

津波情報に活用する観測地点の追加について

—より迅速かつ、より精度の高い津波情報に向けて—

気象庁は、関係機関の協力も得て、沿岸の津波観測点及び沖合津波計の潮位データをリアルタイムで監視し、津波警報等の発表時には速やかに津波の実況を津波情報としてお知らせするとともに、実況に基づき津波警報の切替え・解除等の判断を行っています。

国立研究開発法人防災科学技術研究所は、これまでも地震調査研究推進本部の方針等に基づき地震観測網(K-NET、KiK-net、Hi-net、F-net)や地震・津波観測監視システム(DONET)※のデータを気象庁に提供していたところですが、平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震を受け、日本海溝海底地震津波観測網(S-net)を構築し、125 地点に設置した海底津波計による観測を開始しました。また、DONET の海底津波計 31 地点においても新たに観測を開始しました。

気象庁では、津波の観測値の発表等において、当該海底津波計データの活用を開始いたします。これにより、沖合での津波の検知が最大 20 分程度早くなることから、津波警報等の更新及び沖合の津波観測に関する情報の迅速化や精度向上が図られます。また、津波情報において津波の観測値を発表する津波観測点は 229 地点から 385 地点になります。

活用開始の時期は、平成 28 年 7 月 28 日 12 時の予定です。詳細については、別紙をご覧ください。

なお、気象庁が宮城沖及び岩手沖に設置し、平成 24 年 12 月 25 日から運用してきたブイ式海底津波計については、本年 8 月 31 日に運用を終了します。

※ 地震・津波観測監視システム(DONET)は、国立研究開発法人海洋研究開発機構による整備が終了し、平成 28 年 4 月 1 日に国立研究開発法人防災科学技術研究所に移管されました。

本件に関する問い合わせ先:

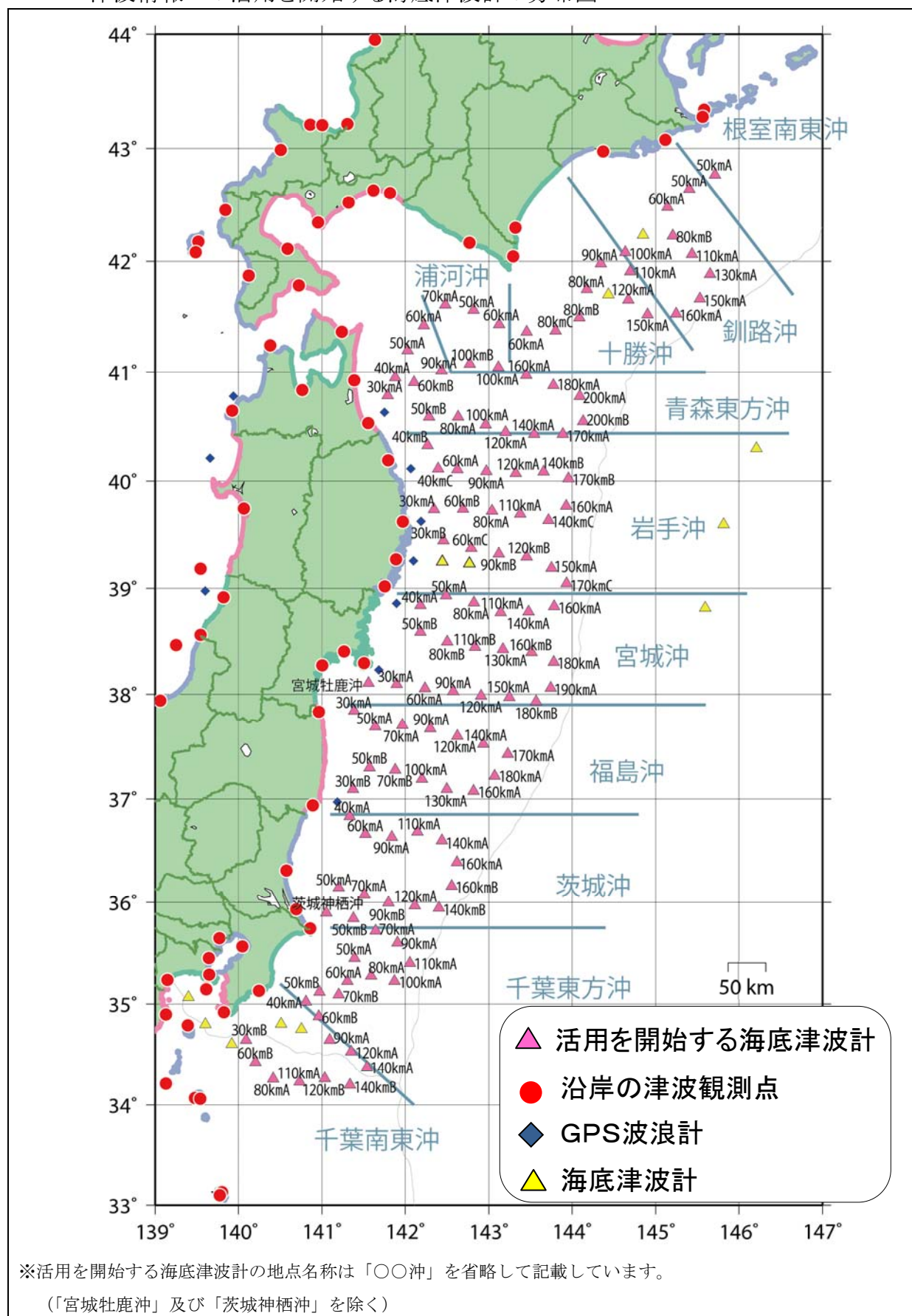
地震火山部地震津波監視課 03-3212-8341(内線 4839)

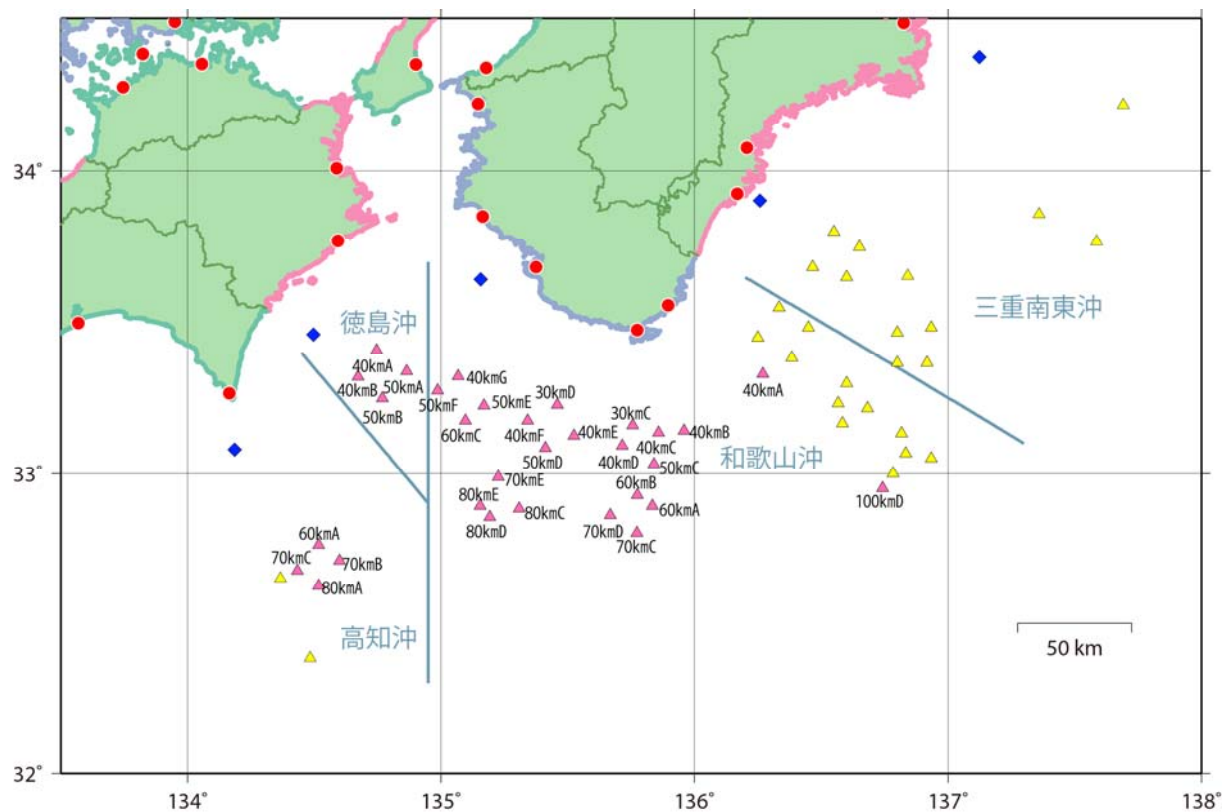
S-net 及び DONET に関しては

国立研究開発法人防災科学技術研究所企画部広報課 029-863-7784

津波情報に活用する観測地点の追加について

津波情報への活用を開始する海底津波計の分布図





※活用を開始する海底津波計の地点名称は「〇〇沖」を省略して記載しています。

- ▲ 活用を開始する海底津波計
- 沿岸の津波観測点
- ◆ GPS波浪計
- ▲ 海底津波計

津波情報への活用を開始する海底津波計(156 か所)

情報発表地点名称	地点名称の読み	津波予報区	所属	備考
釧路沖 100 km A	くしろおき 100 km A	北海道太平洋沿岸東部	防災科学技術研究所	
釧路沖 80 km B	くしろおき 80 km B	北海道太平洋沿岸東部	防災科学技術研究所	
釧路沖 60 km A	くしろおき 60 km A	北海道太平洋沿岸東部	防災科学技術研究所	
根室南東沖 50 km A	ねむろなんとうおき 50 km A	北海道太平洋沿岸東部	防災科学技術研究所	
釧路沖 50 km A	くしろおき 50 km A	北海道太平洋沿岸東部	防災科学技術研究所	
浦河沖 100 km A	うらかわおき 100 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
浦河沖 100 km B	うらかわおき 100 km B	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
十勝沖 90 km A	とかちおき 90 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
十勝沖 80 km A	とかちおき 80 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
十勝沖 80 km B	とかちおき 80 km B	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
十勝沖 80 km C	とかちおき 80 km C	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
浦河沖 70 km A	うらかわおき 70 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
十勝沖 60 km A	とかちおき 60 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
浦河沖 60 km A	うらかわおき 60 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
浦河沖 50 km A	うらかわおき 50 km A	北海道太平洋沿岸中部	防災科学技術研究所	
青森東方沖 100 km A	あおもりとうほうおき 100 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 90 km A	あおもりとうほうおき 90 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 80 km A	あおもりとうほうおき 80 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 60 km A	あおもりとうほうおき 60 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 60 km B	あおもりとうほうおき 60 km B	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 50 km A	あおもりとうほうおき 50 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 50 km B	あおもりとうほうおき 50 km B	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 40 km A	あおもりとうほうおき 40 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
青森東方沖 30 km A	あおもりとうほうおき 30 km A	青森県太平洋沿岸	防災科学技術研究所	
岩手沖 90 km A	いわておき 90 km A	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 90 km B	いわておき 90 km B	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 80 km A	いわておき 80 km A	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 60 km A	いわておき 60 km A	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 60 km B	いわておき 60 km B	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 60 km C	いわておき 60 km C	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 40 km B	いわておき 40 km B	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 40 km C	いわておき 40 km C	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 30 km A	いわておき 30 km A	岩手県	防災科学技術研究所	
岩手沖 30 km B	いわておき 30 km B	岩手県	防災科学技術研究所	
宮城沖 90 km A	みやぎおき 90 km A	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖 80 km A	みやぎおき 80 km A	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖 80 km B	みやぎおき 80 km B	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖 60 km A	みやぎおき 60 km A	宮城県	防災科学技術研究所	

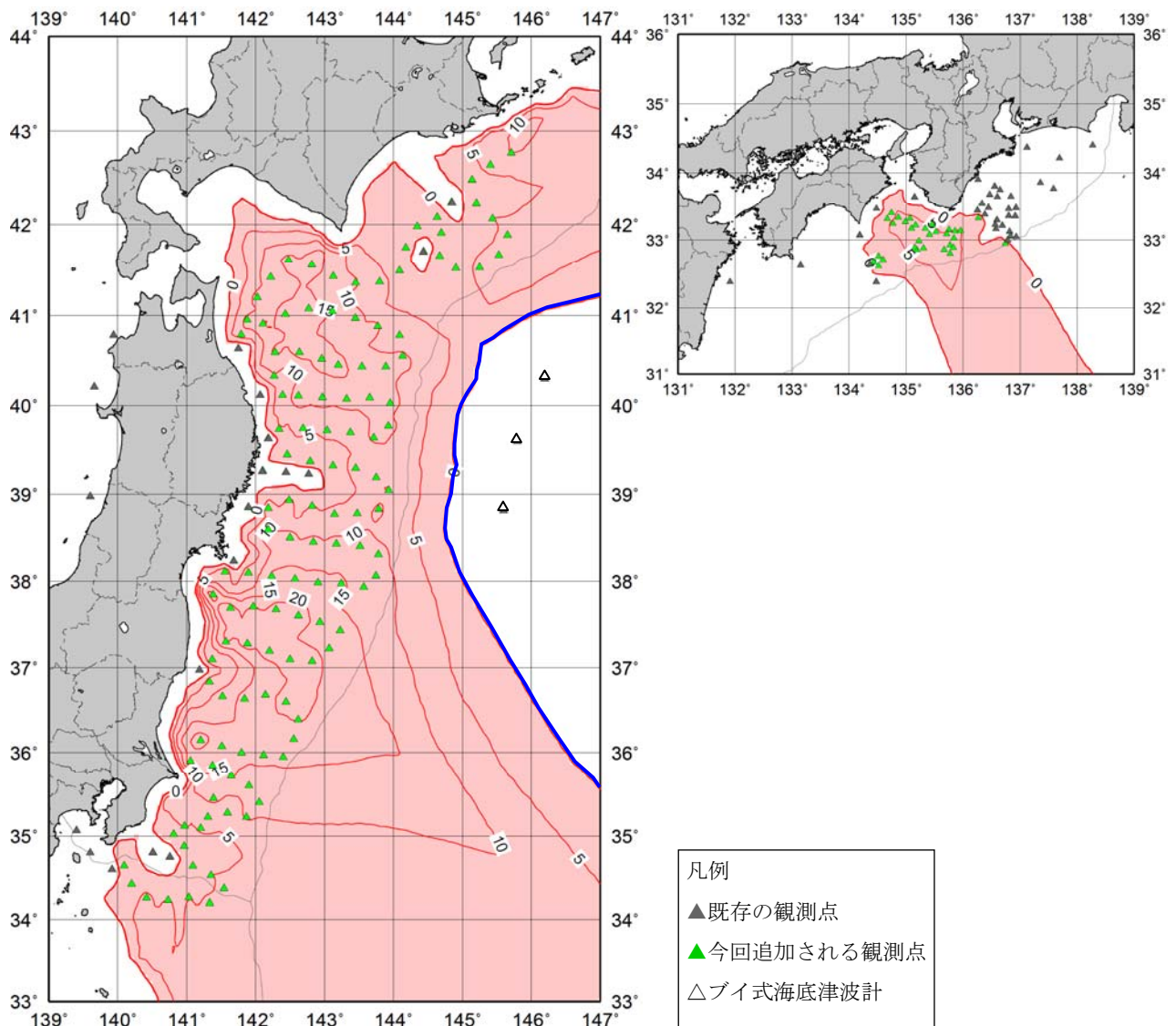
宮城沖５０ｋｍＡ	みやぎおき５０ｋｍＡ	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖５０ｋｍＢ	みやぎおき５０ｋｍＢ	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖４０ｋｍＡ	みやぎおき４０ｋｍＡ	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城沖３０ｋｍＡ	みやぎおき３０ｋｍＡ	宮城県	防災科学技術研究所	
宮城牡鹿沖	みやぎおしかおき	宮城県	防災科学技術研究所	
福島沖９０ｋｍＡ	ふくしまおき９０ｋｍＡ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖７０ｋｍＡ	ふくしまおき７０ｋｍＡ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖７０ｋｍＢ	ふくしまおき７０ｋｍＢ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖５０ｋｍＡ	ふくしまおき５０ｋｍＡ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖５０ｋｍＢ	ふくしまおき５０ｋｍＢ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖３０ｋｍＡ	ふくしまおき３０ｋｍＡ	福島県	防災科学技術研究所	
福島沖３０ｋｍＢ	ふくしまおき３０ｋｍＢ	福島県	防災科学技術研究所	
茨城沖９０ｋｍＡ	いばらきおき９０ｋｍＡ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖９０ｋｍＢ	いばらきおき９０ｋｍＢ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖７０ｋｍＡ	いばらきおき７０ｋｍＡ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖６０ｋｍＡ	いばらきおき６０ｋｍＡ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖５０ｋｍＡ	いばらきおき５０ｋｍＡ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖５０ｋｍＢ	いばらきおき５０ｋｍＢ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城沖４０ｋｍＡ	いばらきおき４０ｋｍＡ	茨城県	防災科学技術研究所	
茨城神栖沖	いばらきかみすおき	茨城県	防災科学技術研究所	
千葉東方沖９０ｋｍＡ	ちばとうほうおき９０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉南東沖９０ｋｍＡ	ちばなんとうおき９０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖８０ｋｍＡ	ちばとうほうおき８０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉南東沖８０ｋｍＡ	ちばなんとうおき８０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖７０ｋｍＡ	ちばとうほうおき７０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖７０ｋｍＢ	ちばとうほうおき７０ｋｍＢ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖６０ｋｍＡ	ちばとうほうおき６０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖６０ｋｍＢ	ちばとうほうおき６０ｋｍＢ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉南東沖６０ｋｍＢ	ちばなんとうおき６０ｋｍＢ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖５０ｋｍＡ	ちばとうほうおき５０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖５０ｋｍＢ	ちばとうほうおき５０ｋｍＢ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉東方沖４０ｋｍＡ	ちばとうほうおき４０ｋｍＡ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
千葉南東沖３０ｋｍＢ	ちばなんとうおき３０ｋｍＢ	千葉県九十九里・外房	防災科学技術研究所	
和歌山沖８０ｋｍＣ	わかやまおき８０ｋｍＣ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖８０ｋｍＤ	わかやまおき８０ｋｍＤ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖８０ｋｍＥ	わかやまおき８０ｋｍＥ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖７０ｋｍＣ	わかやまおき７０ｋｍＣ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖７０ｋｍＤ	わかやまおき７０ｋｍＤ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖７０ｋｍＥ	わかやまおき７０ｋｍＥ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖６０ｋｍＡ	わかやまおき６０ｋｍＡ	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖６０ｋｍＢ	わかやまおき６０ｋｍＢ	和歌山県	防災科学技術研究所	

和歌山沖 60 km C	わかやまおき 60 km C	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 50 km C	わかやまおき 50 km C	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 50 km D	わかやまおき 50 km D	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 50 km E	わかやまおき 50 km E	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 50 km F	わかやまおき 50 km F	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km A	わかやまおき 40 km A	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km B	わかやまおき 40 km B	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km C	わかやまおき 40 km C	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km D	わかやまおき 40 km D	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km E	わかやまおき 40 km E	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km F	わかやまおき 40 km F	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 40 km G	わかやまおき 40 km G	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 30 km C	わかやまおき 30 km C	和歌山県	防災科学技術研究所	
和歌山沖 30 km D	わかやまおき 30 km D	和歌山県	防災科学技術研究所	
徳島沖 50 km A	とくしまおき 50 km A	徳島県	防災科学技術研究所	
徳島沖 50 km B	とくしまおき 50 km B	徳島県	防災科学技術研究所	
徳島沖 40 km A	とくしまおき 40 km A	徳島県	防災科学技術研究所	
徳島沖 40 km B	とくしまおき 40 km B	徳島県	防災科学技術研究所	
高知沖 80 km A	こうちおき 80 km A	高知県	防災科学技術研究所	
高知沖 70 km B	こうちおき 70 km B	高知県	防災科学技術研究所	
高知沖 70 km C	こうちおき 70 km C	高知県	防災科学技術研究所	
高知沖 60 km A	こうちおき 60 km A	高知県	防災科学技術研究所	
釧路沖 110 km A	くしろおき 110 km A	—	防災科学技術研究所	※
十勝沖 110 km A	とかちおき 110 km A	—	防災科学技術研究所	※
十勝沖 120 km A	とかちおき 120 km A	—	防災科学技術研究所	※
釧路沖 130 km A	くしろおき 130 km A	—	防災科学技術研究所	※
釧路沖 150 km A	くしろおき 150 km A	—	防災科学技術研究所	※
十勝沖 150 km A	とかちおき 150 km A	—	防災科学技術研究所	※
釧路沖 160 km A	くしろおき 160 km A	—	防災科学技術研究所	※
青森東方沖 120 km A	あおもりとうほうおき 120 km A	—	防災科学技術研究所	※
青森東方沖 160 km A	あおもりとうほうおき 160 km A	—	防災科学技術研究所	※
青森東方沖 180 km A	あおもりとうほうおき 180 km A	—	防災科学技術研究所	※
青森東方沖 200 km A	あおもりとうほうおき 200 km A	—	防災科学技術研究所	※
青森東方沖 200 km B	あおもりとうほうおき 200 km B	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 110 km A	いわておき 110 km A	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 120 km A	いわておき 120 km A	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 120 km B	いわておき 120 km B	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 140 km A	いわておき 140 km A	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 140 km B	いわておき 140 km B	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 140 km C	いわておき 140 km C	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 150 km A	いわておき 150 km A	—	防災科学技術研究所	※

岩手沖 160 kmA	いわておき 160 kmA	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 170 kmA	いわておき 170 kmA	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 170 kmB	いわておき 170 kmB	—	防災科学技術研究所	※
岩手沖 170 kmC	いわておき 170 kmC	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 110 kmA	みやぎおき 110 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 110 kmB	みやぎおき 110 kmB	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 120 kmA	みやぎおき 120 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 130 kmA	みやぎおき 130 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 140 kmA	みやぎおき 140 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 150 kmA	みやぎおき 150 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 160 kmA	みやぎおき 160 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 160 kmB	みやぎおき 160 kmB	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 180 kmA	みやぎおき 180 kmA	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 180 kmB	みやぎおき 180 kmB	—	防災科学技術研究所	※
宮城沖 190 kmA	みやぎおき 190 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 100 kmA	ふくしまおき 100 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 120 kmA	ふくしまおき 120 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 130 kmA	ふくしまおき 130 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 140 kmA	ふくしまおき 140 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 160 kmA	ふくしまおき 160 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 170 kmA	ふくしまおき 170 kmA	—	防災科学技術研究所	※
福島沖 180 kmA	ふくしまおき 180 kmA	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 110 kmA	いばらきおき 110 kmA	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 120 kmA	いばらきおき 120 kmA	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 140 kmA	いばらきおき 140 kmA	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 140 kmB	いばらきおき 140 kmB	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 160 kmA	いばらきおき 160 kmA	—	防災科学技術研究所	※
茨城沖 160 kmB	いばらきおき 160 kmB	—	防災科学技術研究所	※
千葉東方沖 100 kmA	ちばとうほうおき 100 kmA	—	防災科学技術研究所	※
千葉東方沖 110 kmA	ちばとうほうおき 110 kmA	—	防災科学技術研究所	※
千葉南東沖 110 kmA	ちばなんとうおき 110 kmA	—	防災科学技術研究所	※
千葉南東沖 120 kmA	ちばなんとうおき 120 kmA	—	防災科学技術研究所	※
千葉南東沖 120 kmB	ちばなんとうおき 120 kmB	—	防災科学技術研究所	※
千葉南東沖 140 kmA	ちばなんとうおき 140 kmA	—	防災科学技術研究所	※
千葉南東沖 140 kmB	ちばなんとうおき 140 kmB	—	防災科学技術研究所	※
和歌山沖 100 kmD	わかやまおき 100 kmD	—	防災科学技術研究所	※

※沖合の津波観測に関する情報において、沿岸で推定される津波の高さ等を発表しない観測点
(対応する津波予報区はありません)

今回の観測地点の追加による津波早期検知の効果



今回の観測地点の追加により、検知がより早くなる時間（単位：分）。

今回の観測地点の追加により、赤く塗った領域で発生した津波の検知が現在よりも早くなります。

なお、宮城県沖及び岩手県沖に気象庁が設置したブイ式海底津波計の運用を終了することにより、青線よりも東の領域では現在よりも津波の検知が遅れることとなりますが、大きな津波を発生させる地震の発生域は当該領域よりも西と考えられるため、防災上の問題はありません。

参考:「津波情報」の種類

種 類	内 容
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さを発表します。
各地の満潮時刻・津波の到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表します。
沖合の津波観測に関する情報	沖合で津波を観測した場合に、その時刻や高さを発表するとともに、沿岸で推定される津波の到達時刻や高さを発表します。
津波観測に関する情報	沿岸で津波を観測した場合に、その時刻や高さを発表します。

参考:津波の観測値を発表する津波観測点(変更後)

