



須 坂 市

令和元年 東日本台風 災害記録誌



須 坂 市

須 坂 市

令和元年

東日本台風

災害記録誌





2019年10月13日 北相之島上空から撮影
(長野県提供)

はじめに

目次



須坂市長

三木正夫

令和元年東日本台風（19号）で被害に遭われた皆様に、心からお見舞い申し上げます。

須坂市では、令和元年10月12日から13日の未明にかけて、千曲川堤防からの越水により、須坂市豊洲地域を中心に広範囲に浸水被害を受けました。

台風災害後2年以上が経過し、様々な方々の支援をいただき復旧、復興に取り組む中で、様々な課題が見えてまいりました。

市では、災害に強い安心・安全な地域を作るため、自助・共助・公助による地域の防災力向上を目指し、ハード、ソフト面の強化に取り組んでまいります。

この災害を教訓として、平時から防災の取り組みに生かしていただければ幸いです。

2022年 2月

はじめに 須坂市長 三木正夫	2
I 令和元年東日本台風の概要	
1 台風の概要	20
2 気象警報等の発表状況	20
3 台風経路図、位置	21
4 千曲川水位状況	28
II 被害と災害対応	
1 被害概要	29
2 災害対策本部、排水機場及び避難所開設の時系列	41
3 人的応援の受入状況	44
III 災害対応の検証	
避難行動アンケート集計結果（概要）	45
IV 須坂市豊洲防災コミュニティセンター竣工	55





浸水状況（北相之島区）





川の状況 (千曲川右岸堤防道路から下流を望む)



川の状況 (百々川新橋から下流を望む)







北相之島浸水区域で発生した住宅火災消火活動の様子 (10月13日)



自衛隊災害派遣要請

災害対策基本法68条の2の規定に基づき、令和元年10月18日に自衛隊へ災害派遣の要請を行い、10月27日までの間、長野県松本駐屯地・新潟県高田駐屯地・新発田駐屯地から、延べ220人の陸上自衛隊員が派遣され、北相之島地区の道路復旧のために堆積した泥や、災害ごみの除去を実施しました。

自衛隊による災害廃棄物撤去の状況





法務省矯正局 特別機動警備隊 『Special Security Readiness Team』 略称『SeRT』とは

平成31年4月1日、新たに矯正局長直轄の『特別機動警備隊』（『Special Security Readiness Team』 略称『SeRT』（サート））が東京拘置所に常設されました。

SeRTは、刑務所や拘置所、少年院などの矯正施設において、暴動、逃走、災害等の緊急の対応が必要となる「非常事態」が発生した場合に、迅速かつ的確に対処するための部隊です。主な任務として以下のような「非常事態」に対処します。

矯正施設で発生する暴動や逃走などの保安事故・身柄奪取やテロなどの外部からの侵害・大規模災害による建物の損壊・倒壊など、災害時に施設の一部に避難所を開設した場合の避難所運営など

平成31年4月1日に法務省矯正局特別機動警備隊が発足後、令和元年東日本台風（19号）の被害を受けた長野県須坂市における災害復旧支援活動、暴力団幹部の出所に伴う施設警備などに従事したほか、各種イベントにおける広報活動も実施。

特に、須坂市における復旧支援活動については、令和元年10月18日から同月27日までの10日間にわたり、延べ148人の隊員が、須坂市日滝原産業団地のごみ仮置場において、災害ごみの分別作業に従事していただきました。

救助活動の法務省矯正局特別機動警備隊
『Special Security Readiness Team』
略称『SeRT』による日滝原産業団地災害
廃棄物集積場での復旧支援活動の様子





1 台風の概要

令和元年東日本台風(台風19号)は、令和元年10月6日(日)、南鳥島近海で発生し、マリアナ諸島近海を西に進み、7日(月)には大型で猛烈な台風に発達した後、次第に進路を北に変え、日本の南を北上し、12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した。その後、関東地方を通過し、13日12時に日本の東で温帯低気圧に変わった。

2 気象警報等の発表状況

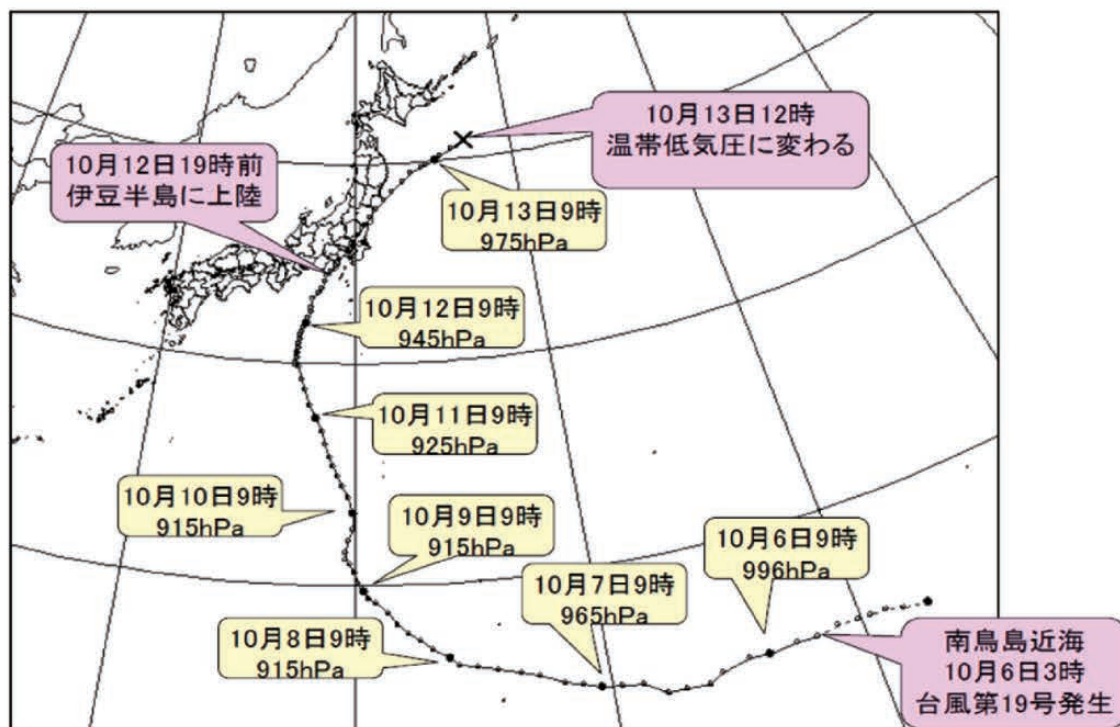
東日本台風の接近・通過に伴い、10日から13日まで総降水量が、神奈川県箱根で1000ミリに達し、東日本を中心に17地点で500ミリを超えた。特に静岡県や新潟県、関東甲信地方、東北地方の多くの地点で3、6、12、24時間降水量の観測史上1位の値を更新する等記録的な大雨となった。

この大雨について気象庁は、10月12日15時30分から対象となる1都12県に大雨特別警報を発表し、最大級の警戒を呼びかけた。

12日未明から昼過ぎにかけて、東日本台風は八丈島の西の海域を北上した。12日0時頃には、台風周辺の雨雲が長野地域に断続的にかかりはじめ、8時頃には台風本体の雨雲がかかりはじめた。10時58分須坂市に大雨警報(土砂災害)「洪水警報(須坂市)」が発表され、18時10分に大雨特別警報が発表された。

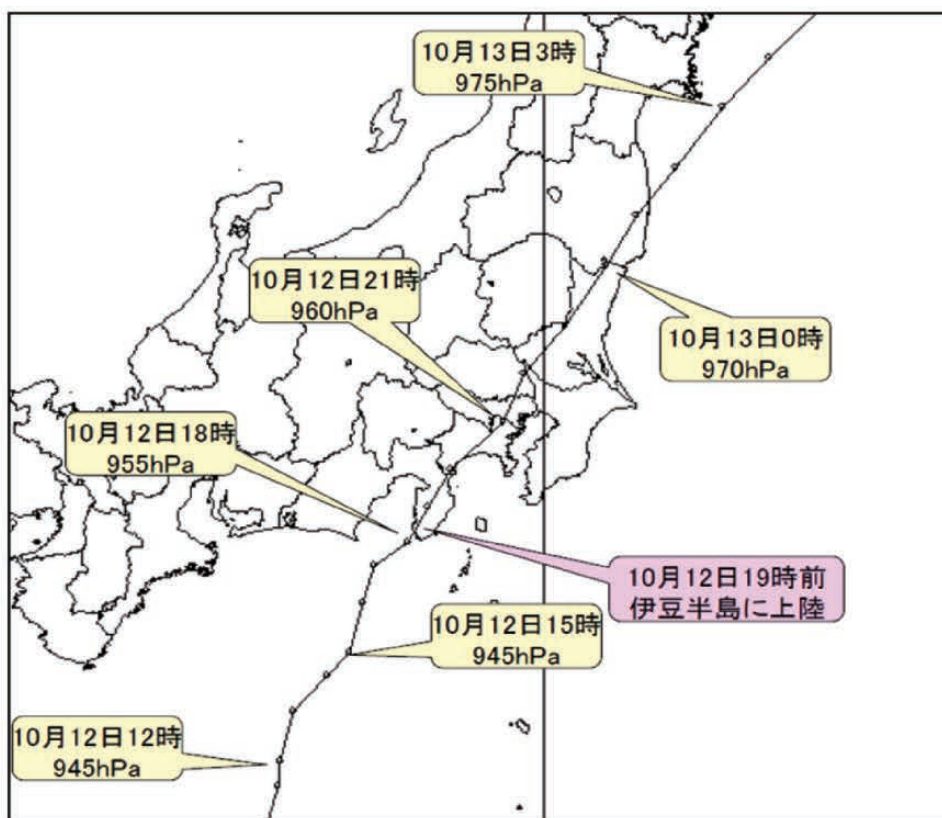


3 台風経路図、位置（出典：長野地方気象台気象速報）



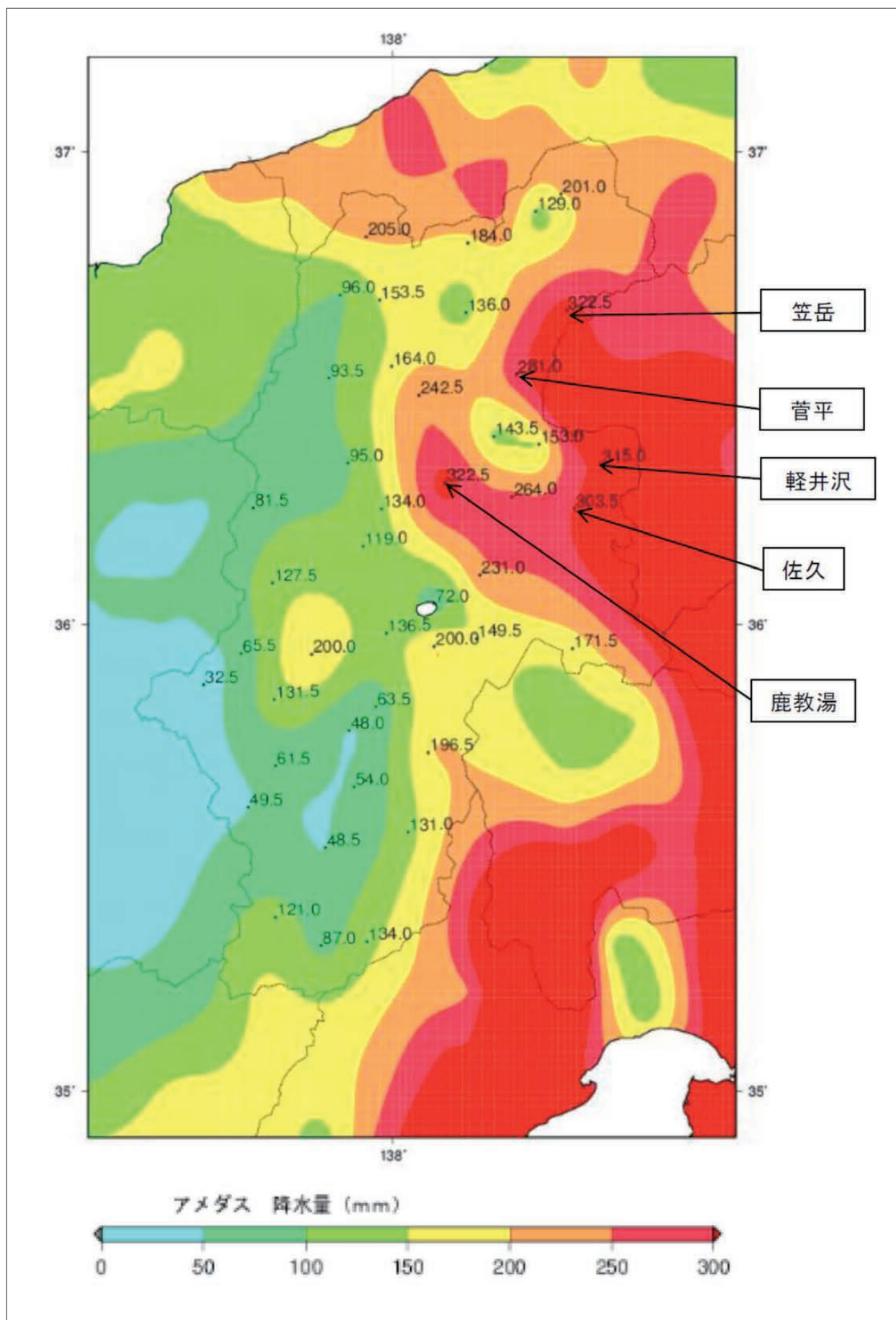
台風第19号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析※

※点線の経路は熱帯低気圧時の経路を示しています。



台風第19号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析 拡大

● アメダス総降水量分布図(令和元年10月12日00時～10月13日24時)



● 須坂市が設置する観測所の雨量データ

令和元年10月12日の雨量

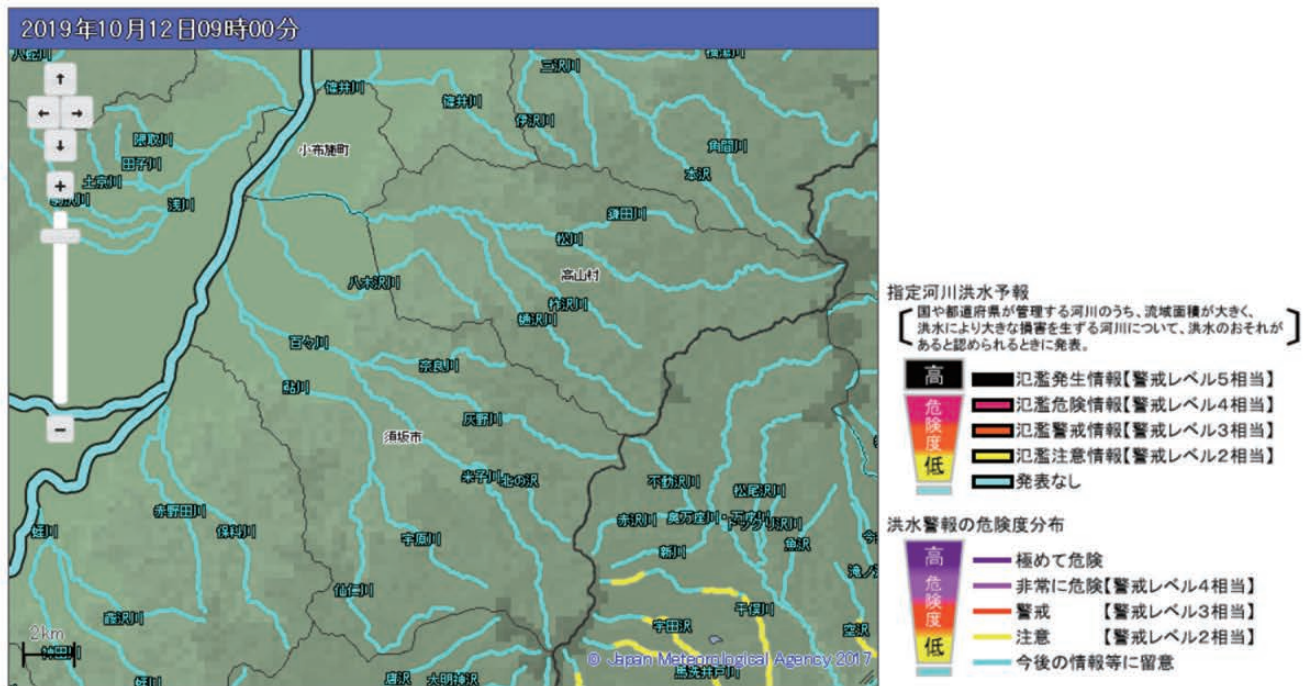
時 間	豊丘上町 観測雨量 (mm)	仁礼町 観測雨量 (mm)	峰の原 観測雨量 (mm)	市役所 観測雨量 (mm)
0:00～ 1:00	2.5	3	3	2.5
1:00～ 2:00	3	4	3	1.5
2:00～ 3:00	0.5	0.5	1	0.5
3:00～ 4:00	0.5	0.5	0	0
4:00～ 5:00	0	0.5	1.5	0
5:00～ 6:00	2	3	4	0.5
6:00～ 7:00	1.5	2	2	1
7:00～ 8:00	3	5	5.5	1
8:00～ 9:00	6	9.5	11	6
9:00～ 10:00	6.5	8	11.5	4.5
10:00～ 11:00	9.5	12	12	5.5
11:00～ 12:00	13.5	11.5	12.5	8
12:00～ 13:00	24.5	21.5	20	16
13:00～ 14:00	26.5	29.5	32.5	18.5
14:00～ 15:00	21.5	28.5	29.5	14.5
15:00～ 16:00	25	25	32	14.5
16:00～ 17:00	29	28.5	34	16
17:00～ 18:00	38	28	30	18.5
18:00～ 19:00	31	22.5	30	16
19:00～ 20:00	21.5	18	24	11
20:00～ 21:00	17.5	13.5	25	9
21:00～ 22:00	10	6.5	10.5	7
22:00～ 23:00	7	4	7	3.5
23:00～ 24:00	3.5	3	9	3
合 計	303.5	288	350.5	178.5

(参考) 平成30年の年間雨量

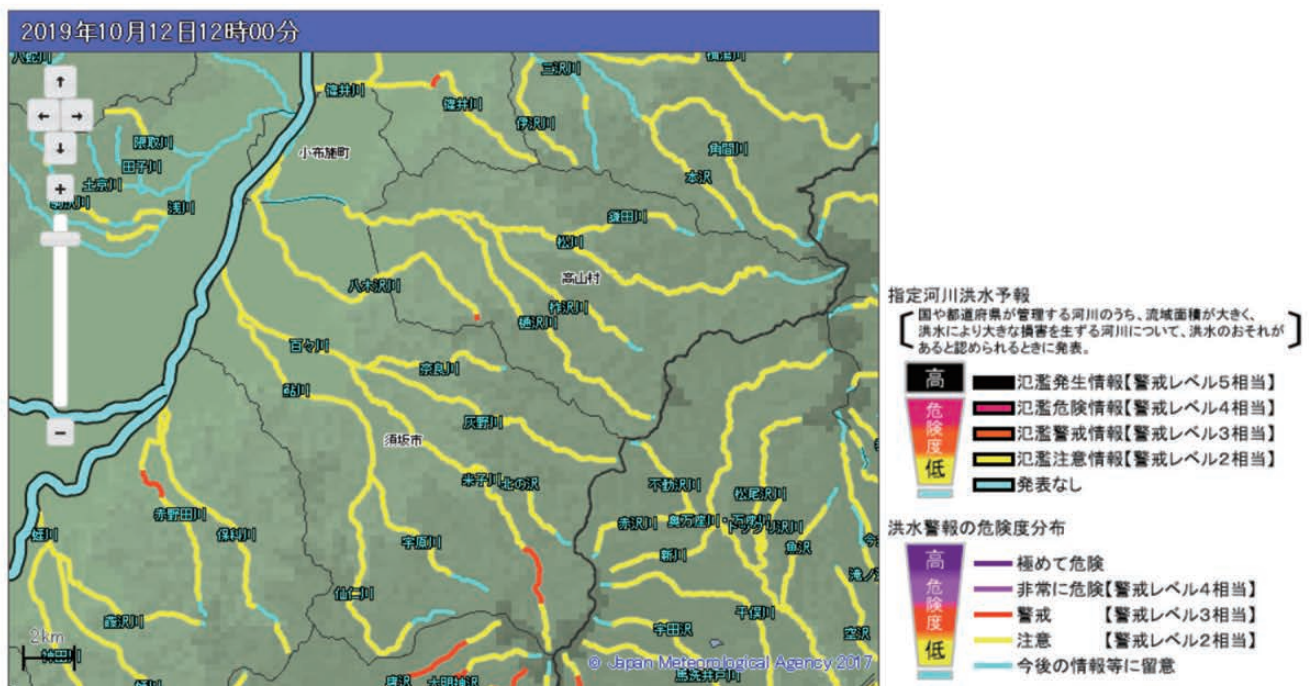
	豊丘上町 観測雨量 (mm)	仁礼町 観測雨量 (mm)	峰の原 観測雨量 (mm)	市役所 観測雨量 (mm)
1月	34.5	48.5	52.5	25
2月	12	12	20.5	7.5
3月	79.5	76.5	84	51
4月	65.5	72.5	73.5	55.5
5月	111.5	127.5	120	81
6月	42.5	44.5	53.5	34
7月	131.5	122	181	102
8月	84	93.5	82	82.5
9月	235	251.5	238.5	193.5
10月	55	41.5	38.5	29
11月	15.5	15	20.5	8.5
12月	29	33.5	42	20.5
合 計	895.5	938.5	1006.5	690

● 洪水警報の危険度分布 (出典：長野地方気象台)

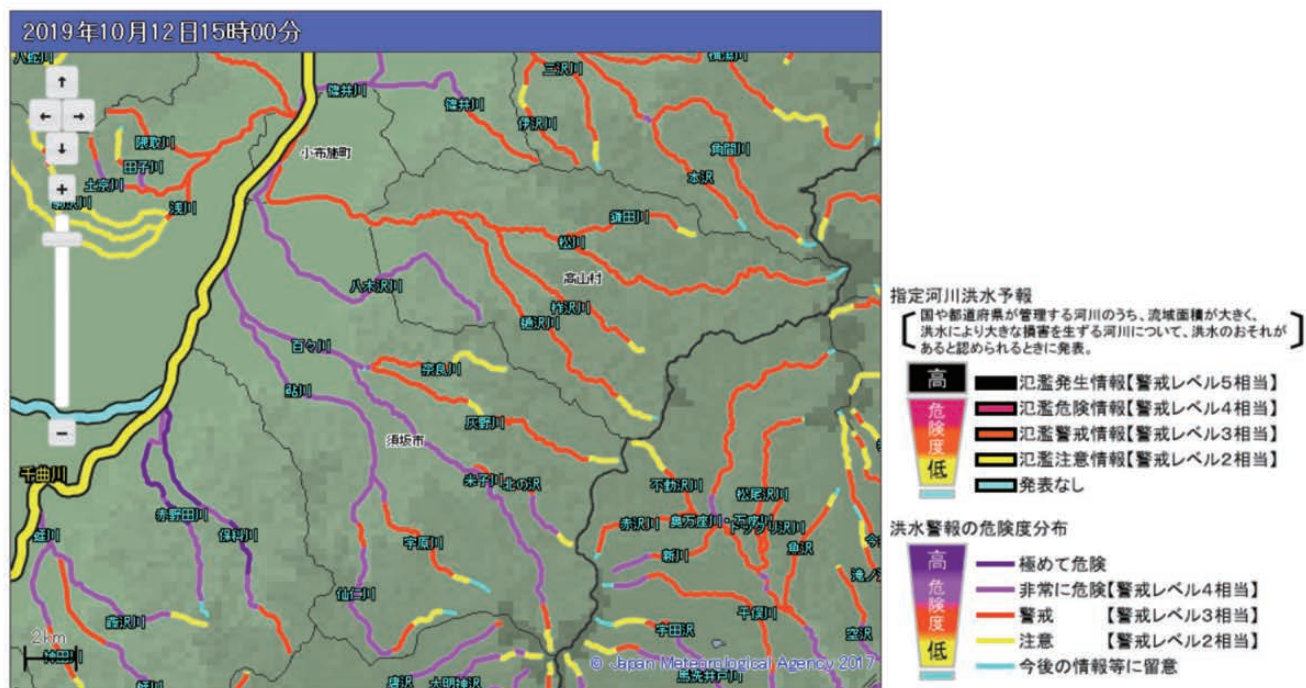
10月12日9:00



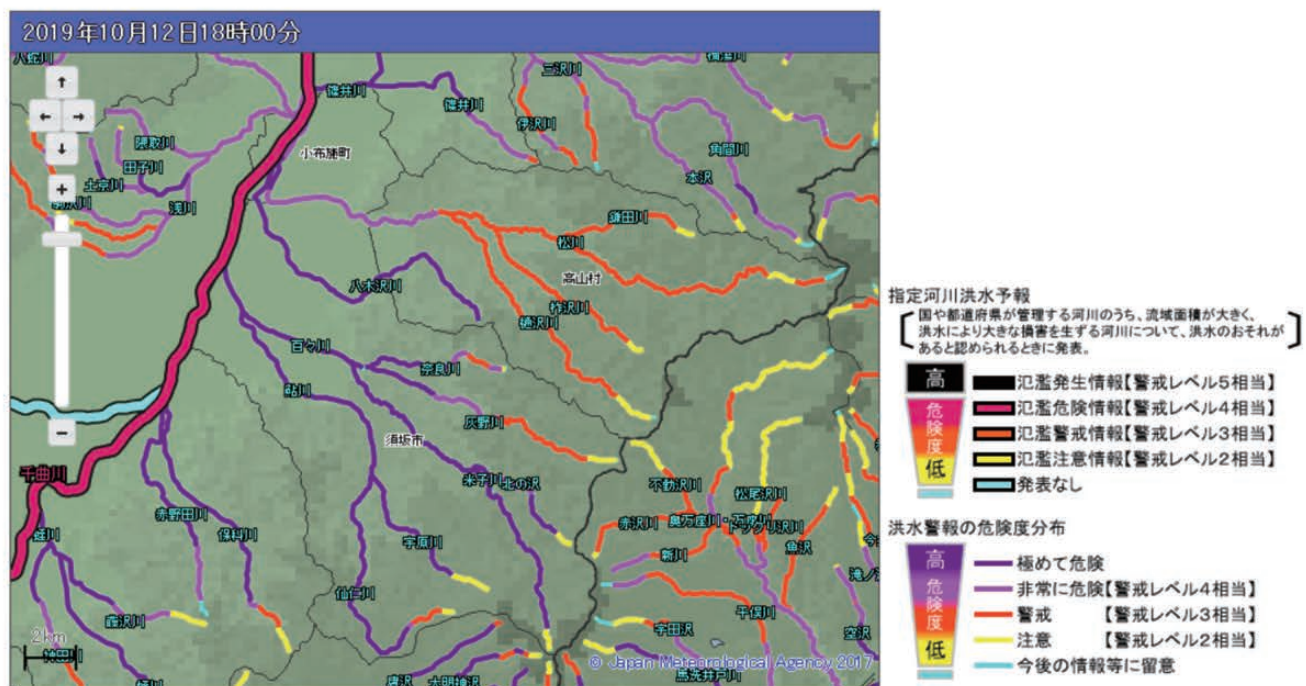
10月12日12:00



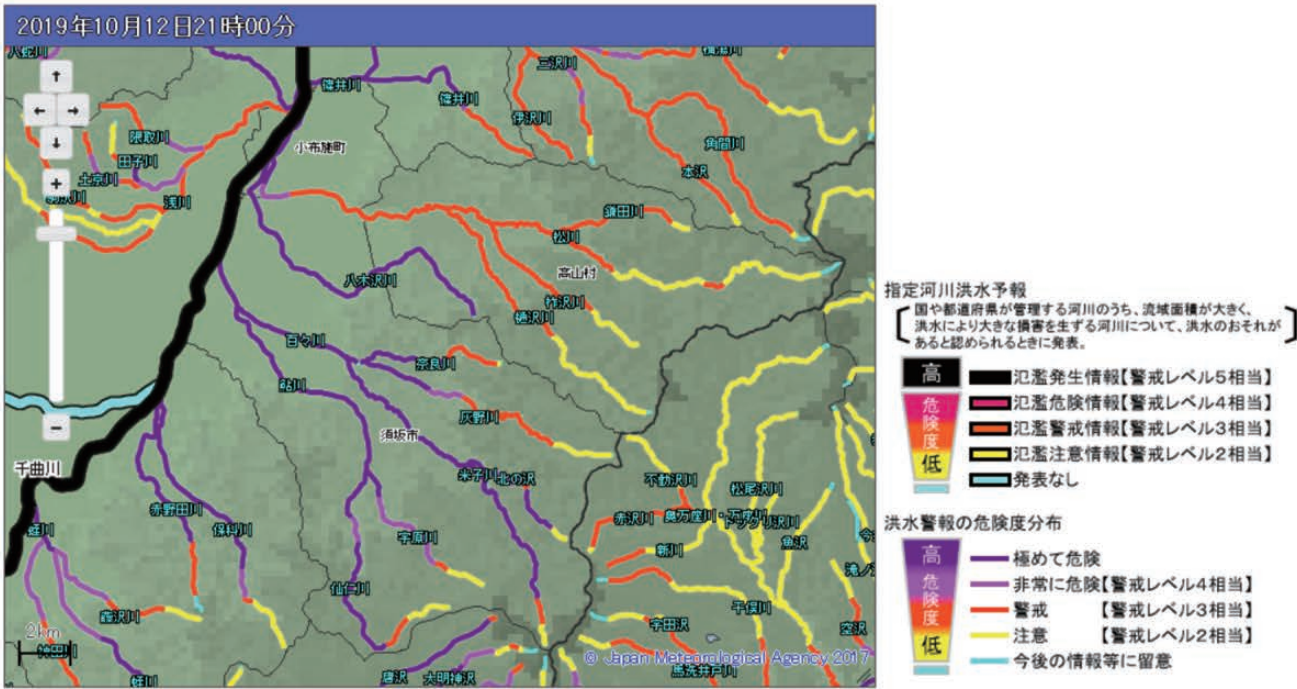
10月12日 15:00



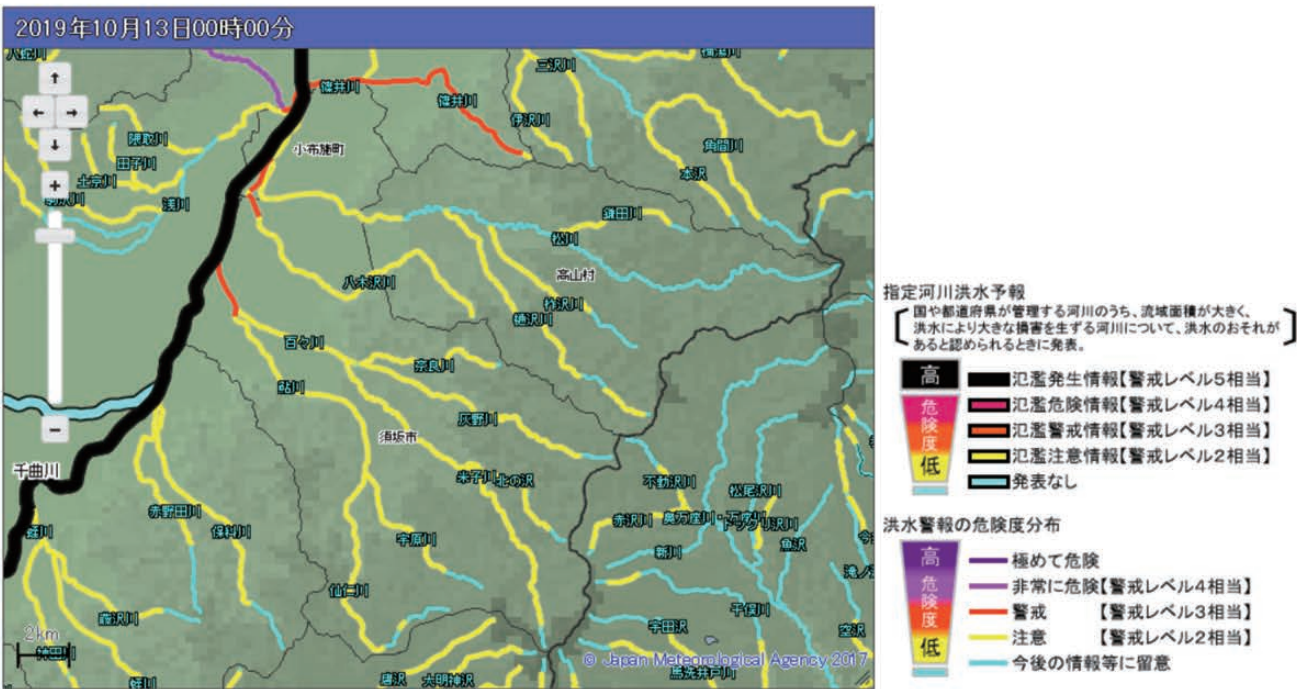
10月12日 18:00



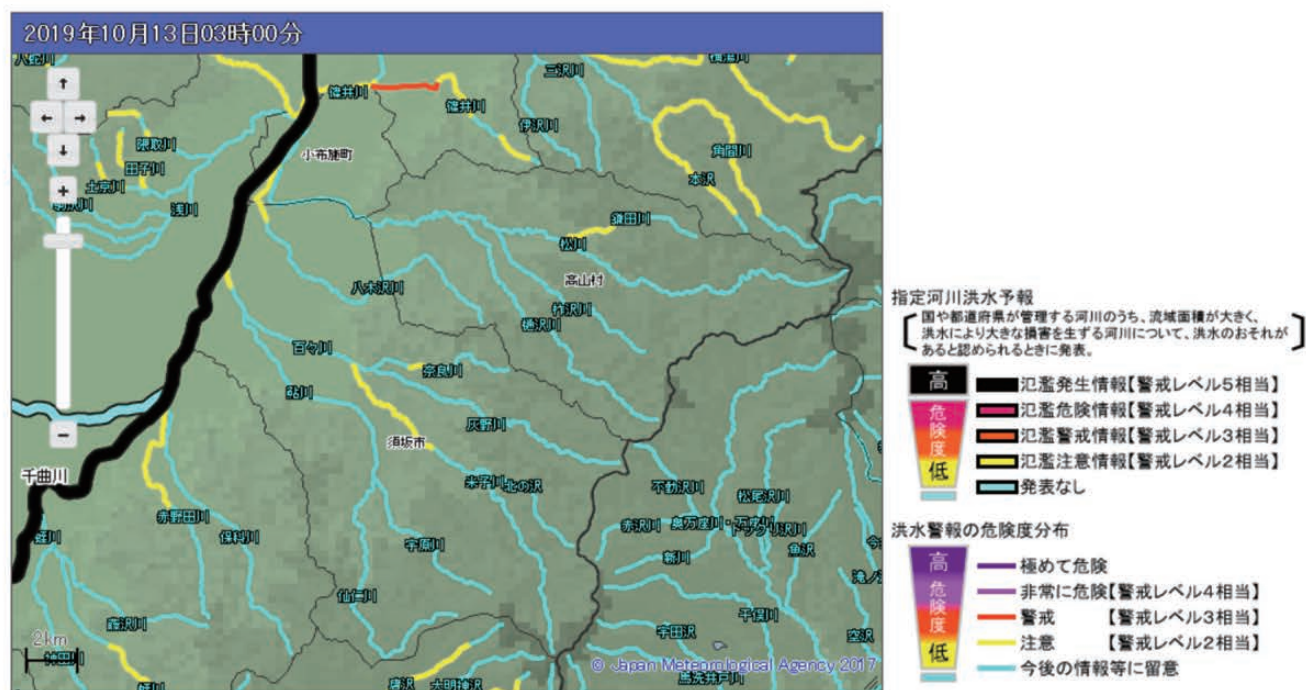
10月12日 21:00



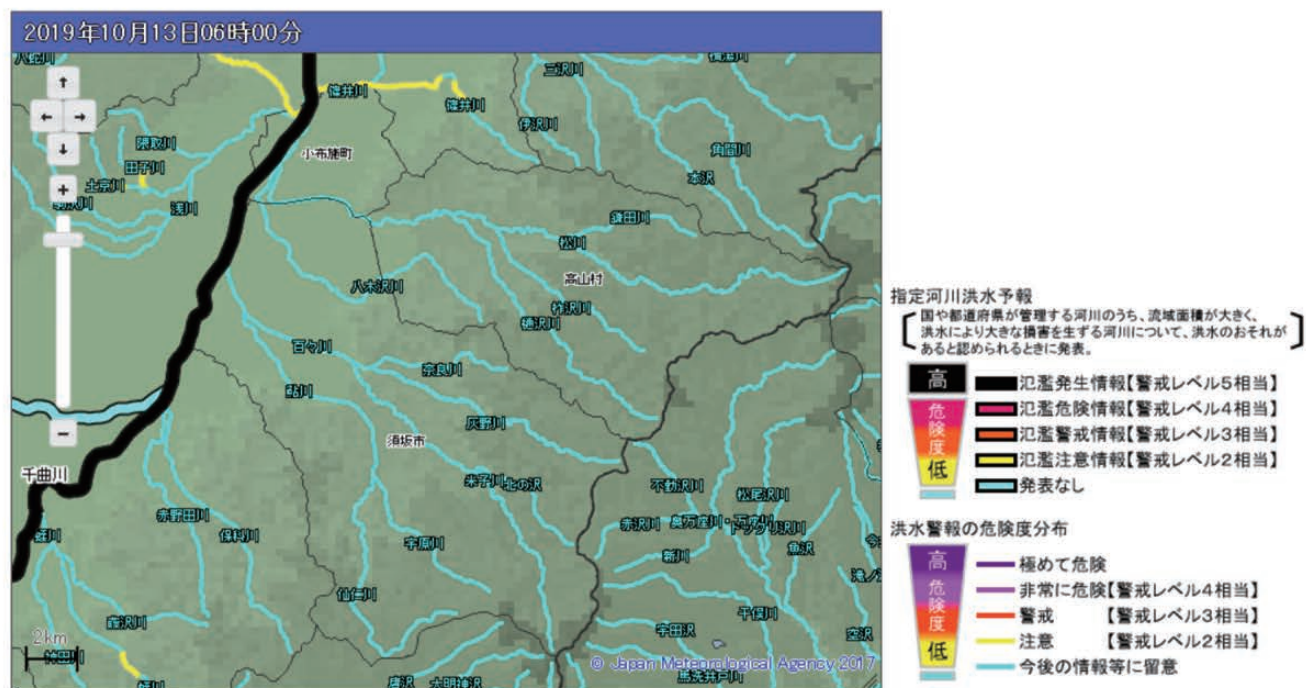
10月12日 24:00



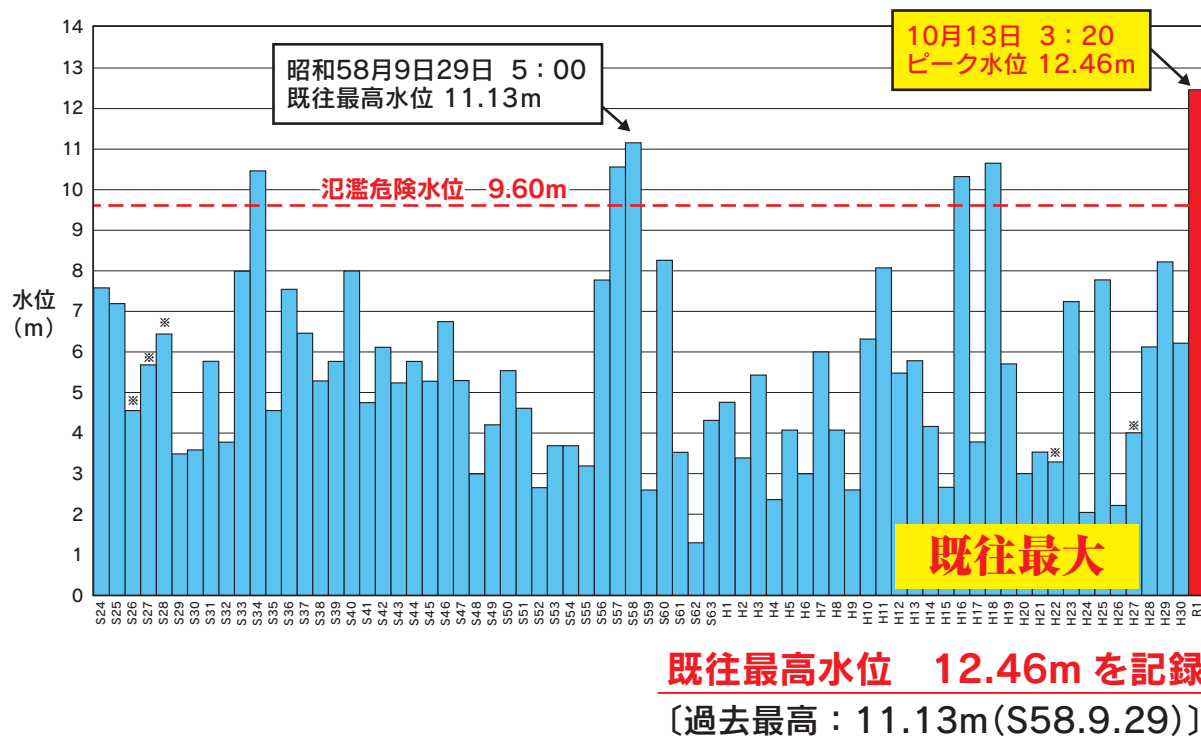
10月13日 3:00



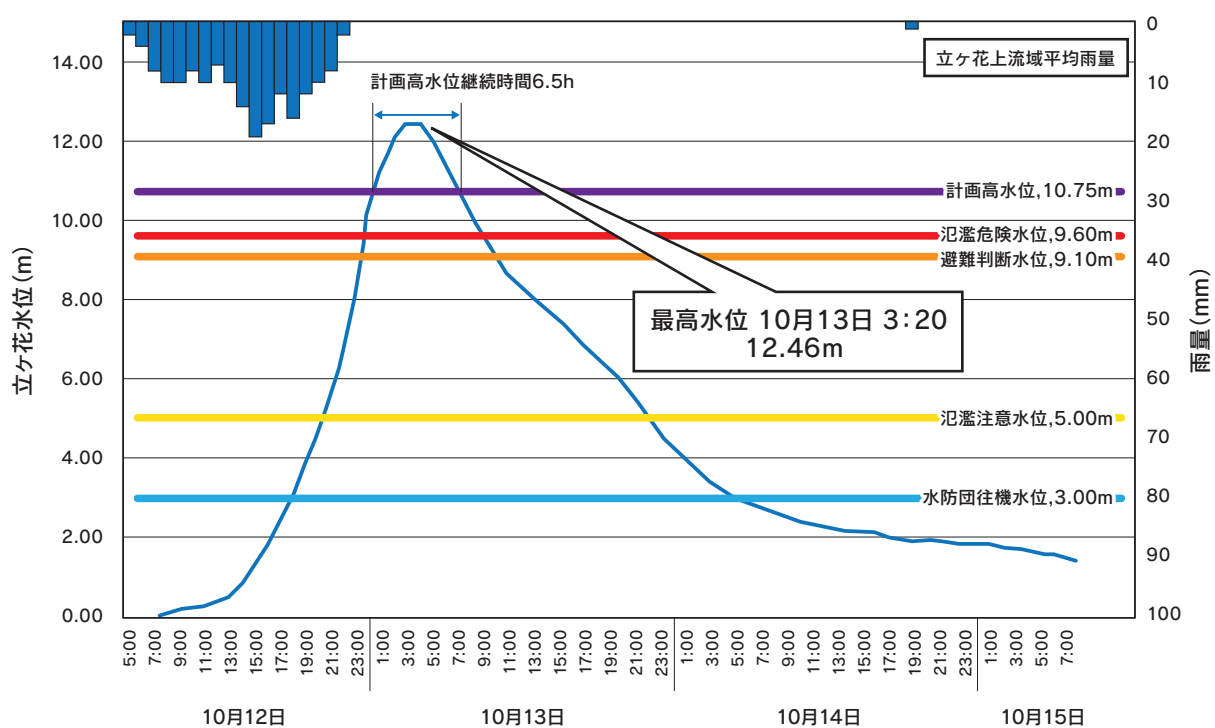
10月13日 6:00



(立ヶ花水位観測所)



立ヶ花水位観測所における水位状況



1 被害概要（2019年11月1日時点）

■ 人的被害状況

程 度	重症	中傷	軽症
人 数	0	0	6

■ 住家被害状況

区 分	世帯数	地 区
全 壊	1	北相之島町
大規模半壊		
半 壊	246	北相之島町、相之島町、小島町
一部損壊	102（浸水） 1（土砂）	北相之島町、相之島町、小島町、福島町、米子町
合 計	350	

※10月12日 県は須坂市を災害救助法適用地域に指定した。

■ 被災した児童・生徒数

区 分	床上浸水	床下浸水
小学校	24人	20人
中学校	14人	5人
合 計	38人	25人

■ 学校

学校名	被害状況	備 考
豊洲小学校	床上浸水（約 5 cm）、空調設備室外機被害	10月17日再開
須坂小学校	雨漏り	
小山小学校	雨漏り	
高甫小学校	雨漏り	
仁礼小学校	雨漏り	
豊丘小学校	雨漏り	
東中学校	雨漏り、校庭バスケットゴール破損、屋根瓦浮き上り	
須坂支援学校	雨漏り	

■ 子育て支援施設

施設名	被害状況	備 考
仁礼児童クラブ	雨漏り	
豊洲児童クラブ	床上浸水(約30cm)により室内の畳、家具、図書、家電等被害、エアコン室外機被害	10月17日再開

■ 公民館施設

施設名	被害状況	備 考
中央公民館	雨漏り(大雨の都度)	
南部地域公民館	倒木により電気線が断線	臥竜公園管理事務所が連絡し復旧依頼済み→復旧
豊洲地域公民館	床上浸水(約30cm)により畳等、被害多数	・復旧費を補正(専決)計上 ・2階のみ貸館開始(11月～)

■ 体育・学習施設

施設名	被害状況	備 考
福島スポーツ広場	①水没:マレットゴルフ場・クレー広場(野球)・芝生広場(サッカー)全部が水没 ②クレー広場:野球のバックネットが折れ曲がり ③芝生広場:複数のサッカーゴールポストが流出、下流の畑に一部散乱 ④倉庫:用具庫3個(市所有2、サッカー協会所有1)中身ごと流出、下流の畑に一部散乱 ⑤倒木:堤防上からの目視では倒木あるように思われる ⑥仮設トイレ:被害なし:引揚げ済み	
市民体育館	卓球室天井複数箇所から雨漏りにつき使用中中止	(おおむね乾燥したところで使用再開予定)
図書館	大人の書架上、蛍光灯部分より雨漏り	
アートパーク松林	松1本倒木し管理道路をふさぐ	

■ 農林・産業施設関係

施設名	被害状況	備 考
インター流通産業団地	調整池が越水、周辺道路が冠水	16:00調整池に接する高速道側道(松宮線交差点から市道幸高福島線まで約200m)を通行止めとした。
	選果機浸水稼働不能 出荷用りんごや資材、車両、機械など水に浸かる	11月1日再開
株式会社長印	出荷用りんごや資材、車両、機械など水に浸かる	
日滝原土地改良区	第一機場揚水ポンプ3基故障、第2号井戸(小島)、第3号井戸(相之島)水没による故障	
河東土地改良区	河東八木沢沖ポンプ水没したが作動確認中。電気系統は水没なし	16日に河東土地改良区にて確認。動作問題なし

旧相之島保育園（新規就農者作業場として貸出）	浸水	
鳥獣害電気柵	坂田、大谷、本郷、豊丘、仁礼、米子地区鳥獣害電気柵が破損	
商工業関係事業者被害	・北相之島町の住居兼店舗2件（ピアノ工房、美容室）浸水による被害 ・仁礼町仙仁温泉 停電と地下浸水被害（被害額合計約11,000千円） ・工場関係8社約87,000千円	・北相之島町の2件 営業再開見通し立たず ・仁礼町仙仁温泉 停電復旧後2日間キャンセルあったが、それ以降通常営業中
市有林（仙仁山）	林道うつくし線の路肩が崩落	
農地（田・畑）	福島から相之島にかけて千曲川堤外地の農地に土砂等の流入・堆積	
	九反田地区の鮎川沿いの農地に土砂等の流入・堆積	
	仁礼から豊丘地区の中山間地等において、農地の法面及び畦畔の崩落、土砂等の流入・堆積	
小島、相之島、沼田地区の農家	農業用倉庫、農業用機械、資材等水没	



■ 上下水道施設

施設名	被害状況	備 考
仙仁浄水場	倒木等による停電	消毒液（塩素）を人力で投入、監視 10/15 自家発電に切り替え 10/17 夕方復電 10/21 安全を確認し、復旧
福島地区冠水	マンホールポンプ 冠水により稼働停止 （14日以降、冠水 が解消し、点検後、 運転を再開）	・ 仮設トイレの設置（最大時） 小島町・相之島・沼目町・福島町・八重森町・村山町・北相 之島町の各公会堂各2基、日野地域公民館（ボランティアセン ター）4基、北相之島県住3基、北相之島 JA ガスセンター2基、 日野保育園2基、相之島保育園2基、旧相之島保育園5基、計32 基 ・ 災害非常時用トイレの準備 ・ 管内の滞留汚水を吸引し、貯留可能施設に搬入（14日から） 10/16～19 大型吸引機による滞留汚水吸引、アクアパル千曲 へ運搬（日本下水道管路管理業協会：災害協定に基づき県が依 頼して、須坂市に配置） ・ 10/25 北相之島町戸建て住宅、上下水道設備の一斉点検
流域下水処理場 （クリーンピア千曲）	浸水し稼働停止	クリーンピア千曲（簡易処理） ・ 10/19～ 受け入れ再開 ・ 10/24～ 仮設ポンプ稼働



■ 道水路等

路線名等	被害状況	備 考
北相之島町排水ゲート	排水ゲート損傷、開閉不可	公共災害申請
堤内地市道・農道	土砂堆積	
市道中灰野線	舗装破損	公共災害申請
市道内山周回線	舗装破損	公共災害申請
市道中田中灰野下原線	舗装破損	公共災害申請
市道西原舟入線	道路破損	公共災害申請
市道南原上野地線	舗装破損	公共災害申請
市道園芸高校井上線	橋脚洗掘	公共災害申請
その他市道多数	舗装・水路・法面等破損	





■ 林道

路線名等	被害状況	備 考
米子不動線	法面・路肩崩落	経過調査中
大谷不動線	法面・路肩崩落	公共災害申請
タカオチバ線	法面・路肩崩落	公共災害申請
乳山線	法面・路肩崩落	公共災害申請
下八町線	法面・路肩崩落	
月生線	法面・路肩崩落	
花田線	法面・路肩崩落	
うつくし線	法面・路肩崩落	
小松線	法面・路肩崩落	
その他林道	調査中	
米子登山道等	米子大瀑布駐車場から米子大瀑布へ向かう登山道に設置された奥万橋（H鋼桁橋）の橋台周辺部の土が河川の増水により浸食され、橋が傾いた。 米子大瀑布駐車場から米子大瀑布へ向かう登山道内で崩落、落石、倒木等あり。 米子大瀑布から根子岳へ向かう登山道に設置された一つ目の橋（木製）が流出した。 米子大瀑布から根子岳へ向かう登山道に設置された鉄パイプ製の階段が損壊した。	アクセス道路である林道米子不動線が崩落したことから、10月13日（日）より通行止めとした。それに伴い米子大瀑布も閉山とした。現在、車両等で現地に行くことが出来ない為、復旧作業ができない状況。

■ 観光施設関係

施設名	被害状況	備 考
峰の原高原スキー場内	管理用道路の浸食、浄化槽施設の破損等 (被害金額等照会中)	地権者 :(財)仁礼会 管理者 :(有)Infinity Dreamers
須坂温泉古城荘	南館露天風呂機械室への倒木 (被害金額等照会中)	

■ 排水機場

機場名等	被害状況	備 考
相之島排水機場	排水機具一部損傷	公共災害申請
相之島排水機場	場内舗装、フェンス損傷	
北相之島排水機場	機具(エンジン)一部損傷	
福島北排水機場	機場堤内ゲート損傷	

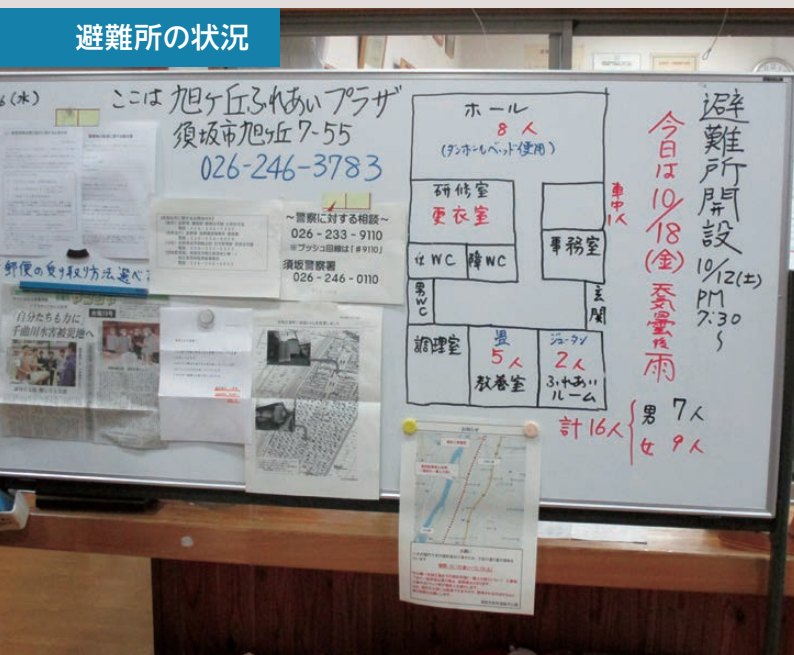
■ 消防施設等

施設名等	被害状況	備 考
消防団第5分団3部 器具置場(小島町)	C - 1 級ポンプが浸水により損傷	機械器具置場の浸水深約80cm。

■ その他市有財産等

施設等	被害状況	備 考
豊丘財産区所有山林	所有山林の一部の土砂が崩落し、豊丘ダム周辺の林道乳山線をふさぐ。	須坂建設事務所・道路河川課にて、土砂処理予定。
	林道栃平線路肩崩落により、財産区所有の斜面を一部仮設林道として対応。	須高森林組合により、斜面の整地を行い、通行可能とする。
	五味池破風高原大平周辺の水路が埋没し歩道が水路となっている。	財産区議員により現場確認する。
井上ほか財産区所有山林	所有山林の一部が崩落し、林道大谷不動線の道路をふさぐ。	道路河川課にて土砂処理済み。
	貸付しているスキー場駐車場の法面が崩落した。	借受しているスキー場経営者により整備予定。
旧北相之島児童クラブ (北相之島区へ貸与中)	床上浸水	区役員により清掃、修復。

避難所の状況



避難所の様子 (須坂市北部体育館)



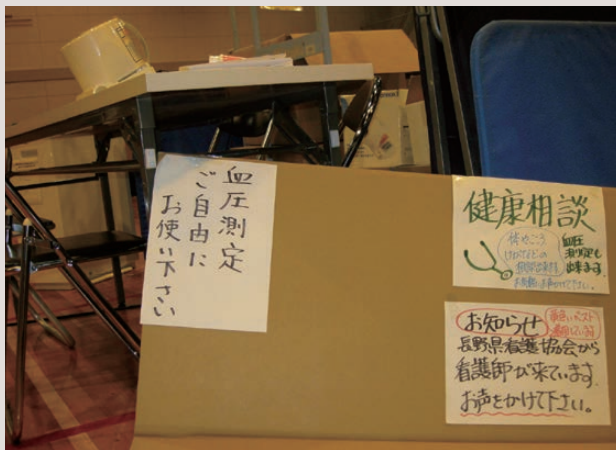
洗濯機の利用予約

皆さんでスムーズな利用ができますよう、ご協力ください。

時間の手配は2018

	11/5(火)		11/6(水)		11/7(木)		11/8(金)		11/9(土)		11/10(日)	
	1号機	2号機	1号機	2号機	1号機	2号機	1号機	2号機	1号機	2号機	1号機	2号機
5:00~6:00	山形	案内	記入例									
6:00~7:00												
7:00~8:00												
8:00~9:00												
9:00~10:00												
10:00~11:00												
11:00~12:00												
12:00~13:00												
13:00~14:00												
14:00~15:00												
15:00~16:00												
16:00~17:00												
17:00~18:00												
18:00~19:00												
19:00~20:00												
20:00~21:00												
21:00~22:00												

洗濯機の利用について



2019.11.9

須坂市から須坂温泉での「無料入浴」のご案内

- 台風19号で被災され、自宅のお風呂が使えない方は、11月末まで須坂温泉で「無料入浴」ができます。
- 無料入浴ご希望の方は、須坂温泉のフロントで住所、氏名等を記入のうえ、入館してください。
- なお、車がない方は、一日おきの「偶数日」にバスの送迎を行いますので、ご利用ください。
- ◆送迎をご希望の方は、午後3時までに須坂温泉へ申込みをお願いします。(偶数日のみ)
申込先：須坂温泉 古城荘 245-1460
- ◆送迎時間は下記のとおりとなります。
行き 旧大日方商店前 発 午後4時00分
帰り 須坂温泉 発 午後5時30分

[問合せ：須坂市 商業観光課 248-9005]

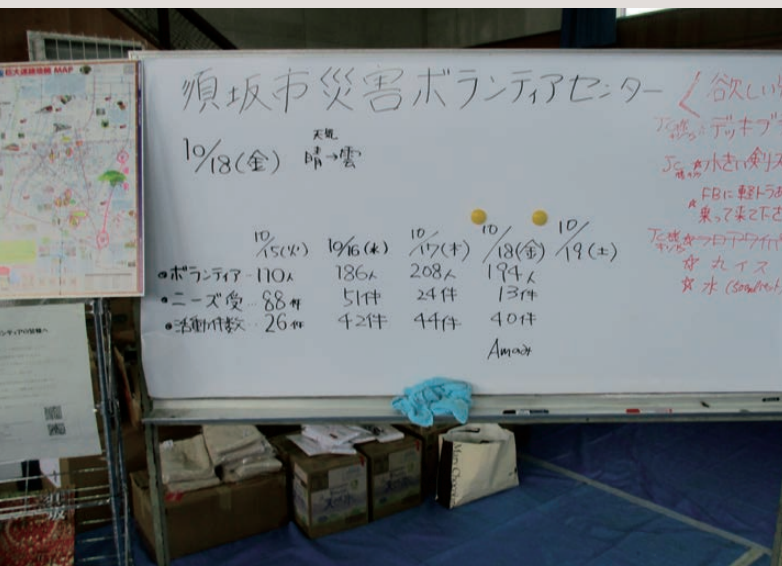
皆様へ

11/8
NEW

- 北部体育館は、
11月10日(日)夜7時頃に
閉館とさせていただきます。
- 引っ越し作業が夕方頃になる皆様に、夕食のご提供を予定しておりますが、数に限りがございます。あらかじめご了承ください。
- 10日は、湯っ蔵んど行きのバス送迎はありません。

よろしくお願いいたします。

者の皆様にお買得価格で



災害ボランティア10か条

- 第1条. ボランティア保険（災害プラン）に入る
- 第2条. 不眠不休で頑張らない
- 第3条. 被災地では信頼できる人と一緒に行動する
- 第4条. まずは相手の話を共感的に聞く
- 第5条. 被災者が自分たちでやる仕事を取らない
- 第6条. 涙が止まらなくなったら活動をやめる
- 第7条. できないことは「出来ません」とはっきり断る
- 第8条. 相手の感情に巻き込まれ過度な哀れみや同情をしない
- 第9条. 子どもと遊ぶときなどは過度に喜ばせようとしない
- 第10条. ボランティア活動の運営について批判はしない



2 災害対策本部、排水機場及び避難所開設の時系列

(避難情報は法改正前の名称です。)

日	避難情報区分	主な気象警報と災害対策本部の対応状況	排水機場の運転	避難所開設時間 (最大避難者数)
11日		11:30 災害警戒本部設置		
12日 (土)		7:40 暴風警報発表		
		10:56 大雨警報(土砂災害)、洪水警報発表		
		14:37 職員第一配備		
		14:39 大雨警報(土砂災害及び浸水害)に切替		
		15:00 災害警戒本部から災害対策本部に改組		
	避難準備・ 高齢者等避難開始 (レベル3)	15:00 百々川避難判断水位(1.7m)を超えたため、中島町、九反田町、幸高町、米持町、高梨町、村山町に避難準備・高齢者等避難開始を発令 井上小学校、墨坂中学校に避難所を開設し、併せて健康相談を開始	15:30 福島北排水機場運転開始 15:36 福島排水機場運転開始	15:00 井上小学校開設(285人) 15:00 墨坂中学校開設(310人) 15:00 避難者の内、要支援者対応を開始
	避難準備・ 高齢者等避難開始 (レベル3)	16:30 土砂災害の恐れがあるため、仁礼町、亀倉町、米子町、大日向町、豊丘町、豊丘上町に避難準備・高齢者等避難開始を発令 仁礼コミュニティセンター、豊丘地域公民館に避難所を開設、併せて健康相談を開始	16:33 中島排水機場運転開始	16:30 仁礼コミュニティセンター開設(101人) 16:30 豊丘地域公民館開設(39人) 16:30 大日向町公会堂開設(7人)
12日 (土)	避難準備・ 高齢者等避難開始 (レベル3)	16:40 千曲川氾濫注意水位に達したため、福島町、相之島町、北相之島町、小島町、八重森町、沼目町に避難準備・高齢者等避難開始を発令 相森中学校に避難所開設、併せて健康相談を開始		16:30 相森中学校開設(232人)
		16:45 気象台及び県から、土砂災害警戒情報発表受信 (井上地区、八町地区のメッシュ)		
	避難準備・ 高齢者等避難開始 (レベル3)	17:10 土砂災害の恐れがあるため、井上町、下八町に避難準備・高齢者等避難開始を発令 井上公会堂、下八町公会堂に避難所開設、巡回による健康相談を開始	17:16 相之島排水機場運転開始	17:20 井上町公会堂開設(31人) 17:15 下八町公会堂開設(32人)

日	避難情報区分	主な気象警報と災害対策本部の対応状況	排水機場の運転	避難所開設時間 (最大避難者数)
12日 (土)	避難準備・ 高齢者等避難開始 (レベル3)	17:50 気象台及び県から土砂災害警戒情報発表受信(米子地区のメッシュ) 米子町に避難準備情報を発令、米子町公会堂に避難所開設、巡回による健康相談を開始		18:00 米子町公会堂開設(12人)
		18:10 大雨特別警報(浸水害)発表		
	避難勧告 (レベル4)	20:00 千曲川が避難判断水位に達したため、福島町、相之島町、北相之島町、小島町、八重森町、沼田町、豊島町、西町、村山町、塩川町、高梨町、五閑町、井上町、中島町、九反田町、幸高町、二睦町に避難勧告(レベル4)を発令 旭ヶ丘小学校、旭ヶ丘ふれあいプラザ、北旭ヶ丘保育園、北部体育館、森上小学校、井上地域公民館に避難所を追加開設し、併せて健康相談を開始		18:30 森上小学校開設(209人) 19:15 井上地域公民館開設(75人) 19:30 旭ヶ丘ふれあいプラザ開設(35人) 19:30 北部体育館開設(350人) 20:00 旭ヶ丘小学校開設(80人) 20:00 北旭ヶ丘保育園開設(20人) 20:30 井上保育園開設(60人)
	避難勧告 (レベル4)	20:15 八木沢川が日滝本郷地区で氾濫、東部児童センター先で氾濫したため、本郷町、高橋町に避難勧告を発令 日滝地域公民館に避難所を開設し、巡回による健康相談を開始		20:00 日滝地域公民館開設(24人)
		20:45 大雨特別警報(土砂災害及び浸水害)に切替	21:00 国土交通省排水ポンプ車運転開始 22:30 同ポンプ車運転終了	
	避難指示 (レベル4)	23:45 千曲川が氾濫危険水位に達したため、福島町、相之島町、北相之島町、小島町、八重森町、沼田町、豊島町、西町、村山町、塩川町、高梨町、五閑町、井上町、中島町、九反田町、幸高町、二睦町に避難指示(緊急)(レベル4)を発令 予備避難所を開設	23:35 八木沢川樋門外水位 8.50m(堤防高9.00m) 23:45 千曲川河川事務所より約1時間後に立ヶ花水位観測所が計画高水位に達するため、排水機場の運転を停止してほしいとの連絡あり (23:40立ヶ花水位が氾濫危険水位9.6m到達)	23:45 福祉避難所7か所開設(30人) 0:00 中央公民館開設(0人) 0:45 市民体育館開設(0人) 0:45 柔剣道場開設(0人) 1:00 メセナホール開設(15人) 1:00 常盤中学校武道館開設(0人)
13日 (日)	災害発生 (レベル5)	0:05 八木沢川が内水氾濫の危険があるため、北相之島町に警戒レベル5を発令	0:00 福島排水機場運転停止 0:07 相之島排水機場運転停止 0:15 福島北排水機場運転停止 0:18 中島排水機場運転停止	

日	避難情報区分	主な気象警報と災害対策本部の対応状況	排水機場の運転	避難所開設時間 (最大避難者数)
13日 (日)	災害発生 (レベル5)	0:50 千曲川が氾濫危険があるため、福島町、相之島町、北相之島町、小島町、八重森町、沼田町、豊島町、西町、村山町、塩川町、高梨町、五閑町、井上町、中島町、九反田町、幸高町、二睦町、警戒レベル5を発令	0:45 千曲川河川事務所より排水機場運転停止の連絡あり	
		0:57 暴風注意報、大雨特別警報(土砂災害)に切替		
		1:27 千曲川の長野市側で氾濫発生		
		1:42 千曲川の北相之島町で越水発生		
		3:20 大雨特別警報を大雨警報(土砂災害)に切替		
		5:30 被害調査を実施(北相之島地区浸水のため侵入不可)		
		7:50 土砂災害警戒情報解除	7:30 千曲川河川事務所から排水機場の運転を再開しても良いとの連絡あり 7:45 福島排水機場、福島北排水機場運転再開 7:50 中島排水機場運転再開	避難所・避難者数計 指定避難所 14か所 1,835人 指定避難場所 4か所 82人 福祉避難所 7か所 30人
		7:54 下水処理場(クリーンピア千曲)が浸水で使用停止		
		8:29 大雨警報(土砂災害)解除。大雨注意報に切替		
14日 (月・祝)				12:00 相森中学校避難所閉鎖 開設は北部体育館と旭ヶ丘ふれあいプラザのみに
18日		1:19 洪水警報解除		

3 自治体ほか各種団体からの人的支援

自治体等名	業務内容	派遣内容（派遣累計人数等）		派遣期間
塩尻市	ボランティアセンター運営	職員、社協	6	18日～20日
塩尻市	災害ゴミ運搬	職員	36人（18日6人、それ以外5人ずつ）2トラック2台持参	18日～24日
塩尻市	家庭訪問による健康確認	保健師	6 車両2台持参	23日～25日
長野保健福祉事務所	家庭訪問による健康確認	保健師	2人×4日	29日～11月1日
富山市	リエゾン	防災対策課長外	2	17日
福井県	リエゾン	危機対策・防災課職員	18	16日～20日
福井市	リエゾン	危機管理課職員	5	16日～20日
あわら市	罹災証明書発行のための被災家屋調査	職員	3	18日～20日
坂井市	罹災証明書発行のための被災家屋調査	職員	3	18日～20日
越前市	罹災証明書発行のための被災家屋調査	職員	3	18日～20日
敦賀市	罹災証明書発行のための被災家屋調査	職員	3	18日～20日
三浦市	ボランティアセンター運営	職員、社協	5人×6日	18日～23日
新発田市	ボランティアセンター運営	職員、社協	5人×7日	22日～28日
塩竈市	避難所炊き出し（おでん）	職員	4	25日
大町市	ボランティアセンター運営	社協	延べ5人	20日・21日・28日
池田町	ボランティアセンター運営	社協	2人×3日	18日～20日
白馬村	ボランティアセンター運営	社協	延べ4人	23日～26日
小谷村	ボランティアセンター運営	社協	延べ5人	23日・24日・26日・28日
松川村	ボランティアセンター運営	社協	2人×3日	26日～28日
内閣府	家屋の被害認定結果指導	防災担当	3	27日
総務省	家屋の被害認定結果指導	自治行政局	1	27日
法務省	災害ゴミ分別	矯正局特別機動警備隊（長野刑務所等を含む）	17日 5人 18日 15人 19-22日 20人 23-25日 15人 26、27日 20人 計185人	17日～27日
陸上自衛隊	土砂搬出、災害ゴミ搬出	松本駐屯地	60人×4日	18日～21日
陸上自衛隊	土砂搬出、災害ゴミ搬出	高田駐屯地	80人×6日	22日～27日
陸上自衛隊	土砂搬出、災害ゴミ搬出	新発田駐屯地	80人×6日	22日～27日
気象庁(JETT)	気象情報の伝達	富山2、群馬1、山梨1		18日～31日
県看護協会	避難所の健康管理・環境整備	看護師、保健師	2人×9班	18日～11月10日

避難行動アンケート集計結果(概要)

① 回答者属性

問1 あなたがお住まいの町を教えてください

回答者数：7,172名（20,225件送付、回収率35.5パーセント）

問2 あなたの性別を教えてください。（1つにチェック）

性別	男性	女性	その他	合計
人数	3,881	3,262	5	7,148

問3 あなたの年代を教えてください。（1つにチェック）

年齢	20未満	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80以上	合計
回答者数	11	95	416	885	1,137	1,695	2,022	897	7,158

問4 あなたの世帯構成を、教えてください。（あなたを含む人数）

年齢	3歳未満	3歳～	7歳～	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代	80歳以上	合計
人数	485	539	1,377	866	1,208	1,854	1,743	2,162	2,533	1,724	14,491

問5 あなたのお住まいの住居形態を教えてください（1つにチェックし、階数を記入）

- ☐ 一戸建て持家 _____ 階建ての家に住んでいる
☐ 一戸建て借家 _____ 階建ての家に住んでいる
☐ 集合住宅持家 _____ 階建ての _____ 階に住んでいる
☐ 集合住宅借家 _____ 階建ての _____ 階に住んでいる

（※未集計）

問6 あなたがお住まいの住居の構造を教えてください。（1つにチェック）

住居の構造	木造	非木造	合計
回答者数	6,091	1,051	7,142

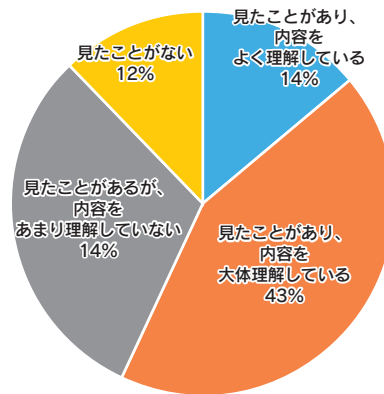
問7-1 あなたのお住まいの被害状況を教えてください。（1つにチェック）

被害状況	回答者数
住居の大部分が浸水・壊れた（全壊・大規模半壊）	7
住居のかなりの部分が浸水・壊れた（半壊）	77
住居の一部が壊れた。住居の床上まで浸水・土砂が入り込んだ（一部損壊・床上浸水）	38
住居の床下まで浸水・土砂が入り込んだ	75
住居の被害はないものの、敷地内が浸水・土砂が入り込んだ	179
被害はなかった	6,702
合計	7,078

② 日頃の防災活動について

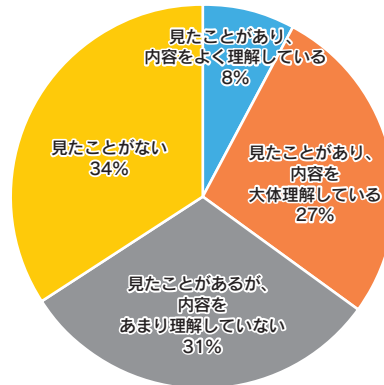
問8 「洪水・土砂災害ハザードマップ」を見たことがありますか？また、内容を理解していましたか

項 目	回答者数
見たことがあり、内容をよく理解している	966
見たことがあり、内容を大体理解している	2,950
見たことがあるが、内容をあまり理解していない	2,143
見たことがない	826
合 計	6,885



問9 「地震防災マップ」を見たことがありますか？また、内容を理解していましたか？

項 目	回答者数
見たことがあり、内容をよく理解している	530
見たことがあり、内容を大体理解している	1,861
見たことがあるが、内容をあまり理解していない	2,143
見たことがない	2,317
合 計	6,851



問10-1 あなたのお住まいは、浸水想定区域・土砂災害警戒区域等などに含まれていますか？

項 目	回答者数
含まれている	1,589
含まれていない	3,643
分からない	1,626
合 計	6,858

問10-2 あなたのお住まいは以下のどの区域に含まれていますか？

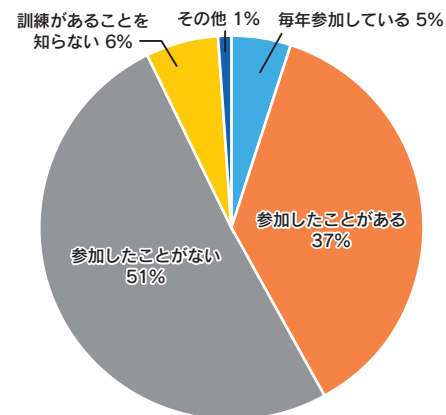
項 目	回答者数
洪水浸水想定区域	1,274
土砂災害特別警戒区域	65
土砂災害警戒区域	357
合 計	1,692

問11 あなたは豪雨時に自分が避難する場所を知っていましたか？

項 目	回答者数
知っていた	4,502
知らなかった	1,844
その他	145
合 計	6,491

問12 須坂市では、毎年総合防災訓練を実施しています。これまで、総合防災訓練に参加したことがありますか？（1つに○）

項 目	回答者数
毎年参加している	311
参加したことがある	2,526
参加したことがない	3,528
訓練があることを知らない	425
その他	64
合 計	6,854

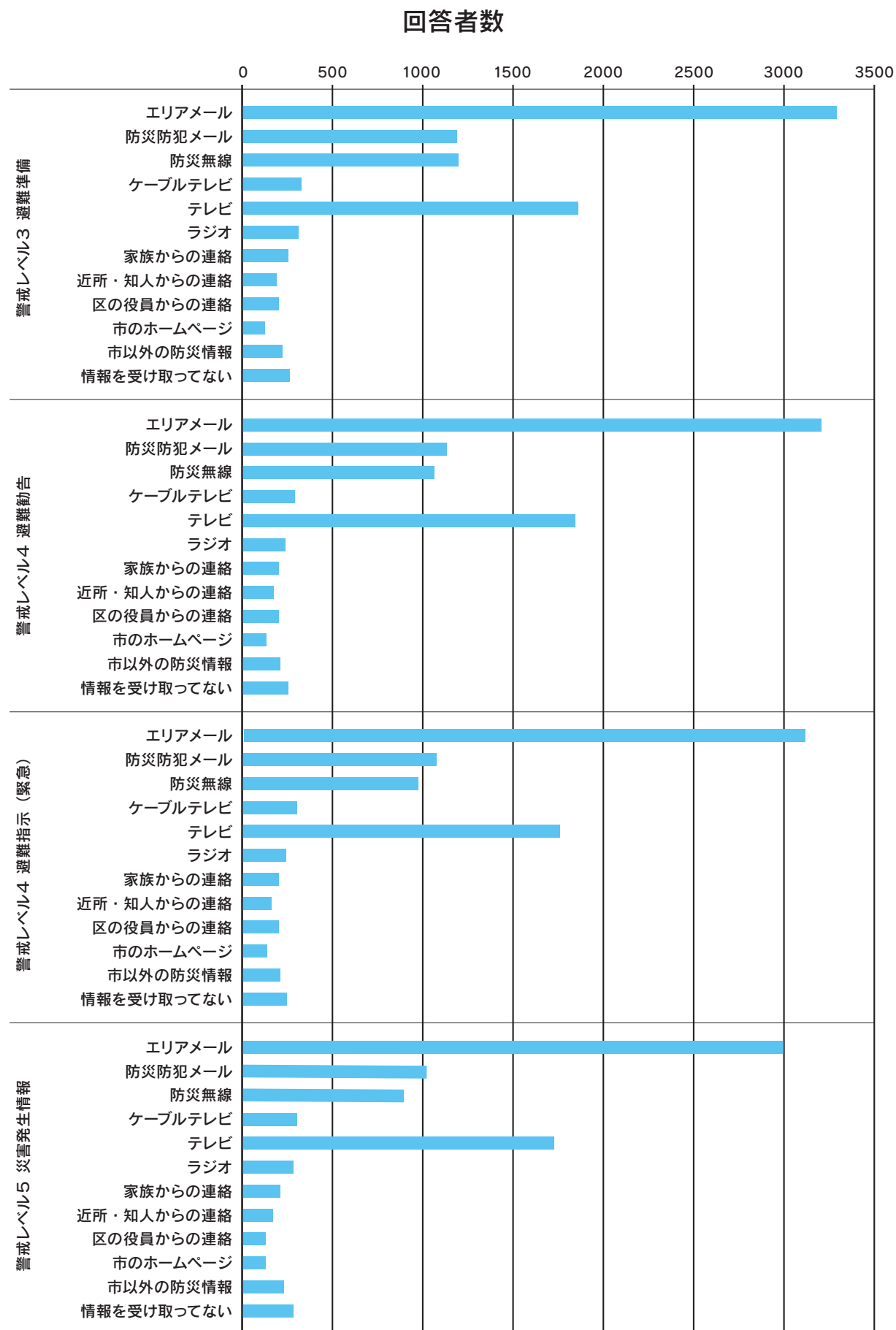


③ 台風19号における避難行動について

問13 須坂市では、下表の避難情報(エリアメール)を出しました。あなたが、受け取った情報、危機感を感じた情報を教えてください。(該当するものすべてにチェック)

日 時		内 容	受け取った		受け取らなかった		危機感を感じた		危機感を感じなかった	
			人	%	人	%	人	%	人	%
10月12日	15:17	警戒レベル3 避難準備 百々川水位上昇、左記町は避難準備・高齢者避難開始	3,928	75%	1,343	25%	1,329	28%	3,455	72%
	16:39	警戒レベル3 避難準備 土砂災害の危険があるため、仁礼町、亀倉町、米子町は避難準備・高齢者避難開始	3,751	74%	1,338	26%	1,158	25%	3,441	75%
	16:55	警戒レベル3 避難準備 千曲川水位上昇に伴い、左記町は避難準備・高齢者避難開始	3,861	76%	1,189	24%	1,293	28%	3,263	72%
	17:20	警戒レベル3 避難準備 土砂災害の危険があるため、井上町、下八町は避難準備・高齢者避難開始	3,705	75%	1,246	25%	1,151	26%	3,271	74%
	18:34	警戒レベル3 避難準備 土砂災害の危険があるため、米子町は避難準備・高齢者避難開始	3,630	74%	1,276	26%	1,104	25%	3,266	75%
	20:07	警戒レベル4 避難勧告 千曲川が氾濫のおそれがあることから、左記町に避難勧告	4,463	82%	993	18%	2,360	47%	2,649	53%
	20:18	警戒レベル4 避難準備 八木沢が本郷町で氾濫、本郷町、高橋町に避難勧告	4,109	79%	1,070	21%	2,115	44%	2,642	56%
	23:50	警戒レベル4 避難指示 千曲川の水位が氾濫のおそれがあることから左記町に避難指示	4,372	81%	1,005	19%	2,635	53%	2,351	47%
10月13日	0:09	警戒レベル5 八木沢川の水位が上昇し、北相之島町に警戒レベル5を発令	3,917	77%	1,142	23%	2,243	48%	2,384	52%
	0:53	警戒レベル5 八木沢川の水位が上昇し、北相之島町に警戒レベル5を発令 命を守る最善の行動。千曲川流域の避難指示した町は命を守る行動をとってください	3,896	77%	1,161	23%	2,341	51%	2,267	49%
	1:27	河川氾濫発生警戒レベル5相当 千曲川が対岸の長野市側で越水しました。須坂市側も越水の危険があるので千曲川流域の町にレベル5を発令します	3,971	78%	1,152	22%	2,538	54%	2,165	46%
	2:05	河川氾濫発生警戒レベル5相当 千曲川が北相之島町で越水しました。警戒レベル5 命を守る行動をしてください。	3,915	77%	1,161	23%	2,501	54%	2,160	46%

問15 あなたが避難情報入手した手段を教えてください(該当するものすべてにチェック)

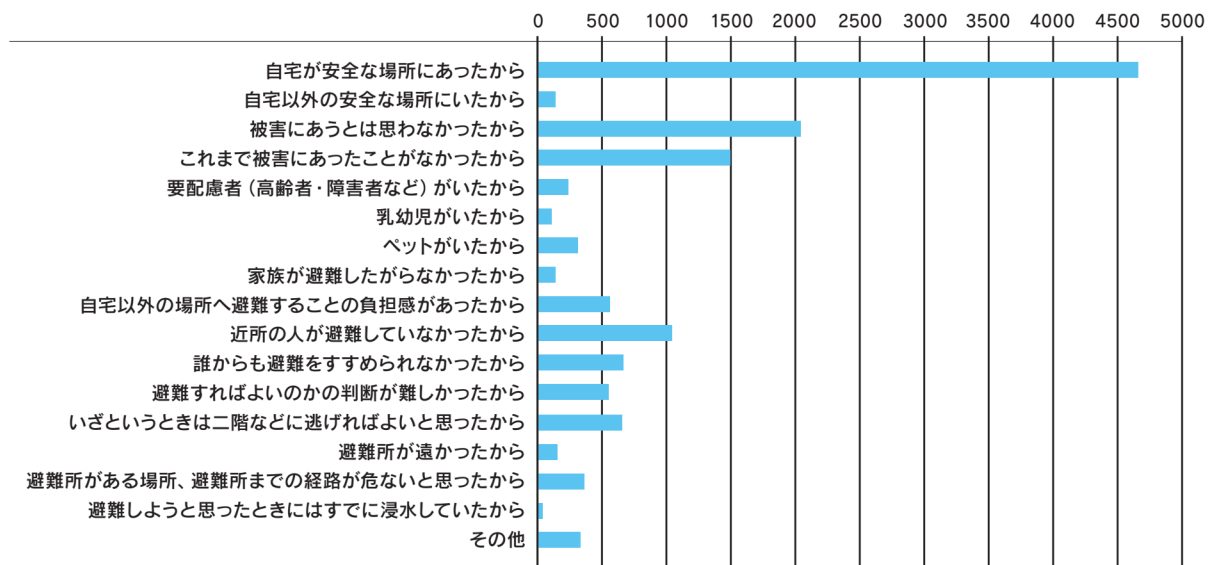


問16 あなたは、避難しましたか？（1つにチェック）

項 目	回答者数
避難しなかった	5,578
上階に避難した	168
立ち退き避難した	834
合 計	6,580

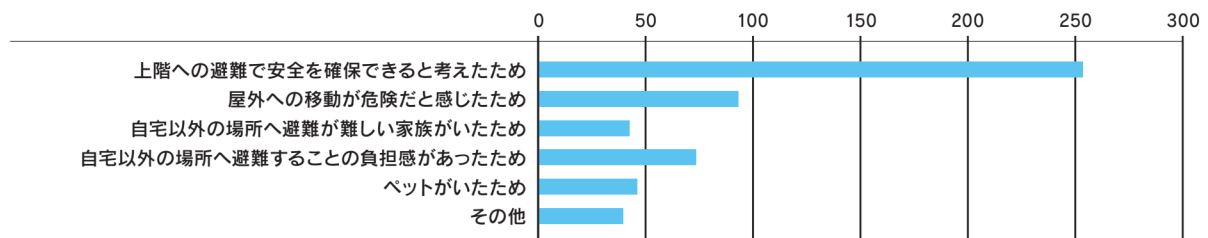
「避難しなかった」人

問17 避難しなかった理由を教えてください。（該当するものすべてにチェック）



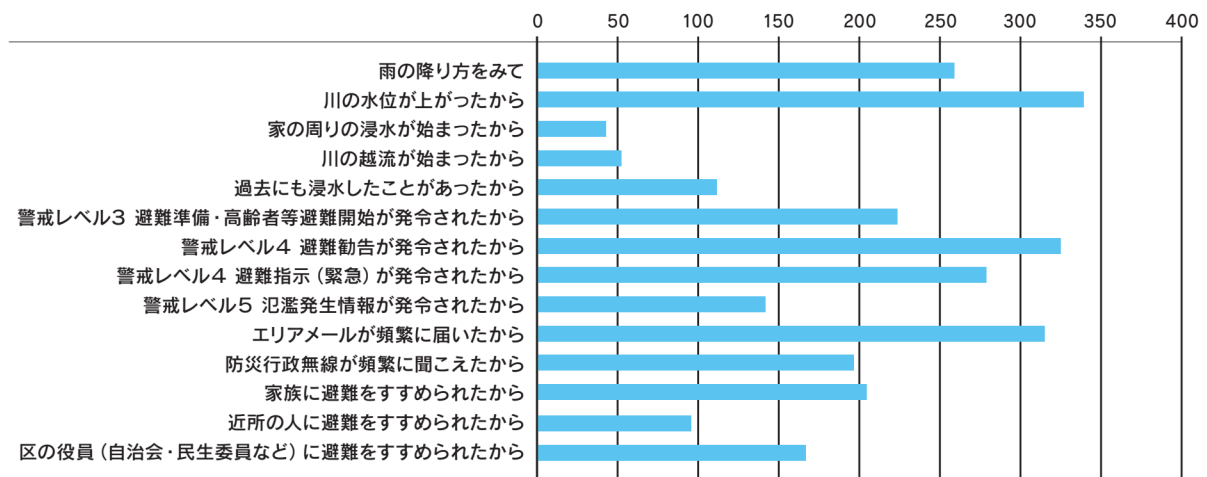
「上階に避難した」人

問18-1 上階に避難した理由を教えてください（該当するものすべてにチェック）



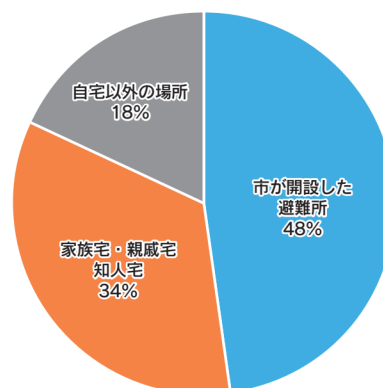
「自宅以外の安全な場所に立ち退き避難した」人

問19 避難した理由を教えてください(該当するものすべてにチェック)



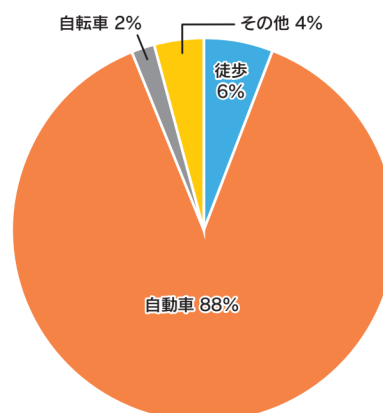
問20 あなたは、最初にどこに避難しましたか？(1つにチェック)

避難先	回答者数
市が開設した避難所	466
家族宅・親戚宅・知人宅	329
自宅以外の場所	172
合 計	967



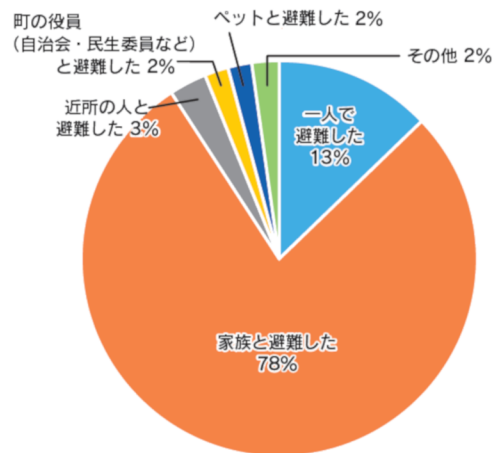
問21 あなたは、どのような手段で避難しましたか？(1つにチェック)

避難手段	回答者数
徒歩	59
自動車	881
自転車	17
その他	38
合 計	995



問22 あなたは、誰と避難しましたか？（1つにチェック）

項 目	回答者数
一人で避難した	129
家族と避難した	773
近所の人と避難した	29
町の役員と避難した	19
ペットと避難した	19
その他	26
合 計	995



問23 あなたは、最初に避難したところにその後も滞在しましたか？それとも、避難場所を変えましたか？（1つにチェック）

項 目	回答者数
同じ場所に滞在した	681
避難場所を変えた	205
合 計	886

問24 あなたは、およそ何日間避難していましたか。

避難期間	回答者数
1日	415
2日	119
3日	29
4日～1週間	36
2週間	8
3週間	7
1か月	20
2か月	9
3か月	4
合 計	647







須坂市豊洲防災コミュニティセンターについて

豊洲防災コミュニティセンターは、令和2年度緊急防災減事業債を活用し、豊洲地域の防災の拠点として建設いたしました。

須坂市民にとって、令和元年東日本台風災害からの復興のシンボルとなり、市民の皆様の防災活動の拠点並びにコミュニティ活動の場として活用し、地域の防災・減災を推進してまいります。

施設の概要

住 所	須坂市北相之島202番地3
敷 地 面 積	1,296.56㎡
延 床 面 積	348.21㎡
構 造	木造一部二階建て
施 設	研修室、防災活動室1、防災活動室2、調理室、トイレ(男性用・女性用・多目的)、防災備蓄倉庫、放送室
付 属 設 備	太陽光発電設備(蓄電池付)

竣工式の様子(2021年11月27日)



令和2年度 緊急防災・減災事業	
須坂市豊洲地域防災拠点施設建設工事	
令和3年11月竣工	
工 事 概 要 須坂市豊洲防災コミュニティセンター新築工事	
設計・監理	有限会社緑地計画研究所 山崎 辰男
建築主体工事	八田建設株式会社 監理技術者・現場代理人 関野 真一
電気設備工事	高山電業株式会社 現場代理人 唐澤 敏彦
機械設備工事	株式会社環境クリエーション 現場代理人 酒井 志朗

須坂市令和元年東日本台風災害記録誌

2022年2月発行

発 行 須坂市総務部総務課
須坂市大字須坂1528番地の1
TEL (026) 245-1400

須 坂 市

令和元年

東日本台風

災害記録誌

