県津軽北部、青森県三八上北



3 震度 5 強程度以上 渡島地方東部

震度 4 程度以上 胆振地方中東部、胆振地方西部、青森県下北、檜山地方、渡島地方北部、渡島地方西部、後志地方西部、石狩地方南部、青森県津軽北部、青森県三八上北

- 4 震度 5 強程度 渡島地方東部
震度 4 程度 胆振地方中東部、胆振地方西部、青森県下北、檜山地方、渡島地方西部、渡島地方北部、石狩地方南部、青森県津軽北部
震度 3 から 4 程度 青森県三八上北
- 5 震度 5 弱程度 渡島地方東部
震度 4 程度 青森県下北
- 6 震度 4 から 5 弱程度 渡島地方東部
- 7 震度 5 弱程度 渡島地方東部
- 8 震度 4 程度 渡島地方東部

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源