

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。

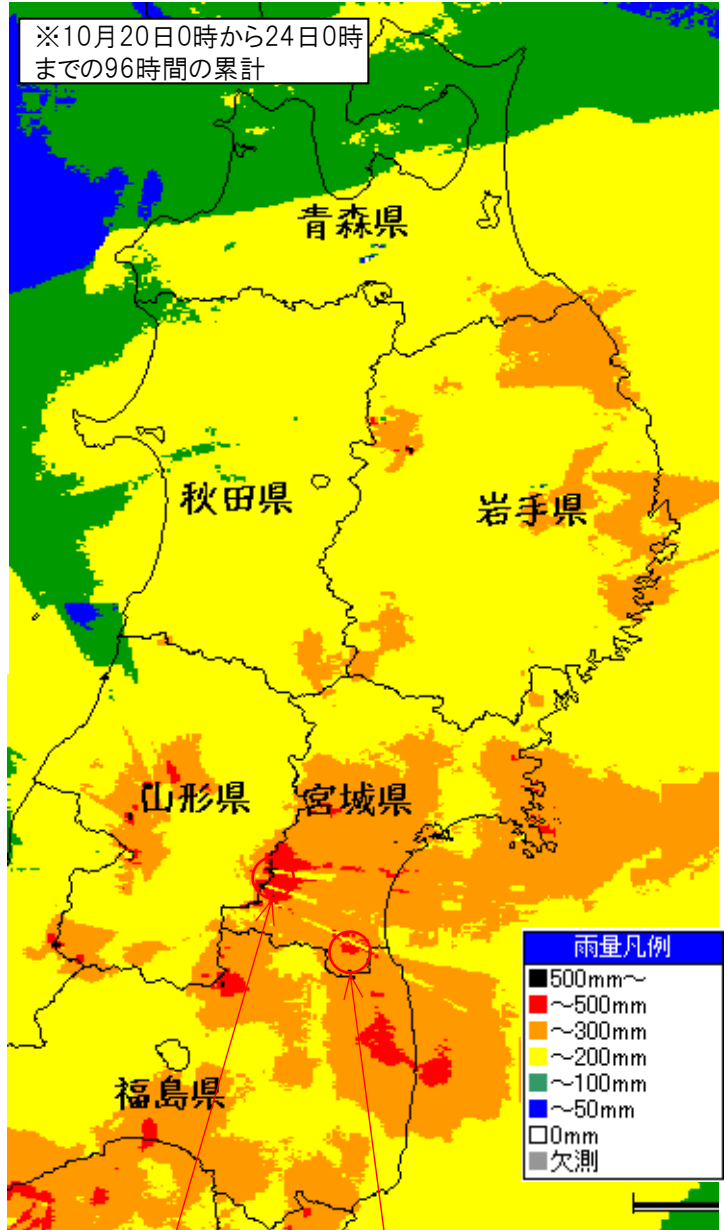
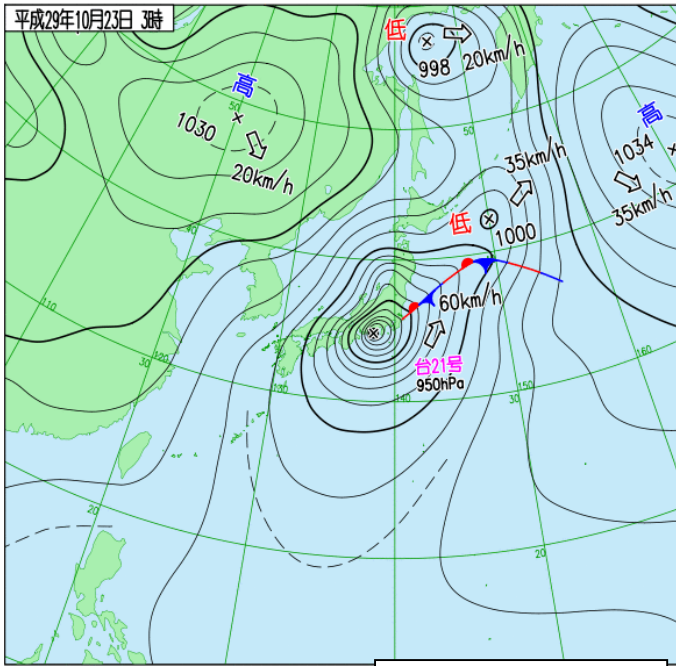
降雨概要

超大型で非常に強い台風21号は、23日未明に静岡県の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。

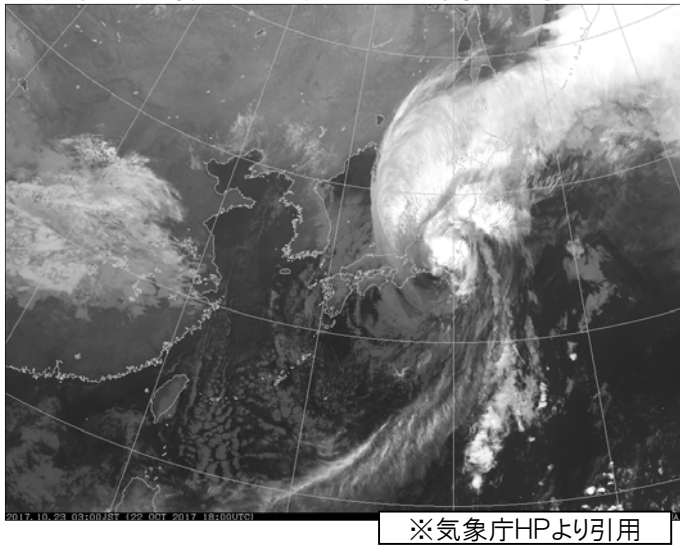
非常に激しい雨により、阿武隈川流域の大内雨量観測所では降り始めからの総雨量が393mm（観測史上第2位）、名取川流域の小屋の沢雨量観測所では総雨量が328mmなど、山沿いを中心に300mmを超えるところがあった。

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

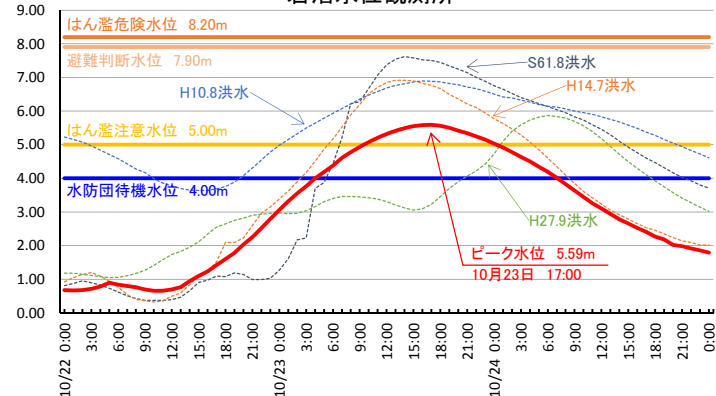
●既往洪水における流域平均2日雨量

	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)

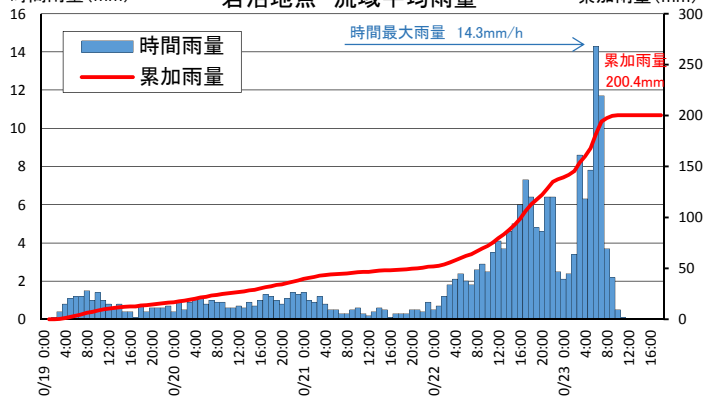
岩沼水位観測所



時間雨量 (mm)

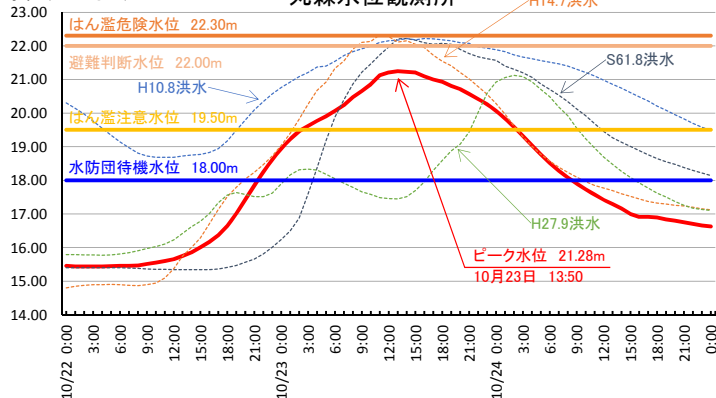
岩沼地点 流域平均雨量

累加雨量 (mm)



水位 (T.P.+Om)

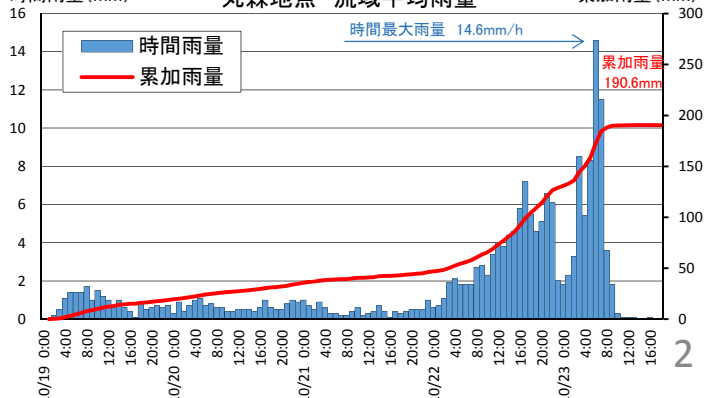
丸森水位観測所



時間雨量 (mm)

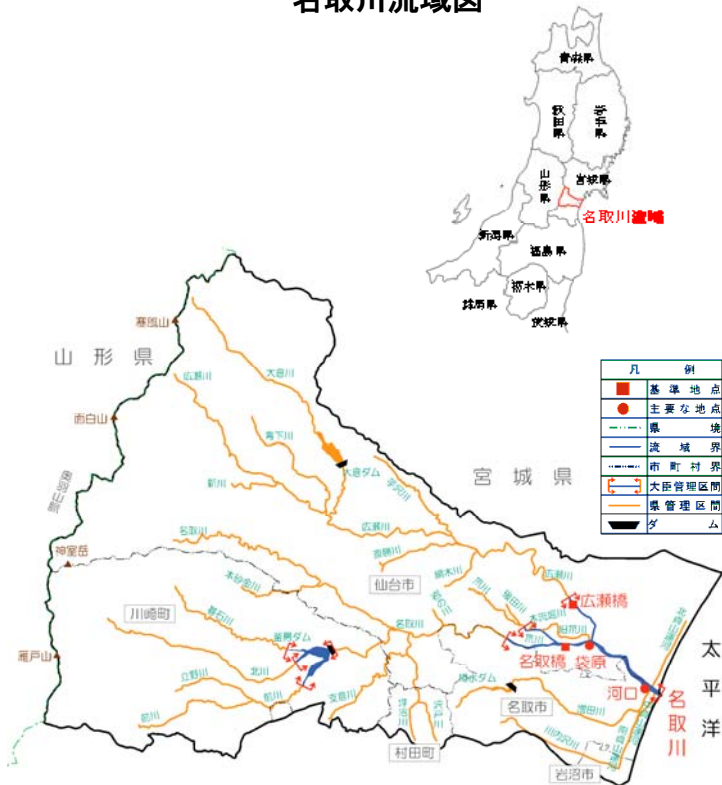
丸森地点 流域平均雨量

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

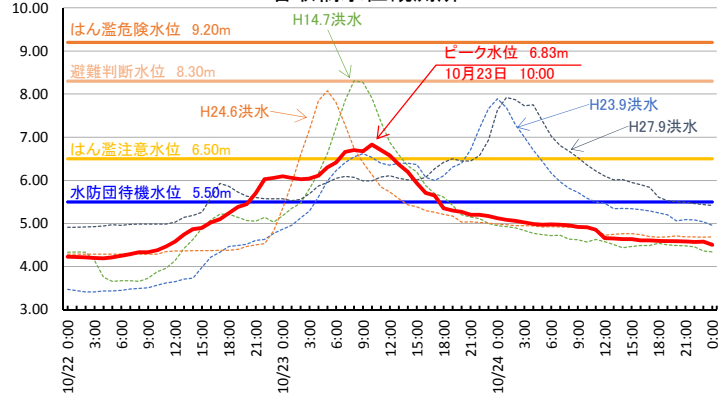
●既往洪水における流域平均2日雨量

	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

水位 (T.P.+Om)

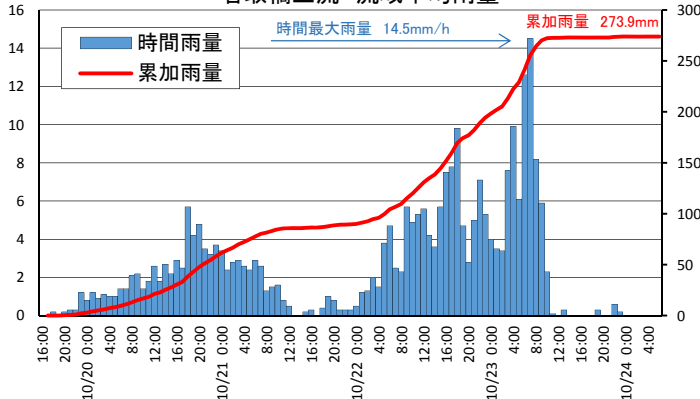
名取橋水位観測所



時間雨量 (mm)

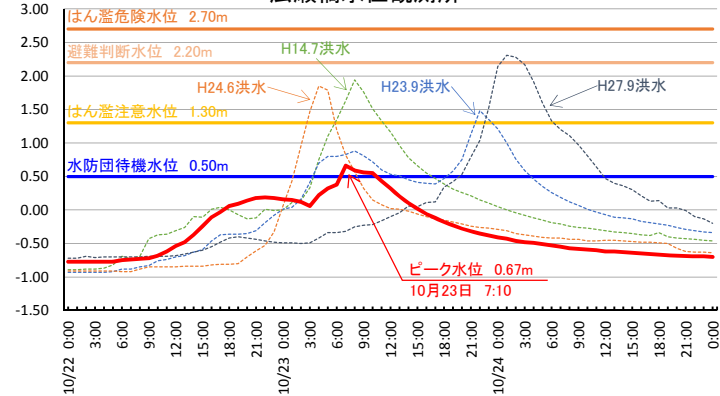
名取橋上流 流域平均雨量

累加雨量 (mm)



水位 (T.P.+Om)

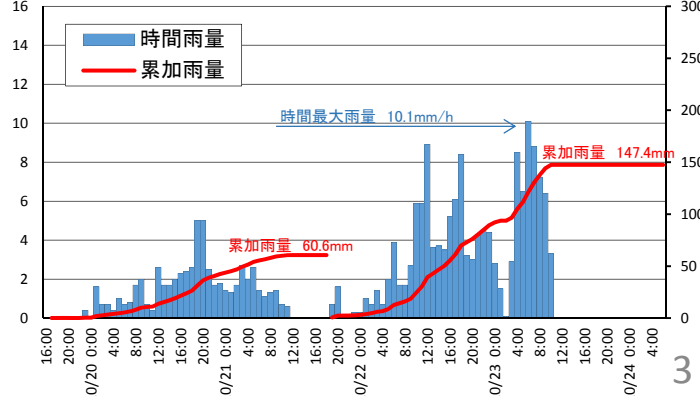
広瀬橋水位観測所



時間雨量 (mm)

広瀬橋上流 流域平均雨量

累加雨量 (mm)



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)

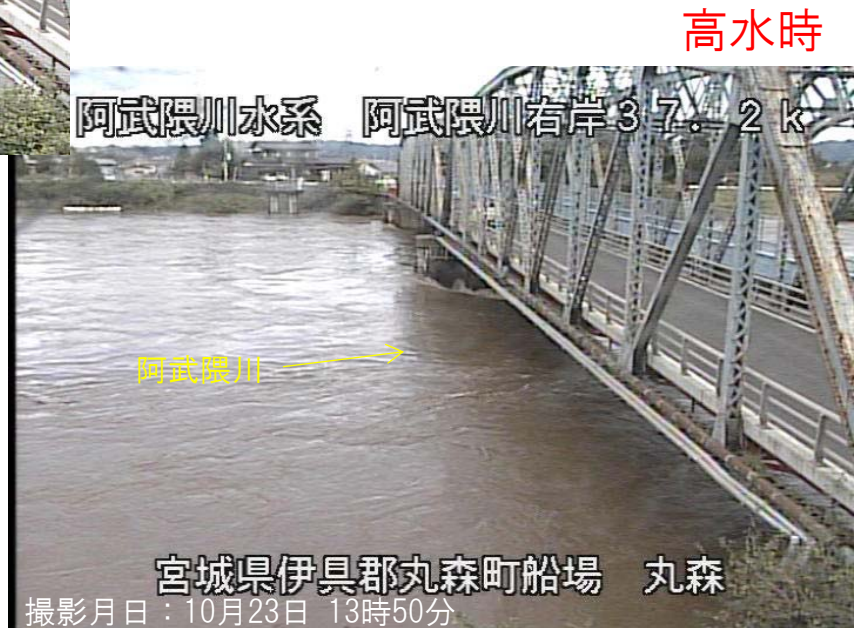
※河川管理用カメラより撮影



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



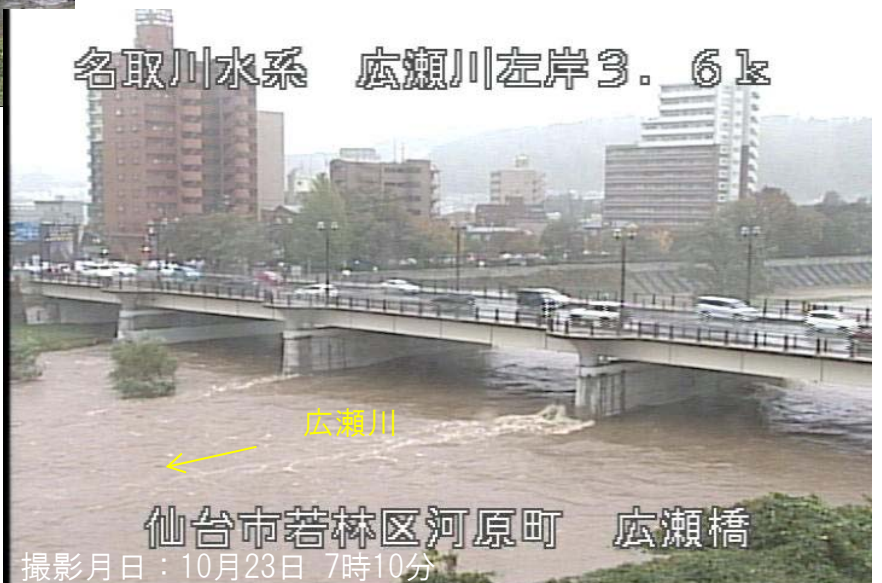
平常時



平水位※から
約1.7m上昇

高水時

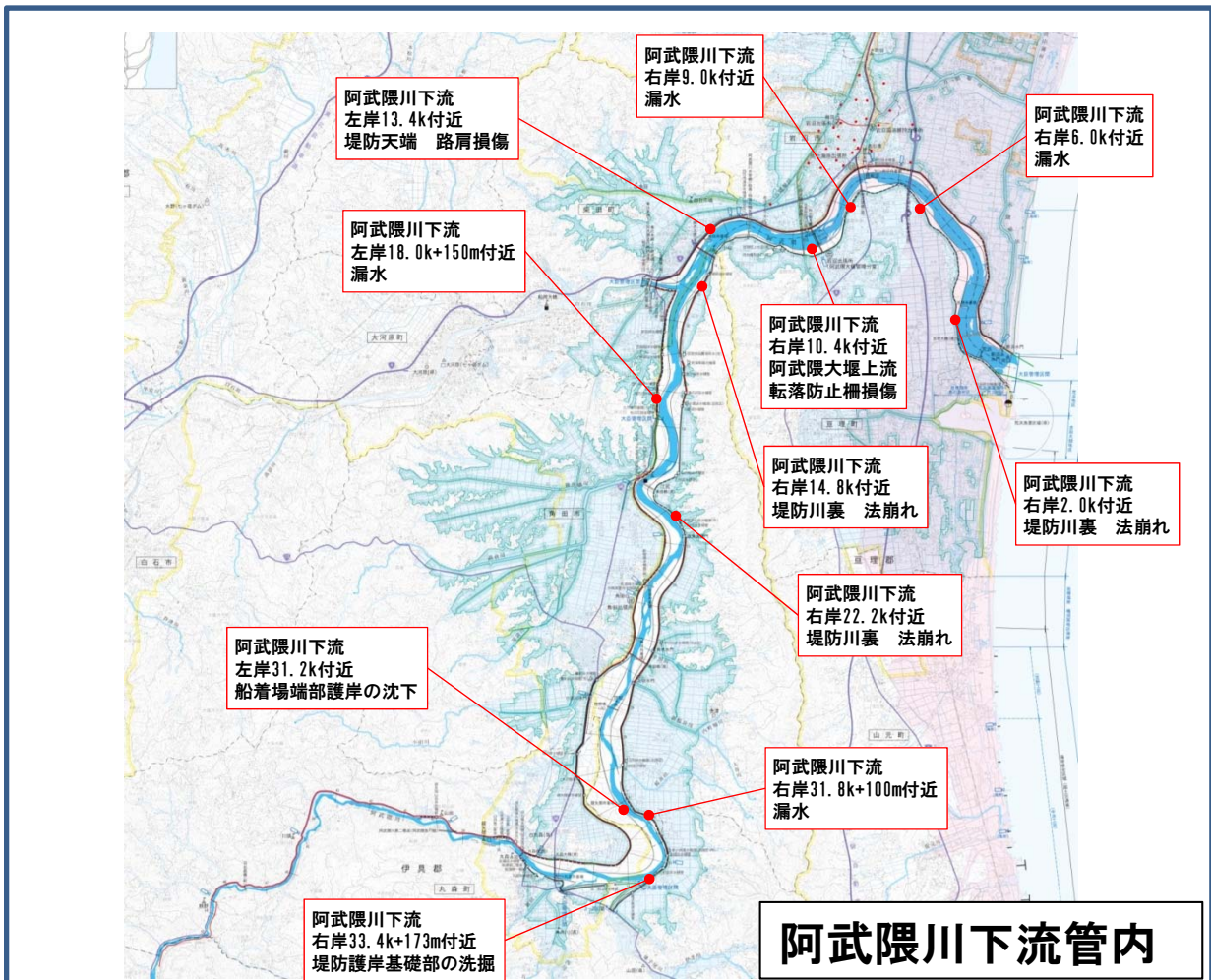
名取川水系 広瀬川左岸3.6k



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。

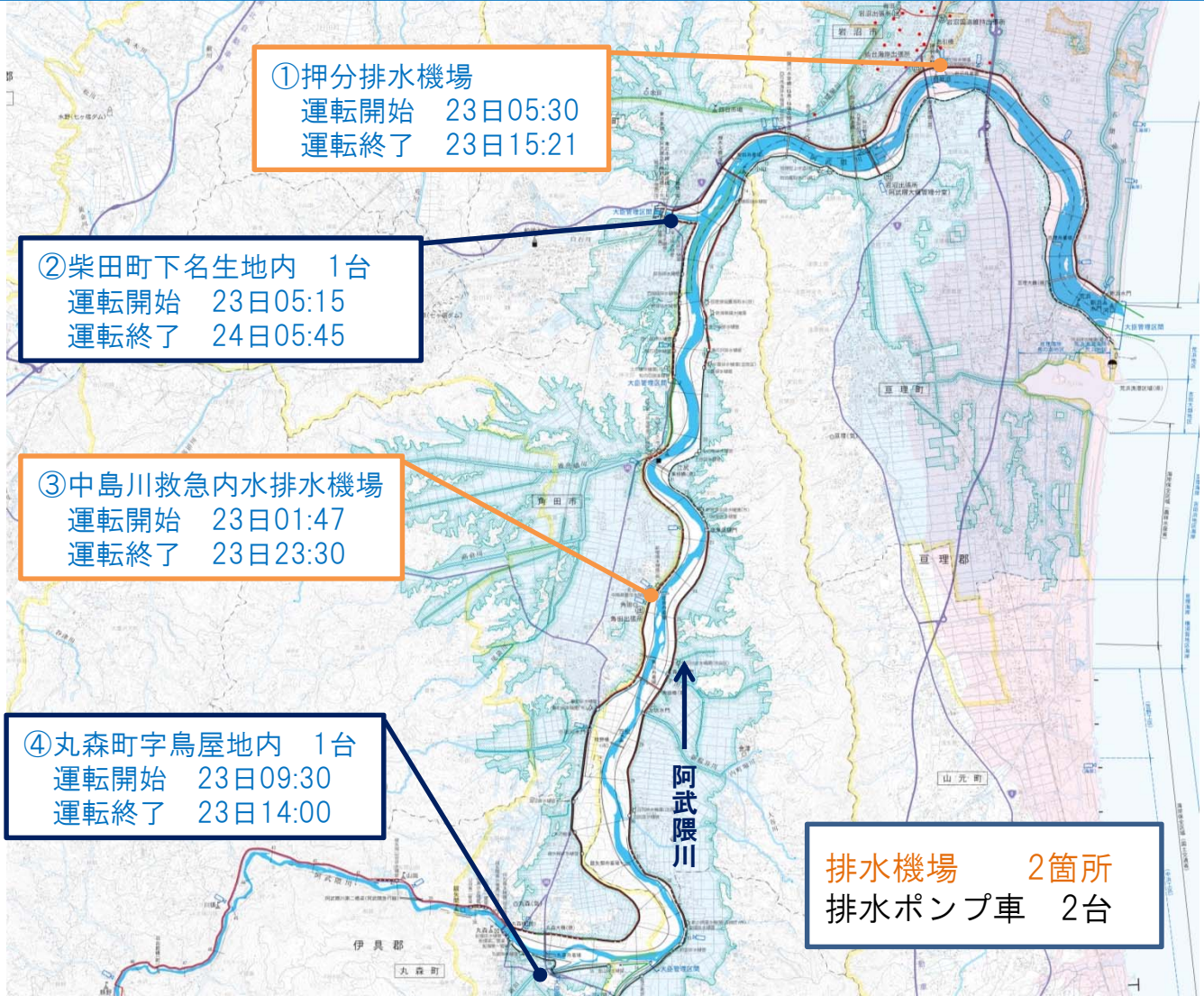


堤防被災状況



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

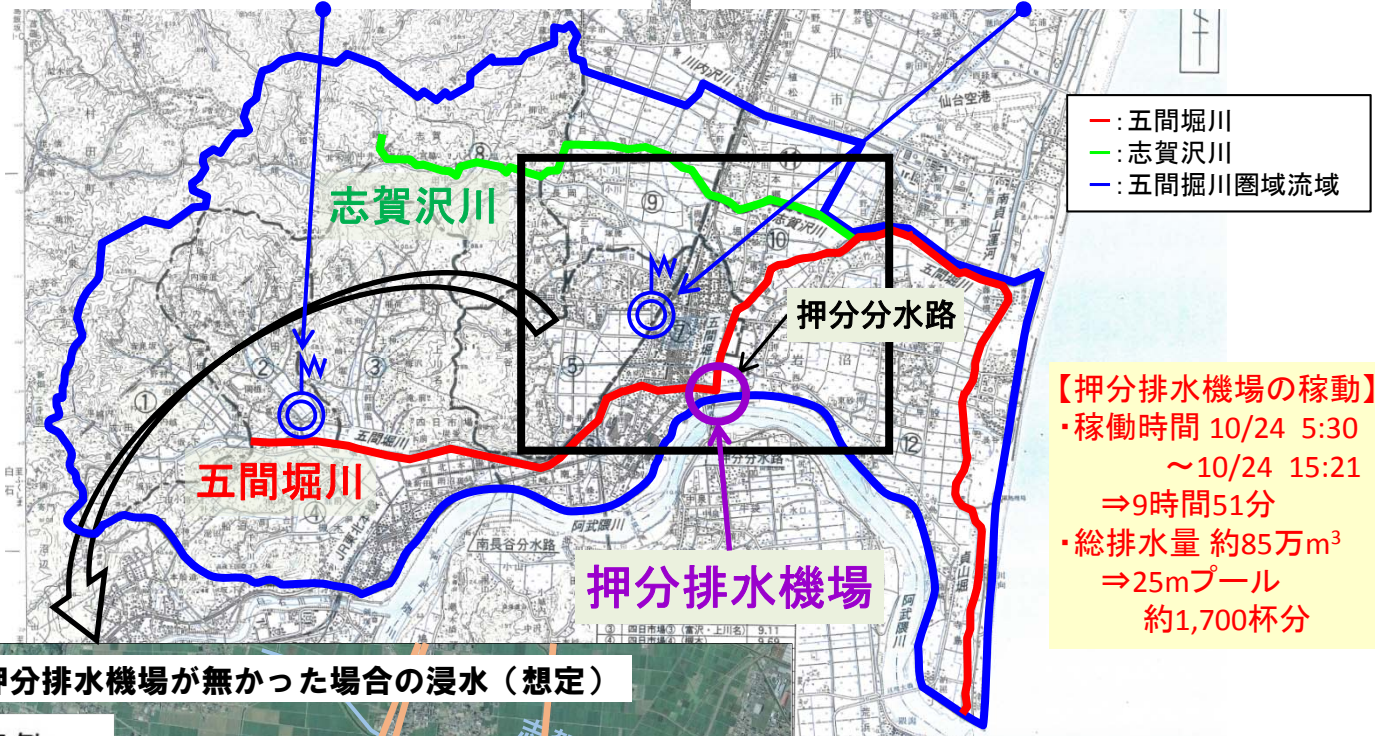
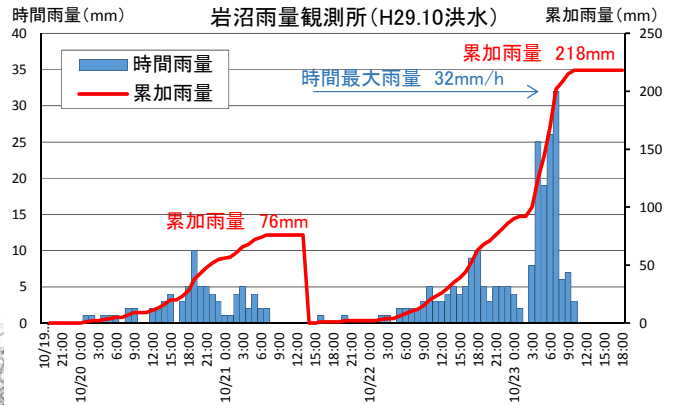
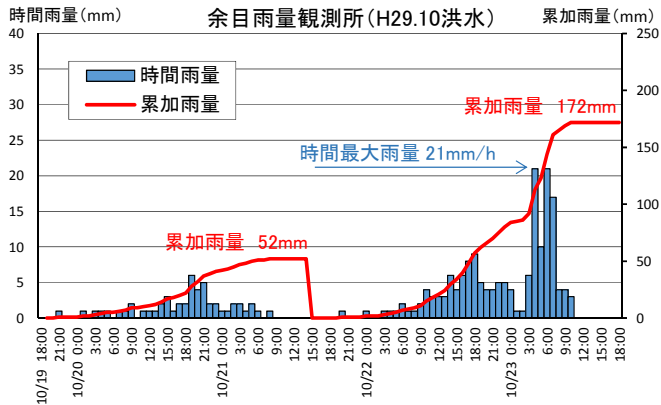


▲10月23日21時

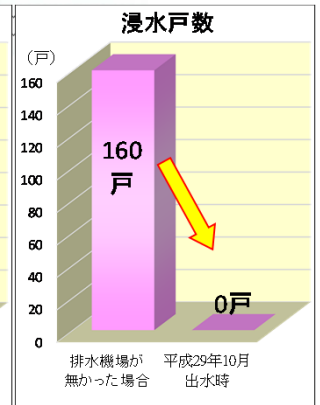
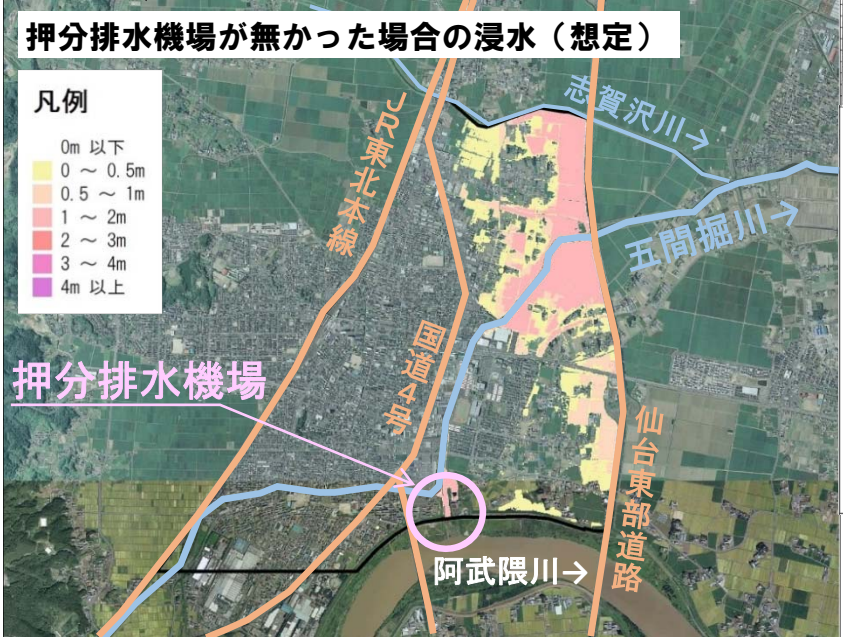
柴田町下名生地内（深川排水樋管付近）での内水排除作業状況

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。



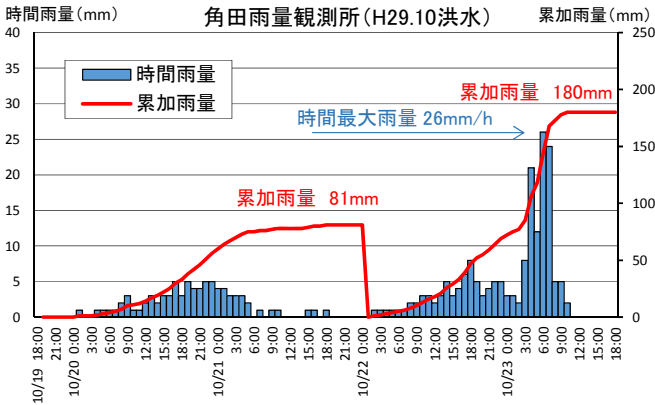
【押分排水機場の稼働】
 ・稼働時間 10/24 5:30 ~ 10/24 15:21
 ⇒9時間51分
 ・総排水量 約85万m³
 ⇒25mプール 約1,700杯分



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**。

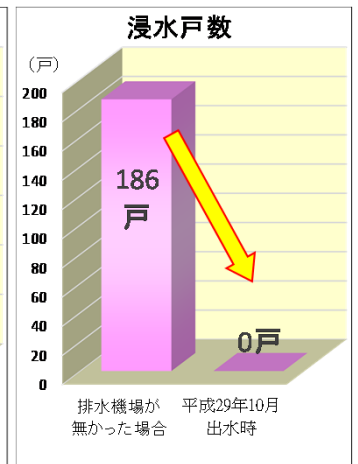
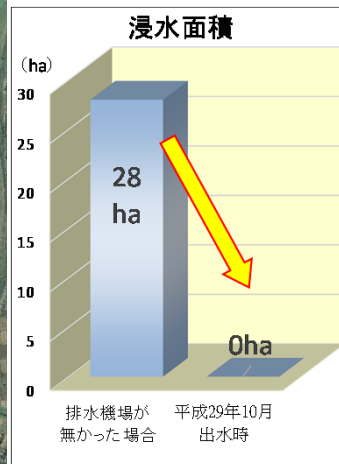
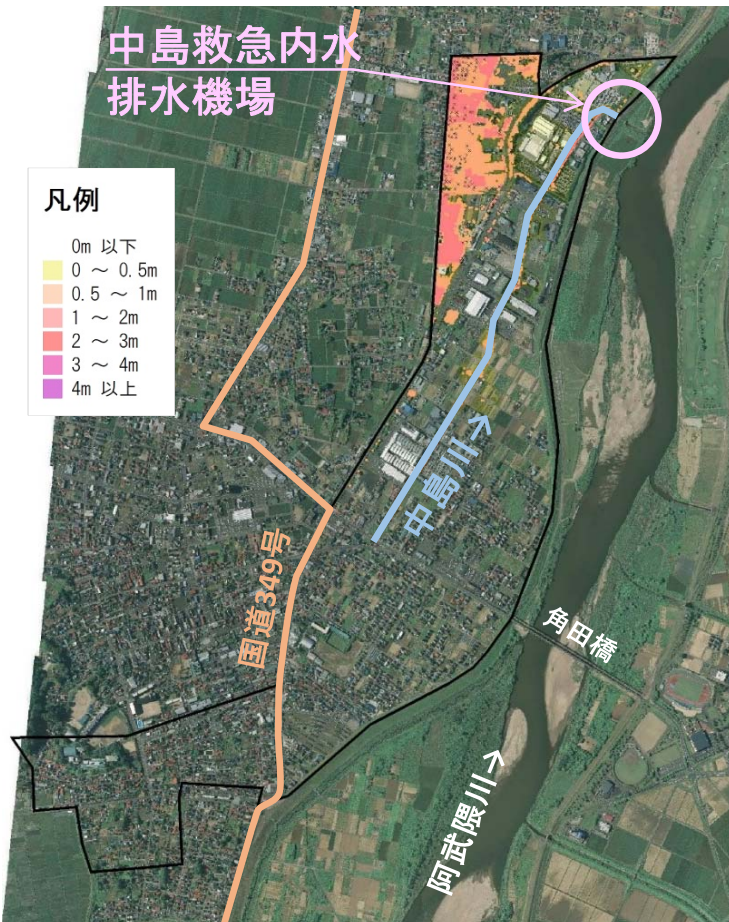


【中島救急内水排水機場の稼働】

- ・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）

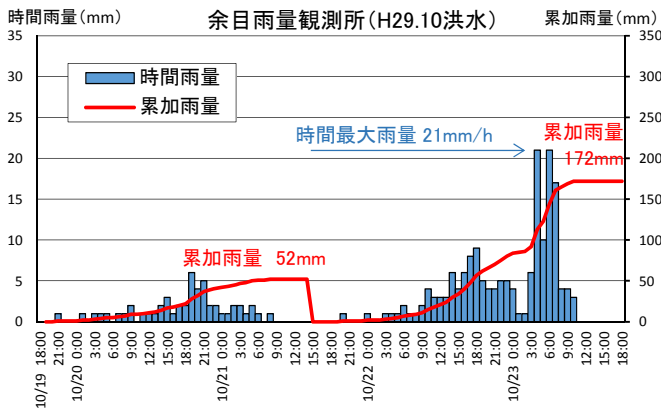


中島救急内水排水機場の整備により
浸水被害を軽減

内水排除作業の効果<排水ポンプ車>

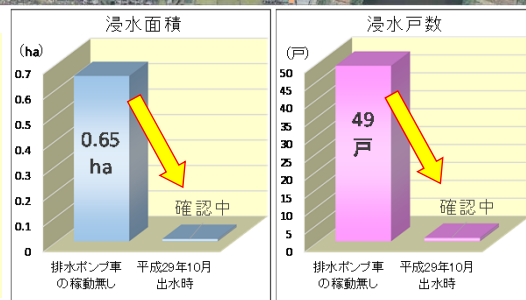
内水による浸水被害を軽減するため、柴田町下名生地内と丸森町字鳥屋地内において合計約5万m³の内水を排出し、あわせて約2.6ha、121戸の浸水被害を軽減。

■柴田町下名生地内（深川排水樋管付近）

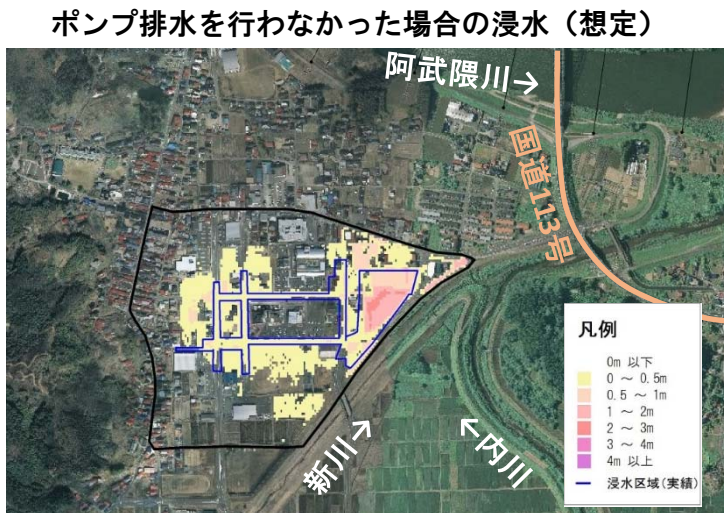
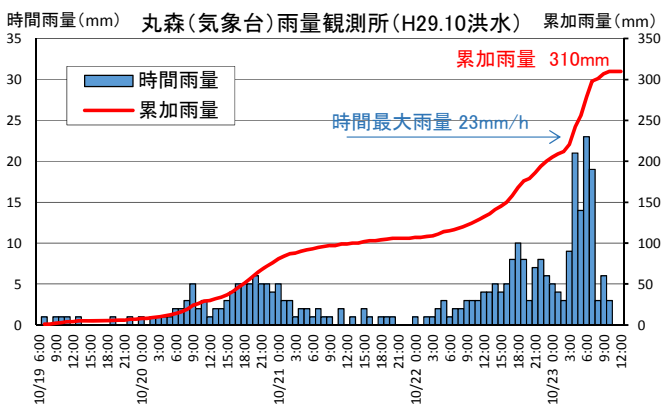


【排水ポンプ車の稼動】

- 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

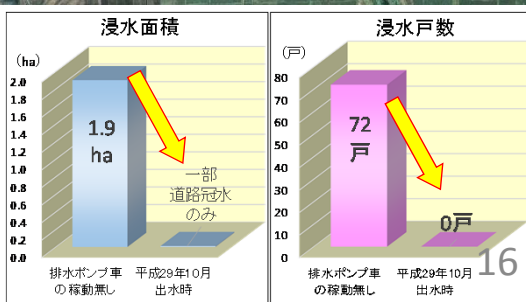


■丸森町字鳥屋地内



【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)		