

本格的な出水期に向けた対応について

〜〜 大規模な被災箇所への復旧工事の概成とソフト対策を強化 〜

東日本大震災によって河川・海岸堤防や排水施設等が大規模な被災を受け、さらに地盤沈下等によって河口部や沿岸域では、浸水リスクが増大しております。

このような状況の下、東北地方整備局は浸水リスク軽減のための大規模な被災箇所への緊急復旧工事と併せ、洪水予報・水防警報の基準水位の見直し等に取り組んできたところですが、**6月末をもって29箇所**で実施していた**緊急復旧工事が概成するとともに、浸水センサーや浸水情報メールなどソフト対策を強化**いたしました。

なお、6月21日に東北地方の梅雨入りが発表され、7月1日からは本格的な出水期を迎えていることから、今後も、

- ・被災した河川堤防の本復旧の早期実施、**海岸堤防の緊急対策第2ステップ**の早期完成（詳細は1ページ参照）
- ・浸水被害低減のための**特別3点セット**（「排水ポンプ車の増強」、「浸水リスクマップの公表」、「浸水センサーの設置と浸水情報メールの配信」）（詳細は6ページ参照）

を実施し、関係機関と連携しつつ浸水対策に取り組んで参ります。

<記者発表先:宮城県県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会>

<問い合わせ先>

国土交通省東北地方整備局河川部 TEL 022-225-2171

河川調査官 鈴木 俊朗 (内線:3512)

河川工事課長 小松 寿 (内線:3711)

河川関係

東日本大震災による地震・津波等により5水系8河川で堤防や樋門・樋管等河川管理施設が1,195箇所被災しました。

○ 特に被災程度の大きい29箇所(3水系5河川)について、堤防機能や施設の操作機能を確保するための「緊急復旧工事」を実施してきましたが、6月30日までに28箇所の工事が完成しました。

なお、残る1箇所(北上川下流:登米市鬼橋排水樋管)は、6月23日からの降雨に伴う北上川の水位上昇等の影響により工事に遅れが生じたため7月6日までに完成させる予定です。

○ 緊急復旧箇所を除く1,166箇所の内1,165箇所については、被害拡大を防止するための応急復旧等を完了しております。

なお、1箇所(北上川下流:石巻市長面地区)については、地域の復興計画を踏まえ、宮城県、石巻市等関係機関と連携し復旧していきます。

今後は本復旧工事を実施していきますが、この間、出水や地震時に備えて河川巡視・点検の強化、水防資材の備蓄や洪水予報・水防警報の基準水位を下げるなどして出水対応の強化を図っていきます。

海岸関係

海岸堤防の多くが被害を受けた仙台湾南部海岸について、直轄施工区域は4月25日から、宮城県から要請を受けた区域は6月20日から緊急復旧を実施してきました。

○ 6月30日に第1ステップの高潮による海水の進入防止及び海浜の侵食防止(TP+2.0m)対策工事が完成しました。

○ 引き続き第2ステップとして波浪・高潮による海水の進入防止対策を実施し、8月末までに完成させる予定です。

※完成箇所の状況は東北地整ホームページトップからご覧ください。

◆掲載場所のURL

<http://www.thr.mlit.go.jp/>

緊急復旧工事箇所一覧

<河川>

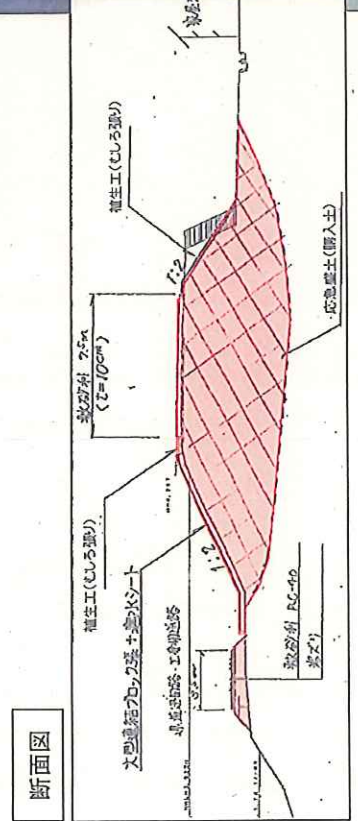
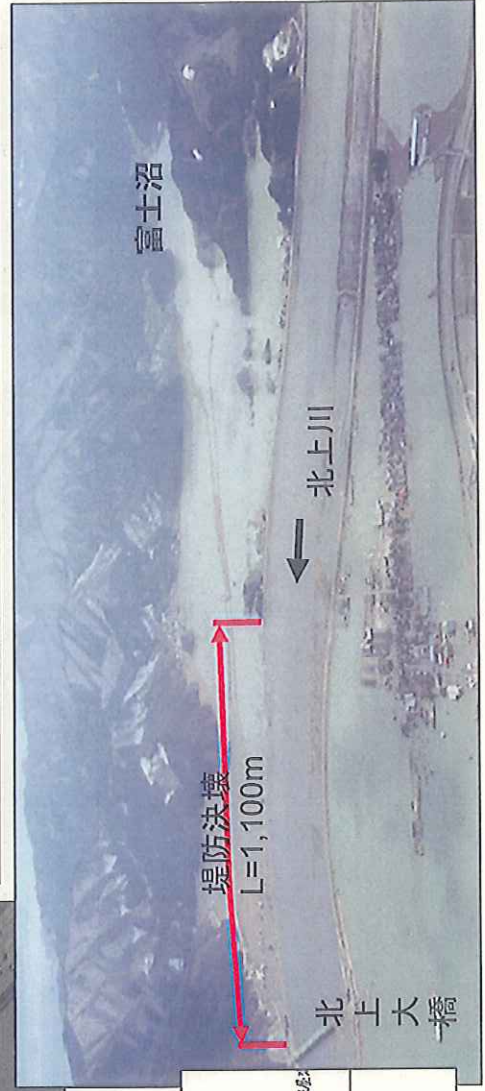
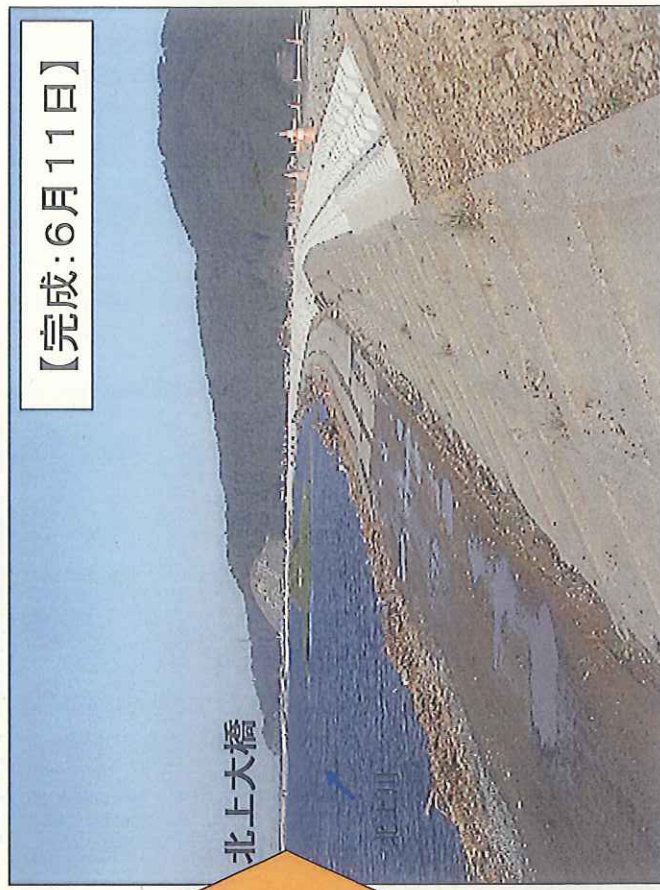
箇所番号	水系名	河川名(距離標)	市町名	地区名	復旧数量	着手月日	緊急復旧完了月日	兼用堤の交通確保
1	北上川	北上川下流左岸0km付近	宮城県石巻市北上町十三浜	月浜地区	L=3,770m	3月15日	6月24日	確保済み
2	北上川	北上川下流右岸4km付近	宮城県石巻市針岡	釜谷地区	L=1,100m	3月14日	6月11日	確保済み
3	北上川	江合川左岸14km付近	宮城県涌谷町上谷地	上谷地地区	L=650m	3月25日	4月10日	
4	北上川	江合川右岸14km付近	宮城県涌谷町中島乙	桜町地区	L=609m	3月19日	4月7日	
5	北上川	江合川左岸26km付近	宮城県大崎市古川瀧尻	瀧尻地区	L=778m	3月17日	4月8日	
6	北上川	江合川左岸27km付近	宮城県大崎市古川瀧尻	江合橋下流地区	L=309m	3月16日	4月2日	確保済み
7	北上川	江合川右岸27km付近	宮城県大崎市古川福沼	福沼地区	L=213m	3月17日	4月4日	
8	鳴瀬川	鳴瀬川左岸11km付近	宮城県美里町二郷	砂山地区	L=220m	3月24日	4月6日	
9	鳴瀬川	鳴瀬川左岸20km付近	宮城県美里町綾牛	和多田沼地区	L=67m	3月26日	6月13日	
10	鳴瀬川	鳴瀬川左岸29km付近	宮城県大崎市古川下中ノ目	下川原地区	L=300m	3月24日	4月9日	
11	鳴瀬川	鳴瀬川左岸30km付近	宮城県大崎市古川下中ノ目	下中ノ目地区	L=320m	3月16日	6月18日	
12	阿武隈川	阿武隈川下流右岸22km付近	宮城県角田市坂津田	坂津田地区	L=80m	3月16日	5月10日	確保済み
13	阿武隈川	阿武隈川下流左岸29km付近	宮城県角田市野田	野田地区	L=330m	3月27日	5月19日	
14	阿武隈川	阿武隈川下流右岸31km付近	宮城県角田市枝野	枝野地区	L=800m	3月20日	5月10日	
15	阿武隈川	阿武隈川下流右岸32km付近	宮城県丸森町小斉	小斉地区	L=270m	3月20日	5月9日	確保済み
16	阿武隈川	阿武隈川上流右岸11km付近	福島県伊達市梁川	東根川地区	L=290m	3月13日	5月19日	
17	北上川	江合川左岸21km付近	宮城県美里町平針	平針下流地区	L=170m	3月29日	4月12日	
18	北上川	江合川左岸22km付近	宮城県美里町平針	平針上流地区	L=220m	3月29日	4月11日	
19	北上川	新江合川右岸3km付近	宮城県大崎市楡木	中谷地地区	L=170m	4月6日	4月29日	
20	鳴瀬川	鳴瀬川右岸12km付近	宮城県大崎市鹿島台	木間塚地区	L=70m	4月7日	5月21日	
21	鳴瀬川	吉田川左岸15km付近	宮城県大崎市鹿島台	上志田地区	L=144m	4月6日	5月9日	
22	鳴瀬川	吉田川左岸15km付近	宮城県大崎市鹿島台	上志田地区	L=98m	4月6日	5月9日	
23	阿武隈川	阿武隈川下流右岸0km付近	宮城県亶理町荒浜	荒浜地区	L=270m	4月7日	5月20日	
24	北上川	北上川下流右岸1km付近	宮城県石巻市針岡	釜谷水門	一式	4月17日	6月29日	
25	北上川	北上川下流左岸2km付近	宮城県石巻市北上町十三浜	月浜第一水門	一式	4月16日	6月15日	
26	北上川	北上川下流左岸36km付近	宮城県登米市鬼橋	米谷地区	L=165m	4月16日	7月6日予定	
27	北上川	江合川右岸29km付近	宮城県大崎市古川福浦	福浦地区	L=160m	4月16日	5月1日	
28	鳴瀬川	鳴瀬川右岸0km付近	宮城県東松島市野蒜	野蒜地区	L=420m	4月17日	6月9日	
29	鳴瀬川	鳴瀬川右岸30km付近	宮城県大崎市下伊場野	下伊場野地区	L=240m	4月17日	5月18日	

<海岸>

箇所番号	海岸名	工区名	市町名	復旧数量	着手月日	第1ステップ 完成日	第2ステップ 完成日	備考
1	岩沼海岸	蒲崎工区	岩沼市	2,100m	4月25日	6月30日		
2	山元海岸	笠野工区	山元町	1,700m	4月25日	6月30日		
3	山元海岸	中浜工区	山元町	6,500m	4月25日	6月30日		
4	仙台海岸	深沼北工区	仙台市	1,540m	6月20日	6月25日		直轄代行区域
5	仙台海岸	深沼南工区	仙台市	1,200m	6月20日	6月30日		直轄代行区域
6	名取海岸	北釜工区	名取市	3,010m	6月20日	6月30日		直轄代行区域
7	岩沼海岸	二ノ倉工区	岩沼市	3,920m	6月20日	6月30日		直轄代行区域

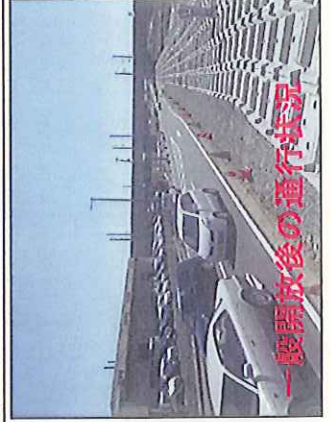
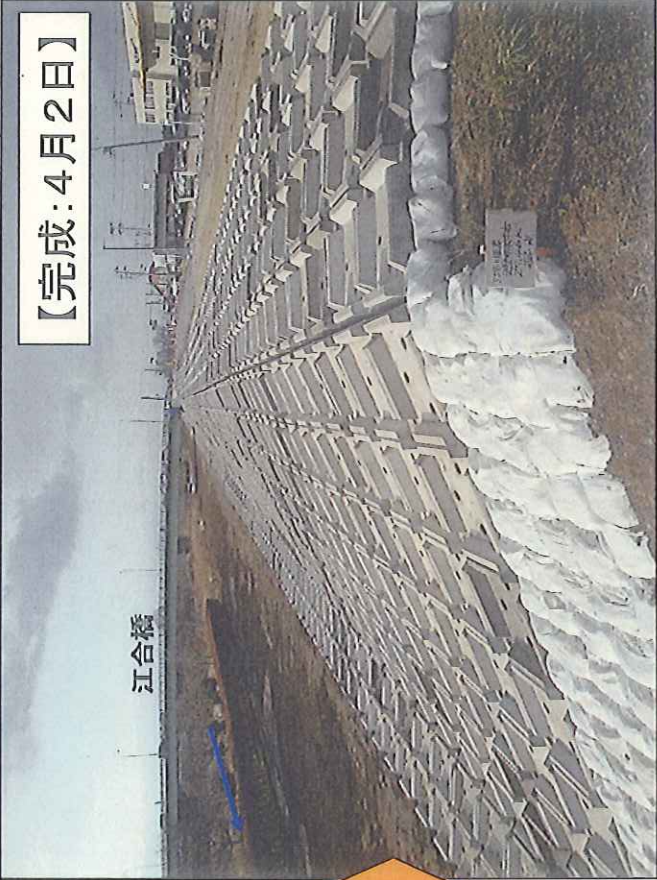
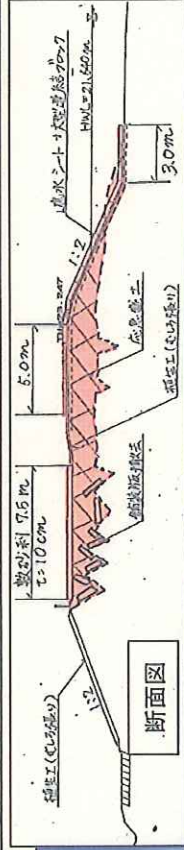
被災状況及び緊急復旧状況写真

宮城県石巻市釜谷地先
 (北上川水系 北上川下流 右岸3.8k~4.6k+16m 延長1,100m)



被災状況及び緊急復旧状況写真

官城県大崎市古川湊尻地先
 (北上川水系 江合川 左岸27.4k+60m~27.8k 延長309m)

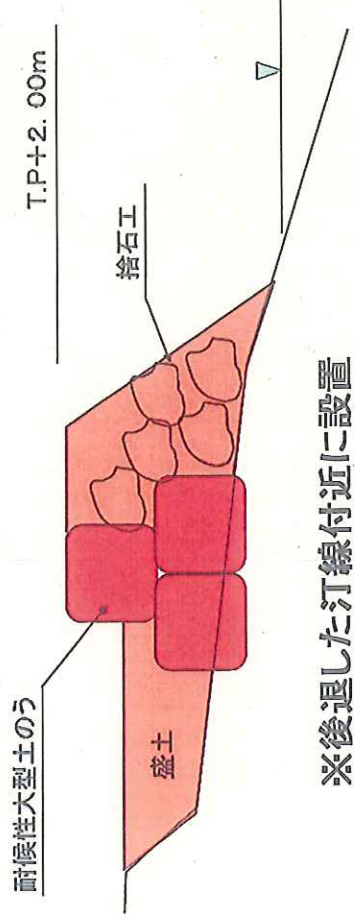


被災状況及び緊急復旧状況写真

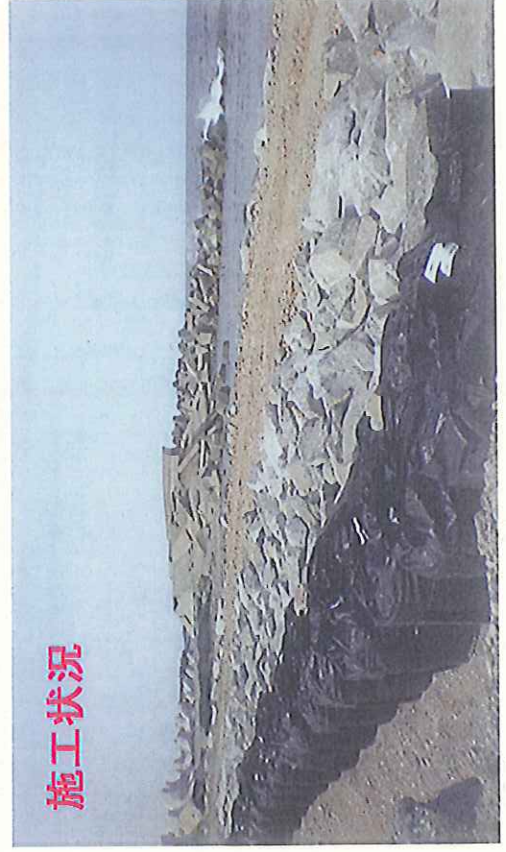
山元海岸中浜工区（宮城県亶理郡山元町中浜地先） 延長 6,500m



施工断面図



施工状況



浸水被害低減のための特別3点セット

地盤沈下や排水施設に被災等によって増大した宮城県沿岸域の浸水リスクの軽減を図るため、例年と異なる特別な浸水対策として、以下の「特別3点セット」を実施しています。
(詳細は別紙参照)

① 排水ポンプ車の増強

沿岸域の配備数を6月1日以降、従前の6台に加え16台増強。

合わせて22台配備済み。

沿岸域の排水拠点など各所に30分～1時間程度で到達可能な場所に配備。

② 浸水リスクマップ

地盤沈下、排水機場の復旧状況を踏まえ、浸水リスクを地図上に表示。今後、排水機場の復旧等に合わせて更新(今回、6月末時点の情報で更新)。

地整HPに公表するとともに、各自治体に掲示用資料を配付。

③ 浸水センサー・浸水情報メール

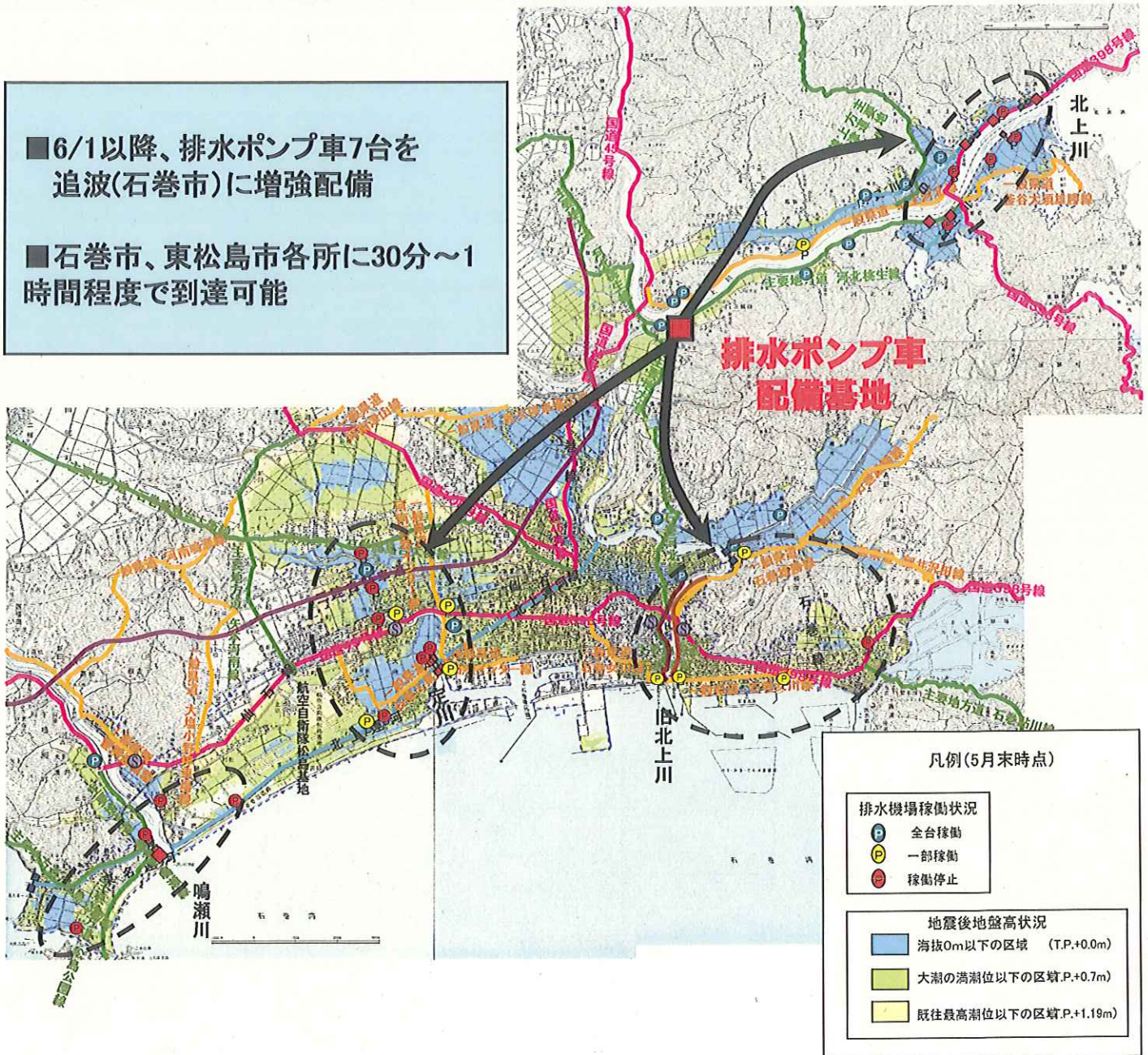
沿岸域21箇所で浸水センサーを設置し、携帯メールによりリアルタイムの浸水状況を通知するシステム。

6月30日から一般向け配信を実施中。

① 排水ポンプ車の増強(石巻市周辺)

■6/1以降、排水ポンプ車7台を追波(石巻市)に増強配備

■石巻市、東松島市各所に30分~1時間程度で到達可能



増強配備の状況

① 排水ポンプ車の増強(仙台市周辺)



■6/1以降、排水ポンプ車9台を
押分(岩沼市)に増強配備

■多賀城市から山元町の各所に30
分~1時間程度で到達可能



増強配備の状況

凡例(5月末時点)

排水機稼働状況

- 全稼働
- 一部稼働
- 稼働停止

地震後地盤高状況

- 海拔0m以下の区域 (T.P.+0.0m)
- 大潮の満潮位以下の区域.P.+0.7m)
- 既往最高潮位以下の区域.P.+1.19m)

②-1 浸水リスクマップ

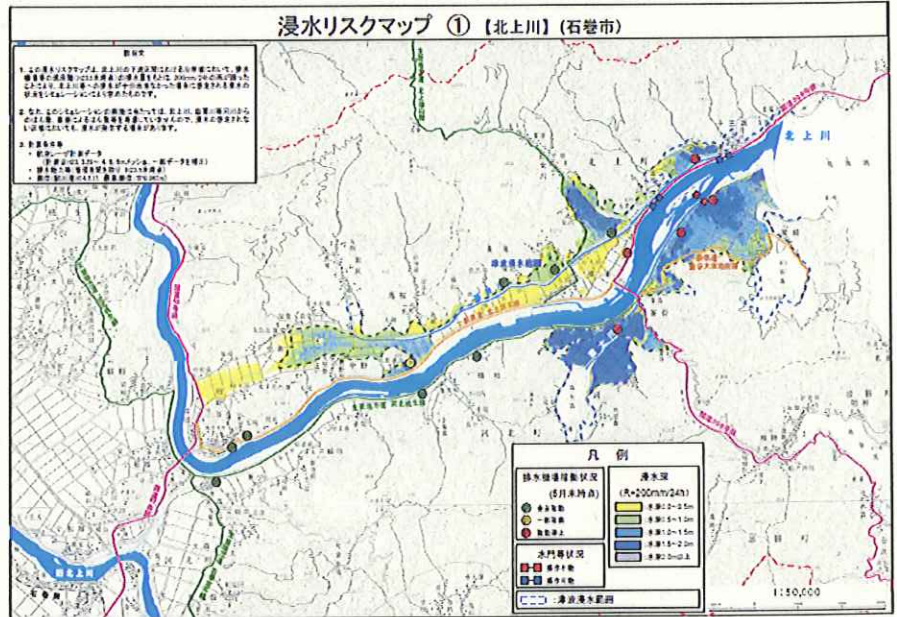
【北上川 ～ 鳴瀬川】

排水機場等の6月末時点の復旧状況を前提とし

- ・24時間雨量 100mm
- ・24時間雨量 200mm

の2ケースについて、浸水リスクをそれぞれ図化、公表しています。

今後も排水機場の復旧の進捗に合わせて、情報を更新します。



浸水リスクマップ ②【定川～旧北上川】(石巻市)



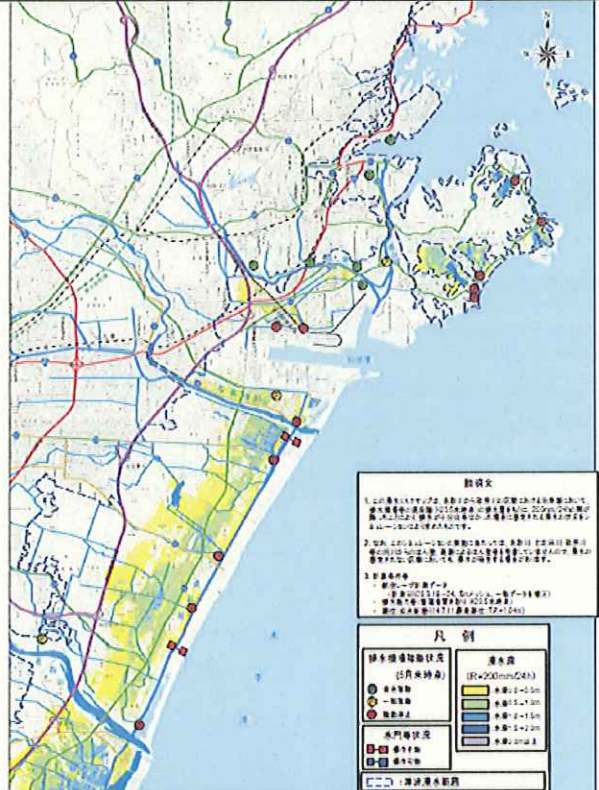
浸水リスクマップ ③【鳴瀬川～定川】(石巻市・東松島市)



②-2 浸水リスクマップ

浸水リスクマップ ④ 【名取川～砂押川】(仙台市・多賀城市・七ヶ浜町)

【砂押川 ～ 福島県境】



マップ ⑤ 【名取川～阿武隈川】(仙台市・名取市・岩沼市)



マップ ⑥ 【阿武隈川～福島県境】(亶理町)



排水機場等の6月末時点の復旧状況を前提とし
 ・24時間雨量 100mm
 ・24時間雨量 200mm
 の2ケースについて、浸水リスクをそれぞれ図化、公表しています。

【リスクマップの閲覧先など】

◆ 東北地方整備局HP

<http://www.thr.mlit.go.jp/>

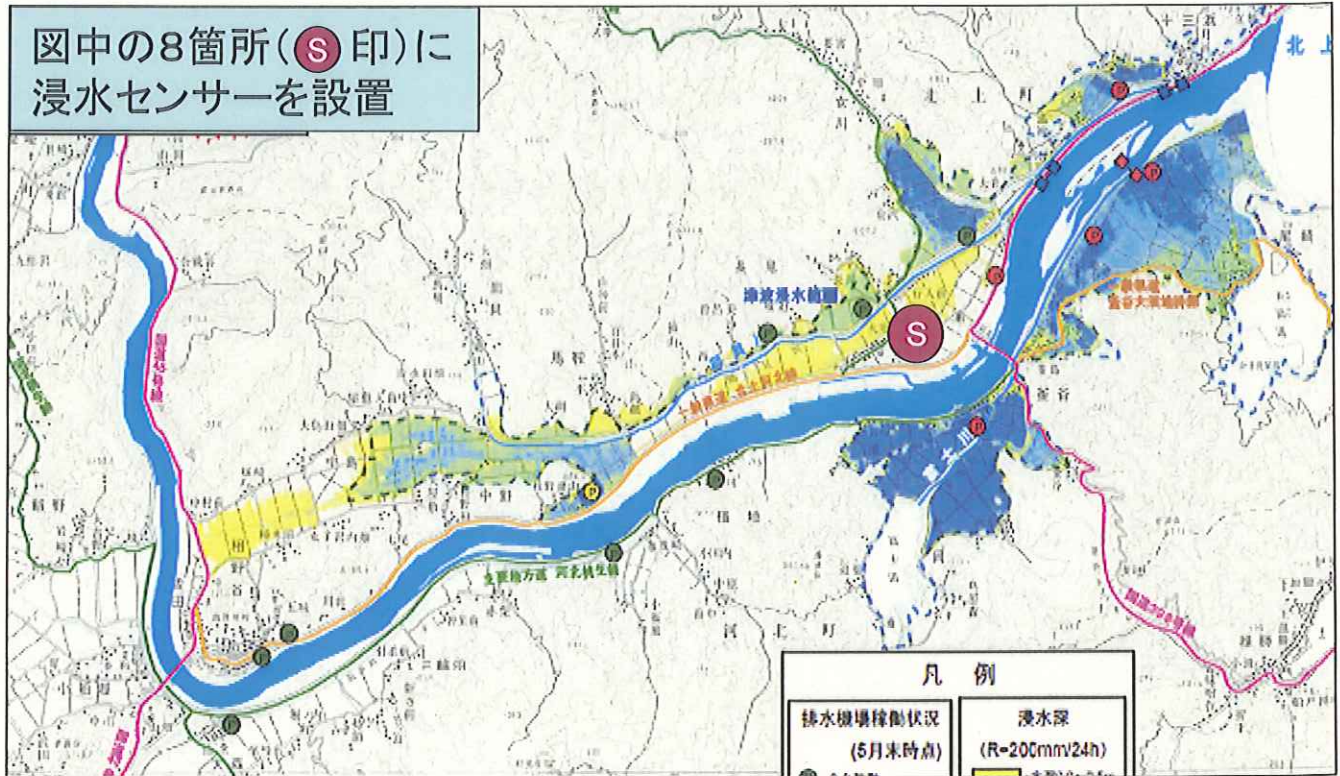
◆ 浸水リスクマップ配布先

- ・仙台市 ・石巻市 ・名取市 ・多賀城市 ・岩沼市 ・東松島市
 - ・亶理町 ・山元町 ・七ヶ浜町
- 6市3町



③-1 浸水センサー、浸水情報メール

【北上川 ~ 鳴瀬川】



浸水リスクマップ ② 【定川~旧北上川】 (石巻市)

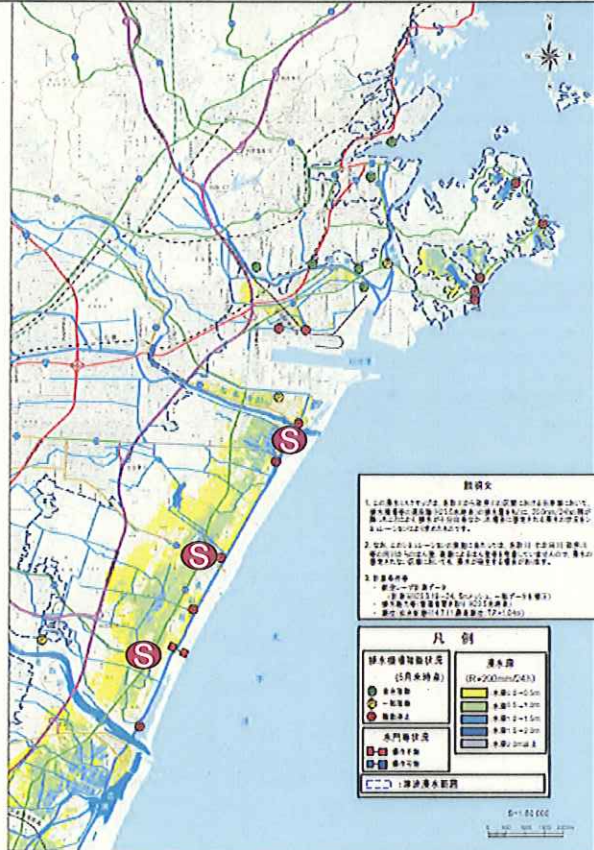


④眼鏡筒ポンプ場前



③-2 浸水センサー、浸水情報メール

浸水リスクマップ ④ 【名取川～砂押川】 (仙台市・多賀城市・七ヶ浜町)



【砂押川 ～ 福島県境】

マップ ⑤ 【名取川～阿武隈川】 (仙台市・名取市・岩沼市)

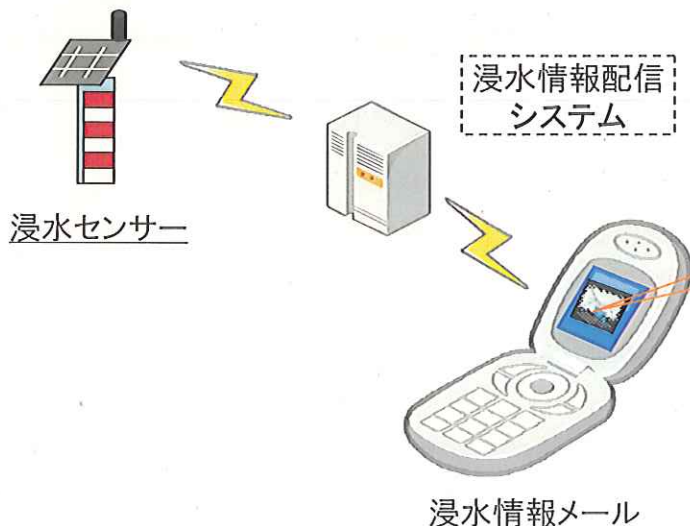


マップ ⑥ 【阿武隈川～福島県境】 (亶理町)



図中の13箇所(S印)に浸水センサーを設置

浸水センサーで観測した浸水情報を浸水情報メールにより配信



配信メール

Time: 2011/ 5/17 13:00
 From: alarmmail2@suigai.river.or.jp
 Subject: ■ 浸水情報メール

浸水情報メール

【仙台湾沿岸域 現況浸水情報】
 観測時刻: 5/17 12:58

新拓雨水ポンプ場地点では
 水位: 周辺地盤面 -20cmとなり 上昇中
 となっています。

■このほかの地区でも浸水している箇所があるかもしれませんので注意してください。