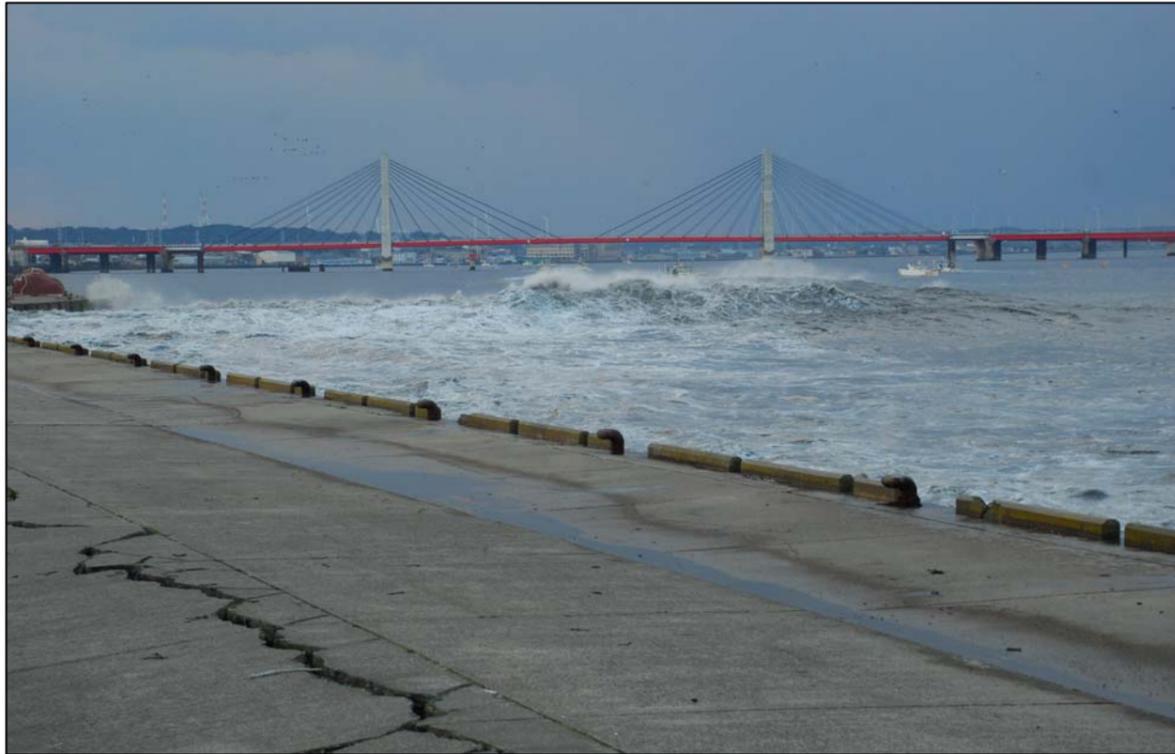


平成 23 年東北地方太平洋沖地震

銚子市被害記録(ダイジェスト版)



<3月11日 17:04 利根川を遡上する津波(新生町)>



(銚子マリーナ提供)

<3月11日 16:01 太平洋から津波襲来(潮見町)>

平成 23 年東北地方太平洋沖地震 銚子市被害記録 (ダイジェスト版)

平成 24 年 3 月 発行

編集・発行 銚子市役所 総務部地域協働課
〒288-8601
千葉県銚子市若宮町 1-1
TEL:0479-24-8181 / FAX : 0479-25-0277
銚子市役所 HP アドレス
<http://www.city.choshi.chiba.jp/>



銚子市

平成 24 年 3 月

1. 地震の発生

2011年(平成23年)3月11日(金)14時46分頃、三陸沖(北緯38度6.2分、東経142度51.6分、深さ約24km)を震源とするマグニチュード(以下Mと記述)9.0の地震が発生し、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県等の太平洋沿岸地域を中心に、最大震度7を観測し、銚子市において震度5強を観測しました。

発生時刻	3月11日14時46分	
深さ・規模(M)	24Km・M:9.0	
震央地名	三陸沖	
最大震度	千葉県	6弱(成田市・印西市)
	全国	7(宮城県)

表1 平成23年3月の震度別地震観測回数(本震と余震)

地域	震度発表名称	所属	震度別地震回数							合計		
			1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
千葉県	銚子市川口	気	228	101	32	4	3					368
	銚子市天王台	気	103	33	4	2						142
	銚子市若宮町	防	112	106	34	7		2				261
	茂原市道表	*	100	36	5	1	1					143
	東金市東新宿	気	173	61	15		2					251
	東金市日吉台	防	125	72	20			2				219
	東金市東岩崎	*	85	62	15		2					164
	旭市二	*	116	100	24	4	1	1				246
	旭市南堀之内	*	84	101	30	5		2				222
	旭市高生	*	83	95	25	6	1	1				211
	旭市萩園	*	86	103	28	3		2				222
	千葉神埼町神埼本宿	*	104	74	18		1	1				198
	多古町多古	防	228	103	24	5						362
	東庄町笹川	*	79	78	20	3	2					182
	大網白里町大網	*	39	50	7		2					98
九十九里町片貝	*	53	63	18		2					136	
芝山町小池	*	132	61	10	1	2					206	
千葉一宮町一宮	気	119	39	5	1	1					165	
睦沢下之郷	*	28	46	10	1	1					86	
長生村本郷	*	100	49	11		2					162	
白子町関	*	58	66	18		1	1				144	
長柄町大津倉	気	88	35	3	2						128	
長柄町桜谷	*	12	28	4	2						46	
長南町長南	*	28	36	4	2						70	
匠塚市八日市場	*	79	79	21	1	1	1				182	
匠塚市今泉	*	71	61	18	2	1	1				154	
香取市佐原下川岸	気	5	2	1							8	
香取市佐原源防台	防	133	59	18		1	1				212	
香取市役所	*	100	145	57	6		2				310	
香取市羽根川	*	69	106	34	4		2				215	
香取市仁良	*	216	122	36	4		2				380	
香取市岩部	*	82	52	14		2					150	

※ 所属の「気」は気象庁、「防」は独立行政法人防災科学技術研究所、「*」は地方公共団体

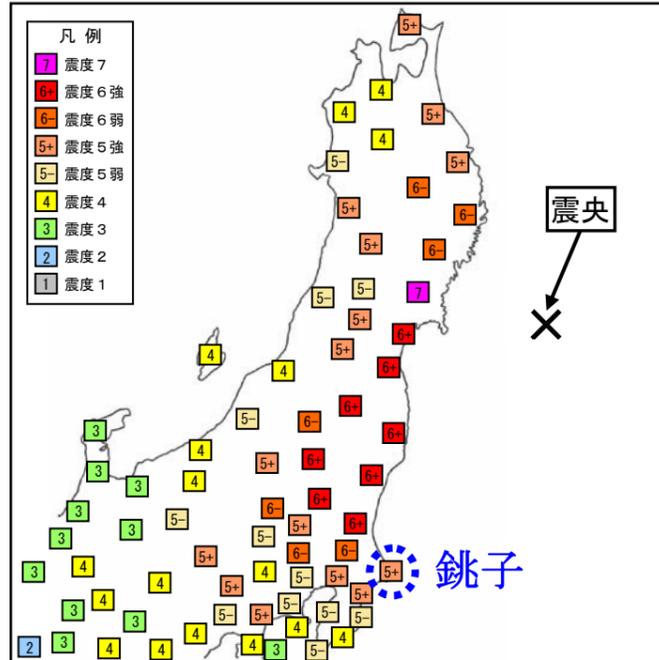


図1 震度分布図

(図1および表1の出典:「千葉県の気象・地震概況」平成23年3月 銚子地方気象台HP)

また同日の15時15分には、茨城県沖を震源とするM7.6(最大震度6強、銚子市震度5強)の余震が発生するなど、本震発生後1ヶ月間で、M5.0以上の余震が400回を超えました。市内においても3月の1ヶ月間で、140回以上の余震を観測し、川口町では震度5弱の余震を2回、若宮町では震度5強の余震を1回観測しました。

2. 津波の発生

この地震により津波が発生し、東日本の太平洋沿岸地域に大きな被害を与えました。市内では、地震発生から27分が経過した15時13分に第一波の津波(2.3m)を観測しました。さらに2時間36分後の17時22分に観測最大となる2.5mの津波を観測しました。

津波痕跡の調査では、市内の黒生漁港で3.9m、外川漁港で3.5m、潮見町で3.3mを超える津波が襲来したと推定されています。

地震発生3分後(14時49分)に、気象庁は「九十九里・外房地域」に津波警報を発表し、28分後の15時14分に大津波警報に切り替え発表しました。大津波警報は、地震発生から約23時間後に津波注意報に切り替わり、津波注意報は地震発生から約51時間後に解除されました。

(出典:「千葉県の気象・地震概況」平成23年3月 銚子地方気象台HP)

表2 銚子市周辺の津波痕跡高

調査地点名	実施官署	調査実施日	推定した津波の高さ
銚子市黒生漁港	気象庁本庁	3月25日	3.9m
銚子市外川漁港	気象庁本庁	3月25日	3.5m
銚子市潮見町	銚子地方気象台	3月29日	3.3m
旭市平松	気象研究所	4月13日	6.4m
旭市中谷里	気象研究所	4月12日	5.6m

(出典:平成23年3月地震・火山月報(防災編)気象庁HP)

表3 気象庁による津波警報・注意報の発表状況

2011年	九十九里・外房	千葉県内房	東京湾内湾
3月11日 14:46	地震発生		
14:49	津波警報	津波注意報	
15:14	大津波警報	津波警報	津波注意報
15:30	↓	↓	津波警報
16:08	↓	大津波警報	↓
3月12日 13:50	津波注意報	津波注意報	津波注意報
3月13日 07:30	↓	解除	解除
17:58	解除		



銚子港における地震被害状況(漁港に亀裂)



銚子港における津波被害状況



太平洋から利根川へ津波が遡上



東芝町における地震被害状況(建物の崩壊)



春日小学校における地域住民の避難状況



垣根町における液状化被害状況(マンホールの浮上)



芦崎町における地震被害状況(舟入場の破損)



野尻町における地震被害状況(歩道の破損)

5. 被災状況写真



(名洗町住民提供)

太平洋から名洗町へ津波襲来



(名洗町住民提供)

名洗町に津波到達



名洗町における地震被害状況（石垣が崩落）



名洗町における地震被害状況（屋根が破損）



(銚子マリーナ提供)

銚子マリーナにおける津波被害状況



(銚子マリーナ提供)

犬若漁港における津波被害状況



犬若青年館における津波被害状況



明神小学校における地域住民の避難状況

3. 発生被害

【人的被害と世帯被害】

市内では、幸いにも死者と行方不明者は発生しませんでした。しかしながら、重傷者が2名、軽傷者が17名発生しています。また、29世帯の家屋が全壊し、24世帯が大規模半壊、121世帯が半壊するなど、大きな被害が発生しました。

表4 銚子市内の人的被害と世帯被害

死者	行方不明者	重傷者	軽傷者	全壊 (流出含む)	大規模半壊	半壊		一部損壊	
						(床上浸水含む)	床下浸水	その他	
0	0	2	17	29	24	121	5	1,938	

※行方不明者が1人存在しますが市外での被災のため上記の表には含めていません
 ※世帯被害には、工場、倉庫などは含まれていません ※全壊の流出は船内生活による船1件です

表5 施設被害と被害額

区分	被害額	場所等	被害状況
公共文教施設	1,470 万円	小学校10校、中学校3校	水道管、校舎・体育館被害、地盤沈下等
公共農林水産業施設	30,344 万円	利根川沿いの舟入場 市内の農道、水路等	護岸崩れ、亀裂、崩壊
公共土木施設	19,006 万円	市内の道路、河川、水路 下水道	陥没、亀裂、側溝・護岸破損、沈下等
その他公共施設	16,914 万円	清掃センター、市内の各公園 銚子市外部施設 野球場、体育館、病院、水道管等	建物被害、地盤被害等
小計	67,734 万円		-
農産被害	2,000 万円	市内の農地、耕種・苗床	建物被害、地盤被害、法面崩壊等
畜産被害	120 万円	酪農、畜舎	建物被害
水産被害	457,068 万円	漁船 市内の漁港、水産加工施設	沈没10隻、転覆14隻、一部破損35隻 座礁・乗り上げ19隻 地震・津波浸水による施設被害、冷凍冷蔵庫 生産ライン、商品等の被害
商工被害	230 万円	アーケード	亀裂、落下等
その他	120,000 万円	銚子マリーナ	津波によりセンターハウス、ハーバーハウス全 壊、浮桟橋流出、フェンス倒壊、電源設備破壊
小計	579,418 万円		-
被害総額	647,152 万円		-

平成23年10月12日現在

【施設被害と被害額】

今回の震災では水産関連施設に大きな被害が発生し、銚子の水産業にとってダメージを受けました。特に漁船、漁港及び水産加工場では被害額が最も大きくなりました。水産加工場は漁港や市場に隣接した低い土地に立地しますので、津波による浸水被害を受けやすかったことがうかがえます。

学校や道路などの公共施設をはじめ、農業や畜産の施設、商工や銚子マリーナ等の観光施設についても被害がありました。

これらの被害総額は647,152万円に及びました。

【津波浸水被害】

市内では、津波によって利根川沿いから太平洋沿岸にかけて市域の3.6%にあたる2.997km²が浸水し、被害が発生しました。

このうち市内南部の沿岸域に位置する外川町、潮見町、名洗町では津波による大きな被害が発生しました。三崎町や小浜町では、津波の浸水深が4mを超える箇所もありました。

また利根川河口沿いの大橋町、新生町、川口町の地域にかけても、太平洋から遡上した津波によって住宅や道路の浸水被害が発生しました。

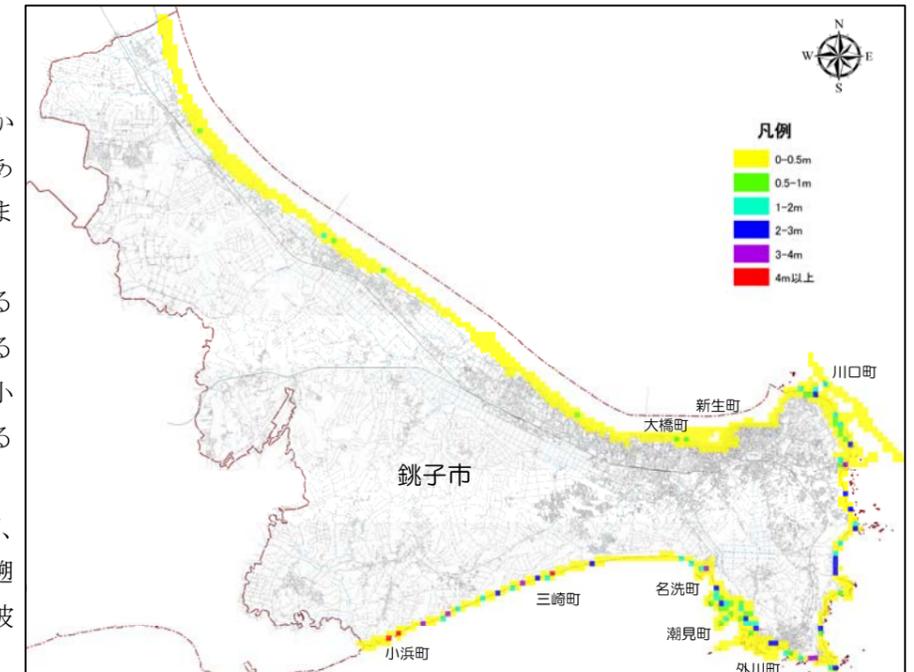


図2 津波浸水深の観測

(「東日本大震災による被害現況調査業務(千葉)国土交通省」のデータより作成)

4. 被災状況



桜井町公園における噴砂跡



大橋町と若宮町における津波被害状況



銚子港における津波被害状況



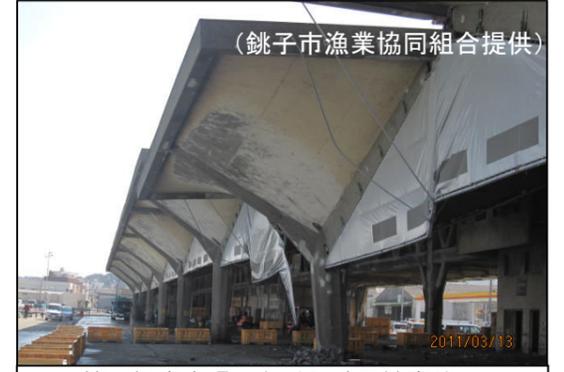
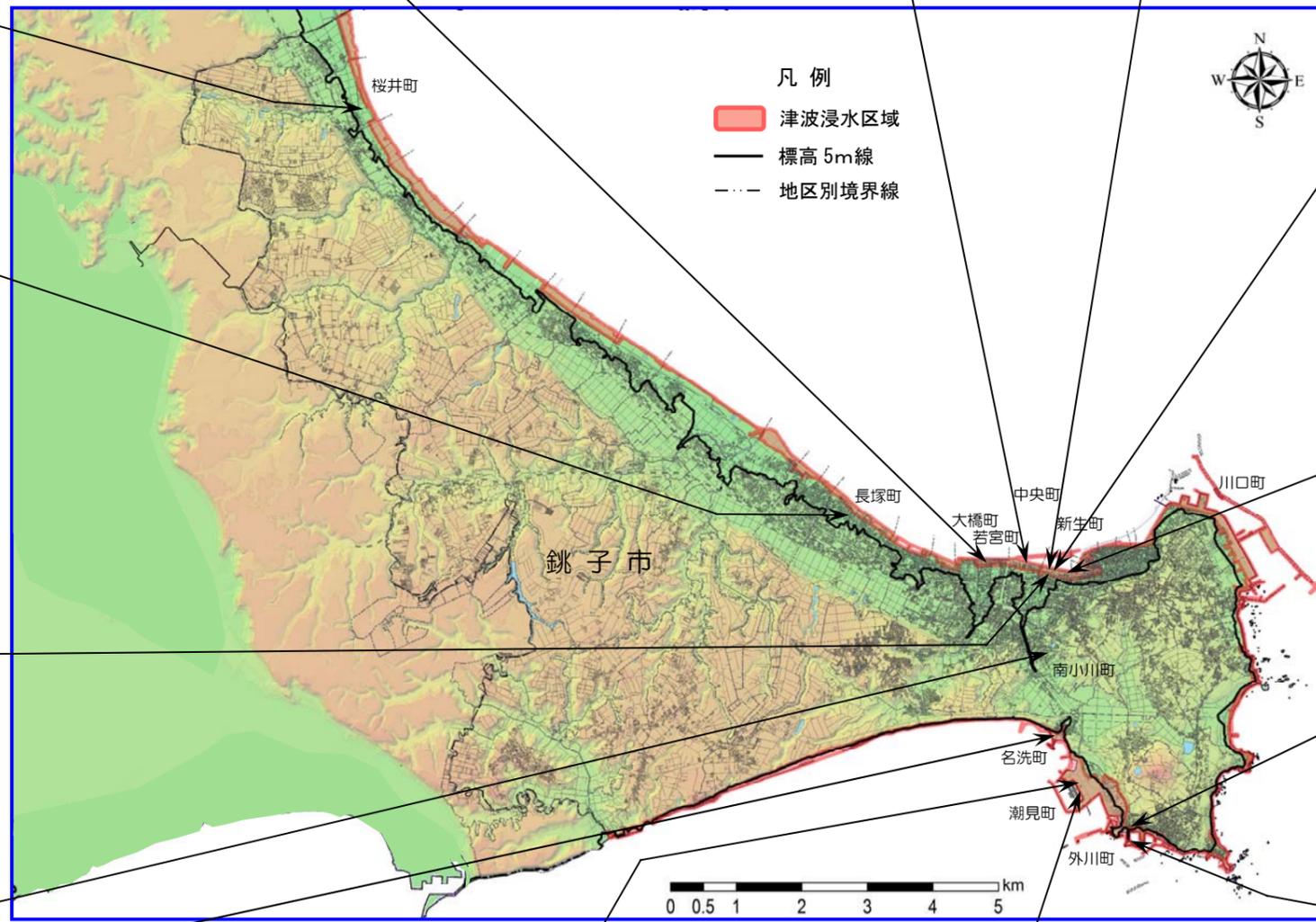
利根川沿いにおける津波被害状況



新生町における津波被害状況



長塚町における液状化被害状況



第一卸売市場における地震被害状況



新生町の地震被害状況



外川町における津波被害状況



南小川町における液状化被害状況



名洗町における津波被害状況



銚子マリーナ周辺の津波被害状況



銚子マリーナにおける津波被害状況



外川漁港における津波被害状況