

## 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:

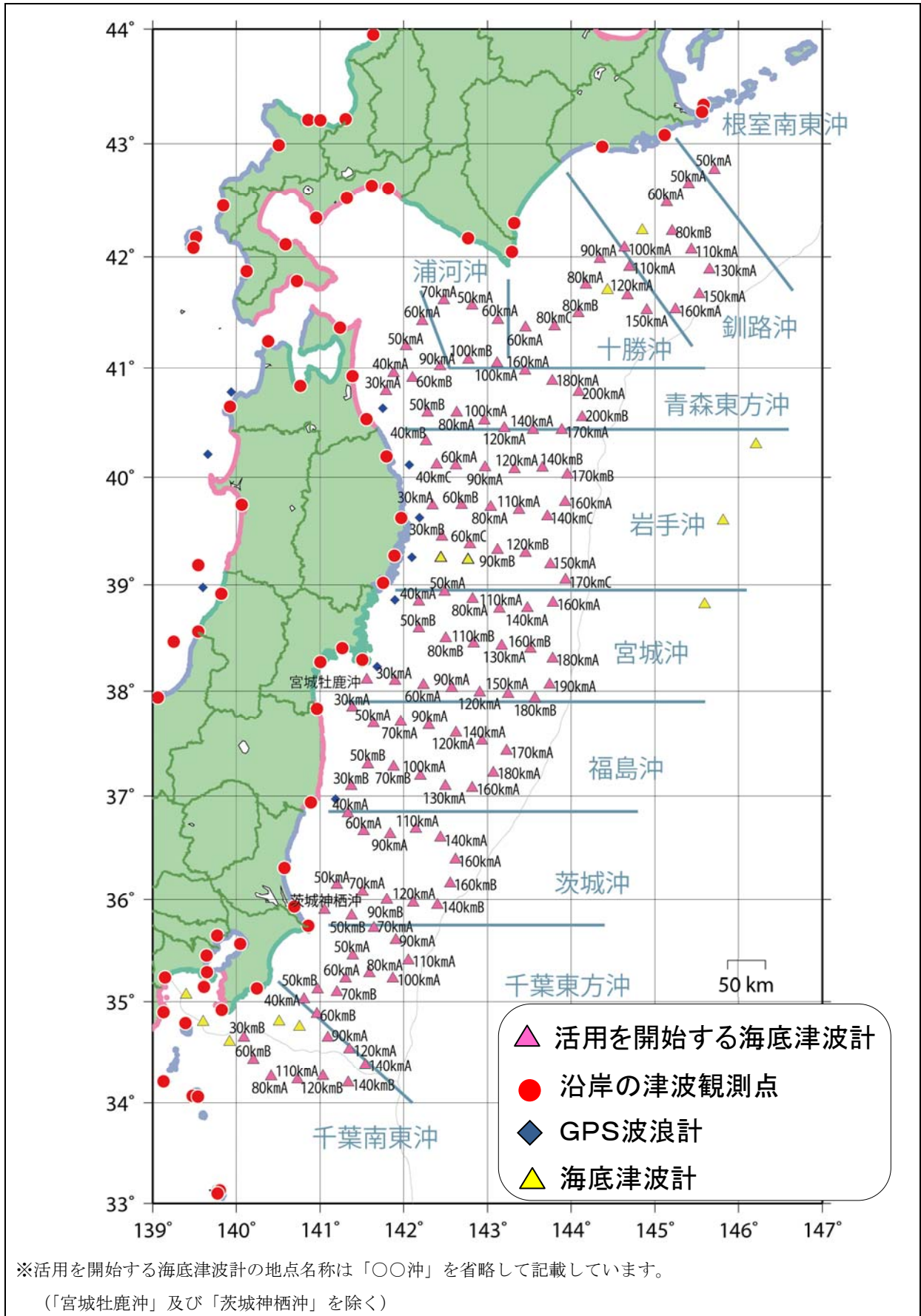
地震火山部地震津波監視課 03-3212-8341(内線 4839)

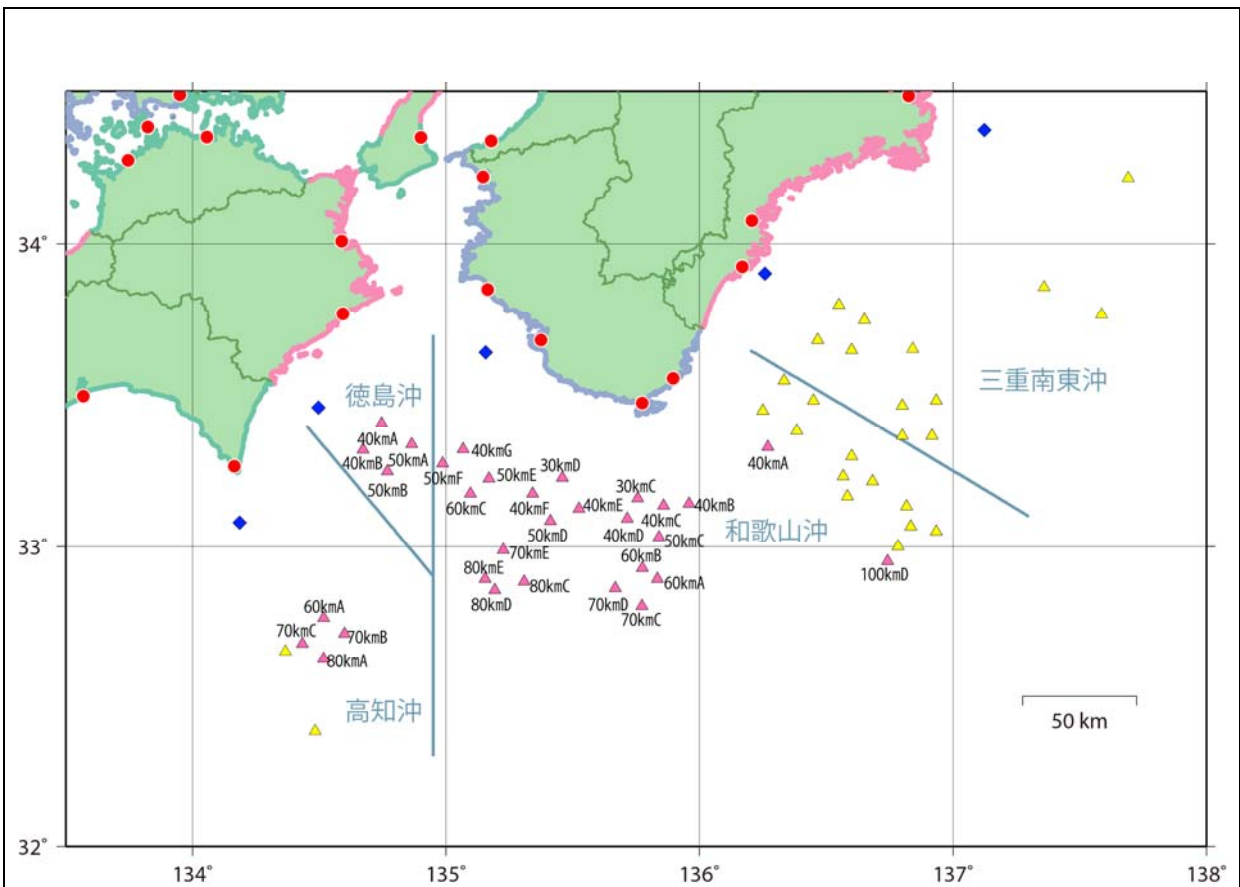
S-net 及び DONET に関しては

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100kmA   | くしろおき100kmA      | 北海道太平洋沿岸東部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 釧路沖80kmB    | くしろおき80kmB       | 北海道太平洋沿岸東部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 釧路沖60kmA    | くしろおき60kmA       | 北海道太平洋沿岸東部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 根室南東沖50kmA  | ねむろなんとうおき50kmA   | 北海道太平洋沿岸東部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 釧路沖50kmA    | くしろおき50kmA       | 北海道太平洋沿岸東部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 浦河沖100kmA   | うらかわおき100kmA     | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 浦河沖100kmB   | うらかわおき100kmB     | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 十勝沖90kmA    | とちあおき90kmA       | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 十勝沖80kmA    | とちあおき80kmA       | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 十勝沖80kmB    | とちあおき80kmB       | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 十勝沖80kmC    | とちあおき80kmC       | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 浦河沖70kmA    | うらかわおき70kmA      | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 十勝沖60kmA    | とちあおき60kmA       | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 浦河沖60kmA    | うらかわおき60kmA      | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 浦河沖50kmA    | うらかわおき50kmA      | 北海道太平洋沿岸中部 | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖100kmA | あおもりとうほうおき100kmA | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖90kmA  | あおもりとうほうおき90kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖80kmA  | あおもりとうほうおき80kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖60kmA  | あおもりとうほうおき60kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖60kmB  | あおもりとうほうおき60kmB  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖50kmA  | あおもりとうほうおき50kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖50kmB  | あおもりとうほうおき50kmB  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖40kmA  | あおもりとうほうおき40kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 青森東方沖30kmA  | あおもりとうほうおき30kmA  | 青森県太平洋沿岸   | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖90kmA    | いわておき90kmA       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖90kmB    | いわておき90kmB       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖80kmA    | いわておき80kmA       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖60kmA    | いわておき60kmA       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖60kmB    | いわておき60kmB       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖60kmC    | いわておき60kmC       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖40kmB    | いわておき40kmB       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖40kmC    | いわておき40kmC       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖30kmA    | いわておき30kmA       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 岩手沖30kmB    | いわておき30kmB       | 岩手県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 宮城沖90kmA    | みやぎおき90kmA       | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 宮城沖80kmA    | みやぎおき80kmA       | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 宮城沖80kmB    | みやぎおき80kmB       | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |    |
| 宮城沖60kmA    | みやぎおき60kmA       | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |    |

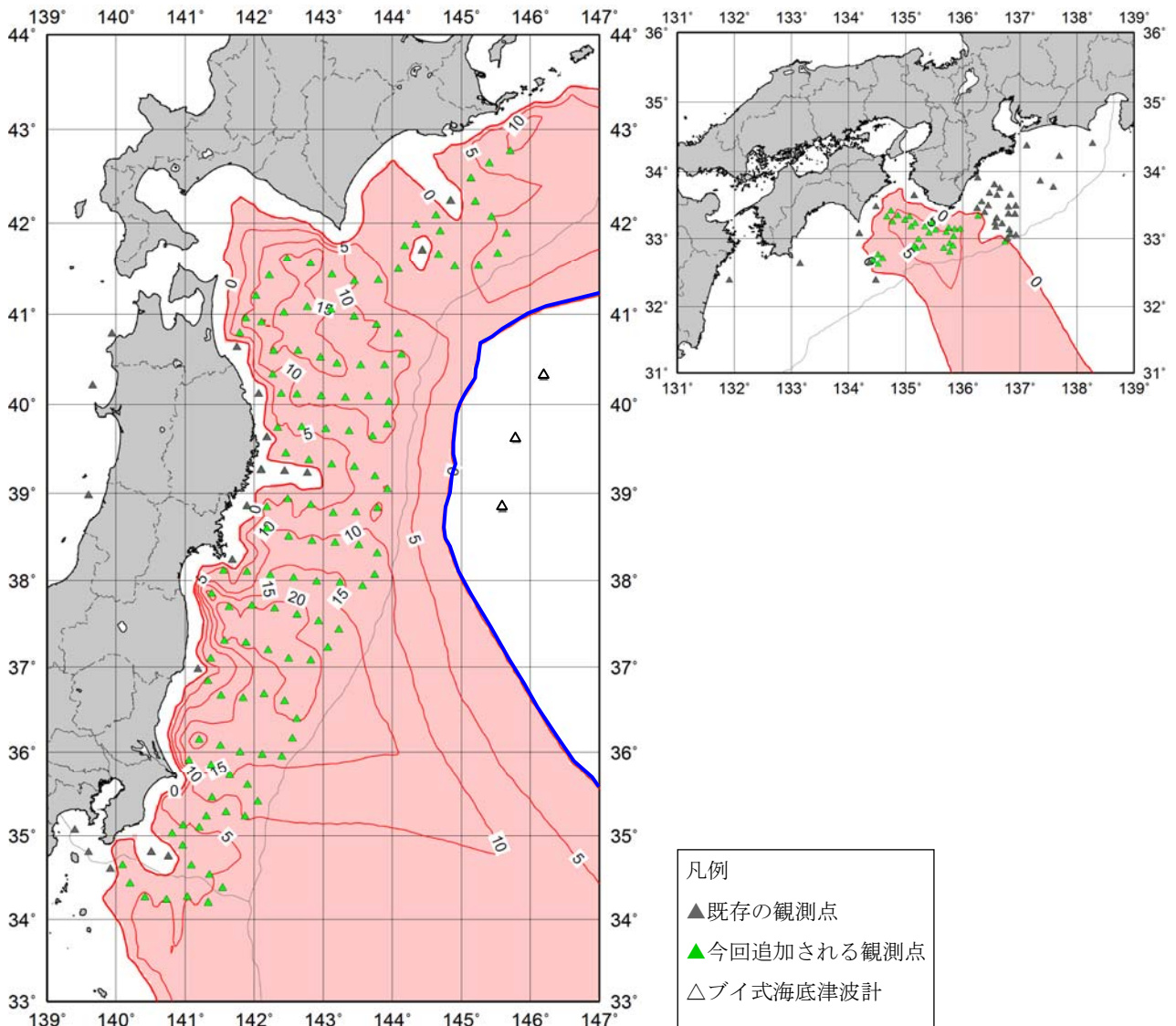
|            |               |            |           |
|------------|---------------|------------|-----------|
| 宮城沖50kmA   | みやぎおき50kmA    | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |
| 宮城沖50kmB   | みやぎおき50kmB    | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |
| 宮城沖40kmA   | みやぎおき40kmA    | 宮城県        | 防災科学技術研究所 |
| 宮城沖30kmA   | みやぎおき30kmA    | 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   | とちおき 110 km A       | —    | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 十勝沖 120 km A   | とちおき 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160kmA   | いわておき160kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 岩手沖170kmA   | いわておき170kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 岩手沖170kmB   | いわておき170kmB    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 岩手沖170kmC   | いわておき170kmC    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖110kmA   | みやぎおき110kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖110kmB   | みやぎおき110kmB    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖120kmA   | みやぎおき120kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖130kmA   | みやぎおき130kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖140kmA   | みやぎおき140kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖150kmA   | みやぎおき150kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖160kmA   | みやぎおき160kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖160kmB   | みやぎおき160kmB    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖180kmA   | みやぎおき180kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖180kmB   | みやぎおき180kmB    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 宮城沖190kmA   | みやぎおき190kmA    | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖100kmA   | ふくしまおき100kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖120kmA   | ふくしまおき120kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖130kmA   | ふくしまおき130kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖140kmA   | ふくしまおき140kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖160kmA   | ふくしまおき160kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖170kmA   | ふくしまおき170kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 福島沖180kmA   | ふくしまおき180kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖110kmA   | いばらきおき110kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖120kmA   | いばらきおき120kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖140kmA   | いばらきおき140kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖140kmB   | いばらきおき140kmB   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖160kmA   | いばらきおき160kmA   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 茨城沖160kmB   | いばらきおき160kmB   | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉東方沖100kmA | ちばとうほうおき100kmA | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉東方沖110kmA | ちばとうほうおき110kmA | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉南東沖110kmA | ちばなんとうおき110kmA | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉南東沖120kmA | ちばなんとうおき120kmA | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉南東沖120kmB | ちばなんとうおき120kmB | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉南東沖140kmA | ちばなんとうおき140kmA | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 千葉南東沖140kmB | ちばなんとうおき140kmB | — | 防災科学技術研究所 | ※ |
| 和歌山沖100kmD  | わかやまおき100kmD   | — | 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)

