# 令和元年東日本台風 災害活動の記録



大きな被害となった令和元年東日本台風 (10月13日ドローンより撮影:千曲市杭瀬下)

# ■台風の概要

#### ■気象概況

令和元年 10月6日に南鳥島近海で発生した台風第19号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となりました。その後、小笠原近海を北北西に進み、12日には北よりに進路を変え、東海道沖を北北東に進みました。12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東の海上に抜け温帯低気圧に変わりました。

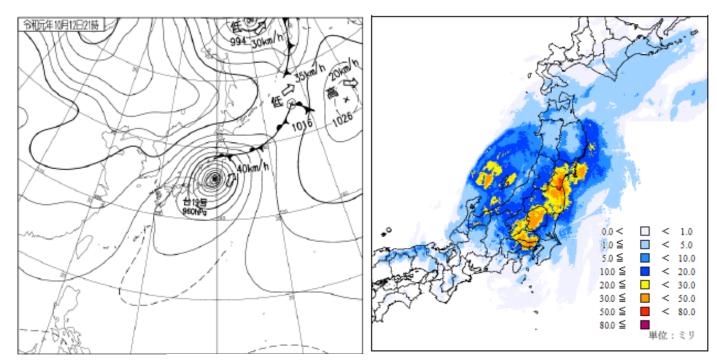
この台風第 19 号の接近・通過に伴い、広い範囲で記録的な大雨や暴風等となり、1 都 12 県に対し大雨特別警報が発表されました。また、この大雨や暴風等の影響により、広い範囲で河川の氾濫が相次いだほか、土砂災害や浸水害が発生し、人的被害や住家被害、電気・水道・道路・鉄道施設等のライフラインへの被害が発生しました。

10月13日3時 975hPa 10月12日21時 960hPa 10月13日0時 970hPa 10月12日18時 955hPa 10月12日19時前 伊豆半島に上陸 10月12日15時 945hPa ٠0 10月12日12時 945hPa

台風 19 号経路図(日時、中心気圧(hPa))速報解析 拡大

出典:長野地方気象台(長野県気象速報)

#### 10月12日21時 天気図・1時間降水量(解析雨量)※



※解析雨量: 気象データとアメダス等の雨量計を組み合わせて、雨量分布を1km四方の細かさで解析したもの

出典: 気象庁(災害をもたらした気象事例)

#### ■県内の気象概況

台風第 19 号の接近・通過に伴い、長野県では 10 月 12 日 00 時から 13 日 24 時までの総降水量は、鹿教湯で 322.5 mm、軽井沢で 315.0 mm、佐久で 303.5 mm、北相木で 395.5 mmなど、北部と中部を中心に大雨となったほか、県内の 14 の観測地点で、日降水量の統計開始以来の極値を更新しました。

また、この大雨により、県内43市町村に初の大雨特別警報が発表されました。

## ■管内に発令された警報及び注意報等

10月11日から13日までの管内に発令された、警報及び注意報等は以下のとおりです。

区八 /丰町則	千曲市		坂城町					
区分/市町別	発	令	解除		発令		解除	
強風注意報	11日	20時05分	13日	13日 4時27分		20時05分	13日	4時27分
雷注意報	12日	4時28分	13日	4時27分	12日	4時28分	13日	4時27分
大雨注意報	12日	7時40分	13日	22時14分	12日	7時40分	13日	22時14分
洪水注意報	12日	7時40分	18日	1時19分	12日	7時40分	18日	1時19分
暴風警報	12日	7時40分	13日	0時57分	12日	7時40分	13日	0時57分
大 雨 警 報	12日	10時56分	13日	8時29分	12日	10時56分	13日	8時29分
洪 水 警 報	12日	10時56分	18日	1時19分	12日	12時18分	18日	1時19分
土砂災害警戒	12日	16時45分	13日	7時50分	12日	16時45分	13日	7時50分
大雨特別警報	12日	18時10分	13日	4時27分	12日	18時10分	13日	4時27分

#### ■管内の気象観測状況(10月12日)

区分/観測地	消防本部・戸倉上山田消防署	更埴消防署	坂城消防署
総降水量	195mm	149mm	99mm
最大瞬間風速	35.8m/s	9.2m/s	31.8m/s
平均風速	7.4m/s	0.5m/s	5.3m/s
平均風向	西北西	北東	北北西

#### ■信濃川水系における各観測所水位(生田・杭瀬下・立ヶ花観測所)

#### 【観測所基準水位】(令和元年 10 月 12 日時点)

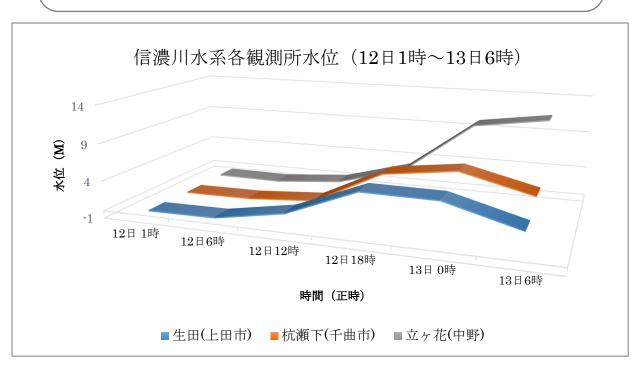
水系名	河川名	観測所名	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位
		生 田 (上田市)	1.9m	4.5m	5.0m
信濃川	千曲川	杭瀬下(千曲市)	1.6m	4.6m	5.0m
		立ヶ花(中野市)	5.0m	9.1m	9.6m

#### 【参考】令和2年9月以降の基準水位

水系名	河川名	観測所名	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位
		生 田(上田市)	1.9m	3.1m	4.0m
信濃川	信濃川 千曲川	杭瀬下 (千曲市)	1.6m	4.0m	5.0m
		立ヶ花(中野市)	5.0m	7.5m	9.2m

※出典:国土交通省 千曲川河川事務所ホームページ

#### 信濃川水系 観測所における水位状況(1時間毎)



# 【詳細】

詳細】 時間	/場所	生田(上田)	杭瀬下	立ヶ花(中野)
	1:00	-0.36	-0.49	-0.36
	2:00	-0.39	-0.45	-0.36
	3:00	-0.35	-0.43	-0.36
	4:00	-0.35	-0.41	-0.35
	5:00	-0.31	-0.40	-0.35
	6:00	-0.26	-0.41	-0.42
	7:00	-0.23	-0.40	-0.15
	8:00	-0.14	-0.38	0.08
	9:00	0.09	-0.31	0.19
	10:00	0.34	-0.21	0.25
	11:00	0.72	-0.09	0.32
12日	12:00	1.36	0.26	0.40
	13:00	1.87	0.58	0.53
	14:00	2.55	1.17	0.85
	15:00	3.10	1.90	1.32
	16:00	3.63	2.76	1.80
	17:00	4.32	3.96	2.37
	18:00	5.17	4.92	3.05
	19:00	5.43	5.85	3.82
	20:00	5.76	6.30	4.69
	21:00	5.80	6.36	5.70
	22:00	5.59	6.39	6.71
	23:00	5.44	6.34	8.45
	0:00	5.11	6.16	10.14
	1:00	4.54	5.80	11.33
	2:00	4.12	5.36	12.10
13日	3:00	3.65	4.95	12.43
	4:00	3.27	4.55	12.44
	5:00	2.87	4.19	12.10
	6:00	2.55	3.86	11.49
是 7	高水位	12日20時50分	12日21時50分	13日3時30分
取「	可小山	5.87m	6.40m	12.46m

※単位: m

# ■警戒及び活動状況

# ■千曲市及び坂城町の災害警戒状況

# 【千曲市】

月日	時間	内容	備考
10/11	9時00分	災害警戒本部設置	千曲市役所庁舎 4 階 防災対策室
	11 時 23 分	災害対策本部設置	千曲市役所庁舎 4 階 防災対策室
	15 時 33 分	大雨特別警報発令	長野県 東信地区(上田、東御、軽井沢)
	15 時 44 分	避難準備情報/レベル 3	市内全域 ※市内 6 ヵ所に避難所設定 避難者 319 名
	15 時 52 分	避難勧告発令/レベル 4	千曲市八幡 前川原団地 ※北堀公民館
	17 時 59 分	避難指示発令/レベル 4	市内全域 ※市内 28 ヵ所に避難場所設定 避難者 4,975 名(最大時 12 日 23 時)
10/10	18時 10分	大雨特別警報発表/レベル 5	千曲市、坂城町
10/12	18 時 40 分	千曲川氾濫危険水位到達	千曲川河川事務所から
	18 時 45 分	「河川氾濫の恐れ」/レベル 4	エリアメール発信
	20 時 17 分	避難情報	尾米川が越水
	21 時 10 分	防災・火災情報	避難所追加情報 ※旧更埴保健センター
	21 時 33 分	避難情報	土口水門付近千曲川が増水
	22 時 24 分	避難情報/レベル 5	雨宮、土口、生萱地区の堤防が溢水
	22 時 44 分	防災・火災情報	避難所追加情報 ※屋代高校
10/13	7 時 40 分	避難指示及び勧告解除	※メール受信:7時42分
11/12	17 時 30 分	災害対策本部解散	第 19 回災害対策本部会議をもって解散

# 【坂城町】

月日	時間	内容	備考
	14時00分	災害対策本部設置	設置場所 坂城町役場 2 階庁議室
	14 時 49 分	自主避難所開設	開設場所 文化センター
	15 時 33 分	大雨特別警報発令	長野県東信地区(上田、東御、軽井沢)
10/12	16 時 49 分	避難勧告命令/レベル 4	町内全域 ※町内 5 ヵ所に避難場所設定 避難者数 674 名(最大時 13 日 0 時)
	18時10分	大雨特別警報発令/レベル 5	千曲市、坂城町
	21時26分	一部地域の停電	停電地区 網掛、上平、上五明
10/13	8時30分	避難勧告解除	※メール受信:8 時 44 分
10/29	9時30分	災害対策本部解散	

# ■千曲坂城消防本部の警戒体制状況

月日	時間	指示内容等	備考
10/10	11 時 00 分	災害警戒体制指示	全職員
	11 時 00 分	職員招集	署課長
10/12	11 時 00 分	警防本部設置	
10/12	13 時 53 分	職員招集	係長以上
	18 時 22 分	職員招集	全員招集
10/13	16 時 30 分	警防本部解散	

%12 日 12 時 30 分:消防災害支援隊「SWALLOW」(スワロー)に対し出動可否の連絡

# ■緊急通報電話受信状況(119番通報のみ)

区分/日	12日(件)	13日(件)	合計 (件)
救 急	11	14	25
救 助	7	3	10
自然災害	15	6	21
問い合わせ	48	31	79
合 計	81	54	135

# ■千曲坂城消防本部の出動状況(風水害事案のみ)

(1) 救助出動 13 件 救助人員 53 名 (千曲市 13 件/坂城町 0 件)

日	時間	出動場所	救助人員	概要等
	18:49	八幡(前川原団地)	14 名	民家からボートにて救出
	18:55	八幡(代団地)	21 名	民家から消防団と連携して救出
	20:38	鋳 物 師 屋	1名	民家から救出
	20:55	中	3 名	停電の浸水民家から救出、避難所へ
	21:18	桜 堂	2 名	民家からの救出、避難所へ誘導
12日	21:58	杭瀬下 4 丁目	4名	民家からボートにて救出
	22:13	中	1名	民家から救出
	22:14	雨宮	0 名	民家床上浸水しているが2階で就寝(垂直避難)
	23:18	若 宮	1名	足が不自由な高齢男性、自宅で垂直避難、誘導
	23:31	新 田	3 名	停電の浸水民家から救出、避難所まで誘導
	23:50	粟 佐	2名	浸水した車両から救出
19 🗖	0:00	雨宮	0名	車内逃げ遅れ者(要救助者無し)
13日	0:30	杭 瀬 下	1名	足が不自由な高齢女性、自宅で垂直避難、誘導
	救助。	人員合計	53 名	

# (2) 救急出動 7件 搬送人員 7名 (千曲市5件/坂城町2件)

日	時間	出動場所	搬送人員	概要等
	20:12	避難所(埴生中)	1名	91 歳女性:体が濡れて震えが止まらない
	20:18	避難所(屋代中)	1名	53 歳男性:体調不良
12日	23:20	坂 城 町 坂 城	1名	屋根の修理中、風にあおられ腰部強打
	23:23	避難所(屋代小)	1名	1歳3カ月男児:発熱(熱性痙攣)
	23:45	土口 (住宅)	1名	脳梗塞の既往有り、自宅浸水避難不可
13日	6:35	坂 城 町 南 条	1名	新聞配達員ぬかるみで転倒し負傷
19 🗖	14:05	力 石	1名	台風で壊れたビニールハウス修復中に負傷
	搬送人員合計		7名	重症2名 軽症5名

# (3) その他出動 26件 (千曲市 20件/坂城町1件/各署管轄区域偵察出動5件)

日	時間	出動場所	出動区分	概 要 等
	18:00	管轄区域全域	偵 察	被害状況確認(更埴消防署)
	18:09	管轄区域全域	偵 察	被害状況確認(戸倉上山田消防署)
	18:52	万葉温泉	危険排除	消防団ポンプアップ排水(土嚢 30 袋使用)
	18:59	上山田	危険排除	自宅が浸水(土嚢 18 袋使用)
	19:26	戸 倉 温 泉	警 戒	強風により空家倒壊
	20:48	杭 瀬 下	警 戒	尾米川水位上昇に伴う警戒活動
12日	21:28	上 山 田	危険排除	電線切断
12 🗀	21:47	新 田	救 助	コインランドリーに取り残された(自力避難)
	22:00	土 口	緊急広報	緊急避難広報 (雨宮)
	22:08	雨 宮	緊急広報	緊急避難広報 (雨宮)
	22:32	坂    城	危険排除	自宅付近で倒木(緊急性無し※町対応)
	22:56	小 島	緊急確認	塀倒壊(負傷者無し・緊急性無し)
	22:59	戸 倉	危険排除	強風によるシャッター飛散(飛散防止措置実施)
	23:01	桜 堂	危険排除	自宅浸水の可能性(垂直避難指示)
	0:00	杭 瀬 下	危険排除	道路標識が倒れている(復旧処置)
	0:08	生 萱	緊急確認	逃げ遅れの安否確認(避難済み)
	0:52	内 川	危険排除	電線垂れ下がり
	2:30	川 西 地 区	偵 察	道路及び被害確認のため(更埴消防署)
	2:48	粟佐	緊急確認	自火報鳴動、地下室が浸水(緊急性無し)
13 日	5:19	あんずホール	その他	避難者 151 人をボートで移送
10 H	5:34	生萱	緊急確認	消息不明者の安否確認(無事を確認)
	5:57	管轄区域全域	偵 察	被害状況確認(戸倉上山田消防署)
	5:57	管轄区域全域	偵 察	被害状況確認(更埴消防署)
	5:57	管轄区域全域	偵 察	被害状況確認(坂城消防署)
	8:41	雨 宮	危険物漏洩	灯油タンク転倒(灯油漏洩)
	15:50	中	危険物漏洩	灯油タンク転倒 (灯油漏洩)

# ■管内の被害状況(人的及び住家被害のみ)※令和2年3月1日現在

【千曲市】 ◇人的被害:軽症5名

◇住家被害:(調査継続中)

被害状況 件数 (世帯)		住家被害 床上まで浸水	住家被害 床下まで浸水	その他 (暴風被害)	
全 壊	1			1	
半壊	344	344			
一 部 損 壊	551	71	426	54	
そ の 他	781	10	771		
合 計	1 677	425	1,197	55	
合計 1,677		1,6	99		

※被災した事業者数: 181 事業所(令和元年 12 月 27 日現在)

【坂城町】◇人的被害:重症2名

◇建物被害

	被害状況	件数 (世帯等)	住家等被害 床上まで浸水	住家等被害 床下まで浸水	その他
住	半 壊	1	1		
家	一部損壊	52		1	51
住別所	家以外(事業等)	45	10		35
	合 計	00	11	1	86
		98	1	00	

#### ■緊急消防援助隊及び長野県消防相互応援協定に基づく出動状況等

#### (1) 出動要請に係る経過報告状況

日	時間	概要				
12日	16 時 20 分	長野市災害対策本部設置/長野市消防局水災警防本部設置				
	6 時 20 分	長野市消防局から広域航空応援要請				
	6 時 23 分	長野市消防局から県内消防本部に対し長野県相互応援協定に基づく応援要請				
	6 時 32 分	長野県知事から消防庁長官に対し緊急消防援助隊の応援要請				
	7 時 55 分	代表消防本部機関である松本広域消防局から出動可能隊等の照会				
	9 時 05 分	千曲坂城消防本部から松本広域消防局へ出動可能隊等の報告				
13日	10 時 12 分	緊急消防援助隊/航空部隊活動開始				
19 🗖	11 時 10 分	長野消防局から緊急消防援助隊陸上部隊要請				
	11 時 17 分	長野県消防相互応援隊/活動開始				
	11 時 40 分	消防応援調整本部を長野市消防局に設置				
	14 時 40 分	指揮支援隊が長野市消防局に到着/指揮支援本部設置				
	16 時 00 分	新潟県大隊が進出拠点に到着				
	17 時 00 分	新潟県大隊が活動拠点に到着/活動開始				
14日	21 時 30 分	緊急消防援助隊航空部隊引揚 活動終了時間:13時02分				
15日	7時00分	新潟県大隊引揚 活動終了時間:6時00分				
16日	15 時 30 分	長野県消防相互応援隊引揚 活動終了時間:11 時 50 分				

参考資料:長野市消防局

#### (2) 対応状況等

#### ◇救助人員 686名(うち重症1名、軽症等多数)

活動隊別	救助人員	
長野市消防局・長野市消防団	445 人	
長野県消防相互応援隊・緊急消防援助隊地上部隊	206 人	
緊急消防援助隊航空部隊	35 人	

※自衛隊及び警察の活動は含まず

#### ◇出動人員

① 長野市消防局 延べ 489 部隊・1,477 名

② 長野市消防団 延べ 2,312 名

③ 長野県消防相互応援協定に基づく出動隊 延べ91 隊・314 名

消防本部	出動隊	人員	消防本部	出動隊	人員
松本広域消防局	24	91	北アルプス広域消防本部	11	37
木曽広域消防本部	12	35	飯田広域消防本部	10	35
諏訪広域消防本部	14	54	上伊那広域消防本部	14	34
千曲坂城消防本部	5	23	岳南広域消防本部	1	5

【第一次隊 27 隊 91 人、第二次隊 25 隊 83 人、第三次隊 20 隊 69 人、第四次隊 19 隊 71 人】

## ④ 緊急消防援助隊 (活動日:地上部隊 13~15 日、航空部隊 13~14 日)

出動本部等	地上 部隊	人員	航空 部隊	人員	内容等
総務省消防庁	3	9			長野県庁等 7名派遣 長野市消防局 2名派遣
東京消防庁	2	8	1	4	指揮支援隊、消防防災へリ
名古屋市消防局			2	12	消防防災へリ
静岡県消防局			1	7	消防防災へリ
福井県			2	16	消防防災へリ
埼 玉 県			1	7	消防防災へリ
新 潟 県	141	507	1	6	消防防災ヘリ・地上部隊
合計	146	524	8	52	
		154 部隊	<b>š</b> 576 名		

# ⑤ 千曲坂城消防本部出動部隊の活動内容(延べ出動隊:5 隊 23 名)

B	時 間	場所	出動隊及び活動内容	
13日	11 時 17 分~ 19 時 00 分	長 野 市 穂 保 地 区		
14日	6 時 00 分~ 19 時 00 分	長 野 市 豊野地区	ボート隊 1 隊、救急隊 1 隊:合計 2 隊 8 名出動 活動地区内の病院施設から救出救急搬送活動実施	
15日	6 時 00 分~ 19 時 00 分	長 野 市 赤 沼 地 区	救助隊 1 隊:5 名出動 人命救出及び検索活動実施	
16日	6 時 00 分~ 15 時 30 分	長 野 市 赤 沼 地 区	救助隊 1 隊:5 名出動 人命救出及び捜索活動実施	

# ③ 応援部隊要請状況

	応援要請	活動開始	活動終了	全隊引揚	
長野県消防相互応援隊	13日 6時23分	13日 11時17分	16日 11時 50分	16日 15時30分	
緊急消防援助隊	13日 6時20分	13日 10時12分	14日 13時 02分	14日 21時30分	
緊急消防援助隊 上 部 隊	13日 11時10分	13日 22時30分	15日 6時00分	15日7時00分	

