

平成23年（2011年） 東北地方太平洋沖地震による 河川被災状況 [第2報]



No.①茨城県稲敷市（霞ヶ浦（西浦）右岸 5.0km 付近）
※番号は P.4 の地図上の位置を示す

平成23年3月18日
国土交通省 関東地方整備局河川部

※今後の調査により、掲載している数値が変わることがあります。

■ 関東地方整備局における対応

【対策本部】

- 3月11日 14時46分 「三陸沖」を震源とする
震度7の地震発生
- 14時46分 災害対策本部（非常体制）設置
（現在も非常体制を継続中）
所管施設の点検を開始

【被害状況（3月17日17時00分現在）】

※3月16日12時52分頃及び3月17日21時32分頃に千葉県東方沖で発生した地震を受け、現在点検を実施中につき、数値の変更がありえる。

1. 河川

（直轄河川）

河川	被害状況(箇所)						計
	堤防沈下	堤防法崩れ	堤防クラック	護岸被災	液状化	構造物等	
久慈川	36	1	29	10	0	2	78
那珂川	13	4	28	12	0	5	62
利根川下流	47	9	49	33	13	16	167
利根川上流	0	2	5	4	0	0	11
霞ヶ浦	40	13	35	6	3	4	101
小貝川	4	6	71	10	3	12	106
鬼怒川	1	0	29	2	1	1	34
江戸川	0	5	27	9	0	2	43
渡良瀬川	1	0	9	0	0	0	10
荒川	0	0	6	0	13	4	23
合計	142	40	288	86	33	46	635

※ 主な被災状況

1) 霞ヶ浦（西浦）（茨城県稲敷市、右岸 1.8～6.0k）

堤防天端が約 4.2 km にわたって陥没（沈下・亀裂）。緊急復旧として盛換工法を実施中。復旧完了には 50 日間程度を予定。

2) 江戸川（埼玉県幸手市西関宿、右岸 57.6～57.8k）

川裏小段が約 0.2 km にわたって法崩れ。緊急復旧として盛換工法を実施中。復旧完了には 27 日間程度を予定。

3) 雨水や河川の水位上昇により堤体が深刻な事態になる可能性が高い箇所など、特に緊急性の高い 38 箇所（上記 2 箇所含む）については、直ちに緊急復旧を着手あるいは着手予定

2. ダム

（国等のダム）

関東地方整備局が管理している 9 ダム（藤原、相俣、菌原、五十里、川俣、川治、宮ヶ瀬、二瀬、品木）では、地震発生直後にダム本体の点検を速やかに実施し、安全であることを確認した。また、建設中の 2 ダム（ハッ場、湯西川）、1 導水（霞ヶ浦）についても点検を実施し、異常が無いことを確認した。

独立行政法人水資源機構が管理している 6 ダム（矢木沢、奈良俣、下久保、草木、浦山、滝沢）では、地震発生直後にダム本体の点検を速やかに実施し、安全であることを確認した。

平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分に三陸沖を震源とするマグニチュード 9.0 の巨大地震が発生した東北地方太平洋沖地震は、宮城県栗原市で震度 7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度 6 強を観測するなど広範囲で強い揺れを観測する記録的な地震となり、関東地方管内では、茨城県、千葉県を中心に直轄河川管理施設にも甚大な被害をもたらしている。

関東地方整備局では、地震発生から所管施設の点検を開始し、被災箇所の応急復旧等を実施しているところである。本速報はこれらの状況について、速報版としてとりまとめたものである。

■地震の経過

11 日 14 時 46 分

M9.0 の本震発生

(震源地：北緯 38 度、東経 142.9 度)

宮城県栗原市（北部）で震度 7、宮城県南部、中部、福島県中通り、浜通り、茨城県北部南部、栃木県北部南部、岩手県沿岸南部、内陸北部、内陸南部で震度 6 強を観測

11 日 15 時 15 分

M7.4 の本震発生

(震源地：北緯 36 度、東経 141.2 度)

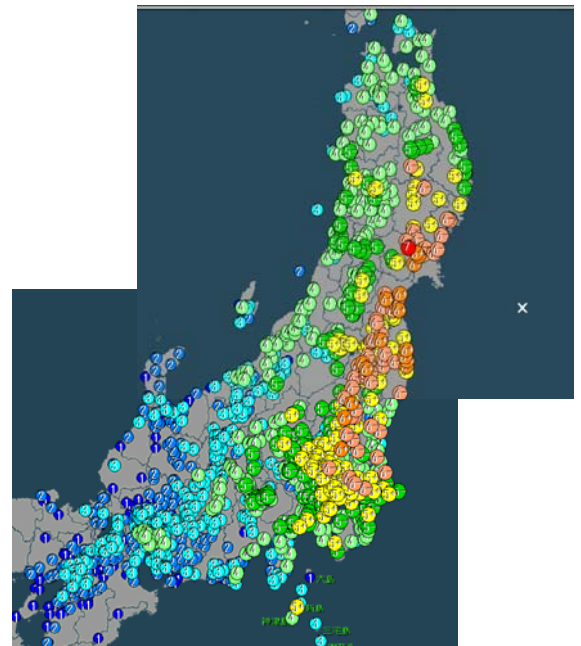
茨城県鉾田市（南部）で震度 6 弱、栃木県南部、千葉県北東部、北西部で震度 5 強を観測

11 日 16 時 29 分

M6.6 の本震発生

(震源地：北緯 39 度、東経 142.8 度)

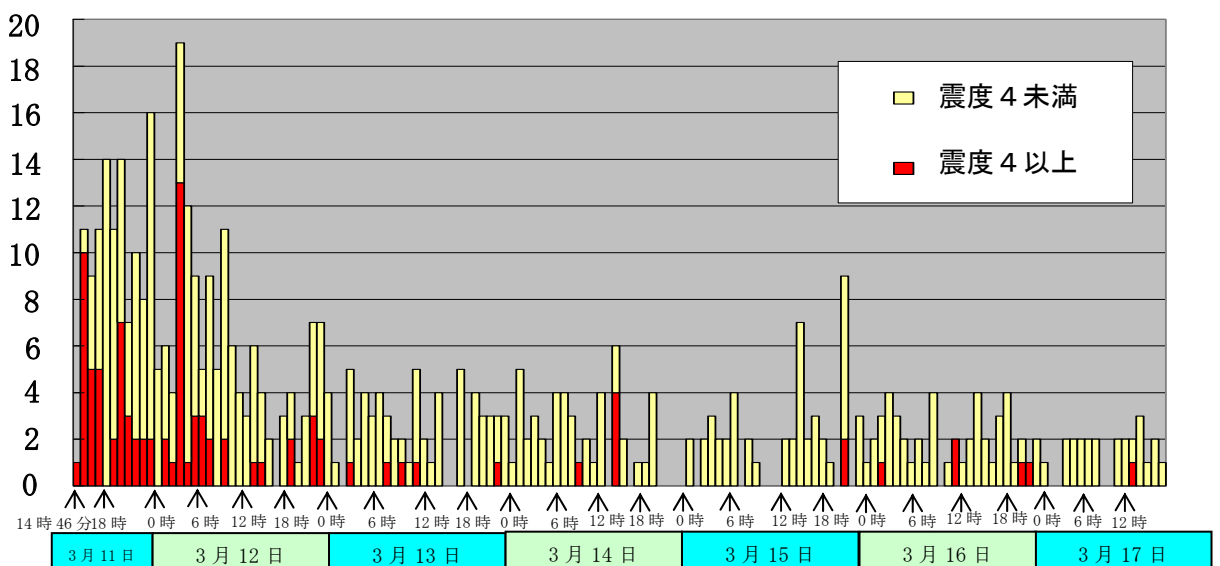
宮城県大崎市（北部）で震度 5 強、岩手県内陸南部、福島県中通り、浜通りで震度 5 弱を観測



11 日 14 時 53 分発表 震度分布図

出典：日本気象協会

発災後 17 日 17 時まで観測された震度 1 以上の地震（余震）は 480 回



※日本気象協会提供 HP (tenki.jp) をもとに集計して作成

■被災状況写真



②埼玉県幸手市西関宿（江戸川右岸 57.8k 付近）堤防陥没



③千葉県野田市関宿（江戸川左岸 58.0k 付近）川表法すべり



④茨城県神栖市横須（利根川左岸 18.5k 付近）堤防陥没



⑤千葉県香取市佐原（利根川右岸 38.8k 付近）堤防陥没等



⑥千葉県栄町中谷（利根川右岸 70.0k 付近）堤防陥没



⑦茨城県水戸市下大野（那珂川右岸 4.0k 付近）堤防亀裂



⑧茨城県水戸市若宮（那珂川右岸 9.4k 付近）堤防陥没



⑨茨城県常陸太田市栗原（久慈川左岸 14.3k 付近）堤防陥没等



⑩茨城県神栖市日川（常陸川右岸 4.0k 付近）堤防陥没



⑪茨城県下妻市鯨（小貝川右岸 39.2k 付近）堤防陥没



⑫茨城県神栖市息栖（常陸川左岸 11.0k 付近）堤防陥没



⑬茨城県那珂市本米崎（久慈川右岸 7.0k 付近）堤防陥没

■関東地方整備局の復旧対応

今回の地震による被災箇所の一部においては、近隣の防災ステーションや資材置場の資材を利用して、迅速に復旧を行い、1.5日ほどで復旧が完了した。

【被災箇所】利根川右岸 157 km地点 (福川水門取付護岸法崩れ)

福川水門 左岸 15m、右岸 6.6m

上新郷防災ステーション
(利根川右岸 150.5km 付近)



被災箇所へ土砂等を搬出



土砂搬出状況



旧古河出張所資材置場
(渡良瀬川左岸 5.0km 付近)



被災箇所へ袋型根固めを搬出



袋型根固め積込状況

袋型根固め



被災後(3月11日)



施工中(3月12日復旧開始)



施工後(3月13日復旧完了)