

東北地方太平洋沖地震による 被害概況



津波による湛水状況 (南相馬市付近) 【H23.3.11撮影】



警戒区域内

いわき浪江線 (楢葉町上小埜地内)
【H23.6.30撮影】



警戒区域内

国道288号 (双葉町前田地内)
【H23.7.8撮影】※JRにて撤去中

平成23年 東北地方太平洋沖地震

●概要

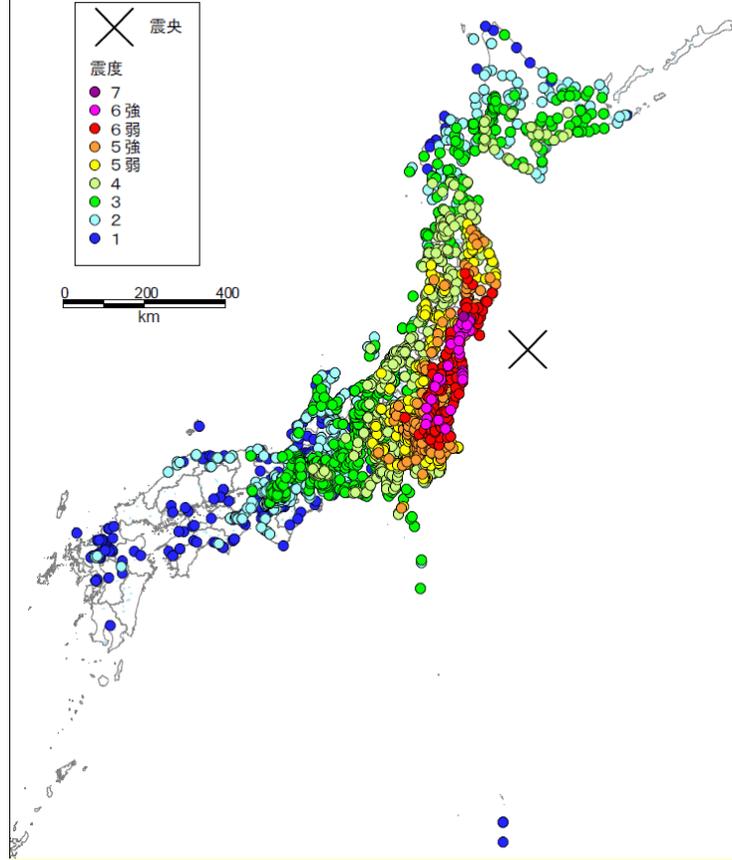
平成23年3月11日 14:46に三陸沖を震源として発生した「平成23年 東北地方太平洋沖地震」は、M9.0を記録し、世界的に見ても1900年以降で4番目という未曾有の規模の大地震であった。

この地震では、最大震度7を記録した激しい揺れとともに、岩手、宮城、福島沿岸を中心に、北海道～千葉県にかけての広い範囲で大津波が押し寄せた。



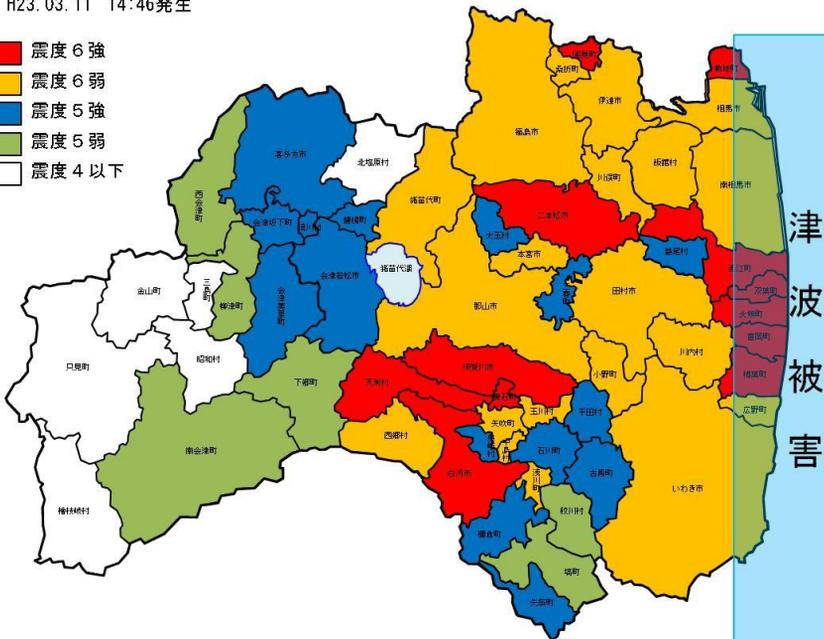
沿岸に押し寄せる津波（相馬市松川浦付近）
【H23.3.11撮影】

2011年3月11日 14時46分 平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震
北緯：38.0° 東経：142.9° 深さ：約24km（暫定値）M：9.0（暫定値）



震央位置と震度（気象庁資料発表より）

H23.03.11 14:46発生



東北地方太平洋沖地震の本震による震度分布図

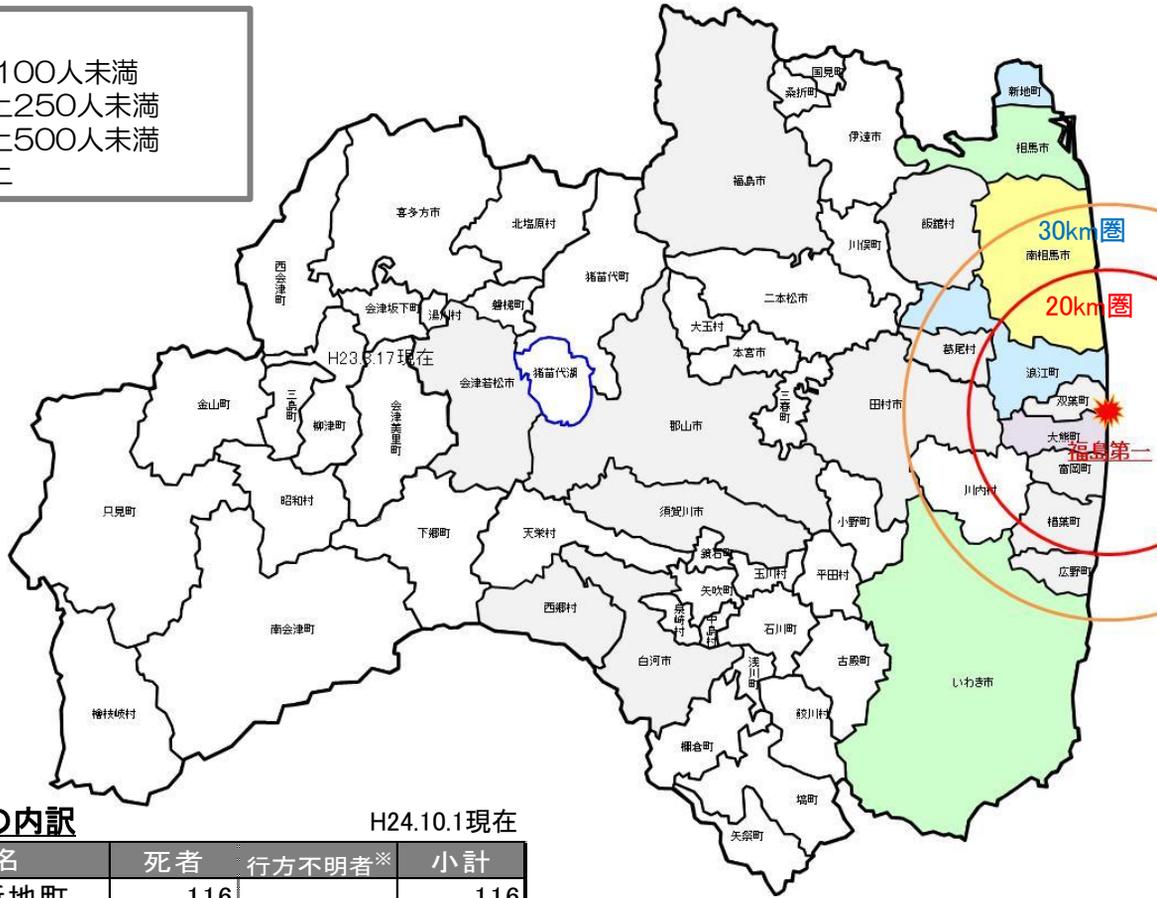
●福島県における状況

東北地方太平洋沖地震の発生によって、福島県内でも、中通り・浜通りを中心に、最大震度6強の強い揺れに襲われた後、同日15:51に相馬で観測された9.3m以上の大津波等を伴い、沿岸域に甚大な被害をもたらした。

このため、同日付で県内59市町村全てにおいて、災害救助法が適用される事態となった。

人的被害の発生状況(余震による被害も含む)

- : 50人未満
- : 50人以上100人未満
- : 100人以上250人未満
- : 250人以上500人未満
- : 500人以上



●人的被害の内訳

H24.10.1現在

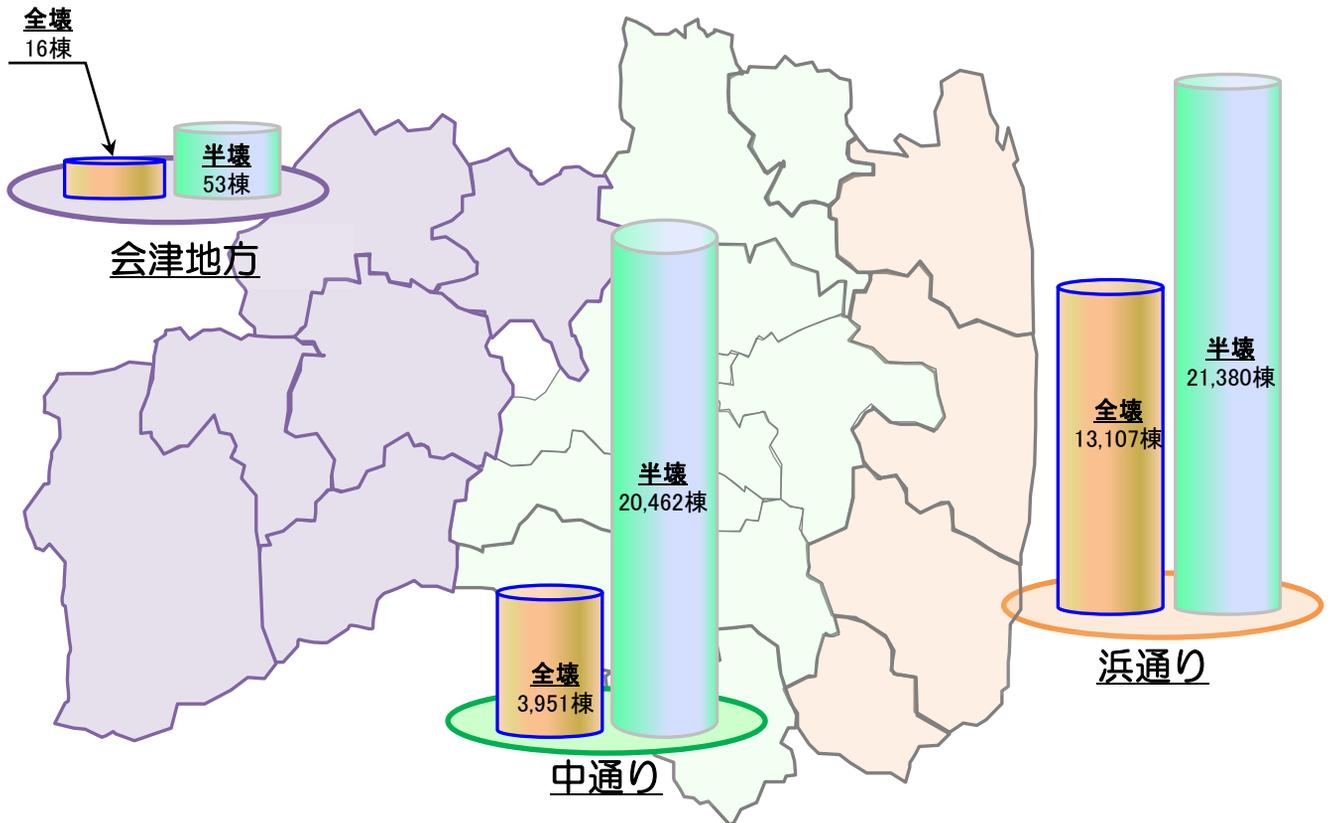
市町村名		死者	行方不明者※	小計
浜通り	新地町	116		116
	相馬市	475		475
	南相馬市	963		963
	飯舘村	40		40
	浪江町	377		377
	双葉町	93	1	94
	大熊町	78	1	79
	富岡町	142	1	143
	葛尾村	17		17
	川内村	49		49
	楢葉町	79		79
広野町	28	1	29	
いわき市	430		430	
中通り	福島市	6		6
	伊達市	1		1
	国見町	1		1
	大玉村	1		1
	郡山市	1		1
	須賀川市	10	1	11
	田村市	1		1
	鏡石町	2		2
	石川町	1		1
	三春町	1		1
	白河市	12		12
	西郷村	3		3
	会津	会津若松市	4	
合計		2,931	5	2,936



●葉ノ木平地区(白河市)
地すべりにより、住家10戸が全壊した。
・死者13名

住家被害の状況

H23.8.17現在



●住家被害の状況

【単位：棟】 H24.8.101現在

地域(市町村)名		全壊	半壊	小計
浜通り	新地町	439	138	577
	相馬市	1,002	804	1,806
	南相馬市	5,630	1,781	7,411
	浪江町	613	1	不明
	双葉町	95	7	102
	大熊町	48	不明	48
	富岡町	不明	不明	不明
	葛尾村	不明	1	17
	川内村	7	395	402
	楢葉町	50	不明	50
	広野町	不明	不明	不明
	いわき市	7,882	32,369	40,251
	小計	15,766	35,496	51,262
中通り		5,173	35,848	41,021
会津地方		24	134	158
合計		20,963	71,478	92,441



津波による住家被害【相馬市 H23.3.12撮影】

※福島県災害対策本部被害状況速報(第736報)による

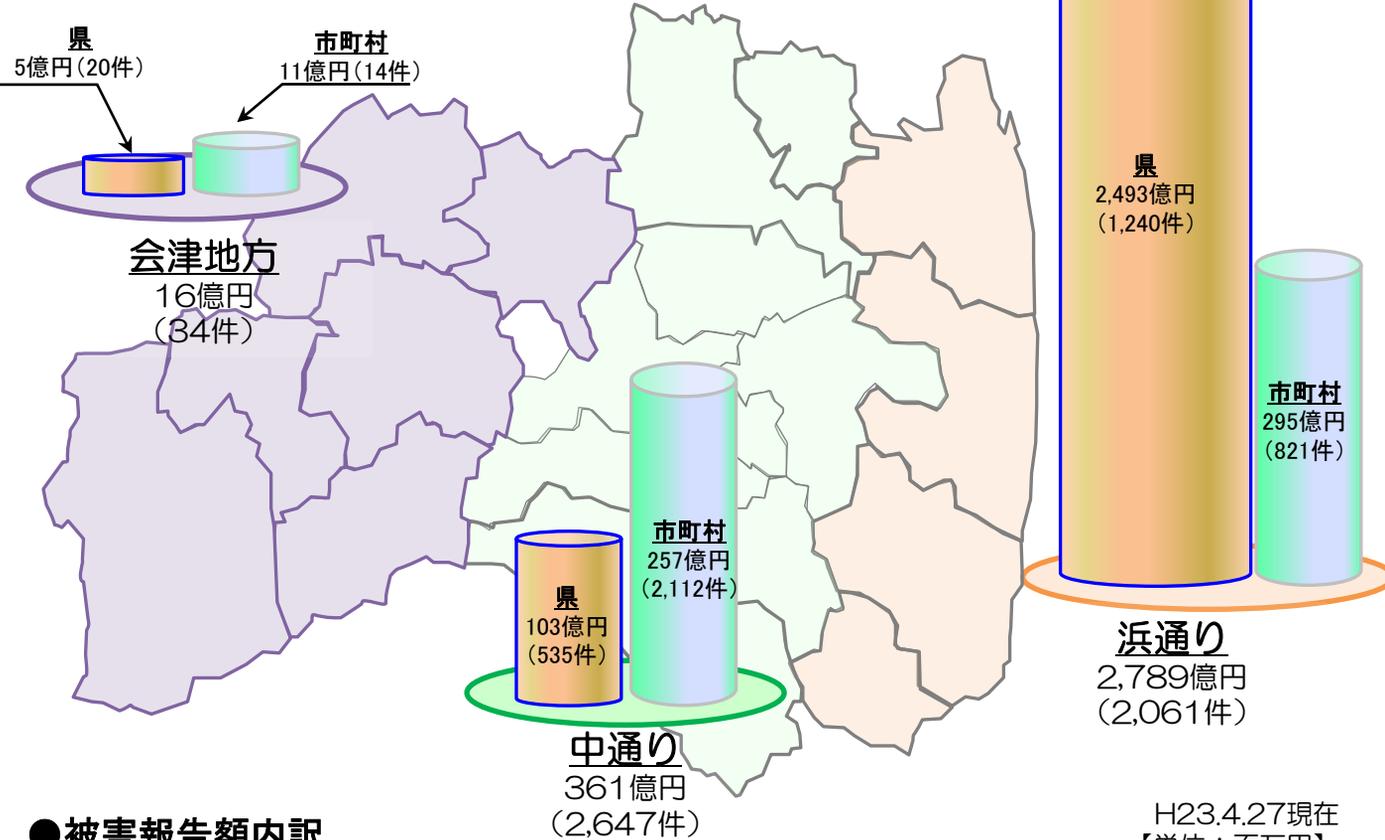
公共土木施設の被害概要

●被害報告額

県分 259,826(百万円) , 1,790件
 市町村分 56,376(百万円) , 3,159件
合計 316,202(百万円), 4,949件

※県所管分のうち、福島第1原子力発電所から30km圏内は、航空写真等からの推計額を計上
 ※市町村分のうち、警戒区域内の概算被害額は含まれていない。

H23.4.27現在



●被害報告額内訳

H23.4.27現在
【単位：百万円】

地域名	事業 主体名	河川・海岸等		砂防設備		道路・橋梁		港湾・漁港		下水道・公園		都市施設等		公営住宅		合計	
		箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額	箇所	金額
浜通り	県	351	105,823	2	100	342	27,605	487	115,081	13	180	4	115	28	247	1,240	249,331
	市町村	56	1,492			761	6,231			28	21,034	21	785	4	3	870	29,545
	計	407	107,315	2	100	1,103	33,836	487	115,081	41	21,214	25	900	32	250	2,097	278,876
中通り	県	53	758	14	2,388	441	5,900			8	898			27	194	543	10,332
	市町村	12	404			2,073	11,714			94	13,122	53	278	27	220	2,259	25,738
	計	65	1,162	14	2,388	2,514	17,614	0	0	102	14,020	53	278	54	414	2,802	36,070
会津地方	県	5	286			13	217	1	10					1	25	20	538
	市町村	3	66			11	514			16	512					30	1,092
	計	8	352	0	0	24	731	1	10	16	512	0	0	1	25	50	1,630
合計	県	409	106,867	16	2,488	796	33,721	488	115,091	21	1,078	4	115	56	466	1,790	259,826
	市町村	71	1,962	0	0	2,845	18,459	0	0	138	34,668	74	1,062	31	223	3,159	56,374
	計	480	108,829	16	2,488	3,641	52,181	488	115,091	159	35,746	78	1,178	87	689	4,949	316,202

※四捨五入の関係で合計額が合わない場合がある

● 湛水地域における行方不明者捜索支援

警察及び自衛隊等が行方不明者の捜索を進めるうえで、津波災害により発生した湛水の排除が課題となっていた。

捜索にあたっては、市町村を主体として農林水産省から貸与された可搬式ポンプを用いていたが、干拓地等の大規模な湛水の排除を行うには、十分な容量ではなかった。

そのため、市町村からの要請に基づき、国土交通省へ排水ポンプ車等の災害対策車派遣を要請した。

加えて、4月中旬頃から開始された自衛隊による警戒区域内での捜索支援についても、同様の支援を受け、警戒区域内湛水地域における捜索の早期終結を図るうえで最大の立役者となった。

【受援期間】: H23.3.25～5.30

【派遣車両】: 排水ポンプ車 11台
照明車等 4台

【総排水量】: 390万m³

H23.3.20 災害対策車要請
H23.3.25 湛水排除作業着手
H23.4.21 警戒区域内作業打合せ
H23.4.30 警戒区域内作業着手
H23.6. 1 災害対策車返納



警戒区域内の湛水排除作業に係る
東北地方整備局長との打合せ【H23.4.21撮影】



警戒区域内の湛水排除作業に係る
東北地方整備局長との現地打合せ
【H23.4.21撮影】



警戒区域内に派遣された排水対策車
【H23.4.30撮影】



宮田川における湛水排除作業（警戒区域内）【H23.4.30撮影】

建設関連団体等からの支援

●建設関連団体との応援協定

福島県土木部においては、建設関連団体と計15件の災害時の応援協定を締結している。

今般の震災では、このうち(社)日本建設業連合会や(社)福島県建設業協会に行方不明者捜索支援や道路啓開作業等において、多大な支援を頂いている。

また、応急対応に必要な大型土嚢やバリケード等の資材については、建材・専門工事業協同組合の支援等を受けており、一定の成果を得られたと評価している。



警戒区域内で自衛隊等による捜索に伴い
湛水排除作業を支援する地元建設業者



余震により発生した土砂崩れ現場で
行方不明者捜索を支援する地元建設業者



自衛隊の行方不明者捜索を支援する建設業者

●建設関連団体等による救助活動支援実績

【単位：台・日】 H23.8.5現在

団体名	応援協定締結の有無	グラップル系	バックホウ	クレーン	ダンプトラック等	ガス切断機	合計
(社)福島県建設産業団体連合会	無	189	30	36	29	31	315
（うち警戒区域内）		(1)	(1)	(0)	(0)	(0)	(2)
(社)福島県建設業協会	有	3,556	98	27	2,207	0	5,888
（うち警戒区域内）		(2,828)	(98)	(27)	(1,187)	(0)	(4,140)
(社)日本建設業連合会	有	3,088	570	0	2,343	0	6,001
（うち警戒区域内）		(2,961)	(368)	(0)	(1,797)	(0)	(5,126)
その他県内の林業系団体	無	1,502	334	0	470	0	2,306
（うち警戒区域内）		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
合計		8,335	1,032	63	5,049	31	14,510
（うち警戒区域内）		(5,790)	(467)	(27)	(2,984)	(0)	(9,268)

※救助活動支援に要する費用は有償

道路の復旧状況①

県道いわき石川線（いわき市田人町地内）【いわき建設事務所施工】



道路の復旧状況②

県道いわき石川線（いわき市渡辺町地内）【いわき建設事務所施工】



道路の復旧状況③

県道白河羽鳥線（西郷村羽太地内）【県南建設事務所施工】



仮設防護柵設置
(片側交互通行)



海岸の復旧状況①

木崎海岸（新地町）【相双建設事務所施工】



仮堤防設置状況



海岸の復旧状況②

南海老海岸（南相馬市）【相双建設事務所施工】



仮堤防設置状況



砂防施設の復旧状況

簗の子川（須賀川市）【須賀川土木事務所施工】



小名浜港7号ふ頭【小名浜港湾建設事務所施工】



クレーン復旧状況



松川浦漁港第4岸壁【相馬港湾建設事務所施工】



仮復旧状況



道路の被災状況(浜通り地方①)



路線名：相馬亙理線
箇所名：曙橋（新地町）

①



②



路線名：相馬亙理線
箇所名：新地町埒木地内

道路の被災状況(浜通り地方②)



路線名：相馬亙理線
箇所名：新地町埒木地内



路線名：相馬亙理線
箇所名：新地町埒木地内



路線名：相馬亙理線
箇所名：相馬市原釜地内

道路の被災状況(浜通り地方③)



路線名：原町海老相馬線
箇所名：相馬市柏崎地内



路線名：原町海老相馬線
箇所名：南相馬市鹿島区蒲庭地内



路線名：原町海老相馬線
箇所名：南相馬市鹿島区蒲庭地内

道路の被災状況(浜通り地方④)



路線名：泉岩間植田線
箇所名：いわき市岩間地内



箇所名：道の駅
よつくら港（いわき市）



路線名：泉岩間植田線
箇所名：いわき市岩間地内



路線名：日立いわき線
橋梁名：植田跨線橋²⁰
（いわき市）

道路の被災状況(中通り地方)



路線名：白河羽鳥線 ①
箇所名：西郷村真名子地内



②



路線名：国道118号
箇所名：玉川村竜崎地内



路線名：玉川田村線
箇所名：玉川村岩法寺地内



路線名：あぶくま高原道路 ①
箇所名：西白河郡矢吹町田町地内



②

道路の被災状況(会津地方)



路線名：国道459号
箇所名：猪苗代町字長坂地内



路線名：国道459号
箇所名：猪苗代町字山神原地内



路線名：国道459号
箇所名：猪苗代町字山神原地内



路線名：国道459号
箇所名：猪苗代町字山神原地内



路線名：壺楊本町線
箇所名：猪苗代町大字西館地内



路線名：川桁停車場堅田線
箇所名：猪苗代町中小松地内

河川の被災状況(中通り地方)



河川名:逢瀬川
箇所名:郡山市富田町地内

①



河川名:逢瀬川
箇所名:郡山市富田町地内

②

河川の被災状況(浜通り地方①)



河川名:三滝川
箇所名:新地町埒木崎地内

①



②



河川名:日下石川
箇所名:相馬市磯部地内

河川の被災状況(浜通り地方②)



河川名:新田川
箇所名:南相馬市原町区北泉地内



河川名:日下石川
箇所名:相馬市程田地内



河川名:梅川
箇所名:相馬市程田地内

河川の被災状況(浜通り地方③)



河川名:末続川
箇所名:いわき市久之浜町末続地内



河川名:小久川
箇所名:いわき市久之浜町久之浜地内



河川名:大久川
箇所名:いわき市久之浜町久之浜地内

河川の被災状況(浜通り地方④)



河川名: 諏訪川
箇所名: いわき市平豊間地内



河川名: 仁井田川
箇所名: いわき市四倉町上仁井田地内

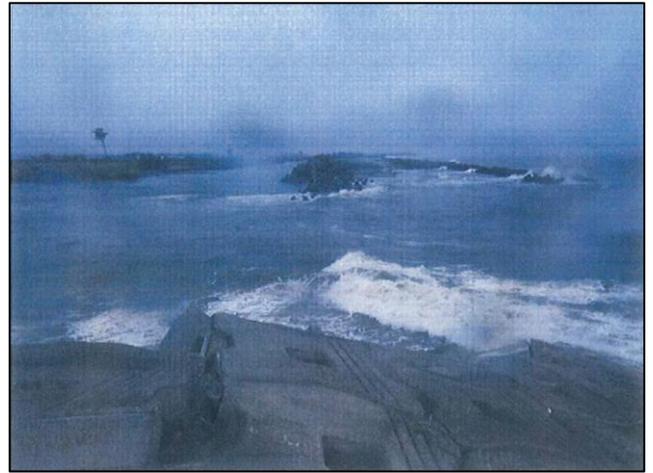


河川名: 神白川
箇所名: いわき市小名浜下神白地内

海岸の被災状況①



海岸名:新地海岸木崎地区海岸
箇所名:新地町埴木崎地内



海岸名:相馬海岸大浜地区海岸
箇所名:相馬市磯部地内



海岸名:新地海岸木崎地区海岸
箇所名:新地町埴木崎地内



海岸名:鹿島海岸南海老地区海岸
箇所名:南相馬市鹿島区南海老地内



海岸名:原町海岸北泉大磯地区海岸
箇所名:南相馬市原町区北泉地内

海岸の被災状況②



海岸名:磐城海岸永崎地区海岸
箇所名:いわき市永崎地内



海岸名:勿来海岸岩間佐糠地区海岸
箇所名:いわき市岩間町地内



海岸名:磐城海岸下神白地区海岸
箇所名:いわき市小名浜下神白地内

砂防の被災状況(中通り地方①)



区域名: 葉ノ木平地区
箇所名: 白河市葉ノ木平地内

①

②



③

砂防の被災状況(中通り地方②)



区域名: 高清水地すべり防止区域
箇所名: 福島市飯坂町大字湯野字高清水地内



斜面上部の亀裂



地すべりによる摺上川の一部埋塞

砂防の被災状況(中通り地方③)



すのこ

溪流名:二級河川 箕子川

箇所名:須賀川市長沼町 地内

①



②



③

港湾施設の被災状況①



港名:相馬港
箇所名:1号ふ頭

①



②



港名:相馬港
箇所名:2号ふ頭

①



②



③

港湾施設の被災状況②



港名:相馬港
箇所名:3号ふ頭

①

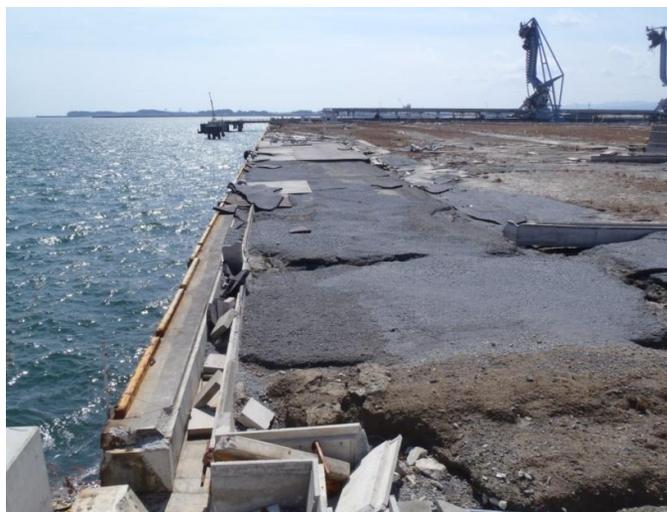


②



港名:相馬港
箇所名:5号ふ頭

①



②



③

港湾施設の被災状況③



港名:相馬港
箇所名:原釜地区

①



②



港名:相馬港
箇所名:背後道路

①



②



港名:相馬港
箇所名:県港湾建設事務所

港湾施設の被災状況④



港名:小名浜港
箇所名:松下地区

①



②



港名:小名浜港
箇所名:漁港地区



港名:小名浜港
箇所名:1号ふ頭

①



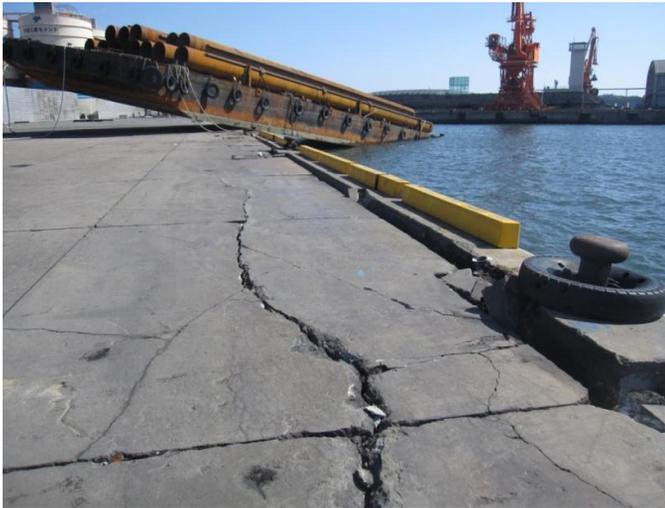
36

②

港湾施設の被災状況⑤



港名:小名浜港
箇所名:2号ふ頭



港名:小名浜港
箇所名:3号ふ頭

①



②



港名:小名浜港
箇所名:4号ふ頭

①

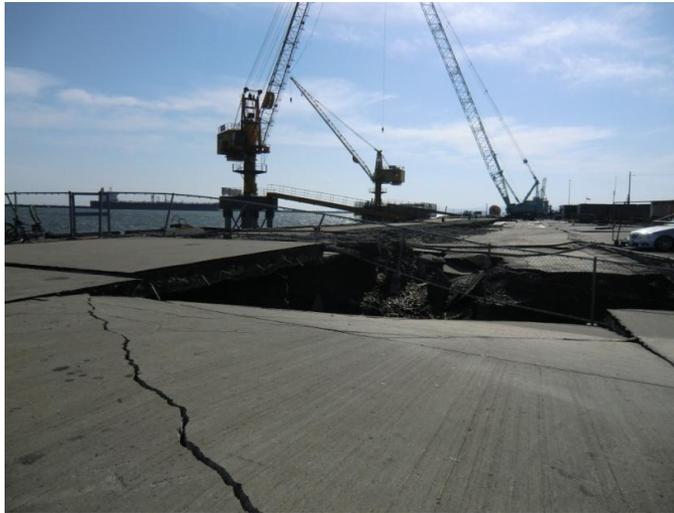


②

港湾施設の被災状況⑥

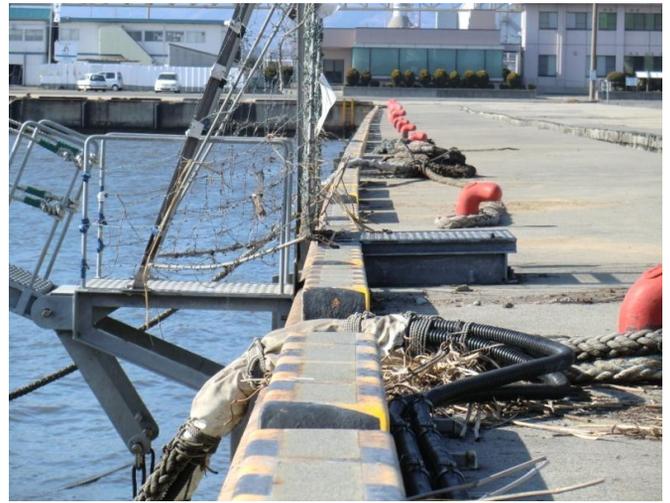


港名:小名浜港
箇所名:5・6号ふ頭



港名:小名浜港
箇所名:7号ふ頭

①



②



港名:小名浜港
箇所名:藤原ふ頭

①



38 ②

港湾施設の被災状況⑦



港名:小名浜港
箇所名:大剣ふ頭

①



②



港名:小名浜港
箇所名:剣浜地区

①



②



港名:小名浜港
箇所名:背後道路

港湾施設の被災状況⑧



港名: 江名港
箇所名: 走出、江ノ浦地区

①



②



港名: 中之作港
箇所名: 勝見ヶ浦地区

①



②



港名: 中之作港
箇所名: 永崎地区

漁港施設の被災状況①



港名:松川浦漁港
箇所名:相馬市

①



②



③



④



41 ⑤

漁港施設の被災状況②



港名: 釣師浜漁港
箇所名: 新地町

①



港名: 四倉漁港 箇所名: いわき市

②



③



①



42 ②

漁港施設の被災状況③



港名:豊間漁港
箇所名:いわき市

①



港名:小浜漁港 箇所名:いわき市

②



③



①



43 ②