

平成23年3月24日

東北地方太平洋沖地震による高速道路の被害状況について

交通の支障となる被害を受けた路線・区間

東北自動車道	347キロ区間
釜石自動車道	8キロ区間
山形自動車道	28キロ区間
東北中央自動車道	7キロ区間
磐越自動車道	85キロ区間
関越自動車道	12キロ区間
上信越自動車道	15キロ区間
常磐自動車道	167キロ区間
館山自動車道	7キロ区間
東関東自動車道	63キロ区間
東京外環自動車道	1キロ区間
北関東自動車道	46キロ区間
仙台北部道路	12キロ区間
仙台東部道路	19キロ区間
三陸自動車道	4キロ区間
東水戸道路	10キロ区間
京葉道路	6キロ区間
東京湾アクアライン	15キロ区間
富津館山道路	4キロ区間
圏央道	14キロ区間
計 20路線	870キロ区間

交通の支障となる被害を受けた路線・区間の道路状況

(平成23年3月24日6:00時点)

これまでに被害が確認されている高速道路等20路線、870キロ区間における現在の道路状況については、以下のとおり。

1. 応急復旧が完了し、すでに開通している区間 【 19路線 813.2km(93%)】

道路名	方向	区間	距離 km	備考
東北自動車道	上下	鹿沼IC～宇都宮IC	11.5	
		宇都宮IC～西那須野塩原IC	36.1	
		那須IC～白河IC	17.2	
		白河IC～本宮IC	53.4	
		本宮IC～村田IC	88.7	
		村田JCT～仙台南IC	12.3	
		仙台宮城IC～築館IC	58.8	
		若柳金成IC～一関IC	17.3	
		一関IC～水沢IC	29.0	
		花巻IC～紫波IC	12.8	
		盛岡IC～滝沢IC	10	
釜石自動車道	上下	花巻空港IC～東和IC	7.7	
山形自動車道	上下	村田JCT～宮城川崎IC	10.4	
		宮城川崎IC～笹谷IC	11.9	
		笹谷IC～関沢IC	5.8	
東北中央自動車道	上下	山形JCT～天童IC	6.6	
磐越自動車道	上下	いわきJCT～船引三春IC	55.7	
		郡山東IC～磐梯熱海IC	15.9	
		猪苗代磐梯高原IC～磐梯河東IC	13.9	
関越自動車道	上下	所沢IC～川越IC	11.8	
上信越自動車道	上下	松井田妙義IC～碓井軽井沢IC	15.0	
常磐自動車道	上下	谷和原IC～谷田部IC	11.2	
		土浦北IC～水戸IC	35.4	
		水戸IC～那珂IC	11.8	
		那珂IC～いわき勿来IC	60.7	
		いわきJCT～いわき中央IC	4.3	
館山自動車道	上下	富津中央IC～富津竹岡IC	7.5	
東関東自動車道	上下	湾岸市川IC～宮野木JCT	15.7	
		千葉北IC～四街道IC	5.8	
		佐倉IC～成田IC	14.9	
		大栄IC～潮来IC	17.9	
		茨城町JCT～茨城空港北IC	8.8	
東京外環自動車道	内外	戸田西IC～美女木JCT	0.9	
北関東自動車道	東西	宇都宮上三川IC～桜川筑西IC	22.4	
		笠間西IC～友部IC	9.1	
		友部JCT～水戸南IC	14.3	
仙台北部道路	上下	利府JCT～富谷JCT	11.8	
仙台東部道路	上下	亘理IC～岩沼IC	2.2	
		仙台空港IC～名取IC	6.7	
東水戸道路	東西	水戸南IC～ひたちなかIC	10.2	
京葉道路	上下	花輪IC～武石IC	6.4	
東京湾アクアライン	上下	浮島IC～木更津金田IC	15.1	
富津館山道路	上下	富津竹岡IC～富津金谷IC	4.1	
圏央道	内外	坂戸IC～川島IC	2.5	
		つくば中央IC～つくば牛久IC	5.8	
		牛久阿見IC～阿見東IC	5.9	
19路線			813.2	

2. 応急復旧を実施中の区間

【 2路線 13.6km(2%)】

道路名	方向	区間	距離 km	備考
仙台東部道路	上下	仙台若林JCT～仙台港北IC	9.6	上り線のみ通行止め
三陸自動車道	上下	仙台港北IC～利府JCT	4.0	上り線のみ通行止め
2路線			13.6	

3. 応急復旧に着手できていない区間

【 1路線 43.0km(5%)】

道路名	方向	区間	距離 km	備考
常磐自動車道	上下	いわき中央IC～常磐富岡IC	43.0	通行止め
1路線			43.0	

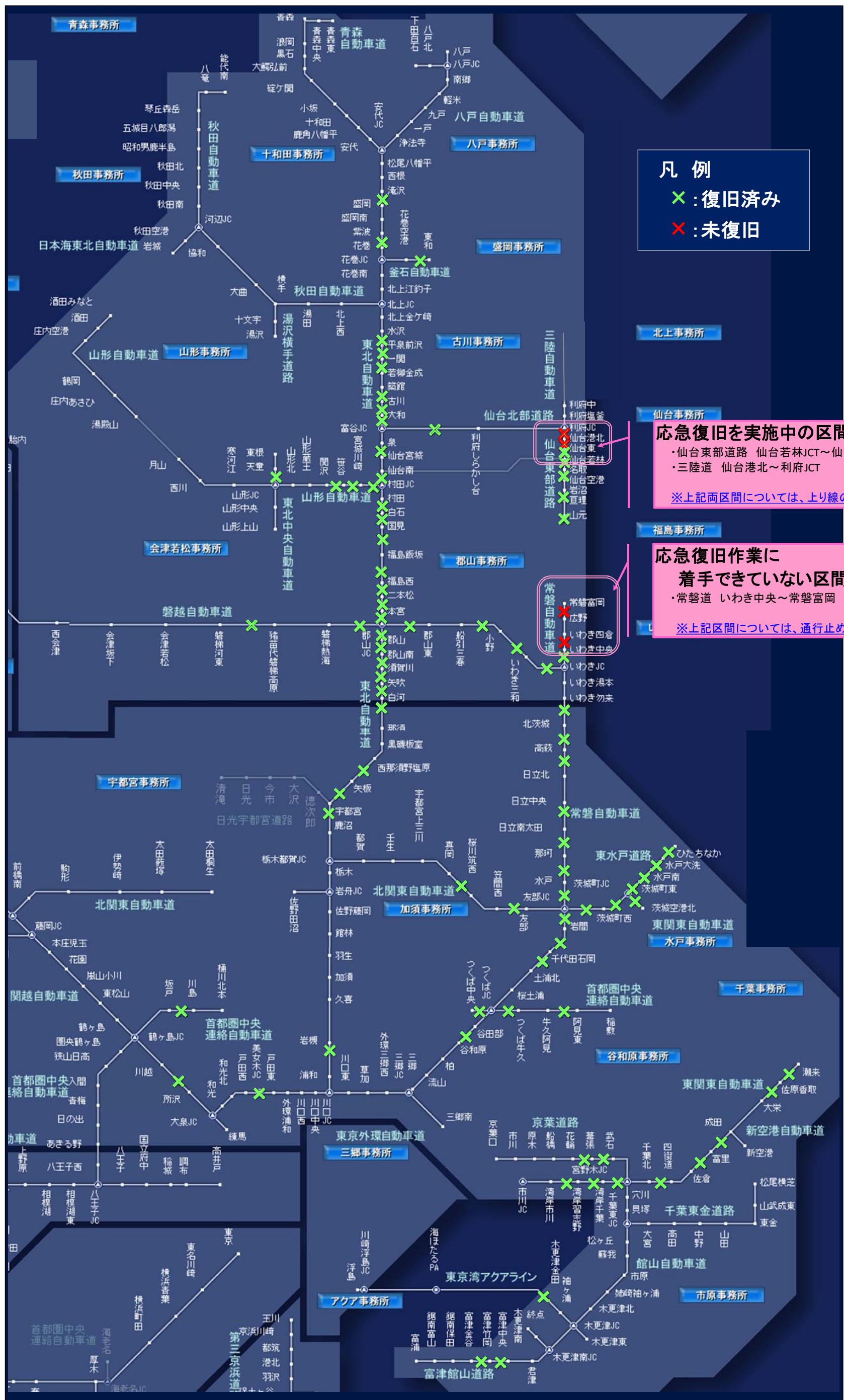
交通の支障となる被害を受けた区間と応急復旧工事の完了状況

平成23年3月24日(木)6:00時点

870キロ
813キロ (応急復旧率93%)

応急復旧が完了した区間

凡 例



交通の支障となる被害を受けた路線・区間(一覧表)

道路名	区間	延長km	被害の概況
東北自動車道	岩槻	-	橋梁支承部の損傷 1箇所
	鹿沼IC～西那須野塩原IC	47.6	路面のクラック 1箇所 路面段差 4箇所
	那須IC～村田IC	159.3	路面のクラック 19箇所 ジョイント部段差 22箇所 路面陥没 7箇所 路面段差 43箇所 道路本体・路面の崩落 1箇所
	村田JCT～仙台南	12.3	ジョイント部段差 2箇所 路面段差 2箇所
	仙台宮城IC～築館IC	58.8	路面のクラック 2箇所 ジョイント部段差 2箇所 路面段差 9箇所
	若柳金成IC～水沢IC	46.3	路面のクラック 4箇所 路面段差 2箇所
	花巻IC～紫波IC	12.8	路面のクラック 1箇所
	盛岡IC～滝沢IC	10	路面段差 1箇所
東北自動車道 計		347.1	路面のクラック 27箇所 ジョイント部段差 26箇所 路面陥没 7箇所 路面段差 61箇所 その他
釜石自動車道	東和IC～花巻空港	7.7	路面段差 2箇所
山形自動車道	村田JCT～関沢IC	28.1	ジョイント部段差 1箇所 路面段差 5箇所
東北中央自動車道	山形JCT～天童IC	6.6	路面のクラック 1箇所
磐越自動車道	いわきJCT～船引三春IC	55.7	路面のクラック 13箇所 ジョイント部段差 5箇所 路面陥没 3箇所 路面段差 4箇所 その他
	郡山東IC～磐梯熱海IC	15.9	ジョイント部段差 1箇所 路面陥没 1箇所 路面段差 1箇所

			その他
	猪苗代磐梯高原IC～磐梯河東IC	13.9	盛土のり面崩れ 1箇所
	磐越自動車道 計	85.5	路面のクラック 13箇所 ジョイント部段差 6箇所 路面陥没 4箇所 路面段差 5箇所 その他
関越自動車道	所沢IC～川越IC	11.8	OV脇の階段損傷 1箇所
上信越自動車道	松井田妙義IC～碓氷軽井沢IC	15.0	路面のクラック 1箇所
常磐自動車道	谷和原IC～谷田部IC	11.2	路面段差 1箇所
	土浦北IC～いわき勿来IC	107.9	路面のクラック 23箇所 ジョイント部段差 2箇所 路面陥没 2箇所 路面段差 9箇所 道路本体・路面の崩落 1箇所
	いわきJCT～常磐富岡IC	47.3	路面のクラック 5箇所 路面段差 4箇所 橋梁支承部の損傷 4箇所 その他
	山元IC	-	路面のクラック 1箇所
	常磐自動車道 計	166.4	路面のクラック 29箇所 ジョイント部段差 2箇所 路面陥没 2箇所 路面段差 14箇所 その他
館山自動車道	富津中央IC～富津竹岡IC	7.5	路面段差 1箇所 その他
東関東自動車道	茨城空港北IC～茨城町JCT	8.8	ジョイント部段差 4箇所 路面陥没 2箇所 路面段差 10箇所
	湾岸市川IC～宮野木JCT	15.7	路面のクラック 8箇所 路面段差 8箇所 その他
	千葉北IC～四街道IC	5.8	路面のクラック 1箇所
	佐倉IC～成田IC	14.9	路面のクラック 2箇所 ジョイント部段差 1箇所

	大栄IC～潮来IC	17.9	路面のクラック 2箇所 路面段差 2箇所
	東関東自動車道 計	63.1	路面のクラック 13箇所 ジョイント部段差 5箇所 路面陥没 2箇所 路面段差 20箇所 その他
東京外環自動車道	戸田西IC～美女木JCT	0.9	遮音壁パネル落下
北関東自動車道	友部JCT～水戸南IC	14.3	路面のクラック 3箇所 路面陥没 3箇所 路面段差 6箇所
	笠間西IC～友部IC	9.1	路面段差 1箇所
	宇都宮上三川IC～桜川筑西 IC	22.4	路面段差 43箇所
	北関東自動車道 計	45.8	路面のクラック 3箇所 路面陥没 3箇所 路面段差 50箇所
仙台北部道路	利府JCT～富谷JCT	11.8	路面陥没 1箇所
仙台東部道路	亘理IC～岩沼IC	2.2	路面段差 1箇所
	仙台空港IC～名取IC	6.7	路面のクラック 1箇所 ジョイント部段差 5箇所 路面段差 4箇所 ※名取 IC は津波による被害
	仙台若林JCT～仙台港北IC	9.6	ジョイント部段差 2箇所 路面陥没 1箇所 その他 ※仙台港北 IC は、津波による被害
	仙台東部道路 計	18.5	路面のクラック 1箇所 ジョイント部段差 7箇所 路面陥没 1箇所 路面段差 5箇所 その他
三陸自動車道 (仙塩道路)	仙台港北IC～利府JCT	4.0	ジョイント部段差4箇所
東水戸道路	水戸南IC～ひたちなかIC	10.2	ジョイント部段差 2箇所 路面陥没 3箇所 路面段差 5箇所 その他

京葉道路	花輪IC～武石IC	6.4	路面のクラック 5箇所 ジョイント部段差 2箇所 路面段差 4箇所 その他
東京湾アクアライン	浮島IC～木更津金田IC	15.1	土工部液状化
富津館山道路	富津竹岡IC～富津金谷IC	4.1	路面クラック 1箇所
圏央道	つくば中央IC～つくば牛久IC	5.8	路面のクラック 3箇所 路面段差 1箇所 その他
	牛久阿見IC～阿見東IC	5.9	路面段差 1箇所
	坂戸IC～川島IC	2.5	ジョイント部段差 1箇所
圏央道 計		14.2	路面のクラック 3箇所 ジョイント部段差 1箇所 路面段差 2箇所 その他
全路線 計		869.8	路面のクラック 97箇所 ジョイント部段差 56箇所 路面陥没 23箇所 路面段差 174箇所 その他

主な被害の内容(写真)

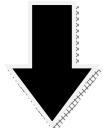
① 道路本体・路面の崩落等 2箇所

常磐道 水戸～那珂(上り線)

《被害状況》



3月11日 16:30頃



《復旧状況》



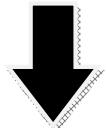
3月17日 17:00頃

【道路本体・路面の崩落】 東北道 矢吹～須賀川(下り線)

《被害状況》



3月11日



《復旧状況》



3月16日

② 交通の支障となる道路本体の大規模クラック

東北道 白河～本宮間（53km）に
大規模クラック（平均幅10cm×30m程度）が13箇所発生
※ 余震発生によりクラック進行

東北道 白河～矢吹（上り線）（1／4）



東北道 矢吹～須賀川（上り線）（2／4）



東北道 矢吹～須賀川（上り線） (3/4)



幅5センチ～×約30m

東北道 須賀川～郡山（下り線） (4/4)



余震により、
クラックが幅20センチに進行

③路面の陥没 23箇所 (最大深さ30センチ)

常磐道 岩間IC



④2センチ以上の路面の段差 174箇所 (最大深さ100センチ)

常磐道 広野～常磐富岡(上下線)



⑤橋梁支承部の損傷 3橋 5支承

ゴム支承の破断状況(桁の脱落)

仙台東部道路 仙台港北～仙台東(上下線)
<仙台東部高架橋>



⑥橋梁ジョイント部の損傷 46橋 56箇所

仙台東部道路 仙台港北～仙台東(上下線)
<仙台東部高架橋>



⑦ ICの被害

仙台東部道路 仙台港北IC



仙台東部道路 名取IC

