

平成23年東北地方太平洋沖地震に伴う被害状況報告 ～青森県内の直轄河川(馬淵川)の被害状況及び災害への対応状況について～

青森河川国道事務所では、平成23年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う管内の直轄河川(馬淵川)被害状況及び災害への対応状況を取りまとめましたのでお知らせいたします。
なお、本内容は速報であり、今後情報が変更となる可能性があります。

〈 記者発表先：青森県政記者会、建設関係専門紙、津軽新報社 〉

問合せ先

国土交通省 東北地方整備局 青森河川国道事務所 住所：青森市中央3丁目20-38
電話：017-734-4521(代表)

副所長(河川) 荒木 勝彦(内線204)

調査第一課長 福田 修(内線351)

平成23年(2011年) 東北地方太平洋沖地震

被害状況



津波により横倒しになった漁船
(八戸市新湊地区)



津波被害を受けた「主要地方道八戸百石線」
(八戸市河原木地区)



国土交通省 東北地方整備局
青森河川国道事務所

※本内容は速報であり、今後情報が変更となる可能性があります。

目 次

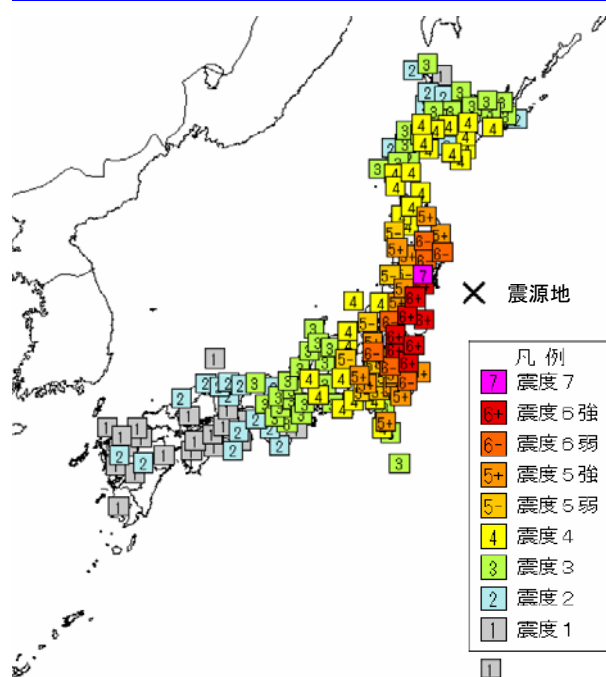
■ 地震の概要	.....	1
■ 馬淵川 津波遡上状況	.....	2
■ 馬淵川河口部 津波浸水範囲	.....	4
■ 馬淵川 被害状況	.....	6
■ 馬淵川 応急復旧状況	.....	8
■ 災害への対応状況	.....	9
支援活動	.....	9
青森河川国道事務所の対応状況	.....	10

地震の概要

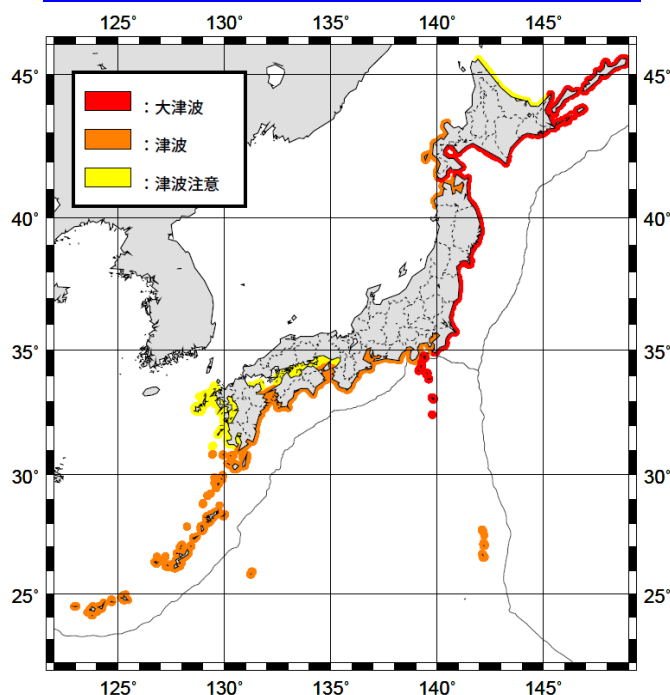
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震

- 発生日時 : 平成23年3月11日(金) 14時46分
- 地震規模 : マグニチュード9.0
- 震源 : 三陸沖(牡鹿半島の東南東、約130km付近)、深さ約24km
- 発生機構等 : 西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(CMT解)
- 震度 : 震度7 宮城県栗原市
- : 震度6強 宮城県涌谷町、登米市、大崎市、名取市など、宮城県
- 福島県、茨城県、栃木県の4県28市町村
- : 震度6弱~1 東北地方を中心に、北海道から九州地方

平成23年3月11日14時46分頃の
三陸沖の地震震度分布図



津波警報・注意報の発表状況
(3月11日15時33分発表)



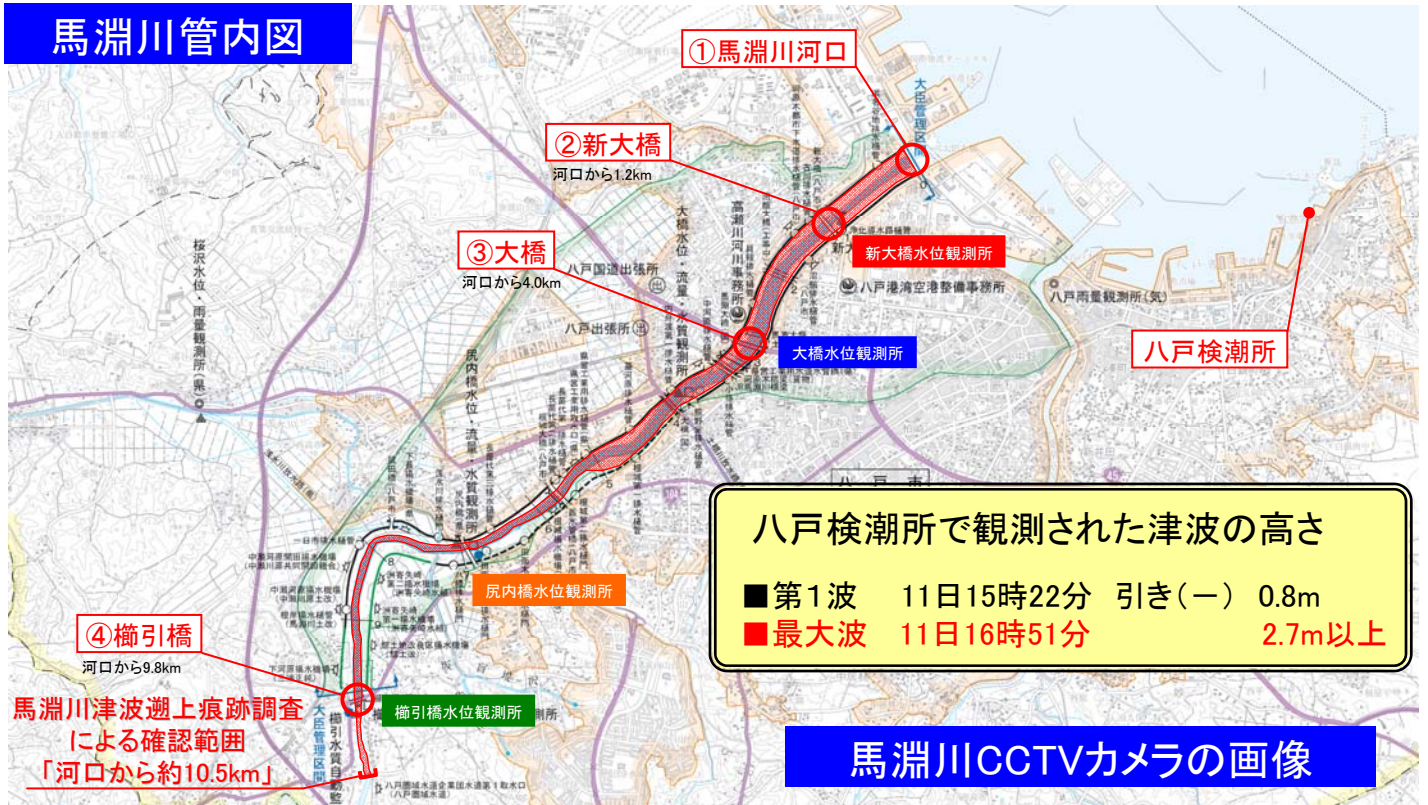
震度4以上の最大震度別地震回数表(本震を含む) ※3月22日8時現在

期間	最大震度別回数							震度4以上を観測した回数		備考
	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
3/11 14:00-24:00	22	2	2	1	0	1	28	28	震度7は本震	
3/12 00:00-24:00	14	1	0	0	0	0	15	43		
3/13 00:00-24:00	2	1	0	0	0	0	3	46		
3/14 00:00-24:00	3	1	0	0	0	0	4	50		
3/15 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	1	51		
3/16 00:00-24:00	3	1	0	0	0	0	4	55		
3/17 00:00-24:00	3	0	0	0	0	0	3	58		
3/18 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	1	59		
3/19 00:00-24:00	2	0	1	0	0	0	3	62		
3/20 00:00-24:00	2	0	0	0	0	0	2	64		
3/21 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	1	65		
3/22 00:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	65		
総計	54	6	3	1	0	1	-	65		

※この資料は速報値であり、本震発生直後や障害中の震度計のデータが反映されていません。

出典: 気象庁資料

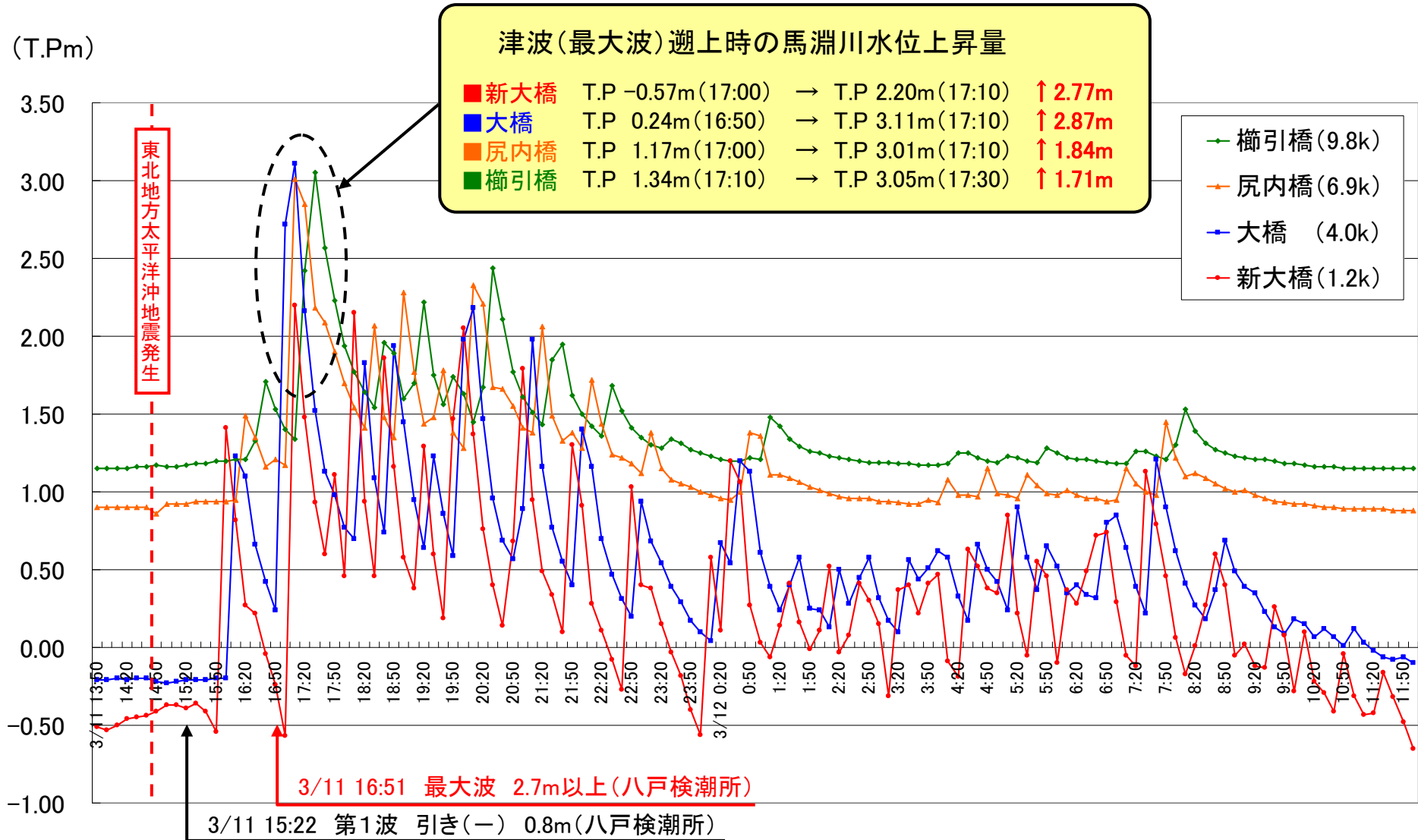
馬淵川 津波遡上状況



※馬淵川津波遡上範囲は、現地確認による痕跡調査結果によるものです。

馬淵川 津波遡上状況

馬淵川水位データ



※本データは、各水位観測所における10分間隔での観測値です。

馬淵川河口部 津波浸水範囲



津波浸水範囲は、青森河川国道事務所が実施した馬淵川周辺の津波痕跡調査結果をもとに、平成15年撮影の空中写真にその範囲を示したものです。

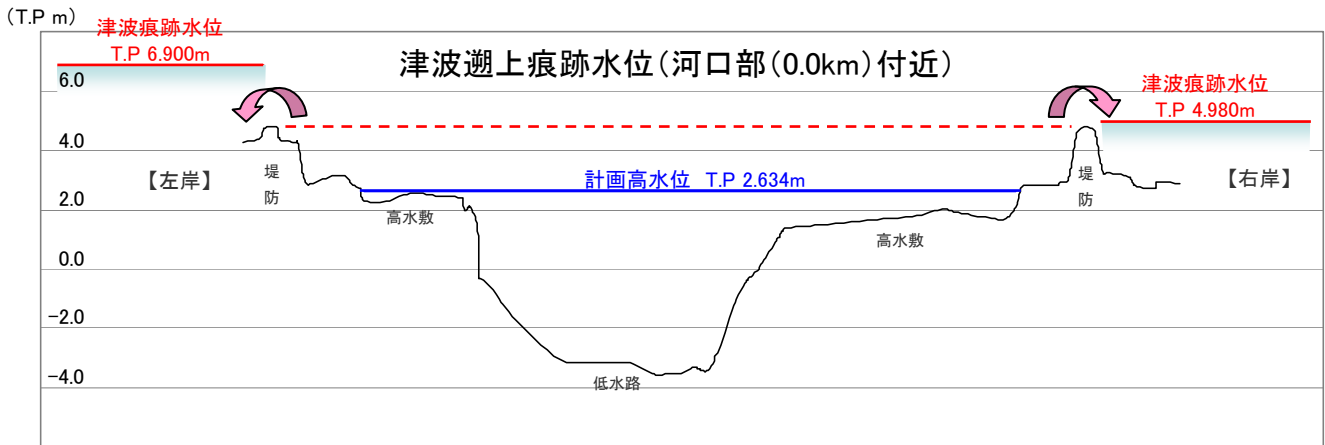
※速報であり、浸水範囲等は引き続き精査していく予定です。

【津波痕跡調査の様子(青森河川国道事務所実施)】



馬淵川河口部 津波浸水範囲

馬淵川津波遡上状況(河口部付近)



【左岸・宅地側】 河口から20m付近



【右岸・川側】 河口部(0.0km)付近



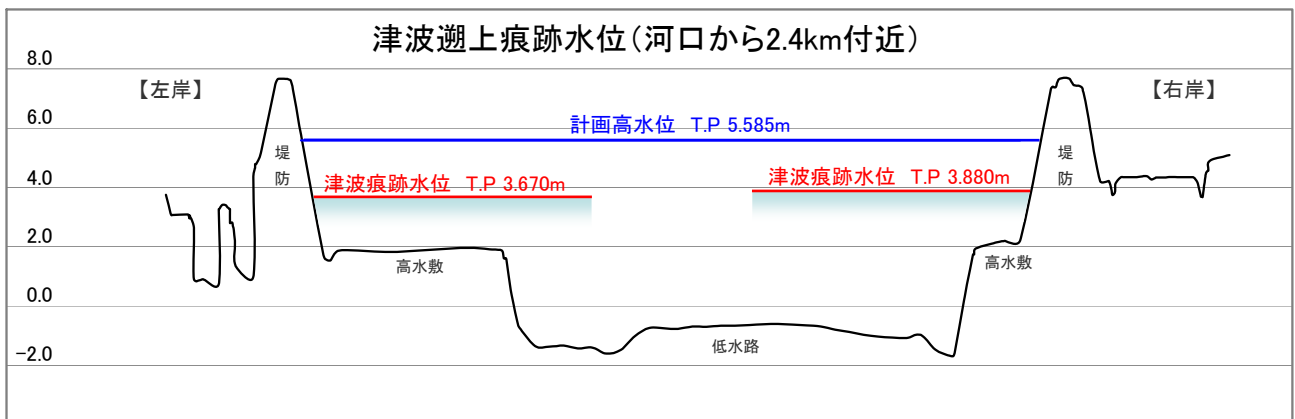
【右岸・宅地側】 河口から20m付近

馬淵川津波遡上状況(河口から2.4km付近)



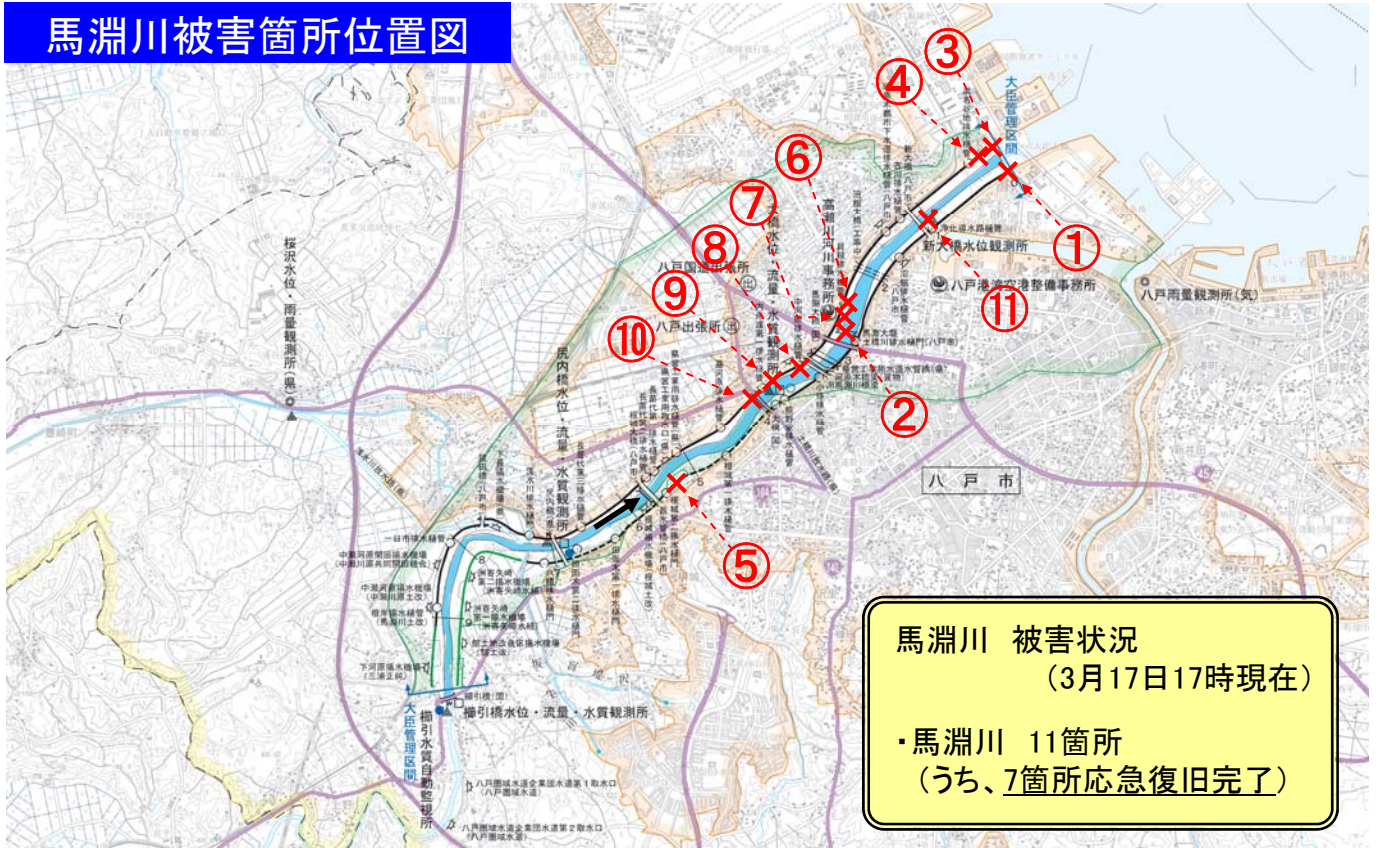
※津波遡上速度は、ビデオ撮影(馬淵川を遡上する津波の様子)データから判読したものです。

(T.P. m)



馬淵川 被害状況 (平成23年3月17日現在)

馬淵川被害箇所位置図



馬淵川被害箇所及び対応状況一覧

番	水系名	河川名	左右岸	位置	市町村	施設名	被災状況	対応状況
①	馬淵川	馬淵川	右岸	0.0K	八戸市河原木海岸	堤防坂路	川裏坂路損傷	3/15 12時30分応急復旧完了 (土のう積み+シート張)
②	馬淵川	馬淵川	左右岸	2.6K	八戸市城下	馬淵大堰	①馬淵大堰魚道転落防止柵破損 ②馬淵大堰戸当り4門変形 ③馬淵大堰1, 2, 4号開度計ワイヤー固定金具破損 ④魚道:土砂による閉塞、ブロック流出	3/17 9時43分転落防止柵応急復旧完了 3/17 16時30分ワイヤー固定金具の応急復旧完了(操作可能)
③	馬淵川	馬淵川	左岸	0.0K	八戸市河原木浜名谷地	堤防	川表法面洗掘 延長L=約60m	3/15 10時05分応急復旧完了 (土のう積み+シート張)
④	馬淵川	馬淵川	左岸	0.2K	八戸市河原木浜名谷地	堤防	川裏法面損傷(2.0m×1.5m)	3/14 13時30分応急復旧完了 (土のう積み+シート張)
⑤	馬淵川	馬淵川	右岸	5.2K+090m	八戸市根城	堤防	天端クラック2箇所 (クラック幅2cm、長さL=12.5m・L=17.0m、最大深さ33cm)	3/13 16時応急復旧完了 (シート張)
⑥	馬淵川	馬淵川	左岸	2.4K	八戸市石	樋管	貝鞍排水樋管堤外水路破損 コンクリート張 L=約5m)	3/17 14時53分応急復旧完了 (クラック部に土のう充填)
⑦	馬淵川	馬淵川	左岸	2.5K	八戸市石	護岸	護岸破損(かごマット工 L=約80m)	監視継続
⑧	馬淵川	馬淵川	左岸	3.4K	八戸市長苗代	その他	水辺の桟橋土砂堆積	監視継続
⑨	馬淵川	馬淵川	左岸	3.8K	八戸市長苗代	護岸	護岸破損(連節ブロック L=約20m)	監視継続
⑩	馬淵川	馬淵川	左岸	4.0K	八戸市長苗代	その他	大橋水位計変形	3/16 13時点検調整の結果使用可能
⑪	馬淵川	馬淵川	右岸	0.8K+150m ~ 1.0K+100m	八戸市河原木館	護岸	護岸クラック(空石張 L=約150m)	3/16 14時45分応急復旧完了 (クラック部に土のう充填)

馬淵川 被害状況 (平成23年3月17日現在)

主な被害状況



① 【右岸0.0k付近】 川裏坂路損傷



② 【左右岸2.6k付近】 馬淵大堰
戸当り4門変形・ワイヤー固定金具破損



② 【左岸2.6k付近】 魚道土砂閉塞



③ 【左岸0.0k付近】 堤防川表法面洗掘



④ 【左岸0.2k付近】 堤防川表法面損傷



⑤ 【右岸5.3k付近】 堤防天端クラック



⑥ 【左岸2.4k付近】 樋管堤外水路破損



⑦ 【左岸2.5k付近】 護岸(かごマット)破損



⑧ 【左岸3.4k付近】 水辺の築校土砂堆積



⑨ 【左岸3.8k付近】
護岸(連節ブロック)破損



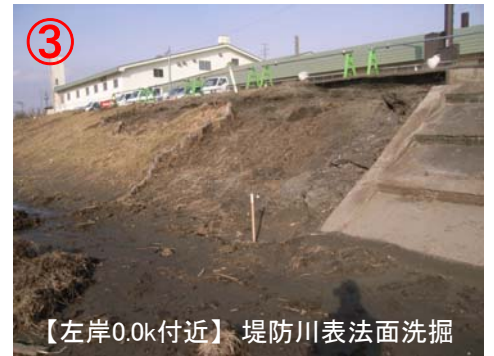
⑩ 【左岸4.0k付近】 水位計変形



⑪ 【右岸0.95k~1.1k付近】
護岸(空石張)クラック

馬淵川 応急復旧状況 (平成23年3月17日現在)

主な応急復旧状況



15日 12時30分 応急復旧完了
(土のう積み+シート張)



17日 16時30分 応急復旧完了
(ワイヤー固定金具)



15日 10時05分 応急復旧完了
(土のう積み+シート張)



14日 13時30分 応急復旧完了
(土のう積み+シート張)



13日 16時00分 応急復旧完了
(シート張)



17日 14時53分 応急復旧完了
(クラック部に土のう充填)

災害への対応状況

支援活動

青森河川国道事務所では、地震発生直後に青森県庁等へ迅速に**リエゾン(災害対策現地情報連絡員)**を派遣し、災害対応等について、連絡調整を実施しています。

(3月23日現在)

リエゾン派遣先	月日	人数	備考
青森県災害対策本部(青森県庁)	3月11日～	常時2～3名	延べ74名
現地対策本部(三八地域県民局)	3月11日～13日	常時2名	
岩手県久慈市	3月22日～	常時2名	

【活動内容】

- ・直轄国道の通行規制や被災情報などの提供
- ・市町村が有する一般被害や避難情報、県管理道路の通行規制・被災情報の収集
- ・排水ポンプ車・照明車などの**災害対策資機材派遣の調整**



久慈市長との意見交換



対策本部会議

また、八戸市からの要請により八戸市小中野中学校、青森県三八地域県民局からの要請により長根運動公園に**照明車を派遣**しました。

3月24日には、岩手県野田村災害対策本部通信用の**Ku-sat(小型衛星通信装置)**を派遣しています。

【照明車】

月日	場所	台数
3月11日	八戸市小中野中学校	1台
3月12日	八戸市長根運動公園	2台

【Ku-sat(小型衛星通信装置)】

月日	場所	台数
3月24日～	岩手県野田村災害対策本部	1台



八戸市小中野中学校(避難所)



八戸市長根運動公園
(緊急支援物資の仕分け作業支援)



野田村災害対策本部通信用の
Ku-sat 設置状況

災害への対応状況

青森河川国道事務所の対応状況(その1)

(3月24日 8時現在)

気 : 気象情報 体 : 事務所体制 記 : 記者発表 巡 : 巡視・巡回 支 : 支援活動 災 : 調査・点検・復旧等

3月	分類	時刻	対応状況等
11日	気	14:46	東北地方太平洋沖地震 発生
	体	14:46	青森河川国道事務所 災害対策支部(警戒体制)を設置
	気	14:49	青森県太平洋沿岸に「津波警報」、青森県日本海沿岸に「津波注意報」発令
	巡	14:51	道路巡回(国道4号、7号、45号、104号、八戸南環状道路・八戸南道路、津軽自動車道)開始
	記	15:00	記者発表(第1報) 災害対策支部(警戒体制)を設置
	気	15:14	青森県太平洋沿岸「大津波警報」、青森県日本海沿岸「津波警報」に切り替わる
	体	15:14	青森河川国道事務所 災害対策支部(非常体制)に移行
	記	15:20	記者発表(第2報) 災害対策支部(非常体制)に移行
	気	15:22	気象庁津波観測所(八戸)で第1波 0.8mを観測
	巡	15:30	河川巡視(岩木川1巡目)開始 (津波の影響を受けない区間) ※馬淵川は大津波警報発令により待機
	記	15:50	記者発表(第3報) 河川巡視・道路巡回実施中 →異常なし
	気	16:08	青森県日本海沿岸「大津波警報」に切り替わる
	支	16:10	青森県災害対策本部へリエソンを派遣
	支	16:10	三八地域県民局へリエソンを派遣
	気	16:51	気象庁津波観測所(八戸)で第2波(最大波) 2.7m以上を観測
	記	17:15	記者発表(第4報) 河川巡視・道路巡回実施中 →異常なし
	巡	19:00	河川巡視(岩木川1巡目)終了 →異常なし
	記	19:10	記者発表(第5報) 河川巡視・道路巡回終了 →異常なし
	支	19:40	八戸市対策本部からの要請により、八戸市小中野中学校に照明車1台派遣
	記	19:50	記者発表(第6報) 八戸市小中野中学校に照明車1台派遣
記	20:50	記者発表(第7報) 道路巡回(国道4号、45号、104号、八戸南環状道路・八戸南道路)実施中 ※11日 20:37 三八上北地区で震度4を観測 11日 20:30 八戸市小中野中学校の照明車1台稼働中	
災	22:47	東北測量設計協会青森支部長あて被災箇所調査を依頼	
記	22:50	記者発表(第8報) 道路巡回終了 →異常なし	
12日	記	5:00	記者発表(第9報) 道路巡回(津軽自動車道)実施中 ※12日 4:47 津軽北部で震度4を観測
	巡	6:00	河川巡視(岩木川2巡目)開始
	記	6:50	記者発表(第10報) 道路巡回(津軽自動車道)終了 →異常なし 河川巡視(岩木川一般部)・道路巡回(国道4号、7号、45号、104号、八戸南環状道路・八戸南道路)を再開
	記	8:20	記者発表(第11報) 河川巡視・道路巡回実施中 →異常なし
	記	9:15	記者発表(第12報) 河川巡視実施中・道路巡回終了 →異常なし
	巡	9:25	河川巡視(岩木川2巡目)終了 →異常なし
	記	9:50	記者発表(第13報) 河川巡視終了 →異常なし
	気	13:50	青森県日本海沿岸「津波注意報」に切り替わる
	支	15:30	三八県民局からの要請により、八戸市長根運動公園(緊急支援物資の仕分け作業)に照明車2台派遣
	記	15:50	記者発表(第14報) 八戸市長根運動公園に照明車2台派遣



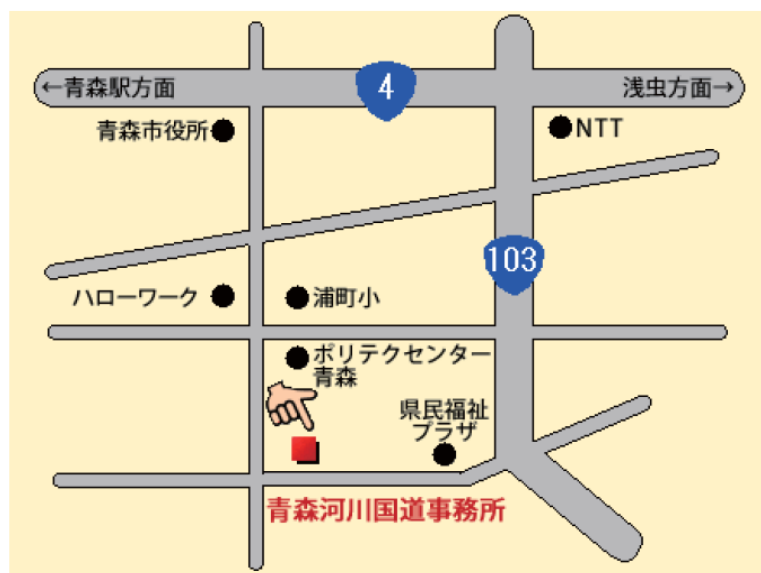
災害への対応状況

青森河川国道事務所の対応状況(その2)

(3月24日 8時現在)

気 : 気象情報 体 : 事務所体制 記 : 記者発表 巡 : 巡視・巡回 支 : 支援活動 災 : 調査・点検・復旧等

3月	分類	時刻	対応状況等
12日	記	17:00	記者発表(第15報) 岩木川の樋門・樋管(41箇所)点検終了 →異常なし
	気	20:20	青森県太平洋沿岸「津波警報」に切り替わる 青森県日本海沿岸、陸奥湾「津波注意報」解除
	記	23:55	記者発表(第16報) 道路巡回(国道4号)実施中 ※12日 23:43 東北町で震度4を観測
13日	記	0:55	記者発表(第17報) 道路巡回終了 →異常なし
	巡	6:15	河川巡視(馬淵川堤防上から)開始 ※津波警報に切り替えとなったことを受けて
	記	6:20	記者発表(第18報) 河川巡視(馬淵川)開始
	気	7:30	青森県太平洋沿岸「津波注意報」に切り替わる
	巡	8:10	河川巡視(岩木川河口部)開始
	災	8:15	馬淵大堰点検開始
	体	8:30	道路の体制を「警戒体制」に移行
	記	8:35	記者発表(第19報) 河川(岩木川・馬淵川)巡視実施中
	巡	9:21	河川巡視(岩木川河口部)終了 →異常なし
	記	9:30	記者発表(第20報) 河川(岩木川・馬淵川)巡視実施中 →岩木川:異常なし、馬淵川:被災4箇所
	災	10:24	馬淵大堰点検終了 →大きな損傷なし
	巡	10:30	河川巡視(馬淵川堤防上から)終了 →被災5箇所
	体	10:30	青森河川国道事務所 災害対策支部(警戒体制)に移行
	記	10:45	記者発表(第21報) 河川(岩木川・馬淵川)巡視終了 →岩木川:異常なし、馬淵川:被災5箇所 災害対策支部(警戒体制)に移行
	記	14:00	記者発表(第22報) 馬淵川施設詳細点検実施中 →詳細点検2箇所完了
	体	17:30	青森河川国道事務所 災害対策支部(注意体制)に移行
	災	16:00	応急復旧工一部完了(残分は津波注意報解除後に実施予定)
記	17:40	記者発表(第23報) 馬淵川施設詳細点検完了、応急復旧工完了 災害対策支部(注意体制)に移行	
気	17:58	青森県太平洋沿岸「津波注意報」解除	
14日	巡	6:18	河川巡視(馬淵川河岸部)開始
	巡	9:40	河川巡視(馬淵川河岸部)終了 →被災9箇所
	記	12:00	記者発表(第24報) 馬淵川河岸部巡視終了 →被災9箇所
	記	17:10	記者発表(第25報) 馬淵川被災箇所の対応状況について(14日15:30現在)
15日	記	17:10	記者発表(第26報) 馬淵川被災箇所の対応状況について(15日17:00現在)
16日	記	17:10	記者発表(第27報) 馬淵川被災箇所の対応状況について(16日17:00現在)
17日	記	13:20	記者発表(第28報) 道路巡回(国道45号、八戸南環状道路・八戸南道路)実施中 ※17日 13:14 階上町で震度4を観測
	災	14:53	応急復旧工完了
	記	15:20	記者発表(第29報) 道路巡回終了 →異常なし
	記	17:40	記者発表(第30報) 馬淵川被災箇所の対応状況について(17日17:00現在)
22日	支	7:00	岩手県久慈市ヘリエゾンを派遣
24日	支	8:00	岩手県野田村へKu-sat(小型衛星通信装置)を派遣



【本内容に関する問い合わせ先】



国土交通省 東北地方整備局
青森河川国道事務所

〒030-0822 青森市中央三丁目20-38
TEL 017-734-4560 (調査第一課)