

平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震、長野県北部の地震及び
静岡県東部の地震における関東地方整備局管内の対応状況等

(平成 23 年 3 月 18 日 15:00 現在)

前回の発表から追加または変更した部分に、下線を引いています。

関東地方整備局の体制状況

関東地方整備局 災害対策本部

3 月 11 日 14 時 46 分 非常体制

1. 平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震

地震の状況

➤ 発生状況等

発 生 日：平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分頃

震 源 地：三陸沖(牡鹿半島の東南東、約 130km 付近)

震源の深さ：約 24km (暫定値)

地震の規模：マグニチュード 9.0

【震度 6 強】茨城県：日立市、筑西市、鉾田市

栃木県：大田原市、宇都宮市、真岡市、高根沢町

河川の状況

【直轄】

➤ 河川関係被災状況

・堤防沈下 : 142 箇所

・堤防法崩れ : 40 箇所

・堤防クラック : 288 箇所

・護岸被災 : 86 箇所

・液状化 : 33 箇所

・構造物等 : 46 箇所

18 日土木研究所土質・振動チーム、地質
チームが堤防被災箇所の現地調査を実施

➤ 主な状況

・江戸川

川裏小段法崩れ 200m (右岸 57.6~57.8km: 埼玉県幸手市西関宿)

[復旧状況 3 月 12 日 8:30 盛換工法等で復旧着手 工事は 27 日間で完了予定]

堤防川表法滑り 230m (左岸 58.0~58.2km: 千葉県野田市関宿江戸町)

[復旧状況 3 月 12 日 12:00 盛換工法等で復旧着手 工事は 18 日間で完了予定]

・小貝川

堤防崩壊 125m (右岸 39.2~39.3km: 茨城県下妻市鯨)

[復旧状況 3 月 12 日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は 11 日間で完了予定]

堤防法崩れ 220m (右岸 1.9~2.1km: 茨城県取手市宮和田)

[復旧状況 3 月 12 日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は 16 日間で完了予定]

- 堤防亀裂 60m (右岸 31.7~31.8km : 茨城県常総市上蛇)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は9日間で完了予定]
- 堤防亀裂 100m (左岸 34.9~35.0km : 茨城県つくば市上郷)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は9日間で完了予定]
- 堤防陥没等 59m (左岸 41.9~42.0km : 茨城県つくば市安食)
 [復旧状況 3月14日 11:40 盛換工法等で復旧着手 工事は8日間で完了予定]
- ・利根川上流
 - 福川水門取付護岸崩壊 15m (右岸 157km : 埼玉県行田市北河原)
 [復旧状況 3月13日 20:45 工事完了]
 - ・利根川下流
 - 堤防陥没 389m (左岸 18.6~19.0km : 茨城県神栖市横瀬)
 [復旧状況 3月13日 11:00 盛土などで復旧着手 工事は8日間で完了予定]
 - 堤防陥没 70m (右岸 27.1~27.2km : 千葉県香取市小見川)
 [復旧状況 3月14日 10:00 盛換工法等で復旧着手 工事は7日間で完了予定]
 - 堤防陥没 134m (右岸 38.7~38.9km : 千葉県香取市佐原)
 [復旧状況 3月14日 15:00 盛換工法等で復旧着手 工事は7日間で完了予定]
 - 堤防陥没 140m (右岸 49.1~49.2km : 千葉県神崎町神崎本宿)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は10日間で完了予定]
 - 堤防陥没 550m (左岸 67.2~68.0km : 茨城県河内町龍ヶ崎町歩)
 [復旧状況 3月14日 12:30 盛換工法等で復旧着手 工事は17日間で完了予定]
 - 堤防陥没 116m (右岸 69.1~69.2km : 千葉県栄町請方)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は12日間で完了予定]
 - 堤防陥没 430m (右岸 69.7~70.1km : 千葉県栄町中谷)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は14日間で完了予定]
 - 堤防陥没 633m (右岸 70.3~71.0km : 千葉県栄町三和)
 [復旧状況 3月14日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は16日間で完了予定]
 - 堤防法滑り 210m (右岸 41.0~41.2 km : 千葉県香取市佐原□)
[復旧状況 3月18日 7:50 盛換工法等で復旧着手 工事は12日間で完了予定]
 - ・霞ヶ浦(西浦)
 - 堤防陥没等 4250m (右岸 1.8~6.0km : 茨城県稲敷市本新)
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は50日間で完了予定]
 - 堤防陥没 400m (右岸 7.6~8.0km : 茨城県稲敷市尾島)
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は20日間で完了予定]
 - 堤防陥没等 250m (右岸 26.3~26.5km : 茨城県美浦村余郷入)
 [復旧状況 3月16日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は15日間で完了予定]
 - 堤防陥没等 900m (中岸 33.1~34.0km : 茨城県石岡市井関)
 [復旧状況 3月17日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は30日間で完了予定]
 - 堤防陥没等 2000m (左岸 8.0~10.0km : 茨城県行方市小高)
 [復旧状況 3月16日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は30日間で完了予定]
 - ・霞ヶ浦(外浪逆浦)
 - 護岸崩壊 400m (右岸 0.8~1.2km : 千葉県香取市一ノ分目)
 [復旧状況 3月15日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は15日間で完了予定]
 - ・常陸川

- 樋管上下流堤防陥没（左岸 10.8～11.0km：茨城県神栖市息栖）
 [復旧状況 3月15日 13:00 盛換工法等で復旧着手 工事は10日間で完了予定]
- 堤防陥没 2500m（右岸 2.5～5.0km：茨城県神栖市日川）
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は30日間で完了予定]
- 堤防陥没等 500m（左岸 1.0～1.5km：茨城県神栖市横瀬）
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は25日間で完了予定]
- 堤防亀裂 100m（左岸 8.0～8.1km：茨城県神栖市高浜）
 [復旧状況 3月15日 13:00 盛換工法で復旧着手 工事は15日間で完了予定]
- ・横利根川
- 堤防陥没等 100m（左岸 4.5～4.6km：千葉県香取市八筋川）
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は20日間で完了予定]
- 護岸崩壊 100m（左岸 2.7～2.8km：千葉県香取市筭島）
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法等で復旧着手 工事は15日間で完了予定]
- ・那珂川
- 堤防亀裂 650m（右岸 3.8～4.5km：茨城県水戸市下大野）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は10日間で完了予定]
- 堤防亀裂 150m（右岸 7.2～7.3km：茨城県水戸市東大野）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は8日間で完了予定]
- 堤防陥没 430m（右岸 9.2～9.6km：茨城県水戸市若宮）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は12日間で完了予定]
- 堤防亀裂 1000m（左岸 30.0～31.0km：茨城県常陸大宮市小場）
 [復旧状況 3月15日 10:00 盛換工法で復旧着手 工事は8日間で完了予定]
- 堤防亀裂 165m（右岸 13.0～13.1km：茨城県水戸市根本町）
 [復旧状況 3月16日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は7日間で完了予定]
- 堤防亀裂 1365m（左岸 5.5～7.0km：茨城県ひたちなか市三反田）
- ・久慈川
- 堤防陥没等 130m（左岸 14.0～14.6km：茨城県常陸太田市栗原）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は10日間で完了予定]
- 堤防陥没等 1241m（右岸 17.5～18.6km：茨城県那珂市鹿島）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は9日間で完了予定]
- 堤防亀裂 955m（左岸 24.5～25.0km：茨城県常陸大宮市富岡）
 [復旧状況 3月15日 8:00 盛換工法で復旧着手 工事は9日間で完了予定]
- 堤防沈下 171m（右岸 6.8～7.0km：茨城県那珂市本米崎）
 [復旧状況 3月16日 15:30 盛換工法で復旧着手 工事は7日間で完了予定]
- 堤防陥没等 100m（左岸 15.0～15.2km：茨城県常陸太田市栗原）
- 堤防陥没等 400m（左岸 16.0～16.9km：茨城県常陸太田市小島）
- 堤防陥没等 150m（右岸 19.8～19.9km：茨城県常陸大宮市下岩瀬）
- ・久慈川（山田川）
- 堤防陥没等 420m（左岸 6.5～6.9km：茨城県常陸太田市久米町）

道路の状況

【直轄】

➤ 通行止め状況

- ・国道 51 号 茨城県大洗町成田で段差【3月23日（水）開通予定(2/4車線)】

【地方道】

➤ 県道等の通行止め

- ・茨城県 55箇所
- ・栃木県 5箇所
- ・千葉県 6箇所
- ・埼玉県 2箇所
- ・群馬県 1箇所
- ・長野県 4箇所

港湾の状況

【直轄】

➤ 主な被害状況

【茨城県内の重要港湾】

広範囲にわたり、岸壁で段差、割れなどの被災がみられる。

・茨城港

複数港区にわたりヤードに段差、割れ、液状化、津波による浸水被害が発生。

・鹿島港

複数の地区にわたり、岸壁で液状化、段差などが発生。

ドックゲートは回収方法検討中。未回収の浮標灯 1 基は天候回復後に回収予定。

いずれの港湾においても、航路の水深、障害物の有無の確認中。

《利用を開始した岸壁》

茨城港（常陸那珂港区：中央ふ頭地区 -7.5m 耐震岸壁 1 バース）

緊急物資輸送用 3月15日 13:00～

《早期の利用開始を目指す岸壁》

「早期復旧検討チーム」の調査結果を踏まえ、緊急物資輸送等のため、以下の岸壁の利用開始に向け準備。

・茨城港（日立港区）：第 2 ふ頭地区 -9.0m 岸壁 1 バース

・茨城港（大洗港区）：第 4 ふ頭 -8.0m 岸壁 1 バース

・鹿島港（北公共ふ頭地区） -10.0m 岸壁 1 バース

これにより、各港、各港区 1 バースの緊急物資輸送岸壁を確保。

（利用の可否は、現地調査終了後概ね 3 日以内（18 日）に判明、必要に応じ補修工事を実施）

空港施設の状況

【直轄】

➤ 主な状況

- ・航空機の利用に支障はない。

営繕施設の状況

- 主な状況
 - ・ 応急危険度の判定を実施中

国営公園施設の状況

- 主な状況
 - ・ 18日開園：アルプスあづみの公園
 - ・ 14日～22日閉園：国営東京臨海広域防災公園
 - ・ 14日～当面の間閉園：国営昭和記念公園、国営武蔵丘陵森林公園、国営ひたち海浜公園
 - ・ 国営ひたち海浜公園の園内施設一部破損、執務室一部で天井破損

関係業団体との連携による被災状況の把握

- 被災状況の把握
 - ・ 関係業団体との災害時支援協定に基づき、下記4団体に茨城県内の被災状況調査を要請。
要請団体
(社)建設コンサルタント協会(北部)：3月16日調査終了、17日とりまとめ完了
(社)全国地質調査業協会連合会(東部)：3月16日調査終了、17日とりまとめ完了
(社)全国測量設計業協会連合会(西部)：3月16日調査終了、17日とりまとめ完了
(社)日本埋立浚渫協会：3月15日から調査中
(社)地盤工学会：3月17日とりまとめ完了
- 港湾施設の復旧
 - ・ 関東地方整備局、茨城県、(独)港湾空港技術研究所、(社)日本埋立浚渫協会が合同で早期復旧検討チームを3月14日午後に開催、3月15日に現地調査を終了。応急復旧方法をとりまとめ中。
- 復旧に向けた建設業団体の体制確認
 - ・ 建設業協会の体制を確認済
(社)群馬県建設業協会：
 - ・ 常陸河川国道事務所、常陸海浜公園事務所の発電機用の燃料給油(軽油・約2,000リットル)、ブルーシート(1,050枚)支援要請。
 - (社)茨城県建設業協会：待機中
 - (社)埼玉県建設業協会：
 - ・ 常陸河川国道事務所へ燃料給油(軽油・約4,000リットル)
 - (社)東京建設業協会：
 - ・ 常陸河川国道事務所へ土のう(13,300袋)、ブルーシート(2,550枚)支援要請。
 - ・ 利根川下流河川事務所へ土のう(5,000袋)支援要請。
 - (社)建設コンサルタント協会：
 - ・ 国道6号、51号の道路災害応急対策を対応中。
 - ・ 久慈川、那珂川の災害応急対策の支援要請。

- 茨城県への資材の支援
 - ・大型土のう及びブルーシートの提供要請に対応中。
- 東北地方整備局への支援
 - ・東北地方整備局から事務所運営に必要な軽油の調達、運搬の要請を受け、(社)栃木県建設業協会(2,000) (社)埼玉県建設業協会(4,000)で対応。
- 常陸河川国道事務所への支援
 - ・合材：(社)日本道路建設業協会が対応中
 - ・燃料(軽油)：(社)埼玉県建設業協会、(社)群馬県建設業協会が対応中
 - ・土のう、ブルーシート：都県建設業協会が対応中

TEC - FORCEの派遣等

- ヘリコプターによる調査(3月18日)
 - ・関東地方整備局「あおぞら号」による東北地方整備局管内被災状況調査飛行(調査員は東北地方整備局職員)
- 情報連絡員(リエゾン)の派遣(3月17日現在 のべ41人・日)
 - ・3月17日 茨城県庁(2名)へ派遣
- TEC - FORCE派遣(3月17日時点で57人派遣中、のべ323人・日)

茨城県からの要請により、茨城県へ派遣
(3月12日から派遣。3月17日現在で、のべ131人・日)

 - ・3/17(5人)

河川施設：現地調査結果打合せ
管内の被災状況から、常陸河川国道事務所等へ派遣
(3月13日から派遣。3月17日現在で、のべ154人・日)

【常陸河川国道事務所】

 - ・3/17(31人)

河川施設：災害復旧の現場支援
道路施設：災害復旧の現場支援

 - ・3/18(30人)

河川施設：災害復旧の現場支援
道路施設：災害復旧の現場支援

【横浜国道事務所】

 - ・3/17(1人)

通信関係：災害復旧の現場支援

【利根川下流河川事務所】

 - ・3/17(6人)

河川施設：災害復旧の現場支援

 - ・3/18(6人)

河川施設：災害復旧の現場支援

東北地方整備局からの要請により、東北地方整備局及び岩手県大船渡市へ派遣
(3月12日から派遣。3月17日現在で、のべ32人・日)

 - ・3/17(1人)

通信関係：通信施設の現場支援

- ・ 3/18 (3人)
通信関係：通信施設の現場支援
物資運搬

【三陸国道事務所】

- ・ 3/17 (2人)
道路施設：災害復旧の現場支援
- ・ 3/18 (2人)
道路施設：災害復旧の現場支援

【岩手県大船渡市】

- ・ 3/17 (3人)
道路施設：災害復旧の現場支援
- ・ 3/18 (3人)
道路施設：災害復旧の現場支援

千葉県浦安市からの要請により、浦安市へ派遣

- ・ 3/17 (6人)
道路・公園・下水・街路の災害復旧の現場支援
- 茨城県潮来市からの要請により、潮来市へ派遣

- ・ 3/18 (3人)
道路施設：災害復旧の現場支援

➤ 防災エキスパート

- ・ 関東地方防災エキスパートをTEC - FORCEの活動支援として被災箇所調査に派遣。

茨城県：現在なし(のべ11人・日)

現在、利根川下流河川事務所に4人派遣中(3月17日現在 のべ6事務所 38人・日)

2．長野県北部の地震

地震の状況

➤ 発生状況等

発 生 日：平成 23 年 3 月 12 日 3 時 59 分
震 源 地：新潟県中越地方（北緯 37.0 度、東経 138.6 度）
震源の深さ：約 10km
地震の規模：マグニチュード 6.6
【震度 6 強】長野県：栄村
【震度 6 弱】新潟県：十日町市、津南町

河川の状況

➤ ダム

- ・品木ダム上流の大沢川左岸斜面の一部崩落（群馬県中之条町入山）

対応状況

- ・長野国道事務所、高崎河川国道事務所、大宮国道事務所、宇都宮国道事務所、常陸河川国道事務所がパトロールを完了。
- ・北陸地方整備局ヘリコプター「ほくりく号」により長野県栄村の孤立状況等被災調査を完了（3月16日）。
- ・情報連絡員（リエゾン）1名を長野県へ派遣。

3．静岡県東部の地震

地震の状況

➤ 発生状況等

発 生 日：平成 23 年 3 月 15 日 22 時 31 分
震 源 地：静岡県東部
震源の深さ：約 14km（暫定値）
地震の規模：マグニチュード 6.4（暫定値）
【震度 6 強】静岡県：富士宮市

対応状況

- ・長野国道事務所、甲府河川国道事務所、相武国道事務所、横浜国道事務所、千葉国道事務所、相模川水系広域ダム管理事務所が点検・パトロールを完了。
- ・四国地方整備局ヘリコプター「愛らんど号」による天然ダム調査を実施し、異常なし（3月16日）。