

西方川水系流域治水プロジェクト

【位置図・ロードマップ】

～いつか必ずくる大規模出水に備え，水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

北薩地域流域治水協議会

西方川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

○令和元年東日本台風など、全国各地で甚大な被害が発生していることを踏まえ、西方川水系においても、流域内のあらゆる関係者が協働して流域全体で対応する必要があることから、以下の取り組みを実施していくことで、流域における浸水被害の軽減を図る。



■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【洪水氾濫対策】

- ・河道掘削等〈県〉

【内水対策】

- ・排水路整備〈市〉 ・道路の嵩上げ〈市〉

【流出抑制対策】

- ・いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進〈県〉
- ・森林整備による流出抑制対策〈県等〉
- ・治山施設整備による土砂流出抑制対策〈県〉
- ・公共施設による雨水貯留施設整備〈市〉
- ・水田貯留〈市〉

※今後、関係機関と連携し対策検討

■被害対象を減少させるための対策

【地域の防災力を高める警戒避難体制の強化】

- ・いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ソフト対策）〈県〉

【土地利用・住まい方の工夫】

- ・宅地嵩上げ、高床住宅の建設促進〈市〉

※今後、関係機関と連携し対策検討

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【土地のリスク情報の充実・提供】

- ・洪水浸水想定区域図の作成・公表〈県〉
- ・地区防災計画の作成〈市〉

【防災情報、避難体制の検討・連携強化】

- ・水位計の設置、防災情報の提供〈県・気象庁〉
- ・マイタイムラインの周知〈県〉
- ・鹿児島県水害リスクマップ運用〈県〉
- ・浸水実績標の設置、浸水実績図の作成〈市〉
- ・戸別受信機による防災、気象情報の充実〈市〉

【地域の防災力向上】

- ・防災研修、出前講座等〈県、市、気象庁〉
- ・防災チラシの配布〈市〉
- ・個別避難計画の作成〈市〉

※今後、関係機関と連携し対策検討

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる

西方川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

○西方川水系では、流域全体を俯瞰し、県・市等の流域のあらゆる関係者が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

- 【短期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。
土砂災害による流下能力不足防止を目的とした砂防堰堤，急傾斜地崩壊防止設備整備，森林の整備・保全，治山施設の整備を実施。
内水対策として排水路整備や道路の嵩上げを実施。
- 【中期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。
- 【中長期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。
土地のリスク情報の充実・提供，防災情報，避難体制の検討・連携強化，地域の防災力向上，土地利用・住まい方の工夫など，流域内の被害軽減を目指す。

区分	対策内容	事業主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	鹿児島県，薩摩川内市	河道掘削等		
	内水対策	薩摩川内市	排水路整備，道路の嵩上げ		
	土砂災害対策	鹿児島県	砂防施設の整備 等		
	流出抑制対策	鹿児島県，薩摩川内市	森林整備，治山施設整備，雨水貯留施設整備，水田貯留等		
被害対象を減少させるための対策	土地利用・住まい方の工夫	鹿児島県，薩摩川内市	土砂災害警戒区域等の指定，宅地嵩上げ，高床住宅の建設促進		
被害の軽減，早期復旧・復興のための対策	土地のリスク情報の充実・提供	鹿児島県，薩摩川内市	洪水浸水想定区域図の作成・公表，地区防災計画の作成 等		
	防災情報，避難体制の検討・連携強化	鹿児島県，薩摩川内市，気象庁	水位計の設置，防災情報の提供，マイタイムラインの周知，水害リスクマップの運用		
			浸水実績標の設置，浸水実績図の作成，個別受信機による防災，気象情報の充実		
地域の防災力向上	鹿児島県，薩摩川内市，気象庁	防災研修，出前講座，防災チラシの配布 等			

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

西方川水系流域治水プロジェクト

【個別対策】

～いつか必ずくる大規模出水に備え，水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

北薩地域流域治水協議会

西方川水系流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策【薩摩川内市】



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- ・排水路整備
- ・道路の嵩上げ
- ・公共施設による雨水貯留施設整備
- ・水田貯留

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	内水対策	排水路整備, 道路の嵩上げ	薩摩川内市		▶	
	流出抑制対策	公共施設による雨水貯留施設整備, 水田貯留	薩摩川内市		▶	

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ハード対策）【鹿児島県】

○社会・活動を支える地域の基礎的なインフラの集中保全

・ハード施設により確実に「いのち」を守ることに加え、物流ネットワークや電力、水道、通信、学校、病院など「くらし」に直結する基礎的なインフラを集中的に保全

○土砂・洪水氾濫対策の推進

・上流域から流出した多量の土砂が谷出口より下流の河道に堆積し、河床上昇・河道埋塞により引き起こされる土砂、泥水及び流木の氾濫発生を防止

砂防関係施設の整備



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	土砂災害対策	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県		→	

西方川水系流域治水プロジェクト

被害対象を減少させるための対策

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

宅地嵩上げ、高床住宅の建設促進【薩摩川内市 建設住宅課】

災害時の状況を把握しながら、被害対象を減少させるため、浸水が想定される区域に対する宅地の嵩上げや高床住宅の必要性の周知を行う。



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	宅地嵩上げ、高床住宅の建設促進	浸水等が想定される地域への周知	薩摩川内市	→		

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ソフト対策）【鹿児島県】

○地域の防災力を高める警戒避難体制の強化

- ・土砂災害警戒区域等の指定を進め、認知度向上を図る。
- ・リスク情報をより分かりやすく伝えることで地域住民の理解を深めるとともに、自助・共助を強力に支援することで、地域全体の防災力を向上

土砂災害警戒区域等の指定

土砂災害警戒区域 : 23,110箇所
土砂災害特別警戒区域 : 19,545箇所
(令和4年3月末時点)

土砂災害警戒区域, 雨量, 土砂災害警戒情報などのリスク情報の提供

鹿児島県土砂災害警戒区域等マップ



鹿児島県河川砂防情報システム



土砂災害防災訓練



土砂災害に関する
出前講座



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	地域の防災力を高める警戒避難体制の強化	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県	▶		

西方川水系流域治水プロジェクト

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

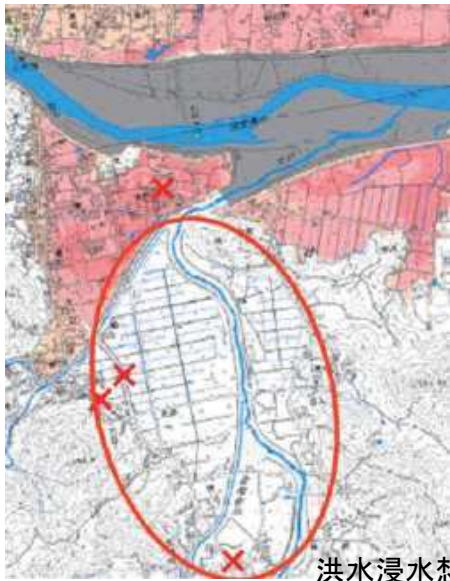
西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

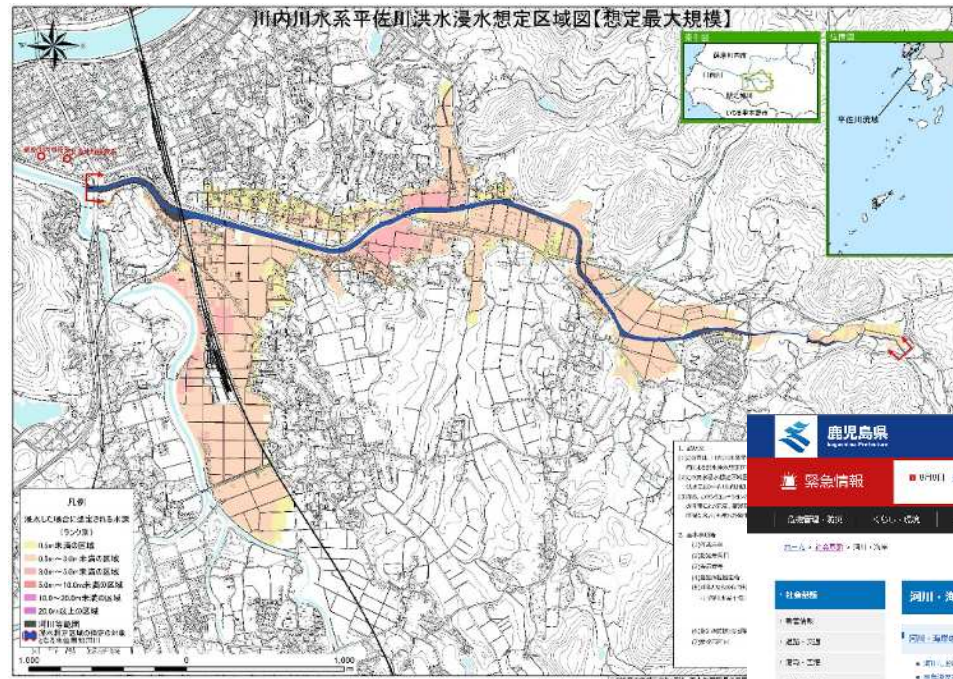
洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

- ・ 現在の水防法では、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川に限定されており、設定がない河川付近では水害リスクがないと誤解されがちな状況である。
- ・ 令和3年の水防法の改正に伴い、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川等だけではなく、住家等の防御対象のあるすべての河川に拡大された。
- ・ 新たに設定が可能となった河川について、洪水浸水想定区域図を作成・公表し、水害リスク情報空白域の解消を図る。

洪水浸水想定区域外で浸水被害があった事例



洪水浸水想定区域の設定がなく、水害リスクが示されていないエリア(水害リスク情報空白域)



洪水浸水想定区域図のイメージ



県HPで公表予定

浸水想定区域図(仙台河川国道事務所)
赤×印は被害発生位置

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地のリスク情報の充実	洪水浸水想定区域図の作成・公表	鹿児島県			

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

マイタイムラインの作成・支援 【鹿児島県，薩摩川内市】

逃げキッド®

マイ・タイムライン 検討ツール

余裕を持って安全に避難するために。マイ・タイムラインをつくって、いざという時の自分の行動を考えておきましょう。

3日前 マイ・タイムラインがあるとき / マイ・タイムラインがないとき

2日前 雨が激しく、川の水位が上がってきたよ。マイ・タイムラインには情報を集めるってかいてあるよ！ / なんか雨も風も強くなってきたかな？

1日前 川の水位がこぼれてきてるみたいだよ。マイ・タイムラインでは準備はできてるかな？今のうちに逃げよう！ / 避難勧告！？どうしよう！どこに逃げればいいのかな？スマホの充電が切れそう！

半日前 避難勧告が完了されました。 / 元気に気をつけて！

5時間前 逃げるときに避難できるわ。 / よかった！

はんぱなまでの被害発生

『マイ・タイムライン』をつくってみよう！！

「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまでのそなえをいつから行動するか、書いてみよう！

みんなが考えた「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまでのそなえが『マイ・タイムライン』だよ！

市・区・町・村	地区	家	マイ・タイムライン	作成年月日	年	月	日
5～3日前	行政から発せられる情報 目：気象・水害情報 等 河川監視	「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまで	「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまで 資料2で参考情報で、シールを貼ってみよう！オリジナルの行動を書きこよう！				
2日前	気象情報 ○気象庁 ○気象庁による河川氾濫の気象情報(前報)	「台風が近づいて、雨が風がだんだん強くなる」	「台風が近づいて、雨が風がだんだん強くなる」 雨の強くなるよ、お母さんが入浴した。				
1日前	気象情報 ○気象庁 ○気象庁による河川氾濫の気象情報(前報)	「雨が降って、川の水がだんだん増える」	「雨が降って、川の水がだんだん増える」 お母さんがお風呂に入浴したよ。お母さんがお風呂に入浴したよ。				
半日前	気象情報 ○気象庁 ○気象庁による河川氾濫の気象情報(前報)	「激しい雨が、川の水がだんだん増え、河川氾濫にも水が流れる」	「激しい雨が、川の水がだんだん増え、河川氾濫にも水が流れる」 このまま進めると、川の水が溢れるかも。				
5時間前	気象情報 ○気象庁 ○気象庁による河川氾濫の気象情報(前報)	「川の水がいっぱいであふれそう！」	「川の水がいっぱいであふれそう！」 どっさり、川の水が溢れそう。				

主なそなえ

そなえの例

- 台風の今後の動きを調べる
- 1週間の薬を病院に受け取りに行く
- 家の周りに風で飛ばされるようなものはないか確認
- テレビ、インターネット、携帯メール等で雨や川の様子に注意
- 避難する時に持って行くものを準備する
- 家族と連絡を取りあう
- 待んでいるところと上流の雨量を調べ始める
- 携帯電話の充電
- サイードマップで避難場所、避難手段を再確認
- 川の水位を調べ始める
- 通行止め情報がないか、インターネットで確認
- 携帯メール等で避難準備情報の受信
- 避難しやすい服装に着替える
- 携帯メール等で避難勧告

雨風が強くなる前に避難行動を開始する時期

水位等の状況を把握して避難行動を開始する時期

身の安全を確保する

今後、県及び市町村の防災担当職員を対象に説明会を開催予定。 それを受けて、各市町村において地域住民対象の説明会の開催を検討してもらい住民自らが作成していけるよう取り組みを進めていきたい。

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災情報、避難体制の検討・連携強化	マイタイムラインの作成・支援	鹿児島県，薩摩川内市			

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

鹿児島県水害リスクマップの運用【鹿児島県】

・鹿児島県で把握・公表している水害リスク情報（洪水浸水想定区域や浸水実績）について、地図情報上に集約化し、わかりやすく県ホームページに公表（R3.2月末より運用）

<http://www.kago-kengi-cals.jp/kasen/doui.html>



トップページ

洪水浸水想定区域

浸水実績等の周知

河川名	大田川	注意事項
被災年月日	令和元年7月1日(豪雨)	・被災箇所は市町村単位。当該の市町村名をのべています。
被災箇所	いちき串木野市大里地内	・浸水原因、範囲等は、被災時の現地調査、聞き取り等によるものです。
浸水原因	堤防決壊(2ヶ所)	

トップページ(拡大)

河川名：重信川
 被災年月日：令和元年7月1日
 被災箇所：いちき串木野市大里地内
 被災原因：堤防決壊
 浸水実績情報

それぞれの枠内をクリックで詳細メニューの表示

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災情報、避難体制の検討・連携強化	鹿児島県水害リスクマップの運用	鹿児島県			

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

地域の防災力向上【鹿児島県，薩摩川内市】

地域の防災リーダー育成

地域防災リーダー養成講座の様子



講義（自主防災組織）



AEDを使用した心肺蘇生法訓練

モデル地区による地区防災計画作成



防災さんぽ
(まち歩き)



↑
DIG（災害
図上訓練）の
様子

防災研修センターによる出前講座

非常持出品について考えよう！！



異なる重さのリュックを背負ってもらい歩いてもらいました



てく・てく歩こう～

参加人数
240人

その他の取組

- ・ MBCラジオ「防災ワンポイント」
- ・ 防災・お天気フェア
- ・ 防災啓発研修会 等

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	地域の防災力向上	防災研修，出前講座等	鹿児島県，薩摩川内市			

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

地域の防災力向上【鹿児島県，薩摩川内市】

個別避難計画作成

- ・ 市町村においては、災害対策基本法に基づき、避難を支援するための避難行動要支援者名簿（以下「名簿」という。）の作成が義務づけられており、本県では、全市町村が作成済となっている。
- ・ 当該名簿については、本人の同意を得るなどし、市町村から消防機関や自主防災組織等へ提供できることとなっており、市町村において取り組んでいるところ。
- ・ また、市町村は、名簿情報に係る避難行動要支援者ごとに、個別避難計画を作成することとしており、令和4年4月1日現在の作成状況は、対象者全員が8団体、一部の対象者が31団体、未作成が4団体となっている。
- ・ 県では、引き続き、市町村に避難行動要支援者への対応に関する取組を紹介するなどして、名簿情報の提供や計画作成を促進してまいりたい。
- ・ これらを踏まえ、市町の努力義務となっている個別避難計画の作成について、流域治水プロジェクトにおいても、あらゆる関係者と共に議論していく必要がある。

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	災害時における要配慮者への支援	個別避難計画策定支援	薩摩川内市			

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策【薩摩川内市】



- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ・ハザードマップの更新
 - ・ハザードマップの更新による住民への周知
 - ・適切かつ的確で、きめ細やかな災害情報の提供
 - ・浸水実績標設置及び浸水実績図作成
 - ・避難所等への避難路等整備

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地のリスク情報の充実・提供	ハザードマップの更新, 浸水実績標設置及び浸水実績図作成	薩摩川内市	▶		
	避難路・輸送路整備	避難所等への避難路等整備	薩摩川内市	▶		
	住民への防災情報の伝達	ハザードマップの更新による住民への周知, 適切かつ的確で、きめ細やかな災害情報の提供	薩摩川内市	▶		



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

出前講座・防災学習の実施【気象庁】

気象庁 eラーニング教材 「大雨のときにどう逃げる」

- 新しい生活様式での**オンライン学習**に対応(教材は気象庁HPで公開)
- **マイ・タイムライン**の事前学習に最適
- 個人学習だけでなく、自治会や学校などでも活用できる教材
- 難しく考えず、**気楽**に取り組むことが可能

アドレス

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/jma-el/dounigeru.html>



大雨の時にどう逃げる

自らの命は自らが守る

「避難」の基本

身近な災害リスクを理解し、的確な避難行動をとる

「自らの命は自らが守る」
基本の知識を動画で学ぶ

約17分

大雨の時にどう逃げる

個人ワーク

あなたの「避難」

ワークシートを使って避難行動を整理しよう

自分の避難行動を
ワークシートに整理

約30分



大雨の時にどう逃げる

グループワーク

みんなで意見交換

誤解や、疑問、不安を解消しよう

みんなで意見交換して
自分の避難を再確認

約30～40分

1時間の学習にピッタリ

Web会議でも実施できます

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災学習の推進	出前講座・防災学習の実施	気象庁	▶		

西方川水系流域治水プロジェクト

～ いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策 ～

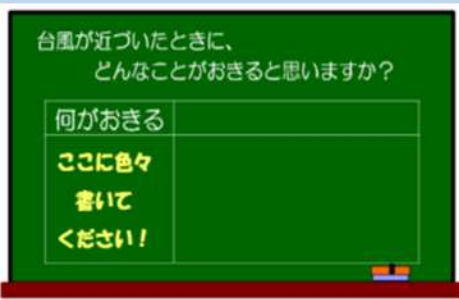
出前講座・防災学習の実施【気象庁】



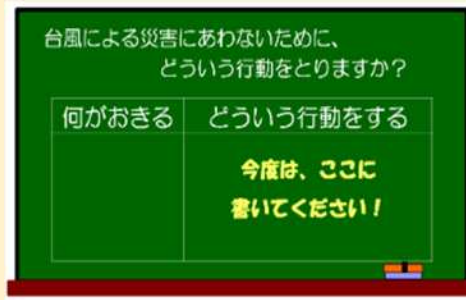
防災教育支援ポータル - 10分で防災

- 短時間で命を守る防災の学習
- 子どもたち自身で考え、話し合う機会をつくる
- 災害を自分のこととして考える「きっかけ」となることを期待
- 難しく考えず、**気楽**に取り組むことが可能

ステップ1 考える① ワークシート



ステップ1 考える② ワークシート



ステップ2 話し合う 他人の考えを聞いて、新たな「気づき」を生み出す

台風が近づいてくると、何が起きるといいますか？

何が起きる	
水害がおこる	安全なところにみんなする。
雨がたくさんふる	道路などはあくしはやく、
土砂くずれ	水、食べ物などを準備しておく
高潮 川の氾濫	高いところにいく。
強風	

ステップ3 振り返りとまとめ

通学路のそばを流れる小川。用水路や道路のマンホール。普段は何でもない場所が、突然の大雨で、命を落とす場所になることがあります。「自分の身は自分で守る」意識を身につけましょう。

起きる災害を考える

自分の行動を考える

行動を話し合う

各班の意見をみんなで聞きましょう



福岡管区気象台 <https://www.data.jma.go.jp/fukuoka/chosa/education/10mb.html>

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災学習の推進	出前講座・防災学習の実施	気象庁	➡		