

津波警報の発表基準等と情報文の
あり方に関する検討会
第 1 回会合

津波の高さと被害

(2010年チリ中部沿岸の地震津波、2011年東北地方太平洋沖地震の事例より)

平成 23 年 10 月 26 日

気象庁

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【～1m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハッ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>調査場所・推定津波高・被害状況</p> <p>場所：和歌山県白浜町</p> <p>津波の高さ：0.6m（白浜町堅田） （TP上の高さ）0.9m</p> <p>被害状況：小型ボート転覆 1隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県北茨城市</p> <p>津波の高さ：0.6m（大津港） （TP上の高さ）1.0m</p> <p>被害状況：</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：和歌山県串本町</p> <p>津波の高さ：0.6m（大島港） （TP上の高さ）1.4m</p> <p>被害状況：岸壁をわずかに越えた程度</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：徳島県美波町</p> <p>津波の高さ：0.7m（美波町木岐） （TP上の高さ）0.8m</p> <p>被害状況：養殖筏 25基 畜養生簀 1基</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
	 <p>痕跡と思われる藻、距離は、岸壁から1メートル程度</p>	<p>場所：北海道根室市</p> <p>津波の高さ：0.8m（落石漁港） （TP上の高さ）1.3m</p> <p>被害状況：岸壁をわずかに越えた程度</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>


津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【～1m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハッチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>調査場所・推定津波高・被害状況</p> <p>場所：茨城県ひたちなか市</p> <p>津波の高さ：0.8m（那珂湊港） （TP上の高さ）1.3m</p> <p>被害状況：</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：北海道標津町</p> <p>津波の高さ：0.9m（標津漁港） （TP上の高さ）1.4m</p> <p>被害状況：国道付近まで遡上</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：宮城県南三陸町</p> <p>津波の高さ：0.9m（志津川港、市場側） （TP上の高さ）1.5m</p> <p>被害状況：浸水害あり</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：茨城県大洗町</p> <p>津波の高さ：0.9m（大洗港） （TP上の高さ）1.5m</p> <p>被害状況：</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：徳島県阿南市</p> <p>津波の高さ：0.9m（阿南市橋町） （TP上の高さ）1.7m</p> <p>被害状況：道路冠水</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【1 m以上～2 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
 <p>志布志港船泊り付近 0.8m 志布志検潮所 1.0m</p>		<p>場所：鹿児島県志布志市 津波の高さ：1.0m（志布志検潮所） （TP上の高さ）1.8m 被害状況：岸壁を越える</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>

 <p>有滝町 山</p>		<p>場所：三重県伊勢市 津波の高さ：1.1m（豊北漁港） （TP上の高さ）1.0m 被害状況：</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	---	---

 <p>串本漁港 豊漁場</p>		<p>場所：和歌山県串本町 津波の高さ：1.1m（串本漁港） （TP上の高さ）1.2m 被害状況：定置網の破損</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	--

 <p>現地調査 花咲検潮所</p>	 <p>津波の痕跡</p>	<p>場所：北海道根室市 津波の高さ：1.1m（花咲港） （TP上の高さ）1.6m 被害状況：岸壁を越えた程度</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
--	--	--

 <p>串本袋港 向袋 串本検潮所 0.9m(観測値) 串本検潮所付近の船上場 0.6m 串本袋港 1.1m 串本検潮所付近の砂浜 0.9m</p>		<p>場所：和歌山県串本町 津波の高さ：1.1m（串本港袋港） （TP上の高さ）2.1m 被害状況：</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
--	---	---

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【1 m以上～2 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：岩手県陸前高田市 津波の高さ：1.2m (矢の浦漁港) (TP上の高さ) 2.0m 被害状況：市内数か所で浸水被害</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：宮城県女川町 津波の高さ：1.2m (女川海岸駐車場) (TP上の高さ) 1.7m 被害状況：浸水害あり</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
		<p>場所：和歌山県那智勝浦町 津波の高さ：1.3m (浦神港) (TP上の高さ) 1.5m 被害状況：養殖筏の損壊 小舟転覆1隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：和歌山県串本町 津波の高さ：1.3m (串本袋港) (TP上の高さ) 1.8m 被害状況：定置網の破損</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：徳島県阿南市 津波の高さ：1.3m (大湊漁港) (TP上の高さ) 1.5m 被害状況：</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【1m以上～2m未満】

(居住区まで浸水があった地点をルビ色でハチ)

<p>調査地点地図</p> 	<p>調査地点写真</p> 	<p>調査場所・推定津波高・被害状況</p> <p>場所：岩手県大槌町</p> <p>津波の高さ：1.3m（大槌漁港白石地先） （TP上の高さ）1.8m</p> <p>被害状況：港近くの施設冠水</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
--	---	--

<p>調査地点地図</p>  <table border="1" data-bbox="311 750 517 922"> <tr><td>エースポート付近桟橋</td></tr> <tr><td>魚(さかな)町</td></tr> <tr><td>魚浜(うおはま)町</td></tr> <tr><td>魚市場</td></tr> <tr><td>片浜(かたはま)漁港</td></tr> <tr><td>大谷(おおや)海水浴場</td></tr> <tr><td>大沢(おおさわ)漁港</td></tr> <tr><td>鱈立(しびたち)水門</td></tr> <tr><td>宿舞根(しゅくまね)漁港</td></tr> <tr><td>小々汐(こごしお)漁港水門</td></tr> </table>	エースポート付近桟橋	魚(さかな)町	魚浜(うおはま)町	魚市場	片浜(かたはま)漁港	大谷(おおや)海水浴場	大沢(おおさわ)漁港	鱈立(しびたち)水門	宿舞根(しゅくまね)漁港	小々汐(こごしお)漁港水門	<p>調査地点写真</p> 	<p>場所：宮城県気仙沼市</p> <p>津波の高さ：1.4m（魚町） （TP上の高さ）1.3m</p> <p>被害状況：建物浸水</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
エースポート付近桟橋												
魚(さかな)町												
魚浜(うおはま)町												
魚市場												
片浜(かたはま)漁港												
大谷(おおや)海水浴場												
大沢(おおさわ)漁港												
鱈立(しびたち)水門												
宿舞根(しゅくまね)漁港												
小々汐(こごしお)漁港水門												

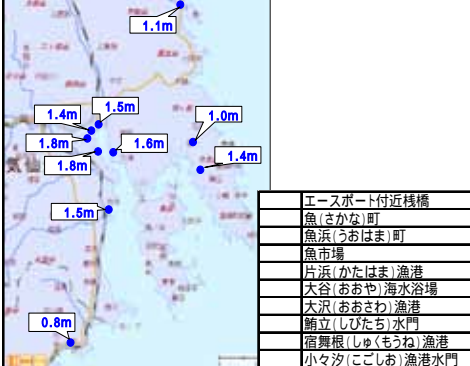
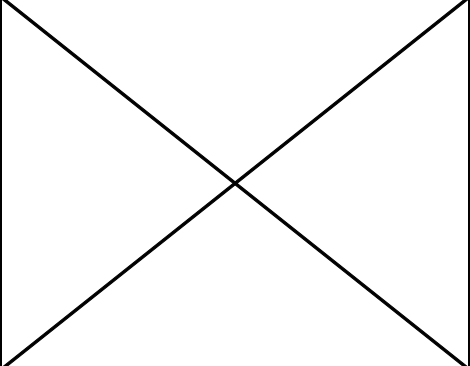
<p>調査地点地図</p> 	<p>調査地点写真</p> 	<p>場所：高知県須崎市</p> <p>津波の高さ：1.4m（串の浦地区） （TP上の高さ）2.0m</p> <p>被害状況：港内浸水</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
---	--	--

<p>調査地点地図</p> 	<p>調査地点写真</p> 	<p>場所：北海道室蘭市</p> <p>津波の高さ：1.5m（追直漁港） （TP上の高さ）1.5m</p> <p>被害状況：港傍の道路冠水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

<p>調査地点地図</p> 	<p>調査地点写真</p> 	<p>場所：高知県中土佐町</p> <p>津波の高さ：1.5m（久礼漁港） （TP上の高さ）1.7m</p> <p>被害状況：遊漁船損傷1隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【1m以上～2m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：宮城県気仙沼市 津波の高さ：1.5m（魚浜町） （TP上の高さ）1.4m 被害状況：岸壁を越える</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>

		<p>場所：北海道函館市 津波の高さ：1.6m（尾礼部漁港） （TP上の高さ）1.8m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

		<p>場所：徳島県海陽町 津波の高さ：1.6m（浅川） （TP上の高さ）1.7m 被害状況：生簀破損31基 定置網破損3件 小型船転覆5隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	--

		<p>場所：岩手県陸前高田市 津波の高さ：1.6m（長部漁港） （TP上の高さ）2.1m 被害状況：市内数か所で浸水被害</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
--	---	---

		<p>場所：高知県土佐清水市 津波の高さ：1.7m（三崎漁港） （TP上の高さ）2.1m 被害状況：漁船損傷1隻 小型船転覆4隻 作業船転覆6隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【1m以上～2m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：高知県須崎市</p> <p>津波の高さ：1.7m（大間地区船置き場） （TP上の高さ）2.2m</p> <p>被害状況：港内浸水</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>

<table border="1"> <tr><td>エースポート付近棧橋</td></tr> <tr><td>魚(さかな)町</td></tr> <tr><td>魚浜(うおはま)町</td></tr> <tr><td>魚市場</td></tr> <tr><td>片浜(かたはま)漁港</td></tr> <tr><td>大谷(おおや)海水浴場</td></tr> <tr><td>大沢(おおさわ)漁港</td></tr> <tr><td>駒立(しびたち)水門</td></tr> <tr><td>宿舞根(しゅくまうね)漁港</td></tr> <tr><td>小々汐(こごしお)漁港水門</td></tr> </table>	エースポート付近棧橋	魚(さかな)町	魚浜(うおはま)町	魚市場	片浜(かたはま)漁港	大谷(おおや)海水浴場	大沢(おおさわ)漁港	駒立(しびたち)水門	宿舞根(しゅくまうね)漁港	小々汐(こごしお)漁港水門		<p>場所：宮城県気仙沼市</p> <p>津波の高さ：1.8m（エースポート付近棧橋） （TP上の高さ）1.7m</p> <p>被害状況：岸壁を越える</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
エースポート付近棧橋												
魚(さかな)町												
魚浜(うおはま)町												
魚市場												
片浜(かたはま)漁港												
大谷(おおや)海水浴場												
大沢(おおさわ)漁港												
駒立(しびたち)水門												
宿舞根(しゅくまうね)漁港												
小々汐(こごしお)漁港水門												

<table border="1"> <tr><td>エースポート付近棧橋</td></tr> <tr><td>魚(さかな)町</td></tr> <tr><td>魚浜(うおはま)町</td></tr> <tr><td>魚市場</td></tr> <tr><td>片浜(かたはま)漁港</td></tr> <tr><td>大谷(おおや)海水浴場</td></tr> <tr><td>大沢(おおさわ)漁港</td></tr> <tr><td>駒立(しびたち)水門</td></tr> <tr><td>宿舞根(しゅくまうね)漁港</td></tr> <tr><td>小々汐(こごしお)漁港水門</td></tr> </table>	エースポート付近棧橋	魚(さかな)町	魚浜(うおはま)町	魚市場	片浜(かたはま)漁港	大谷(おおや)海水浴場	大沢(おおさわ)漁港	駒立(しびたち)水門	宿舞根(しゅくまうね)漁港	小々汐(こごしお)漁港水門		<p>場所：宮城県気仙沼市</p> <p>津波の高さ：1.8m（魚市場） （TP上の高さ）1.7m</p> <p>被害状況：岸壁を越える</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
エースポート付近棧橋												
魚(さかな)町												
魚浜(うおはま)町												
魚市場												
片浜(かたはま)漁港												
大谷(おおや)海水浴場												
大沢(おおさわ)漁港												
駒立(しびたち)水門												
宿舞根(しゅくまうね)漁港												
小々汐(こごしお)漁港水門												



		<p>場所：三重県鳥羽市</p> <p>津波の高さ：1.9m（春尻川河口） （TP上の高さ）1.7m</p> <p>被害状況：水田の冠水 屋形船の座礁 筏・ボートの流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	--	---

		<p>場所：岩手県陸前高田市</p> <p>津波の高さ：1.9m（両替漁港） （TP上の高さ）2.4m</p> <p>被害状況：市内数か所で浸水被害</p> <p>2010年チリ中部沿岸</p>
--	--	---

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2m以上～4m未満】


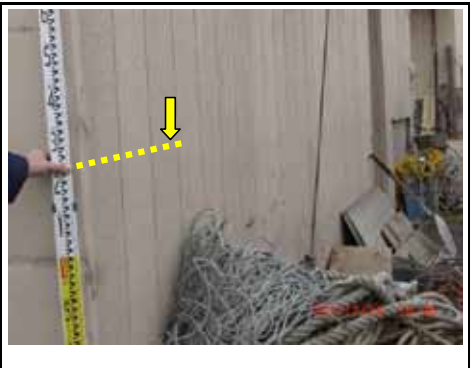
(居住区まで浸水があった地点をルビノ色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：北海道新冠町 津波の高さ：2.0m（節婦漁港） （TP上の高さ）1.8m 被害状況：港近くの施設床上浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

		<p>場所：徳島県阿南市 津波の高さ：2.0m（橘町漁港） （TP上の高さ）2.2m 被害状況： 床上浸水1件 床下浸水6件 漁船転覆1隻 定置網等被害</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--


		<p>場所：三重県鳥羽市 津波の高さ：2.1m（真弧川河口） （TP上の高さ）2.0m 被害状況：水田の冠水 養殖・釣用筏が多数流出 鉄製棧橋の損壊</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	--

		<p>場所：北海道白糠町 津波の高さ：2.5m（白糠漁港） （TP上の高さ）2.5m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

		<p>場所：北海道洞爺湖町 津波の高さ：2.5m（虹田漁港） （TP上の高さ）2.6m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2 m以上～4 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をルビノ色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：北海道長万部町 津波の高さ：2.5m（国縫漁港） （TP上の高さ）2.7m 被害状況：プレハブ・トラック流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道函館市 津波の高さ：2.5m（はこだてマリナ） （TP上の高さ）2.3m 被害状況：床上浸水366棟 床下浸水76棟 住家一部損壊 車両損害577台 道路一部損壊</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道厚岸町 津波の高さ：2.7m（厚岸漁港） （TP上の高さ）2.6m 被害状況：町役場付近まで浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道釧路市 津波の高さ：2.8m（釧路東港区副港） （TP上の高さ）2.8m 被害状況：道路冠水、車両1台水没</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：三重県紀北町 津波の高さ：2.8m（海山区矢口浦） （TP上の高さ）2.3m 被害状況：住家床上浸水1棟 非住家床上浸水1棟 非住家床下浸水9棟</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>


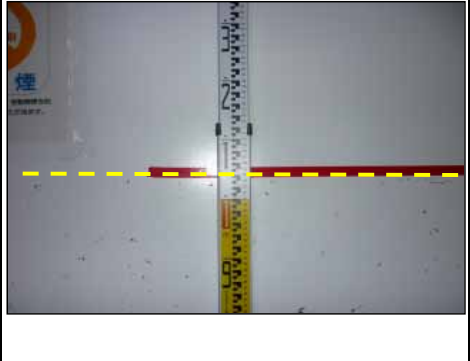
津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2 m以上～4 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：徳島県阿南市 津波の高さ：2.8m（福井町湊） （TP上の高さ）3.0m 被害状況：床上浸水1件 床下浸水3件</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道浦河町 津波の高さ：2.9m（浦河港） （TP上の高さ）2.7m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：宮城県松島町 津波の高さ：2.9m（松島） （TP上の高さ）2.6m 被害状況：海岸近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道むかわ町 津波の高さ：3.1m（鶴川漁港） （TP上の高さ）3.1m 被害状況：港近くの施設浸水 港湾防護壁損壊 車両12台浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：宮城県利府町 津波の高さ：3.1m（浜田） （TP上の高さ）2.9m 被害状況：海岸近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2m以上～4m未満】

(居住区まで浸水があった地点をルビ色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
 <p>検潮所</p>		<p>場所：北海道根室市 津波の高さ：3.2m（根室市花咲港区） （TP上の高さ）2.9m 被害状況：港内の公衆トイレ浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

		<p>場所：高知県須崎市 津波の高さ：3.2m（須崎港） （TP上の高さ）3.4m 被害状況：床上浸水5棟 床下浸水11棟 車両浸水20台 養殖施設の被害大 生簀滅失86基、大破35基 漁船転覆15隻</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---






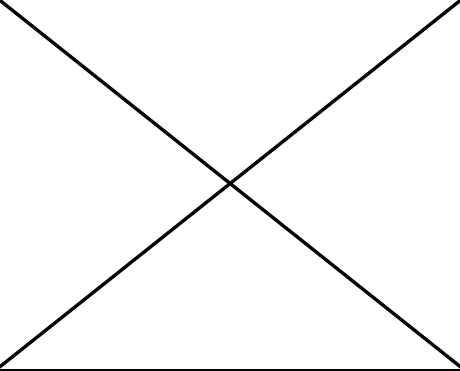





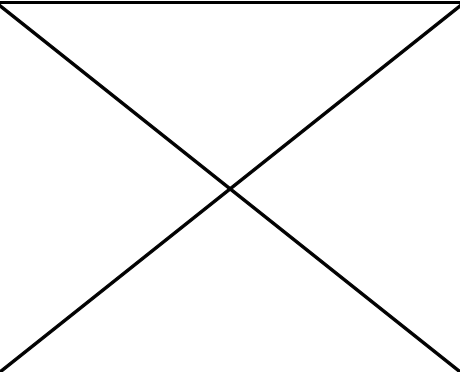




		<p>場所：北海道豊浦町 津波の高さ：3.3m（豊浦漁港） （TP上の高さ）3.3m 被害状況：床上浸水15棟 床下浸水10棟 事務所浸水1件 非住家浸水27件</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	---

		<p>場所：千葉県銚子市 津波の高さ：3.3m（潮見町） （TP上の高さ）3.1m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

 <p>検潮所</p>		<p>場所：北海道苫小牧市 津波の高さ：3.5m（苫小牧西港） （TP上の高さ）3.6m 被害状況：コンテナ数個移動 車両浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	---	--

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2 m以上～4 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
	 	<p>場所：千葉県銚子市 津波の高さ：3.5m (外川漁港) (TP上の高さ) 3.3m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県北茨城市 津波の高さ：3.6m (平潟漁港) (TP上の高さ) 3.1m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県神栖市 津波の高さ：3.7m (居切) (TP上の高さ) 3.5m 被害状況：  道路冠水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県ひたちなか市 津波の高さ：3.8m (和田町) (TP上の高さ) 3.5m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：北海道浦幌町 津波の高さ：3.9m (厚内漁港) (TP上の高さ) 3.8m 被害状況：  港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【2 m以上～4 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
 <p>津波観測施設</p>		<p>場所：北海道えりも町 津波の高さ：3.9m（庶野漁港） （TP上の高さ）3.3m 被害状況：港近くの施設浸水 保冷コンテナ移動 倉庫シャッター破損 工事車両被害</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県日立市 津波の高さ：3.9m（久慈漁港） （TP上の高さ）3.7m 被害状況：</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：千葉県銚子市 津波の高さ：3.9m（黒生漁港） （TP上の高さ）3.7m 被害状況：港近くの施設等浸水 倉庫シャッターの破損</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【4 m以上～8 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をルビノ色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：北海道広尾町 津波の高さ：4.0m（十勝港） （TP上の高さ）3.4m 被害状況：港近くの施設等浸水</p>

2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：北海道えりも町 津波の高さ：4.1m（歌別川） （TP上の高さ）3.6m 被害状況：河口付近の漁師小屋 床上浸水</p>
--	---	--



2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：福島県いわき市 津波の高さ：4.2m（小名浜高山） （TP上の高さ）3.7m 被害状況：漁船の乗り上げ 港近くの施設等浸水</p>
---	--	---

2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：北海道豊頃町 津波の高さ：4.3m（大津漁港） （TP上の高さ）4.3m 被害状況：港近くの施設等浸水</p>
--	---	--


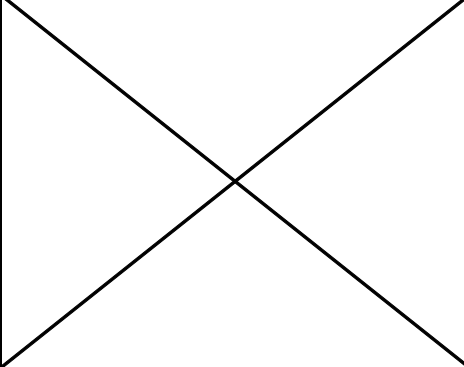

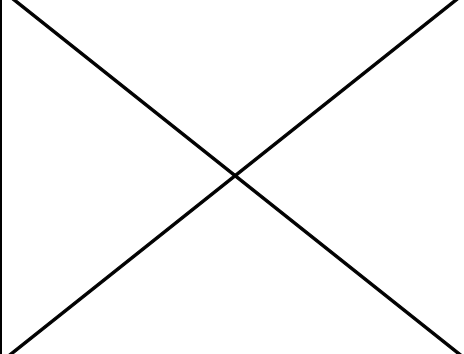


2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：宮城県塩釜市 津波の高さ：4.3m（港町） （TP上の高さ）4.0m 被害状況：港近くの施設等浸水</p>
--	---	--

2011年東北地方太平洋沖地震

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【4 m以上～8 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：茨城県北茨城市 津波の高さ：4.7m (大津町) (TP上の高さ) 4.6m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：福島県いわき市 津波の高さ：4.8m (小名浜漁港) (TP上の高さ) 4.3m 被害状況：  漁船の乗り上げ 港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県北茨城市 津波の高さ：5.0m (磯原町) (TP上の高さ) 4.5m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県大洗町 津波の高さ：5.0m (明神町) (TP上の高さ) 4.8m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：千葉県旭市 津波の高さ：5.6m (中谷里) (TP上の高さ) 5.2m 被害状況： </p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【4 m以上～8 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：宮城県東松島市 津波の高さ：5.8m (大曲) (TP上の高さ) 5.5m 被害状況：港近くの施設等浸水</p>



2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：茨城県銚田市 津波の高さ：5.9m (滝浜) (TP上の高さ) 5.6m 被害状況：港近くの住家浸水</p>
--	---	---



2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：宮城県七ヶ浜町 津波の高さ：6.1m (代ヶ崎浜) (TP上の高さ) 5.8m 被害状況：住家浸水</p>
---	--	--

2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：青森県八戸市 津波の高さ：6.2m (新湊町) 6.0m 被害状況：検潮所流出</p>
--	---	--




2011年東北地方太平洋沖地震

		<p>場所：千葉県旭市 津波の高さ：6.4m (平松) (TP上の高さ) 6.2m 被害状況：</p>
--	---	--

2011年東北地方太平洋沖地震

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【4 m以上～8 m未満】

(居住区まで浸水があった地点をルビ色でルチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：茨城県神栖市 津波の高さ：6.6m（奥野谷） （TP上の高さ）6.4m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：茨城県北茨城市 津波の高さ：6.9m（平潟町） （TP上の高さ）6.5m 被害状況：</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：宮城県仙台市宮城野区 津波の高さ：7.2m（宮城野区港） （TP上の高さ）6.9m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：岩手県宮古市 津波の高さ：7.3m（日立浜町） （TP上の高さ）6.9m 被害状況：津波観測計流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
		<p>場所：宮城県石巻市 津波の高さ：7.7m（鮎川浜） （TP上の高さ）7.3m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>


津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【4 m以上～8 m未満】



(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハッチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：岩手県久慈市</p> <p>津波の高さ：7.8m (久慈港) (TP上の高さ) 7.7m</p> <p>被害状況：道路流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【8m以上～】

(居住区まで浸水があった地点をルビノ色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：岩手県釜石市</p> <p>津波の高さ：8.4m (釜石港) (TP上の高さ) 8.0m</p> <p>被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

		<p>場所：岩手県宮古市</p> <p>津波の高さ：8.5m (宮古港) (TP上の高さ) 8.2m</p> <p>被害状況：津波観測計流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

		<p>場所：岩手県久慈市</p> <p>津波の高さ：8.6m (長内町) (TP上の高さ) 8.5m</p> <p>被害状況：道路流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	--

		<p>場所：福島県相馬市</p> <p>津波の高さ：8.9m (原釜) (TP上の高さ) 8.4m</p> <p>被害状況：護岸施設損壊 現存する建物がほとんどない</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

		<p>場所：岩手県宮古市</p> <p>津波の高さ：9.3m (藤原閉伊川河口) (TP上の高さ) 8.9m</p> <p>被害状況：津波観測計流出</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【8m以上～】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：岩手県釜石市 津波の高さ：9.23m（魚河岸町） （TP上の高さ）8.9m 被害状況：港近くの施設等浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：9.7m（野々田） （TP上の高さ）9.3m 被害状況：現存する家屋が少ない状況</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：10.0m（赤崎町山口） （TP上の高さ）9.6m 被害状況：家屋の流出など被害が大きい</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	--


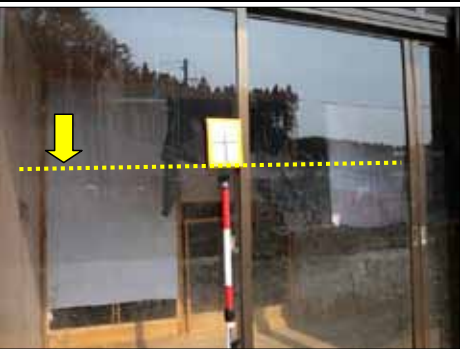
		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：11.8m（赤崎町長崎） （TP上の高さ）11.4m 被害状況：家屋の流出など被害が大きい</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	---

		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：13.4m（綾里漁港） （TP上の高さ）13.0m 被害状況：護岸施設一部損壊 川沿いの集落の被害が大きい</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

津波痕跡から推定した津波の高さと被害状況 【8 m以上～】

(居住区まで浸水があった地点をピンク色でハチ)

調査地点地図	調査地点写真	調査場所・推定津波高・被害状況
		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：16.1m (三陸町越喜来) (TP上の高さ) 15.7m 被害状況：護岸施設損壊 鉄筋コンクリート建物以外の住宅の大部分が流失</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>

		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：16.5m (三陸町小石浜) (TP上の高さ) 16.1m 被害状況：高台の住家まで浸水</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
--	---	--

		<p>場所：岩手県大船渡市 津波の高さ：16.7m (白浜漁港) (TP上の高さ) 16.3m 被害状況：</p> <p>2011年東北地方太平洋沖地震</p>
---	--	---