



津波による浸水、車や物の流出（和田町地内）

地震名	東北地方太平洋沖地震
発生日時	平成23年3月11日（金）午後2時46分
震源	三陸沖（仙台市の東方70km） （北緯38度6分12秒、東経142度51分36秒） ※気象庁発表
震源の深さ	24km
規模	マグニチュード9.0
震度	最大震度7（ひたちなか市では震度6弱）
津波	3月11日 午後2時49分 茨城県に津波警報発表 午後3時14分 茨城県に大津波警報発表  【気象庁巨大津波観測計（大洗）】 午後3時17分、第1波1.7mの津波を観測 午後4時52分、最大波4.0mの津波を観測  3月12日 午後1時50分 大津波警報から津波警報に切替え 3月12日 午後8時20分 津波警報から津波注意報に切替え 3月13日 午後5時58分 津波注意報解除

平成23年3月11日 金曜日、曇り。  
市役所では、3月定例市議会一般質問が行われ、また、委員会室では平成22年分確定申告受付が行われていました。午後2時46分、かつて経験したことのない激しい揺れが本市を襲い、家屋や公共施設などに甚大な被害をもたらしました。  
さらに地震によって大津波が発生し、東北地方の太平洋沿岸地域では、内陸まで大津波が襲来し、多くの方々の尊い生命が犠牲となる大災害となりました。本市の沿岸部においても、家屋の床上・床下浸水、車両や家屋・店舗の品物等が流されるなどの被害を受けました。

# 平成23年3月11日 午後2時46分 東日本大震災発生

# 本市の被害状況

本市では、死者2名、負傷者28名の人的被害を受けました。

建物では、8,501棟の家屋や倉庫、事務所が、また、各公共施設においても地震や津波によって甚大な被害を受けました。



那珂川河口に押し寄せる津波

## 本市の人的被害

死者	2名
行方不明者	0名
負傷者	28名

## ○家屋等の被害

地震により、家屋が甚大な被害を受けました。屋根瓦の破損、壁の亀裂や崩落、ブロック塀の倒壊など、市内のいたるところで被害が発生しました。

また、津波が襲来した沿岸地域では、床上・床下浸水の被害を受けました。

市は、平成23年3月22日から、り災証明書を発行し、翌23日から家屋損壊調査に着手しました。



地震による瓦の崩落（阿字ヶ浦町地内）

## 建物被害

（平成25年2月21日現在）

判定	調査数	住家数	非住家数	床上・床下浸水数	
				うち床上浸水	うち床下浸水
全壊	195戸	86戸	109戸	うち床上浸水	26戸
				うち床下浸水	8戸
大規模半壊	223戸	125戸	98戸	うち床上浸水	57戸
				うち床下浸水	7戸
半壊	942戸	676戸	266戸	うち床上浸水	261戸
				うち床下浸水	14戸
一部損	7,141戸	6,096戸	1,045戸	うち床上浸水	0戸
				うち床下浸水	155戸
計	8,501戸	6,983戸	1,518戸	うち床上浸水	344戸
				うち床下浸水	184戸



地震による家屋倒壊

## り災証明書・被災証明書発行件数（平成25年2月21日現在）

り災証明書	17,639件	平成23年3月22日から発行
被災証明書	176,423件	高速道路無料措置に伴い、平成23年6月16日から臨時窓口で発行。本市では独自に、平成23年3月11日から3月31日の間に、市内に居住していた全ての方を対象にハガキ型被災証明書を平成23年6月30日に郵送しました。



液状化による地面の隆起・沈下（海門町地内）



津波の襲来（那珂湊漁港）



津波と地震によって破壊されたつり公園



津波によって崩落した旧小川魚市場



津波で流されたコンテナ（茨城港常陸那珂港区）



津波による被害（お魚センター）



道路の亀裂や陥没（市道湊1-1号線）



石垣の崩落（磯崎町地内）



電柱の傾倒（阿字ヶ浦海岸）



塀の倒壊（津田地内）



宅地の沈下（市毛地内）

## ○道路の被害

### 【被害件数】

市道の陥没、沈下、亀裂等の被害 555件

### 【被害延長】

約52,700m

### 【被害を受けた主な幹線道路】

市道1-1号線	(昭和通り線)	138.1m
市道1-2号線	(東中根高場線)	577.8m
市道1-7号線	(勝田停車場佐和線)	1,490.9m
市道1-8号線	(西中根田彦線)	1,314.5m
市道1-10号線	(東中根向野線)	131.8m
市道1-14号線	(金上田彦線)	263.0m
市道1-15号線	(勝田停車場勝倉線)	582.5m
市道湊1-1号線	(那珂湊海岸線)	324.0m
市道湊1-2号線	(那珂湊環状線)	1,098.7m
市道湊1-6号線	(阿字ヶ浦海岸線)	700.2m
市道2-11号線	(田彦大島線)	562.0m

## ○橋梁の被害

### 【橋の通行止め】

勝田橋 (通称：勝倉橋) (平成23年3月29日に通行止め解除)

湊大橋 (平成23年4月30日に通行止め解除)

海門橋 (歩道部分) (平成23年4月6日に通行止め解除)



道路の断裂・沈下 (中根地内)



道路の断裂・沈下 (中根地内)



道路の沈下 (小砂町地内)



橋梁基礎に被害を受け通行止めとなった湊大橋

## ○液状化による被害

長時間大きな揺れが続いたこと  
によって、地中埋設の下水道のマン  
ホールや配管、貯水槽タンク等が、  
液状化の影響により隆起する被害  
が生じました。



マンホールの隆起（田中後地内）



下水道埋設タンクの隆起（浄化センター）



那珂川グラウンドの陥没・隆起（勝倉地内）



斜面の崩落（本郷台団地内）



石垣の崩落（馬渡地内）

## ○傾斜地の亀裂・崩落

市毛、武田、本郷台団地では、傾斜  
地に亀裂が生じたり、法面が崩落しま  
した。

## ○下水道の被害

（平成25年2月22日現在）

### 【汚水】

管きょ延長513,600mのうち約18,800mで被害  
（マンホール隆起・沈下、管の蛇行・たるみ等）  
マンホールポンプ損傷、浄化センター内施設の損傷

### 【雨水】

茨交本郷台団地雨水管ほか8カ所（調整池含む）  
（雨水管損傷、マンホール損傷、調整池のよう壁、法  
面破損）

## ○常陸那珂公共下水道の被害

### 【汚水】

管きょ延長18,000mのうち710.3mで被害  
（マンホール隆起、沈下、マンホール内滞留等）

### 【雨水】

常陸那珂港南埠頭内ほか11カ所  
（マンホール隆起、マンホール周辺陥没、空気孔隆起）

## ○水道施設の被害

地震により、水道施設に大規模な施設の破損および長期間にわたる停電を受け、市内全域が断水しました。

那珂川から取水し、浄水および配水をしている上坪浄水場では、施設全体に大きな被害を受けました。また、那珂湊地区の地下水を汲み上げている深井戸は、停電のため取水ができなくなることから、非常用発電機を用いて地下水を汲み上げ、飲料水の確保に努めました。

茨城県中央広域水道用水は、送水管が破損し、馬渡配水場および上ヶ砂配水所での受水ができず、市が県に代わって緊急復旧工事を実施しました。

施設や管路の復旧には、ひたちなか市指定管工事業協同組合等の協力を得て、全力をあげて復旧に当たりましたが、市内全域へ通水するまでには、約2週間を要しました。

### 水道施設の被害

地震発生後、市内全域で断水

市内全域へ通水するまでに、約2週間を要した。

#### 【取水施設】

那珂川取水口護岸一部崩壊、2号井水質悪化により取水停止

#### 【上坪浄水場】

導水施設 …… 導水管防護コンクリート部から漏水

浄水施設 …… 着水井破損および高速沈澱池トラフ脱落等により浄水不能

配水施設 …… 流入弁の開閉不能および配水池の導流壁の倒壊等

建築物等 …… 制御棟の基礎崩壊等、4号高速沈澱池南側擁壁の損壊

#### 【配水・給水施設】

配水管 …… 継ぎ手の離脱および破損等による漏水（62カ所）

給水管 …… 継ぎ手の離脱および破損等による漏水（168カ所）



浄水施設の接合部破損（上坪浄水場）



トラフ（とい）が脱落した沈澱池（上坪浄水場）



那珂川河口の堤防の崩落（海門町2丁目地内）

## ○河川の被害

### 【那珂川】

防波堤の破損

旧魚市場岸壁の崩落

新川排水樋管ほか7カ所（樋管、護岸、接続水路等の破損）

### 【鳴戸川】

護岸の破損2カ所

### 【排水路】

津田排水路ほか破損7カ所



平磯小学校校舎の柱の亀裂



平磯小学校校舎屋上の機械室外壁の崩落

## ○幼稚園、小・中学校の被害

### 【主な被害内容】

校舎、園舎：窓ガラス破損、屋根瓦・外壁モルタル落下、建物間接続部損壊、柱・壁の亀裂、屋上機械室損壊等

体育館・柔剣道場等：窓ガラス破損、内装・天井材の落下、壁・屋根ブレース破損等

校庭：ブロック塀・大谷石塀の倒壊、門柱・記念碑等の損壊

### 【大きな被害を受けた学校施設】

小学校13校：

校舎10校（中根小、東石川小、市毛小、佐野小、津田小、外野小、那珂湊三小、平磯小、磯崎小、阿字ヶ浦小）

体育館10校（枝川小、東石川小、市毛小、堀口小、田彦小、津田小、外野小、平磯小、磯崎小、阿字ヶ浦小）

中学校8校：

校舎5校（勝田一中、勝田二中、勝田三中、大島中、平磯中）

体育館・柔剣道場等4校（佐野中、大島中、田彦中、那珂湊中）

幼稚園2園：

市毛幼稚園、磯崎幼稚園



磯崎小学校校舎内の壁面の亀裂



平磯小学校校舎の柱の亀裂

## ○給食センター施設の被害

外壁の崩落および亀裂、調理室・洗浄室・下処理室・配送室等の内壁崩落・亀裂および天井崩落、給湯管および蒸気配管等の破損、電気配線・厨房機器の破損



東中根第1公園の地割れ



東中根第1公園の地割れ



馬渡荘のボイラー室の破損

## ○公園施設の被害

25カ所（緑地2カ所含む、地割れ、陥没、フェンス損傷等）

※全公園数：236カ所

## ○福祉施設等の被害

### 【総合福祉センター】

ブロンズ像4体傾倒および落下、受水槽亀裂・上水揚水ポンプモーター破損、冷温水ポンプモーターベアリング破損、センター周辺のタイル地面亀裂・陥没、ゲートボール場脇漏水、ロータリー部レンガ隆起破損、バス車庫天井部亀裂

心身障害児療育訓練センター：ベランダ部亀裂、プレイ室倉庫壁亀裂等

### 【那珂湊総合福祉センター】

貯水タンク送水パイプ地中部破損、エントランス側自動ドア動作不良、貯水タンク周囲陥没、導入路及び駐車場陥没・亀裂、タイルレンガ破損等

ふれあい交流館：天井部照明落下、重量物ワイヤーレール破損、舞台上部照明用ドラム支え破損、ホール空調ダクト破損、エキスパンション破損等

いきいき創生館：2階階段上部防煙垂れ壁破損

### 【老人福祉センター】

金上荘：大広間の天井の一部落下、駐車場陥没、浴室タイル破損、貯湯槽破損

高場荘：浄化槽破損、浴槽亀裂、受水槽破損、空調設備破損

馬渡荘：ボイラー室およびボイラー破損、空調設備破損、高架水槽破損、配管断裂等

大島荘：天井の金具落下

津田老人いこいの家：ろ過装置破損

みなと荘：女子用浴室配管破損

### 【生涯保健センター】

2階・3階照明器具破損、空調設備枠ずれ

### 【那珂湊保健相談センター】

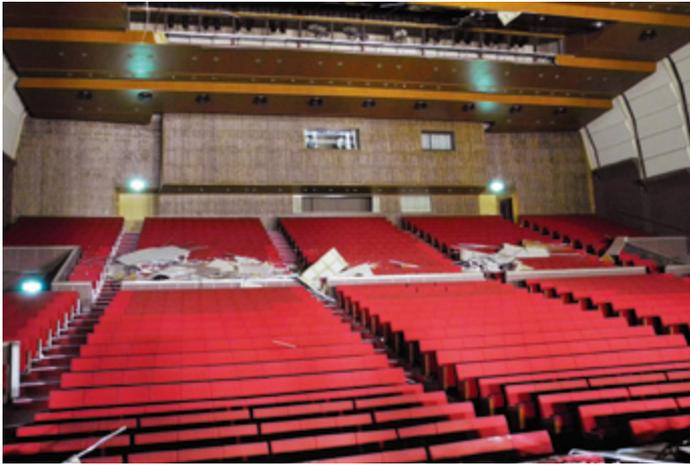
1階・2階照明器具破損、空調設備枠ずれ

### 【休日夜間診療所】

外壁の亀裂及び剥離、1階雨漏り、1階・2階壁亀裂およびクロス亀裂、換気口・エアコンずれ、1階女子トイレ手洗い配水管断裂

### 【保育所】

つだ保育所：遊戯室天井破損、空調口落下、空調機破損



天井やプロセニウムが落下した文化会館大ホール



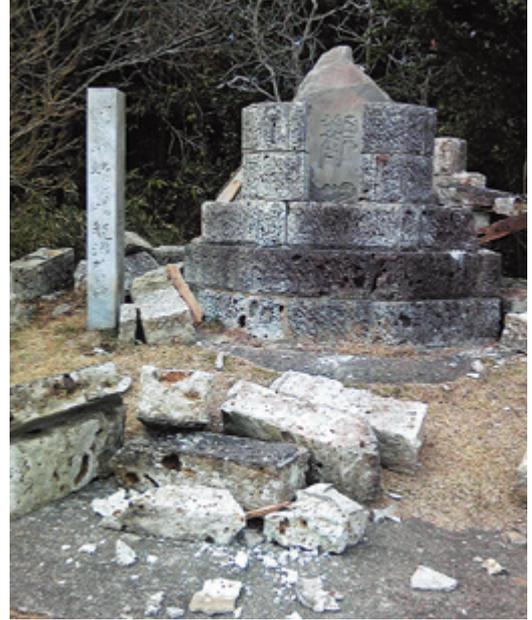
ひさしや壁が破損したふるさと懐古館



観客席2階天井が落下した市民球場



地盤沈下、亀裂が生じた那珂川グラウンド（勝倉地内）



倒壊した観涛所碑覆堂

## ○文化施設の被害

### 【文化会館】

大ホール：天井やプロセニウム落下、ブロンズ像転倒等  
ホール西側：周辺の地盤沈下、階段の亀裂等

### 【ワークプラザ勝田】

ロビー壁面剥落、天井の照明器具等の落下等

### 【埋蔵文化財調査センター】

標本陳列室：ガラスケース内資料が落下し破損、駐車場  
舗装に亀裂等

### 【ふるさと懐古館】

展示棟：ひさし崩壊、漆喰壁破損等

### 【武田氏館】

一部漆喰壁剥落、展示物の転倒等

### 【観涛所】

大谷石製碑覆堂倒壊

## ○体育施設の被害

### 【総合運動公園】

総合体育館：メインアリーナ天井金網落下、天井歪み  
市民球場：観客席2階天井落下

陸上競技場：2階男子トイレ天井破損、一部落下、レー  
ンのゆがみ

テニスコート：コート亀裂、歪み等

### 【那珂湊運動公園】

管理棟：内壁亀裂

第一野球場：バックスクリーン傾斜等

### 【松戸体育館】

軒天崩落、天井の歪み等

### 【那珂湊体育館】

床の歪み、窓ガラス割れ等

### 【石川町・馬渡・佐野・枝川プール】

管理棟およびプールサイドの亀裂等

### 【武道館】

法面崩落、施設内亀裂、天板ずれ等

### 【グラウンド】

那珂川グラウンド内地盤沈下・亀裂

## ○公民館施設の被害

【市内12館（全13館中、部田野公民館を除く）】

壁等の亀裂、天井落下、配管亀裂、ガラス破損、設備故障（自動ドア、ボイラー、エアコン、照明）等  
磯崎公民館は、建物本体の傾きや内外壁、建具等の破損



施設が傾斜した磯崎公民館

## ○勤労青少年ホーム施設の被害

【勝田勤労青少年ホーム】

窓ガラス破損：11枚、鏡破損：1枚  
2階アルミ製手すりのがたつき  
屋上アンテナぐらつき

【那珂湊勤労青少年ホーム】

窓ガラス破損：35枚



磯崎公民館内の被害

## ○図書館施設の被害

【中央図書館】

1階・2階：天井の歪み・破損、壁の亀裂、本棚傾倒、  
図書落下・散乱等

【那珂湊図書館】

1階・2階：ガラス破損、照明器具破損、自動火災  
報知設備故障、図書落下・散乱等

【佐野図書館】

合併浄化槽・屋外給水管・空調機配管破損、電動書  
架故障、図書落下・散乱等



窓ガラスが破損した那珂湊勤労青少年ホーム



本棚が傾倒した中央図書館



中央図書館の図書の落下・散乱



レールが湾曲し緊急停車したひたちなか海浜鉄道湊線（中根地内）



天井が崩落したJR勝田駅東西自由通路



レールが湾曲したJR常磐線（武田地内）

## ○市営駐車場の被害

### 【勝田駅東口南駐車場】

2階接続部破損、1階舗装亀裂約10m  
消火器設備の破損

### 【元町駐車場】

出口ゲートバー破損

### 【勝田駅西口駐車場】

南入口ゲートバー破損

## ○市営住宅の被害

市営住宅：24団地

（外壁損傷：2団地、高架水槽損傷：3団地、受水槽損傷：7団地、擁壁崩落：1団地、亀裂・陥没：1団地、汚水管損傷：1団地、その他漏水、内部器具破損等：9団地）

## ○ひたちなか海浜鉄道湊線の被害

### 【駅】

全駅においてホームゆがみ・沈下、亀裂、スロープ陥没等

### 【線路】

勝田駅～阿字ヶ浦駅全区間において線路湾曲・沈下  
枕木移動等23カ所

<特に被害の大きい箇所>

金上～中根間：溜池崩落

平磯～磯崎間：洞門トンネル亀裂

※地震時、運行中の車両は下り中根駅、上り殿山駅に緊急停車

乗客（中根14人、殿山4人）は全員安全に避難

## ○勝田駅東西自由通路の被害

階段破損、天井崩落、照明破損、壁亀裂  
エレベーター・エスカレーター破損

## ○JR常磐線の被害

武田地内で線路敷の盛土変形、線路の湾曲



JR勝田駅東口南駐車場2階接続部の破損



倒壊した市役所の高さ38mの煙突

## ○市役所庁舎の被害

### 【本庁舎】

行政棟：煙突（38m）倒壊、エレベーター破損、空調ダクト破損、ガラス破損

### 【議事堂棟】

本会議場天井一部落下

### 【企業合同庁舎】

エレベーター破損

### 【那珂湊支所】

第一庁舎屋上煙突（約10m）に亀裂



市役所本庁舎の壁面ガラスの破損

## ○消防庁舎の被害

（※署名称は、当時の名称で記載しています）

### 【消防本部・中央消防署】

通信指令仮眠室の天井板落下破損等

### 【東消防署】

1階受付（約10cm）・食堂棟（約5cm）段差、天井亀裂等、受付前および車庫前数カ所の水道管の破裂、車庫地盤沈下による傾斜・亀裂、訓練場アスファルト舗装部の沈下・亀裂

### 【西消防署】

ALC壁、車庫シャッター破損、給水管損傷（浴室、脱衣室）、冷暖房用循環配管破損、車庫屋根破損、訓練場不等沈下等

### 【消防団施設関係】

第3分団上部前梁部破損等、第6分団車庫敷地亀裂、第14分団車庫地盤沈下による傾斜

### 【消防水利関係】

阿字ヶ浦町地内防火水槽液状化による段差、磯崎町地内防火水槽亀裂により漏水、海門町地内ほか数カ所で防火水槽と道路に段差等



勝田清掃センターの煙突接続部の破損



津波により被害を受けた平磯漁港公衆トイレ



たかのす霊園墓石の倒壊

## ○市営墓地の被害

### 【たかのす霊園】

第1工区のA区画（法面側）16区画及び通路間に亀裂（長さ約30m、幅10～20cm程度）

A区画全体の地盤沈下、法面の一部崩落

### 【磯崎墓地】

東屋の破損

## ○常陸海浜広域斎場の被害

### 【式場】

天井破損等

### 【待合ホール】

天井損壊

### 【火葬炉】

炉内レンガの崩れ（1～6号炉）

火葬炉固定部の損傷

## ○清掃・衛生センター施設の被害

### 【勝田清掃センター】

送風機破損、煙突の破損

### 【那珂湊清掃センター】

プラント用高架タンク底面配管脱落

### 【勝田衛生センター】

施設全体で最大約70cm地盤沈下、施設配管破損

計量器入口20cmの段差発生、高圧ケーブル損傷、放流圧送管破損、トイレ排水管損傷

### 【那珂湊衛生センター】

活性炭吸着塔の破損

## ○公衆トイレの被害

### 【阿字ヶ浦さわやかトイレ】

施設外壁に亀裂、歪みによる損傷

### 【平磯漁港公衆トイレ】

津波によるトイレ内部損傷、合併処理浄化槽の機能停止等

## ○阿字ヶ浦海岸の被害

### 【救護本部】

津波による地盤の浸食

### 【阿字ヶ浦北駐車場】

駐車場敷地の一部が液状化



天井が破損した常陸海浜広域斎場式場



壁が崩落したJAひたちなかの倉庫（大平地内）



津波襲来時の磯崎漁港



護岸が崩落した那珂湊漁港



津波により護岸に乗り上げた漁船（那珂湊漁港）

## ○農業関連施設の被害

### 【集会施設】

阿字ヶ浦転作推進センター、佐和地区農作業準備休養施設、枝川転作推進センター、岡田地区農村集会所（屋根、外壁、タイル、内壁、トイレ、クロス等）破損

### 【汚水処理施設】

東中根地区農業集落排水処理施設

（地盤沈下：施設の周囲100m、道路破損：10m）

### 【水路】

三反田、美田多町地内水路の土砂埋塞 1,885m

### 【溜池】

柳沢地内取水施設破損 1カ所

新堤地内堤体破損 1カ所

### 【農地】

金上地内斜面崩落による土砂流入 1,000㎡

美田多町地内等農地液状化 20ha

### 【JA所有】

勝田ライスセンターほか13施設で壁の崩落・亀裂、地盤沈下等

## ○水産関連施設の被害

### 【ひたちなか市】

魚市場施設（給水、電気、海水取水、建屋等）破損

漁村センター 床上浸水、敷地内に地割れ

ふれあい公園 トイレ施設等全損

### 【那珂湊漁業協同組合】

冷凍冷蔵庫全損 共同利用施設（12施設）破損

### 【磯崎漁業協同組合】

蓄養施設全損 共同利用施設（8施設）破損

### 【那珂湊水産加工業協同組合】

冷凍冷蔵庫全損 共同利用施設（7施設）破損

### 【茨城県】

那珂湊漁港 岸壁、護岸、水門等破損

磯崎漁港 岸壁、護岸等破損

## ○漁船の被害

### 【那珂湊漁業協同組合】

99隻中20隻が被害

### 【磯崎漁業協同組合】

51隻中34隻が被害