

福島県沖を震源とする地震について（第 13 報）

※ これは速報であり、数値等は今後変わることもあります。

1 地震の概要

(1) 発生日時 令和 4 年 3 月 16 日 23:36

(2) 震源地(震源の深さ)及び地震の規模

- ・ 震源地：福島県沖（北緯 37 度 41.8 分、東経 141 度 37.3 分）
- ・ 震源の深さ：57km（暫定値）
- ・ 地震の規模(マグニチュード)：7.4（暫定値）

(3) 各地の震度(震度 5 弱以上)

宮城県	震度 6 強	登米市 蔵王町
	震度 6 弱	石巻市 名取市 角田市 岩沼市 栗原市 東松島市 大崎市 大河原町 宮城川崎町 亘理町 山元町 涌谷町 宮城美里町
	震度 5 強	仙台市 塩竈市 白石市 多賀城市 富谷市 村田町 柴田町 丸森町 松島町 七ヶ浜町 利府町 大和町 大郷町 大衡村 色麻町 宮城加美町 女川町
	震度 5 弱	気仙沼市 七ヶ宿町 南三陸町
福島県	震度 6 強	相馬市 南相馬市 国見町
	震度 6 弱	福島市 二本松市 田村市 福島伊達市 桑折町 天栄村 檜葉町 富岡町 大熊町 双葉町 浪江町 新地町 飯舘村
	震度 5 強	郡山市 いわき市 白河市 須賀川市 本宮市 川俣町 大玉村 鏡石町 泉崎村 中島村 矢吹町 棚倉町 玉川村 浅川町 古殿町 福島広野町 川内村 葛尾村
	震度 5 弱	猪苗代町 会津美里町 矢祭町 石川町 平田村 三春町 小野町
岩手県	震度 5 強	一関市 奥州市 矢巾町
	震度 5 弱	盛岡市 大船渡市 花巻市 北上市 遠野市 釜石市 金ヶ崎町 平泉町 住田町 普代村 野田村
山形県	震度 5 強	中山町
	震度 5 弱	米沢市 酒田市 上山市 天童市 山辺町 河北町 最上町 高畠町 山形川西町 白鷹町
青森県	震度 5 弱	おいらせ町 階上町
秋田県	震度 5 弱	横手市 大仙市
茨城県	震度 5 弱	水戸市 日立市 土浦市 常陸太田市 北茨城市 笠間市 ひたちなか市 常陸大宮市 那珂市 筑西市 小美玉市 茨城町 城里町 東海村 大子町
栃木県	震度 5 弱	市貝町 高根沢町 那須町 栃木那珂川町
新潟県	震度 5 弱	南魚沼市

(4) 津波注意報：宮城県、福島県の津波注意報は 17 日 5 時 00 分に解除

2 体制等

- ・ 非常体制：本省、気象庁、東北地整、東北運輸、国総研、国土地理院
- ・ 大臣指示 3/16 23:38
- ・ 国土交通省特定災害対策本部会議（3/17 第 1 回 2:00、第 2 回 9:30）

- ・国土交通省災害対策連絡調整会議（3/17、3/22）

3 一般被害

- 人的被害（消防庁 3/31 17:00 時点）
 - ・死者 3 人（宮城 2、福島 1）
- 停電（経済産業省 3/28 5:45 時点）
 - ・東北電力管内、東京電力管内 停電情報 なし

4 国土交通省関連情報

■道路（4/4 7:30 時点）

- (1) 高速道路 被災による通行止めなし
※参考：E4 東北道は、3 月 17 日 15:30 に通行止めを解除
E6 常磐道は、3 月 18 日 12:00 に通行止めを解除
- (2) 有料道路 被災による通行止めなし
- (3) 直轄国道 被災による通行止めなし
- (4) 補助国道 1 路線で通行止め
国道 399 号福島県伊達市（橋梁損傷）
- (5) 地方道 2 県 6 区間で通行止め
宮城県 2 区間（路面変状 2）
福島県 4 区間（落石 2、路面変状 1、落下物 1）

■鉄道（4/4 8:00 時点）

【脱線】

- JR 東日本 東北新幹線 福島駅～白石蔵王駅間で脱線（やまびこ 223 号、乗客 75 名）。けが人 5 名。

【施設被害】

- JR 東日本 東北新幹線 電柱折損、軌道変位、高架橋損傷、駅設備破損
- 阿武隈急行 阿武隈急行線 橋りょう損傷、軌道変位、道床流出

【運転見合わせ】 2 事業者 2 路線

<新幹線>

- JR 東日本 東北新幹線 福島駅～仙台駅間
※4 月 20 日前後の全線運転再開を目指す。

（代替輸送）

JR 東日本で、上越新幹線から羽越線を経由し、酒田駅～秋田駅間の臨時列車や、東北本線福島駅～仙台駅間、常磐線いわき駅・原ノ町駅～仙台駅間の臨時列車を運転するほか、航空会社やバス会社等とも連携し、羽田空港と仙台空港をはじめとする東北地方の各空港間との臨時便の運航や高速バスの増便などを実施中。

<民鉄>

- 阿武隈急行 阿武隈急行線 福島駅～槻木駅間（全線）

※梁川駅～槻木駅間は、4月下旬から運転を再開する見込み

※福島駅～梁川駅間は、6月以降再開の見込み

■航空

・被害状況

仙台空港 5強 空港ビルにて一部壁面及びガラス1枚破損

福島空港 5強 被害なし

花巻空港 5弱 搭乗橋の天井パネル一部破損

三沢空港（4）、茨城空港（4）、成田空港（4）、新潟空港（4）

秋田空港（4）、山形空港（4）、羽田空港（3） 被害なし

・運航状況

東北新幹線の運転見合わせに伴い、各航空会社において3/17以降、臨時便の増便や機材の大型化を実施

・空港アクセス

各空港通常通り運行

■自動車

バスの運休状況

・高速バス：なし

・路線バス：1社 3路線一部運休

タクシー

・タクシー事業者

（福島県）1社において営業所の躯体に大きな損傷あり（事業継続中）

■港湾（4/4 8:00時点）※港湾付近の震度計を参照

・震度6強

（福島県内）重要港湾 相馬港

・震度6弱

（宮城県内）国際拠点港湾 仙台塩釜港（石巻港区）

・震度5強

（宮城県内）国際拠点港湾 仙台塩釜港（仙台港区・塩釜港区）
地方港湾 荻浜港、表浜港、女川港

・震度5弱

（宮城県内）地方港湾 御崎港、気仙沼港、雄勝港

●港湾施設（海岸保全施設を含む）の被害状況

【国際拠点港湾】

○仙台塩釜港

・石巻港区

雲雀野中央1号及び2号岸壁

- ・ 段差、ひび割れ等 ※接岸可
- ・ 応急復旧工事が完了し、現在は荷役可
その他、ふ頭、臨港道路、護岸防潮堤に亀裂、沈下、ひび割れあり
※利用可・機能に支障なし
- ・ 塩釜港区
 - ・ 物揚場、護岸、観光栈橋、臨港道路に目地開き、段差破損、亀裂あり
※利用可・機能に支障なし
- ・ 仙台港区
 - ・ ガントリークレーンに破損
※利用可

【重要港湾】

○相馬港

1号ふ頭1号～8号岸壁

- ・ 背後の段差、目地の開き ※一般荷役は一部不可

2号ふ頭1号～4号岸壁

- ・ 背後の段差、目地の開き、液状化
※一部接岸不可／一般荷役は一部不可

3号ふ頭岸壁(-12m、耐震)

- ・ 背後の段差、ひび割れ ※接岸可／緊急物資の荷役可
- ・ 応急復旧工事が完了し、現在は一般荷役も可

3号ふ頭4号岸壁

- ・ 背後の段差、目地の開き ※接岸可／荷役不可

5号ふ頭4号岸壁

- ・ 背後の段差、目地の開き ※接岸可／一般荷役は一部不可
- ・ 民間の荷役機械2機倒壊(5号ふ頭1号、2号岸壁)

物揚場

- ・ 背後の段差 ※接岸不可

臨港道路1号線、5号ふ頭内線

- ・ 段差、ひび割れ ※一部利用制限はあるが利用可

【地方港湾】

○気仙沼港、荻浜港、女川港、雄勝港、表浜港

- ・ 亀裂、段差、沈下等が発生
※港湾利用に支障なし

■砂防（4/4 8:30 時点）

- 岩手県沖の地震とあわせて、震度5強以上を観測した岩手県、宮城県、山形県、福島県の4県71市町村において土砂災害警戒情報の発表基準を引き下げた暫定基準により運用（3月19日2:10）
- 土砂災害発生状況
2件（福島県2） 人的・人家被害情報無し。
- 集落雪崩災害発生状況
現時点で発生情報無し。
- 点検対象施設数
 - ・直轄：「東北」28箇所 「関東」点検対象施設無し 「北陸」9箇所
※直轄全箇所点検完了、異常なし
 - ・補助：「青森」3箇所、「岩手」47箇所、「宮城」225箇所
「秋田」2箇所、「山形」120箇所、「福島」77箇所
「栃木」6箇所、「茨城」19箇所、「新潟」123箇所
※補助全箇所点検完了、異常なし

■河川（4/4 8:00 時点）

損傷が確認された箇所は全て応急対策済み。

- ・国管理河川 14箇所 で堤防等の軽微な損傷を確認
（北上川水系旧北上川 5、江合川 2、鳴瀬川水系鞍坪川 1、吉田川 1、竹林川 2、多田川 1、阿武隈川水系阿武隈川 2）
- ・県管理河川 23箇所 で堤防等の軽微な損傷を確認
（宮城県：北上川水系熊谷川 1、荒川 1、後川水系後川 1、長沼川 1、名取川水系名取川 1、阿武隈川水系高木川 1、新川 2、斎川 1、谷津川 1、森の川 1、高田川 1、大太郎川 1、荒川 1、尾袋川 1、福島県：阿武隈川水系滝川 2、原瀬川 1、宇多川水系宇多川 3、小高川水系泉沢川 1、請戸川水系請戸川 1）

■ダム

点検対象：合計 106 ダム

- ・直轄ダム(8 ダム)：8 ダムについて、二次点検完了異常なし
1 ダム（摺上川ダム：東北管内）において、取水施設の建屋の軽微な変形を確認。なお、放流機能(利水補給)には支障なし。
- ・水機構(1 ダム)：1 ダムについて、二次点検完了異常なし
- ・補助ダム(39 ダム)：39 ダムについて、二次点検完了異常なし
1 ダム(樽水ダム：宮城県)において、ダム下流右岸の管理用通路の法面崩れを確認。なお、ダム操作には支障なし。
- ・利水ダム(58 ダム)：58 ダムについて、二次点検完了異常なし

1 ダム(滝川ダム：福島県)で水位計等の故障を確認。復旧済み。

1 ダム(愛子ダム：宮城県)で堤体天端の部分的な損傷を確認。

■海岸 (4/4 8:30 時点)

・直轄海岸

宮城県山元町 仙台湾南部海岸 1 海岸の点検が完了、被害あり。

海岸堤防法肩部被覆ブロックのズレ(延長約 30m, 幅約 10cm) [堤内地側]

応急対策完了 (枕土嚢による間詰め) 3/18 10 時

・都道府県管理海岸

青森県 階上海岸 1 海岸の点検が完了、被害なし。

岩手県 野田海岸等 3 海岸の点検が完了、被害なし。

茨城県 北茨城海岸等 3 海岸の点検が完了、被害なし。

宮城県 唐桑海岸等 17 海岸の点検が完了、3 海岸で被害あり。

水叩きコンクリートのクラック、沈下

・塩竈海岸 (朴島地区海岸)

・塩竈海岸 (野々島地区海岸)

・気仙沼海岸 (亀山磯草地先海岸)

福島県 新地海岸等 13 海岸の点検が完了、1 海岸で被害あり。

堤防天端のクラック、法肩の開き

兼用道路 (市道大洲松川線) 通行止め (3/17~) 迂回路あり。

・相馬海岸 (大浜地区海岸)

■下水道 (4/4 8:30 時点)

・青森県、岩手県、秋田県、山形県、茨城県、栃木県、新潟県 被害なし

・宮城県 処理場：県流域下水道・仙台市 軽微な損傷

(水処理機能支障なし)

ポンプ場：被害なし

管路施設：塩竈市 開水路壁面損傷(排水機能確保済み)

仙台市・丸森町 軽微な損傷(流下機能影響なし)

・福島県 処理場：被害なし

ポンプ場：相馬市 軽微な損傷(排水機能影響なし)

管路施設：福島市・相馬市・南相馬市・新地町・浪江町

軽微な損傷(流下機能影響なし)

■住宅・建築物

・被災建築物応急危険度判定

3/17 から福島県福島市及び矢吹町において実施 (いずれも終了)

・エレベーター 閉込めが 41 件発生。全件で救出済み。

※日本エレベーター協会会員社が保守を行っているもの

■海事

- ・造船所（宮城県の1施設）において、クレーンに一部被害が発生。
- ・モーターボート競走関連施設（福島県の場外舟券発売場）において、天井一部落下等により一時閉館。

■物流

- ・営業倉庫（宮城県20棟、福島県20棟、栃木県1棟）で荷崩れ発生。
- ・営業倉庫（宮城県15棟、福島県3棟）で施設被害発生。
- ・福島県のトラックターミナル1棟でシャッター開閉不能発生。
- ・宮城県のトラックターミナル1棟で天井破損。

■公園

●地方公共団体管理公園

43施設で施設破損等の被害あり（岩手県内1、宮城県内8、福島県内34）

■観光

- ・一部の宿泊施設において、施設損傷の情報あり。

■官庁施設（4/4 8:30時点）

- ・官庁施設 56施設において、壁のひび割れ、天井ボード落下等の被害情報あり
※建物の継続使用に支障が生じる著しい被害は確認されていない

5 国土交通省の対応状況

- ホットライン 震度5弱以上の東北地方105市町村と構築済み
- TEC-FORCE等の派遣
 - ・派遣なし TEC-FORCE等全体 のべ231人・日（3/16~4/1）
※最大派遣 一日当たり最大の55人が活動（3/17）
- ヘリコプターによる被災状況調査
 - ・防災ヘリ3機（東北管内2機、北陸管内1機）（3/17）
- 災害対策用資機材等
 - ・給水支援
港湾業務艇1隻（福島県相馬市）（3/21~25:内、3/23・3/24は2隻体制）
給水機能付き散水車2台（宮城県大崎市）（3/17~3/20）
 - ・ブルーシート等支援
福島県相馬市：ブルーシート約1,000枚、土のう袋約6,000枚（3/21）
福島県南相馬市：ブルーシート5,000枚、土のう袋36,000枚、
ロープ2,000mを支援（3/17、3/18、3/23）
福島県国見町：ブルーシート2,000枚、土のう袋5,000枚（3/20）

6 国土地理院の対応状況

- 国土地理院災害対策本部会議（3/17 第1回 2:30、第2回 10:00）
- 被災状況把握のため、測量用航空機による斜め写真の緊急撮影を実施し、関係機関に提供するとともに、HPで公開（宮城福島沿岸地区）（3/17）
- GEOINETによる地殻変動、震源断層モデル、だいち2号観測データの干渉解析による地殻変動について、HPで公開（3/17）

7 国土技術政策総合研究所の対応状況

- 国土技術政策総合研究所災害対策本部会議（3/17 2:00、3/17 9:30）

8 気象庁の対応状況

- ・気象庁記者会見（3/17 01:35）
- ・気象庁災害対策本部会議（3/17 03:00）
- ・気象庁報道発表（防災上の留意事項及び地震活動の状況について）（3/24 14:00）
- ・気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査
宮城県、福島県、岩手県、山形県において、震度観測点の観測環境及び地震動による被害状況について現地調査を実施（3月17日～23日）。震度5強以上を観測した震度観測点（138地点）については、震度観測に影響を与えるような異常がないことを確認し、その結果を公表（3月17日、22日、24日）

9 海上保安庁の対応状況（4/4 7:15時点）

- 対応体制
3月16日 23時39分 海上保安庁地震災害対策本部設置
第二管区海上保安本部地震災害対策本部設置
- 対応状況
相馬港において巡視船1隻による給水・給電支援対応（3月18日～24日）
- 投入勢力等（即応待機）
巡視船艇4隻、航空機2機（固定翼1、回転翼1機）、
特殊救難隊6名、機動救難士6名、機動防除隊4名、
機動情報通信隊4名
※最大投入勢力：巡視船艇17隻、航空機14機（3月17日）
- 被害状況等
（1）船舶・港湾施設等
・相馬 LNG 基地外航 LNG バース道路橋脱落

- ・相馬港岸壁の地割れ・クレーン倒壊
- ・鵜ノ尾埼灯台周辺の土砂崩れ
- ・仙台港エネオス事業所内油流出（A重油、海域への流出なし）
- ・福島県相馬市で断水→3月23日飲料水の復旧
- ・松川浦漁港防波堤の崩落による係留船1隻の沈没

→3月26日引揚げ作業完了

(2) 航路標識

- ・鵜ノ尾埼灯台の消灯（仮灯設置にて対応）→3月31日13時30分復旧

10 土木研究所の対応状況

○土木研究所災害対策本部会議（3/17 11:00）

11 建築研究所の対応状況

○建築研究所災害対策本部会議（3/17 13:00）

問合先：水管理・国土保全局防災課災害対策室 小林
代 表：03-5253-8111 内線35-822
直 通：03-5253-8461