

# 気候変動を踏まえた 水災害対策のあり方について

～あらゆる関係者が  
流域全体で行う持続可能な「流域治水」への転換～

## 答申

令和2年7月

社会資本整備審議会

# 気候変動を踏まえた水災害対策のあり方について

## ～あらゆる関係者が流域全体で行う持続可能な「流域治水」への転換～

### 答申 概要資料

令和2年7月  
社会資本整備審議会

#### 「流域治水」の方向性～気候変動を踏まえた総合的かつ多層的な水災害対策～

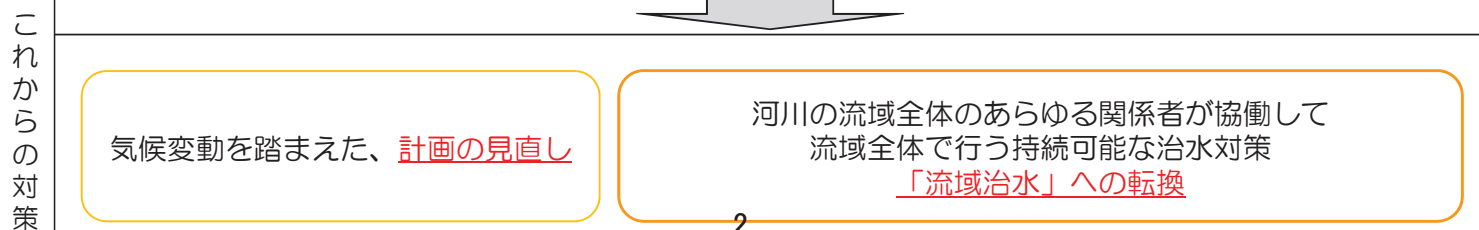
○ 近年の水災害による甚大な被害を受けて、施設能力を超過する洪水が発生することを前提に、社会全体で洪水に備える水防災意識社会の再構築を一步進め、気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で行う、流域治水への転換を推進し、**防災・減災が主流となる社会を目指す。**

#### これまでの対策

施設能力を超過する洪水が発生することを前提に、社会全体で洪水に備える、水防災意識社会の再構築  
洪水防御の効果の高いハード対策と命を守るための避難対策とのソフト対策の組合せ

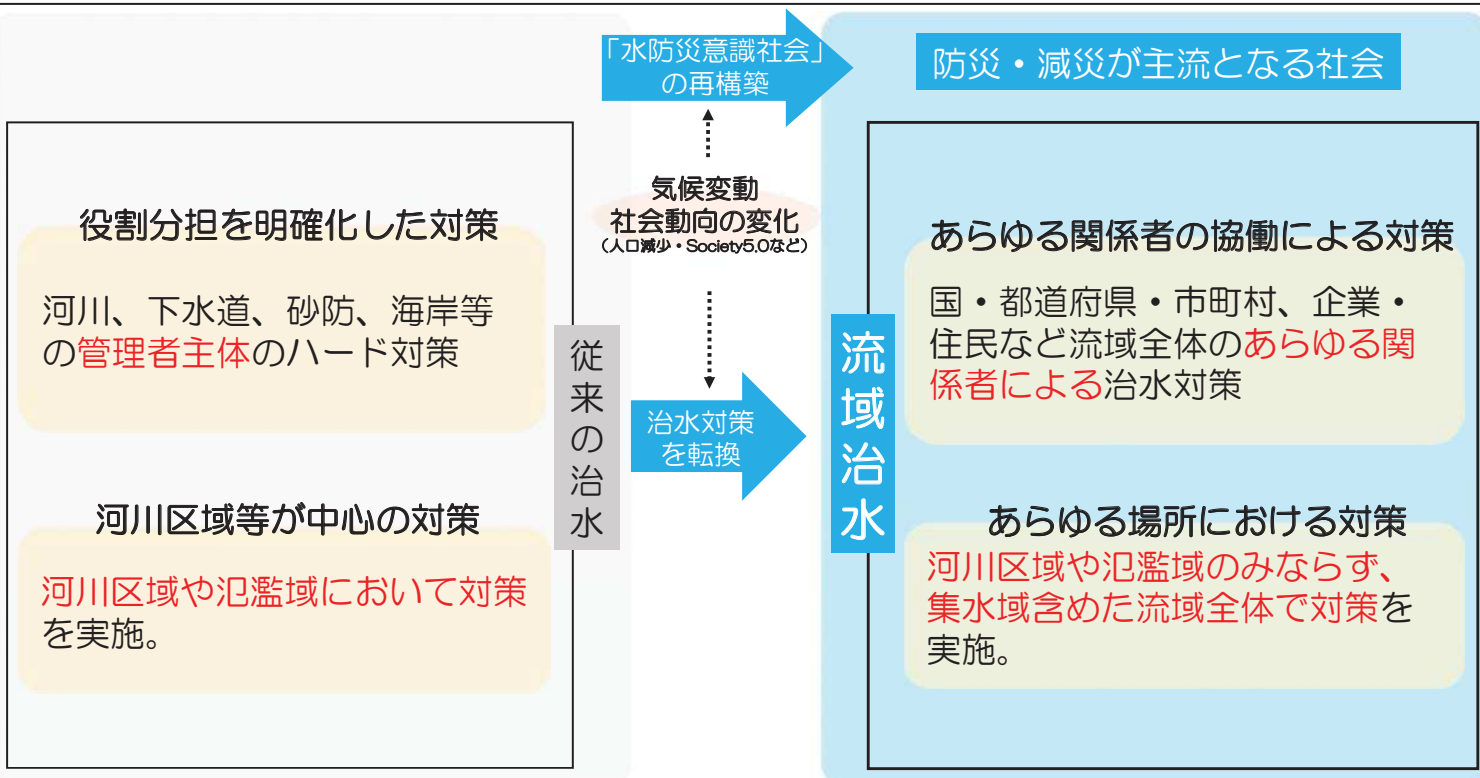
	気候変動の影響	社会の動向	技術革新
変化	今後も水災害が激化。これまでの水災害対策では安全度の早期向上に限界があるため、整備の加速と、対策手法の充実が必要。	人口減少や少子高齢化が進む中、「コンパクト+ネットワーク」を基本とした国土形成により地域の活力を維持するためにも、水災害に強い安全・安心なまちづくりが必要。	5GやAI技術やビッグデータの活用、情報通信技術の進展は著しく、これらの技術を避難行動の支援や防災施策にも活用していくことが必要。

対策の重要な観点	強靱性	包摂性	持続可能性
	甚大な被害を回避し、早期復旧・復興まで見据えて、事前に備える	あらゆる主体が協力して対策に取り組む	将来にわたり、継続的に対策に取組、社会や経済を発展させる



## 「流域治水」への転換

- 近年の水災害による甚大な被害を受け、施設能力を超過する洪水が発生するものへと意識を改革し、氾濫に備える、「水防災意識社会」の再構築を進めてきた。
- 今後、この取組をさらに一歩進め、気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で対応する「流域治水」へ転換。



## 「流域治水」の考え方

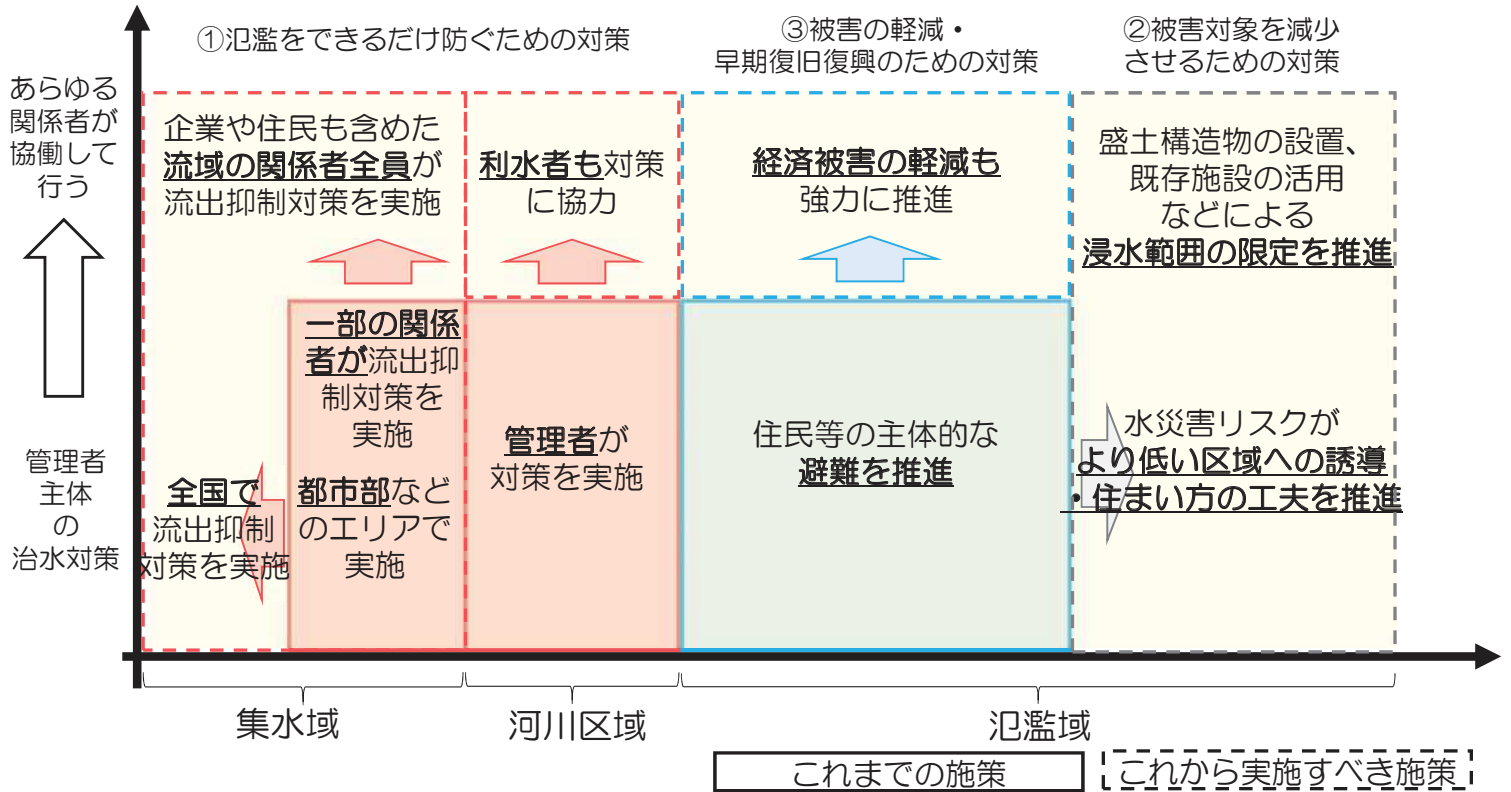
- 河川、下水道、砂防、海岸等の管理者が主体となっていく治水対策に加え、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、その流域の関係者全員が協働して、①氾濫をできるだけ防ぐ対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策、を総合的かつ多層的に取り組む。



- ①【氾濫をできるだけ防ぐための対策】  
氾濫を防ぐ堤防等の治水施設や流域の貯留施設等整備
- ②【被害対象を減少させるための対策】  
氾濫した場合を想定して、被害を回避するためのまちづくりや住まい方の工夫等
- ③【被害の軽減・早期復旧・復興のための対策】  
氾濫の発生に際し、確実な避難や経済被害軽減、早期の復旧・復興のための対策

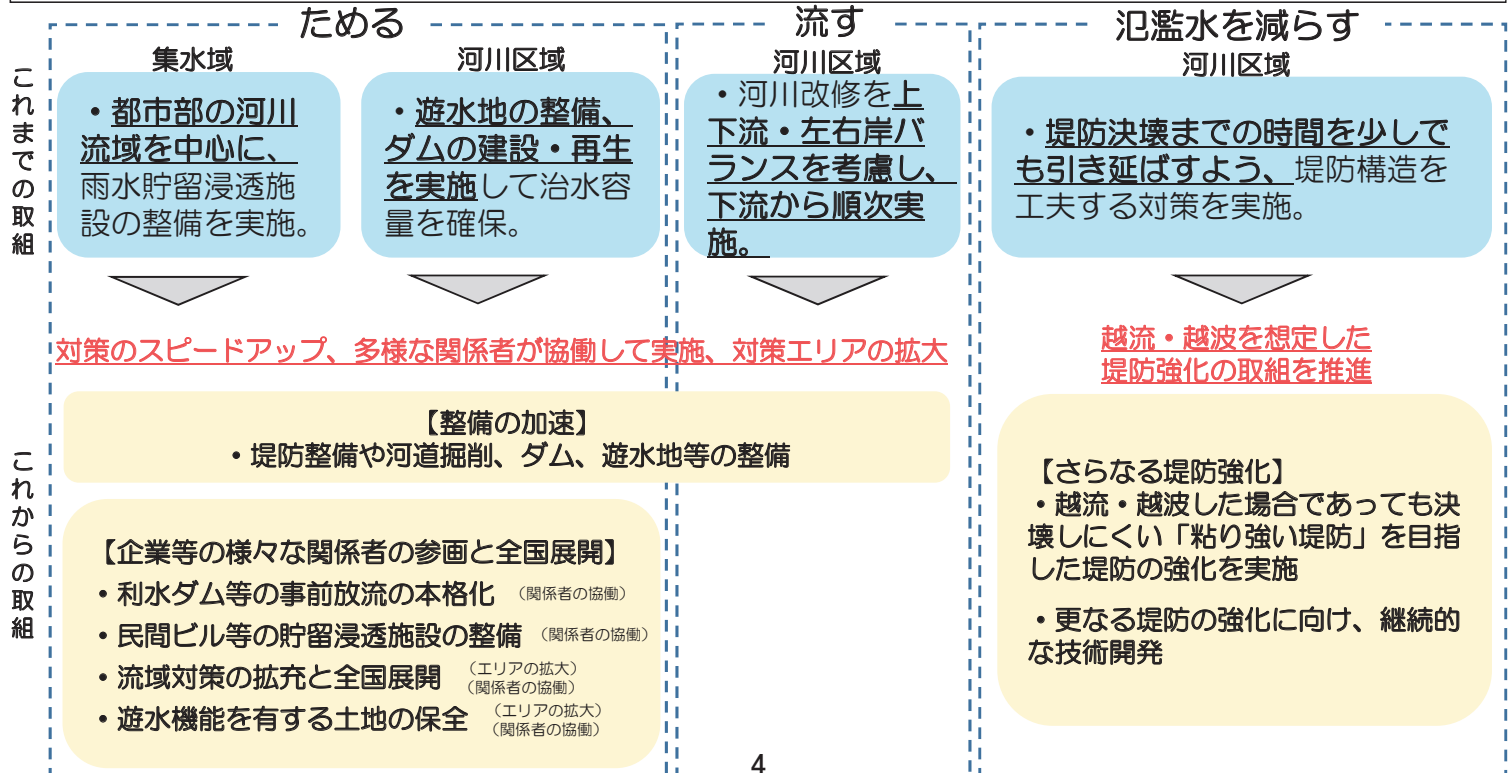
# これまでの施策とこれから実施すべき施策

- 3つの対策の観点それぞれで、あらゆる関係者の参画と協働を進め、あらゆる場所で流域治水を進めるための必要な対策を講じる。
- 対策の全体像を示して、流域全体で情報共有を進め、あらゆる関係者が参画するための仕組み作りが必要。



## ① 氾濫をできるだけ防ぐための対策

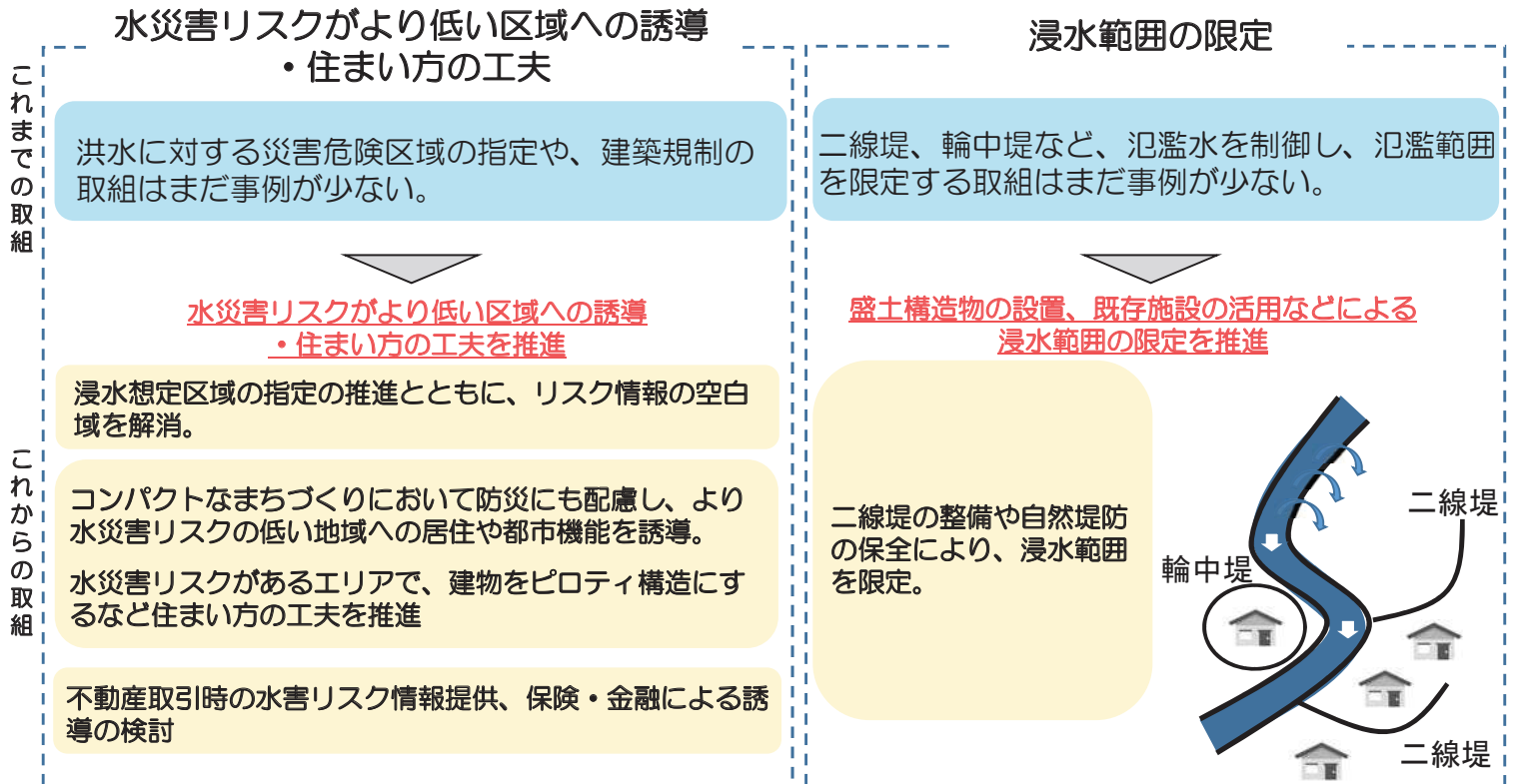
- 流域全体で「ためる」対策、「ながす」対策、「氾濫水を減らす」対策、「浸水範囲を限定する」対策※を組み合わせ、整備を加速化。  
※P8において解説
- 都市化が著しい河川で進めてきた流域の貯留対策を、全国に展開し、手段も充実。
- 氾濫が発生したとしても氾濫水を少なくするために、堤防の決壊を防ぐ取組を推進。





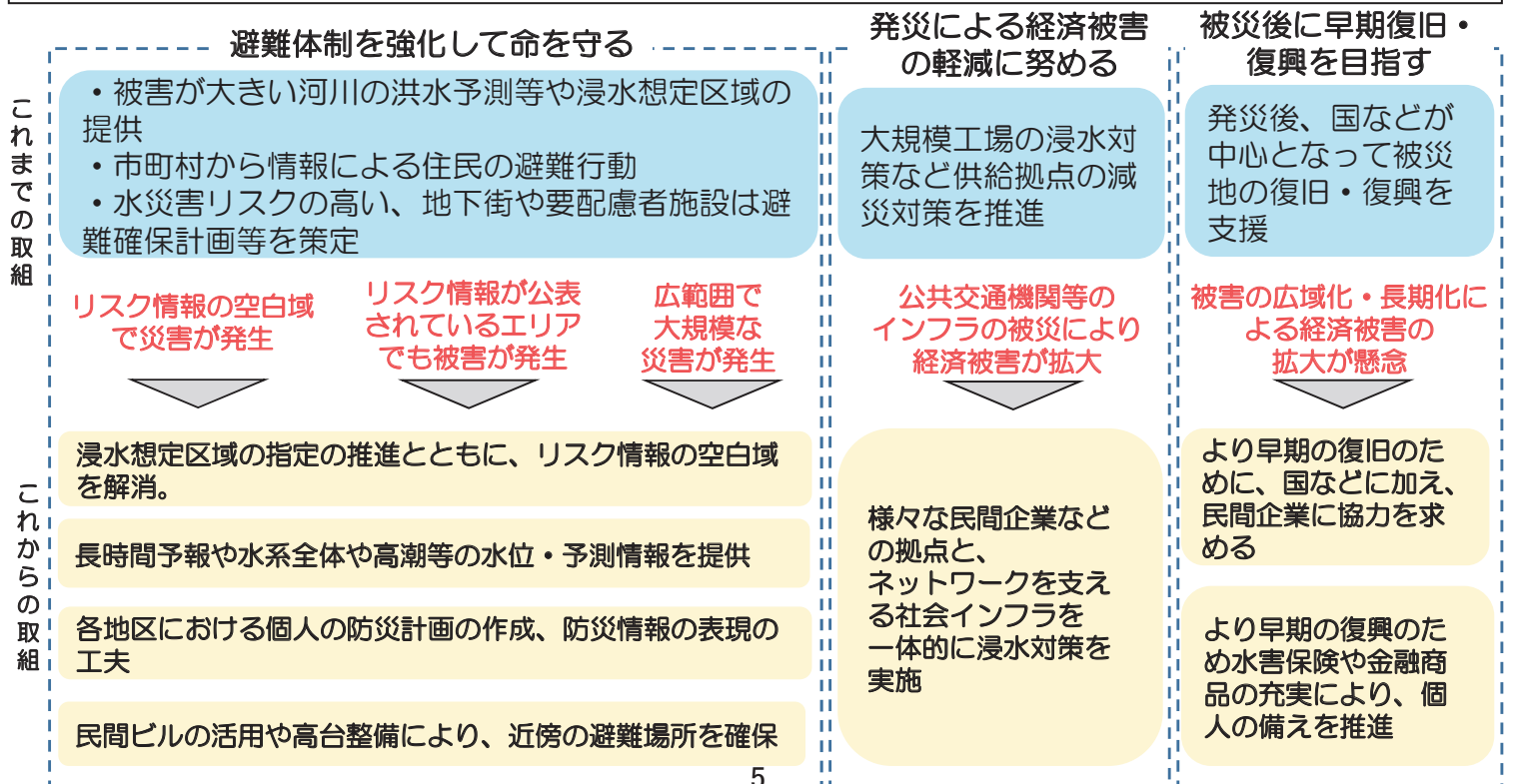
## ②被害対象を減少させるための対策

- 流域全体で「水災害リスクがより低い区域への誘導・住まい方の工夫」、「浸水範囲の限定」、「氾濫水を減らす」対策※を組み合わせ、対策を加速化。※P7において解説
- 氾濫が発生しても、二線堤などにより、浸水の拡大を防ぎ、被害を最小限。



## ③被害の軽減・早期復旧・復興のための対策

- 流域全体で「避難」、「経済被害軽減」、「早期復旧・復興」の対策を組み合わせ、被害を最小化。
- これらの取組を推進するため水災害リスク情報を充実。
- 様々な民間企業や社会インフラの一体的な浸水対策により経済被害を軽減する。
- 被災しても早期復旧できるよう、流域の関係者が一体となった取組を強化。



# 「流域治水」の施策のイメージ

- 気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、河川の流域のあらゆる関係者が協働して流域全体で行う治水対策、「流域治水」へ転換。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減・早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

## ① 氾濫をできるだけ防ぐ

## ② 被害対象を減少させるための対策

## ③ 被害の軽減・早期復旧・復興



## 国土交通省 防災・減災対策本部（第2回）

### 議事次第

令和2年7月6日（月）  
16:00～17:00  
合同庁舎3号館10階共用会議室

#### 1. 開会

#### 2. 議事

- (1) 令和2年7月豪雨による被災状況等について
- (2) 防災・減災が主流となる社会の必要性
- (3) 防災・減災が主流となる社会が目指すもの

#### (4) 総力戦で挑む防災・減災プロジェクト 主要施策

- (5) 情報発信の取組について

#### 3. 閉会

##### 【配布資料】

- 資料1-1 令和2年7月豪雨による被災状況等について
- 資料1-2 防災・減災が主流となる社会の必要性
- 資料2 防災・減災が主流となる社会が目指すもの
- 資料3 総力戦で挑む防災・減災プロジェクト 主要施策
- 資料4 情報発信の取組について
- 参考資料1 災害毎における主な課題と必要な対策
- 参考資料2 総力戦で挑む防災・減災プロジェクトについて

### 3. 総力戦で挑む防災・減災プロジェクト 主要施策

---



## 1. あらゆる関係者により流域全体で行う「流域治水」への転換

2. 気候変動の影響を反映した治水計画等への見直し
3. 防災・減災のためのすまい方や土地利用の推進
4. 災害発生時における人流・物流コントロール
5. 交通・物流の機能確保のための事前対策
6. 安全・安心な避難のための事前の備え
7. インフラ老朽化対策や地域防災力の強化
8. 新技術の活用による防災・減災の高度化・迅速化
9. わかりやすい情報発信の推進
10. 行政・事業者・国民の活動や取組への防災・減災視点の定着

# 1. あらゆる関係者により流域全体で行う「流域治水」への転換

いのちとくらしをまもる  
防 災 減 災

○ 気候変動による水災害リスクの増大に備えるため、これまでの河川管理者等の取組だけでなく、流域に関わる関係者が、主体的に取組む社会を構築する必要

○ 河川・下水道管理者等による治水に加え、あらゆる関係者※により流域全体で行う「流域治水」へ転換する※国・都道府県・市町村・企業・住民等

**課題**

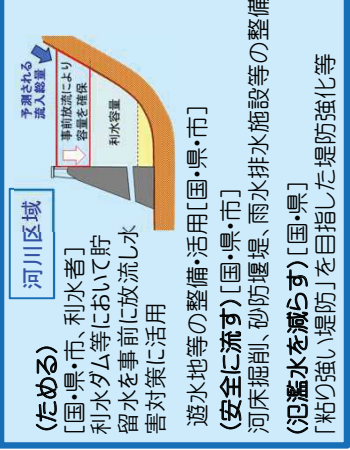
- 気候変動による水災害リスクの増大に備えるためには、これまでの河川管理者等の取組だけでなく、流域に関わる関係者が、主体的に取組む社会を構築する必要
- 行政が行う防災対策を国民にわかりやすく示すことが必要

## 「流域治水」への転換

・「流域治水」へ転換し、あらゆる関係者（国・都道府県・市町村・企業・住民等）により、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減・早期復旧・復興のための対策を総合的かつ多層的に推進  
 【これらの取組を円滑に進めるため、河川関連法制の見直しなど必要な施策を速やかに措置】

### ①氾濫をできるだけ防ぐ

（ためる、しみこませる）〔県・市、企業、住民〕  
 雨水貯留浸透施設の整備、田んぼやため池等の治水利用  
 ※グリーンインフラ関係施策と併せて推進



グリーンインフラの活用  
 自然環境が有する多様な機能を活用し、雨水の貯留・浸透を促進

### ②被害対象を減少させる

（よりリスクの低いエリアへ誘導）  
 土地利用規制、移転促進、金融による誘導の検討等〔市、企業、住民〕  
 （被害範囲を減らす）二線堤等の整備〔市〕



雨庭の整備（京都市）

### ③被害の軽減・早期復旧・復興

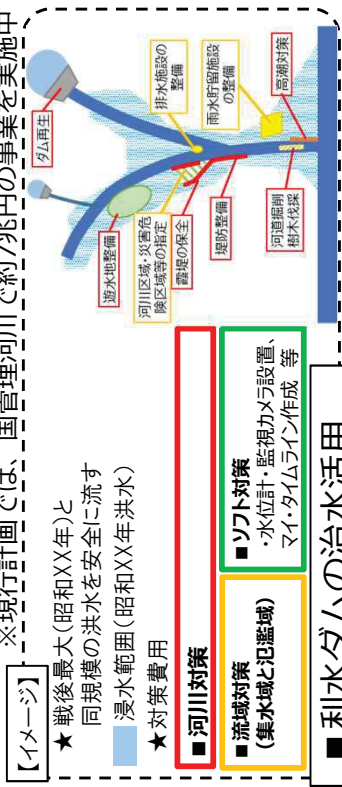
（土地のリスク情報の充実）〔国・県〕  
 水災害リスク情報の空白地帯解消等  
 （避難体制を強化する）〔国・県・市〕  
 河川水位等の長期予測の技術開発、リアルタイム浸水・決壊把握  
 （経済被害の最小化）〔企業、住民〕  
 工場や建築物の浸水対策、BCPの策定  
 （住まい方の工夫）〔企業、住民〕  
 不動産取引時の水害リスク情報提供、金融の活用等  
 （支援体制を充実する）〔国・企業〕  
 官民連携によるTEC-FORCEの体制強化  
 （氾濫水を早く排除する）〔国・県・市等〕  
 排水門等の整備、排水強化

（今後の水害対策の進め方）  
**1st** 近年、各河川で発生した洪水に対応  
 ・緊急治水対策プロジェクト（甚大な被害が発生した7水系）  
 ・流域治水プロジェクト（全国の1級水系において早急に実施すべき事前防災対策を加速化）  
**速やかに** 気候変動を踏まえた河川整備計画等の見直し

※国・都道府県、市町村を示す  
 【 】内は想定される対策実施主体を示す

## 流域治水プロジェクト

○ 全国の1級水系において、河川対策、流域対策、ソフト対策からなる流域治水の全体像をとりまとめ、国民にわかりやすく提示  
 ・戦後最大洪水に対応する国管理河川の対策の必要性・効果・実施内容※等をベースに、夏頃までに関係者が実施する取組を地域で中間的にとりまとめ、早急に実施すべき流域治水プロジェクトを令和2年度中に策定



【イメージ】  
 ※現行計画では、国管理河川で約7兆円の事業を実施中  
 ★戦後最大（昭和XX年）と同規模の洪水を安全に流す  
 ■浸水範囲（昭和XX年洪水）  
 ★対策費用

■河川対策  
 ■流域対策（集水域と氾濫域）  
 ■ソフト対策  
 ・水位計・監視カメラ設置、マイ・タイムライン作成等

■利水ダムの治水活用  
 ・全国の1級水系（ダムがある99水系）毎に事前放流等を含む治水協定を締結し、新たな運用を開始【令和2年出水期から】  
 ・2級水系についても同様の取組を順次展開

2nd  
 気候変動の影響を反映した抜本的な治水対策を推進  
 ・治水計画の見直し  
 ・将来の降雨量増大に備えた対策

# 流域治水プロジェクトの推進について



Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

## 1. 流域治水プロジェクトについて

### 【背景】

- 令和元年東日本台風をはじめ、平成30年7月豪雨や平成29年九州北部豪雨等、近年激甚な水害が頻発。
- さらに、今後、気候変動による降雨量の増大や水害の激甚化・頻発化が予測。
- このような水災害リスクの増大に備えるために、河川・下水道等の管理者が主体となって行う対策に加え、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、その河川流域全体のあらゆる関係者が協働し、流域全体で水害を軽減させる治水対策、「流域治水」への転換を進めることが必要。

- 令和2年7月6日「国土交通省防災・減災対策本部（第2回）」が開催され、総力戦で挑む防災・減災プロジェクトの主要施策に「あらゆる関係者により流域全体で行う「流域治水」への転換」が示された。

流域治水協議会の設置

- 流域全体で早急を実施すべき流域治水対策の全体像を「流域治水プロジェクト」として策定・公表し、流域治水を計画的に推進。