


# 第1章

## 東日本大震災の概要



## 1-1 地震の概要

<b>発生日時</b>	平成23年3月11日 14時46分
<b>震央場所</b>	三陸沖 (北緯38度06.2分、東経142度51.6分、牡鹿半島の東南東130km付近)
<b>震源の深さ</b>	24km
<b>規模</b>	マグニチュード9.0
<b>死者</b>	19,074名
<b>行方不明者</b>	2,633名
<b>負傷者</b>	6,219名(重傷:697名、軽傷:5,337名、程度不明:185名)
<b>住家被害</b>	全壊:127,361棟、半壊:273,268棟、一部破損:762,277棟 床上浸水:3,352棟、床下浸水:10,217棟

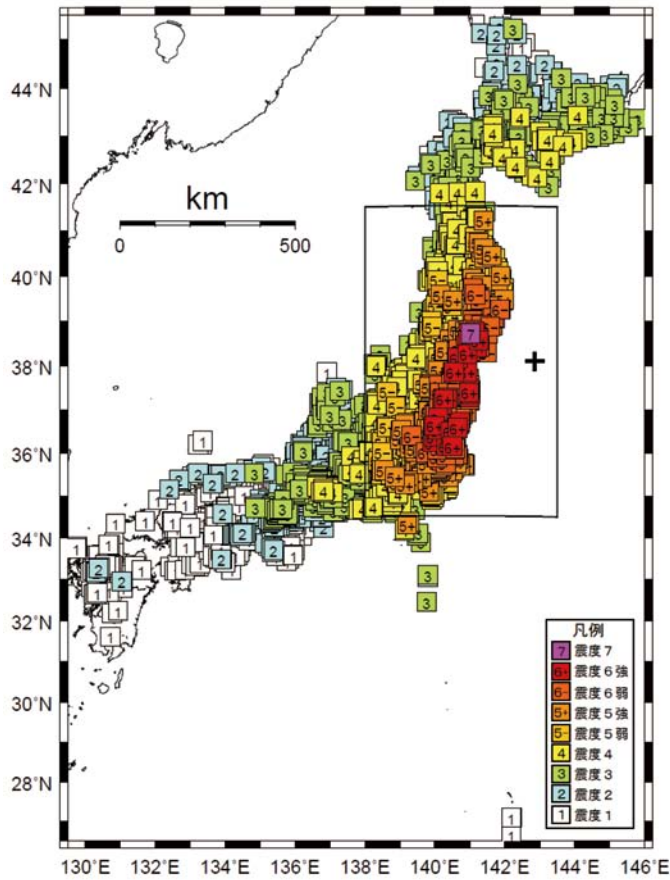
平成23年3月11日14時46分、三陸沖を震源とするマグニチュード(M)9.0の地震が発生し、宮城県栗原市で震度7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の4県37市町村で震度6強を観測したほか、東日本を中心に北海道から九州地方にかけての広い範囲で震度6弱～1を観測した。また、この地震に伴い、福島県相馬で高さ9.3m以上、宮城県石巻市鮎川で高さ8.6m以上などの観測史上最大規模の津波が発生したほか、全国の広い範囲で津波が観測された。

気象庁は、この地震を「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」と命名した。また、この地震による災害について「東日本大震災」と呼ぶことが平成23年4月1日に閣議決定された。「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」は、国内観測史上最大規模の地震であった。

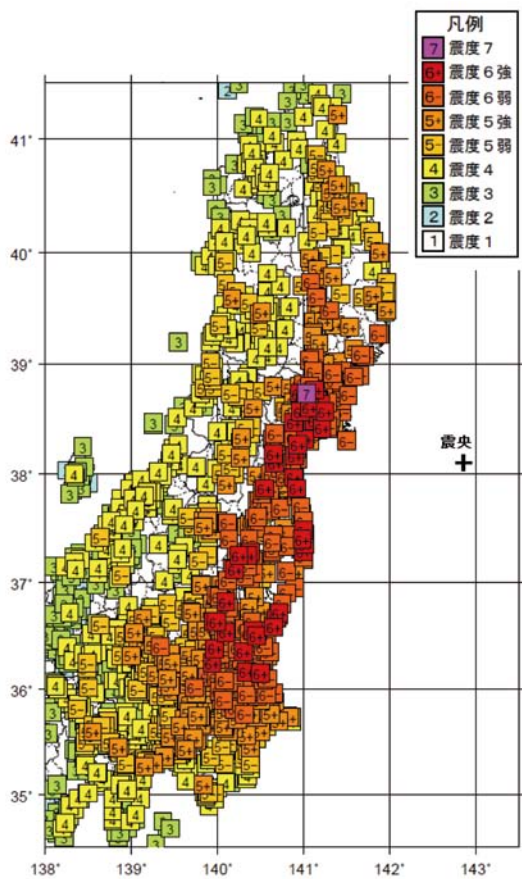
東北地方太平洋沖地震の余震は、岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約500km、幅約200kmの範囲に密集して発生しているほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生した。

平成26年9月1日までに発生した余震は、最大震度6強が2回、最大震度6弱が2回、最大震度5強が15回、最大震度5弱が47回、最大震度4が261回を数える。

(平成26年9月10日現在 消防庁災害対策本部発表)



震央位置と全国の震度分布



震度分布（部分拡大図）

【出典：気象庁ホームページ掲載資料】

## 1-2 県内各地の震度

\*の付いている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

震度	市町
6強	大田原市（湯津上* =6.1） 市貝町（市塙* =6.1） 高根沢町（石末* =6.1） 宇都宮市（白沢町* =6.0） 真岡市（石島* =6.0）
6弱	芳賀町（祖母井* =5.9） 那須町（寺子* =5.8） 那珂川町（小川* =5.8、馬頭* =5.5） 真岡市（田町* =5.7、荒町* =5.6） 大田原市（本町* =5.6） 那須烏山市（中央* =5.6、大金* =5.6） 那須塩原市（鍋掛* =5.5、あたご町* =5.5）
5強	那須塩原市（共壑社* =5.4、塩原庁舎* =5.0） 小山市（神鳥谷* =5.4、中央町* =5.0） 益子町（益子* =5.4） 茂木町（茂木* =5.4） さくら市（氏家* =5.4、喜連川* =5.3） 宇都宮市（明保野町* =5.3、中里町* =5.2） 鹿沼市（晃望台* =5.2） 下野市（田中* =5.2、小金井* =5.1、石橋* =5.0） 大田原市（黒羽田町* =5.1） 矢板市（本町* =5.1） 足利市（大正町* =5.1） 茂木町（北高岡天矢場* =5.1） 那須烏山市（市役所* =5.1） 日光市（瀬川* =5.0、今市本町* =5.0） 栃木市（藤岡町藤岡* =5.0、岩舟町静* =5.0） 佐野市（高砂町* =5.0） 上三川町（しらさぎ* =5.0）

震 度	市 町
5弱	宇都宮市（旭*=4.9、埴田*=4.7） 栃木市（旭町*=4.9、大平町富田*=4.6、都賀町家中*=4.5、西方町本城*=4.5） 鹿沼市（今宮町*=4.9、口栗野*=4.6） 塩谷町（玉生*=4.8） 那須塩原市（暮沼*=4.8、中塩原*=4.5） 佐野市（葛生東*=4.8、田沼町*=4.6） 野木町（丸林*=4.8） 日光市（鬼怒川温泉大原*=4.7、芹沼*=4.7、中鉢石町*=4.6、湯本*=4.5、 足尾町松原*=4.5） 壬生町（通町*=4.7）
4	栃木市（入舟町*=4.4） 佐野市（中町*=4.4） 日光市（足尾町中才*=4.3、日蔭*=4.1、藤原*=4.1、中宮祠*=4.0）

【出典：気象庁ホームページ掲載資料】

## 1-3 本県の被害状況

## (1) 人的被害

(単位：人)

市 町	死 者	重 傷 者	軽 傷 者
宇都宮市			9
足利市			
栃木市			2
佐野市		1	2
鹿沼市			4
日光市	1		4
小山市			4
真岡市			5
大田原市		4	5
矢板市			
那須塩原市			5
さくら市			11
那須烏山市	2	2	5
下野市			20
上三川町			
益子町			7
茂木町			
市貝町			3
芳賀町	1		28
壬生町			
野木町			
塩谷町			
高根沢町			8
那須町			3
那珂川町			1
計	4	7	126

※平成26年9月1日現在

## (2) 住家被害

(単位：棟)

市 町	全 壊	半 壊	一部損壊
宇都宮市	9	242	18,880
足利市	1	11	3,237
栃木市		1	1,305
佐野市	1	2	846
鹿沼市		15	1,351
日光市		7	538
小山市		1	2,127
真岡市	12	118	14,423
大田原市	7	119	2,685
矢板市	51	90	2,903
那須塩原市	12	38	1,272
さくら市	2	25	2,553
那須烏山市	66	135	3,201
下野市		13	1,048
上三川町			175
益子町	14	155	2,100
茂木町		12	2,012
市貝町	16	69	1,966
芳賀町	16	133	2,366
壬生町		5	438
野木町			367
塩谷町			279
高根沢町	7	717	2,710
那須町	40	143	1,568
那珂川町	7	67	3,162
計	261	2,118	73,512

※平成26年9月1日現在

## (3) 公共土木施設被害

(単位：百万円)

	工種	被害箇所	金額	主な被害箇所	災害査定日
県管理施設	河川	12	146	荒川（那須烏山市 藤田）	H23.5.23～27（1次）
	道路	83	981	国道408号 （宇都宮市 板戸町）	H23.5.23～27（1次）
	橋梁	2	95	湯殿大橋 （蛭畑須佐木線：大田原市 湯津上）	H23.5.23～27（1次） H23.12.5～9（4次）
	公園	4	23	那須野が原公園 （那須塩原市 千本松）	H23.6.6～10（1次）
	計	101	※1,245		
	道路	2	7	国道119号・120号 （日光宇都宮道路）	
	公園	1	2,113	井頭公園 一万人プール	
市町管理施設	河川	7	83	高根沢町下柏崎（大川）	H23.5.23～27（1次）
	道路	120	519	那須烏山市曲畑 （大赤根逆川線）	H23.5.23～27（1次）
	下水	6	76	市貝町多田羅 （公共下水道）	H23.6.6～10（1次） H23.12.9（4次）
	公園	15	734	清原中央公園 （宇都宮市 清原）	H23.6.6～10（1次）
	計	148	※1,412		

※金額は公共土木施設災害復旧事業国庫負担法に基づく災害査定の決定額



## (4) 土砂災害被害

(単位：百万円)

被害の種類	被害箇所	金額	被害箇所
地すべり被害	3	1,648	那須烏山市「川西」地区 高根沢町「上柏崎」地区 高根沢町「山ノ下」地区
急傾斜地被害	5	2,857	さくら市「倉ヶ崎」地区 那須烏山市「南大和久」地区 芳賀町「宮田西」地区 高根沢町「平和台」地区 那須町「峯岸」地区
砂防被害	1	331	那須町「矢の目」地区
合計	9	4,836	

## (5) 建築施設被害

主な県有建築物の被害状況

(単位：百万円)

施設区分	施設名	金額	主な被害箇所
県営住宅	若草住宅、大和住宅、 睦住宅、野沢住宅、 築瀬住宅、御幸住宅、 うへの住宅、田町住宅、 扶桑住宅、羽川住宅、 稲村住宅、黒田住宅 (12団地)	68	高架水槽、受水槽、屋根、外壁ほか
行政庁舎	芳賀庁舎	9	壁クラック、ALCパネル破損 避雷針破損ほか
	上都賀庁舎	4	壁クラック、樋破損 外部床モルタル浮き・損傷ほか
学校施設	真岡女子高校	116	外壁落下、エキスパンションジョイント破 損、受水槽・高架水槽及び配管破損ほか
	黒羽高校	28	鉄骨ブレース座屈、受水槽破損ほか
	那須高校	44	鉄骨ブレース座屈、受水槽破損ほか
社会体育施設	県体育館	17	天井落下ほか
	県北体育館	9	天井落下、壁タイル落下ほか
社会教育施設	とちぎ海浜自然の家	14	外壁落下、天井内配管から漏水 冷暖房設備破損ほか
試験・研究施設	水産試験場	74	飼育水の浄化システム破損ほか
	産業技術センター	37	天井落下、ガラス破損ほか

※金額は、請負額の合計（災害復旧に伴う一般改修を含む）

## 1-4 避難勧告の状況

市町名	発令時刻	対象地域	解除日時	避難すべき理由
矢板市	平成23年3月12日 12時55分	中地区	平成26年3月24日 8時30分	団地の擁壁の崩壊の危険あり
		成田地区	平成26年3月24日 8時30分	
那須烏山市	平成23年3月14日 8時30分	神長地区	平成24年10月4日 13時00分	土砂が住居に迫っていたため
大田原市	平成23年3月14日 15時00分	赤瀬地区	平成26年3月28日 9時00分	土砂崩壊のおそれ
	平成23年7月19日 14時00分	紫塚4丁目	平成24年10月16日 9時00分	地震で発生した亀裂への雨水浸透による土砂崩壊のおそれ
市貝町	平成23年3月14日 16時00分	続谷地区	平成23年3月19日 8時30分	小貝中央小グラウンドに200mの亀裂
さくら市	平成23年3月15日 13時00分	喜連川地区	平成25年3月15日 12時30分	お丸山公園の斜面に地滑りの危険あり
芳賀町	平成23年3月15日 13時00分	下高根沢みどりが丘地区	平成24年7月26日 8時30分	住宅団地擁壁崩落のおそれ
		西水沼西方寺地区	平成23年8月31日 11時00分	
真岡市	平成23年3月16日 10時00分	台町地区	平成23年3月22日 8時30分	城山公園南側斜面崩落のおそれ
高根沢町	平成23年3月16日 13時00分	上高根沢山ノ下地区	平成24年2月3日 13時30分	地割れが拡大進行中で崖崩落のおそれ
	平成23年3月18日 13時30分	上柏崎地区	平成24年7月27日 10時15分	崖崩れのおそれ
	平成23年3月25日 10時00分	宝積寺中坂地区	平成24年6月22日 14時05分	