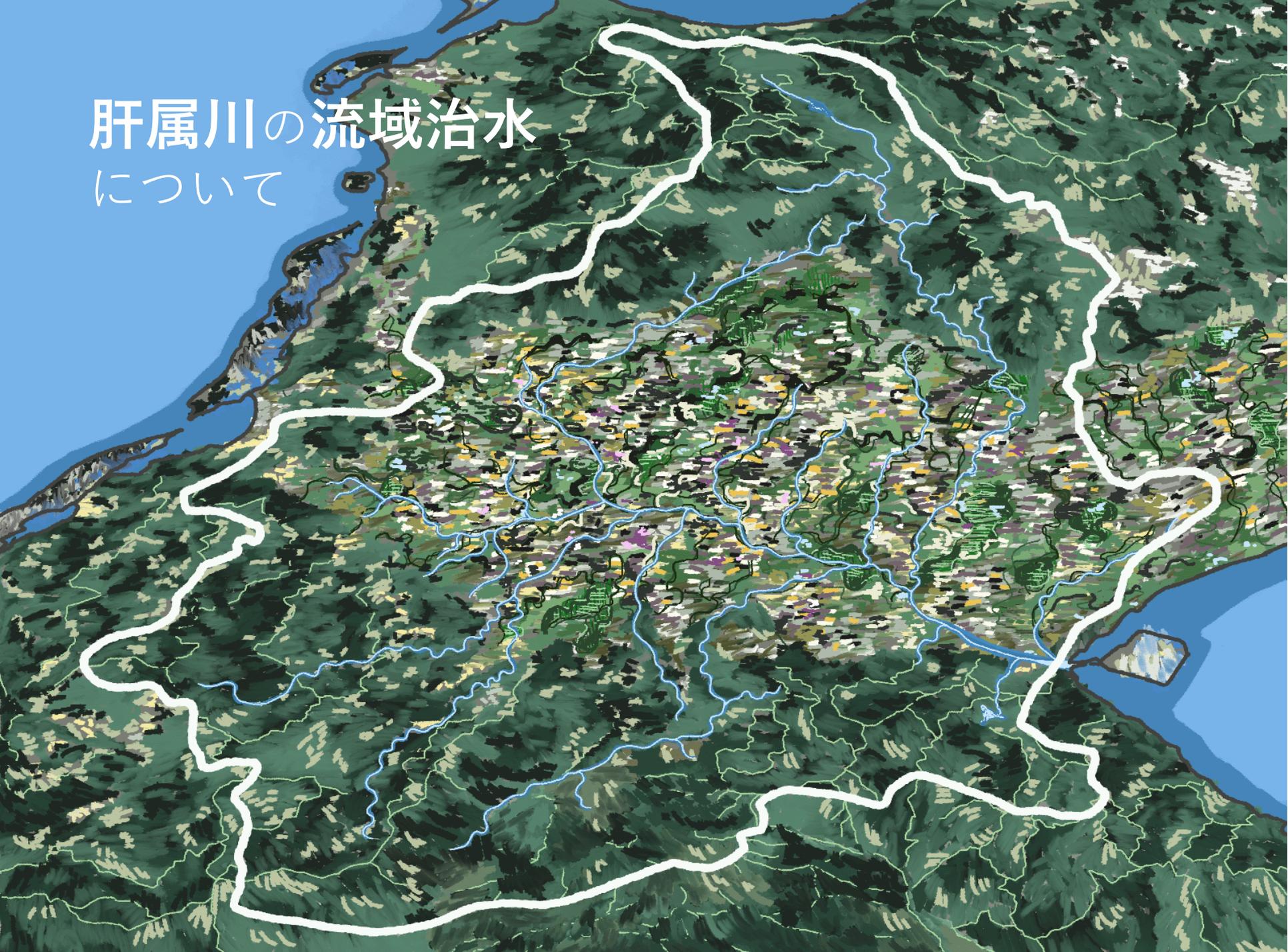


# 肝属川の流域治水 について

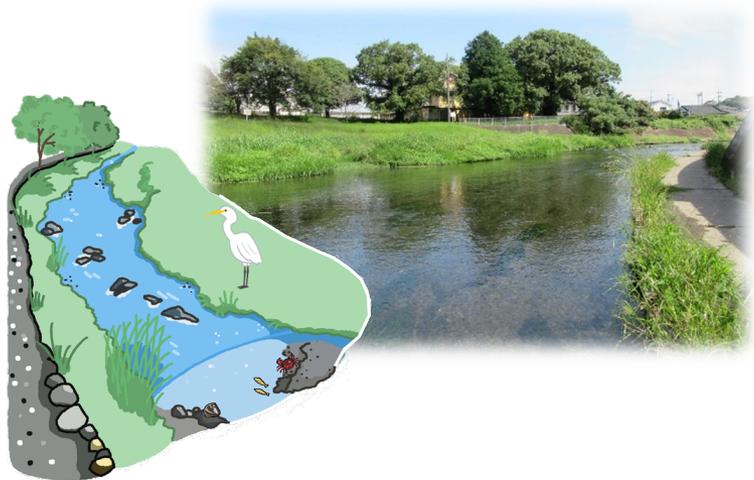


# 肝属川

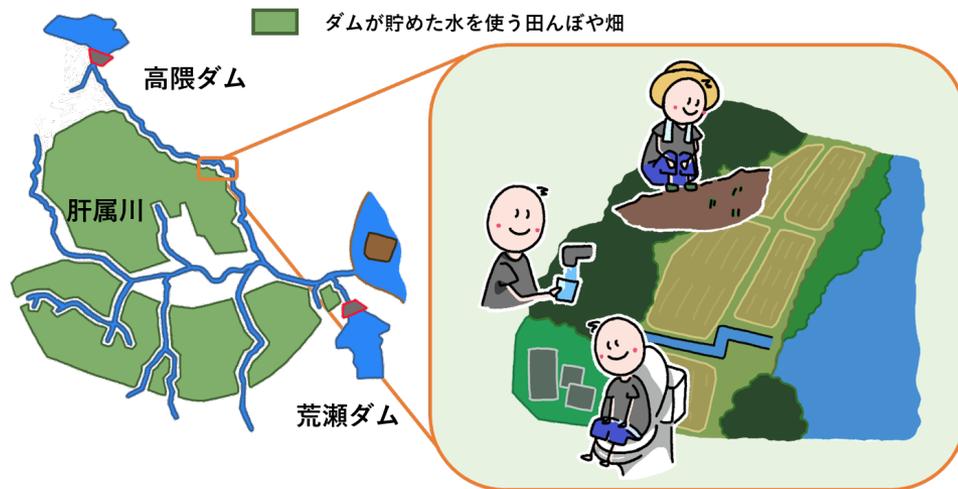


# 川の機能

## ① 生物の生育・生息場



## ② 水道・農業用水などへの水供給



## ③ レクリエーションの場



# 川のリスク

山地に降った雨を集めて  
海まで流す川



大雨



洪水被害をもたらす可能性



昭和13年10月



鹿屋市街地

昭和51年6月



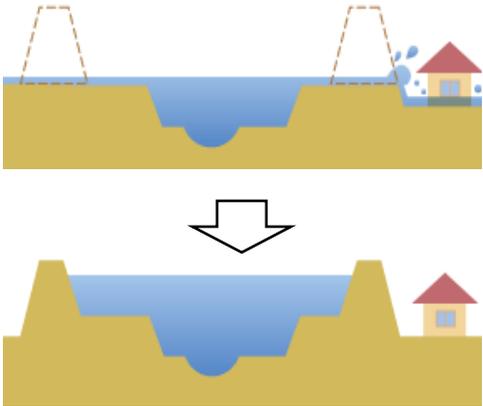
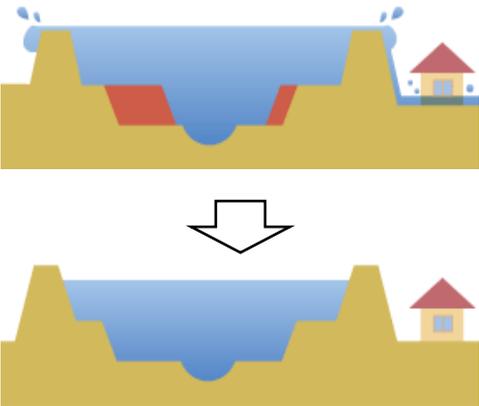
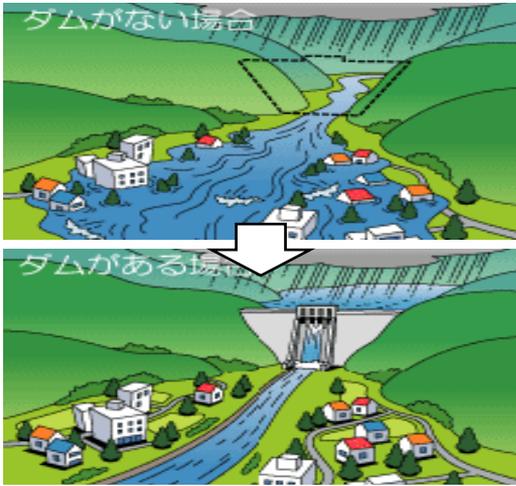
鹿屋市街地

昭和51年6月



鹿屋市吾平町 車田地区

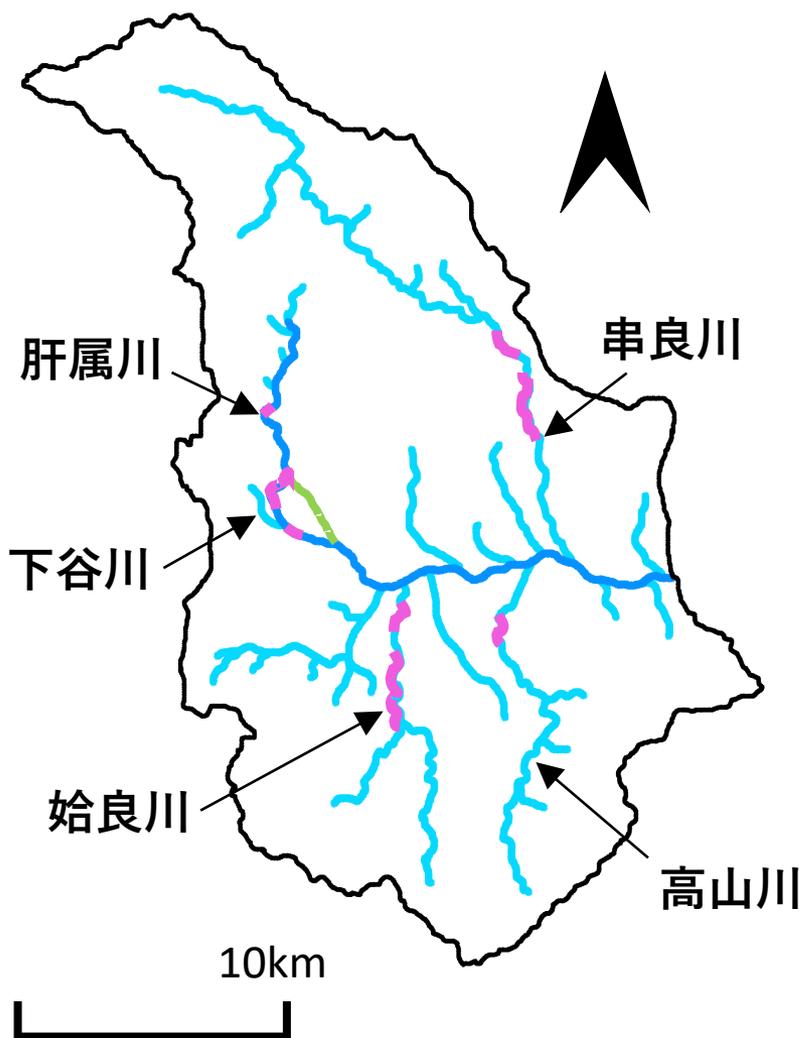
# 治水対策

①築堤	②河道掘削・拡幅	③ダム建設
		
<p>町や田んぼに川の水が溢れないようにする対策</p>	<p>たくさんの水を流せるようにする対策</p>	<p>下流の町に流れていく洪水の量を減らす対策</p>



河川よりも標高が低く雨水がたまりやすい場所に建設される施設

# 肝属川の治水



- 本川
- 支川
- 分水路
- 築堤、河道掘削・拡幅※

## 《築堤》

整備前



整備後



## 《河道掘削・拡幅》

整備前



整備後



※肝属川水系河川整備計画での実施範囲

# 肝属川の治水



— 本川 — 支川 — 分水路

## 《鹿屋分水路》

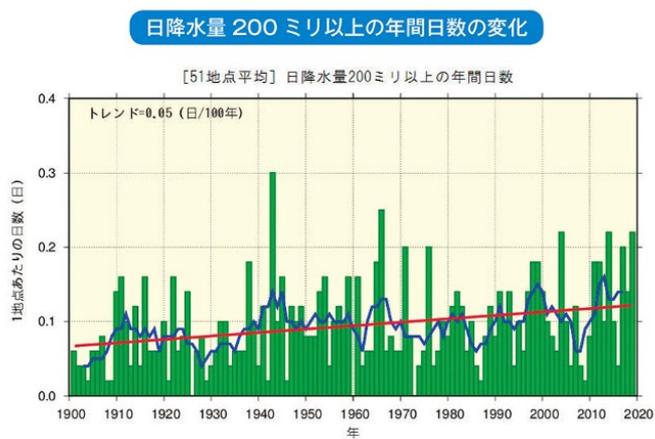


肝属川の洪水を分けて流すトンネル  
⇒鹿屋市街部が肝属川の洪水から守られる

# 新しい対策：流域治水

しかし、地球温暖化の影響で雨の降り方が強くなっていて

これまでの川の中だけでの「治水」では被害を抑えられなくなってきた



・近年、豪雨や台風等により、各地で甚大な被害が発生しています。

桂川洪水状況 (嵐山)

H25 台風18号 (9月)

東京都北区、板橋区

H22 ゲリラ豪雨 (7月)

和歌山県田辺市熊野

河道閉塞

H23 台風12号 (9月)

和歌山県東牟婁郡智勝浦町那智川支川

土石流発生

H23 台風12号 (9月)

山国川 (大分県本耶馬溪町)

H24九州北部豪雨 (7月)

鹿児島県さつま町

かけ崩れ

H22 梅雨前線 (7月)

白川 (熊本市)

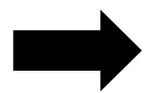
H24九州北部豪雨 (7月)

矢部川 (福岡県柳川市)

H24九州北部豪雨 (7月)

島根・山口 豪雨 (7月)

H25 台風18号 (9月)



『流域治水』という新しい対策

# 新しい対策：流域治水

『流域治水とは、流域全体で治水を行うこと』

流域



川に集まってくる雨の範囲

肝属川流域

流域面積：約485km<sup>2</sup>

人口：約11万6千人

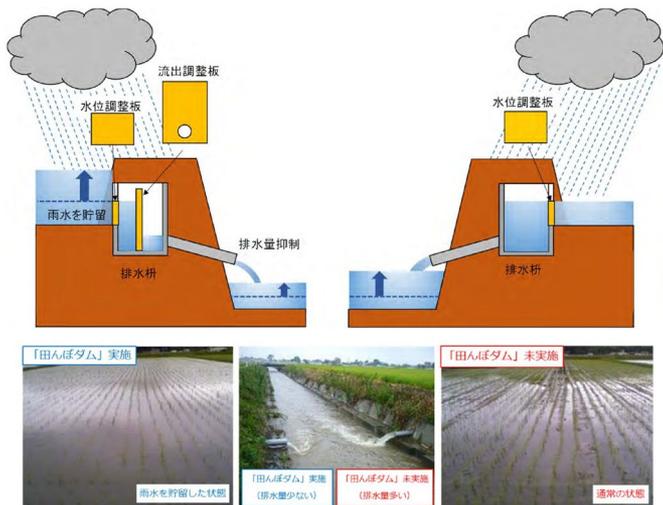
桜島



肝属川の流域治水：肝属川流域全体で流域に住んでいる全員（約11万6千人）が協力して治水を行う

# ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

## ◆ 田んぼダム



## ◆ 雨水貯留浸透施設



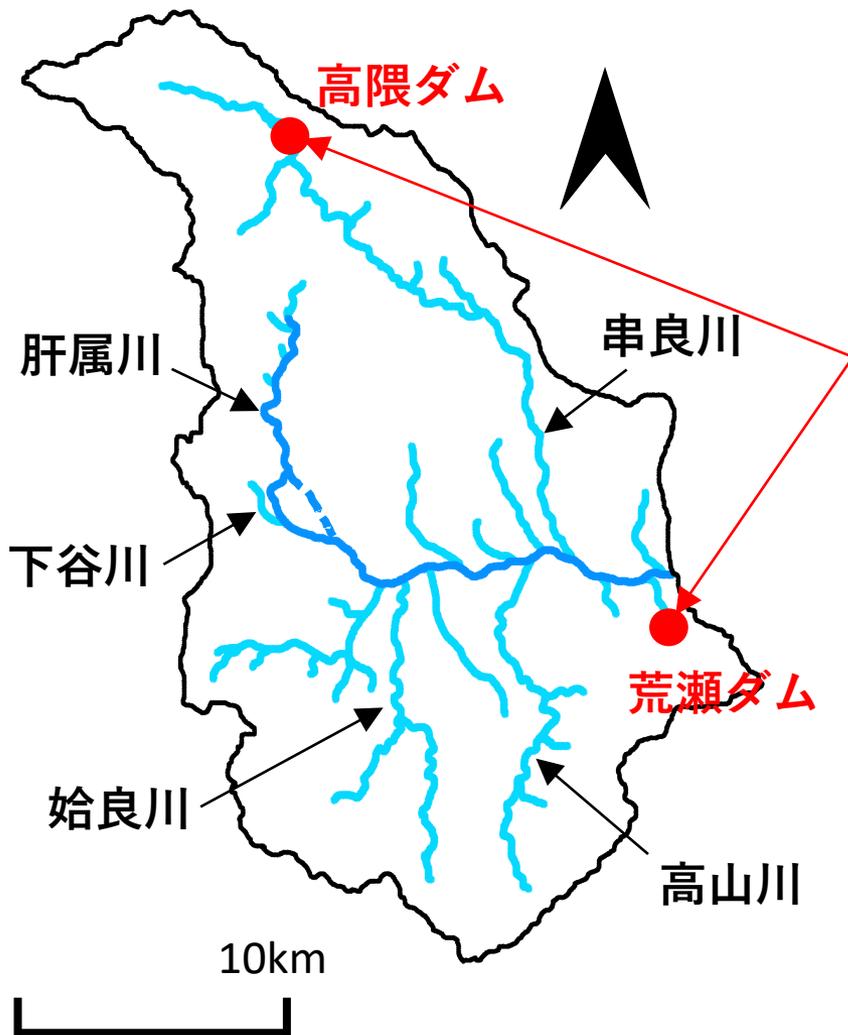
公園・運動場の下に  
雨水をためる施設を設置

## ◆ 治山施設・砂防ダム・森林整備



# ① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

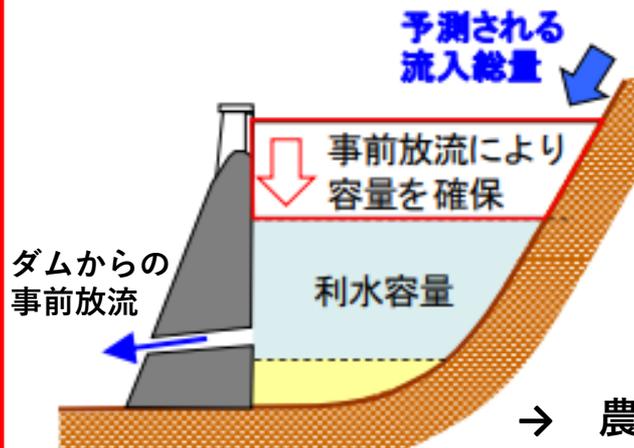
## ◆ 利水ダムの事前放流



## 《ダム》



農業用の水を貯める利水ダム  
⇒ 治水ダムとしても利用する計画

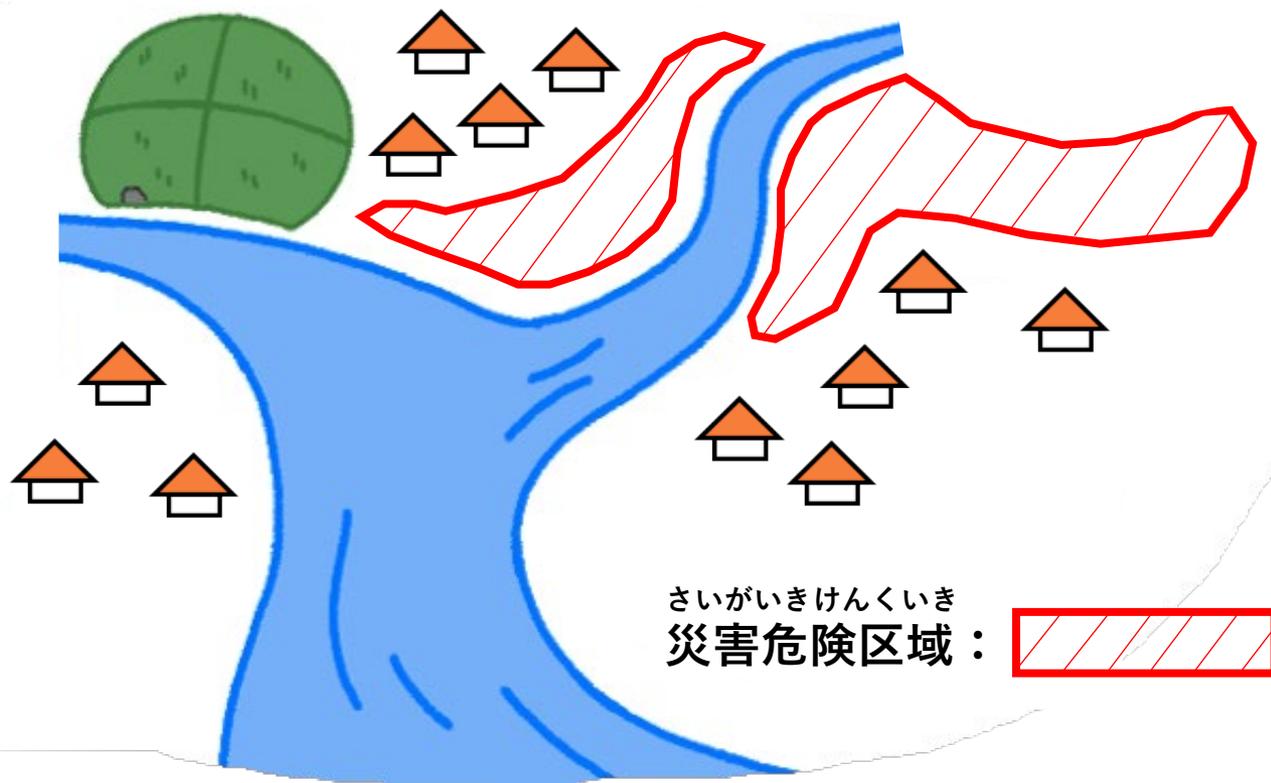


→ 農業をしている人々との話し合いが必要

## ② 被害対象を減少させるための対策

### ◆ 災害危険区域の指定

洪水による浸水被害が起こりやすい場所を市町の条例で災害危険区域に指定し、家が建たないようにするなど、土地利用の規制・誘導を行う。



# ③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

## ◆ ハザードマップ



- ✓ 大雨の洪水によって水につかったり、「土砂崩れ」が起こる危険性がある場所
- ✓ 緊急時に避難できる学校や公民館などの避難所

みなさんの家に配布  
(市・町のウェブサイトでも見れる)

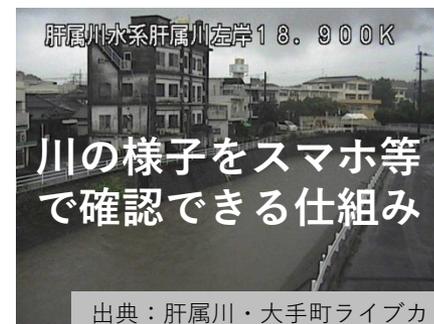
## ◆ マイハザードマップ



出典：マイ・ハザードマップを作ってみましょう | 愛知県土砂災害情報マップ (pref.aichi.jp)



## ◆ まるごとまちごとハザードマップ



出典：肝属川・大手町ライブカメラと雨雲レーダー/鹿児島県鹿屋市 (camera-map.com)

## 出前講座

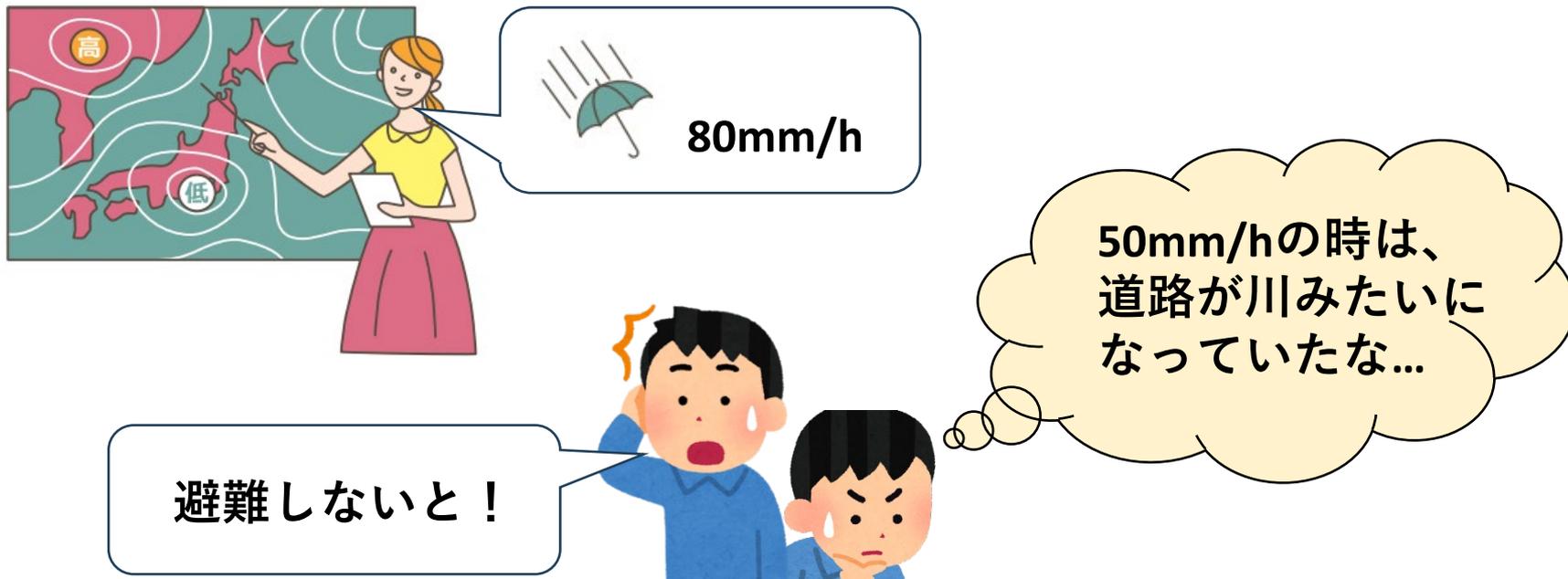


# 皆さんが行う流域治水

肝属川流域や治水について興味をもち、必要な時にすみやかに行動できるように準備すること

## ① 天気予報や気象情報を見る

➡ 雨の量を体感的に理解し、危機感を持って行動に移せるようになる



# 皆さんが行う流域治水

家のまわりや危険な場所、避難場所・経路を確認・決める

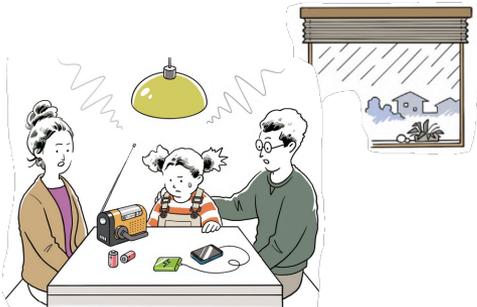
避難時の持ち物リストをつくる



② マイタイムラインをつくる

いつ、何をするかを決める

# 皆さんが行う流域治水

いつ？	何をすべき？
台風発生や 大雨のニュースがあった	持ち物リストを確認 
雨が強くなってきた	ニュースやラジオで情報を集める 
避難勧告が出た	避難する 

# 最後（アンケートのお願い）

①肝属川がどんな川かわかりましたか？

はい・いいえ

②川にはどんな役目があるのかわかりましたか？

はい・いいえ

③「流域治水」とはどのようなものかわかりましたか？

はい・いいえ

④今日の話聞いて、「流域治水」のために何かできることをやってみよう  
と思いましたが？

はい・いいえ

⑤「流域治水」のためにできること、やってみようと思うことは何ですか？