

各構成機関における減災に向けた 今年度の取組状況について

平成30年1月16日

水防災意識社会 再構築ビジョン

仙台市における取り組み

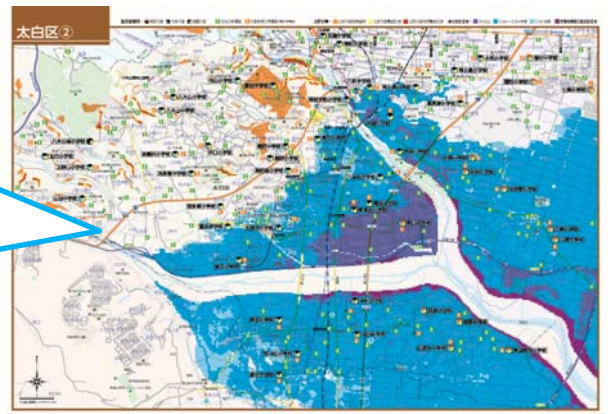


仙台防災タウンページの発行

・NTTタウンページ株式会社と防災啓発情報等に関する協定に基づき、仙台市が監修を行った。冊子は今年9月から全戸に配布を行っており、今後も継続的な取り組みとする予定である。

・非常時持出品の準備、避難情報の入手方法、避難のタイミングと行動など、基本的な情報のほか、想定し得る最大規模降雨(L2)による洪水浸水想定区域を表示したハザードマップを掲載している。

※L2の地域説明会
31/50地区で開催
平成29年11月30日現在



- ・ハザードマップでは、浸水深による3段階の色分けに加え、家屋倒壊等氾濫想定区域を表示。
- ・土砂災害のおそれのある区域(土砂災害警戒区域等)も表示。
- ・定期的に内容の更新を行い、新たにL2による区域の公表された河川を追加で表示する予定。

要配慮者利用施設の 管理者向け説明会を実施

昨年の台風10号の被害を受け、水害・土砂災害のおそれがある区域に立地する要配慮者施設の管理者等を対象に、防災に関する説明会を実施した。



平成29年4月26日(水) 仙台市役所8Fホールにて実施



平成29年4月19日(水) 谷地堀下流域から旧笹川北目橋の区間を巡視

河川巡視を実施

水防法に基づき、毎年関係機関と合同で河川巡視を行っている。今年度も出水期前に実施し、河川の安全や工事の進捗状況等を確認した。

なとり防災メール

地震情報や防災情報のメール配信



どうすればメールが届くの？

情報を受け取るには
事前の利用登録が必要です



どんなメールが届くの？

震度速報・津波情報・気象情報
避難指示・ライフライン情報など
「命を守る行動」につながる情報が
届きます



市外にいてもメールが届くの？

市内にいなくてもなとり防災メールは届きます



誰でも登録できるの？

どなたでも無料で登録できます
(メールを受信するための通信料は除きます)

登録型メール配信「なとり防災メール」の運用を開始
プッシュ型の情報発信により住民の避難行動を促し、迅速な水防
活動を支援する [H29. 4~]

登録制メール配信（なとり防災メール）について

登録方法1（メールで登録する方法）

1. 次のQRコードを読み取るか、宛先を指定してメールを送信します
2. 届いた登録確認メールの件名と本文を残して返信すると、登録完了メールが届きます



※携帯電話などのカメラまたはアプリケーションを起動し、QRコードを読み取ってメールを送信してください。

bousai1-entry@natori.e-msg.jp

「●」は、半角文字「@」に変えてメールを送信してください。

登録方法2（登録フォームから登録する方法）

1. 次のQRコードを読み取るか、宛先を指定して登録用ページを開きます
2. 登録したいメールアドレスを記入し、「承諾して登録する」ボタンを押します。

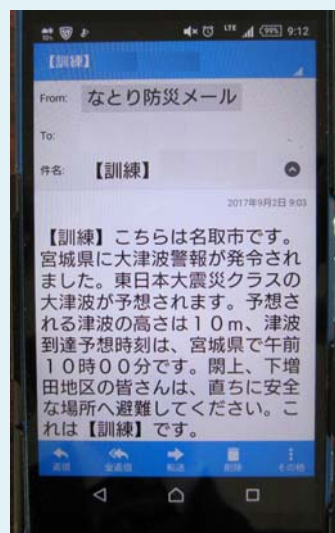


※携帯電話などのカメラまたはアプリケーションを起動し、QRコードを読み取ってメールを送信してください。

<https://natori.e-msg.jp/bousai/>

（なとり防災メールの特徴）

- 震度速報・津波情報・気象情報（Jアラート自動連動）、避難情報などの情報を配信。
- 緊急速報メール・エリアメールが受信可能な3キャリア（NTTドコモ・AU・ソフトバンク）以外のスマートフォン等でも、メール受信機能さえあれば、受信可能。
- 仕事等で市外にいる場合や、家族が名取市に住んでいる方でも、名取市の防災情報が受信可能。



- プッシュ型の情報配信であるため、自分で情報を探すことなく取得できる。
- 文字情報であり、受信後、いつでも内容を確認できる。
- 簡単な手続きで登録及び解除が可能。

ウォルブロー株式会社と「災害時における指定緊急避難場所の設置運営に関する協定」を締結しました

平成29年7月27日、ウォルブロー株式会社と「災害時における指定緊急避難場所の設置運営に関する協定」を締結しました。

1. 本協定の趣旨

洪水などの災害が発生または発生する恐れのある場合、ウォルブロー株式会社角田工場の食堂を一時的な避難場所として利用することで、市の指定する避難場所または浸水被害が予測される区域外に避難する時間のない住民の避難場所を確保すること。

2. 使用施設

施設名称:ウォルブロー株式会社 角田工場

所在地 :宮城県角田市神次郎字久城寺1番地

所有者 :ウォルブロー株式会社

使用範囲:食堂

収容人数:約120人

アイリスオーヤマ株式会社での4行政区合同避難訓練の実施

平成29年8月20日に「災害時における指定緊急避難場所の設置運営に関する協定」を締結しているアイリスオーヤマ株式会社と周辺の4行政区229名による合同避難訓練が実施されました。

避難訓練後、年度当初に全戸配布した防災マップ水害編の説明と陸上自衛隊船岡駐屯地第104施設機材隊による講演があり、地域住民の防災力の向上が図られました。

指定緊急避難場所

施設名称:アイリスオーヤマ株式会社 角田工場

所在地 :宮城県角田市小坂字1番地

使用範囲:スポーツセンター

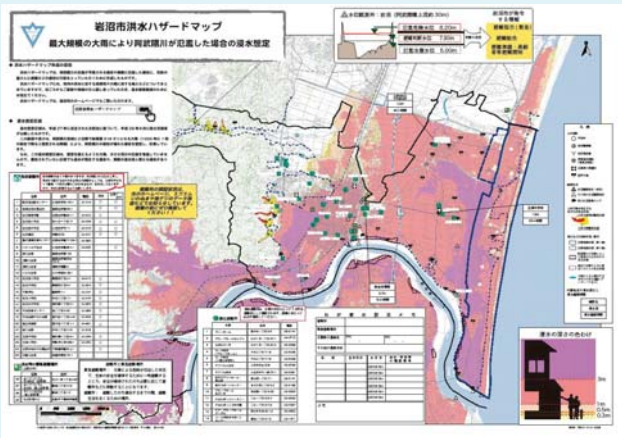
収容人数:500人

水防災意識社会
再構築ビジョン



大雨・洪水、土砂災害を想定した岩沼市総合防災訓練を実施 各町内会（自治会）や自主防災組織が主体となって避難行動等を実施

多数の市民に避難を呼びかけるための仕組み



岩沼市洪水ハザードマップ

- 阿武隈川が氾濫した場合における想定最大規模の浸水想定区域を表示した**洪水ハザードマップ**を平成29年2月に全戸配布。
- 要配慮者の避難時間等を考慮し、阿武隈川の水位が避難判断水位に到達すると予想される時点において、避難準備・高齢者等避難開始を発令するとの内容に**避難勧告等の判断・伝達マニュアルを改定**。
- 市民に迅速かつ的確に避難情報等を伝達するため、平成28年度に**自動起動型の緊急告知ラジオ（岩沼市防災ラジオ）を導入**。
- その他多様な情報伝達手段を整備。（岩沼市震災伝承防災アプリ等）



緊急告知ラジオ
（岩沼市防災ラジオ）



岩沼市震災伝承防災アプリ

【その他の情報伝達手段】

- ・エフエムいわぬま
- ・緊急エリアメール
- ・防災行政無線屋外拡声子局
- ・市ホームページ
- ・電話
- ・FAX

等

地域防災力を向上させる取り組み

町内会（自治会）や自主防災組織による自主防災訓練において防災（水防）講話を行ったり、防災士養成研修講座等により水害知識を備えた市民を養成するなど、地域防災力を向上させる様々な取り組みを行っています。



《藤浪町内会の自主防災訓練》
防災（水防）講話を真剣に聞いている市民の様子
（藤浪公会堂）
【平成29年7月23日実施】



《岩沼市防災士養成研修講座》
講義に積極的に参加している市民の様子
（岩沼市総合体育館）
【平成29年9月23日～24日実施】



《水防工法訓練》（水防団参加）
釜段工法を指導している様子
（阿武隈川左岸河川敷）
【平成29年6月25日実施】



亘理町総合防災訓練 において出前講座を実施 河川に接する地域の住民が水防・防災を学習した

平成29年6月11日に実施した『亘理町総合防災訓練』において、阿武隈川に隣接している“中泉区”は、水防・防災に関するワークショップとして、仙台河川国道事務所を講師に迎え、出前講座を中泉公会堂にて実施した。

避難訓練・安否確認訓練を終えた住民ら約150名が、水防・防災について学習した。



スライドを用いた講話の様子



熱心に講話を聴く参加者たち

阿武隈川を守る会 が移動研修会を実施 1級河川に接する地域住民としてのかまちづくり等を学習した

阿武隈川の水防と防災、河川保護を目的として活動する『阿武隈川を守る会』は、平成29年11月28日に実施した移動研修会において、北上川下流河川事務所にて研修会を実施した。

役員・会員18名が参加し、同じく宮城県内の1級河川である北上川周辺の“かわまちづくり”や災害発生時の対応活動の歴史等について、自らの今後の活動についての識見を深めた。



周辺の整備状況に関する講話



過去の災害の経験を話す参加者

近年、集中豪雨や台風等による被害が相次いで発生しており、また、雨の降り方が局地化、集中化、激甚化しています。これらを踏まえ、国土交通省は平成27年1月に『新たなステージに対応した防災・減災のあり方』をとりまとめました。これを受けて、交通政策審議会気象分科部では、気象庁が防災・減災のために取り組むべき事項について審議を行い、同年7月に気象庁への提言として『新たなステージ』に対応した防災気象情報と観測・予測技術のあり方』をとりまとめました。

【交通政策審議会分科会の提言】

防災気象情報の改善に向けた2つの基本的方向性

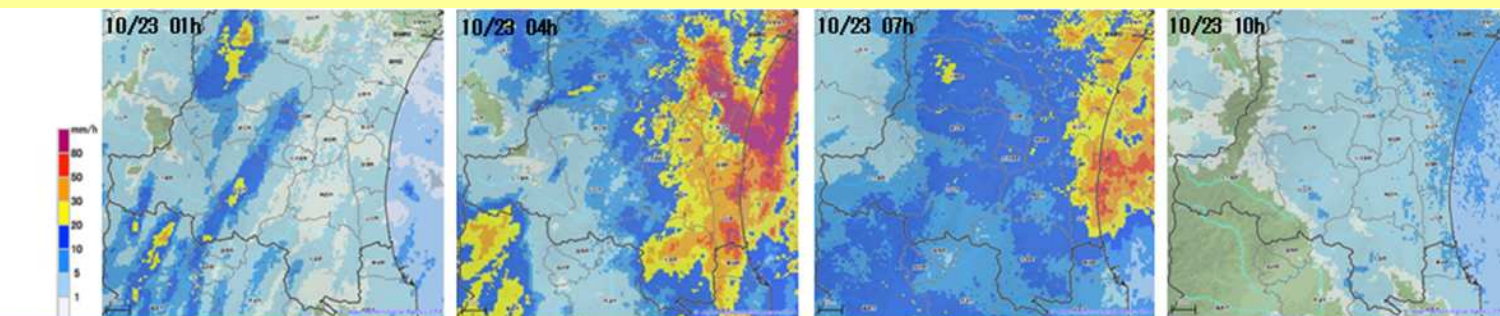
- 社会に大きな影響を与える現象について、可能性が高くなるとも発生のおそれを積極的に伝えていく。
- 危険度やその切迫度を認識しやすくなるよう、分りやすく情報を提供していく。

この提言を受けた気象庁の取り組みとして、平成29年度出水期から、大雨・洪水警報及び大雨特別警報を改善するとともに、「警報級の可能性」などの新しい気象情報や「大雨警報（浸水害）の危険度分布」及び「洪水警報の危険度分布」の提供を開始しています。

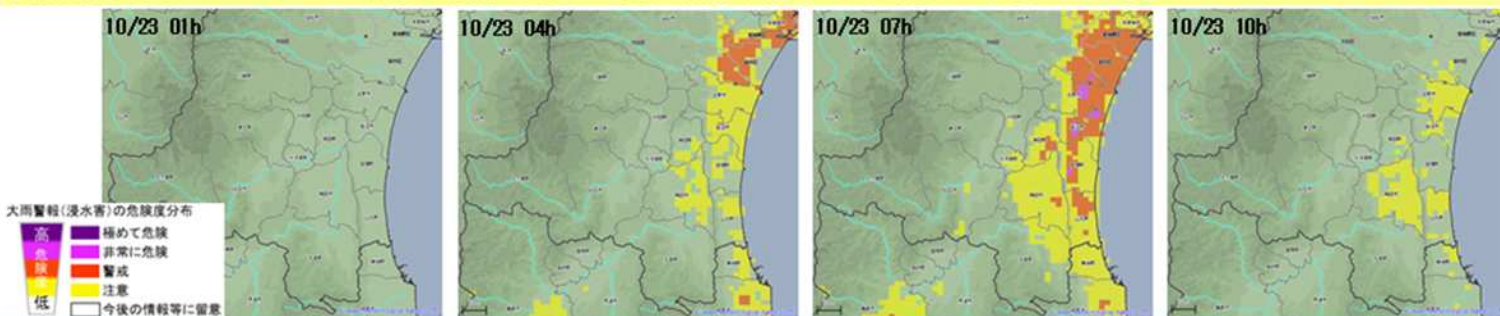
種別	警報級の可能性							
	24日		25日		26日	27日	28日	29日
	夕方まで	夜～朝方	朝～昼速く	遅く				
大雨	[高]	[中]	[中]	[中]	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	-
暴風（暴風雪）	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-	-	-

「警報級の可能性」の表示例

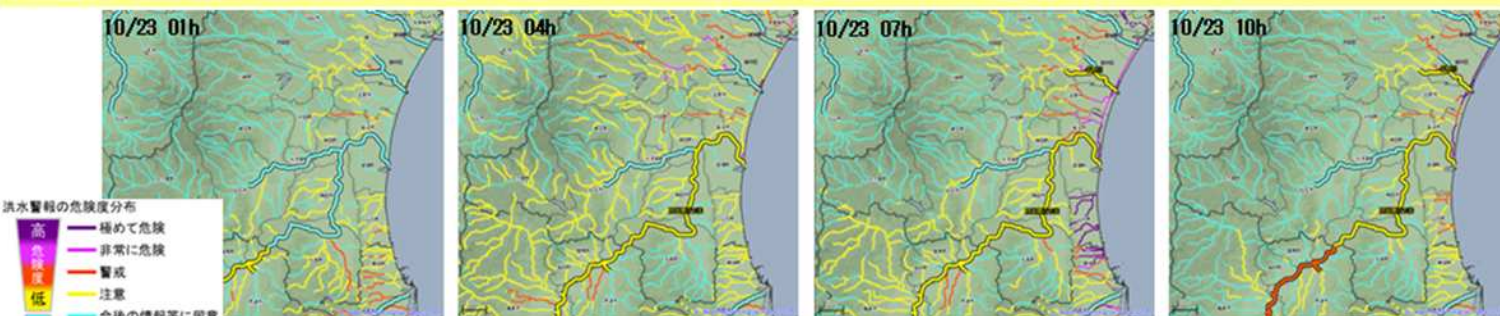
大雨警報（浸水害）及び洪水警報の危険度分布等表示例_平成29年台風第21号（10/23）



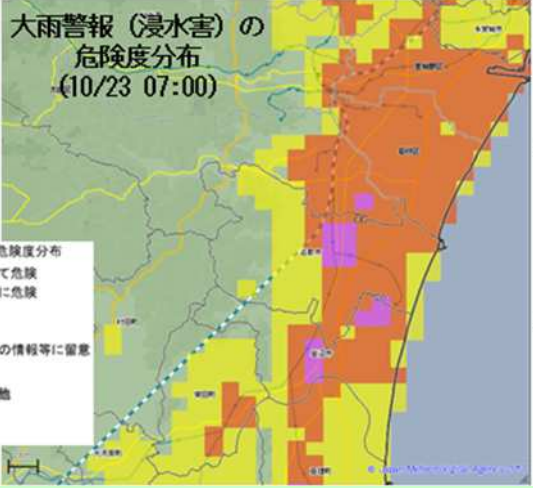
高解像度降水ナウキャスト ⇒ 雨雲の移動・発達の確認や予測（5分毎に1時間先まで予想）にご利用ください。



大雨警報（浸水害）の危険度分布 ⇒ 短時間強雨による浸水害発生の危険度の高まりを面的に確認できます。



洪水警報の危険度分布 ⇒ 中小河川（水位周知河川またはその他の河川）のどこで洪水害の危険度が高まるかを面的に確認できます。



危険度分布のランドマークの設定で、地図を拡大したときに新幹線・鉄道や高速道路・一般国道を表示することができます。また、洪水警報の危険度分布では、地図を拡大すると河川名も表示されます。

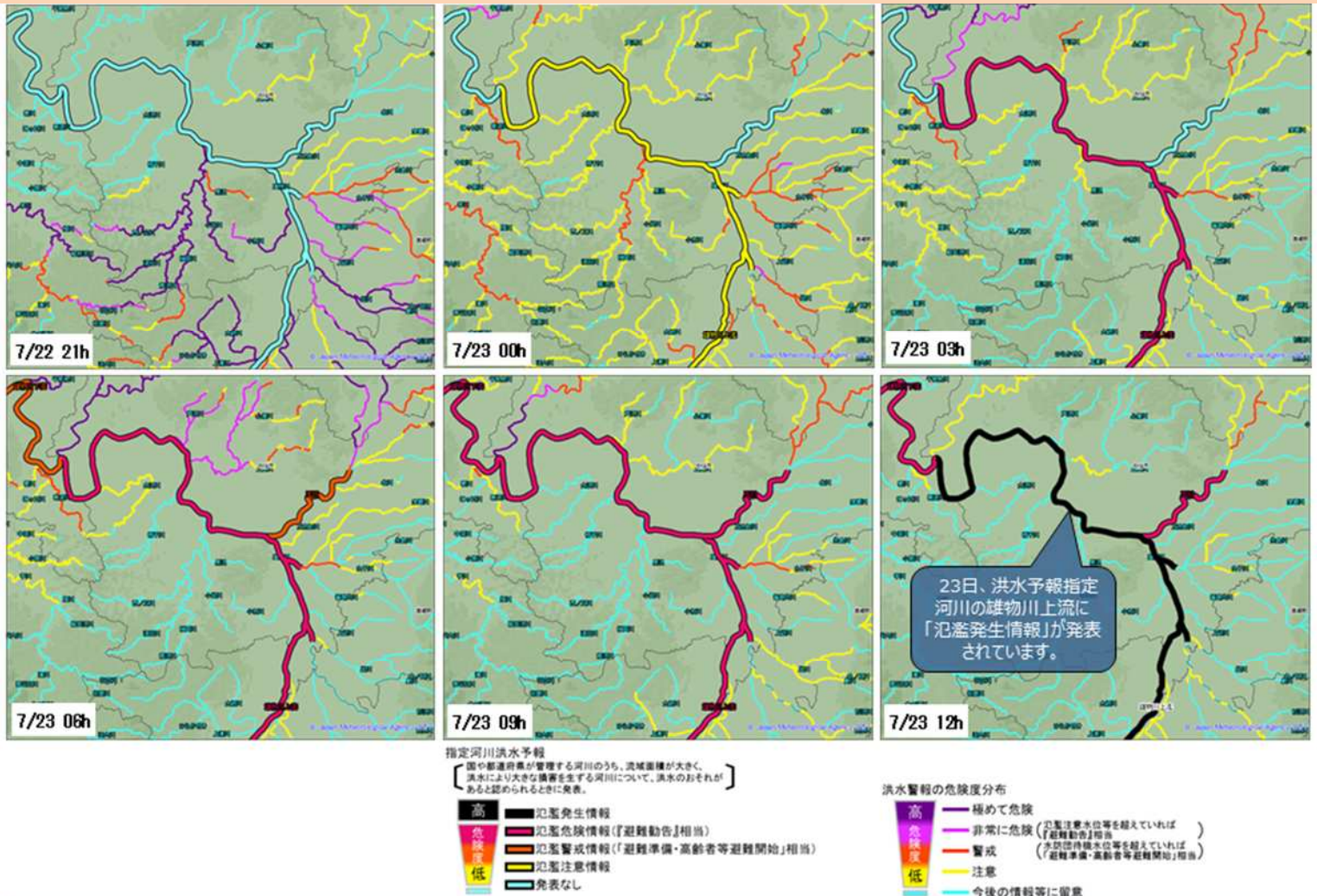
気象庁HPアドレス

大雨警報（浸水害）の危険度分布 <https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>

洪水警報の危険度分布 <https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>

なお、防災担当者向けの「防災情報提供システム」で、主な河川の流域雨量指数の予測値（6時間先まで）を時系列で確認できます。避難情報の発令を判断される際の参考として、現地情報（水位やカメラ画像、水防団からの報告等）と合わせてご利用ください。

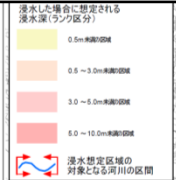
【参考】平成29年7月22日～23日の秋田県の、洪水警報の危険度分布



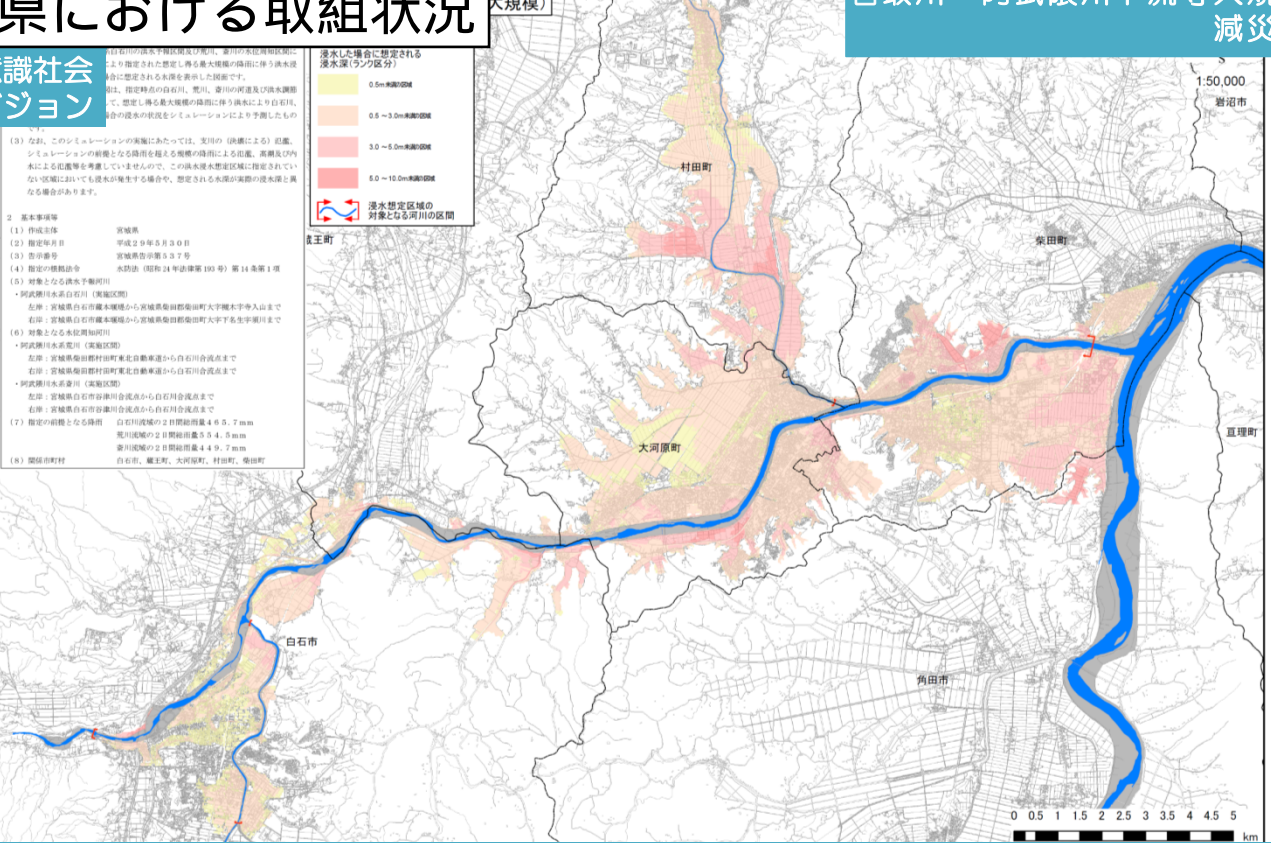
梅雨前線の影響により、秋田県内の広い範囲で断続的に非常に激しい雨が降り大雨となりました。この大雨により、雄物川や中小河川で氾濫が発生しています。

水防災意識社会再構築ビジョン

白石川中流下流河川区画及び荒川、斎川の河川利用状況調査に基づき想定される浸水想定区域の範囲に併せて洪水浸水想定区域図を作成した。浸水想定区域図は、指定河川、荒川、斎川の河川利用状況調査結果に基づき、想定される最大規模の降雨に伴う洪水により白石川、荒川の浸水の程度をシミュレーションにより予測したものである。



- (3) なお、このシミュレーションの実施にあたっては、実際の「地盤による」氾濫シミュレーションの前段となる降雨による氾濫の発生、高潮及び内水による氾濫等を考慮していませんので、この浸水想定区域に指定されていない区域においても浸水が発生する場合は、想定される水深が実際の浸水深と異なる場合があります。
2. 基本事項
- (1) 作成主体 宮城県
 - (2) 想定年月日 平成29年5月30日
 - (3) 想定降雨量 宮城県標準37.7mm
 - (4) 想定河川断面 水防法(昭和24年法律第100号)第14条第1項
 - (5) 対象となる洪水予報河川
 - ・阿武隈川系白石川(実施区域)
 - 左岸：宮城県白石市蔵本郷地区から宮城県仙台市太白区大字下平入まで
 - 右岸：宮城県白石市蔵本郷地区から宮城県仙台市太白区大字下平入まで
 - ・阿武隈川系荒川(実施区域)
 - 左岸：宮城県仙台市太白区北東部から白石川合流点まで
 - 右岸：宮城県仙台市太白区北東部から白石川合流点まで
 - ・阿武隈川系斎川(実施区域)
 - 左岸：宮城県白石市斎川合流点から白石川合流点まで
 - 右岸：宮城県白石市斎川合流点から白石川合流点まで
 - (7) 想定河川断面となる降雨
 - 白石川流域の2日間総雨量46.5、7mm
 - 荒川流域の2日間総雨量54、5mm
 - 斎川流域の2日間総雨量44.9、7mm
 - (8) 関係市町村 白石市、蔵王町、大河原町、村田町、豊田町



想定最大規模降雨の浸水想定区域図を公表 白石川・荒川・斎川（平成29年5月30日公表）

宮城県管理河川の主な取組について（名取川・阿武隈川下流等圏域）

想定最大規模降雨の浸水想定区域図公表

想定最大規模降雨の浸水想定区域図の公表を進めます。

平成29年5月公表 白石川【洪水予報河川】
荒川・斎川【水位周知河川】

平成30年度以降公表 増田川（川内沢川・五間堀川・志賀沢川）・小田川・坂元川（戸花川）【水位周知河川】

平成31年度までに、全ての水位周知河川で公表する予定です。

河川水位等の情報提供の推進

宮城県土木部総合情報システム（MIRAI）により河川水位等の情報を常時リアルタイムで発信しています。白石川を洪水予報河川、増田川等を水位周知河川へ指定し、避難判断の目安となる水位情報を提供しています。平成29年6月からは、市町首長等と県土木部幹部間のホットラインを構築しました。平成27年関東・東北豪雨以降、水位観測局や河川監視カメラを増設しています。平成29年6月現在：水位観測局22基、監視カメラ3基稼働。平成30年度以降もさらに、増設予定です。

宮城県土木部総合情報システム (MIRAI)

洪水予報河川
水位周知河川位置図

大河原河川監視カメラ画像 (白石川)

凡例

- 洪水予報河川 (国管理)
- 水位周知河川 (国管理)
- 洪水予報河川 (県管理)
- 水位周知河川 (県管理)

洪水氾濫等を未然に防ぐハード対策

河川改修や河道掘削により、洪水氾濫を未然に防ぎます。これからも計画的なハード対策と維持管理を徹底します。



平成29年台風21号による災害について

▶ 台風21号による雨量概況

宮城県では、前線の影響で10月21日から断続的に雨が降り、台風が接近した23日明け方から朝には激しい雨となり、最大24時間雨量は、山元町坂元では、22日11時からで233.0ミリを観測しました。

▶ 台風21号による災害査定結果（河川災害）

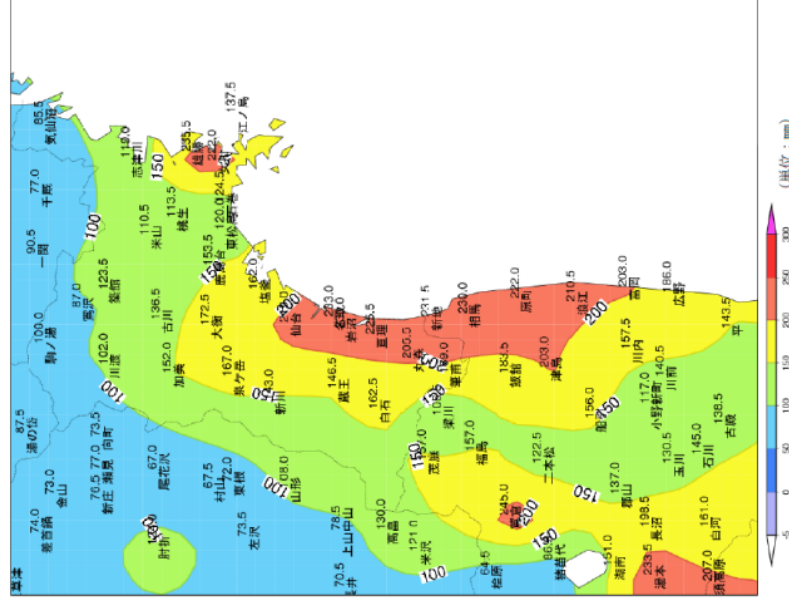
災害査定箇所・決定額

	県管理		市町村管理	
	箇所数	決定額(千円)	箇所数	決定額(千円)
宮城県全体	47	701,037	52	455,674
協議会圏域	24	325,565	41	322,789

災害査定箇所（協議会圏域）

県管理河川 白石川（1箇所）、高田川（1箇所）、谷津川（2箇所）、半田川（1箇所）
 桜井川（3箇所）、坂元川（8箇所）、戸花川（8箇所）
 市町管理 角田市（3箇所）、柴田町（3箇所）、丸森町（7箇所）山元町（2箇所）

5. 期間降水量分布図（平成29年10月21日18時～10月23日18時）



台風21号に伴う10月21日18時～23日18時の期間降水量

（仙台管区気象台HP）

水防災意識社会
再構築ビジョン



防災教育の一環として出前講座・ダム施設見学会を開催
水災害から命を守るため、ダムの役割や水害への備えについて学習

出前講座（白石市立越河小学校・小原小学校）



白石市立越河小学校
【平成29年9月20日実施】

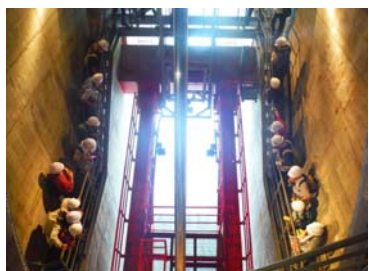
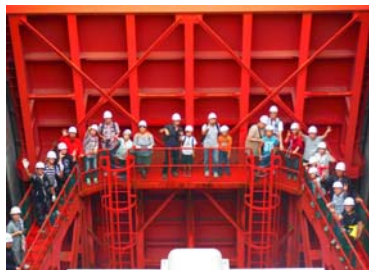


白石市立小原小学校
【平成29年10月4日実施】

- ・小学校の社会科の授業の一環として出前講座を実施した。
- ・今年度は、ダム下流の白石市立越河小学校と小原小学校の2校で実施。
- ・七ヶ宿ダムの目的や役割などについて学んでもらい、防災、環境などに関する理解を深めて頂いた。

七ヶ宿ダム管理所の取り組み

広く一般の方々を対象に、七ヶ宿ダムの目的や役割について理解を深めて頂くため、随時ダム見学を実施している。今年度も例年好評を頂いている特別見学会、休日見学会を実施するなど、10月末までに約7千人の方々々にダムを訪れて頂き、水害に関する防災意識の向上などについて理解を深めて頂いている。



《特別見学会》
【平成29年8月11日実施】

《休日見学会》
【平成29年6月25日・7月8日・
8月6日・8月20日・10月14日・
10月29日実施】

《予約施設見学》
宮城県白石工業高等学校
設備工業科
【平成29年10月30日実施】

《一般施設見学》
【平日9:00～17:00(通年) 実施】
予約不要

平成29年10月23日出水の概要 《第2報》

阿武隈川下流・名取川



▲10月24日9時撮影



▲10月24日12時撮影

仙台河川国道事務所

※本資料は速報版です。今後の精査等により変更する場合があります。

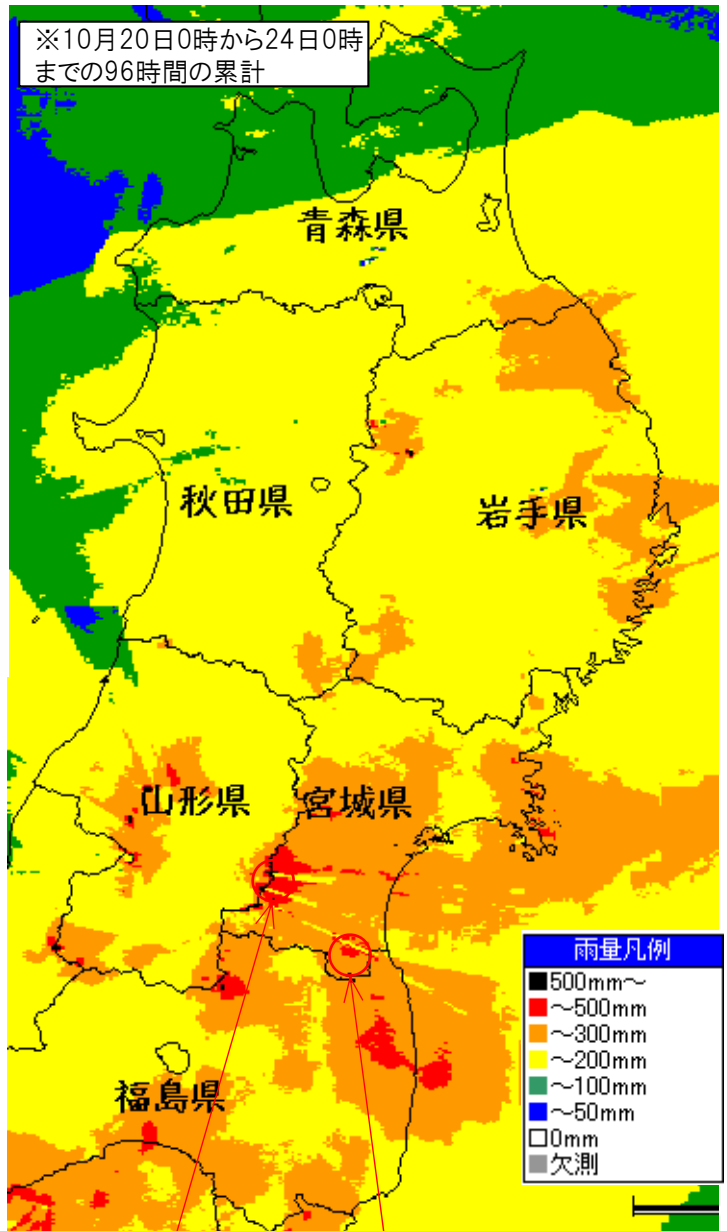
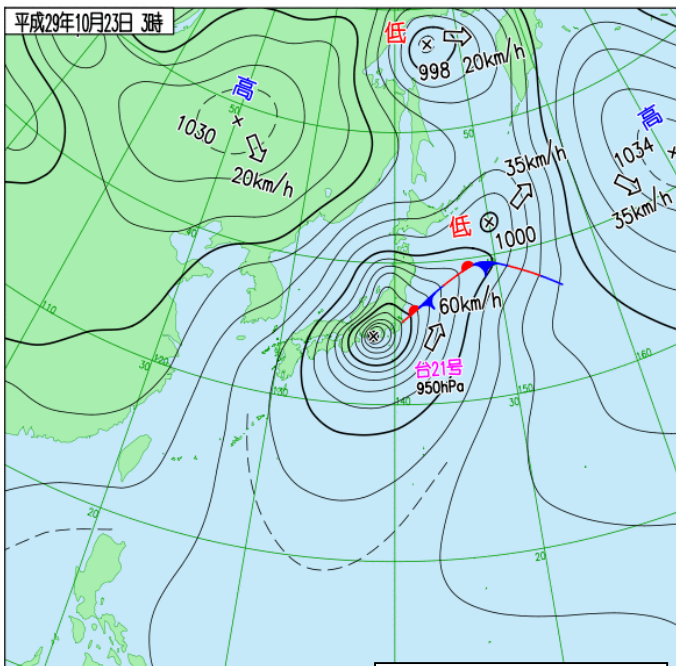
降雨概要

超大型で非常に強い台風21号は、23日未明に静岡県御前崎市付近に上陸し、関東を横断して東北の東の海上へ抜けた。東北地方では、23日未明からの激しい風雨で土砂崩れや冠水被害が各地で発生した。

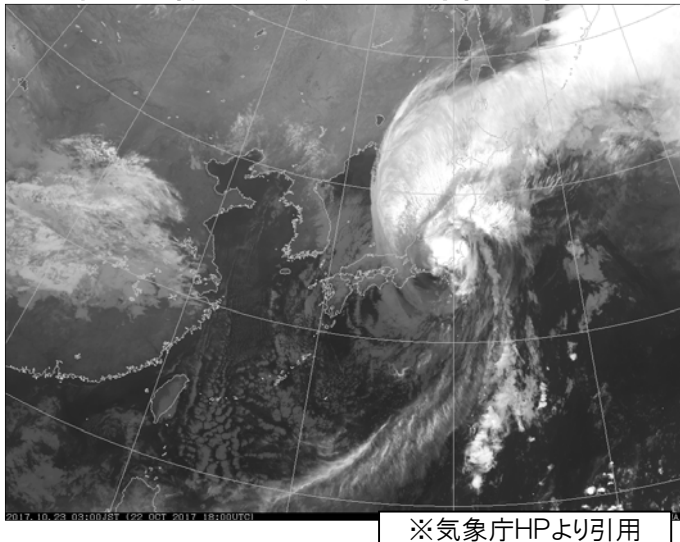
非常に激しい雨により、阿武隈川流域の大内雨量観測所では降り始めからの総雨量が393mm（観測史上第2位）、名取川流域の小屋の沢雨量観測所では総雨量が328mmなど、山沿いを中心に300mmを超えるところがあった。

天気図（10月23日午前3時）

累加レーダ雨量



衛星画像（10月23日午前3時）



小屋の沢雨量観測所
（名取川水系 北川）
累加雨量 328mm

大内雨量観測所
（阿武隈川水系 雫子尾川）
累加雨量 393mm

※数値は速報値です。今後の精査等により変更する場合があります。

阿武隈川下流流域の状況

阿武隈川下流流域図



●既往洪水における最高水位

	阿武隈川 岩沼		阿武隈川 丸森	
1位	昭和16年7月	8.04m	昭和16年7月	22.65m
2位	昭和61年8月	7.62m	平成14年7月	22.33m
3位	昭和23年9月	7.43m	昭和61年8月	22.22m
4位	昭和13年9月	7.42m	平成10年8月	22.22m
5位	昭和33年9月	7.35m	昭和13年9月	22.10m
6位	平成14年7月	6.91m	昭和23年9月	22.10m
7位	平成10年8月	6.89m	昭和33年9月	21.70m
8位	昭和19年10月	6.84m	平成23年9月	21.61m
9位	昭和31年7月	6.76m	平成29年10月	21.28m
10位	昭和22年9月	6.72m	昭和31年7月	21.28m
今回	平成29年10月	5.59m	平成29年10月	21.28m

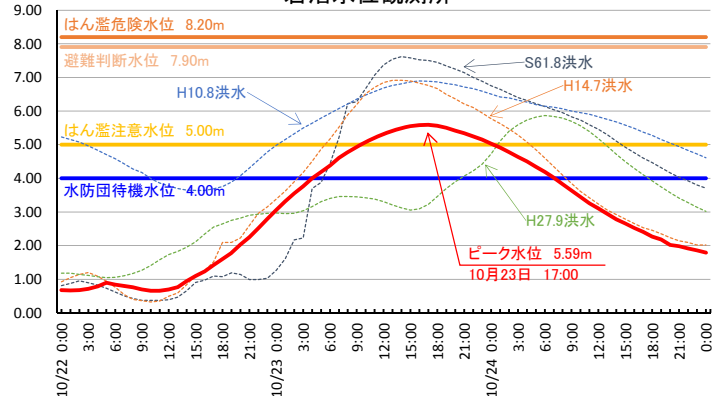
●既往洪水における流域平均2日雨量

	阿武隈川 岩沼地点上流	
1位	昭和61年8月	248.2mm
2位	平成14年7月	220.6mm
3位	平成23年9月	214.6mm
4位	平成10年8月	191.1mm
5位	昭和56年8月	164.0mm
6位	平成元年8月	160.9mm
7位	昭和33年9月	160.6mm
8位	昭和46年9月	154.6mm
9位	平成29年10月	154.2mm
10位	平成27年9月	153.2mm
今回	平成29年10月	154.2mm

●岩沼地点、丸森地点水位及び流域平均雨量

水位 (T.P.+Om)

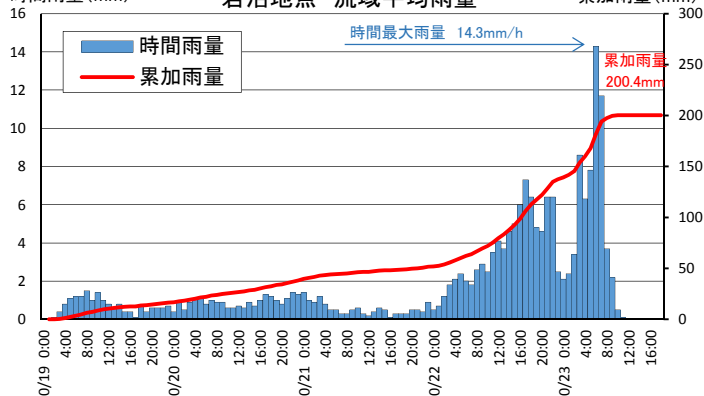
岩沼水位観測所



時間雨量 (mm)

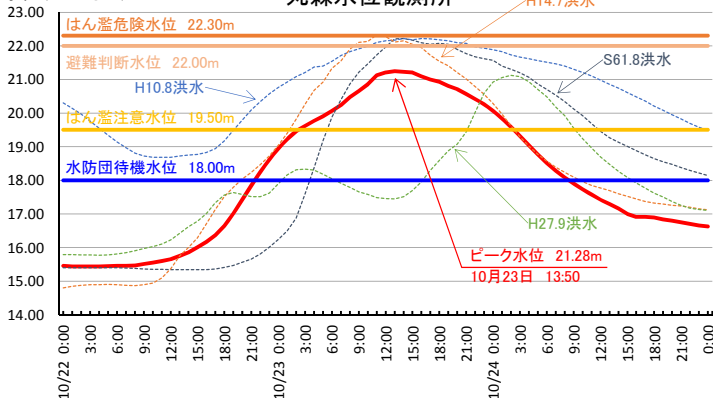
岩沼地点 流域平均雨量

累加雨量 (mm)



水位 (T.P.+Om)

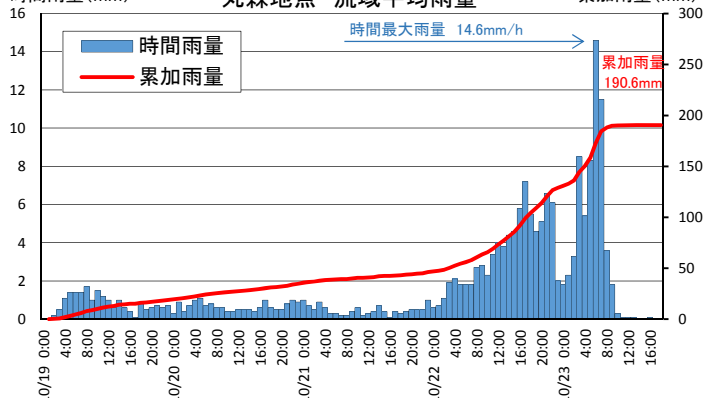
丸森水位観測所



時間雨量 (mm)

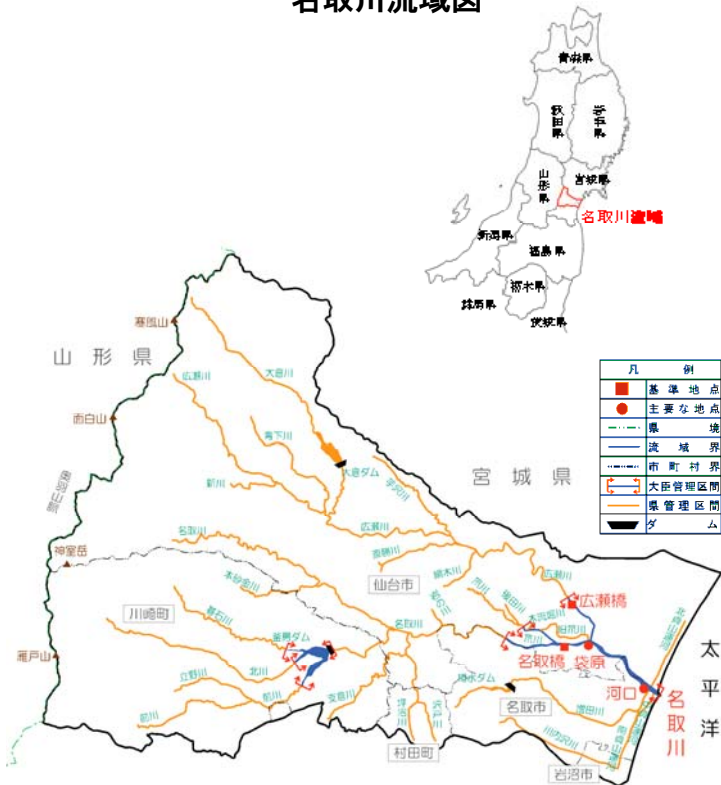
丸森地点 流域平均雨量

累加雨量 (mm)



名取川流域の状況

名取川流域図



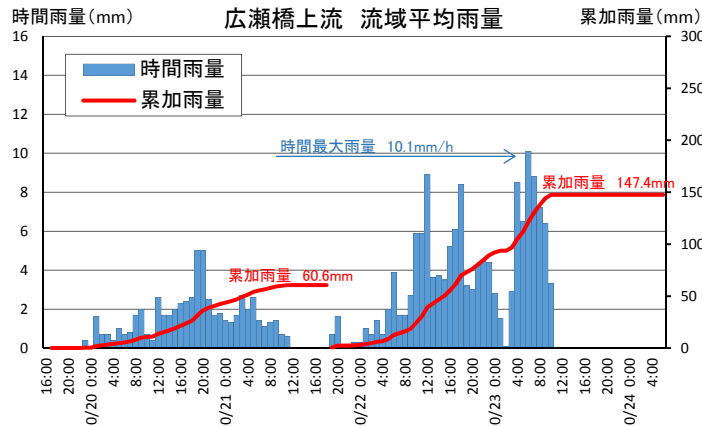
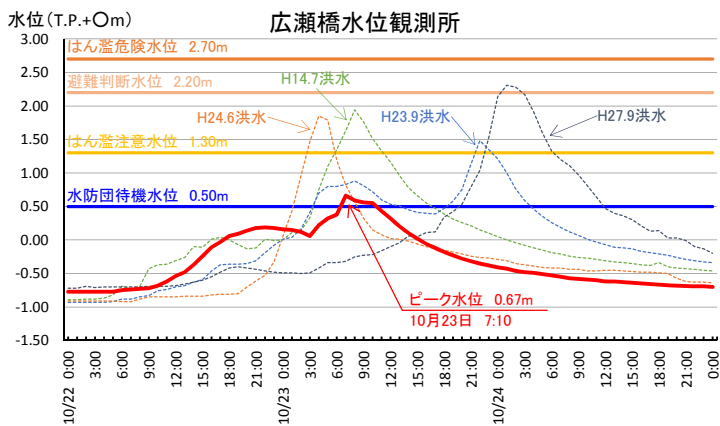
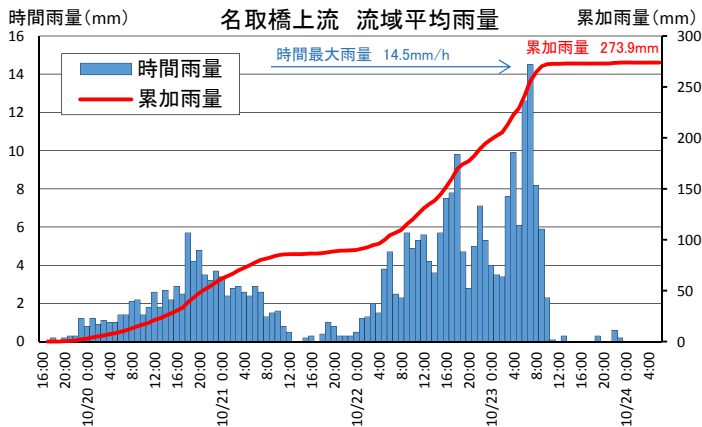
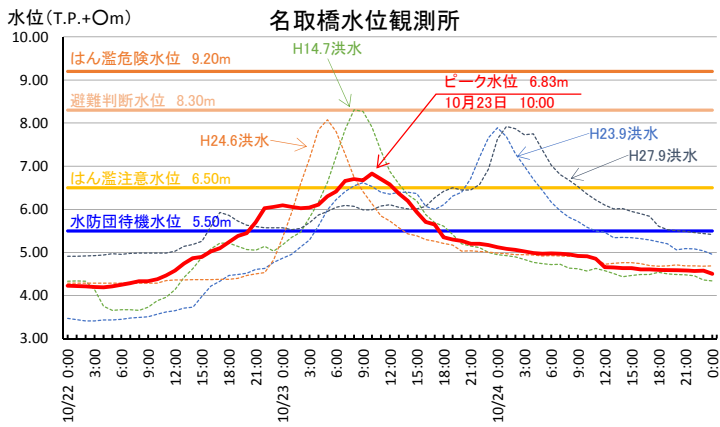
●既往洪水における最高水位

	名取川 名取橋		広瀬川 広瀬橋	
1位	平成14年7月	8.31m	平成27年9月	2.40m
2位	平成6年9月	8.12m	平成元年8月	2.22m
3位	平成24年6月	8.08m	昭和57年9月	2.09m
4位	平成27年9月	7.99m	平成14年7月	1.94m
5位	平成23年9月	7.89m	平成24年6月	1.85m
6位	平成元年8月	7.74m	昭和61年8月	1.80m
7位	平成6年9月	7.74m	平成6年9月	1.71m
8位	昭和57年9月	7.65m	昭和63年8月	1.70m
9位	昭和61年8月	7.65m	平成元年8月	1.64m
10位	平成5年8月	7.28m	昭和56年8月	1.57m
今回	平成29年10月	6.83m	平成29年10月	0.67m

●既往洪水における流域平均2日雨量

	名取川 名取橋上流		広瀬橋 広瀬橋上流	
1位	昭和25年8月	362.2mm	昭和19年9月	379.3mm
2位	昭和61年8月	311.2mm	昭和25年8月	377.4mm
3位	昭和16年7月	276.1mm	昭和61年8月	269.6mm
4位	昭和19年9月	272.7mm	平成27年9月	266.6mm
5位	平成23年9月	263.8mm	昭和22年9月	227.5mm
6位	昭和14年10月	260.2mm	昭和16年7月	216.1mm
7位	平成27年9月	255.6mm	平成11年9月	215.9mm
8位	平成11年9月	250.6mm	昭和23年9月	211.0mm
9位	昭和22年9月	241.5mm	平成23年9月	208.8mm
10位	平成14年7月	219.9mm	平成元年8月	199.7mm
今回	平成29年10月	187.7mm	平成29年10月	148.0mm

●名取橋（名取川）地点、広瀬橋（広瀬川）地点水位及び流域平均雨量



阿武隈川下流の出水状況(1)

阿武隈川河口周辺状況



平成29年10月24日8時撮影

阿武隈大堰周辺状況



平成29年10月24日8時撮影

阿武隈川下流の出水状況(2)

角田橋周辺状況



平成29年10月24日9時撮影

雉子尾川合流点周辺状況



平成29年10月24日9時撮影

阿武隈川下流の出水状況(3)

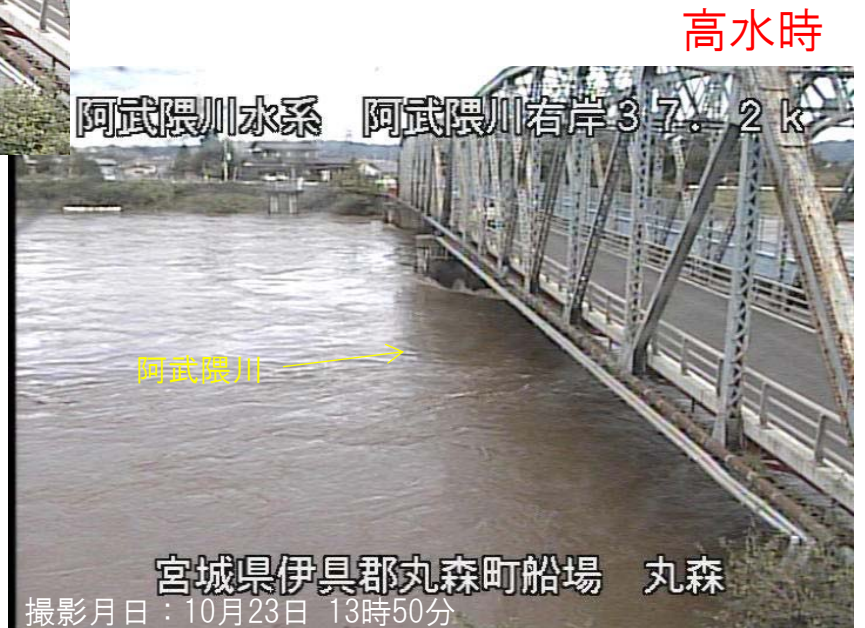
※河川管理用カメラより撮影



平常時



平水位※から
約6.4m上昇



高水時

阿武隈川下流 丸森橋(37.2k付近)



平常時



平水位※から
約6.8m上昇



高水時

阿武隈川下流 江尻(20.8k付近)

※過去5カ年平均

名取川の出水状況(1)

名取川河口周辺状況



平成29年10月24日12時撮影

広瀬川合流点周辺状況



平成29年10月24日12時撮影

名取川の出水状況(2)

名取橋周辺状況



平成29年10月24日12時撮影

広瀬川の出水状況

広瀬橋周辺状況



平成29年10月24日12時撮影

名取川の出水状況(3)

名取川水系 名取川左岸7.6k

※河川管理用カメラより撮影



平常時



平水位※から
約2.9m上昇

高水時

名取川水系 名取川左岸7.6k



名取川 名取橋(7.6k付近)

名取川水系 広瀬川左岸3.6k



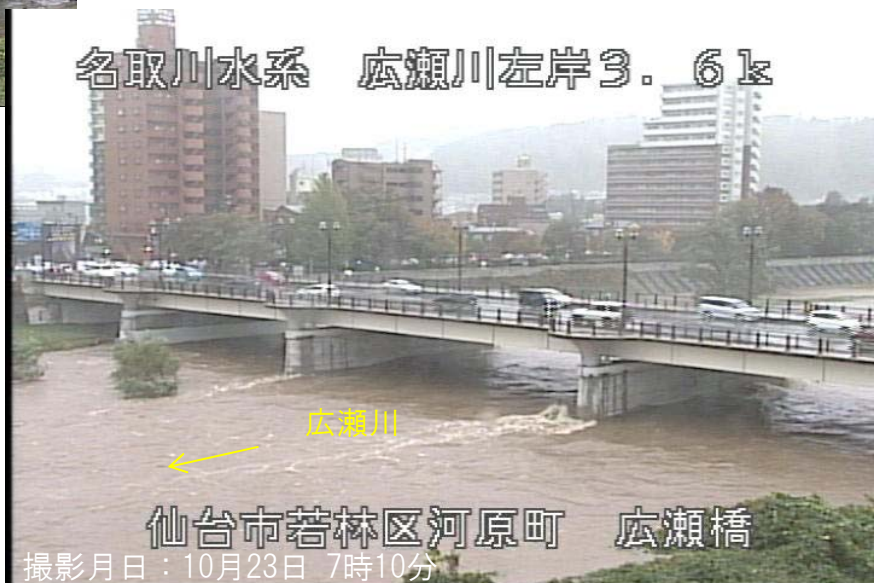
平常時



平水位※から
約1.7m上昇

高水時

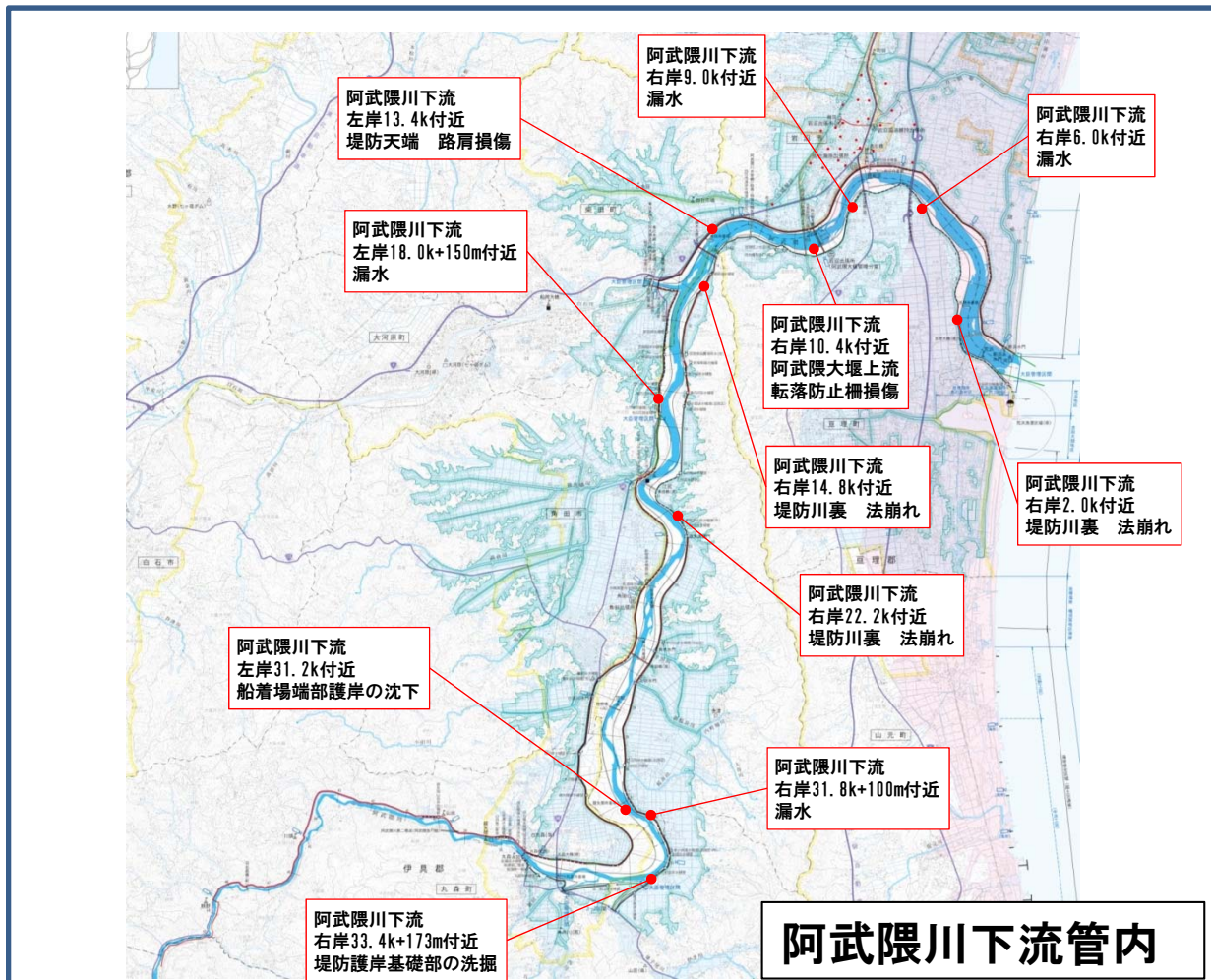
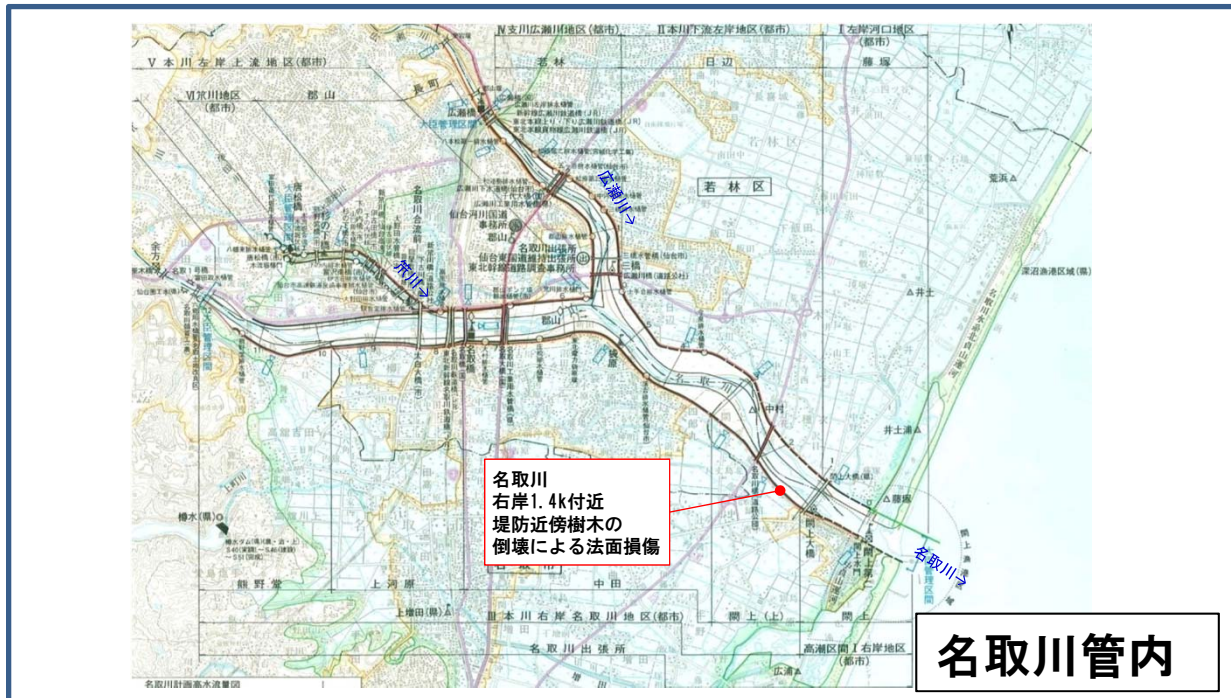
名取川水系 広瀬川左岸3.6k



広瀬川 広瀬橋(3.6k付近)

※過去5カ年平均

阿武隈川下流・名取川管内の 河川管理施設被災箇所(11月1日時点)



堤防の被災状況＜阿武隈川下流＞

- ・ 10月23日17時02分に阿武隈川右岸6.0k付近（亶理町今泉地先）において漏水を3箇所確認。
- ・ 23日19時07分に**応急対策（月の輪工法）**を完了。



月の輪工法実施後の状況



水防活動状況



堤防の被災状況 <阿武隈川下流>

- ・ 10月23日10時14分に阿武隈川右岸22.2k付近（角田市坂津田地先）において幅約8mの堤防川裏法崩れを確認。
- ・ 23日18時00分に**応急対策（大型土のう+ブルーシート張）**を完了。

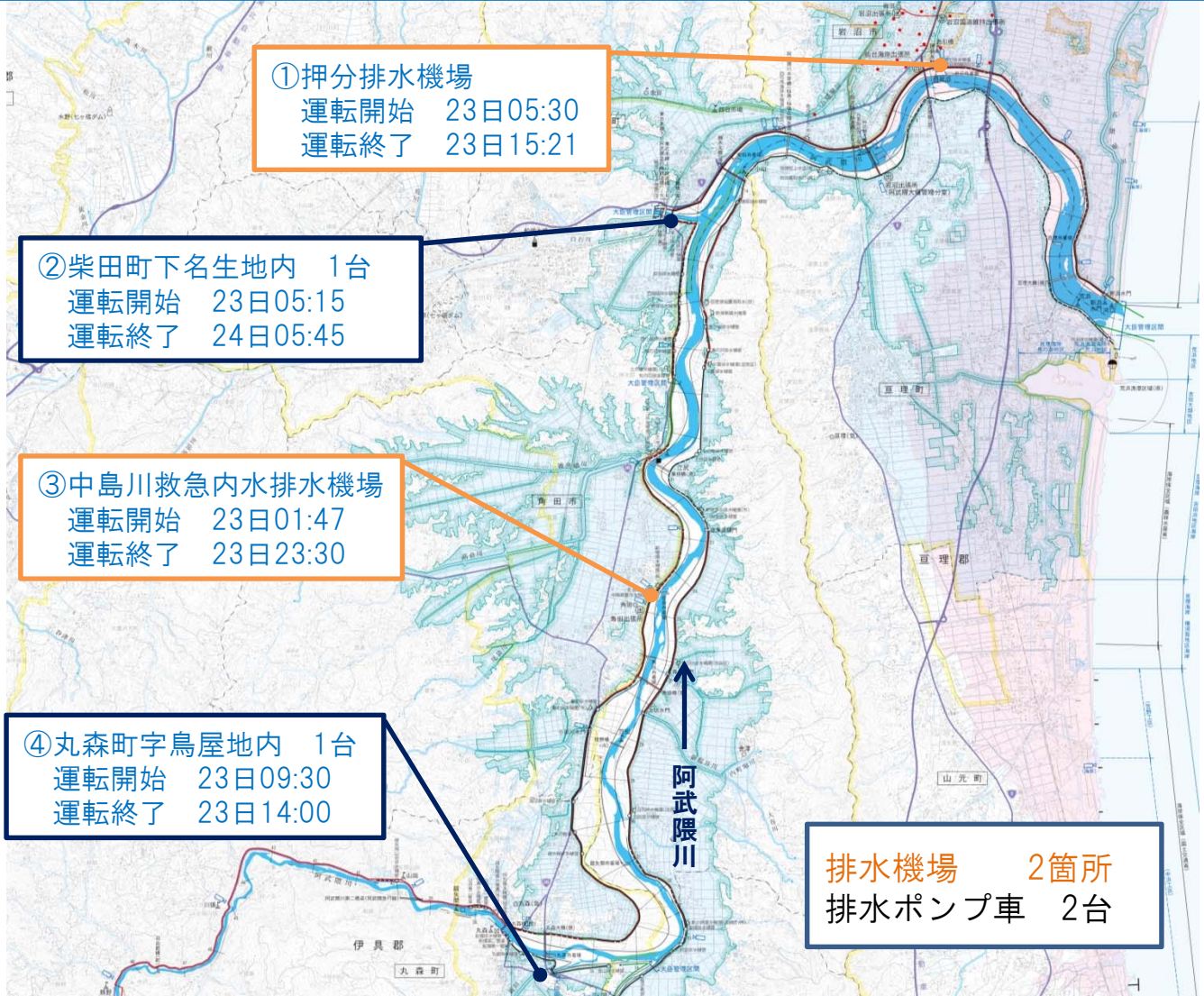


堤防被災状況



内水排除作業状況 <阿武隈川下流>

内水による浸水被害を軽減するため、**排水施設（2箇所）**、**排水ポンプ車（2台）**により内水排除作業を実施。



▲10月23日9時

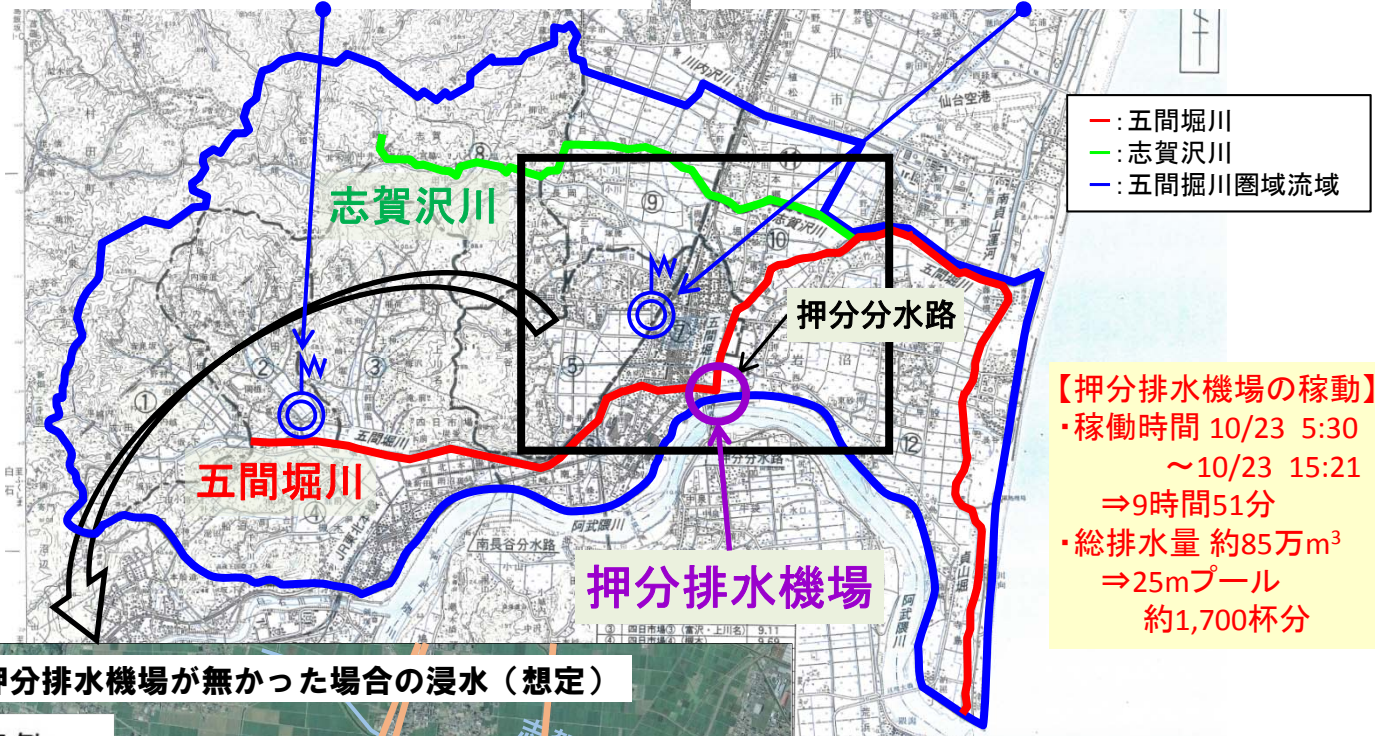
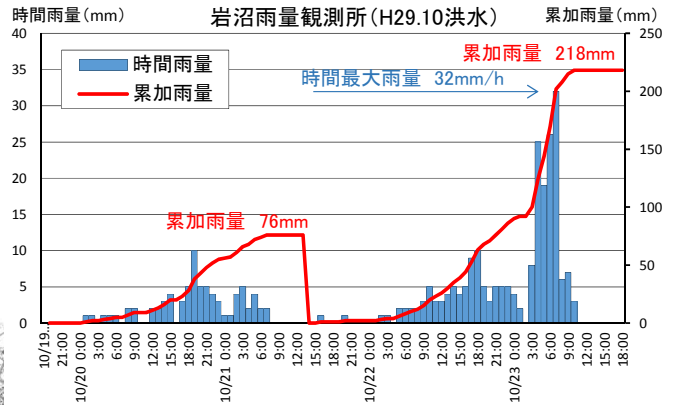
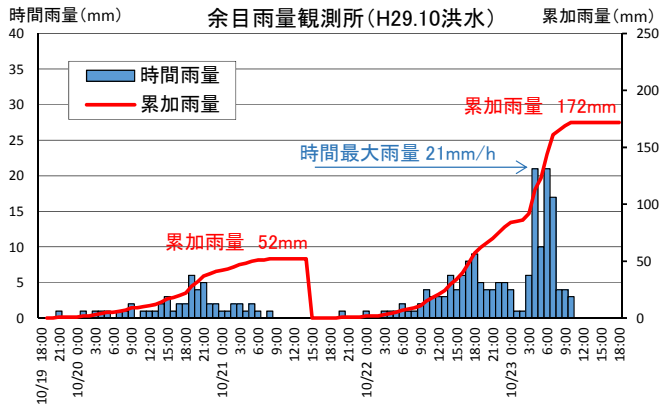


▲10月23日21時

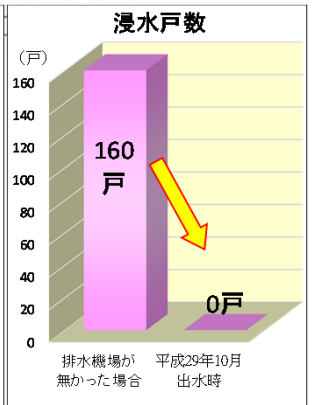
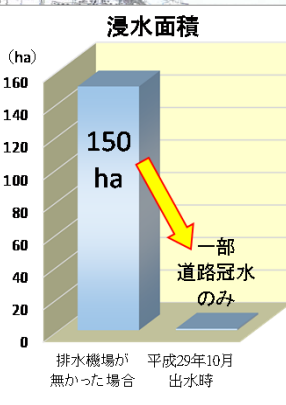
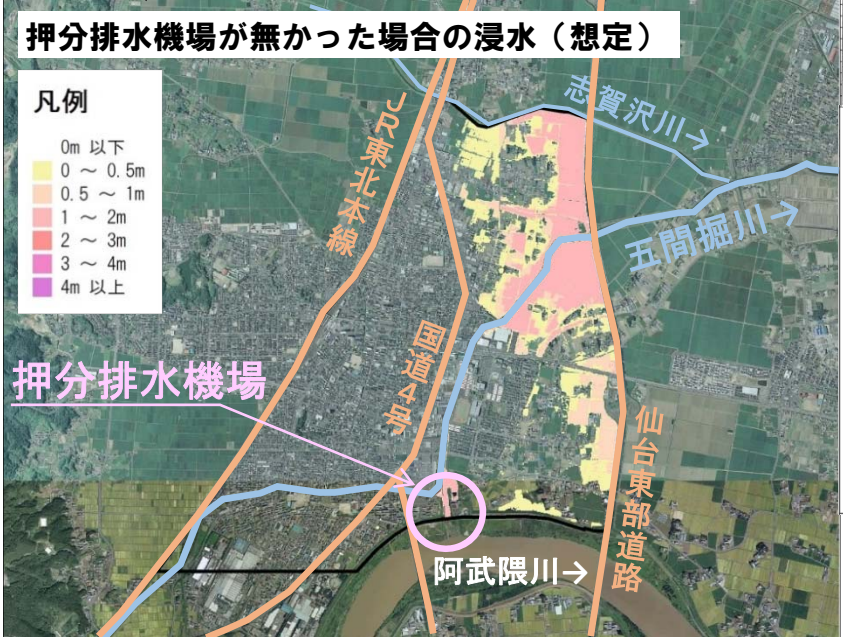
柴田町下名生地内（深川排水樋管付近）での内水排除作業状況

内水排除作業の効果<押分排水機場>

内水による浸水被害を軽減するため、押分排水機場において約85万m³の内水を排出し、約150ha、160戸の浸水被害を軽減。



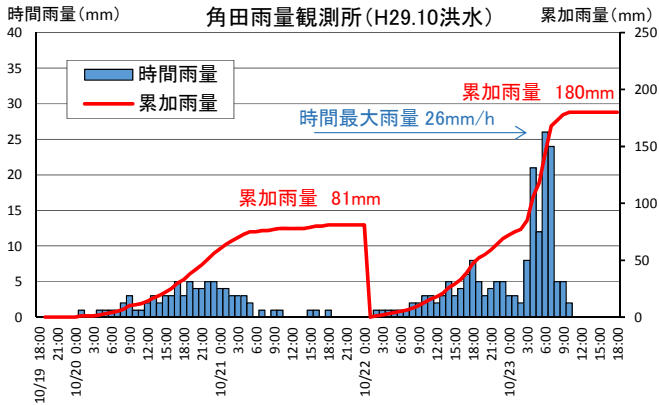
【押分排水機場の稼働】
 ・稼働時間 10/23 5:30 ~ 10/23 15:21
 ⇒9時間51分
 ・総排水量 約85万m³
 ⇒25mプール 約1,700杯分



押分排水機場の整備により
浸水被害を軽減

内水排除作業の効果<中島救急内水排水機場>

内水による浸水被害を軽減するため、中島救急排水施設において約17万m³の内水を排出し、**約28ha、186戸の浸水被害を軽減**。

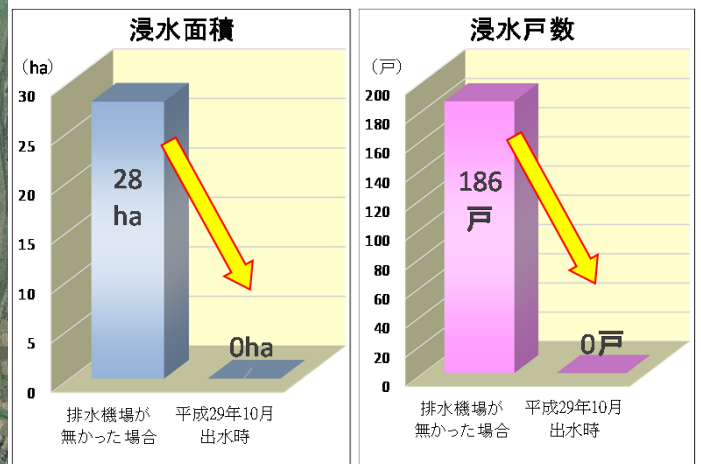
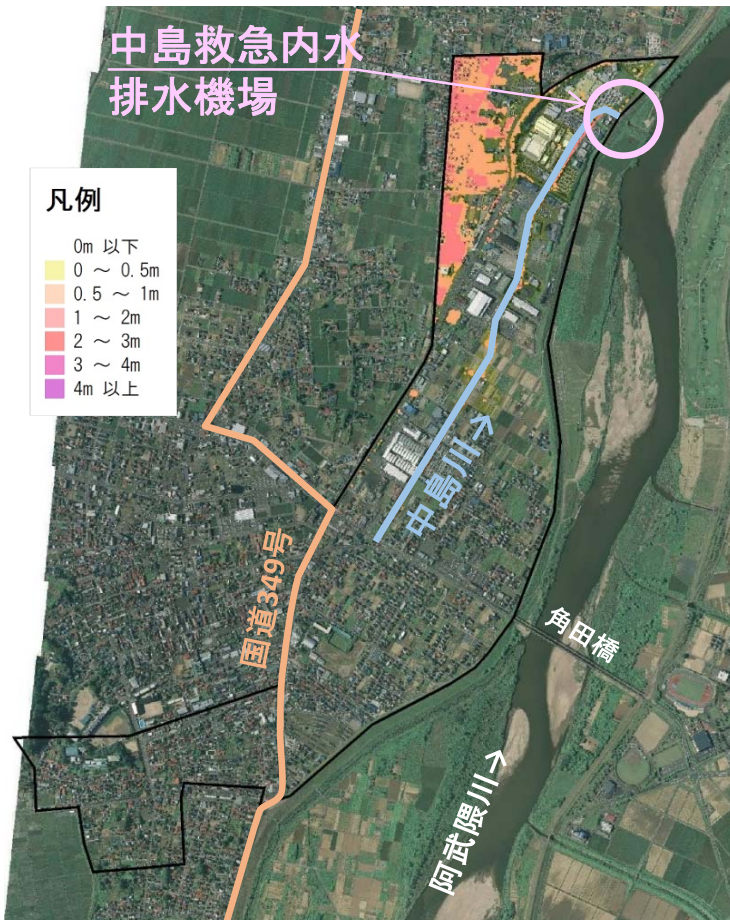


【中島救急内水排水機場の稼働】

- 稼働時間 10/23 1:47 ~ 10/23 23:30
⇒21時間43分
- 総排水量 約17万m³
⇒25mプール 約340杯分



中島救急内水排水機場が無かった場合の浸水(想定)

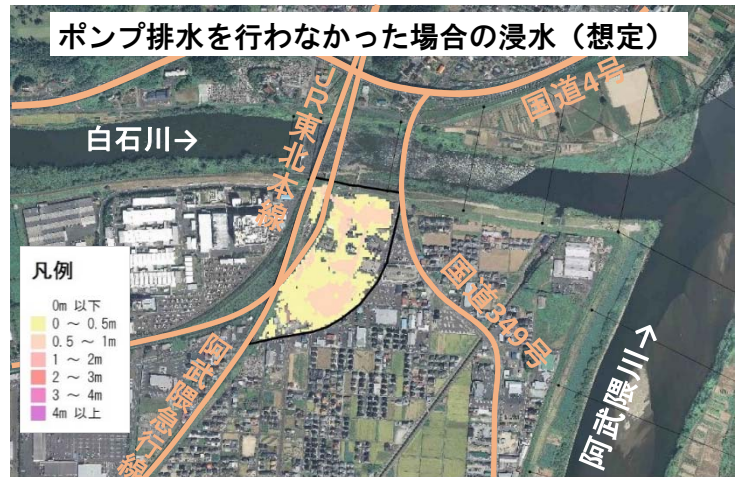
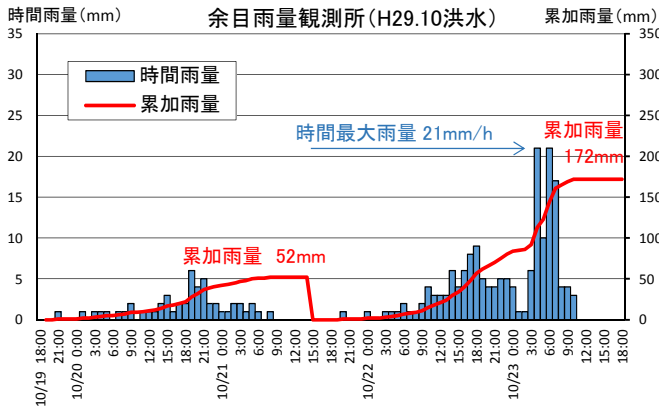


中島救急内水排水機場の整備により
浸水被害を軽減

内水排除作業の効果<排水ポンプ車>

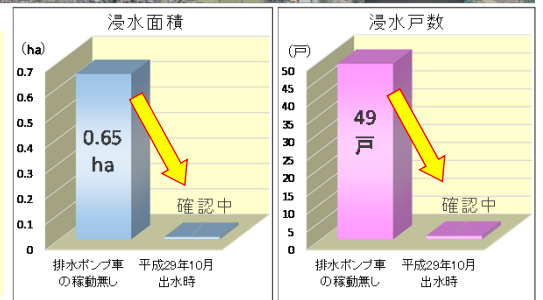
内水による浸水被害を軽減するため、柴田町下名生地内と丸森町字鳥屋地内において合計約5万m³の内水を排出し、あわせて約2.6ha、121戸の浸水被害を軽減。

■柴田町下名生地内（深川排水樋管付近）

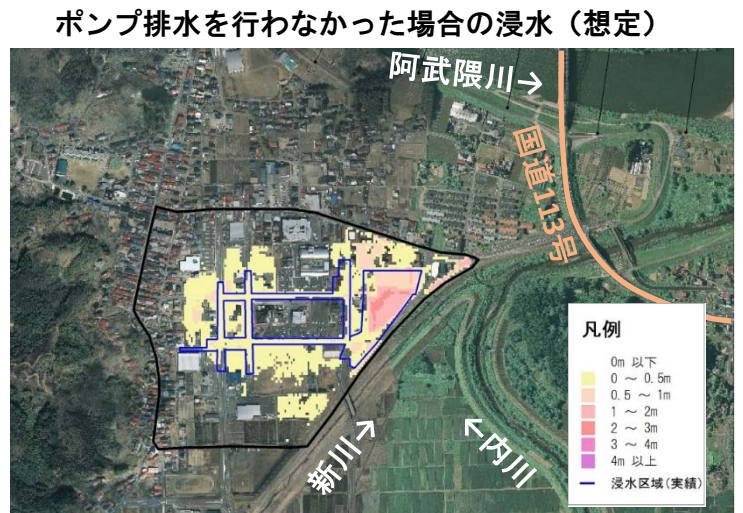
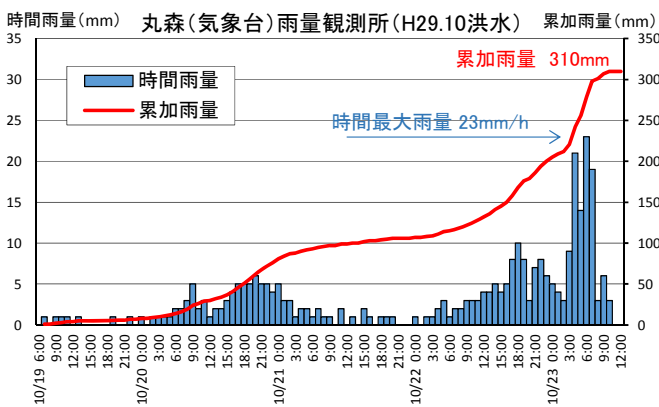


【排水ポンプ車の稼動】

- 稼働時間 10/23 5:15 ~ 10/24 5:45
- ⇒24時間30分
- 総排水量 約4万3千m³
- ⇒25mプール 約86杯分

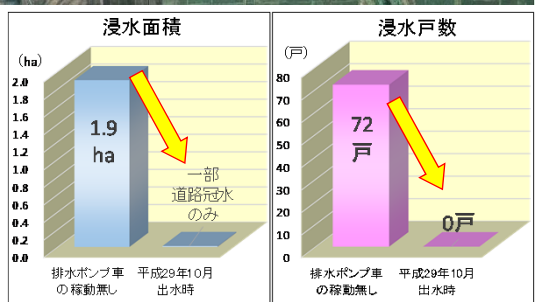


■丸森町字鳥屋地内



【排水ポンプ車の稼動】

- 稼働時間 10/23 9:30 ~ 10/23 14:00
- ⇒4時間30分
- 総排水量 約8千m³
- ⇒25mプール 約16杯分



仙台河川国道事務所の行動状況

月 日	時 間	仙台河川国道事務所	洪水予報	水防警報
10月22日	20:30	洪水対策体制(注意)		
	20:40			水防警報(準備)第1号 (名取橋水位観測所)
	21:40			水防警報(準備)第1号 (丸森水位観測所)
	23:50			水防警報(準備)第1号 (江尻水位観測所)
10月23日	1:10			水防警報(準備)第1号 (笠松水位観測所)
	2:20	洪水対策体制(警戒)		
	2:30			水防警報(出動)第2号 (丸森水位観測所)
	2:45		阿武隈川下流洪水予報第1号 (阿武隈川下流氾濫注意情報) (丸森水位観測所:レベル2)	
	3:40			水防警報(準備)第1号 (関上第二水位観測所) 水防警報(準備)第1号 (荒浜水位観測所)
	4:15			水防警報(準備)第1号 (岩沼水位観測所)
	4:20			水防警報(出動)第2号 (荒浜水位観測所)
	4:30			水防警報(出動)第2号 (江尻水位観測所)
	6:10			水防警報(出動)第2号 (関上第二水位観測所)
	6:20			水防警報(準備)第1号 (杉の下橋水位観測所)
	6:35			水防警報(準備)第1号 (広瀬橋水位観測所)
	6:50		名取川洪水予報第1号 (名取川氾濫注意情報) (名取橋水位観測所:レベル2)	水防警報(出動)第2号 (名取橋水位観測所)
	8:25			水防警報(解除)第2号 (杉の下橋水位観測所)
	9:05		阿武隈川下流洪水予報第2号 (阿武隈川下流氾濫注意情報) (笠松水位観測所:レベル2)	
	9:10			水防警報(出動)第2号 (笠松水位観測所)
	9:50			水防警報(出動)第2号 (岩沼水位観測所)
	10:00		阿武隈川下流洪水予報第3号 (阿武隈川下流氾濫注意情報) (岩沼水位観測所:レベル2)	
	10:50			水防警報(解除)第3号 (関上第二水位観測所) 水防警報(解除)第2号 (広瀬橋水位観測所)
	13:30			水防警報(解除)第3号 (名取橋水位観測所)
	13:50		名取川洪水予報第2号 (名取川氾濫注意情報解除) (名取橋水位観測所:レベル1)	
	17:30		阿武隈川下流洪水予報第4号 (阿武隈川下流氾濫注意情報)	
	22:30			水防警報(解除)第3号 (荒浜水位観測所)
10月24日	1:00		阿武隈川下流洪水予報第5号 (阿武隈川下流氾濫注意情報) (笠松・岩沼水位観測所:レベル1)	
	1:10			水防警報(解除)第3号 (笠松水位観測所) 水防警報(解除)第3号 (岩沼水位観測所)
	3:00		阿武隈川下流洪水予報第6号 (阿武隈川下流氾濫注意情報) (丸森水位観測所:レベル1)	
	3:10			水防警報(解除)第3号 (丸森水位観測所)
	5:50			水防警報(解除)第3号 (江尻水位観測所)
	11:10	洪水対策体制(解除)		