

平成 29 年 台風 18 号に係る災害対応等報告書

平成 29 年 10 月 25 日

松前町

## 目 次

1	台風 18 号の概要	1
(1)	台風最接近日時	1
(2)	最接近時の勢力	1
(3)	気象状況	1
(4)	重信川の水位状況	2
(5)	長尾谷川の水位状況	2
2	気象警報及び災害対応等	3
	【参考】避難勧告等の判断基準	6
3	避難の状況等	7
(1)	避難所及び避難者の状況	7
(2)	避難情報配信の方法	8
(3)	避難者への支援	8
4	応急活動	9
(1)	事前準備（土のう作成）	9
(2)	土のう作成・搬送	9
(3)	長尾谷川からの強制排水（国土交通省四国地方整備局へ要請）	9
5	被害状況	10
(1)	住家浸水被害	10
(2)	道路冠水被害	10
(3)	その他被害	10
6	復旧活動	11
(1)	被害調査	11
(2)	消毒作業	11
(3)	し尿汲み取り	11
(4)	災害廃棄物の回収	11
(5)	り災証明書の発行	11
(6)	災害見舞金の支給	12
7	被害状況等写真	13

## 1 台風18号の概要

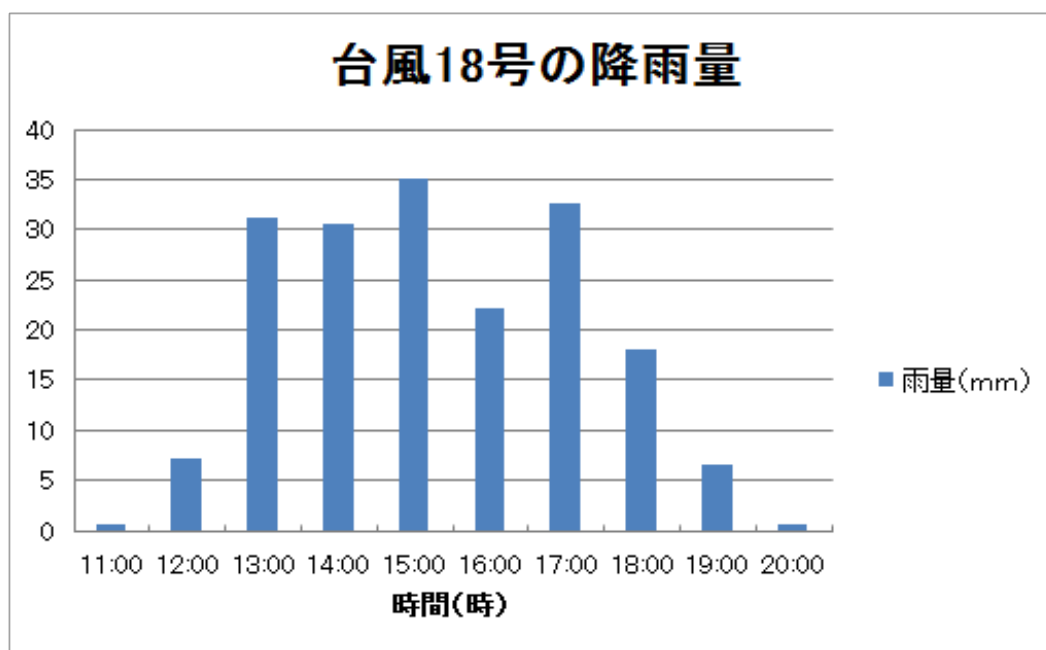
(1) 台風最接近日時 平成29年9月17日(日) 18:00頃

(2) 最接近時の勢力 中心気圧：975hPa

(3) 気象状況(松前町気象観測システムより)

### 【降雨量】

	日積算 雨量	時間積算雨量							
		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
17 日	186.0mm	7.0mm	31.0mm	30.5mm	35.0mm	22.0mm	32.5mm	18.0mm	5.5mm



### (参考)

- 重信川流域における最大観測値  
(松山河川国道事務所「重信川・石手川出水状況(速報版)」より)  
問屋雨量観測所(東温市)において時間雨量56mm(17日15:00)、及び降り始めの17日11:00から21:00までの雨量289mm
- 松山港満潮時刻 19:40 潮位 341cm

**【風速】**

最大瞬間風速 10m 以上を記録した時間帯 16:30～19:40

最大瞬間風速 16.1m/s (17:50)

**(4) 重信川の水位状況 【出合水位観測所基準地点の水位】**

(えひめ河川メール情報より)

時刻	水位状況
14:30	水防団待機水位 (2.00m) 超過
16:10	氾濫注意水位 (3.00m) 超過
17:30	避難判断水位 (4.60m) 超過
19:00	氾濫危険水位 (5.10m) 超過
20:00	戦後最高水位 (5.65m)
21:20	氾濫危険水位 (5.10m) を下回る。

【参考】重信川の計画高水位 (堤防が耐えられる最高水位) 5.94m

**(5) 長尾谷川の水位状況 【夫婦水門遊水池側の水位】**

(松前町気象観測システムより)

時刻	水位状況 (松前町設定基準水位)
17:00	警戒水位 (1.20m) 超過
17:50	危険水位 (1.60m) 超過
19:10	最高水位 (2.19m)
21:20	危険水位 (1.60m) を下回る。

## 2 気象警報及び災害対応等

9月15日（金）

時刻	状 況	主な対応
17:00	台風 18 号接近の見込み	職員に対し、連絡があり次第出動ができる体制を指示

9月17日（日）

時刻	状 況	主な対応
3:19	暴風・波浪警報発表	
7:50	大雨警報発表 暴風・波浪警報継続	
9:00		水防準備体制 総務課・まちづくり課・産業課による 情報収集活動開始
10:10	高潮警報発表 大雨・暴風・波浪警報継続	
12:20	洪水警報発表 大雨・暴風・波浪・高潮警報継続	
14:20		水防機動班出動指令（対象職員 85 名） 参集後土のう作成及び搬送
14:20		消防団長から消防団員に対し詰所待機 指示
14:30	重信川出合観測所水位 消防団待機水位（2.00m）超過	
14:55		消防団員順次消防署へ参集し、土のう搬 送に従事
16:00		災害対策本部設置 （16:18 職員全員招集指令）
16:00		自主避難のための避難所開設 （町内小学校）
16:10	重信川出合観測所水位 氾濫注意水位（3.00m）超過	
17:00	長尾谷川夫婦水門遊水池側水位 警戒水位（1.20m）超過	

17:30	重信川出合観測所水位 避難判断水位（4.60m）超過	
17:50	長尾谷川夫婦水門遊水池側水位 危険水位（1.60m）超過	満潮時刻が近づき、長尾谷川の水位が更に上昇し、溢水のおそれがあることから、周辺住民（新立・筒井・宗意原地区）に対し避難勧告を発令 地元消防団は、避難誘導に向かう。
18:05	国土交通省四国地方整備局松山河川国道事務所（以下「松山河川国道事務所」という。）の所長から、重信川の水位が避難判断水位（4.60m）を超え、更に上昇し氾濫危険水位（5.10m）に到達するおそれがあり、重信川河口から5km付近の松前町側が溢水又は破堤のおそれがある旨のホットラインが町長に入る。	
18:12		国土交通省四国地方整備局へ、長尾谷川遊水池の水の強制排水のため、排水ポンプの配備要請
18:35		避難準備・高齢者等避難開始発令 （大間・上高柳・恵久美地区） 地元消防団は、避難誘導に向かう。
19:00	重信川出合観測所水位 氾濫危険水位（5.10m）超過	
19:33	国土交通省四国地方整備局からのエリアメール受信（重信川の水位が「氾濫危険水位」に到達。堤防が壊れるなどにより浸水のおそれがある。）	避難勧告発令 （大間・上高柳・恵久美地区）
19:33		（株）フジへ、協定による食料品の供給について協力依頼
19:40	松山港満潮時刻	
19:40	高潮警報解除	
20:00	重信川出合観測所水位 戦後最高水位（5.65m）	
20:30		松山河川国道事務所の排水ポンプによる長尾谷川遊水池の水の強制排水開始

21:00		(株)フジへ、協定による食料品供給要請
21:20	重信川出合観測所水位 氾濫危険水位 (5.10m) を下回る。	
21:20	長尾谷川夫婦水門遊水池側水位 危険水位 (1.60m) を下回る。	
21:20		避難勧告解除に向け、浸水状況調査実施
21:30		松山河川国道事務所の排水ポンプによる長尾谷川遊水池の水の強制排水終了
21:30		(株)フジから、協定による食料品到着 (松前公園体育館)
21:39	大雨警報解除	
21:44		避難勧告解除 (大間・上高柳・恵久美地区)
22:20		避難勧告解除 (新立・筒井・宗意原地区)
23:34	強風・波浪・洪水警報解除	
23:35		災害対策本部解散

【参考】 避難勧告等の判断基準（重信川 出合水位観測所）

松前町避難勧告等の判断基準・伝達マニュアルより

勧告等	判断基準
避難準備・高齢者等 避難開始	① 避難判断水位（4.60m）に到達し、かつ、上流域の山之内観測所の 河川水位が上昇している場合 ② 避難判断水位（4.60m）に到達し、かつ、氾濫警戒情報において引 き続きの水位上昇が見込まれている場合 ③ 漏水等が発見された場合
避難勧告	① 氾濫危険水位（5.10m）に到達した場合 ② 避難判断水位（4.60m）を超えた状態で、氾濫警戒情報の水位予測 により、水位が計画高水位を超えることが予想される場合 ③ 異常な漏水等が発見された場合
避難指示（緊急）	① 計画高水位（5.94m）に到達するおそれがある場合 ② 異常な漏水の進行や亀裂・すべり等により決壊のおそれが高まっ た場合 ③ 決壊や越水・溢水の発生又は氾濫発生情報が発表された場合
避難勧告等の解除	河川の洪水予報が全て解除となり、河川の水位がピークを過ぎ、気 象情報などから水位が再上昇するおそれなくなった場合



### 3 避難の状況等

#### (1) 避難所及び避難者の状況

発令理由	発令内容 (発令時刻)	開設 避難所	発令対象		実避難者数	開設時刻	閉鎖時刻
			地区名	世帯・人数	最大人数 (時間帯)		
長尾谷川 溢水のおそれ	避難勧告 (17:50) ↓ 解除 (22:20)	松 前 小 学 校	新 立 筒 井 宗 意 原	3,822 世帯 8,704 人	74 (20:00)	16:00	23:20
		松 前 中 学 校			15 (21:15)		
		松前公園 体 育 館			146 (21:00)		
重 信 川 溢水のおそれ	避難準備・ 高齢者等 避難開始 (18:35) ↓ 避難勧告 (19:33) ↓ 解除 (21:44)	岡 田 小 学 校	大 間 上 高 柳 恵 久 美	1,243 世帯 2,971 人	202 (21:15)	16:00	22:10
		岡 田 中 学 校			100 (21:00)		
		北 伊 予 小 学 校			52 (21:15)		
		北 伊 予 中 学 校			23 (21:15)		
合計				5,065 世帯 11,675 人	612		

## (2) 避難情報配信の方法

- ・防災行政無線
- ・公用車による広報
- ・ホームページ
- ・フェイスブック
- ・Lアラート（災害時の避難勧告など避難情報を一括して、テレビ、ラジオ等のメディアを通じて、地域住民に迅速かつ効率的に提供するシステム）

## (3) 避難者への支援

- ・備蓄毛布 : 160 枚
- ・備蓄食料品 : パン:550 個、水 500ml:504 本
- ・災害協定による食料品確保 : パン:218 個、おにぎり:150 個、水・茶 500ml:516 本  
(株)フジから調達)

## 4 応急活動

### (1) 事前準備（土のう作成）

- ・ 9月15日（金）16:00頃から17:00頃まで
- ・ 台風接近による大雨により、雨水が家屋に浸入するおそれがあるときに、水の浸入を防ぐため、住民から土のうの要請があることが見込まれることから、事前に土のうを作成した。  
消防署員及び町職員により、約700個作成し、保有数を約1,000個とした。

### (2) 土のう作成・搬送

- ・ 9月17日（日）14:00頃から19:30頃まで
- ・ 雨足が強くなり、土のう要請件数が増加してきたことから、消防署員、消防団員及び町職員により、新たに土のう約1,000個を作成するとともに、搬送を継続した。

### (3) 長尾谷川からの強制排水（国土交通省四国地方整備局へ要請）

- ・ 満潮（松山港 19:40）が近づき、長尾谷川の水位が更に上昇し、堤防からの溢水の危険性が増してくることから、長尾谷川の遊水池の水を松前内港へ強制排水するため、18:12 国土交通省四国地方整備局へ排水ポンプの配備を要請した。  
20:30 から排水ポンプ2台を稼働して強制排水を開始したが、潮位が下がり、自然流下が増大してきたため、21:30 にポンプの稼働を終了した。

## 5 被害状況

### (1) 住家浸水被害

区 分	戸 数	うち町営住宅戸数
床上浸水	45戸	17戸
床下浸水	157戸	79戸
合 計	202戸	96戸

※主な発生箇所 筒井地区 宗意箱地区 今新開地区

### (2) 道路冠水被害

下記6か所及びその他多数発生

- ・ 農免道路（上高柳・大間付近）（一時通行止め）
- ・ 筒井地区（町道西54号線一時通行止め）
- ・ 義農住宅付近
- ・ 宗意箱地区
- ・ 今新開地区
- ・ 江川団地～西公民館～地藏町公園付近

### (3) その他被害

- ・ 消防団資機材搬送車水没（19:30頃 筒井地区にて）
- ・ 消防団昌農内班積載車水没（19:40頃 筒井地区にて）
- ・ 北川原・西高柳墓地墓石転倒被害

## 6 復旧活動

### (1) 被害調査

被害発生地域周辺にて訪問調査を実施

期 間 9月18日(月)

件 数 床上浸水 45戸

床下浸水 157戸

### (2) 消毒作業

水害後の感染症を防ぐため、浸水地域の希望者に対して、屋外及び床下の消毒作業を実施

期 間 9月18日(月)～28日(木)

主な実施地区 宗意箱地区 今新開地区

件 数 288件

### (3) し尿汲み取り

浸水区域において、便槽に水が浸入した場合に、汲み取りを実施

期 間 9月18日(月)～28日(木)

主な実施地区 宗意箱地区 今新開地区

件 数 57件

### (4) 災害廃棄物の回収

浸水被害による災害廃棄物の回収を実施

期 間 9月18日(月)～28日(木)

主な実施地区 宗意箱地区 今新開地区

回収実績 約20t

### (5) り災証明書の発行

り災者からの申請及び家屋被害認定調査に基づき、り災証明書を発行

期 間 9月21日(木)～

主な証明内容 床上浸水 床下浸水

件 数 8件

(6) 災害見舞金の支給

床上浸水被害世帯に対して災害見舞金を支給

期 間 9月25日(月)～

対 象 床上浸水被害世帯

金 額 1戸につき10,000円

支給実績 42戸 420,000円

周知方法 町ホームページ 各地区における回覧

## 7 被害状況等写真

松前郵便局から東の町道

9月17日 15時17分



筒井地区内道路冠水（神子舞団地前）

9月17日 15時21分



重信川出合橋付近

9月17日 16時43分



重信川出合橋付近（下流側）

9月17日 16時43分





長尾谷川（宗意箱地区付近）

9月17日 17時50分



長尾谷川（松前中学校から上流へ約100m付近）

9月17日 17時54分



長尾谷川遊水池からのポンプによる排水状況

9月17日 21時13分

