

# 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

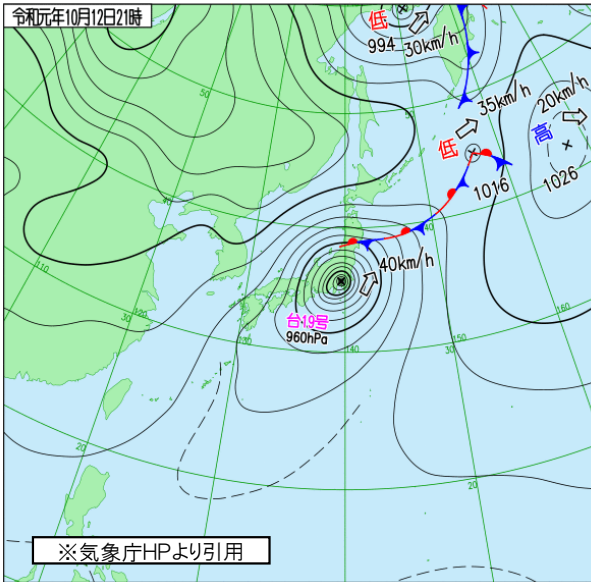
※本資料は速報版です。今後の精査等により変更する場合があります。

# 降雨概要

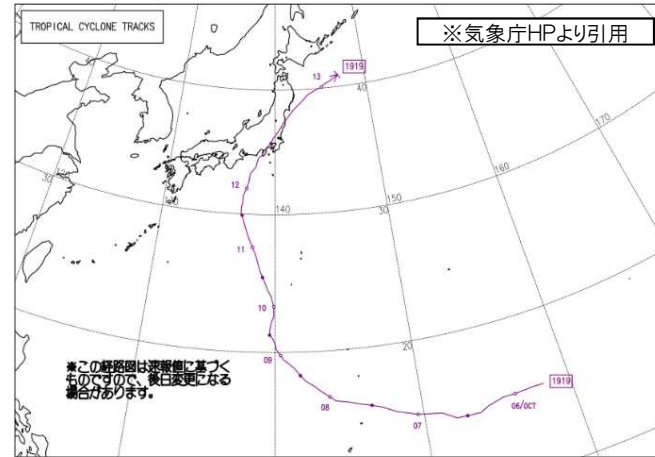
大型で非常に強い台風19号は、12日午後7時前に伊豆半島に上陸し、関東を横断して東北の東の海上へ抜けたため、東北地方では12日昼過ぎからの激しい風雨で土砂崩れや浸水被害が各地で発生。

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。

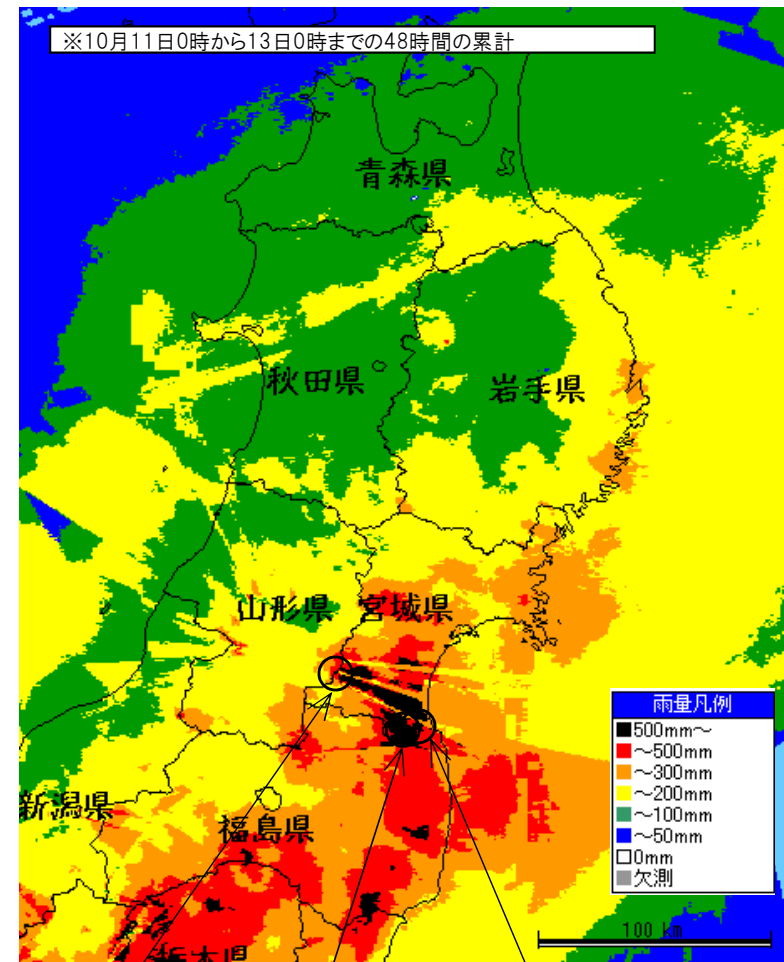
天気図（10月12日21時）



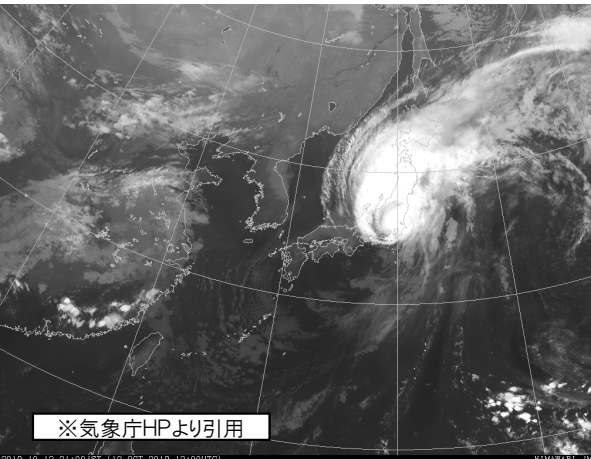
台風19号経路図



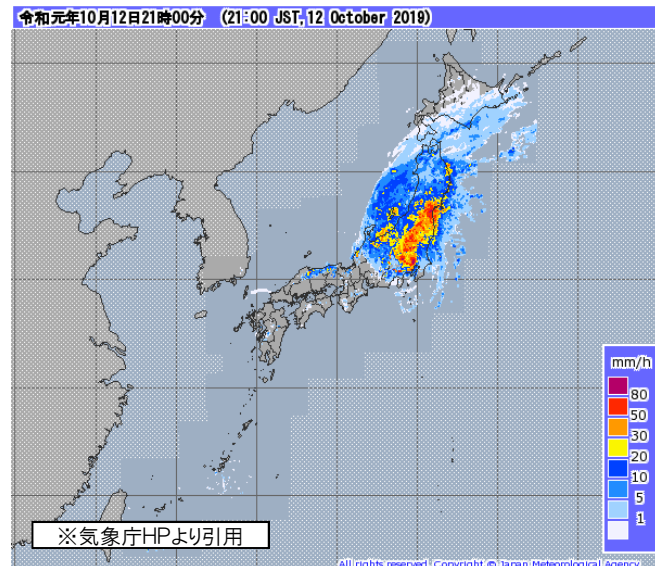
累加レーダ雨量（東北地方）



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

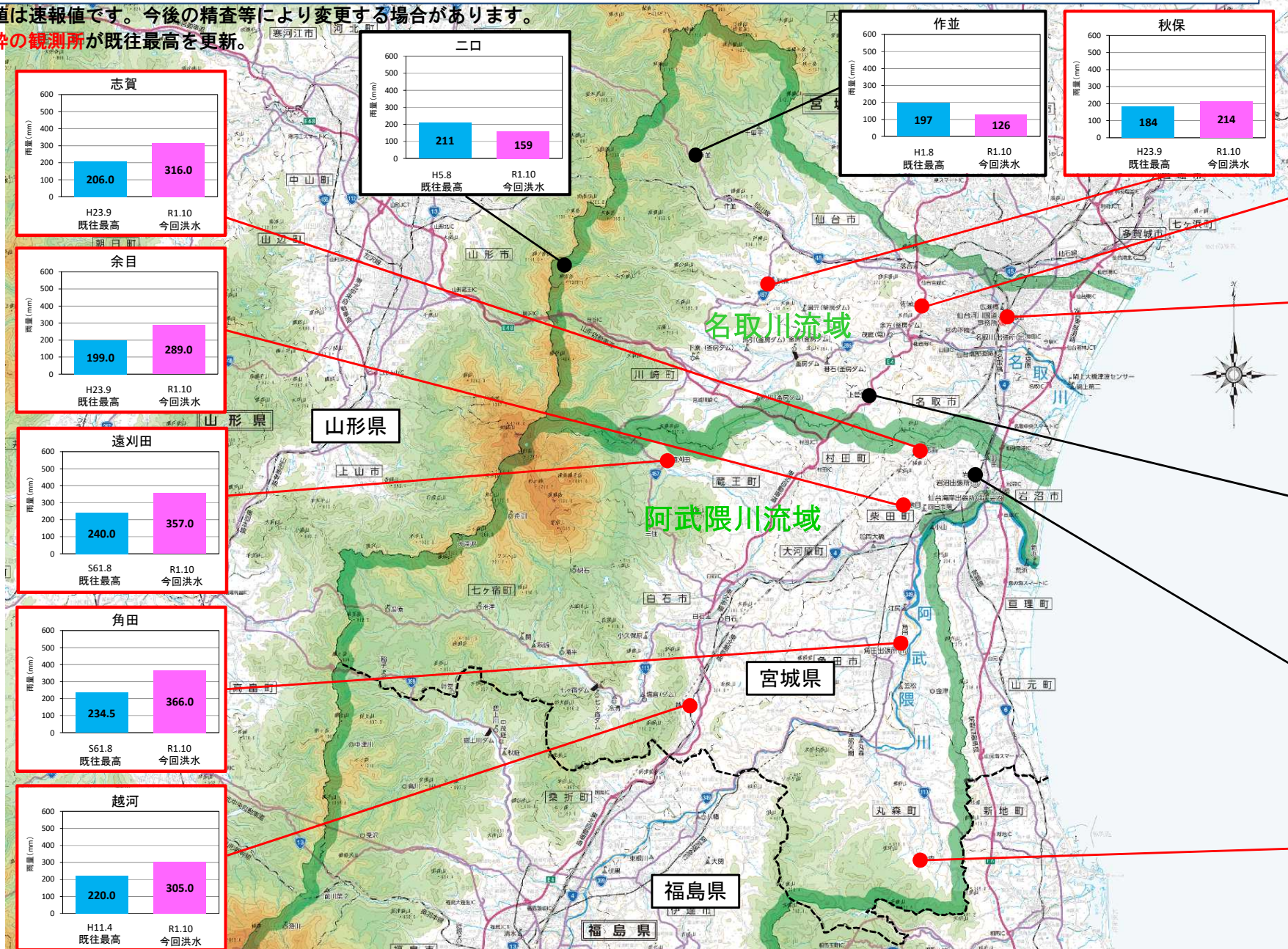
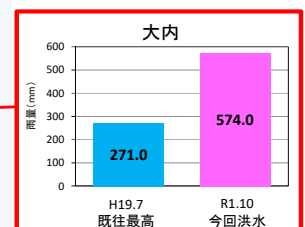
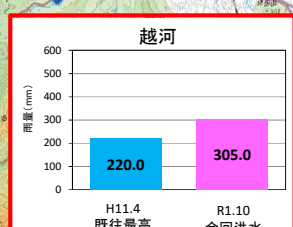
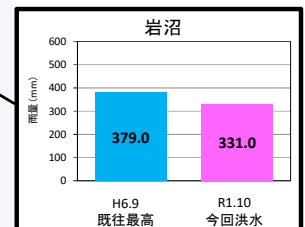
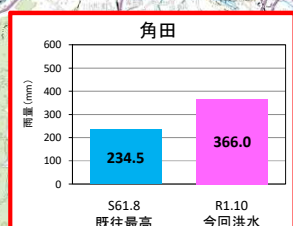
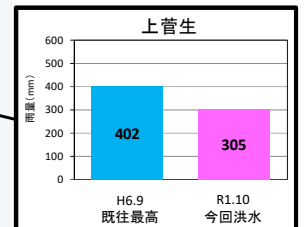
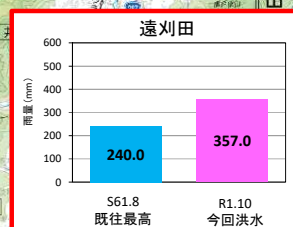
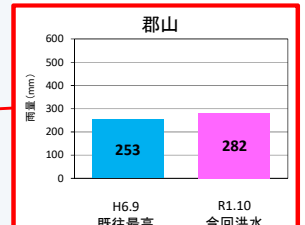
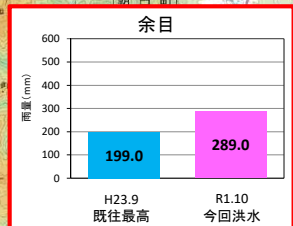
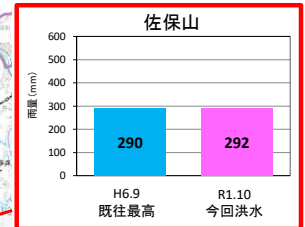
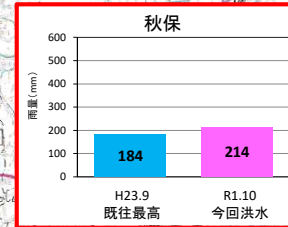
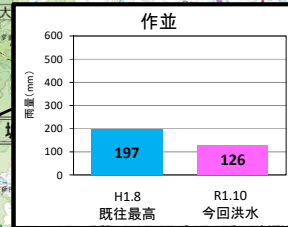
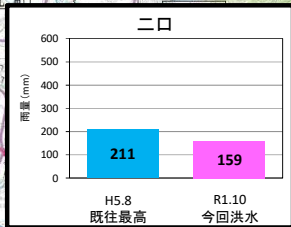
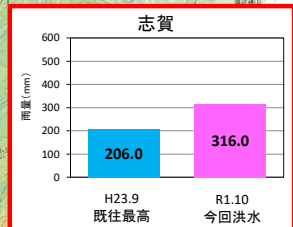
※数値は速報値です。今後の精査等により変更する場合があります。 1



# 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。



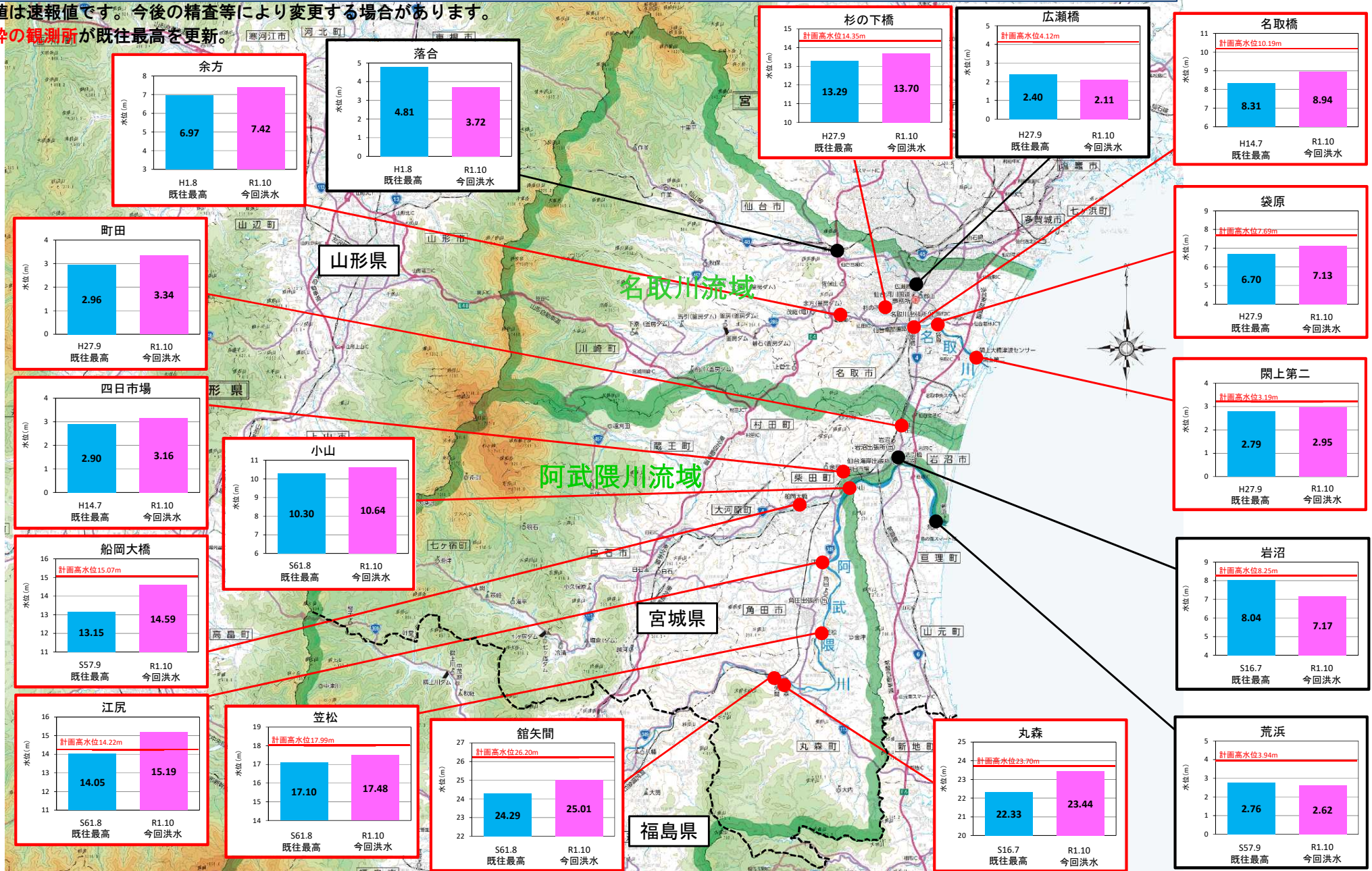


# 阿武隈川下流・名取川の水位

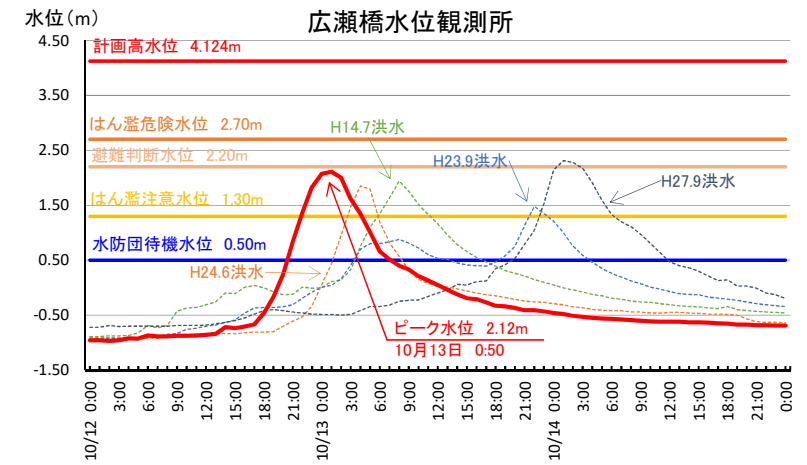
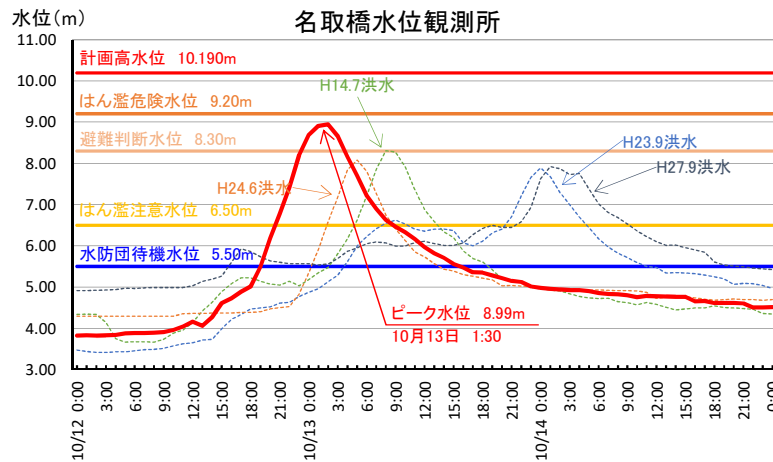
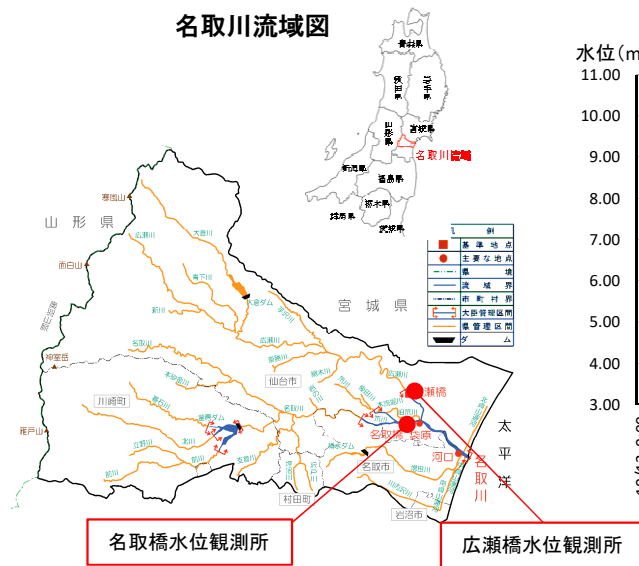
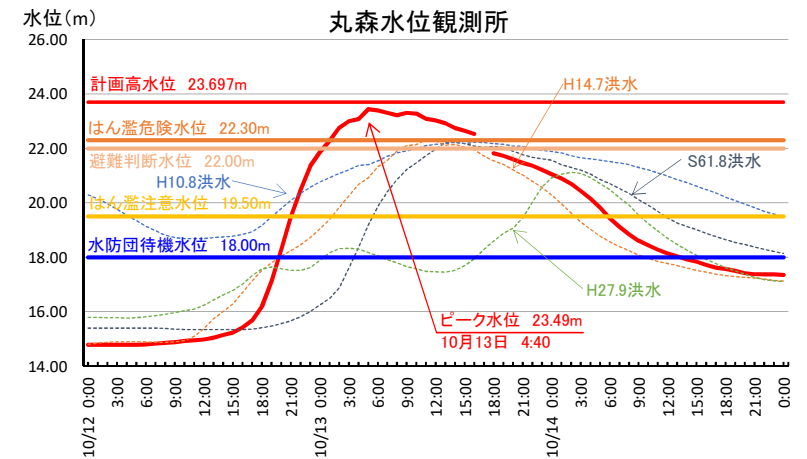
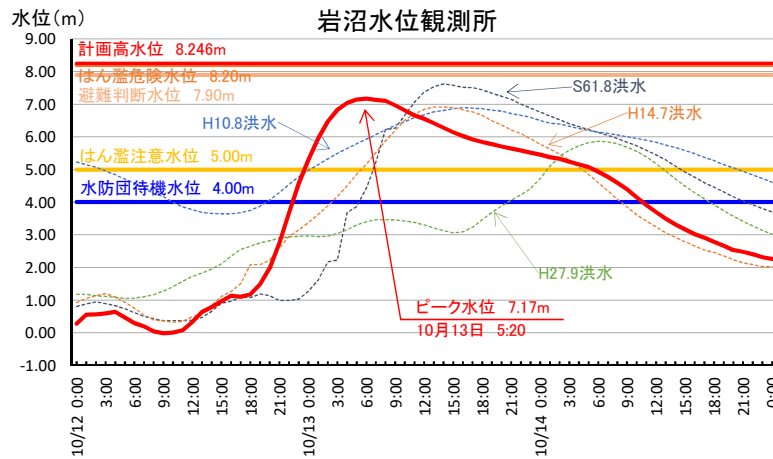
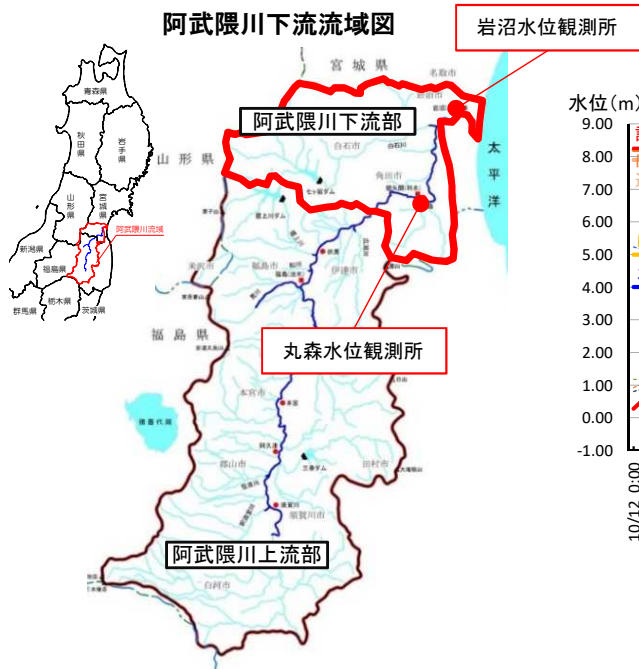
仙台河川国道事務所管内のテレメータ観測所、17水位観測所のうち、13水位観測所で既往最高を観測(時間水位)。  
 (阿武隈川下流流域は10箇所中8箇所で、名取川流域では7箇所中5箇所で既往最高を観測)



※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。



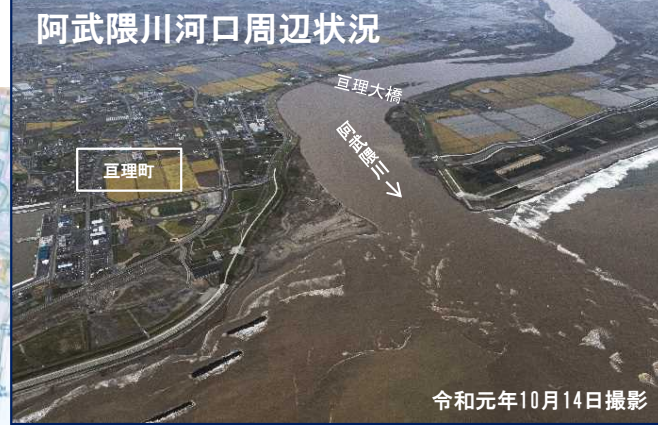
# 阿武隈川下流・名取川の水位の状況



※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)





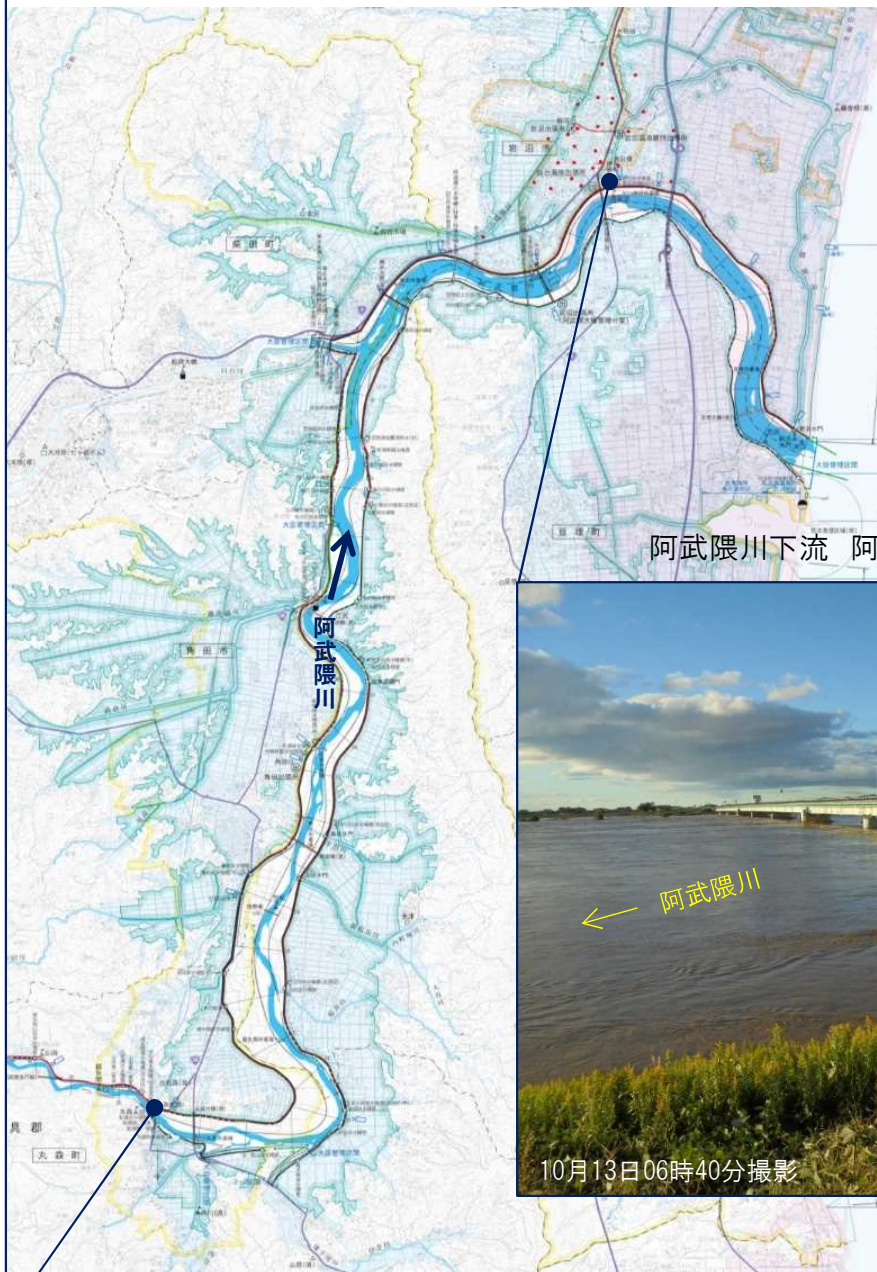
# 阿武隈川下流の出水状況(2)

平常時

※河川管理用カメラより撮影



高水時



阿武隈川下流 丸森橋(37.2k付近)



# 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

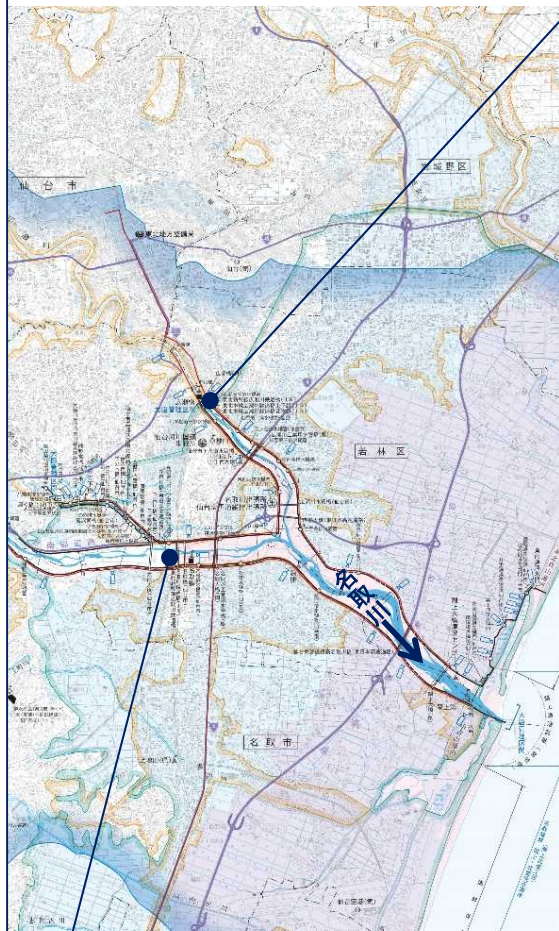


高水時

名取川水系 名取川左岸7.6k



名取川 名取橋(7.6k付近)



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



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)



# 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

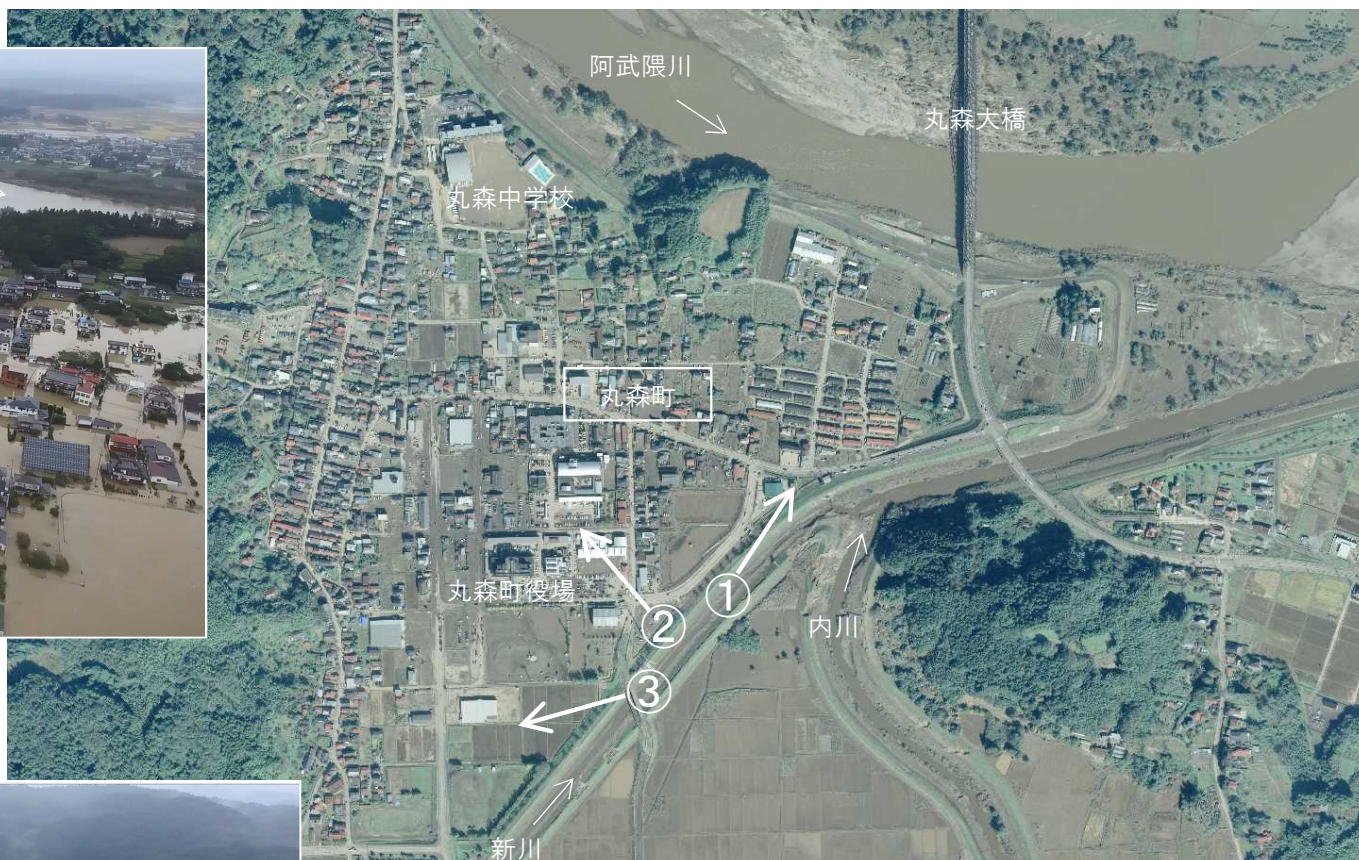


丸森町役場駐車場



# 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

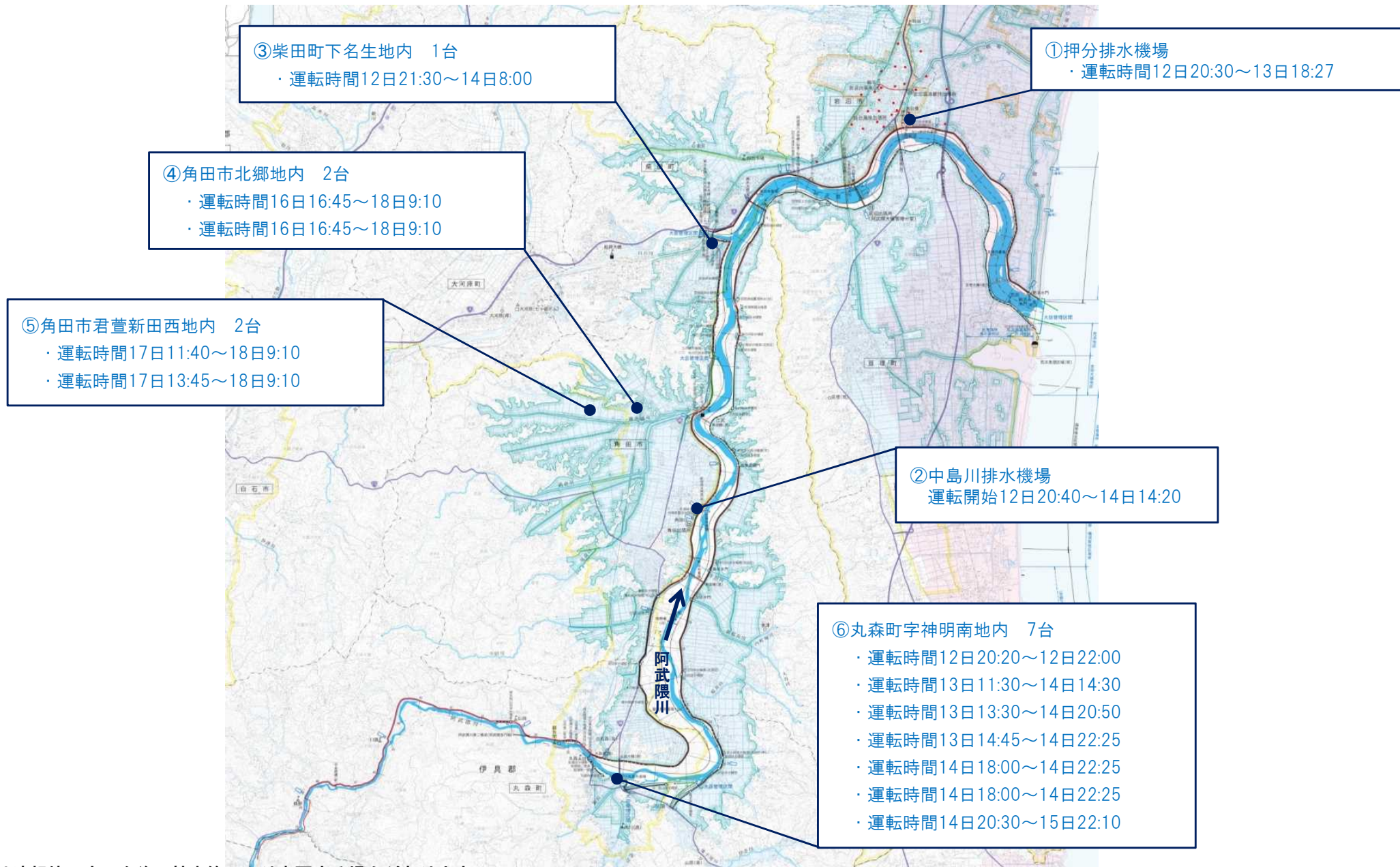
排水ポンプ車6台での内水排除作業により、4日間で丸森町役場周辺の浸水を解消。





# 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。



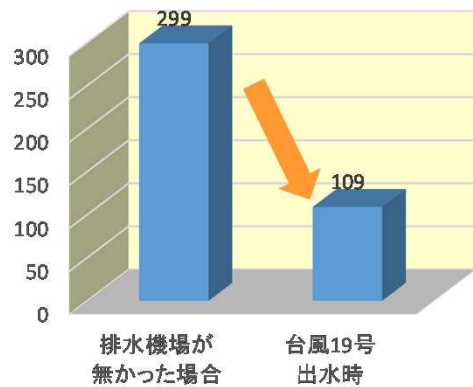
# 内水排除作業の効果<押分排水機場>

## 【押分排水機場】

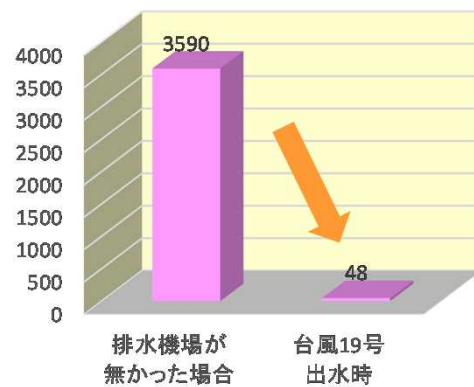
内水による浸水被害を軽減するため、押分排水機場において約300万m<sup>3</sup>の内水を排出し、**約190ha、3,500戸の浸水被害を軽減**したと推定。

(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m<sup>3</sup>の内水を排出し、**約5ha、40戸の浸水被害を軽減**したと推定。

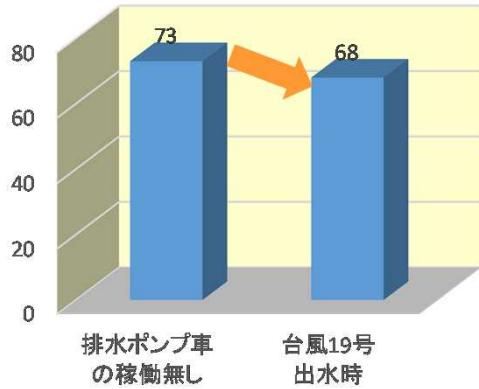
（浸水面積・浸水戸数は現時点の推定値です。実際と異なる場合がありますのでご注意ください。）

ポンプ排水を行わなかった場合の浸水範囲（推定）

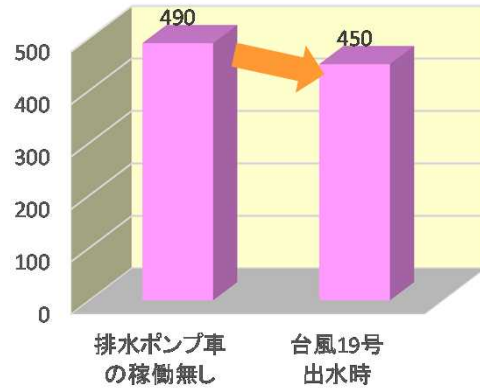
※排水量から推定しているため実際と異なります



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）

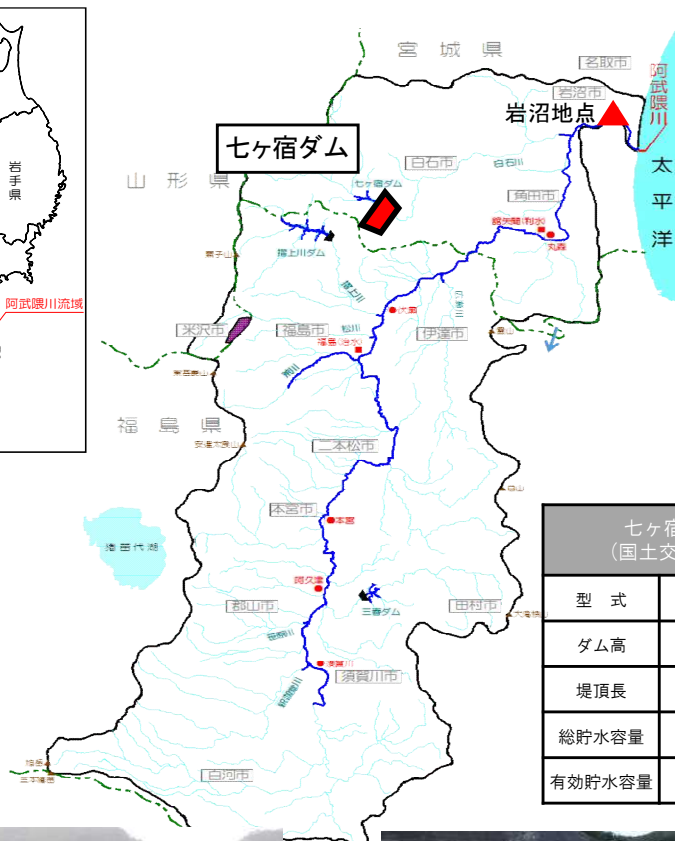
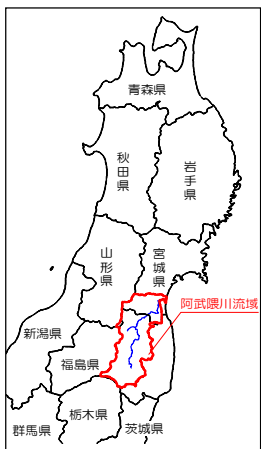


▲排水ポンプ車設置状況

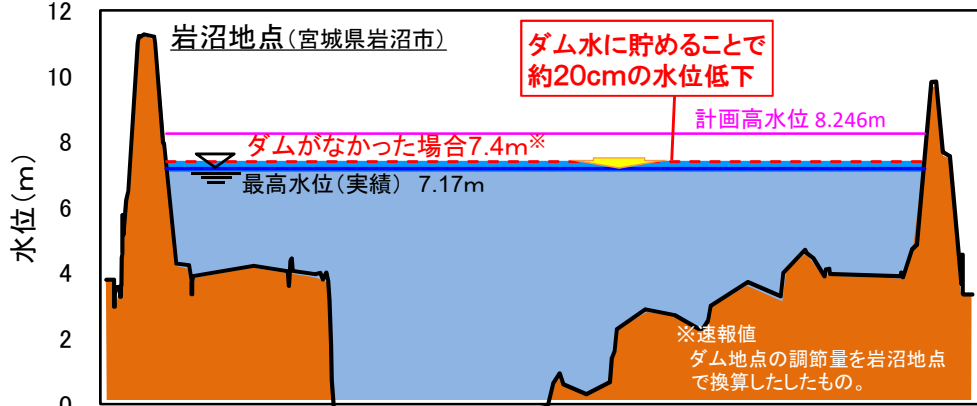
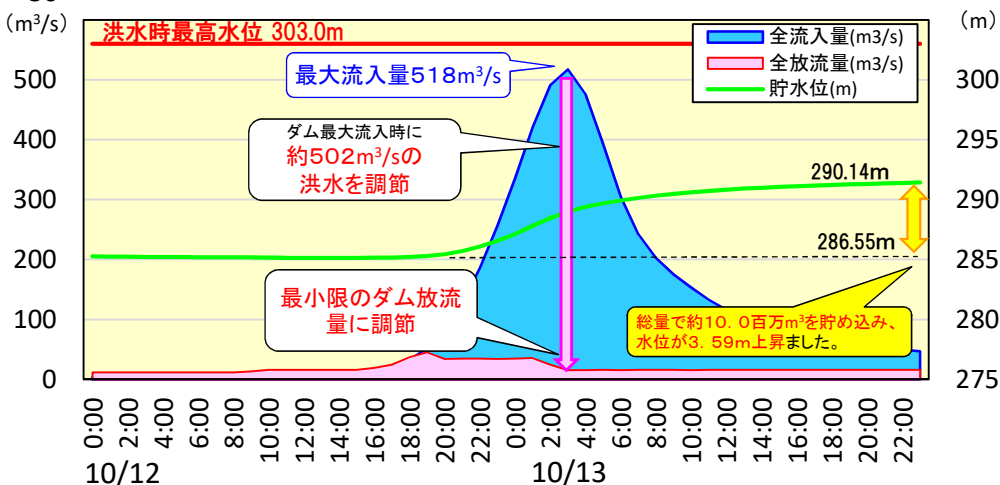
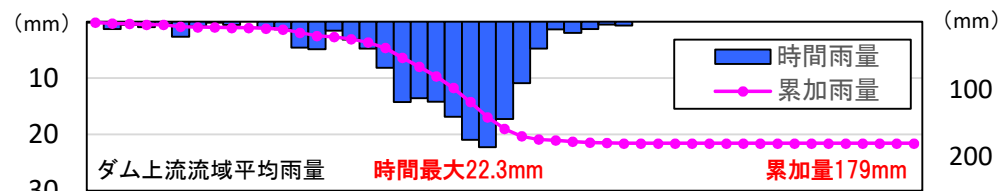


# 七ヶ宿ダムの効果(令和元年度台風19号)

- ・ 台風19号に伴う降雨により、七ヶ宿ダム地点の累加雨量は179mmに達し、最大流入量は毎秒518m<sup>3</sup>/sを記録し管理開始(H4)以降、第3位を記録。
- ・ ダム下流への放流量を最小限にとどめ、ダムに流れてくる水量(約10.0百万m<sup>3</sup>※東京ドーム約8個分)を最大限貯め込み、ダムがなかった場合に比べ、ダム下流の岩沼地点(宮城県岩沼市)の河川水位を約20cm低減することが出来たと推定。



七ヶ宿ダム諸元 (国土交通省管理)	
型式	ロックフィルダム
ダム高	90.0m
堤頂長	565.0m
総貯水容量	109百万m <sup>3</sup>
有効貯水容量	99.5百万m <sup>3</sup>



10月12日15:00時点の貯水位状況

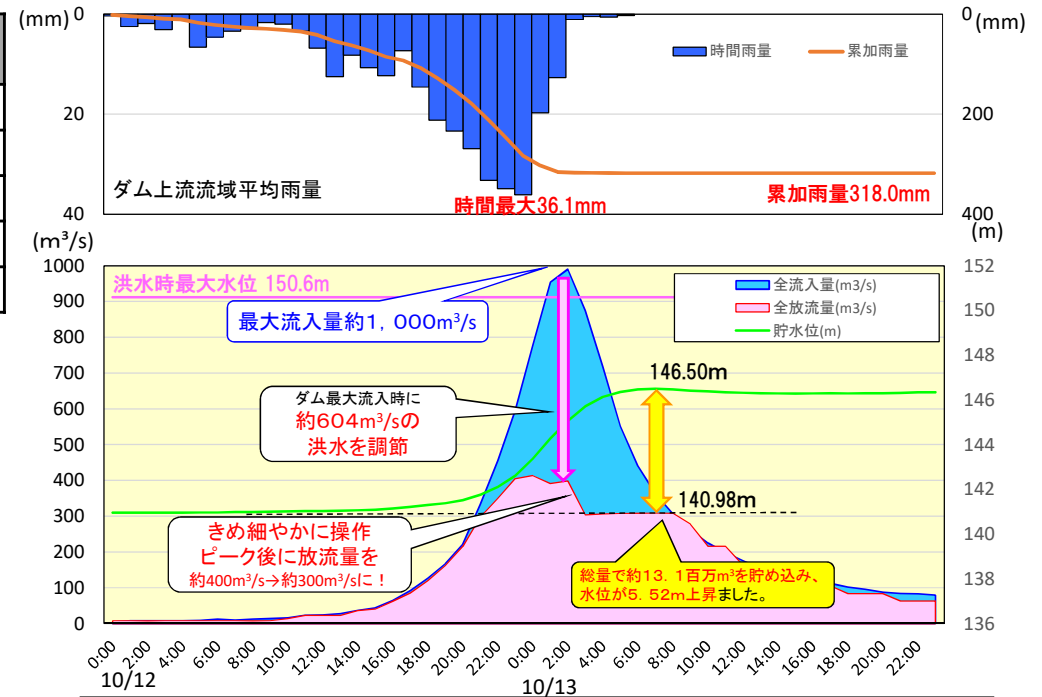
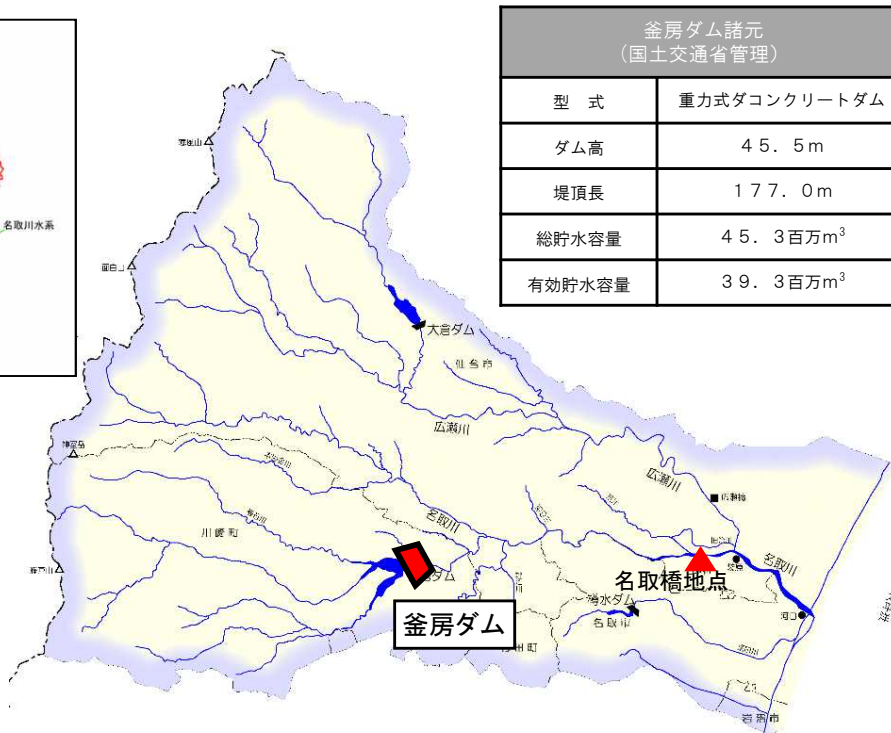
10月14日9:00時点の貯水位状況

※水位は観測所の読み値  
※記載の数値は速報値であり、今後変更の可能性があります。



# 釜房ダムの効果(令和元年度台風19号)

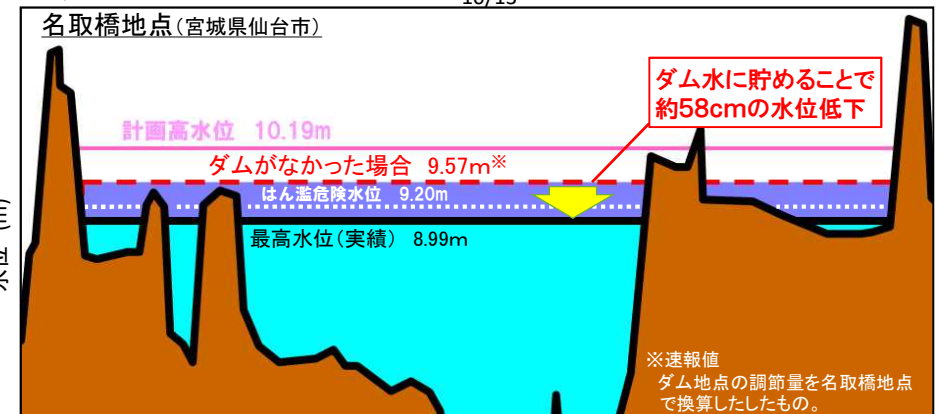
- ・ 台風19号に伴う降雨により、釜房ダム地点の累加雨量は318mmに達し、最大流入量は約1,000m<sup>3</sup>/sを記録し管理開始(S46)以降、第1位の既往最高を記録。
- ・ ダム下流への放流量をきめ細やかに操作し、流入量がピークを超えてからは更に放流量を絞り、ダムに流れてくる水量(約13.1百万m<sup>3</sup>※東京ドーム約10個分)を最大限貯め込み、ダムが無かった場合に比べ、ダム下流の名取橋地点(宮城県仙台市)の河川水位を約58cm低減することが出来、はん濫危険水位を下回ったと推定。



10月11日15:00時点の貯水位状況



10月13日7:00時点の貯水位状況



※水位は観測所の読み値  
※記載の数値は速報値であり、今後変更の可能性があります。



# 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
<b>合 計</b>	<b>28回</b>



# 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)

緊急速報メールを配信

## ◆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。



自治体と合同現地調査（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）