避難情報の発令基準及び災害時行動計画 Ver.2.1



令和3年 6月 8日 宮 古 市

避難情報の発令基準及び災害時行動計画

第1 趣旨

市では、平成28年8月、台風第10号による豪雨で甚大な被害が発生した。この経験を踏まえ、的確かつ迅速な災害対応を図ることができるよう、避難情報に関するガイドライン(令和3年5月内閣府改定)を参考にして、洪水・内水氾濫、土砂災害に対する避難情報の発令基準を定めるとともに、市がとる標準的な行動計画を取りまとめるものとする。

第2 避難情報の種類

1 避難情報の種類及び居住者等がとるべき行動等は次のとおりである。

世無 目報 グ 性親 及 し	活任者等がとるべき行動等は次のとおりである。
避難情報	居住者等がとるべき行動等
【警戒レベル5】	●発令される状況:災害発生又は切迫(必ず発令される情報ではない)
緊急安全確保	●居住者等がとるべき行動:命の危険 直ちに安全確保!
(市長が発令)	
【警戒レベル4】	●発令される状況:災害のおそれ高い
避難指示	●居住者等がとるべき行動:危険な場所から全員避難
(市長が発令)	
【警戒レベル3】	●発令される状況:災害のおそれあり
高齢者等避難	●居住者等がとるべき行動:危険な場所から高齢者等は避難
(市長が発令)	
(参考)	※市が発令する避難情報ではない
【警戒レベル2】	●発表される状況:気象状況悪化
大雨・洪水・高潮	●居住者等がとるべき行動:自らの避難行動を確認
注意報	
(気象庁が発表)	
(参考)	※市が発令する避難情報ではない
【警戒レベル1】	●発表される状況:今後気象状況悪化のおそれ
早期注意情報	●居住者等がとるべき行動:災害への心構えを高める
(気象庁が発表)	

第3 避難情報の発令基準

1 基本的考え方

- ① 【警戒レベル3】高齢者等避難と【警戒レベル4】指示勧告の発令基準は、避難のための準備や 移動に要する時間を考慮して設定する。
- ② 災害が発生したり、発生するおそれが極めて高い状況が認められるときは、直ちに、【警戒レベル 5】緊急安全確保を発令する。
- ③ 土砂災害は、突発性が高く予測が困難なことから、大雨警報(土砂災害)、土砂災害警戒情報、土砂災害に関するメッシュ情報、記録的短時間大雨情報等を判断に活用しながら、【警戒レベル3】高齢者等避難を躊躇なく発令し、その段階から要配慮者だけでなく、土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域又は土砂災害危険箇所とその隣接区域の居住者にも自主的避難を開始するように呼びかけを行う。
- ④ 洪水・内水氾濫は、水位情報、流域雨量指数等を判断に活用しながら、【警戒レベル3】高齢者等 避難を発令し、その段階から要配慮者だけでなく、浸水想定区域内の不安を感じる居住者にも自主 的避難を検討するように呼びかけを行う。
- ⑤ 【警戒レベル3】高齢者等避難、【警戒レベル4】避難指示は、段階を踏むことに拘泥せず、状況に応じ臨機応変に発令する。
- ⑥ 大雨特別警報(土砂災害、浸水害)が発表された場合は、大雨警報(土砂災害、浸水害)・洪水警報の 危険度分布を確認し、避難情報による立ち退き避難の範囲を再検討する。

2 閉伊川と津軽石川の洪水に備える基準

水位情報と流域雨量指数¹とを組み合わせた定量的基準と定性的基準を次のとおり定め、このいずれかに該当したとき発令する。

(1)【警戒レベル3】高齢者等避難の発令基準

	閉伊川(川井より下流域)			津軽石川	
	区分	千徳	茂市	川井	新町
		堤防高:8.36m	堤防高:6.5m	堤防高:5.35m	堤防高:5.4m
定	水 位	3. 7 m	3. 25 m	2. 40 m	2. 7 m
量	流域雨量指		5 3. 3		
的	数	(基準1	(基準Ⅱ(警報基準)) (注		
基	発令の時期	・観測所の水位が上記の	・観測所の水位が上記の避難判断水位を超え、かつ、当該河川の流域雨量指数		
準		の実況値または6時	の実況値または6時間先までの予測値のいずれかが上記基準に達した時点		
		で避難所の開設準備を開始し、開設準備が整ったら発令する。			
		・ただし、開設準備の完了が夜間や早朝になると見込まれるときは、開設を待			
		たずに発令する。			

¹ 河川の上流域に降った雨によって下流域において発生する洪水の危険度を把握する指標であり、河川 ごとに洪水注意報基準(基準Ⅰ)・洪水警報基準(基準Ⅱ)・基準Ⅲが設定されている(資料1参照)。

	発令区域	田鎖、松山、上鼻、板	太長根、大	川井、下川井、	津軽石、赤前
		屋、千徳、太田、宮町、	平、蟇目、花	坂本、袰岩、古	
		南町、向町、新川町、	原市、根市、	田、西家、三ツ	
		築地、小山田、藤原	田鎖	石、腹帯	
·					
]	事 象		発令区域
_	之州仍甘淮	堤防等で漏水・浸食等	<u> </u>	れを水防団によ	発令区域 当該箇所の近接地域
Į,	它性的基準		が発見され、こ		

(2)【警戒レベル4】避難指示の発令基準

区分	閉伊川(川井より下流域)			川(川井より下流場	或)	津軽石川
			千徳	茂市	川井	新町
			堤防高:8.36m	堤防高:6.5m	堤防高:5.35m	堤防高:5.4m
定	水	位	3. 9 m	3. 64 m	2. 9 m	3. 0 m
量	流域	雨量指		58.6		29.8
的	数			(基準Ⅲ)		(基準Ⅲ)
基	発令	の時期	観測所の水位が上記	記の氾濫危険水位	(茂市と川井は未設	定のため市が独自に設
準			定)を超え、かつ、	当該河川の流域雨	i量指数の実況値ま	たは6時間先までの予
			測値のいずれかが_	上記基準に達した時	寺点で発令する。	
	発令	区域	田鎖、松山、上鼻、	太長根、大平、	川井、下川井、	津軽石、赤前
			板屋、千徳、太田、	蟇目、花原市、	坂本、袰岩、古	
			宮町、南町、向町、	根市、田鎖	田、西家、三ツ	
			新川町、築地、小		石、腹帯	
			山田、藤原			
				事 象		発令区域
			堤防等で漏水・浸力	食等が発見され、こ	これを水防団によ	当該箇所の近接地域
	る水防工法により制圧するのに時間を要する見通し			と標高が低い周辺地		
定性的基準		基準	のとき。			域
			夜間から明け方にかけて台風の接近などにより、大雨			ハザードマップの浸
			警報(浸水害)ま7	たは洪水警報が発表	長される可能性が	水想定区域
			高いことが気象台を	から発表されたと	き。	

(3)【警戒レベル5】緊急安全確保の発令基準

	閉伊川(川井より下流域)			津軽石川		
	区分	分	千徳	茂市	川井	新町
			堤防高:8.36m 堤防高:6.5m 堤防高:5.35m		堤防高:5.35m	堤防高:5.4m
定	水	位	6. 13m	5.07m	4. 17 m	4. 20 m

量	発令の時期	観測所の水位が上記の氾濫発生水位 (未設定のため市が独自に設定) を超えた					
的		時点で発令する。	時点で発令する。				
基		田鎖、松山、上鼻、	太長根、大平、	川井、下川井、坂	津軽石、赤前		
準		板屋、千徳、太田、	蟇目、花原市、	本、袰岩、古田、			
	発令区域	宮町、南町、向町、	根市、田鎖	西家、三ツ石、腹			
		新川町、築地、小		带			
		山田、藤原					
			発令区域				
÷₩	4的甘油	決壊、越水及び溢水又は異常な漏水・浸食の進行や亀裂			当該箇所の近接地		
定性的基準		若しくは樋門又は	水門等の排水施設	の機能支障が発見	域と標高が低い周		
		されたとき。			辺地域		

3 長沢川・小国川・田代川の洪水に備える基準

長沢川・小国川・田代川については、水位計が設置されていないことから、流域雨量指数と大雨警報 (浸水害)・洪水警報の危険度分布(統合表示)²による定量的基準と定性的基準を次のとおり定め、このいずれかに該当したとき発令する。

(1)【警戒レベル3】高齢者等避難の発令基準

	区分	長沢川	小国川	田代川
定	流域雨量指	18.0	27.9	18.8
量	数	(基準Ⅱ (警報基準))	(基準Ⅱ(警報基準))	(基準Ⅱ (警報基準))
的	大雨警報(浸	赤色表示(基準Ⅱ(重大な	☆浸水害・洪水害が発生する	おそれ)に到達すると
基	水害)・洪水警	予想)		
準	報の危険度分			
	布(統合表示)			
	発令の時期	・洪水警報が発表され、当該河川の流域雨量指数の実況値又は6時間先までの 予測値のいずれかが上記基準に達し、かつ、大雨警報(浸水害)・洪水警報 の危険度分布(統合表示)で赤色表示のメッシュが当該河川の流路上に表れ たときは、そのメッシュがかかる区域を単位として避難所の開設準備を開始 し、開設準備が整ったら発令する。 ・ただし、開設準備完了が夜間や早朝になると見込まれるときは、開設を待た ずに発令する。		
	発令区域	長沢、寺沢、花輪、田鎖、 松山	小国、江繋、下川井	田代
	事象			発令区域
	定性的基準	堤防等で漏水・浸食等が発	見され、これを水防団によ	当該箇所の近接地域と
	化IIII) 坐 中	る水防工法により制圧した	こが、水位が当該漏水等箇	標高が低い周辺地域
		所を下回らない見通しのと	<i>さ</i> き。	

² 大雨による浸水害発生リスクと中小河川の氾濫による浸水害リスクを統合して1キロメッシュで表すものであり、正10分毎に更新され防災情報提供システムで提供される(資料2参照)。

(2)【警戒レベル4】避難指示の発令基準

	区分	長沢川	小国川	田代川	
定	流域雨量指	19.8	30.7	20.7	
量	数	(基準Ⅲ)	(基準Ⅲ)	(基準Ⅲ)	
的	大雨警報(浸	紫色表示(基準Ⅲ(重大な	よ浸水害・洪水害が発生する	おそれが高い)に到達	
基	水害)・洪水警	すると予想)			
準	報の危険度分				
	布(統合表示)				
	発令の時期	洪水警報が発表され 、か	つ、当該河川の流域雨量指	数の実況値又は6時間先	
		までの予測値が上記基準は	1達し、かつ、大雨警報(浸	是水害)・洪水警報の危険	
		度分布 (統合表示) で、紫	度分布(統合表示)で、紫色表示のメッシュが当該河川の流路上に現れたとき		
		は、そのメッシュがかかる	区域を単位として発令する) ₀	
	発令区域	長沢、寺沢、花輪、田鎖、	小国、江繋、下川井	田代	
		松山			
		事	象	発令区域	
		堤防等で漏水・浸食等が発	見され、これを水防団によ	当該箇所の近接地域と	
る水防工法により制圧するのに時間を要する見通			るのに時間を要する見通し	標高が低い周辺地域	
	定性的基準	のとき。			
		夜間から明け方にかけて台	台風の接近などにより大雨	ハザードマップの浸水	
		警報(洪水)が発表される。	可能性が高いと気象台から	想定区域	
		発表されたとき。			

(3)【警戒レベル5】緊急安全確保の発令基準

事象	発令時期	発令区域
洪水警報が発表され、大雨警報(浸水害)・洪	ただちに	メッシュがかかる区域
水警報の危険度分布(統合表示)で、濃紫色(基		
準Ⅲ(重大な浸水害・洪水害が発生するおそれ		
が高い) にすでに到達) のメッシュが当該河川		
の流路上に現れたとき。		
決壊、越水及び溢水が確認されたとき。		当該区域・周辺区域・下流区域
水位が堤防を越えたことが確認されたとき。		

4 その他の河川(山口川・近内川・刈屋川・八木沢川等)の洪水・内水氾濫に備える基準 上記2及び3以外の流域雨量指数の基準(I、II、III)が設定されていない河川(山口川・近内川・刈 屋川・八木沢川等)の洪水と内水氾濫については、大雨警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(統合 表示)をもとに、次のとおり発令基準を設定する。

区分	発令基準・発令時期	発令区域
【警戒レベル3】	大雨警報(浸水害)・洪水警報が発表され、大雨警報(浸	
高齢者等避難	水害)・洪水警報の危険度分布(統合表示)で、赤色表	
	示(基準Ⅱ(重大な浸水害・洪水害が発生するおそれ)	
	に到達すると予想)のメッシュが現れたときは、避難	
	所の開設準備を開始し、開設準備が整ったら発令す	
	る。	
【警戒レベル4】	大雨警報(浸水害)・洪水警報が発表され、大雨警報(浸	
避難指示	水害)・洪水警報の危険度分布(統合表示)で、紫色表	メッシュがかか
	示(基準Ⅲ(重大な浸水害・洪水害が発生するおそれ	る区域
	が高い) に到達すると予想) のメッシュが現れたとき	
	に発令する。	
【警戒レベル5】	大雨警報(浸水害)・洪水警報が発表され、大雨警報(浸	
緊急安全確保	水害)・洪水警報の危険度分布(統合表示)で、濃紫色	
	(基準Ⅲ(重大な浸水害・洪水害が発生するおそれが	
	高い) にすでに到達) のメッシュが現れたときに発令	
	する。	

5 土砂災害に備える基準

(1) 対象とする災害

急傾斜地の崩壊、地すべり及び土石流を対象とする。

(2) 対象区域

土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域又は土砂災害危険箇所とその隣接区域を対象区域とする。

(3)【警戒レベル3】高齢者等避難の発令基準

次のいずれかの事象が生じた場合に当該右欄の発令区域に発令する。

事象	発令区域
大雨警報(土砂災害)が発表され、土砂災害に関するメッ	対象区域のうち、左記のメッシュが
シュ情報3で赤色表示(実況または予想で大雨警報の基準	かかる区域
4に到達)のメッシュが現れた場合	
避難経路が数時間後には、通行規制の基準値に達するこ	対象区域のうち、他に避難路がな
とが見込まれる場合	く、区域周辺に安全が確保できる施
	設等が見当たらない区域
大雨注意報が発表され、夜間から翌日早朝にかけて大雨	対象区域のうち、避難経路が1本か
警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い旨、言及され	つ、区域周辺に安全が確保できる施
ている場合	設等が見当たらない区域

³ 予測は、最大2時間先までである(資料3)。

⁴ 大雨警報は、土壌雨量指数が警報基準に達すると予想される3~7時間前に発表される。

(4)【警戒レベル4】避難指示の発令基準

次のいずれかの事象が生じた場合に当該右欄の発令区域に発令する。

事象	発令区域
土砂災害警戒情報が発表され、土砂災害に	対象区域のうち、左記のメッシュがかかる区域
関するメッシュ情報で紫色表示(予想で土	
砂災害警戒情報の基準に到達)のメッシュ	
が現れた場合	
大雨警報(土砂災害)が発表され、その後、	対象区域のうち、降水短時間予報(6時間先までの
記録的短時間大雨情報が発表された場合	降水を 1 キロメッシュで予想) で豪雨 (時間 100 ミ
	リ程度)が見込まれるメッシュがかかる区域
土砂災害の前兆現象(湧き水・地下水の濁	対象区域のうち、前兆現象が発生した区域
り、渓流の水量変化等) が発見された場合	

(5)【警戒レベル5】緊急安全確保の発令基準

次のいずれかの事象が生じた場合に当該右欄の発令区域に発令する。

事象	発令区域
土砂災害警戒情報が発表され、土砂災害メ	対象区域のうち、左記のメッシュがかかる区域
ッシュ情報で濃紫色表示(実況で土砂災害	
警戒情報の基準に到達)のメッシュが現れ	
た場合	
土砂災害警戒情報が発表され、その後、記	対象区域のうち、降水短時間予報(6時間先までの
録的短時間大雨情報が発表された場合	降水を 1 キロメッシュで予想) で豪雨 (時間 100 ミ
	リ程度)が見込まれるメッシュがかかる区域
山鳴り・流木の流出、又は土砂災害が発生	対象区域のうち、左の現象が発生した区域
した場合	

6 避難情報の解除

(1) 閉伊川・津軽石川の避難情報

・水位が氾濫危険水位及び後背地地盤高を下回り、かつ、当該河川の流域雨量指数の実況値が基準Ⅲを下回り、予測値が下降傾向になったときに対象区域の状況を確認したうえで解除する。

区分	閉伊川(千徳)	閉伊川(川井)	津軽石川 (新町)
氾濫危険	3. 9 m	2. 9 m	3. 0 m
水位			
後背地地	千徳側より田鎖側が低く、		新町の後背地の津軽石の地
盤高	田鎖側の地盤高は約4m		盤高は約2mである。
	である。		

・堤防が決壊した場合は、河川からの氾濫のおそれが無くなったときに解除する。

(2) 長沢川・小国川・田代川の避難情報

- ・当該河川の流域雨量指数の実況値が基準Ⅲを下回り、予測値が下降傾向になったときに対象区域の状況を確認したうえで解除する。
- (3) その他の河川の洪水・内水氾濫の避難情報
 - ・対象区域の大雨警報(浸水害)・洪水警報の危険度分布(統合表示)が基準Ⅲを下回ったときに対象区域の状況を確認したうえで解除する。

(4) 土砂災害の避難情報

・土砂災害警戒情報が解除され、今後、まとまった降雨(10 ミリ単位)が見込まれなくなったとき に現地において斜面の緩み、湧き水などの土砂災害の発生リスクがなくなったことを確認したう えで解除する。

第3 行動計画

1 警報級の発表~警報発表

トリガー情報	県	市	市民
気象台の「警報級の可		・危機管理課は、警報が発表されたときの体制を確認する。	
能性」で「高」「中」が			
発表されたとき			
大雨警報発表		災害警戒本部設置	
洪水警報発表		火台青水平印成但	
		・危機管理課は、情報収集・伝達体制を確立し、市長、副市長、危機管理監へ状況報	
		告	
		・県災害情報システムと庁内LAN掲示板に本部設置情報を入力するほか、宮古消防、	
		各総合事務所、宮古地域振興センター、宮古警察署、三陸国道事務所に本部設置を	
		電話連絡する。	
		・収集する主要情報	
		①閉伊川の水位(千徳・茂市・川井)	
		②津軽石川の水位 (新町)	
		③閉伊川と津軽石川の流域雨量指数と予測値	
		④長沢川・小国川・田代川の流域雨量指数と予測値	
		⑤大雨警報 (浸水害)・洪水警報の危険度分布 (統合版)	
		⑥土砂災害に関するメッシュ情報(土砂災害警戒判定メッシ	
		ュ情報、または、県の土砂災害危険度参考情報)	
		⑦気象台が発表する気象情報・土砂災害警戒情報、記録的短	
		時間大雨情報等	
		・無線放送マニュアルで放送のリハーサル	

2 警報発表後 (閉伊川)

2 青報光衣後(闭伊川)			
トリガー情報	県	市	市民
水位が水防団待機水位(千徳=2.5m、	水防警報発令	・水防団は体制を整える。	
茂市=1.0m、川井=1.4m)を超える。	(千徳=2.5m)	・宮古消防署は、体制が整ったら危機管理課にその旨報告する。	
・水位が避難判断水位(千徳=3.7m、	水防警報発令	災害対策本部設置	
茂市=3.25m、川井=2.4m)を超	(千徳=3.7m)	火台刈泉平部故植	
え、かつ、流域雨量指数又はその予		・県災害情報システムと庁内LAN掲示板に本部設置情報を入力するほ	
測値が 53.3 に達する。	土木センターは	か、宮古消防、各総合事務所、宮古地域振興センター、宮古警察署、	
・堤防等で漏水・浸食等→制圧&水位	避難判断水位に	三陸国道事務所に本部設置を電話連絡する。	
下回らず。	達した時点でホ	・対象区域で避難所の開設準備を開始する。	
↓	ットラインによ		
【警戒レベル3】高齢者等避難の	り市に連絡	・開設準備が整ったら、対象区域に【警戒レベル3】高齢者等避難を発	・危険な場所から高
基準に該当		令する。	齢者等は避難する。
	併せて市に対し	・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。	・要支援名簿登録者
	Faxにより、避	・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ	等は、避難を開始
	難判断水位到達	ク、エリアメール、Lアラートで行う。	する。
	を通知	・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。	・その他の市民で自
			宅にいることが不
		・水防団は、危険箇所の巡視活動に当たる。	安な市民は、避難
		・消防及び各課は、被害情報等を危機管理課に報告を行う。	所に避難する。
			・在宅の市民は、非
		・水位が上昇している場合は、他の区域で避難所の開設準備を行う。	常持ち出し品のと
			りまとめなど、避
			難の準備を行う。

- ・水位が氾濫危険水位(千徳=3.9m、 茂市=3.64m、川井=2.9m)を超 え、かつ、流域雨量指数又はその予 測値が 58.6 に達する。
- ・堤防等で漏水・浸食等→制圧に時間
- ・夜間に大雨警報(浸水害)又は洪水 警報

【警戒レベル4】避難指示の基準 に該当

十木センターは 氾濫危険水位に 達した時点でホ ットラインによ り市に連絡 併せて市に対し Faxにより、氾 濫危險水位到達 を通知

県災害対策本部 等は、被災状況 等の情報を市に

- ・対象区域に【警戒レベル4】避難指示を発令する。
- ・同時に、避難所の増開設を行う。
- ・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ ク、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。
- ・消防及び各課は被害情報等を危機管理課に報告を行う。

・危険な場所から全 員避難(避難所等 への立退き避難又 は屋内安全確保) する。

提供

土木センター ・水位が氾濫発生水位(千徳 6.13m、 茂市=5.07m、川井=4.17m)を超え は、市に対しホ ットライン等よ り、氾濫の発生 水・浸食の進行や亀裂若しくは樋門 等を通知

> 県災害対策本部 等は、危機管理 課にリエゾン派 遣

- ・対象区域に【警戒レベル5】緊急安全確保を発令する。
- ・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ ク、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。
- ・宮古消防及び各課は危機管理課へ報告を行う。
- ・リエゾン派遣の要否を検討し、必要な場合は要請する。
 - →宮古地域振興センター:64-2211
 - →三陸国道事務所: **62-1711**

・避難所等への立退 き避難することが かえって危険であ る場合、緊急安全 確保する。

【警戒レベル5】緊急安全確保の

・決壊、越水及び溢水又は異常な漏

又は水門等の排水施設の機能支障が

基準に該当

発見された。

る。

3 警報発表後(津軽石川)

トリガー情報	県	市	市民
水位が水防団待機水位(新町=2.1m)	水防警報発令	・水防団は体制を整える。	
を超える。	(新町=2.1m)	・宮古消防署は、体制が整ったら危機管理課にその旨報告する。	
・水位が避難判断水位(新町=2.7m)	水防警報発令	災害対策本部設置	
を超え、かつ、流域雨量指数の予測	(新町=2.7m)	火音对从平即改直	
値が 27.1 に達する。		・県災害情報システムと庁内LAN掲示板に警戒本部設置情報を入力す	
・堤防等で漏水・浸食等→制圧&水位	土木センターは	るほか、宮古消防、各総合事務所、宮古地域振興センター、宮古警察	
下回らず。	避難判断水位に	署、三陸国道事務所に本部設置を電話連絡する。	
<u></u>	達した時点でホ	・対象区域で避難所の開設準備を開始する。	
【警戒レベル3】高齢者等避難の	ットラインによ		
基準に該当	り市に連絡	・開設準備が整ったら、対象区域に【警戒レベル3】高齢者等避難を発	・危険な場所から高
		令する。	齢者等は避難する。
	併せて市に対し	・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。	・要支援名簿登録者
	Faxにより、避	・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ	等は、避難を開始
	難判断水位到達	ク、エリアメール、Lアラートで行う。	する。
	を通知	・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。	・その他の市民で自
			宅にいることが不
		・水防団は、危険箇所の巡視活動に当たる。	安な市民は、避難
		・消防及び各課は、被害情報等を危機管理課に報告を行う。	所に避難する。
			・在宅の市民は、非
			常持ち出し品のと
		・水位が上昇している場合は、他の区域で避難所の開設準備を行う。	りまとめなど、避
			難の準備を行う。

- ・水位が氾濫危険水位(新町=3.0m) を超え、かつ、流域雨量指数の予測 値が 29.8 に達する。
- ・堤防等で漏水・浸食等→制圧に時間 ットラインによ
- ・夜間に大雨警報(浸水害)又は洪水 警報

【警戒レベル4】避難指示の基準 に該当 土木センターは 氾濫危険水位に 達した時点でホ ットラインによ り市に連絡

併せて市に対し Faxにより、氾 濫危険水位到達 を通知

災害対策本部等 は、被災状況等 の情報を市に提 供

- ・対象区域に【警戒レベル4】避難指示を発令する。
- ・同時に、避難所の増開設を行う。
- ・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブック、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。
- ・消防及び各課は被害情報等を危機管理課へ報告を行う。

・危険な場所から全 員避難(避難所等 への立退き避難又 は屋内安全確保) する。

・水位が氾濫発生水位(新町=4.2m) を超える。

・決壊、越水及び溢水又は異常な漏水・浸食の進行や亀裂若しくは樋門 又は水門等の排水施設の機能支障が 発見された。

【警戒レベル5】緊急安全確保の 基準に該当 土木センターは、市に対しホットライン等より、氾濫の発生等を通知

災害対策本部等 は、危機管理課 にリエゾン派遣

- ・対象区域に【警戒レベル5】緊急安全確保を発令する。
- ・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブック、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。
- ・消防及び各課は被害情報等を危機管理課へ報告を行う。
- ・リエゾン派遣の要否を検討し、必要な場合は要請する。
 - →宮古地域振興センター:64-2211
 - →三陸国道事務所: **62-1711**

・避難所等への立退 き避難することが かえって危険であ る場合、緊急安全 確保する。

4 警報発表後(長沢川・小国川・田代川)

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
トリガー情報	県	市	市民
・大雨警報 (浸水害)・洪水警報の危		巛侼┺盎┺	
険度分布(統合版)で、「予想又は		(大)	
実況で基準Ⅱ(警報基準)以上に到		・県災害情報システムと庁内LAN掲示板に警戒本部設置情報を入力す	
達」のメッシュが現れ、かつ、流域		るほか、宮古消防、各総合事務所、宮古地域振興センター、宮古警察	
雨量指数の予測値が基準Ⅱ(長沢川		署、三陸国道事務所に本部設置を電話連絡する。	
=18.0、小国川=27.9、田代川		・メッシュを単位に対象区域を設定し、避難所の開設準備を開始する。	
=18.8)に達する。			
・堤防等で漏水・浸食等→制圧&水位		・開設準備が整ったら、対象区域に【警戒レベル3】高齢者等避難を発	・危険な場所から高
下回らず。		令する。	齢者等は避難する。
\downarrow		・発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。	・要支援名簿登録者
【警戒レベル3】高齢者等避難の		・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ	等は、避難を開始
基準に該当		ク、エリアメール、Lアラートで行う。	する。
		・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。	・その他の市民で自
		・水防団は、危険箇所の巡視活動に当たる。	宅にいることが不
		・消防及び各課は、被害情報等を危機管理課に報告を行う。	安な市民は、避難
		・水位が上昇している場合は、他の区域で避難所の開設準備を行う。	所に避難する。
			・在宅の市民は、非
			常持ち出し品のと
			りまとめなど、避
			難の準備を行う。

る。

- ・大雨警報 (浸水害)・洪水警報の危険 度分布(統合版)で、「予想で基準Ⅲ 以上に到達」のメッシュが現れ、か つ、流域雨量指数またはその予測値 が基準Ⅲ(長沢川=19.8、小国川 =30.7、田代川=20.7) に達する。
- ・ 堤防等で漏水・浸食等→制圧に時間
- ・夜間に大雨警報(浸水害)または洪 水警報

【警戒レベル4】 避難指示の基準

県災害対策本部 等は、被災状況 等の情報を市に 提供

- ・メッシュを単位に対象区域を設定し、【警戒レベル4】避難指示を発 令する。
- ・同時に、避難所の増開設を行う。
- 発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ ク、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し避難状況の確認を行う。
- ・消防及び各課は被害情報等を危機管理課へ報告を行う。

・危険な場所から全 員避難(避難所等 への立退き避難又 は屋内安全確保) する。

に該当

・大雨警報 (浸水害)・洪水警報の危険 県災害対策本部 度分布(統合版)で、「実況で基準Ⅲ 等は、危機管理 以上に到達」のメッシュが現れ、か 課にリエゾン派 つ、流域雨量指数またはその予測値 が基準Ⅲ(長沢川=19.8、小国川

- ・メッシュを単位(決壊等が確認された区域とそこから標高が低い区 域)に対象区域を設定し、【警戒レベル5】緊急安全確保を発令す る。
- 発令情報は、県災害情報システムに入力しLアラート公開する。
- ・市民への伝達は、防災無線、防災ラジオ、ツイッター、フェイスブッ ク、エリアメール、Lアラートで行う。
- ・危機管理課は、避難所に対し、避難状況の確認を行う。
- 消防及び各課は被害情報等を危機管理課へ報告を行う。
- ・リエゾン派遣の要否を検討し、必要な場合は要請する。
 - →宮古地域振興センター:64-2211
 - →三陸国道事務所: 62-1711

・避難所等への立退 き避難することが かえって危険であ る場合、緊急安全 確保する。

【警戒レベル5】緊急安全確保の 基準に該当

=30.7、田代川=20.7) に達する。

・決壊、越水及び溢水が確認される。

・水位が堤防を越えたことが確認され

5 警報発表後(その他の河川洪水・内水氾濫、土砂災害) 2~4に準じて対応を行う。

防災情報提供システムにおける流域雨量指数の予測値の利用上の留意点

水位周知河川・その他河川

【水位が上昇する前】

- 流域面積の大きくない「水位周知河川」や「その他河川」においては水位が急激に上昇するため、実際に水位が上昇するよりも数時間前の早い段階から、当該河川の「流域雨量指数の予測値」を参照・利用いただくことが重要です。
 - 内閣府の「避難勧告等に関するガイドライン」では、「水位周知河川」及び「その他河川」において「流域雨量指数の予測値」が 洪水警報基準(単独基準Ⅱ)に到達すること(帳票における■又は■)をもって「・高齢者等避難」」等を発令するという発令基準が 例示されています。
 - 警報基準等への到達は、必ずしも常に6時間前から予測できるとは限りません。積乱雲の急発達に伴う大雨などによって■や■の表示が突として1時間先などに出現する場合もありうることに留意して、早めの対応を検討してください。

【水位が上昇した段階】

- 実際に水位が上昇した段階では、流域雨量指数のみを参照するのではなく、<u>現地情報(水位やカメラ画像、水防団からの報告等)と</u>合わせた利用をお願いします。
 - 「水位周知河川」の避難勧告の発令については、実際に水位が上昇した段階では、流域雨量指数よりも、河川管理者が発表している「水位到達情報」の内容を優先して検討してください。

洪水予報河川

○「洪水予報河川」の<u>氾濫に対する避難勧告等の発令については</u>、流域雨量指数ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している 「指定河川洪水予報」の内容に応じて検討してください。

流域雨量指数の

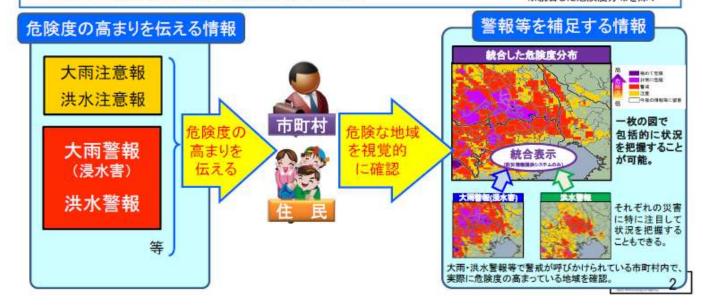
流域雨量指数の過去12時間の値 6時間先までの予測値

	基準Ⅲ	- 高名	基準)	(注意)	(新羅)	3	4 100	5		7	8	9 10	10	11	12	13	14	15 B	16 10	17 30	18	10	20 30	21 30	既往
- 本河川	単独	単独	核合	単独 基準	複合	30	30 52	30	30	30	30	30 57	30 51	30 51	30 52	30	30	30 52	30 59	30 51	30 5è	30 52	30 52	30 59	最大事例
神田川			ř.	7.0	5.6	3.7	3.7	3.8	4,0	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.3	5.5	5.4	6.2	6.3	6.5	7.2	7.4	7.5	7.7
妙正寺川	7.3	6.6	6.3	5.3	4.5	1.8	1.7	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	42	5.5	6.6	6.9	7.5	8.3	(2005.9.4)
善福寺川	12.9	11.2	10.0	8.9	5.0	3.8	3.7	4.1	4.3	4.3	4.3	4.2	4.4	4.5	4.8	5.0	7.2	7.9	8.5	9.0	10.1	11.2	11.5	11.8	□ 6時間先までの予測値と洪水警報等
神田川			18.5	17.1	9.1	7.6	7.4	82	8.6	8.6	8.6	8.4	8.8	9.0	9.6	10.0	14.4	15.8	17,1	18.0	18.0	18.0	19.0	20.3	□ 基準値への到達状況が確認できます。
妙正寺川	13.1	9.4	7.4	7.5	6.3	5.3	5.0	5.1	5.7	6.0	6.2	6.3	6.6	6.8	7.0	7.2	7.2	7.5	8.2	9.7	10.5	11.3	12.8	14.5	危険度の■や■は、過去の重大な災害
-	本田川 神田川 か正寺川 善福寺川 神田川	神田川 妙正寺川 7.3 善福寺川 12.9 神田川	単独 単独 単独 単独 単独 単独 単独 単独	本	本	単数 単数 数余 基準 注章 注章 注章 注章 注章 注章 注章 注	本	単数 単数 接換 数 数 数 数 数 数 数 数 数	単数 単数 校合 数 数 数 数 数 数 数 数 数	単数 単独 複合 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	単数 単独 数合 単独 数倍 数数 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分	接換 接換 接換 接合 30 30 30 30 30 30 30 3	接換 接換 接換 接合 30 30 30 30 30 30 30 3	接触 接触 接触 接触 接触 接触 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分	本株 本株 大木 大木 大木 大木 大木 大木 大木 大	本数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数	単数 単独 軟合	単数 単独 数余 単独 数余 数余 数数 数字 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	接換 接換 接換 接換 接換 接換 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分	接換 接換 接換 接換 接換 接換 分 分 分 分 分 分 分 分 分	接触 接触 接触 接触 接合 30 30 30 30 30 30 30 3	接触 接触 接触 接触 接触 接触 接触 持か 分 分 分 分 分 分 分 分 分	接触 接触 接触 接触 接触 接触 分	接触 接触 接触 接触 接触 接触 分 分 分 分 分 分 分 分 分	接触 接触 接触 接触 接触 接触 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分

9 司象元 8

大雨警報(浸水害)と洪水警報の危険度分布を 統合した危険度分布の提供

- ① 利用者の利便性を考慮し、大雨による浸水害発生や中小河川の外水氾濫による浸水害発生の危険度の <u>高まりを包括的に把握</u>できるよう、大雨警報(浸水害)の危険度分布・洪水警報の危険度分布とともに、 それらの危険度を重ね合わせた情報をあわせて提供する。
- ② 大雨警報(浸水害)や洪水警報が発表されたときには、市町村内のどこで水害発生の危険度が高まっているかを、 統合した危険度分布により視覚的に確認いただき、早めの安全確保行動等に活用いただきたい。
- ③ 危険度分布の予測を示す情報は、平成29年度出水期より、<u>防災情報提供システムや気象庁ホームページ※を</u> 通じて提供する。その際、統合した危険度分布をデフォルト表示とし、大雨警報(浸水害)や洪水警報の危険度分 布についても選択式で表示できるようにする予定である。 ※統合した危険度分布を除く



18

統合した危険度分布の危険度に応じて住民等がとるべき行動の例(案)

■ 統合した危険度分布

- 大雨警報(浸水害)と洪水警報の危険度分布(統合した危険度分布)は、5段階で 色分けされるそれぞれの危険度分布の予測のうち、危険度の高い方の色を表示し、 短時間の大雨による浸水害発生や中小河川の外水氾濫及び河川周辺の内水氾濫に よる浸水害発生の危険度の高まりを伝えます。
- 統合した危険度分布では、氾濫が発生した場合の氾濫水の移動までは考慮されていません。洪水予報河川及び水位周知河川では氾濫が発生した場合の浸水想定区域が指定されているところがありますので、洪水八ザードマップの内容も参照して対応を検討してください。
- 洪水予報可川の外水氾濫に対する避難施告等の判断ついては可川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報、水位周知河川の外水氾濫に対する避難輸告の判断については可川管理者が発表している水位型避難の内容に応じて検討してください。

■ 危険度分布の基準

Ш	 ■大な漫水者・洪水者が発生するおそれが 高い ・大雨による内水浸水を対象にした表面雨量指数基準 ・中小河川の外水氾濫を対象にした液域雨量指数基準 (基準Ⅱよりも災害効性の震然性が高い) 	警報
工 大衆管報(液水害) 淡水管報 の基準	■大な漫水書・洪水舎が発生するおそれ ・大雨による内水漫水を対象にした表面雨量指数基準 ・中小河川の外水氾楽を対象にした流域雨量指数基準 ・河川周辺の内水氾濫を対象とした接合基準	相当
工 大阪注意報 洪水注意報 の基準	浸水害・洪水害が発生するおそれ ・軽微な浸水膏を対象とした表面用量指数基準。 液域用量指数基準及び複合基準	注意報相当

■ 危険度分布の色の意味と住民等がとるべき行動の例 (案)

色	意味	住民等がとるべき行動の例	(参考) 想定される周囲の状況例
	〈事準Ⅲにすでに到達〉 重大な浸水香が、すでに発生して いてもおかしくない極めて危険な 状況。	この状況になる前に、 安全確保行動を完了 する。	・満めが一面がご帰かり、個種やマンホールの標所が分からない。
	<事準Ⅲに軽減すると予想ン 重大な浸水需が、いつ発生しても おかしくない事常に危険な状況。	 連やかに安全確保行動をとる。 山間部等の流れの速い河川沿いの家屋の住民は連やかに立ち返き讃賞をする。 家屋の流失等のおそれがある場合、自宅最上階まで浸水する場合、長時間の浸水が繰続することが予想される場合等、自宅にとどまることで命に危険が及ぶおそれがある居住者等については、氾濫危険情報に加え、危険度分布も参考にして、指定緊急避難場所に立思き避難する。 屋内の安全な場所に移動すること(屋内安全確保)で命の危険を回避できる住民等は、屋内安全確保を行う。 	「関係」が使い場所にある多くの家が、いつまたまで外に関かってもおかしくない。中には、すでは末上まで外に関かっているところがある。 中小河川がいつび艦してもおかしくない。 地下経緯の地下空間ごかが続れ込むおそれがある。(P) 道路冠水等のために鉄道やバスなどの交通機関の運行に影響が出るおそれがある。(P)
	<基準Ⅱに到慮すると予想> 重大な浸水害への 電視 が必要な状況。	安全確保行動をとる準備 をし、早めの行動を心がける。安全 確保行動に支援を必要とする方は、速やかに安全確保行動を とる。	 多くの場所で側蓋や下水が溢れ、道路がいつ冠水してもおかしくない。 周囲より低い場所にある家が、床上まで水ご要かるおそれがある。 中小河川がさらに増水し、今後氾濫するおそれがある。
	<基準 I に発達すると予想> 浸水雪への注意が必要な状况。	住宅の地下室にいる方は、速やかに安全確保行動をとる。今後 の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意する。	 周囲より低い場所で側着や下水が溢れ、道路が完かするおそれがある。 周囲より低い場所にある家が、床下まで水に湯かるおそれがある。 中小河川が着水している。 住宅の地下室に、水が流れ込むおそれがある。 立体交差の下側の道路(アンダーバス)「これが流れ込むおそれがある。

■土砂災害警戒判定メッシュ情報とは

土砂災害警戒判定メッシュ情報は、土砂 災害警戒情報及び大雨警報等を補足する情 報です。 5km 四方の領域(メッシュ)ごと に土砂災害発生の危険度を 5 段階に判定し た結果を表示しています。 避難にかかる時 間を考慮して、危険度の判定には 2 時間先 までの土壌雨量指数等の予想を用いていま す。

土砂災害警戒情報や大雨警報(土砂災害)が発表されたときには、土砂災害警戒判定メッシュ情報により、対象市町村内で土砂災害発生の危険度が高まっている詳細な領域を把握することができます。 土砂災害発生の危険度が高まっている領域にお住まいの方は、土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所への早めの避難を心がけてください。

■メッシュの色と避難行動

色	説明	内閣府のガイドラインで 土砂災害警戒区域等を対象に 発令が必要とされている 避難情報
	<実況で土砂災害警戒情報の基準 [※] に到達> 過去の土砂災害発生時に匹敵する <mark>極めて危険</mark> な状況。既に土砂災害が発生しているおそれも あり。この状況になる前に避難を完了する。ま だ避難していない場合は直ちに身の安全を確保 する。	【警戒レベル5】緊急安全確保
	< 予想で土砂災害警戒情報の基準 [※] に到達> 土砂災害がいつ発生してもおかしくない <mark>非常に 危険</mark> な状況。速やかに土砂災害危険箇所・土砂 災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所へ避 難する。	【警戒レベル4】避難指示
	<実況または予想で大雨警報の基準に到達> 土砂災害への <mark>警戒</mark> が必要。避難準備をし、早 めの避難を心がける。	【警戒レベル3】高齢者等避難
	<実況または予想で大雨注意報の基準に到達 > 土砂災害への <mark>注意</mark> が必要。今後の情報や周 囲の状況、雨の降り方に留意する。	-
	<実況及び予想で大雨注意報の基準未満> 今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意 する。	_

※大阪府、熊本県では、府県の監視基準と気象台の監視基準に基づいて土砂災害警戒情報を発表していますが、 土砂災害警戒判定メッシュ情報は気象台の監視基準のみで判定しています。

第4 附則

附則(平成29年8月7日 試行開始)

- 1. この基準及び計画(案)は、平成29年8月7日から試行する。
- 2. 平成29年度末に試行の結果を検証したうえで必要に応じ見直しを行う。
- 3. 今後の地域防災計画の修正の際、この基準と計画を地域防災計画に位置付けるものとする。

附則(平成30年5月7日 試行継続)

- 1. この基準及び計画は、平成29年8月7日から試行する。
- 2. 平成30年度末に試行の結果を検証したうえで必要に応じ修正を行う。
- 3. 作成作業中のハザードマップの原案が固まった段階で行う予定のワークショップにおいて、平成 28年台風10の被害状況を聴取し、反映すべき事項があったときには修正を行う。
- 4. 上記のプロセスを経たうえで平成30年度に行う地域防災計画の修正の際、この基準と計画を地域 防災計画に位置付けるものとする。

附則(平成31年2月22日 運用開始)

1. この基準及び計画は、平成31年2月22日から運用する。

附則(令和3年5月20日 一部改正)

1. この基準及び計画は、令和3年5月20日から運用する。

附則(令和3年6月8日 一部改正)

1. この基準及び計画は、令和3年6月8日から運用する。