

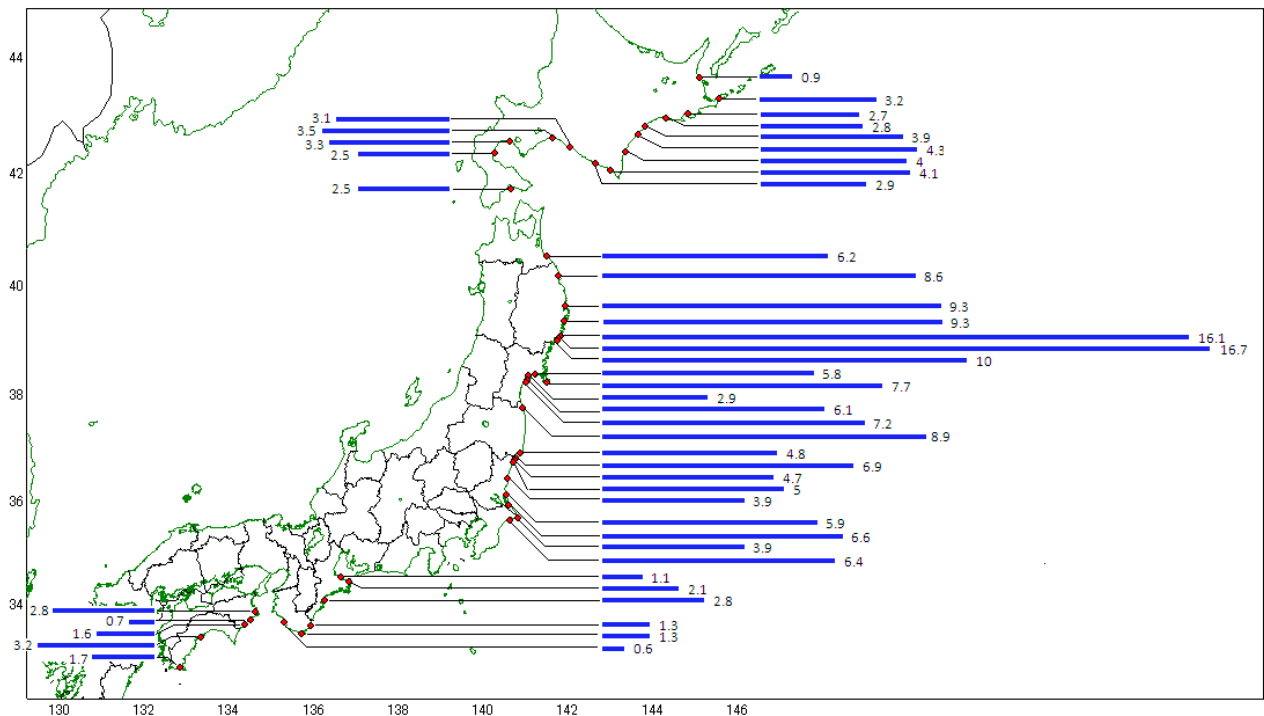
（５）現地調査

気象庁では「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」による津波について、津波観測施設およびその周辺の地域（北海道は自治体からの津波による浸水の情報を得た地域）で現地調査を行い、津波の痕跡の位置等をもとに津波の高さの推定を行った。調査の概要を図 5－1 以降にまとめた。

なお、大学及び研究機関等からなる「東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ」でも、各地域において津波の現地調査を行っており、その結果（速報値）を図 5－7 に掲載した。

合わせて、岩手県、宮城県および福島県の津波による被害状況を図 5－8 以降にまとめた。

ア．津波の痕跡の位置等をもとに推定した津波の高さ



主な地点における津波の痕跡から推定した津波の高さ（数字は津波の高さを示す（m））

図 5－1 主な調査地点における津波の痕跡から推定した津波の高さ（＊数字は津波の高さ（m））

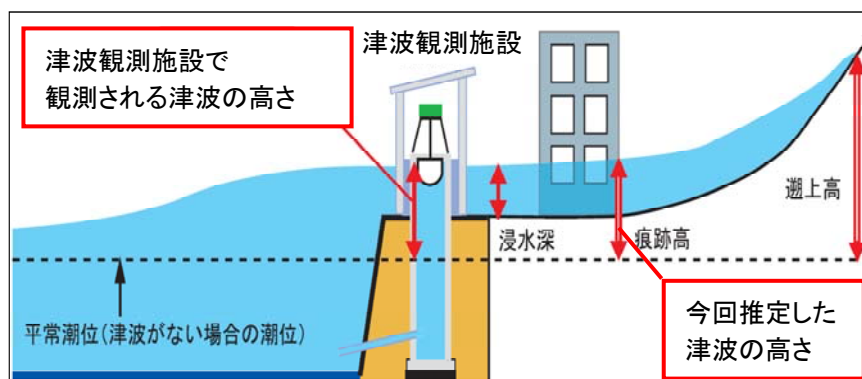


図 5－2 津波観測施設における津波の高さと痕跡高の関係

※現地調査における津波の高さとは、津波がない場合の潮位（平常潮位）から、津波によって海面が上昇した高さの差を言う。平常潮位の推定には、最寄りの検潮所における津波の最大波が観測された日時の潮位の予測値（天文潮位）を用いており、現地調査で確認した津波の痕跡までの高さの差を痕跡高としている。

1) 北海道地方

【実施官署：札幌管区気象台・釧路地方気象台・室蘭地方気象台、
函館海洋気象台・帯広測候所】

表 5－1 現地調査地点と推定した津波の高さ（北海道）

番号	都道府県	調査地点名	実施官署	調査実施日	推定した 津波の高さ
1	北海道	標津町標津漁港	釧路地方気象台	3月15日	0.9m
2	北海道	根室市花咲港区 (根室市花咲検潮所付近)	釧路地方気象台	3月14日	3.2m
3	北海道	厚岸町厚岸港	釧路地方気象台	3月15日	2.7m
4	北海道	釧路市釧路東港区副港	釧路地方気象台	3月16日	2.8m
5	北海道	白糠町白糠漁港	釧路地方気象台	3月15日	2.5m
6	北海道	浦幌町厚内漁港	札幌管区気象台	3月15日	3.9m
7	北海道	豊頃町大津漁港	札幌管区気象台	3月15日	4.3m
8	北海道	広尾町十勝港 (十勝港験潮所付近)	札幌管区気象台	3月16日	4.0m
9	北海道	えりも町庶野漁港 (えりも町庶野巨大津波計付近)	札幌管区気象台	3月15日	3.9m
10	北海道	えりも町歌別川	札幌管区気象台	3月15日	4.1m
11	北海道	浦河町浦河港 (浦河験潮所付近)	札幌管区気象台	3月16日	2.9m
12	北海道	新冠町節婦漁港	札幌管区気象台	3月14日	2.0m
13	北海道	むかわ町鶴川漁港	室蘭地方気象台	3月15日	3.1m
14	北海道	苫小牧市苫小牧西港 (苫小牧西港験潮所付近)	室蘭地方気象台	3月15日	3.5m
15	北海道	室蘭市追直漁港	室蘭地方気象台	3月15日	1.5m
16	北海道	洞爺湖町虹田漁港	室蘭地方気象台	3月14日	2.5m
17	北海道	豊浦町豊浦漁港	室蘭地方気象台	3月14日	3.3m
18	北海道	長万部町国縫漁港	函館海洋気象台	3月15日	2.5m
19	北海道	函館市尾札部漁港	函館海洋気象台	3月16日	1.6m
20	北海道	函館市はこだてマリーナ	函館海洋気象台	3月14日	2.5m

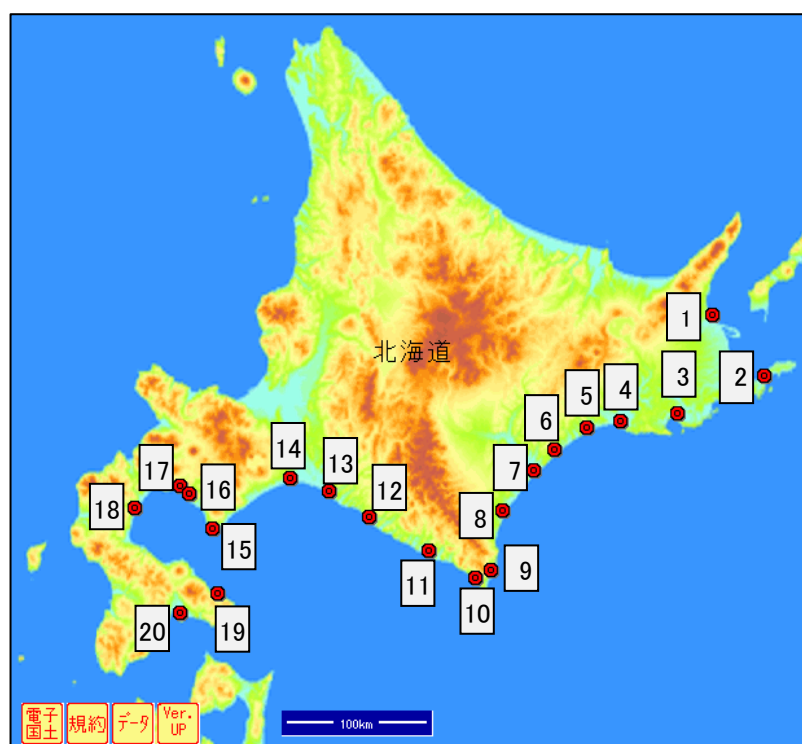


図 5－3 現地調査地点（北海道）

2) 東北地方（青森県・岩手県・宮城県・福島県）

【実施官署：仙台管区気象台・青森地方気象台・盛岡地方気象台・気象庁本庁】

表 5—2 現地調査地点と推定した津波の高さ（青森県・岩手県・宮城県・福島県）

番号	都道府県	調査地点名	実施官署	調査実施日	推定した津波の高さ
21	青森県	八戸市新湊(八戸検潮所付近)	青森地方気象台	3月30日	6.2m
22	岩手県	久慈市長内町(久慈検潮所付近)	盛岡地方気象台	3月29日	8.6m
23	岩手県	久慈市久慈港	盛岡地方気象台	3月29日	7.8m
24	岩手県	宮古市日立浜町 (宮古検潮所付近)	盛岡地方気象台	3月28日	7.3m
25	岩手県	宮古市宮古港	盛岡地方気象台	3月28日	8.5m
26	岩手県	宮古市藤原閉伊河口	盛岡地方気象台	3月28日	9.3m
27	岩手県	釜石市魚河岸町 (釜石検潮所付近)	盛岡地方気象台	3月30日	9.3m
28	岩手県	釜石市釜石港	盛岡地方気象台	3月30日	8.4m
29	岩手県	大船渡市三陸町越喜来	気象庁本庁	3月30日	16.1m
30	岩手県	大船渡市三陸町小石浜	気象庁本庁	3月30日	16.5m
31	岩手県	大船渡市白浜漁港	気象庁本庁	3月29日	16.7m
32	岩手県	大船渡市綾里漁港	気象庁本庁	3月29日	13.4m
33	岩手県	大船渡市赤崎町長崎 (大船渡検潮所付近)	気象庁本庁	3月29日	11.8m
34	岩手県	大船渡市赤崎町山口	気象庁本庁	3月29日	10.0m
35	岩手県	大船渡市野々田	気象庁本庁	3月29日	9.7m
36	宮城県	石巻市鮎川浜(鮎川検潮所付近)	仙台管区気象台	3月28日	7.7m
37	宮城県	東松島市大曲	仙台管区気象台	4月1日	5.8m
38	宮城県	塩釜市港町	仙台管区気象台	4月1日	4.3m
39	宮城県	七ヶ浜町代ヶ崎浜	仙台管区気象台	4月1日	6.1m
40	宮城県	松島町松島	仙台管区気象台	4月1日	2.9m
41	宮城県	利府町浜田	仙台管区気象台	4月1日	3.1m
42	宮城県	仙台市宮城野区港 (仙台新港検潮所付近)	仙台管区気象台	3月28日	7.2m
43	福島県	相馬市原釜(相馬検潮場付近)	気象庁本庁	4月2日	8.9m
44	福島県	いわき市小名浜高山 (小名浜検潮所付近)	気象庁本庁	4月3日	4.2m
45	福島県	いわき市小名浜漁港	気象庁本庁	4月3日	4.8m

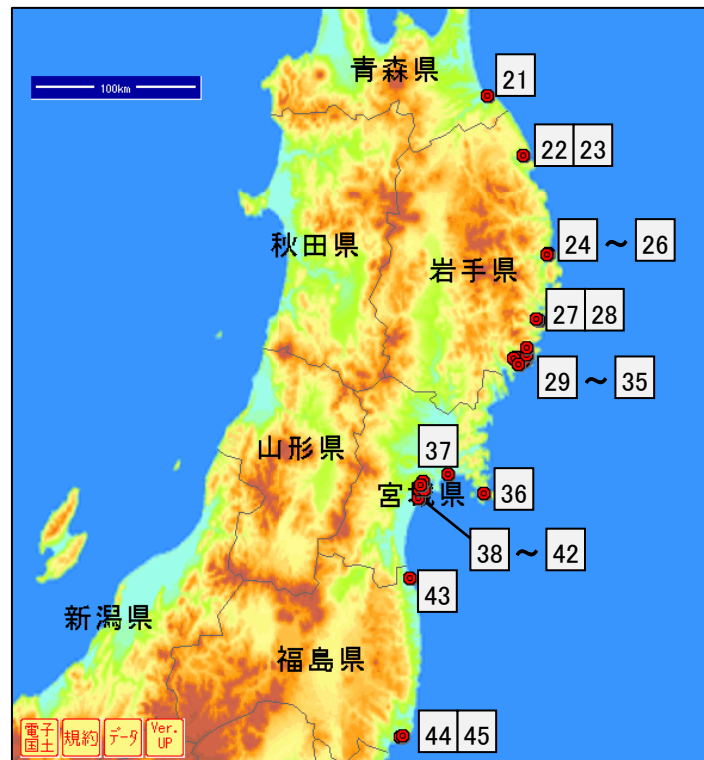


図 5—4 現地調査地点（青森県・岩手県・宮城県・福島県）

3) 関東地方（茨城県・千葉県）

【実施官署：水戸地方気象台・銚子地方気象台・気象庁本庁・気象研究所】

表 5—3 現地調査地点と推定した津波の高さ（茨城県・千葉県）

番号	都道府県	調査地点名	実施官署	調査実施日	推定した津波の高さ
46	茨城県	北茨城市平潟漁港	気象研究所	3月26日	3.6m
47	茨城県	北茨城市平潟町	気象研究所	3月26日	6.9m
48	茨城県	北茨城市大津町	気象研究所	3月26日	4.7m
49	茨城県	北茨城市磯原町	気象研究所	3月26日	5.0m
50	茨城県	日立市久慈漁港	気象研究所	3月26日	3.9m
51	茨城県	ひたちなか市和田町	気象研究所・ 水戸地方気象台	3月25日	3.8m
52	茨城県	大洗町明神町	気象研究所・ 水戸地方気象台	3月25日	5.0m
53	茨城県	鉾田市滝浜	気象庁本庁	3月26日	5.9m
54	茨城県	神栖市居切(鹿島港)	気象庁本庁	3月26日	3.7m
55	茨城県	神栖市奥野谷(南公共埠頭)	気象庁本庁	3月26日	6.6m
56	千葉県	銚子市黒生漁港	気象庁本庁	3月25日	3.9m
57	千葉県	銚子市外川漁港	気象庁本庁	3月25日	3.5m
58	千葉県	銚子市潮見町	銚子地方気象台	3月29日	3.3m
59	千葉県	旭市平松	気象研究所	4月13日	6.4m
60	千葉県	旭市中谷里	気象研究所	4月12日	5.6m

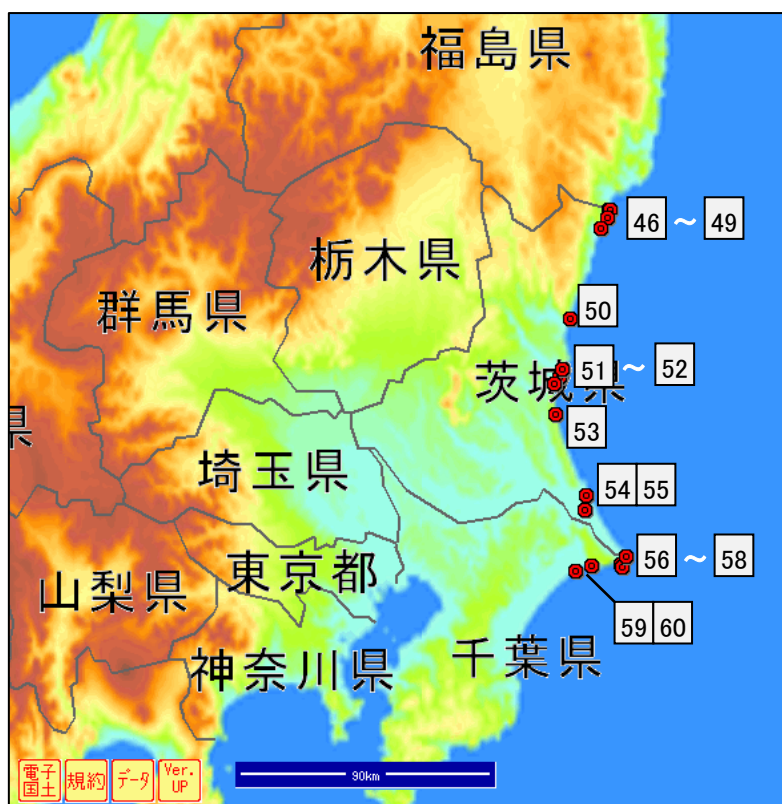


図 5—5 津波現地調査地点（茨城県・千葉県）

4) 中部・近畿地方（三重県・和歌山県・徳島県・高知県）

【実施官署：津地方気象台・和歌山地方気象台・徳島地方気象台・高知地方気象台】

表 5-4 現地調査地点と推定した津波の高さ（三重県・和歌山県・徳島県・高知県）

番号	都道府県	調査地点名	実施官署	調査実施日	推定した津波の高さ
61	三重県	伊勢市豊北漁港	津地方気象台	3月28日	1.1m
62	三重県	鳥羽市真弧川河口	津地方気象台	3月28日	2.1m
63	三重県	鳥羽市春尻川河口	津地方気象台	3月28日	1.9m
64	三重県	紀北町海山区矢口浦	津地方気象台	3月25日	2.8m
65	和歌山県	那智勝浦町浦神港 (浦神検潮所付近)	和歌山地方気象台	3月14日	1.3m
66	和歌山県	串本町串本漁港	和歌山地方気象台	3月15日	1.1m
67	和歌山県	串本町串本袋港(串本検潮所付近)	和歌山地方気象台	3月15日	1.3m
68	和歌山県	白浜町堅田(白浜検潮所付近)	和歌山地方気象台	3月15日	0.6m
69	徳島県	阿南市大湊漁港	徳島地方気象台	3月16日	1.3m
70	徳島県	阿南市橘町漁港	徳島地方気象台	3月16日	2.0m
71	徳島県	阿南市福井町湊	徳島地方気象台	3月13日	2.8m
72	徳島県	美波町木岐	徳島地方気象台	3月13日	0.7m
73	徳島県	海陽町浅川	徳島地方気象台	4月15日	1.6m
74	高知県	須崎市須崎港	高知地方気象台	3月25日	3.2m
75	高知県	中土佐町久礼漁港	高知地方気象台	3月25日	1.5m
76	高知県	土佐清水市三崎漁港	高知地方気象台	3月29日	1.7m

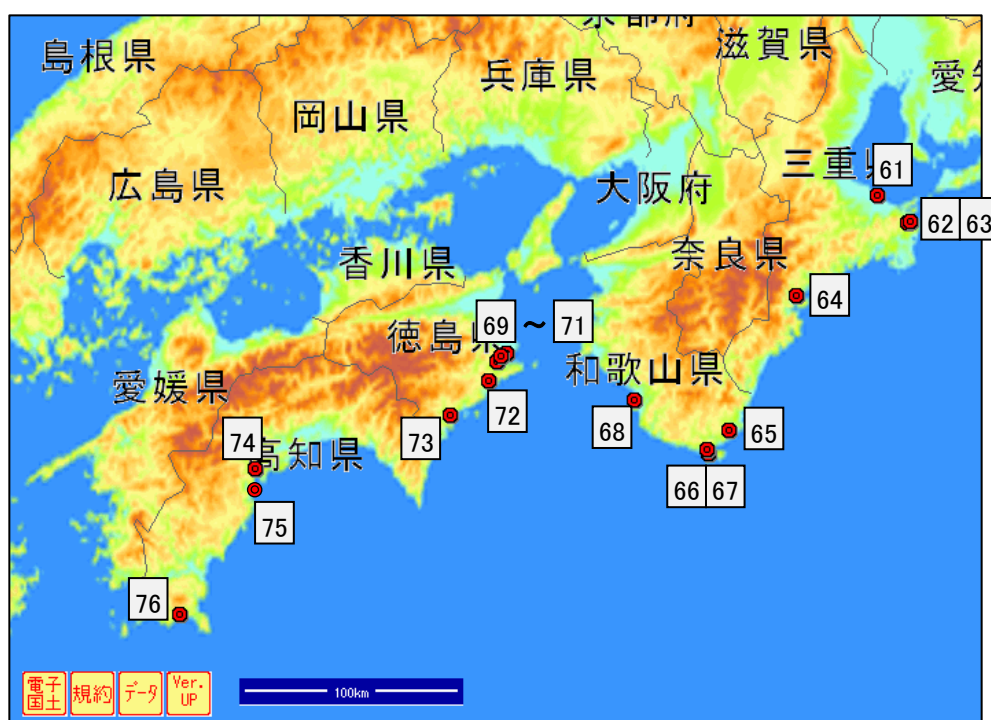


図 5-6 津波現地調査地点（三重県・和歌山県・徳島県・高知県）

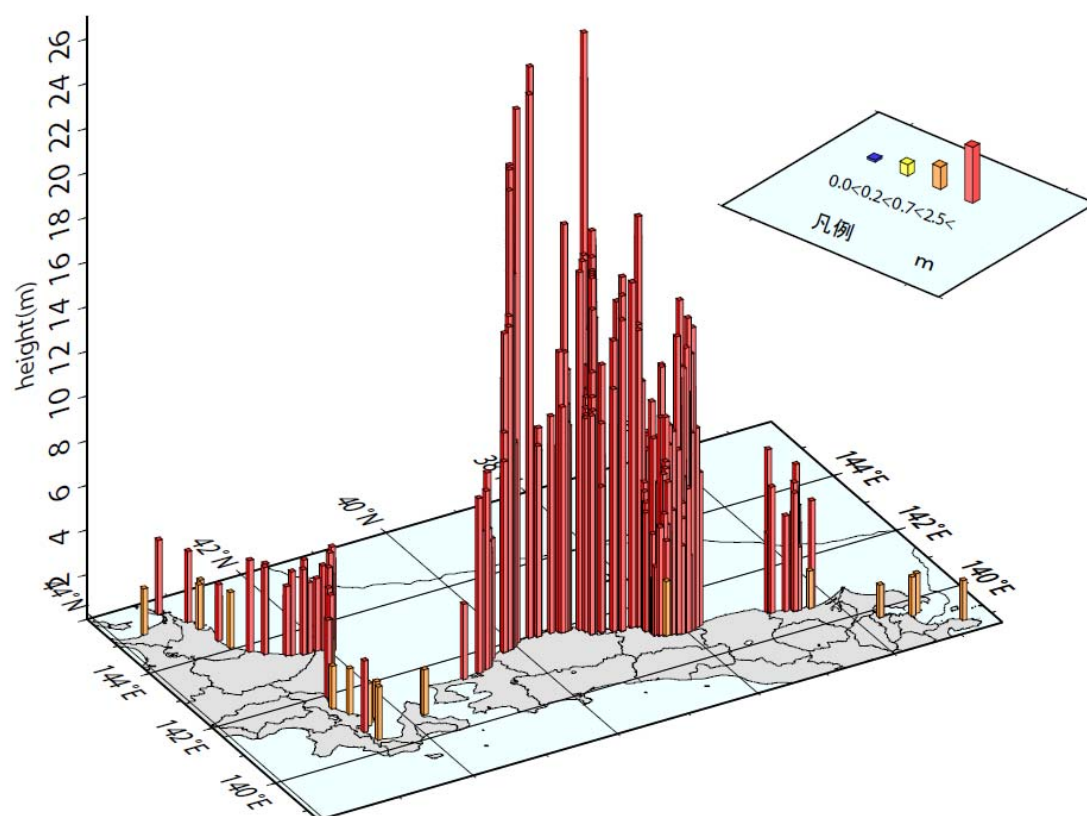


図 5－7 （参考）東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ（<http://www.coastal.jp/ttjt/>）
による痕跡高の速報値（2011 年 4 月 20 日参照）