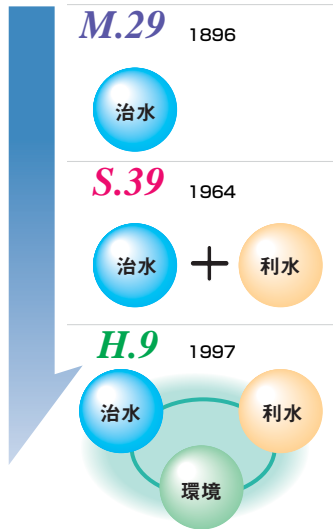


## 【4】河川行政の転換と取り組み

### 河川法の改正（平成9年）

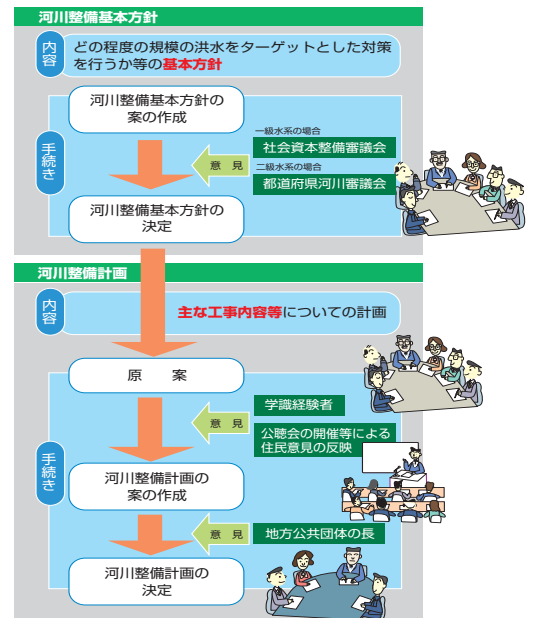
#### 豊かで美しい河川環境の整備と保全

河川法の目的として治水・利水に加え「河川環境の整備と保全」を位置付け。



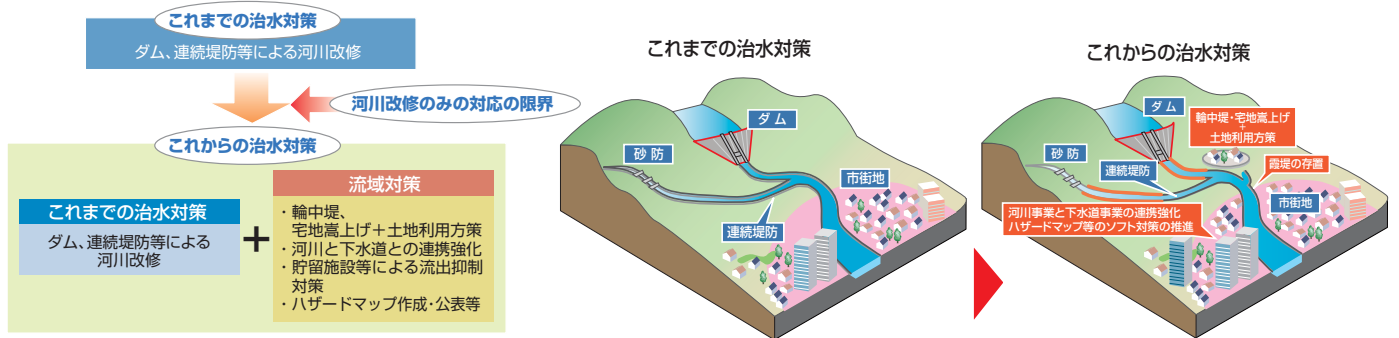
#### 地域の意見を反映した河川整備を推進

河川整備の計画について、地方公共団体の長、地域住民等の意見を反映する手続きを導入。



新しい河川法は、平成9年6月に改正され、同年12月に施行された。

#### ハードのみから、ハードソフト連携した治水対策への転換



#### 水防法の改正（H13年6月）

#### 水防法の改正（H17年5月）

浸水想定区域等を指定・公表 → 主要な中小河川へも拡大・洪水ハザードマップの公表を義務化



河川管理者が作成



市町村長が作成

# II 河川の取り組み

## 河川行政の転換と取り組み

### 水防法の改正 (平成17年5月2日法律第37号)

#### 改正水防法の概要

平成16年及び近年の水災を踏まえ、地域の水災防止力の向上を図るために、浸水想定区域を指定する河川の範囲の拡大、中小河川における洪水情報等の提供の充実、水防協力団体制度の創設、非常勤の水防団員に係る退職報償金の支給規定の創設などの改正を行いました。

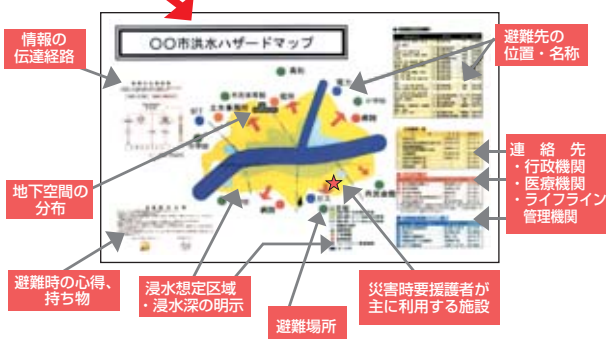
#### 1. 浸水想定区域の指定対象を主要な中小河川に拡大

現行の洪水予報河川に加え、国土交通大臣または都道府県知事が指定する主要な中小河川においても浸水想定区域を指定します。あわせて浸水想定区域を含む市町村は、洪水ハザードマップを作成し、その内容を印刷物の配布等により一般へ周知します。



浸水想定区域図 (河川管理者作成)

住民の迅速な避難等の確保を図るソフト対策

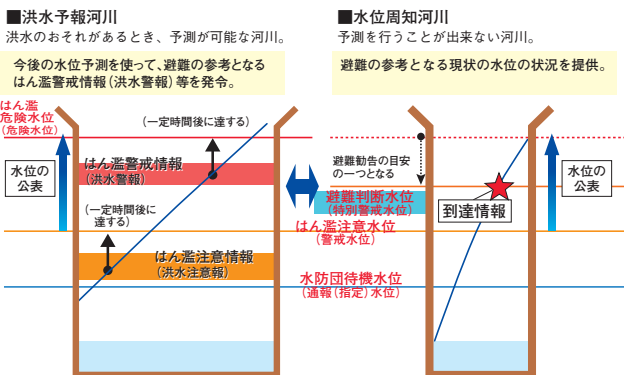


#### 2. 主要な中小河川における洪水情報伝達の充実 (水位情報の周知)

国土交通大臣または都道府県知事が指定する洪水予報河川以外の主要な中小河川 (水位周知河川) において、避難勧告の目安の一つとなる避難判断水位 (特別警戒水位) を定め、水位がこれに達したときにはその旨を水防管理者等へ通知するとともに、必要に応じて報道機関の協力を求めて、一般へ周知します。

##### 避難の参考にするための情報の充実

(水位周知河川における避難判断水位 (特別警戒水位) の設定イメージ)



水位の予測が困難であるため、予め避難に要する時間等をもとに避難の参考となる特別警戒水位を設定した上で情報を提供。

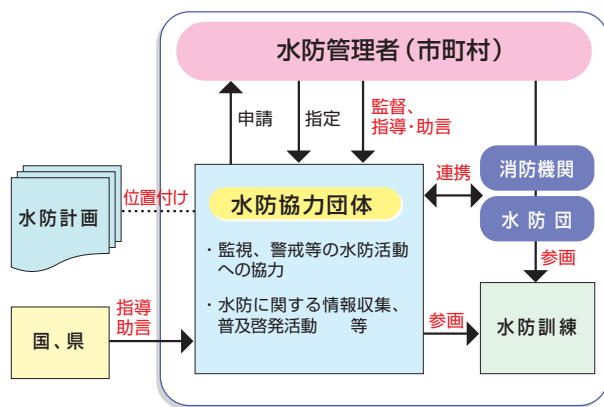
#### 3. 大河川における洪水予報の充実

国土交通大臣が指定した洪水予報河川で、氾濫した洪水が広域に及ぶ大河川については、従前の水位や流量の予報に加え、はん濫後において、はん濫による浸水区域およびその水深を予報することができるようになります。

#### 4. 水防協力団体制度の創設等

水防管理者により、水防協力団体に指定された公益法人やNPO法人は、水防団体等が行う水防活動に対する協力業務や水防に関する情報等の収集、調査研究、知識の普及及び啓発等を行うことができます。また、非常勤の水防団員への退職報償金の支給規定を創設しました。

##### 水防協力団体制度の概念図



#### 5. 地下施設における避難確保計画の作成

市町村地域防災計画に定められた浸水想定区域内の地下街等の所有者または管理者は、単独または共同して避難確保計画を作成します。

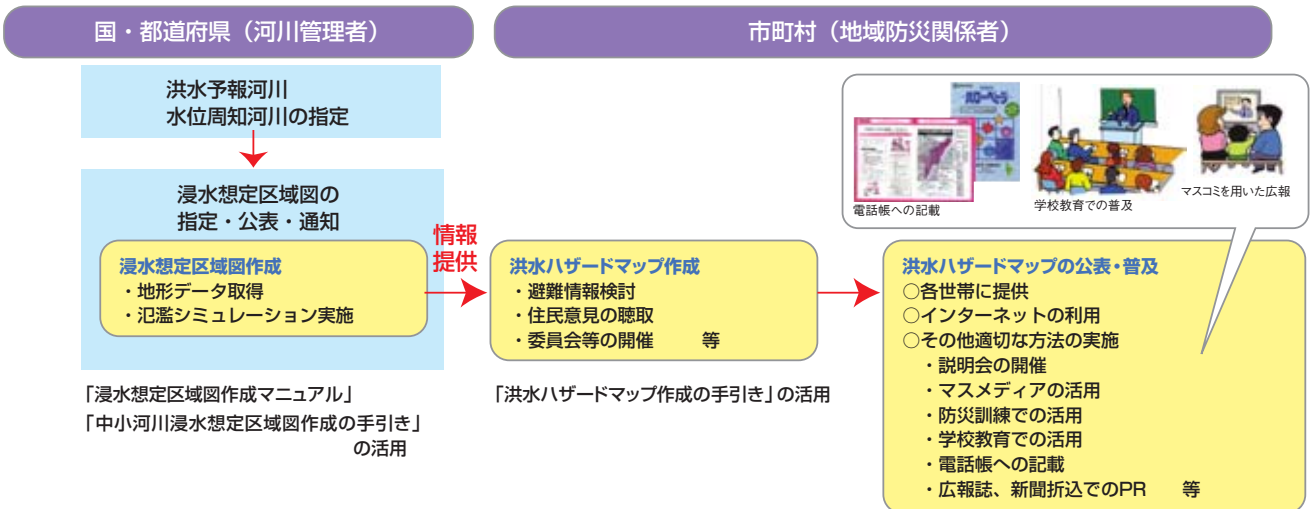
#### 6. 高齢者等が主に利用する施設への洪水予報等の伝達

市町村地域防災計画に施設の名称と所在地を定められた浸水想定区域内の主として高齢者や乳幼児等が利用する施設について、洪水予報等の伝達方法を市町村地域防災計画に規定します。

河川行政の転換と取り組み

洪水ハザードマップの作成・公表・普及

河川管理者と市町村の役割



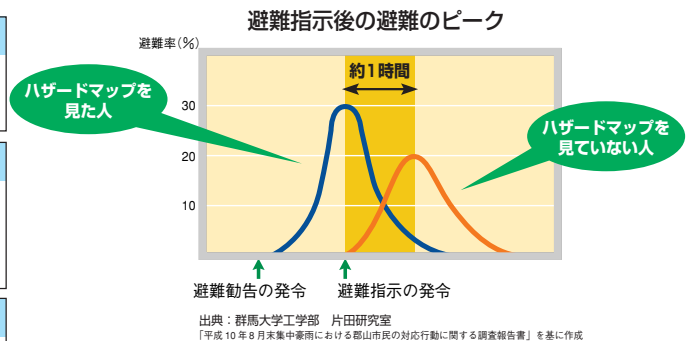
洪水ハザードマップの効果

“早め”に逃げれば助かる…住民の防災意識向上

災害時には住民自ら避難活動ができることが必要であり、住民が自発的な避難の心構えを養うために役立つ。

早めの避難、適切な活動を促す効果

- H10年8月 阿武隈水害（福島県郡山市）**  
郡山市を中心とした豪雨災害では、ハザードマップにより避難開始時期が早まる効果が認められている（右図）。
- H12年9月 東海豪雨（岐阜県多治見市）**  
東海地方を襲った集中豪雨は、庄内川・新川を中心として甚大な被害を生じさせたが、洪水ハザードマップを作成していた多治見市では人的被害がなく、避難情報の重要性が改めて課題となった。
- H13年8月 台風11号（三重県紀宝町）**  
台風11号により新宮川水系相野谷川が氾濫、浸水被害が発生したが、洪水ハザードマップの利用等により的確な避難誘導がなされた。



“まさか”ではなく危険を“意識”…市町村の防災訓練

市町村の防災意識向上が災害発生時の減災に!

近年災害が無い地域では、防災意識が薄れ、防災関係機関の市町村の危機意識も薄れている。洪水ハザードマップ作成をきっかけとして、**市町村の防災意識の向上**を図ることができ、**災害発生時の減災**に繋がる。

日頃からの備え

- ・地域防災計画、水防計画などへの反映
- ・水害に強いまちづくりの推進
- ・避難場所・避難路の確認
- ・災害時要援護者の避難・救護方法の検討
- ・避難情報の伝達手段や体制の整備
- ・水防意識の普及、防災意識の高揚
- ・自主防災組織、水防団、消防団等の育成
- ・防災教育、避難訓練の実施

災害時

- ・避難情報の伝達
- ・避難場所の開設
- ・避難誘導 等



市町村の作成段階が防災対応の基礎的訓練に!

地域防災関係者である市町村は、作成にあたって、浸水場所や避難場所の位置、大きさ、情報伝達の時期、ルートなどを把握でき、**災害対応の基礎的訓練**を実施していることとなる。

■洪水ハザードマップの入手方法等

国土交通省ハザードマップポータルサイト

<http://www1.gsi.go.jp/geowww/disapotal/index.html>

### 特定都市河川浸水被害対策法（平成15年法律第77号）

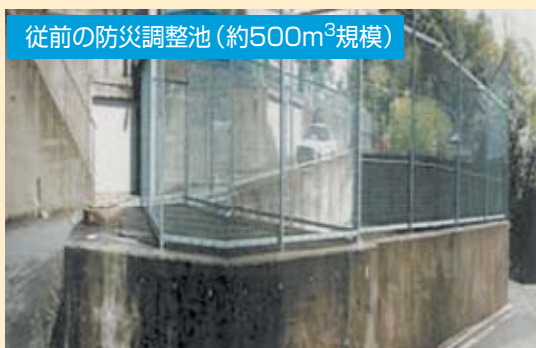
都市部を流れる河川の流域において、著しい浸水被害が発生し、又はそのおそれがあり、かつ、河道等の整備による浸水被害の防止が市街化の進展により困難な地域について、特定都市河川及び特定都市河川流域を指定し、浸水被害対策の総合的な推進のための流域水害対策計画の策定、河川管理者による雨水貯留浸透施設の整備その他の措置を定めることにより、特定都市河川流域における浸水被害の防止のための対策の推進を図る。

#### 近年、都市部の河川流域において浸水被害が頻発

- 都市部では、平成12年の東海水害など浸水被害が頻発している



- ヒートアイランド化等により集中豪雨が頻発しており、浸水被害の危険性が増大
- 一部では宅地開発等により設けられた調整池が埋め立てられる等の問題も発生

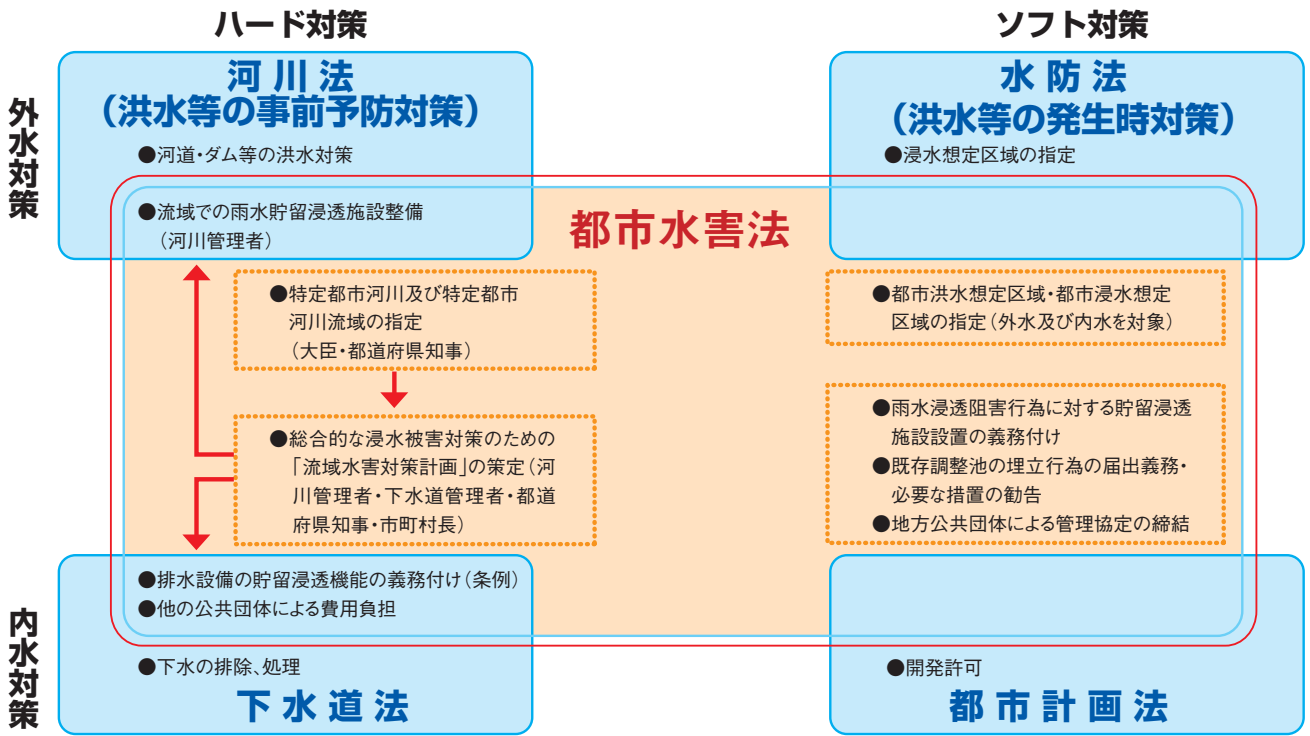


- 著しい浸水被害が発生し、又はそのおそれがあるにもかかわらず、河道又は洪水調節ダムの整備による浸水被害の防止が市街化の進展により困難

#### 都市河川流域における新たなスキームによる浸水被害対策が必要

- 河川管理者、下水道管理者及び地方公共団体が一体となった浸水被害対策が有効

河川行政の転換と取り組み



特定都市河川の指定状況について

(平成19年6月末現在)

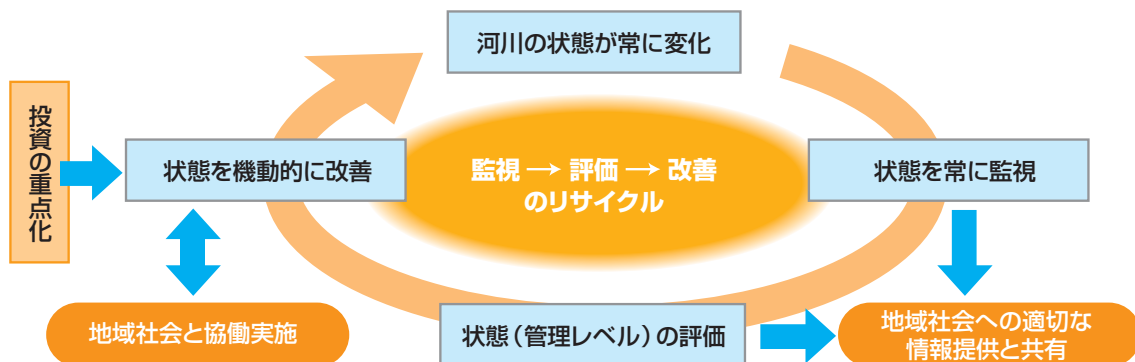
河川名	水系名	都道府県	特定都市河川流域面積	特定都市河川指定日	流域水害対策計画策定日
鶴見川*	鶴見川(1級)	東京・神奈川	235km <sup>2</sup>	平成17年4月1日	平成19年3月14日
新川*	庄内川(1級)	愛知	249km <sup>2</sup>	平成18年1月1日	
寝屋川*	淀川(1級)	大阪	268km <sup>2</sup>	平成18年7月1日*1	平成18年2月15日

※ 当該河川に流入する支川の一部を含む \*1 指定予定(平成18年1月13日告示)

常に化する河川の状態への的確な対応

国民が安全で安心して暮らしができる地域、個性と魅力ある地域として自立した発展ができるよう、多様な価値を有した地域の財産である河川を、監視・評価・改善のサイクルで継続的かつ的確に対応することで、地域づくりを支援する役割を果たします。

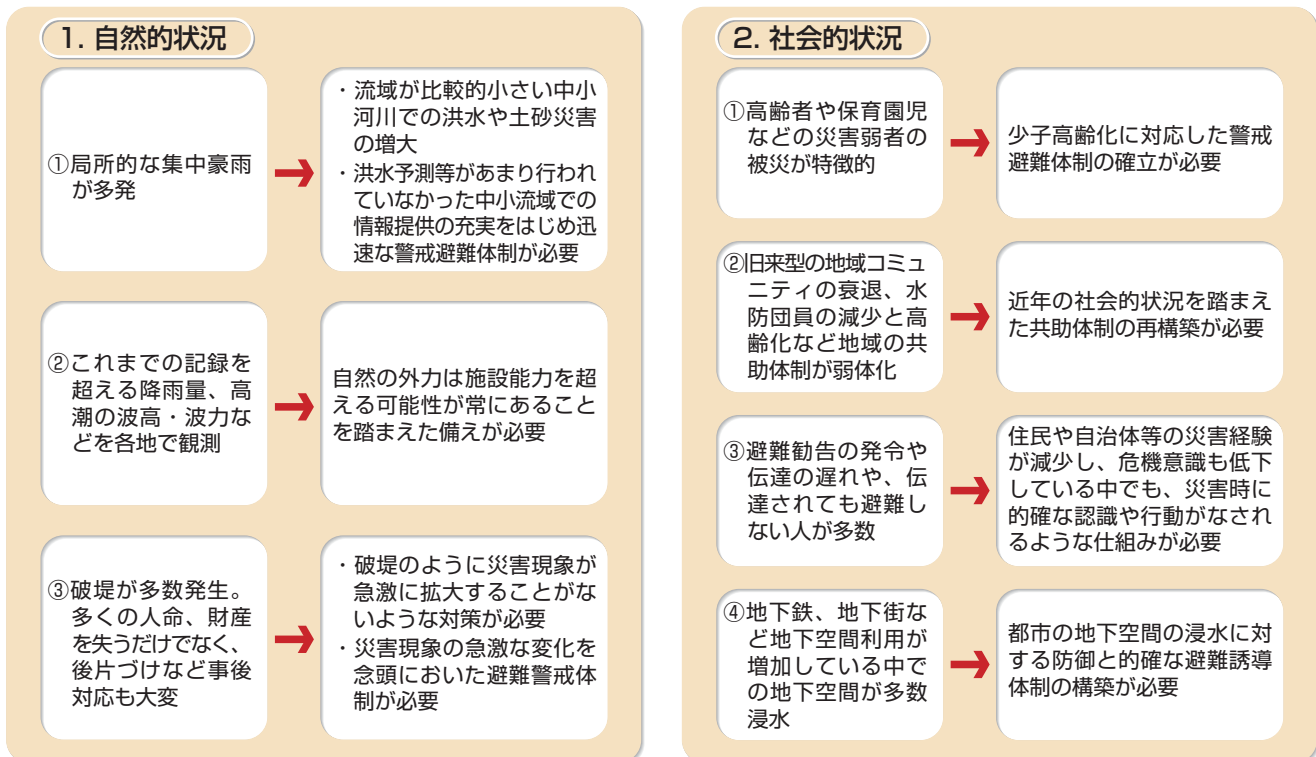
監視・評価にあたっては地域と情報共有し、改善にあたっては地域と協働実施していきます。



## 総合的な豪雨災害対策の推進について(提言) 平成17年4月18日

### I. 近年の災害の特徴と新たな課題

近年の水害、土砂災害、高潮災害等から、自然的状況、社会的状況の変化による新たな災害対策の課題が明らかになった。



### II. 今後の対策の基本的方向

近年の災害から明らかになった新たな課題に的確に対応しつつ、今後の投資余力に限られる中で、できるだけ早期に安全度を高め、被害を最小化する「減災」を図ることが基本的命題。

ソフト対策とハード整備が一体となった減災体制の確立

これまでハード対策に付随して行ってきたきらいのあるソフト対策を災害対策の重要な柱として本格的に展開する。

災害安全度の早期向上のための多様な整備手法の導入、既存施設の有効活用、管理の高度化・効率化

確実に目に見える形で安全な社会とするため、施設の計画・整備・管理において画一的に考えていた部分を点検し、土地利用、住まい方の状況等を踏まえた個々の必要な安全度や機能の確保を図る多様な方策を導入し、ハード整備の質的転換を図る。

地域防災力の再構築への本格的支援

「減災」は自助・共助・公助がバランスよく機能してはじめて達成されるものであることを踏まえ、これまで施設管理者等としての役割に重点をおいてきた河川・砂防・海岸の各行政は、地域の防災力の向上への支援も本来の重要な使命として取り組む。

## 大規模降雨災害対策検討会（提言） 平成17年12月

9月初め  
総雨量1,000mm、時間雨量100mmの  
大規模降雨により水害・土砂災害が多発

### → 新たな課題への対応が急務

- 半地下ビルなどが浸水
- 高水位が長時間継続
- 被災経験のない箇所での内水被害
- 広い範囲で土砂災害が発生
- 大都市部の水害への備えや、中山間地の警戒避難のあり方に課題

### これまでの水害・土砂災害対策

洪水氾濫や土砂災害そのものを発生させない対策

### これまでの対策に加え新たに展開

災害が発生した場合でも**被害を最小化**する対策

#### 具体的施策

- 被害にあいにくい住まい方等への転換
- 被害エリアの拡大を防止するための氾濫流制御
- 迅速かつ確実な避難・救援の実現
- 復旧・復興も考慮した施設機能の維持
- 氾濫時等を想定した治水・砂防関係施設の整備等

## ゼロメートル地帯の今後の高潮対策のあり方について（提言） 平成18年1月

8月末 ハリケーン・カトリーナによる  
甚大な高潮災害の発生

- ・ ゼロメートル地帯であるニューオーリンズ市の80%が浸水
- ・ 浸水戸数16万戸、死者 1,800人

- ・ 昭和34年の伊勢湾台風を契機として高潮対策を実施
- ・ 現在、3大都市圏のゼロメートル地帯に約400万人が居住
- ・ 今日的な社会状況に照らした検証が必要

ハリケーン・カトリーナによる災害を分析することで  
得られる教訓を対策に反映

- ① これまでの高潮計画に沿って**浸水防止に万全の対策**を講じるため、防護施設の着実な整備および信頼性の確保に最も重点を置くもの
- ② 不測の事態に備え大規模な浸水を想定した場合の**被害最小化対策**を講じること

#### 具体的施策

- これまでの高潮計画に沿って浸水を防止するための万全の対策
- 大規模浸水を想定した被害最小化対策
- 高潮防災知識の蓄積・普及
- 高潮防災に関する更なる安全に向けての課題の検討

# II 河川の取り組み

河川行政の転換と取り組み

## 安全・安心が持続可能な河川管理のあり方について(提言) 平成18年7月7日

### 現状と課題

#### I. 河川の維持管理の現状と課題

##### 河川、堤防の現状と課題

- ・河川は様々な要因、時間スケールで状態が変化する自然公物
- ・堤防を構成する土の品質が不均一



・河川の状態を見(診)て状態の変化を分析するきめ細かな維持管理

##### 排水機場、水門等の現状と課題

- ・水門や樋門、排水機場等の修繕・更新とこれに伴う費用の急増



・効果的・効率的な施設の点検と計画的な更新

##### 中小河川の維持管理の現状と課題

- ・中小河川の維持管理水準の幅は広く、維持管理内容も多様



・周辺状況等の特性を踏まえ、最低限必要な事項は確実に実施

##### 河川環境にかかる管理の現状と課題

- ・河川環境に関する現状把握が不十分で、目標設定も困難



・河川環境管理基本計画の見直し等、河川環境の管理の必要性

##### 地域特性を反映した維持管理の現状と課題

- ・地域特性に配慮し、河川に対する多様なニーズに応える必要性



・日常管理、出水時における市町村や地域住民、NPO等との連携

#### II. 危機管理の観点からみた河川管理の現状と課題

##### 現在の河川管理施設的能力を超える外力への対応

- ・河川管理施設の操作、維持管理について、被害の最小化を目的とした対応が必要
- ・河川管理者と市町村や地域住民、NPO等との情報共有化や避難行動支援のための体制が必要

##### 事故・テロ等への対応

- ・被害の拡大防止、住民への情報提供、他機関と連携した危機管理体制など、体系的な検討が必要

#### 河川の維持管理の基本的な方向

##### 維持管理にかかる計画の充実と実施体制の再構築

- ①河川整備計画の維持管理の充実
- ②維持管理に関する計画の策定と維持管理基準の整備
- ③総合的な管理のための実施体制の再構築
- ④河川の整備状況を踏まえた維持管理の実施

##### 効率的な維持管理の展開

- ①「見つける(診る)技術」の再構築・向上
- ②維持管理技術の高度化の推進

##### 河川環境管理の推進

- 河川環境管理基本計画に基づいた河川環境管理
- 河川環境管理のための目標や管理基準の設定

##### 河川や地域の特性を反映した維持管理の実現

- 市町村や地域住民、NPO等との積極的な連携・協働
- 許可工作物の適切な維持管理

#### 危機管理の観点からみた河川管理上の基本的な方向

##### 河川管理者と地方自治体との情報共有の強化

- ・非常時のみならず平常時、地方自治体の長との情報共有の強化

##### 広域的な氾濫への対応

- ・国、都道府県、市町村等の役割分担の検討と関係機関の連携強化

##### 破堤等による壊滅的な被害の回避

- ・排水機場の運転調整ルールの実効性の確保

##### 大規模出水、津波等に対する被害最小化策の充実

- ・河川管理施設の構造や運用の見直しによる被害の最小化

##### 水質事故対策の充実

- ・迅速な情報伝達体制の確立と河川管理施設等の運用の見直し