

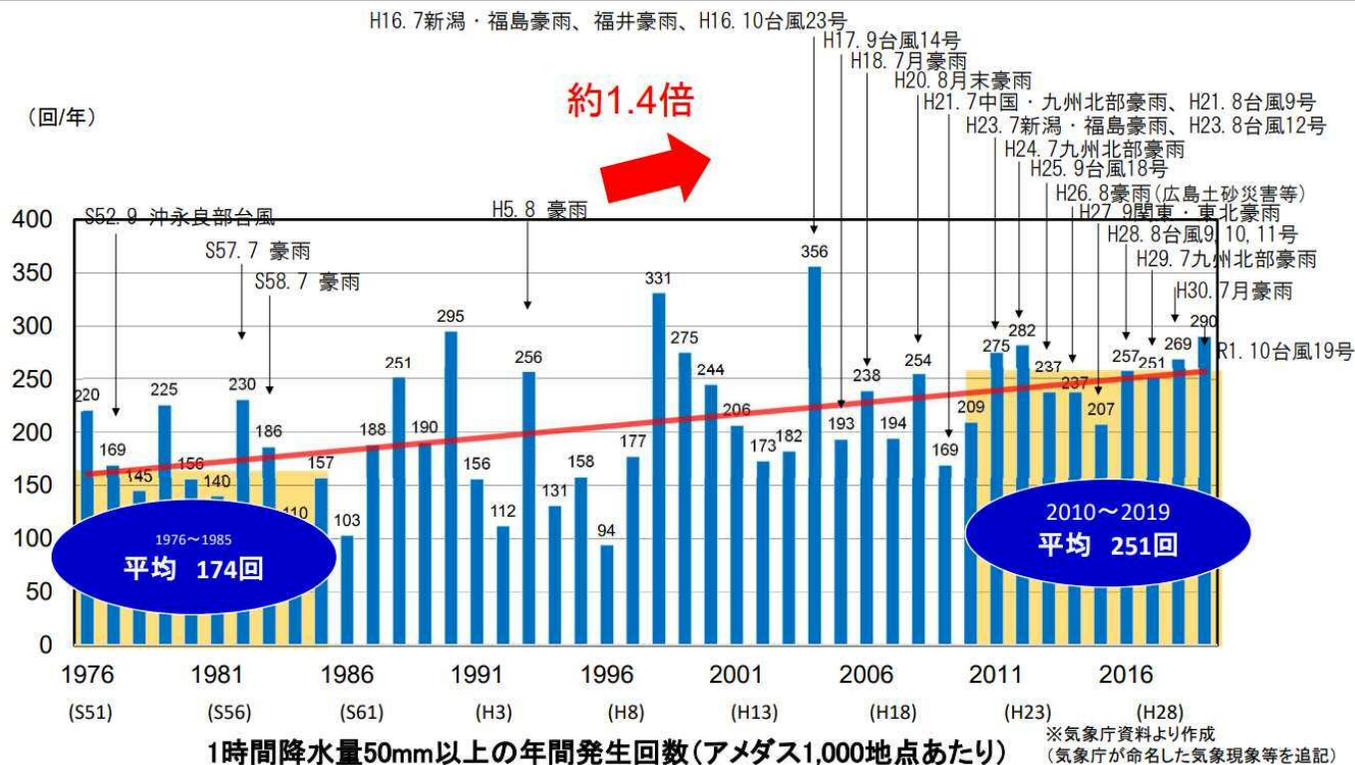
まち全体で、みんなで水災害に備える

# 流域治水の推進

岐阜県 河川課

# 近年の雨の降り方の変化

- 時間雨量50mmを超える短時間強雨の発生件数が増加。
- 毎年のように各地で自然災害が発生。岐阜県ではここ4年で3回もの大規模災害に見舞われた。
- 気候変動の影響により、水害の更なる頻発化・激甚化が懸念。



津保川(関市) : 平成30年7月



飛騨川(高山市) : 令和2年7月



白川(白川町) : 令和3年8月

# 流域治水の推進

今後も降雨量、河川流量の増加が見込まれることから、河川・砂防・下水道等の管理者が主体となって行う治水対策に加え、流域のあらゆる関係者（国、県、市町村、企業、住民等）が協働して流域全体で行う治水対策「流域治水」に取り組む必要があります。

令和3年3月には、全国109全ての一級水系などにて、重点的に実施する治水対策をとりまとめた「流域治水プロジェクト」が策定されました。

## 対策の3つ柱

### 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

堤防整備・強化、河道掘削、治水ダム建設・再生、水田貯留、貯留施設の整備など

### 被害の対象を減少させるための対策

リスクが低い地域への移転、住まい方の工夫等

### 被害の軽減・早期復旧・復興のための対策

避難体制等の強化、洪水ハザードマップの見直し・作成、防災情報の発信等



# 流域治水の事例①

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 堤防整備・河道掘削



整備断面のイメージ

※国土交通省HPより引用

### 校庭貯留



大垣北高校(大垣市)

### ダム建設



内ヶ谷ダム(郡上市)完成イメージ

### ダムの事前放流



### 個人住宅での貯留・浸透対策



<p><b>浄化槽転用雨水貯留槽</b></p> <p>● 浄化槽に活用 (浄水・糞水)</p> <p>● オーバーフロー管</p> <p>● 用済み止まりで、清掃済みのもの</p>	<p><b>雨水浸透ます</b></p> <p>● 用い(たてどい)</p> <p>● 透水性ます</p> <p>● オーバーフロー管</p> <p>● 透水性ますの内幅は15cm以上</p> <p>● ますの外側は砕石や砂で覆う</p>	<p><b>雨水貯留槽</b></p> <p>● 用い(たてどい)</p> <p>● オーバーフロー管</p> <p>● 貯留槽に活用</p> <p>● 100ℓ以上のもの</p>
---	---	--

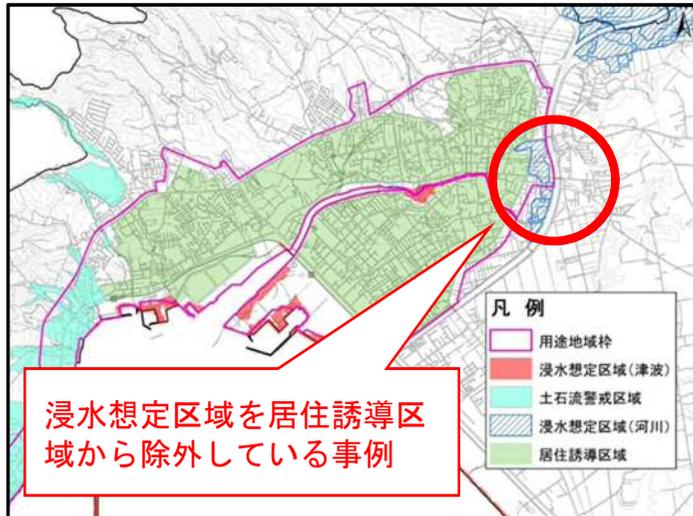
※国土交通省HPより引用

※国土交通省HPより引用

# 流域治水の事例②

## 被害の対象を減少させるための対策

浸水想定区域図に基づく居住誘導区域の設定（立地適正化計画）



## 住まい方の工夫

- 地域の実情・ニーズに応じたより安全性の高い防災まちづくり
- 地区計画のメニューに居室の床面の高さ、敷地の嵩上げ等を追加



※国土交通省HPより引用

※国土交通省HPより引用

## 輪中堤の保全

9月12日豪雨災害（昭和51年）の様子



※国土交通省HPより引用

## 霞堤の保全

西濃地区（揖斐川・粕川霞堤）



※岐阜県「伝統的防災施設マップ」より

# 流域治水の事例③

## 被害の軽減・早期復旧・復興のための対策

### WEBを用いた防災情報の発信

#### ■河川水位、カメラで状況を確認し避難につなげる

- ・岐阜県 川の防災情報 <http://www.kasen.pref.gifu.lg.jp>
- ・国土交通省 川の防災情報 <https://www.river.go.jp/index>
- ・ぎふ川と道のアラームメール <https://service.sugumail.com/gifu/member/>

#### ■浸水する場所や、土砂災害の危険がある場所などを事前確認する

- ・ぎふ山と川の危険箇所マップ <https://kikenmap.gifugis.jp/>

### 河川カメラ画像



平常時



洪水時

### 水防団による水防訓練の実施



※木曾川水系流域治水協議会資料より引用

### 学校と連携した防災に関する出前講座

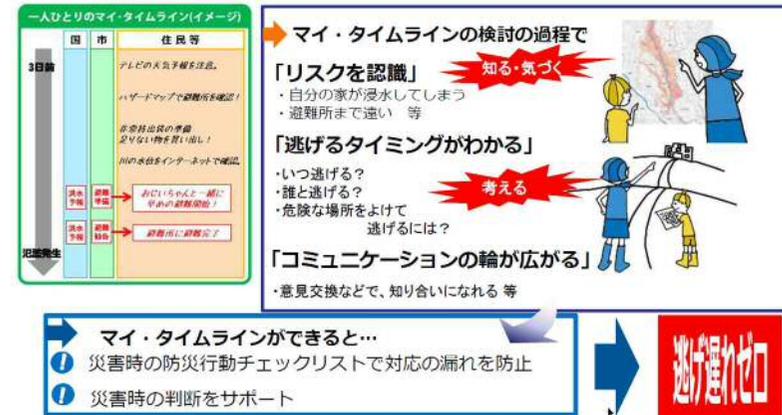


丹生川ダム（高山市）での学習状況

### ハザードマップやタイムラインの見直し・作成支援

- 想定災害規模の洪水、雨水出水、高潮に対応したハザードマップ作成エリア（浸水想定区域）を現行の大河川等から住家等の防御対象のあるすべての河川流域、下水道、海岸に拡大

令和元年東日本台風では、阿武隈川水系の中小河川において、人的被害が発生



※国土交通省HPより引用

### 要配慮者施設に係る避難の実効性の確保

- 要配慮者施設に係る避難計画や避難訓練に対し、市町村が助言・勧告

令和2年7月豪雨により、避難計画が作成されていた老人ホームで人的被害が発生

# 流域治水関連法

改正法律 特定都市河川浸水被害対策法、河川法、下水道法、水防法、土砂災害計画区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律、都市計画法、防災のための集団移転促進事業に係る国の財政上の特別措置等に関する法律、都市緑地法、建築基準法

【公布：R3.5.10 / 施行：R3.7.15又はR3.11.1】

## 背景・必要性

- 近年、令和元年東日本台風や令和2年7月豪雨等、全国各地で水災害が激甚化・頻発化
  - 気候変動の影響により、21世紀末には、全国平均で降雨量1.1倍、洪水発生頻度2倍になるとの試算（20世紀末比）
- 降雨量の増大等に対応し、ハード整備の加速化・充実や治水計画の見直しに加え、上流・下流や本川・支川の流域全体を俯瞰し、国、流域自治体、企業・住民等、あらゆる関係者が協働して取り組む「流域治水」の実効性を高める法的枠組み「**流域治水関連法**」を整備する必要

## 法律の概要

### 1. 流域治水の計画・体制の強化 【特定都市河川法】

- ◆ **流域水害対策計画を活用する河川の拡大**
  - 市街化の進展により河川整備で被害防止が困難な河川に加え、**自然的条件**により困難な河川を**対象に追加**（全国の河川に拡大）
- ◆ **流域水害対策に係る協議会の創設と計画の充実**
  - 国、都道府県、市町村等の**関係者が一堂**に会し、官民による**雨水貯留浸透対策の強化**、浸水エリアの**土地利用**等を協議
  - 協議結果を流域水害対策計画に位置付け、確実に実施

### 2. 氾濫をできるだけ防ぐための対策

【河川法、下水道法、特定都市河川法、都市計画法、都市緑地法】

- ◆ **河川・下水道における対策の強化** ◎ 堤防整備等の**ハード対策を更に推進**（予算）
  - 利水ダム等の事前放流**に係る協議会（河川管理者、電力会社等の利水者等が参画）制度の創設
  - 下水道で浸水被害を防ぐべき**目標降雨**を計画に位置付け、整備を加速
  - 下水道の**樋門等の操作ルール**の策定を義務付け、河川等から市街地への逆流等を確実に防止
- ◆ **流域における雨水貯留対策の強化**
  - 貯留機能保全区域**を創設し、沿川の保水・遊水機能を有する土地を確保
  - 都市部の緑地を保全**し、貯留浸透機能を有するグリーンインフラとして活用
  - 認定制度、補助、税制特例**により、自治体・民間の雨水貯留浸透施設の整備を支援（※予算関連・税制）

### 3. 被害対象を減少させるための対策

【特定都市河川法、都市計画法、防災集団移転特別措置法、建築基準法】

- ◆ **水防災に対応したまちづくりとの連携、住まい方の工夫**
  - 浸水被害防止区域**を創設し、住宅や要配慮者施設等の安全性を事前確認（許可制）
  - 防災集団移転促進事業のエリア要件の拡充**等により、危険エリアからの移転を促進（※予算関連）
  - 災害時の避難先となる拠点の整備**や**地区単位の浸水対策**により、市街地の安全性を強化（※予算関連）

### 4. 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【水防法、土砂災害防止法、河川法】

- 洪水等に対応した**ハザードマップ**の作成を**中小河川等**まで拡大し、リスク情報空白域を解消
- 要配慮者利用施設に係る**避難計画・訓練**に対する**市町村の助言・勧告**によって、避難の実効性確保
- 国土交通大臣による権限代行の対象を拡大し、災害で堆積した**土砂の撤去、準用河川**を追加



流域治水のイメージ