

令和元年台風19号 出水の概要(第2報)

《速報版 11月6日 18時時点》

阿武隈川下流・名取川



仙台河川国道事務所

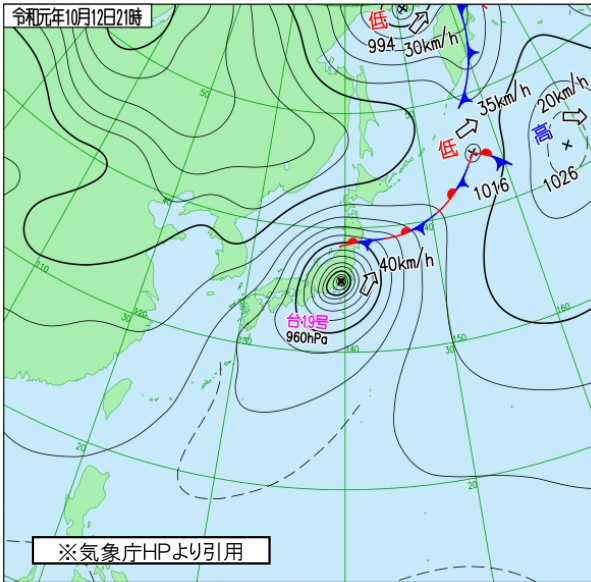
※本資料は速報版です。今後の精査等により変更する場合があります。

降雨概要

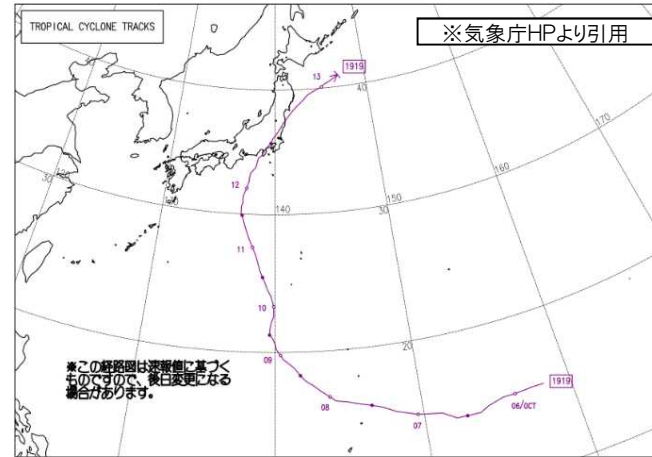
大型で非常に強い台風19号は、12日午後7時前に伊豆半島に上陸し、関東を横断して東北の東の海上へ抜けたため、東北地方では12日昼過ぎからの激しい風雨で土砂崩れや浸水被害が各地で発生。

非常に激しい雨により、阿武隈川流域の大内雨量観測所^{おおうち}では降り始めからの総雨量が612mm、筆甫雨量観測所^{ひっぽ}（気象庁）では総雨量が594mm、名取川流域の小屋の沢雨量観測所^{こやのさわ}では総雨量が379mmなど、阿武隈川・名取川流域全体で記録的な降雨を観測。

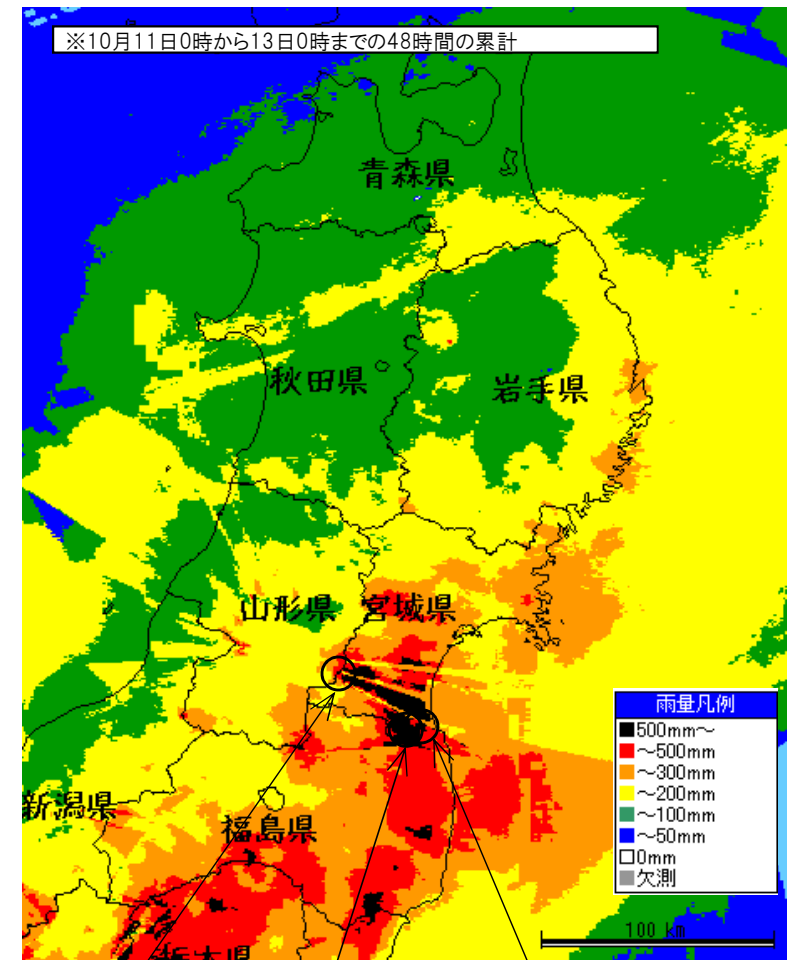
天気図（10月12日21時）



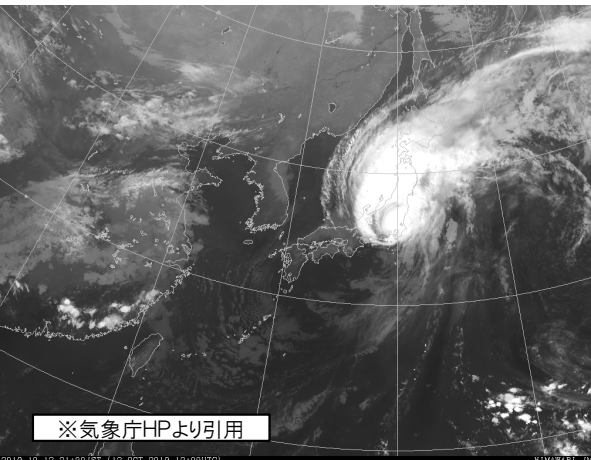
台風19号経路図



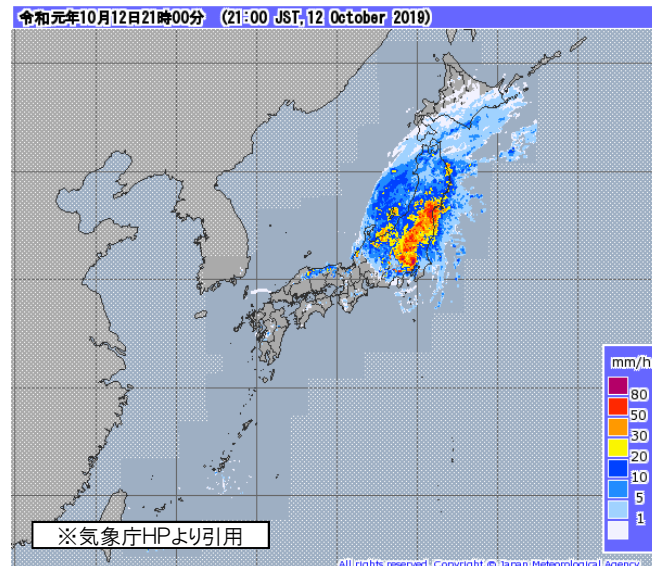
累加レーダ雨量（東北地方）



衛星画像（10月12日21時）



レーダー雨量（10月12日21時）



こやのさわ 小屋の沢雨量観測所（名取川水系 北川） 累加雨量 379mm

ひっぽ 筆甫雨量観測所（気象庁）（阿武隈川水系） 累加雨量 594mm

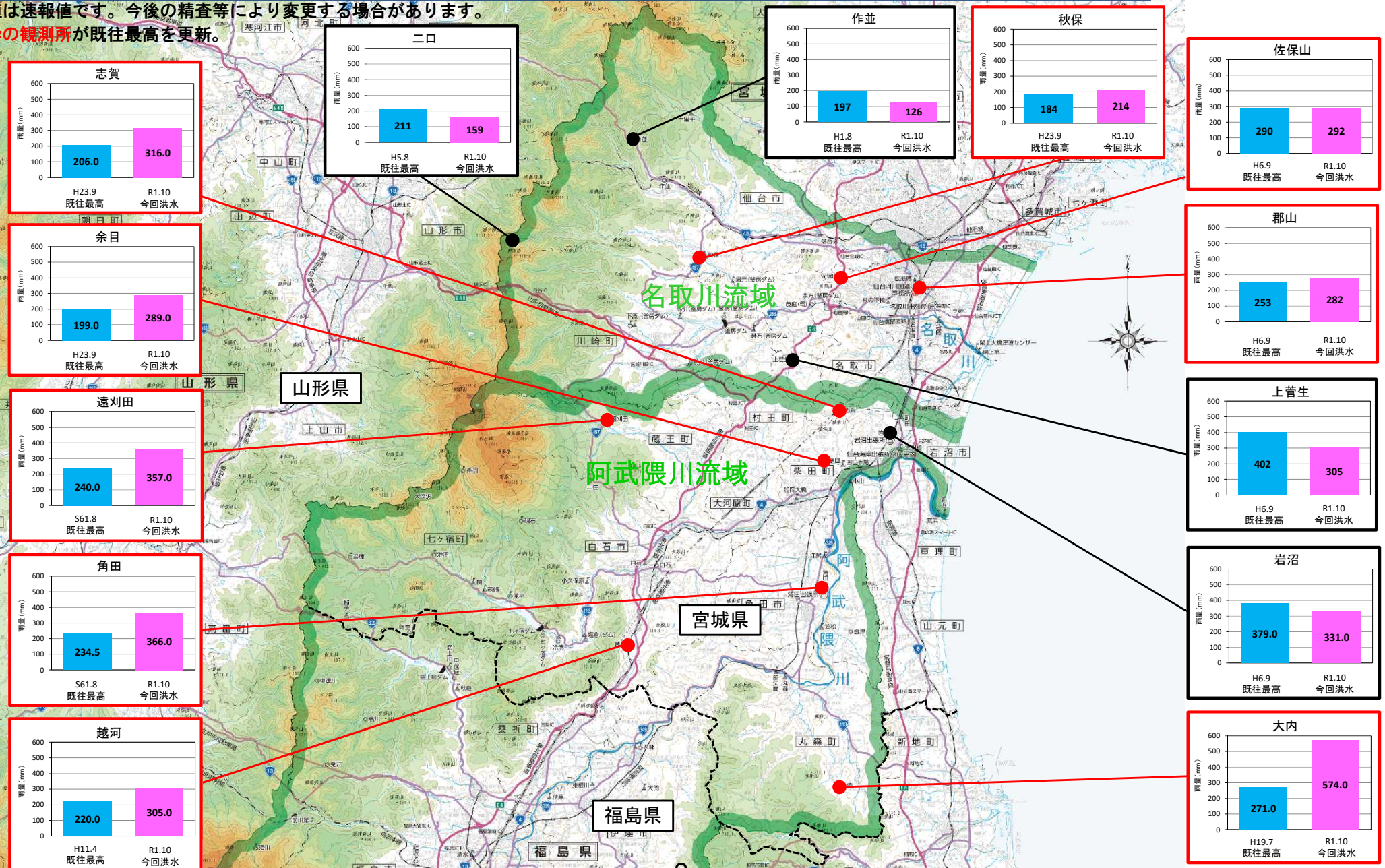
おおうち 大内雨量観測所（阿武隈川水系 雫子尾川） 累加雨量 612mm

※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・名取川流域の降雨量

仙台河川国道事務所管内のテレメータ観測所、**13雨量観測所のうち、9雨量観測所で既往最高を観測**(日雨量)。
 (阿武隈川下流流域は7箇所中6箇所、名取川流域では6箇所中3箇所で既往最高を観測)

※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。
 ※赤枠の観測所が既往最高を更新。

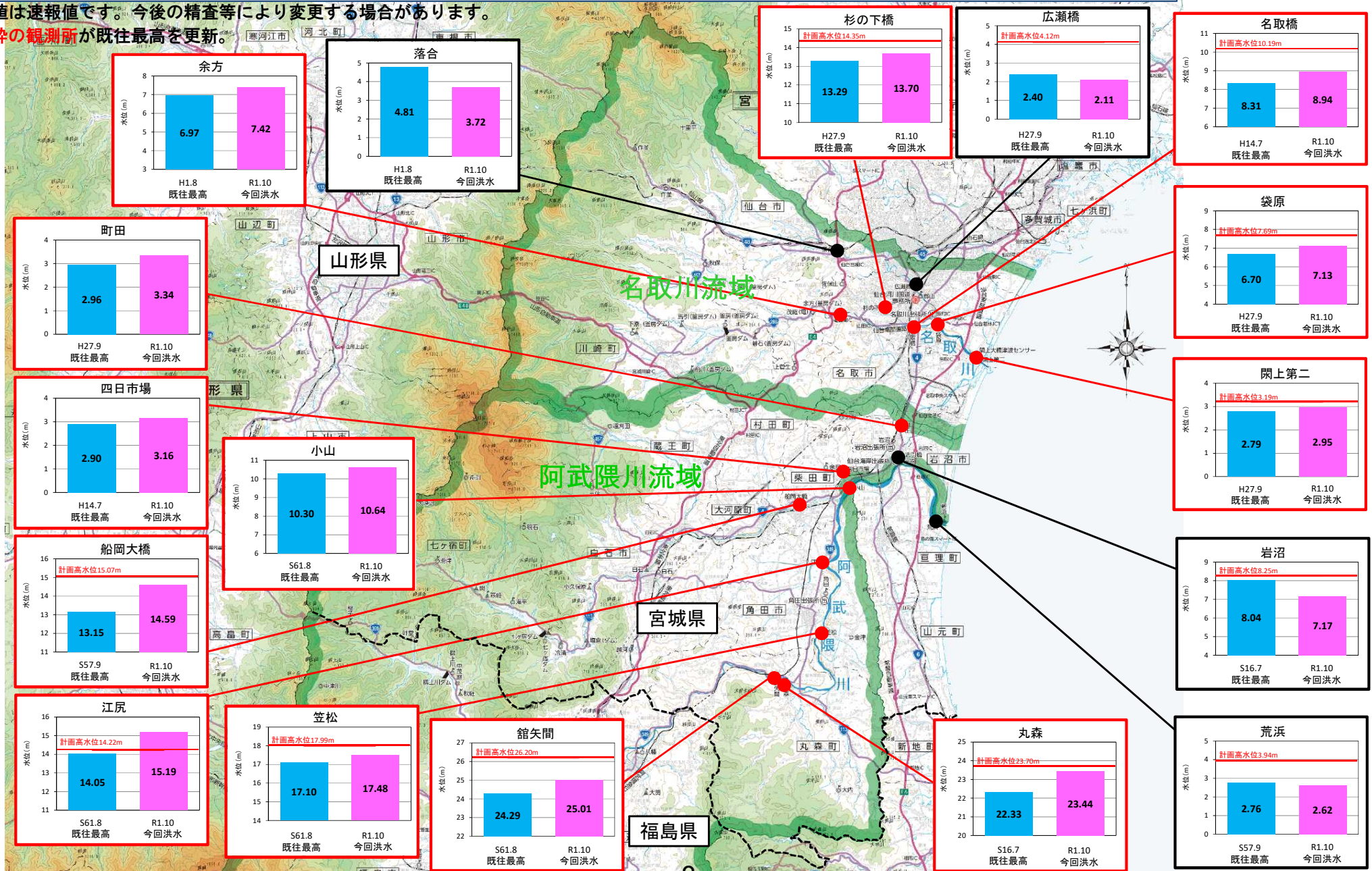


阿武隈川下流・名取川の水位

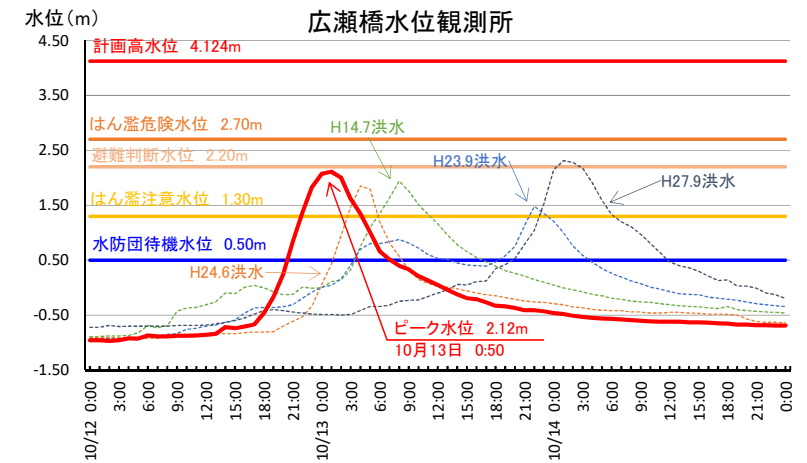
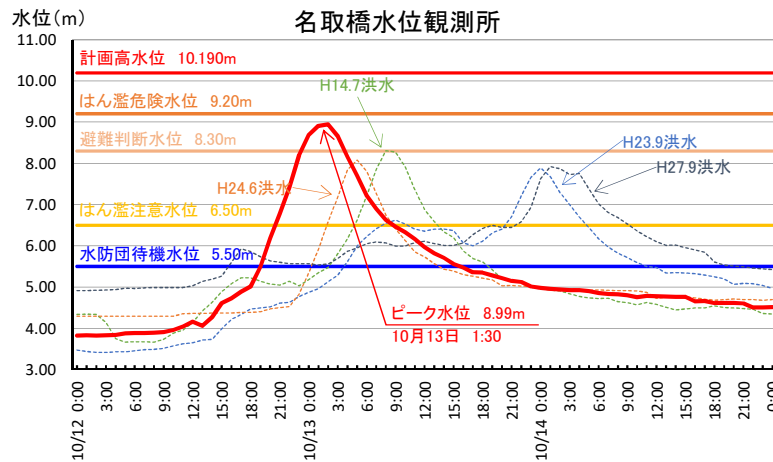
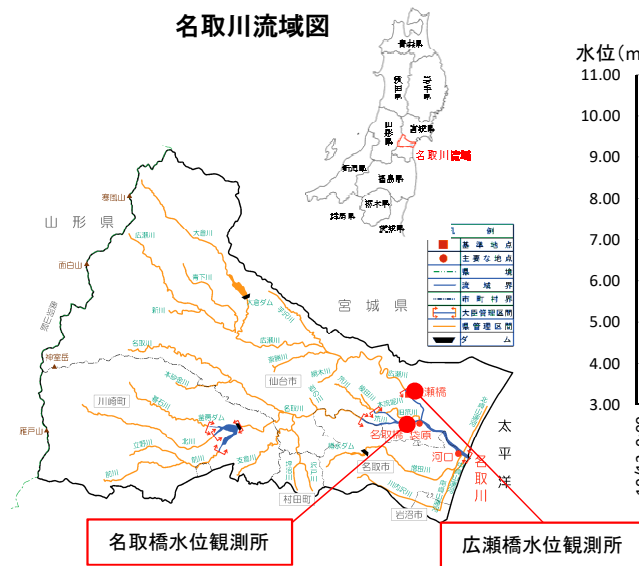
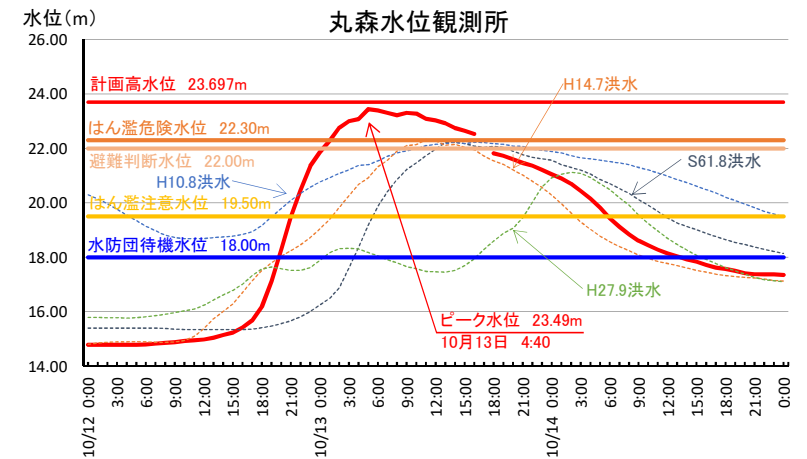
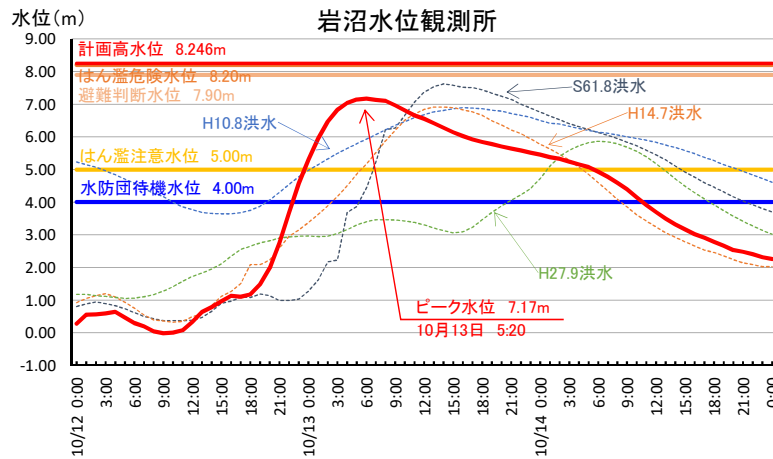
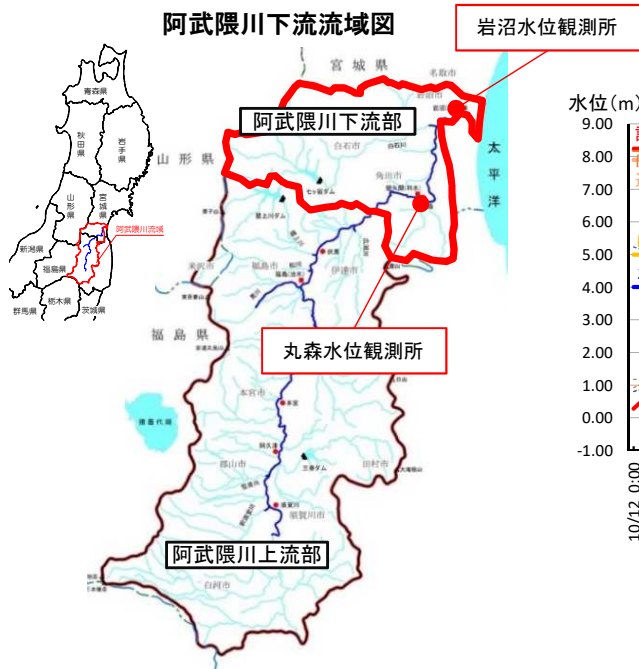
仙台河川国道事務所管内のテレメータ観測所、17水位観測所のうち、13水位観測所で既往最高を観測(時間水位)。
 (阿武隈川下流流域は10箇所中8箇所で、名取川流域では7箇所中5箇所で既往最高を観測)



※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。
 ※赤枠の観測所が既往最高を更新。

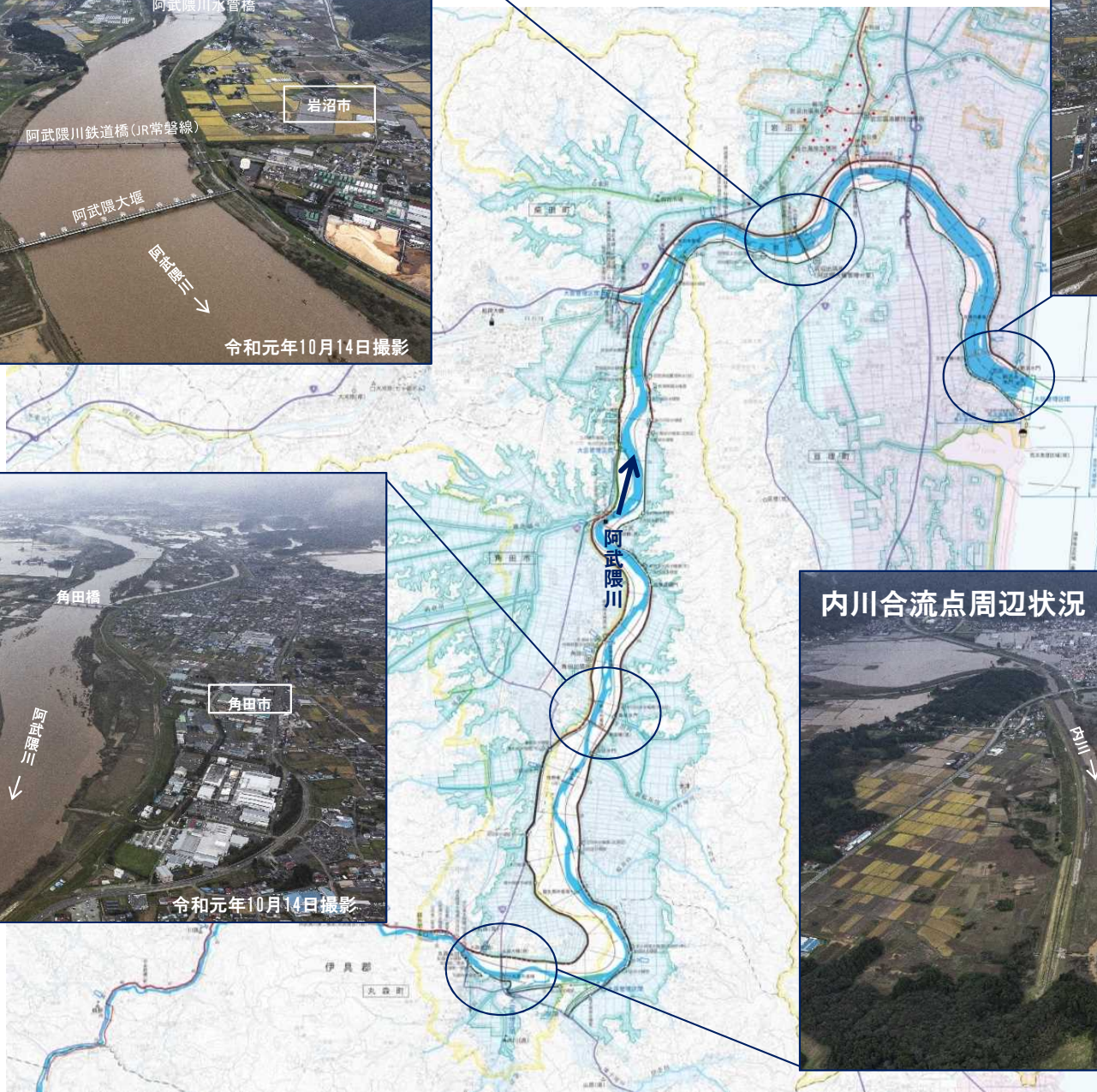
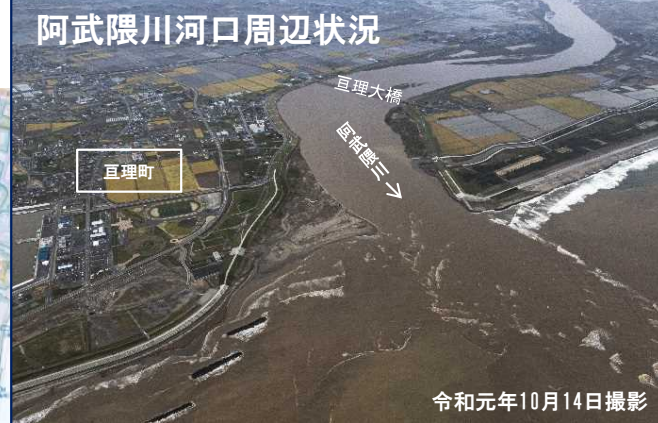


阿武隈川下流・名取川の水位の状況



※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。
※水位は観測所の読み値です。

阿武隈川下流の出水状況(1)



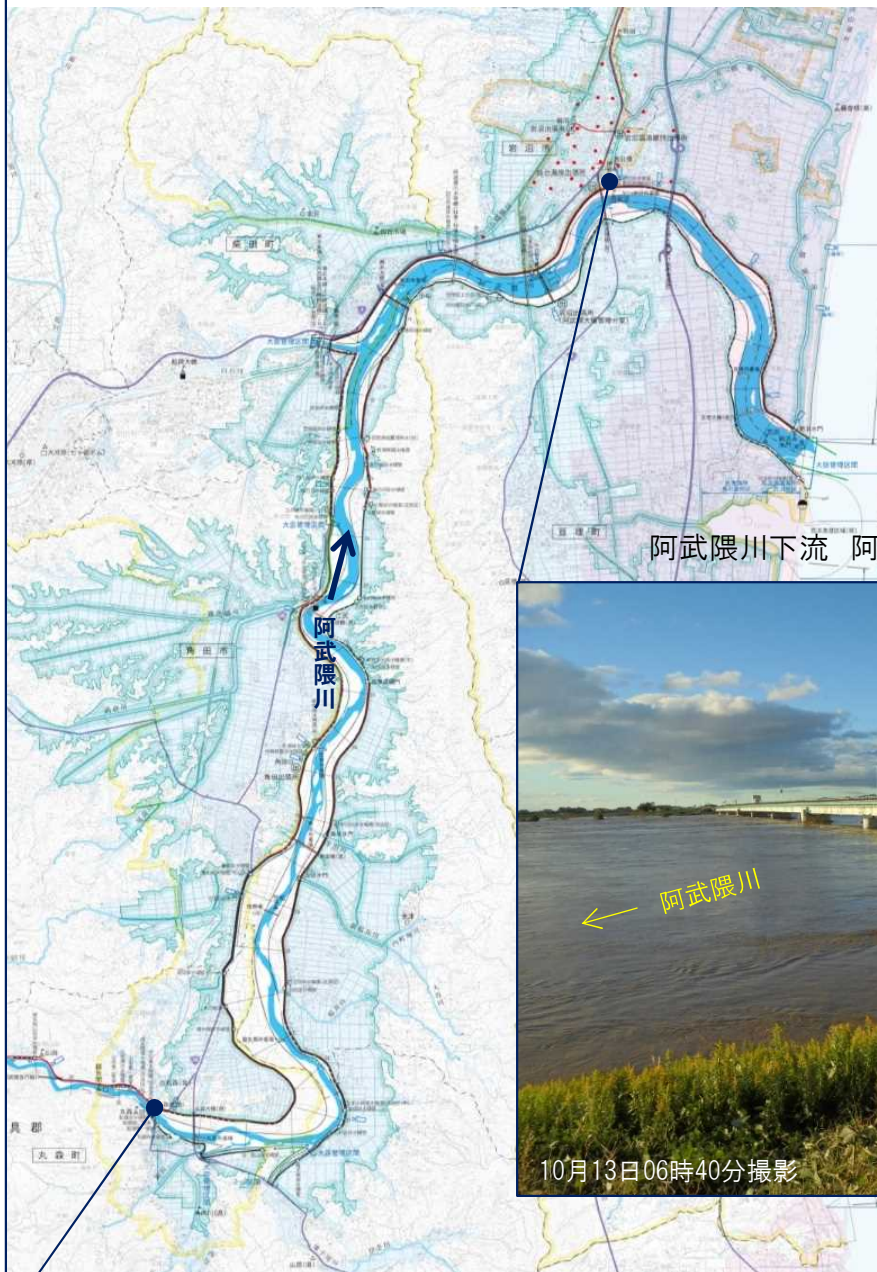
阿武隈川下流の出水状況(2)

平常時

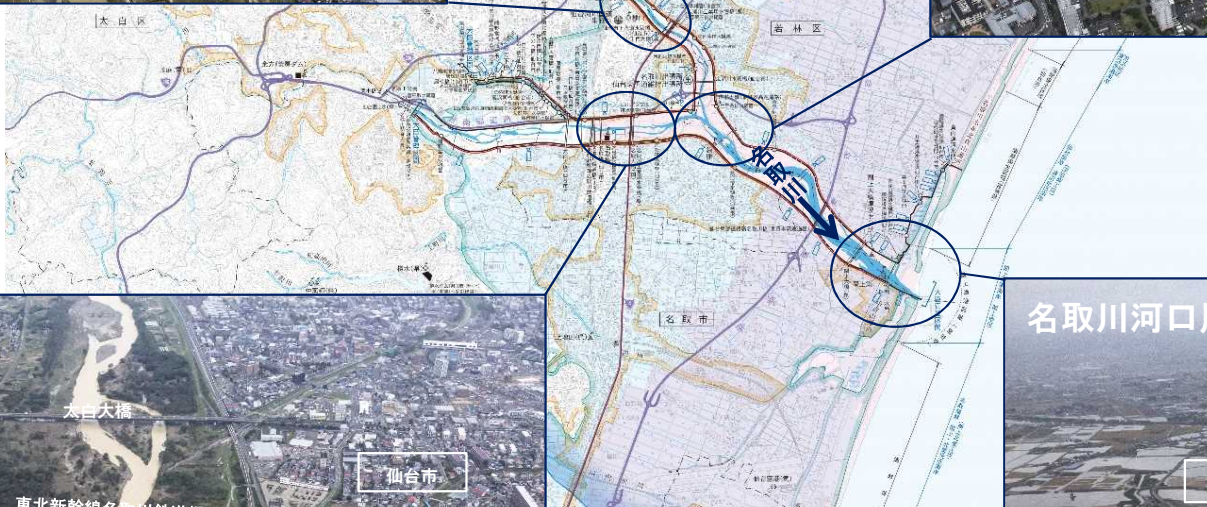
※河川管理用カメラより撮影



高水時



名取川・広瀬川の出水状況(1)



名取川・広瀬川の出水状況(2)

平常時

※河川管理用カメラより撮影

名取川水系 名取川左岸7.6k



仙台市東大野田 名取橋



高水時

名取川水系 名取川左岸7.6k



← 名取川

10月13日 3時29分撮影 仙台市東大野田 名取橋

名取川 名取橋(7.6k付近)



平常時

※河川管理用カメラより撮影

名取川水系 広瀬川左岸3.6k



仙台市若林区河原町 広瀬橋



高水時

名取川水系 広瀬川左岸3.6k



← 広瀬川

10月13日 3時27分撮影 仙台市若林区河原町 広瀬橋

広瀬川 広瀬橋(3.6k付近)

宮城県丸森町の浸水状況(10月13日撮影)



角田消防署丸森出張所



丸森町字神明南地内



丸森町役場駐車場



丸森町役場駐車場

宮城県丸森町の浸水状況(10月14日撮影)

※丸森町上空からドローンにて撮影



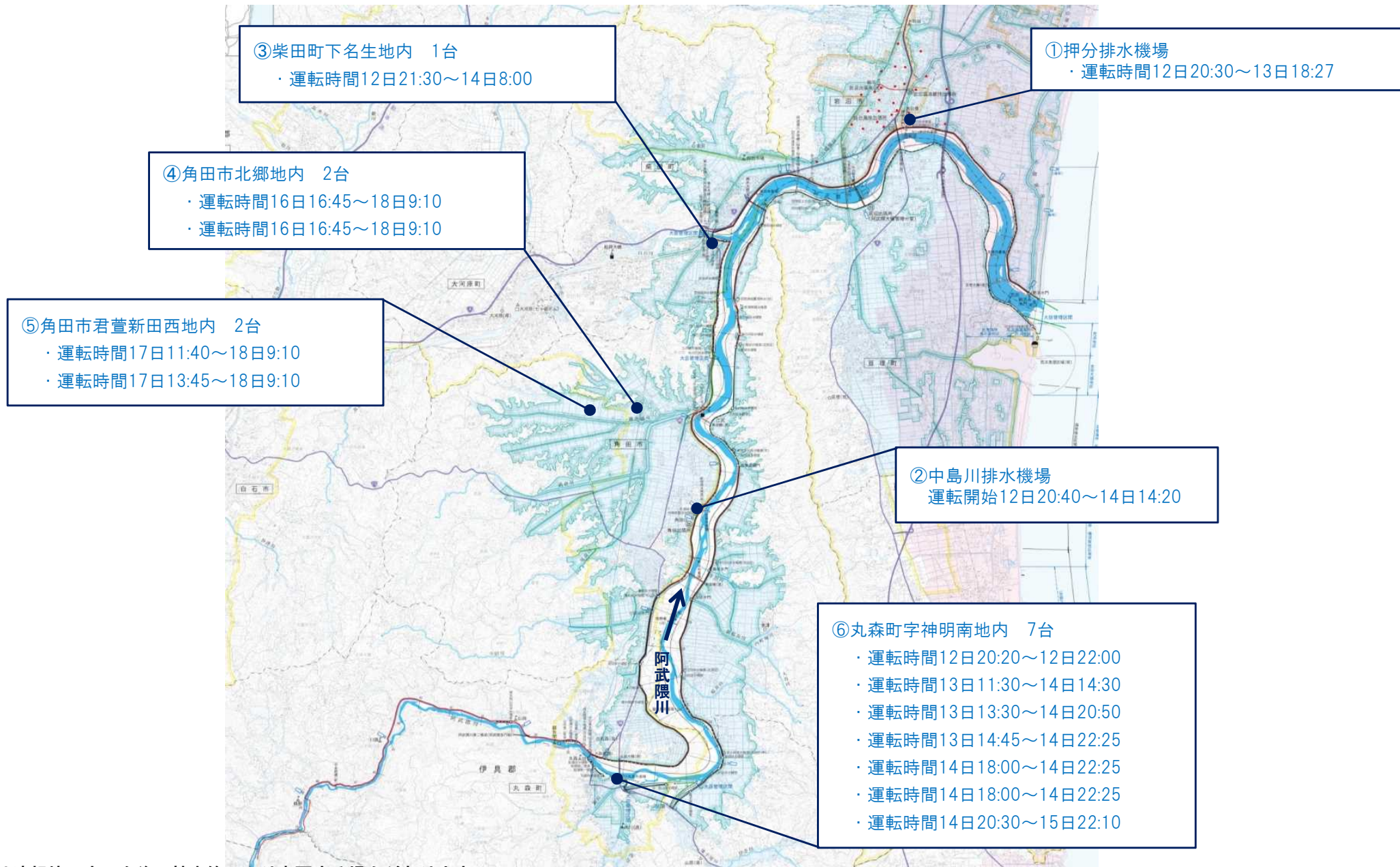
宮城県丸森町の内水排除作業状況

排水ポンプ車6台での内水排除作業により、4日間で丸森町役場周辺の浸水を解消。



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、**排水機場（2箇所）**、**排水ポンプ車（延べ12台）**により内水排除作業を実施（10月18日10:00時点）。



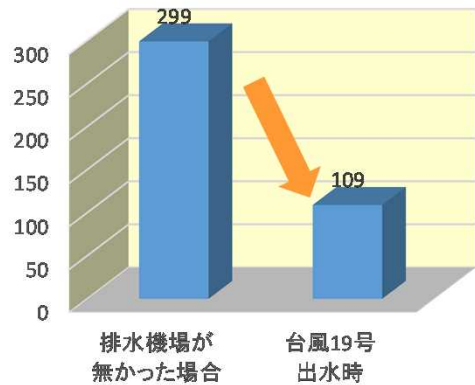
※数値は速報値です。今後の精査等により変更する場合があります。

内水排除作業の効果<押分排水機場>

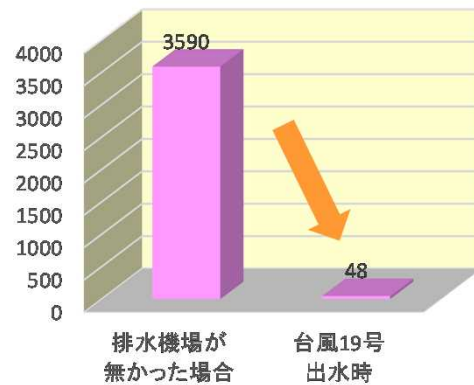
【押分排水機場】

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300万m³の内水を排出し、**約190ha、3,500戸の浸水被害を軽減**したと推定。
 (浸水面積・浸水戸数は現時点の推定値です。実際と異なる場合がありますのでご注意ください。)

浸水面積(ha)



浸水戸数(戸)



押分排水機場が無かった場合の浸水範囲(推定)
 ※排水量から推定しているため実際と異なります



内水排除作業の効果<排水ポンプ車>

【柴田町下名生地内（排水ポンプ車）】

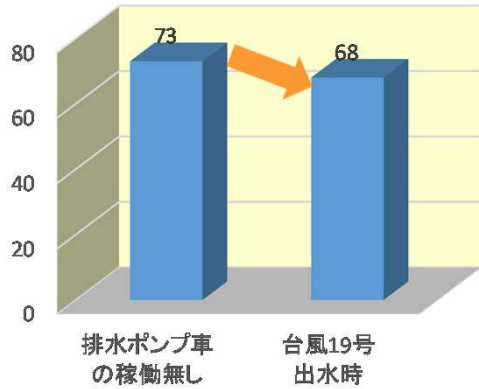
内水による浸水被害を軽減するため、柴田町下名生地内において約61万m³の内水を排出し、**約5ha、40戸の浸水被害を軽減**したと推定。

（浸水面積・浸水戸数は現時点の推定値です。実際と異なる場合がありますのでご注意ください。）

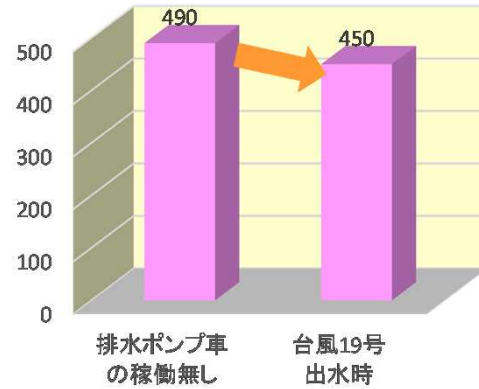
ポンプ排水を行わなかった場合の浸水範囲（推定）
※排水量から推定しているため実際と異なります



浸水面積 (ha)



浸水戸数 (戸)



▲柴田町下名生地内の浸水状況（10月13日撮影）



▲排水ポンプ車設置状況

ホットラインの実施状況

・避難勧告等の発令の判断や速やかな災害対策を支援するため、今後の水位の見通し等を含めたホットラインを**事務所長から沿川7市町の首長へ直接伝達**（計28回）。

月 日	時 間	ホットライン実施	備考
10月12日	18:23	事務所長 → 丸森町長	丸森町 1回目
	18:37	事務所長 → 角田市長	角田市 1回目
	18:39	事務所長 → 柴田町長	柴田町 1回目
	18:44	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 1回目
	18:47	事務所長 → 亶理町長	亶理町 1回目
	18:50	事務所長 → 名取市長	名取市 1回目
	18:51	事務所長 → 仙台市危機管理監	仙台市 1回目
	20:12	事務所長 → 柴田町長	柴田町 2回目
	20:16	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 2回目
	20:20	事務所長 → 丸森町長	丸森町 2回目
	20:22	事務所長 → 亶理町長	亶理町 2回目
	20:23	事務所長 → 角田市長	角田市 2回目
	20:27	事務所長 → 名取市長	名取市 2回目
	20:50	事務所長 → 柴田町長	柴田町 3回目
21:17	事務所長 → 亶理町長	亶理町 3回目	

月 日	時 間	ホットライン実施	備考
10月13日	0:37	事務所長 → 丸森町長	丸森町 3回目
	0:38	事務所長 → 角田市長	角田市 3回目
	0:43	事務所長 → 柴田町長	柴田町 4回目
	0:53	事務所長 → 名取市長(副市長対応)	名取市 3回目
	1:15	事務所長 → 丸森町長	丸森町 4回目
	1:44	事務所長 → 名取市長	名取市 4回目
	2:42	事務所長 → 角田市長	角田市 4回目
	2:44	事務所長 → 柴田町長	柴田町 5回目
	8:18	事務所長 → 丸森町長	丸森町 5回目
	8:24	事務所長 → 角田市長	角田市 5回目
	8:26	事務所長 → 柴田町長	柴田町 6回目
	8:29	事務所長 → 岩沼市長	岩沼市 3回目
	8:30	事務所長 → 亶理町長	亶理町 4回目



10月12日20時頃 ホットライン実施状況

自治体名	実施回数
丸森町	5回
角田市	5回
柴田町	6回
岩沼市	3回
亶理町	4回
名取市	4回
仙台市	1回
合 計	28回

洪水予報・水防警報発令状況

- ・阿武隈川下流及び名取川において、計16回の洪水予報文を発表（阿武隈川下流10回、名取川4回、広瀬川2回）。
- ・阿武隈川下流にて、2観測所で氾濫危険水位を越えたため、プッシュ型配信による緊急速報メールの情報提供を計2回実施。

◆洪水予報・水防警報発令状況

月日	時間	仙台河川国道事務所	洪水予報	水防警報
10月12日	18:30	洪水対策体制(注意)		
	18:50			水防警報(準備)第1号 (杉の下橋水位観測所)
	19:20			水防警報(準備)第1号 (名取橋水位観測所)
	19:50	大雨特別警報		
	20:20	洪水対策体制(警戒)		
	20:25			水防警報(準備)第1号 (丸森水位観測所)
	20:30	洪水対策体制(非常)		
	20:40			水防警報(出動)第2号 (名取橋水位観測所)
	20:50			水防警報(出動)第2号 (杉の下橋水位観測所) 水防警報(準備)第1号 (広瀬橋水位観測所)
	21:00			水防警報(準備)第1号 (笠松水位観測所) 水防警報(準備)第1号 (関上第二水位観測所)
	21:10			水防警報(準備)第1号 (江尻水位観測所)
	21:15		名取川洪水予報第1号 (名取川氾濫注意情報)	
	21:20			水防警報(出動)第2号 (丸森水位観測所)
	21:30		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)	
	22:10			水防警報(出動)第2号 (広瀬橋水位観測所) 水防警報(出動)第2号 (関上第二水位観測所)
	22:20			水防警報(出動)第2号 (江尻水位観測所)
22:30			水防警報(準備)第1号 (荒浜水位観測所) 水防警報(準備)第1号 (岩沼水位観測所)	
22:40		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)		
22:45		広瀬川洪水予報第1号 (広瀬川氾濫警戒情報)		
23:30			水防警報(出動)第2号 (荒浜水位観測所)	
23:45		名取川洪水予報第2号 (名取川氾濫警戒情報)		

月日	時間	仙台河川国道事務所	洪水予報	水防警報
10月13日	0:00			水防警報(出動)第2号 (岩沼水位観測所)
	0:15		阿武隈川下流洪水予報第3号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	0:50		阿武隈川下流洪水予報第4号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報)	
	2:05		阿武隈川下流洪水予報第5号 (阿武隈川下流氾濫危険情報)	
	3:00		阿武隈川下流洪水予報第6号 (阿武隈川下流氾濫危険情報)	
	3:50			水防警報(解除)第3号 (杉の下橋水位観測所)
	4:40		名取川洪水予報第3号 (名取川氾濫警戒情報解除) 広瀬川洪水予報第2号 (広瀬川氾濫注意情報解除)	
	6:20			水防警報(解除)第3号 (関上第二水位観測所)
	7:30			水防警報(解除)第3号 (広瀬橋水位観測所)
	9:35		名取川洪水予報第4号 (名取川氾濫注意情報解除)	
11:20		阿武隈川下流洪水予報第7号 (阿武隈川下流氾濫危険情報)		
14:00		阿武隈川下流洪水予報第8号 (阿武隈川下流氾濫危険情報)		
15:30			水防警報(解除)第3号 (名取橋水位観測所)	
17:50		阿武隈川下流洪水予報第9号 (阿武隈川下流氾濫警戒情報解除)		
10月14日	6:00		阿武隈川下流洪水予報第10号 (阿武隈川下流氾濫注意情報解除)	
	10:25			水防警報(解除)第3号 (笠松水位観測所)
	10:30			水防警報(解除)第3号 (荒浜水位観測所)
	10:45			水防警報(解除)第3号 (岩沼水位観測所)
	13:30			水防警報(解除)第3号 (丸森水位観測所)
	17:30			水防警報(解除)第3号 (江尻水位観測所)

◆緊急速報メール受信画面

※実際の受信画面

受信メール
2019/10/13 2:26

河川氾濫のおそれ
警戒レベル4相当

こちらは国土交通省東北地方整備局です

内容：阿武隈川の船場（丸森町）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました

行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください

本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります
(国土交通省)

▲阿武隈川下流丸森観測所 (宮城県丸森町)

受信メール
2019/10/13 3:20

河川氾濫のおそれ
警戒レベル4相当

こちらは国土交通省東北地方整備局です

内容：阿武隈川の枝野字笠松（角田市）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました

行動要請：防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください

本通知は、浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺でも受信する場合があります
(国土交通省)

▲阿武隈川下流笠松観測所 (宮城県角田市)

自治体の支援状況(リエゾンの派遣)

仙台河川国道事務所では、自治体への支援・情報収集のため、3市5町へ延べ46名の職員をリエゾンとして派遣。



10月14日撮影



10月15日撮影

▲丸森町への派遣状況

仙台河川国道事務所管内のリエゾン派遣状況 (10月19日時点)

派遣先	派遣人数(人・日)								合計
	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	
丸森町	3	7	4	4	1	1	1	1	22
角田市	1	2	1		2	1	2	1	10
柴田町	1	2	2						5
岩沼市	1	1							2
亘理町	1	1							2
名取市	1	1							2
村田町		1	1						2
涌谷町					1				1
合計	8	15	8	4	4	2	3	2	46

◆リエゾン（災害対策現地情報連絡員）とは

「Liaison」＝「つなぐ」というフランス語。

災害時に自治体へ派遣される職員（国土交通省など）を指し、災害対策現地連絡員ともいいます。リエゾンは災害時に県庁等自治体に派遣され、情報の収集及び自治体の支援を実施します。

【その他支援】

丸森町においては、停電により電話が不通となったことから、「衛星電話」を4台派遣し、町長とのホットラインや災害対策等を支援した。

TEC-FORCEの活動

台風19号による被害を受け、全国の整備局から被害状況の把握など、技術的な支援のためTEC-FORCEが集結し活動を展開。



角田市と合同現地調査（10月16日撮影）



角田市坂津田上地内被災状況調査（10月16日撮影）



丸森町被災状況調査（10月16日撮影）



丸森町被災状況調査（10月17日撮影）



丸森町被災状況調査（10月17日撮影）