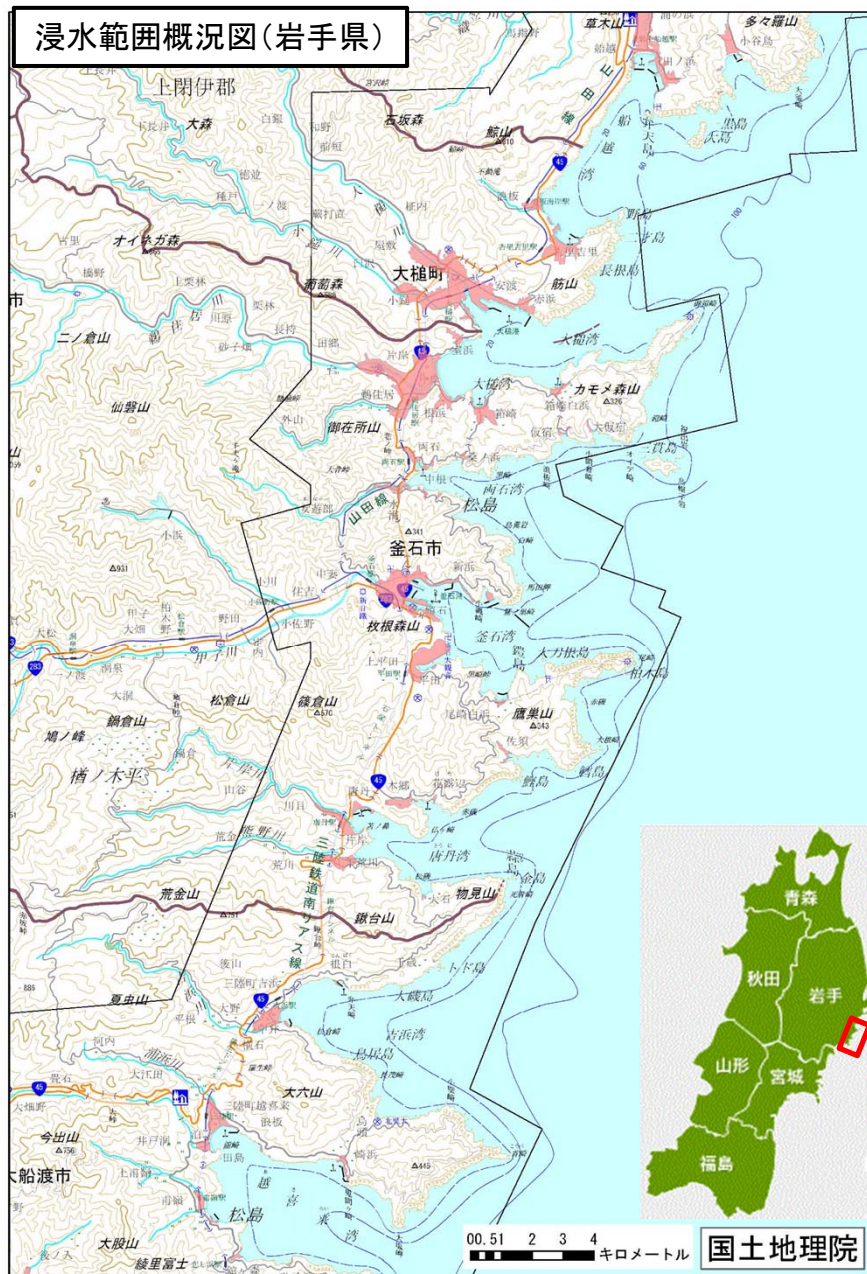
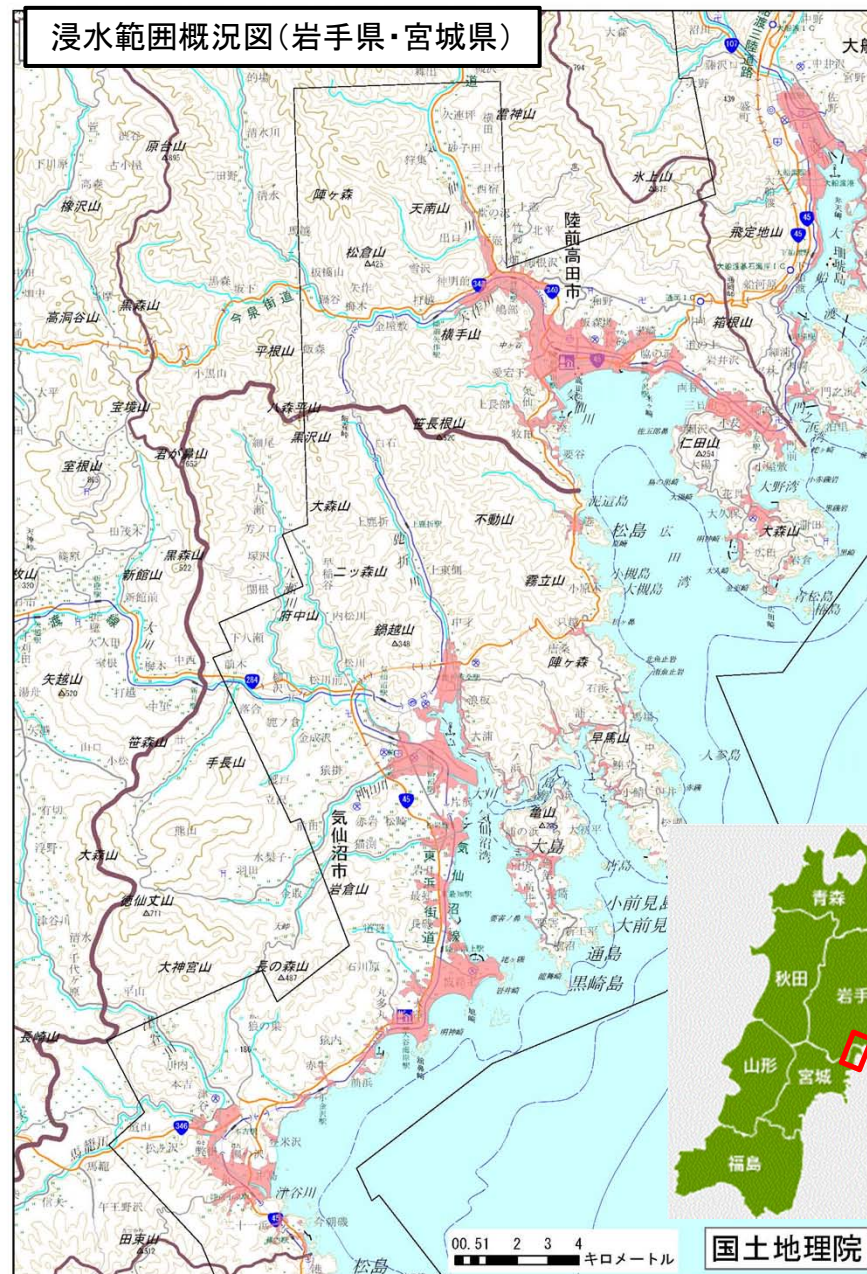


東日本大震災による津波の浸水範囲

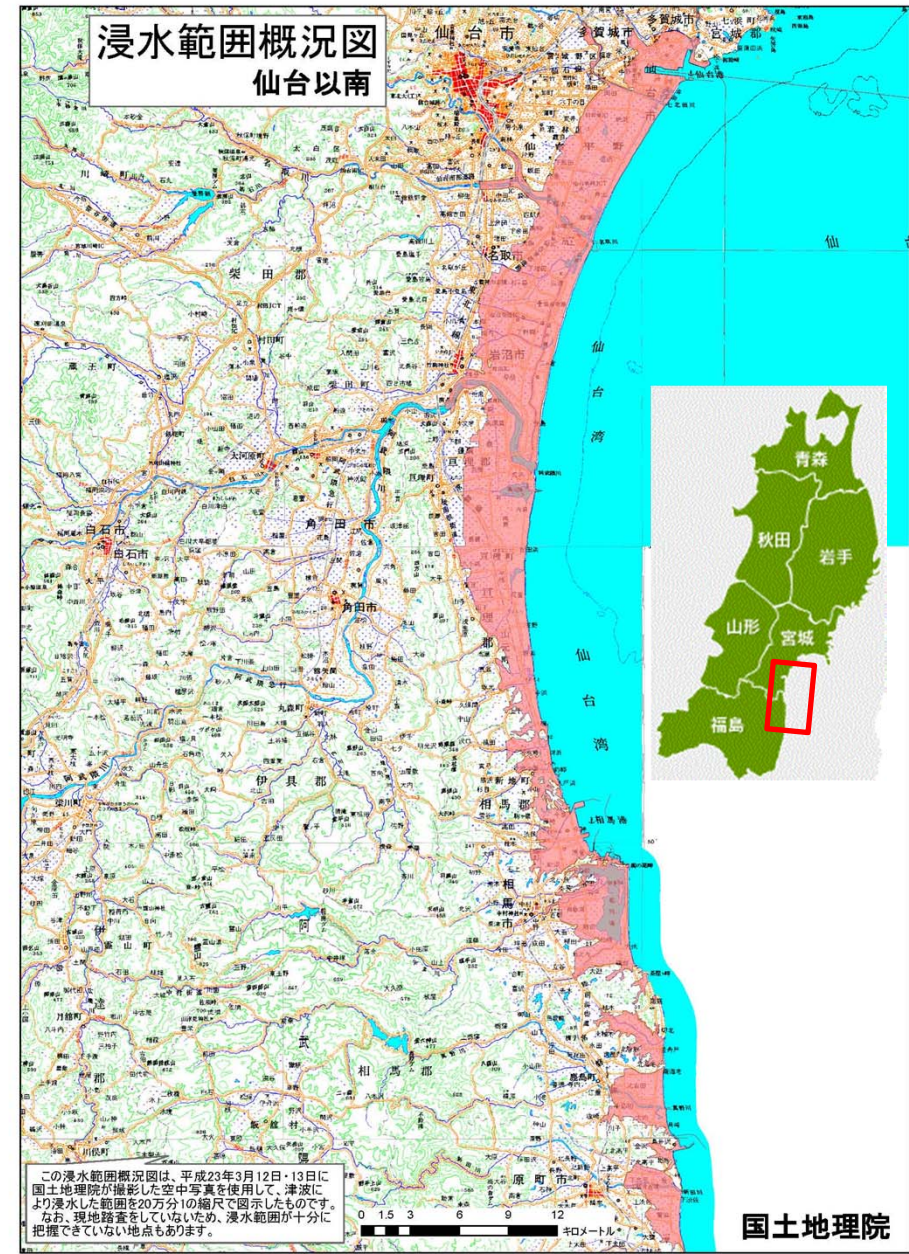
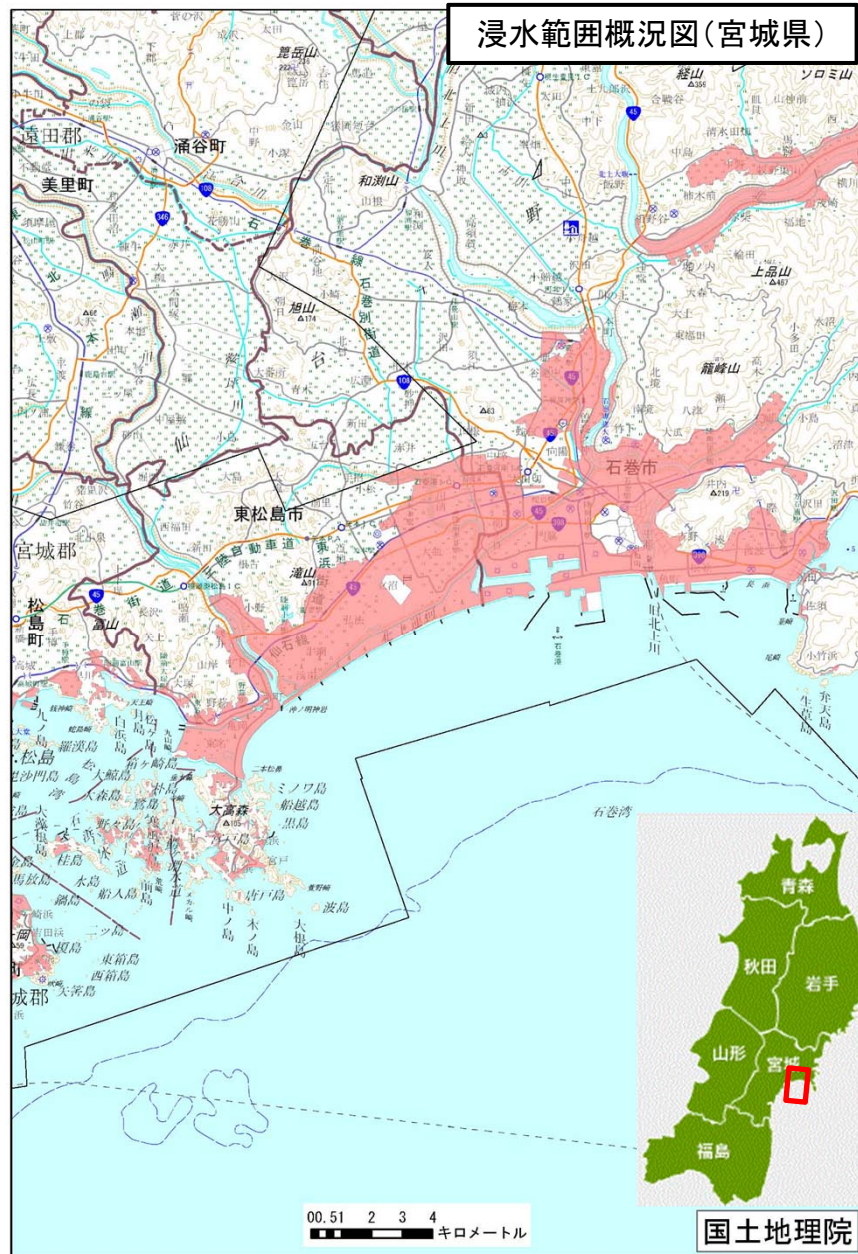
浸水範囲概況図(岩手県)



浸水範囲概況図(岩手県・宮城県)



東日本大震災による津波の浸水範囲



津波警報発表経緯

(青森県太平洋沿岸～福島県)

★3/11 14:46 地震発生

①3/11 14:49 津波警報の発表

14:50 岩手3m, 宮城6m, 福島3m (大津波)
青森県太平洋沿岸1m (津波)

②3/11 15:14 津波警報の更新

岩手6m, 宮城10m以上, 福島6m、
青森県太平洋沿岸3m (大津波)

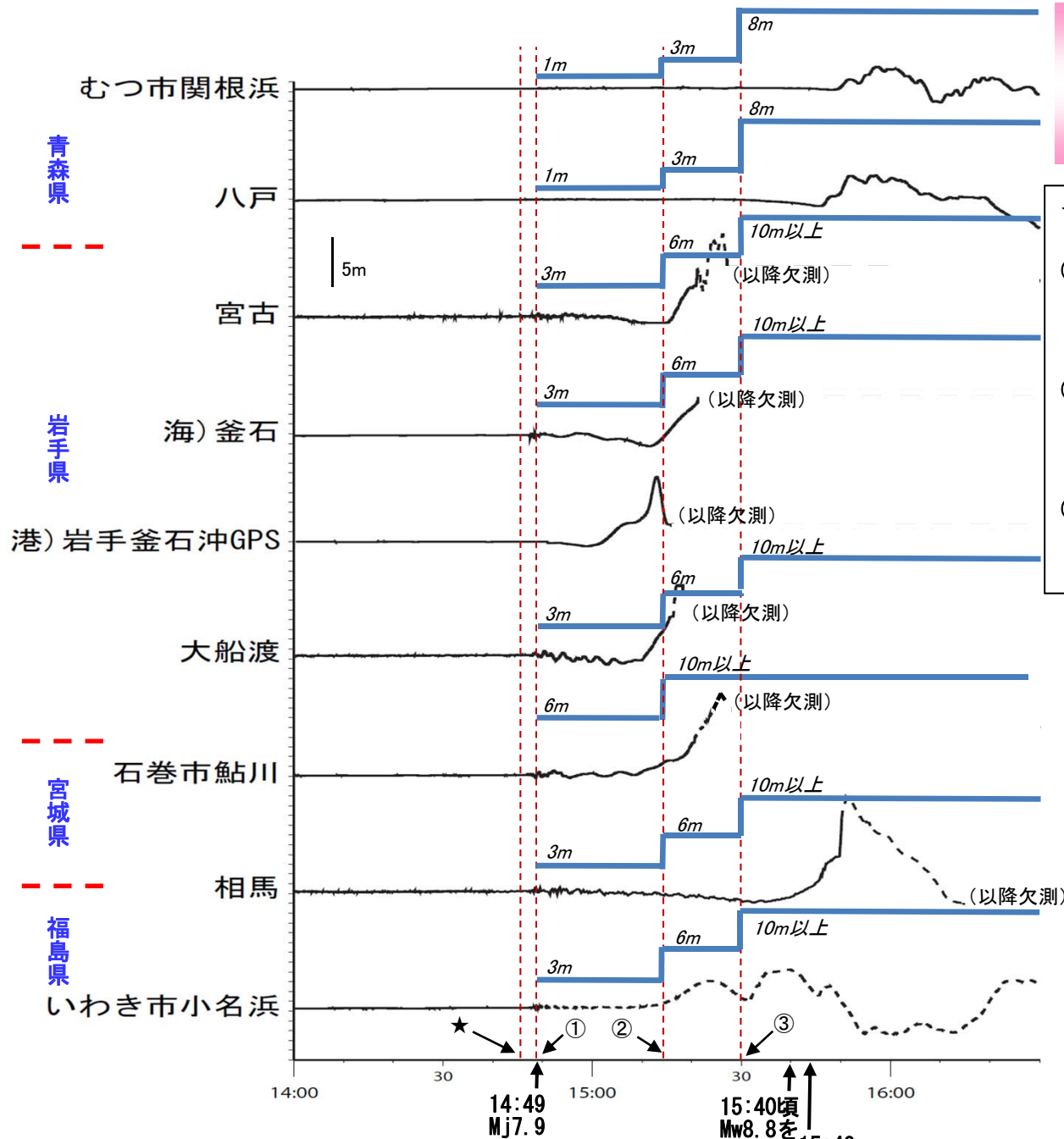
③3/11 15:30 津波警報の更新

15:31 岩手～千葉九十九里・外房10m以上、
青森県太平洋沿岸8m (大津波)

「Mw8.8」が得られる前に、GPS
波浪計で津波が捉えられたので、
以降、津波の実測値に基づき警報
を切り替えた。

—— 潮位観測データ (実況監視していたもの)
----- 潮位観測データ (データ断となり
後日回収されたもの)
—— 津波の高さの予想

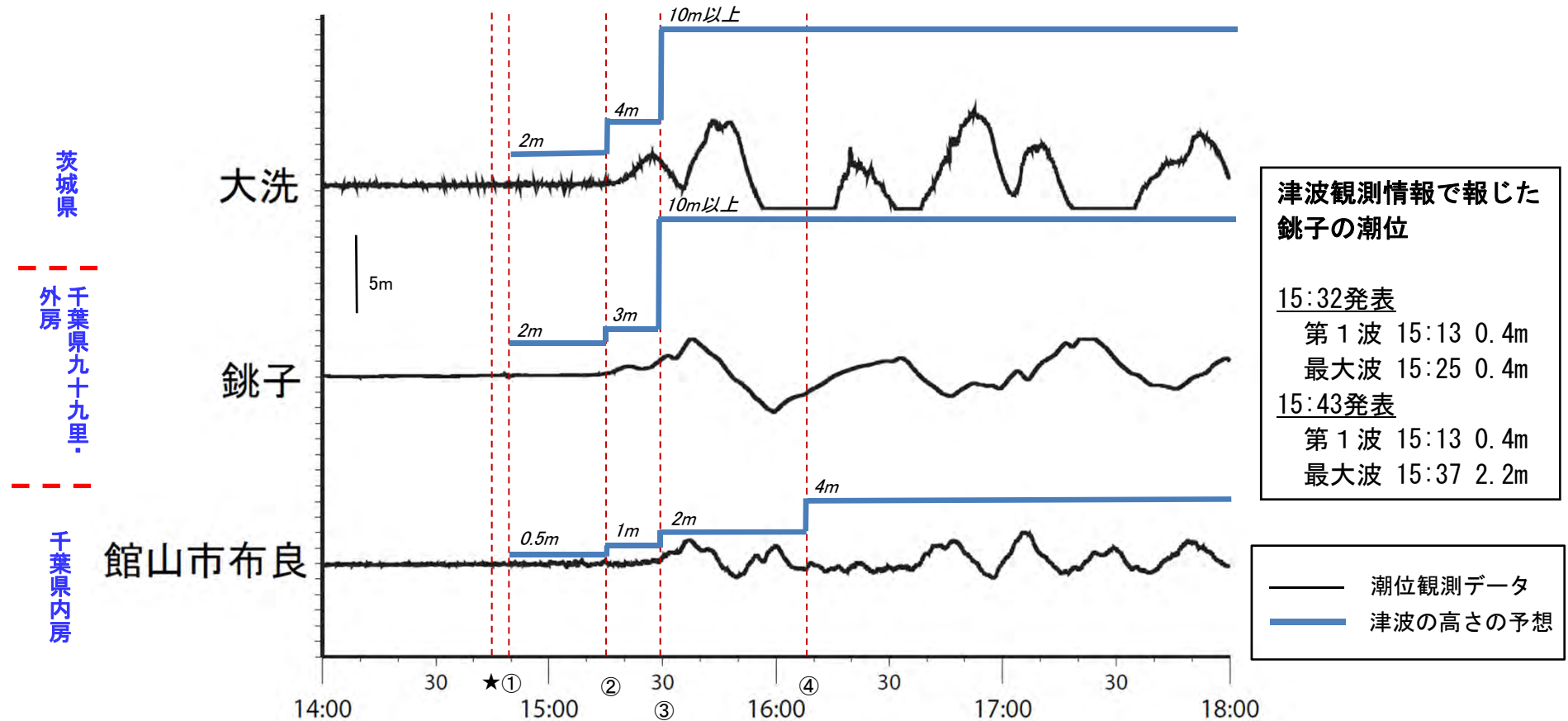
報道発表 気象庁マグニチュード 8.4 16:00
モーメントマグニチュード 8.8 17:30



(出典) 平成23年6月13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」気象庁資料

14:49 Mj7.9
15:40頃 Mw8.8を
推定
15:43
PTWC(太平洋津波警報セン
ター：米国)よりM8.8

津波警報発表経緯(茨城県～千葉県内房)



★3/11 14:46 地震発生

①3/11 14:49 津波警報の発表
14:50 茨城県2m, 千葉県九十九里・外房2m,

②3/11 15:14 津波警報の更新
茨城県4m, 千葉県九十九里・外房3m
(大津波)
千葉県内房1m

③3/11 15:30 津波警報の更新
15:31 茨城県10m以上, 千葉県九十九里・
外房10m以上
千葉県内房2m

④3/11 16:08 津波警報の更新
16:09 茨城県10m以上, 千葉県九十九里・
外房10m以上
千葉県内房4m

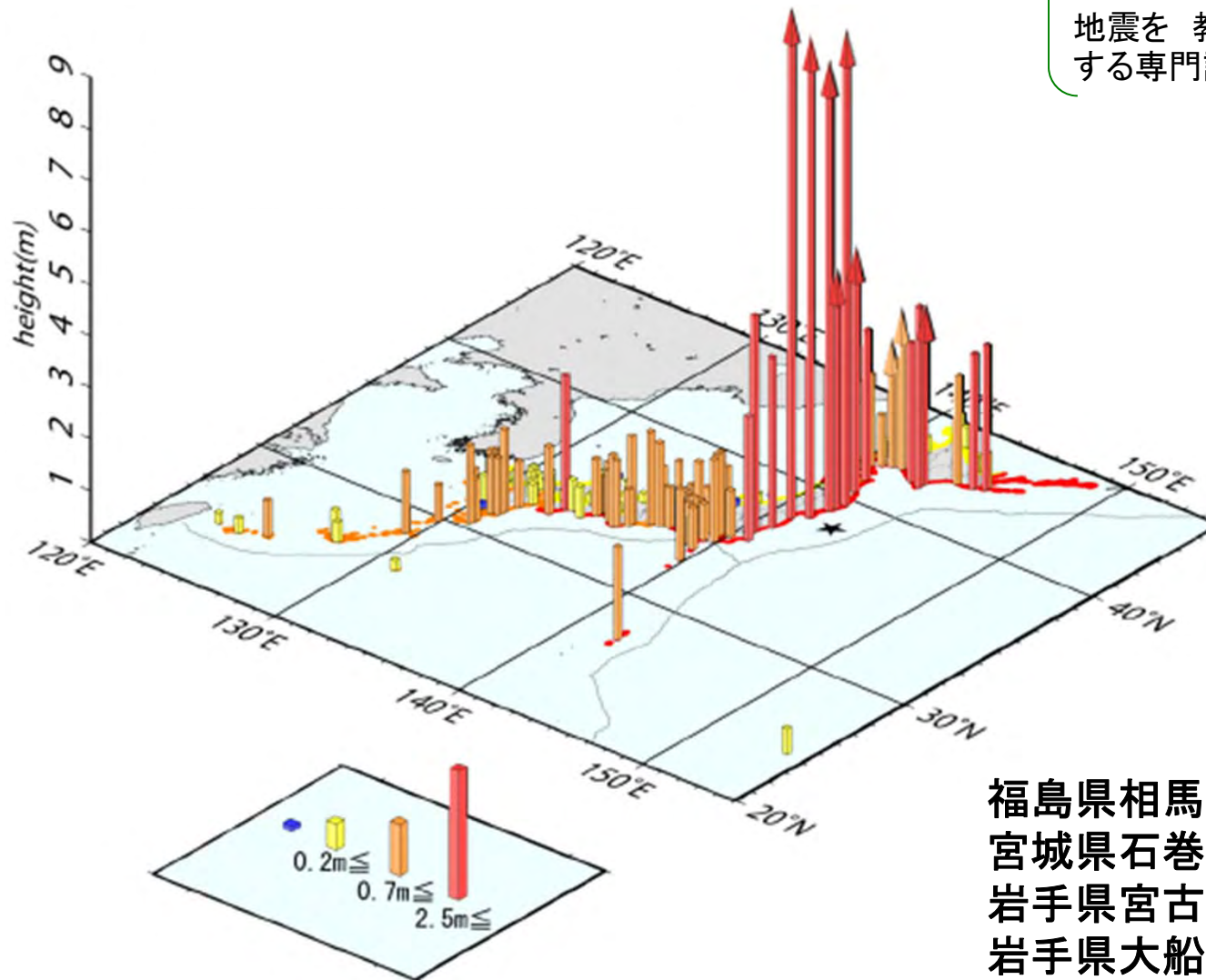
(出典) 平成23年6月13日「東北地方太平洋沖地震を 教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会」 気象庁資料

各地の津波の高さ

検潮所における観測状況

(出典)

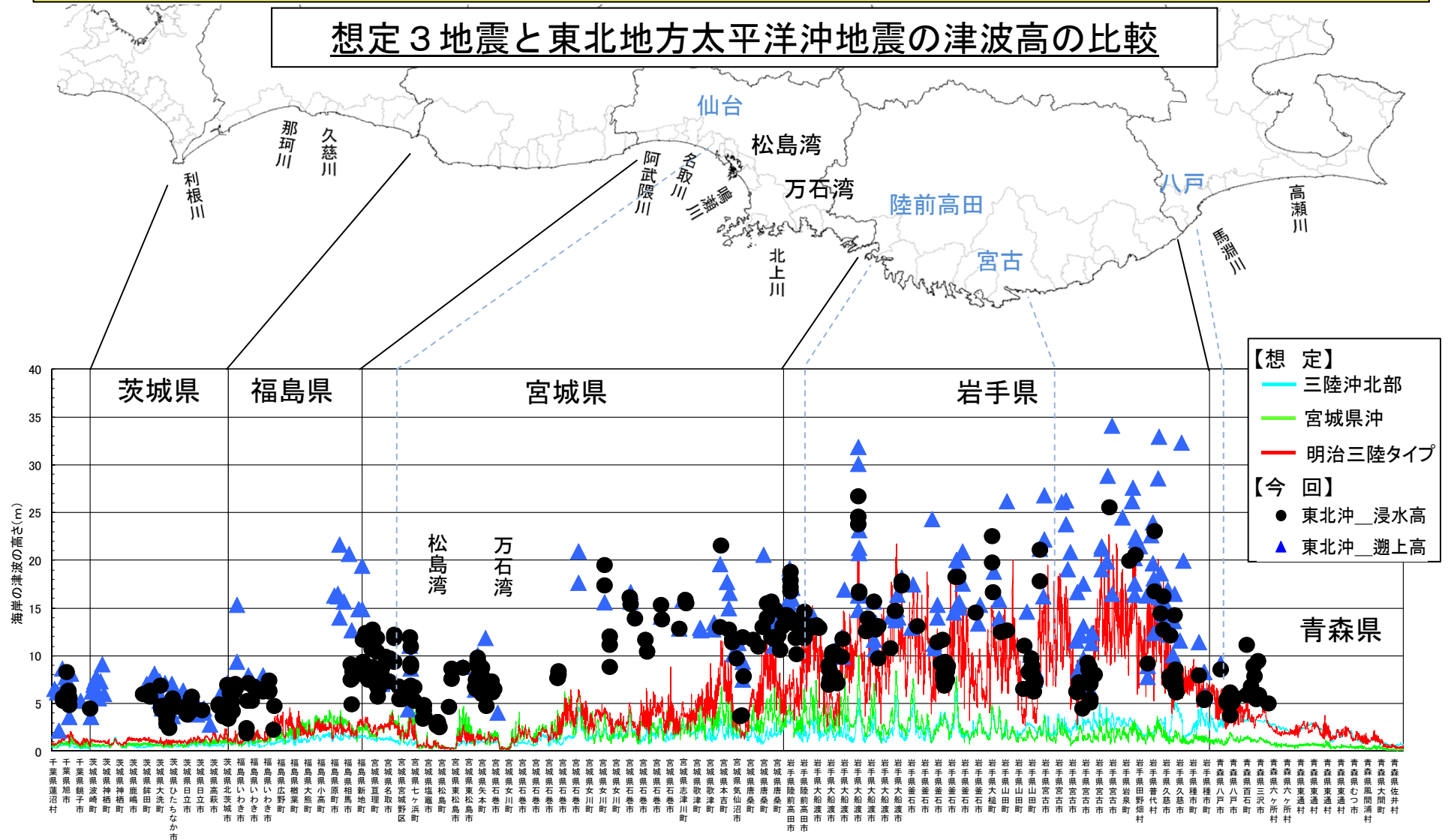
平成23年5月28日「東北地方太平洋沖地震を 教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会」 気象庁資料



福島県相馬:9.3m以上
宮城県石巻市鮎川:8.6m以上
岩手県宮古:8.5m以上
岩手県大船渡:8.0m以上 等

浸水範囲と痕跡 被害想定と今回の津波の浸水高、遡上高の比較

想定3地震と東北地方太平洋沖地震の津波高の比較



(出典)・想定3地震の津波高:日本海溝・千島海溝周辺型地震対策に関する専門調査会想定結果

・2011年東北地方太平洋沖地震浸水高、遡上高:「東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ」による速報値(2011年5月9日)、注:使用データは海岸から200m以内で信頼度A(信頼度大なるもの。痕跡明瞭にして、測量誤差最も小なるもの)を使用。