

流域治水プロジェクト(案)について

第6回 広島県東ブロック流域治水協議会
第5回 広島県中央ブロック流域治水協議会
第5回 広島県西ブロック流域治水協議会

流域治水への転換

- 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
- 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、減らす対策
 - 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、減らすための対策

雨水貯留機能の拡大

集水域

[国・市・企業・住民]

雨水貯留浸透施設の整備、
ため池等の治水利用

流水の貯留

河川区域

[国・県・市・利水者]

治水ダムの建設・再生、
利水ダム等において貯留水を
事前に放流し洪水調節に活用

[国・県・市]

土地利用と一体となった遊水
機能の向上

持続可能な河道の流下能力の 維持・向上

[国・県・市]

河床掘削、引堤、砂防堰堤、
雨水排水施設等の整備

氾濫水を減らす

[国・県]

「粘り強い堤防」を目指した
堤防強化等

② 被害対象を減少させるための対策

リスクの低いエリアへ誘導／

住まい方の工夫

[県・市・企業・住民]

土地利用規制、誘導、移転促進、
不動産取引時の水害リスク情報提供、
金融による誘導の検討

浸水範囲を減らす

[国・県・市]

二線堤の整備、
自然堤防の保全

氾濫域



③ 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

氾濫域

[国・県]

水害リスク情報の空白地帯解消、
多段階水害リスク情報を発信

避難体制を強化する

[国・県・市]

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、金融商品を通じた浸水対
策の促進

被災自治体の支援体制充実

[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

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 氾濫を防ぐ堤防等の治水施設や流域の貯留施設等の整備
例)…河川整備、利水ダム等の事前放流、水田・農業用ため池の活用、森林整備、治山施設整備、雨水幹線・雨水ポンプ場の整備

流域の貯留施設等の整備(事例)

調整池



平常時

【事例:霧が丘調整池(横浜市)】



洪水時

校庭貯留



平常時

【事例:栄町小学校(札幌市)】

土手を整備し、貯留容量を確保



洪水時

ため池

【事例:春日池(ため池:広島県)】

洪水時の放流状況



春日池

水田



【出典:新潟県ウェブサイト】

浸透ます・浸透管



【出典:愛知県ウェブサイト
(雨水の貯留・浸透)】

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
例)...土地利用規制・誘導、災害ハザードエリアからの移転促進、不動産取引時のリスク情報提供

◆災害ハザードエリアにおける開発抑制 (開発許可の見直し)

<災害レッドゾーン>

- 都市計画区域全域で、住宅等（自己居住用を除く）に加え、自己の業務用施設（店舗、病院、社会福祉施設、旅館・ホテル、工場等）の開発を原則禁止

<浸水ハザードエリア等>

- 市街化調整区域における住宅等の開発許可を厳格化（安全上及び避難上の対策を許可の条件とする）

区 域	対 応
災害レッドゾーン	市街化区域 市街化調整区域 非線引き都市計画区域
浸水ハザードエリア等	市街化調整区域

【都市計画法】

災害レッドゾーン

- ・災害危険区域（崖崩れ、出水等）
- ・土砂災害特別警戒区域
- ・地すべり防止区域
- ・急傾斜地崩壊危険区域

◆立地適正化計画の強化 (防災を主流化)

- 立地適正化計画の居住誘導区域から災害レッドゾーンを原則除外

- 立地適正化計画の居住誘導区域内で行う防災対策・安全確保策を定める「防災指針」の作成

〔避難路、防災公園等の避難地、
避難施設等の整備、
警戒避難体制の確保等〕

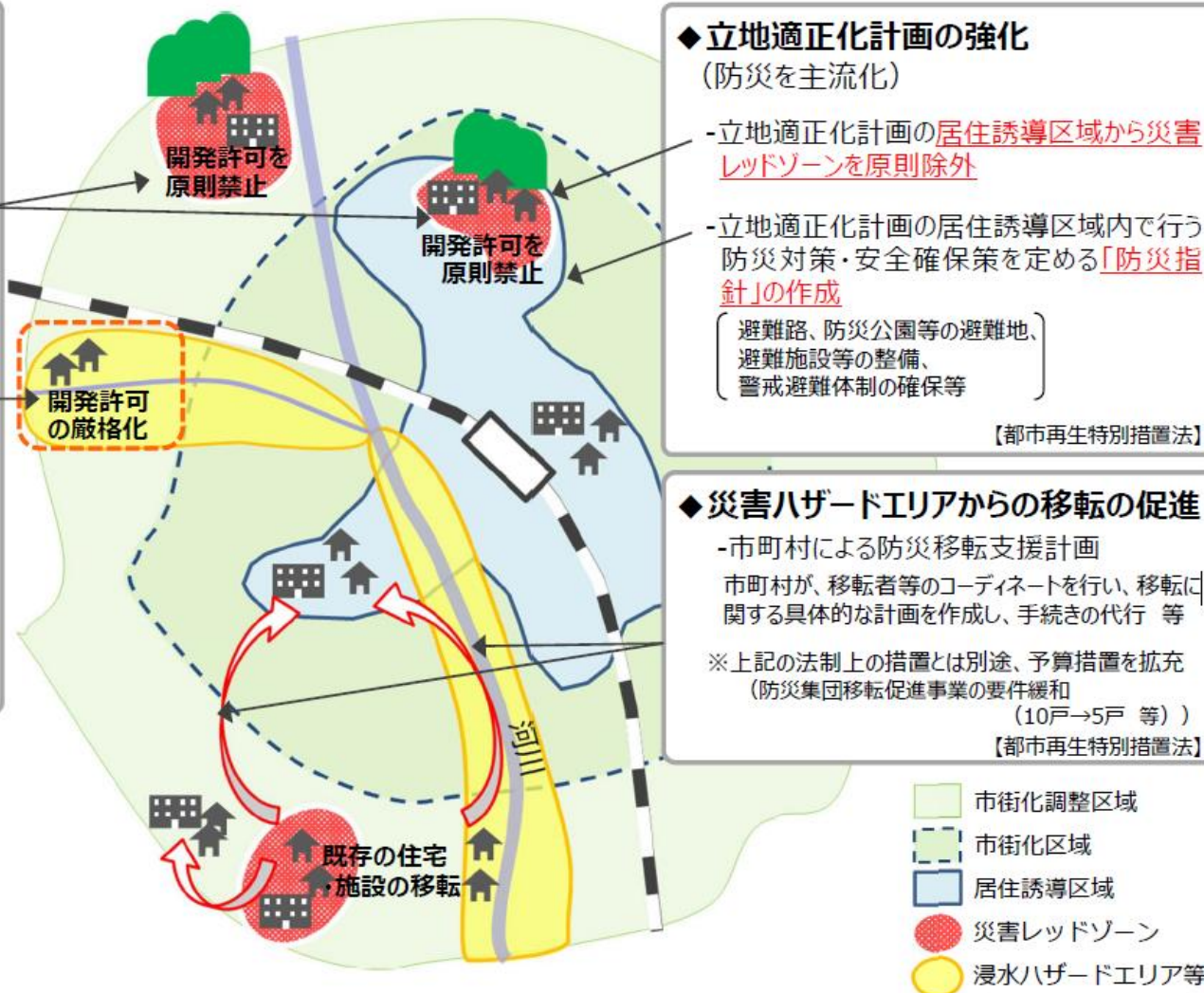
【都市再生特別措置法】

◆災害ハザードエリアからの移転の促進

- 市町村による防災移転支援計画
市町村が、移転者等のコーディネートを行い、移転に関する具体的な計画を作成し、手続きの代行等

※上記の法制上の措置とは別途、予算措置を拡充
(防災集団移転促進事業の要件緩和
(10戸→5戸 等))

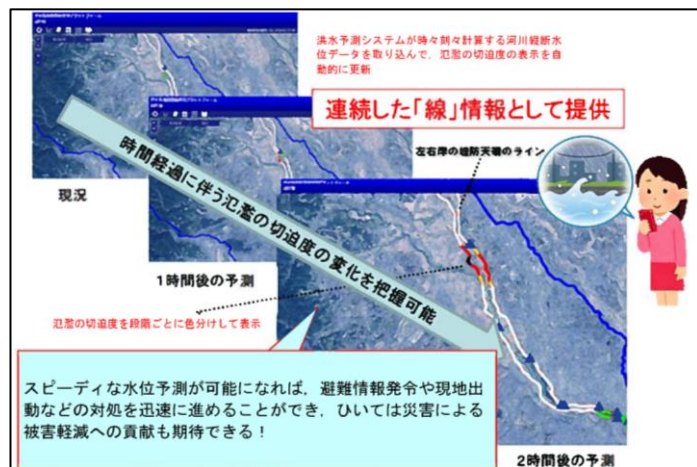
【都市再生特別措置法】



(出典)国土交通省 水管理・国土保全＞河川＞流域治水プロジェクト＞「流域治水」の基本的な考え方
https://www.mlit.go.jp/river/kasen/suisin/pdf/01_kangaekata.pdf

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

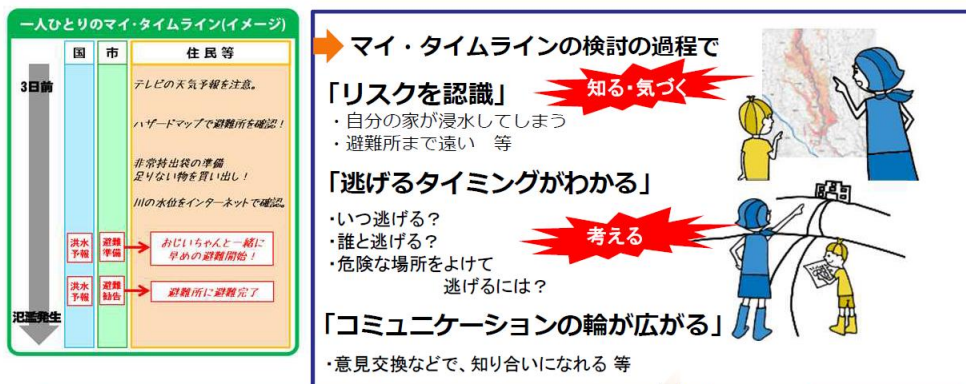
- 氾濫の発生に際し、確実な避難や経済被害の軽減、早期の復旧復興のための対策
例) ハザードマップの作成・公表、マイ・タイムラインの普及、重要施設の浸水防止対策、洪水時の河川情報の充実(水位・画像等)



水害リスクラインの提供



簡易型河川監視カメラによる河川情報の充実



まるごとまちごとハザードマップの設置

- ➡ マイ・タイムラインができると…
- ❗ 災害時の防災行動チェックリストで対応の漏れを防止
- ❗ 災害時の判断をサポート

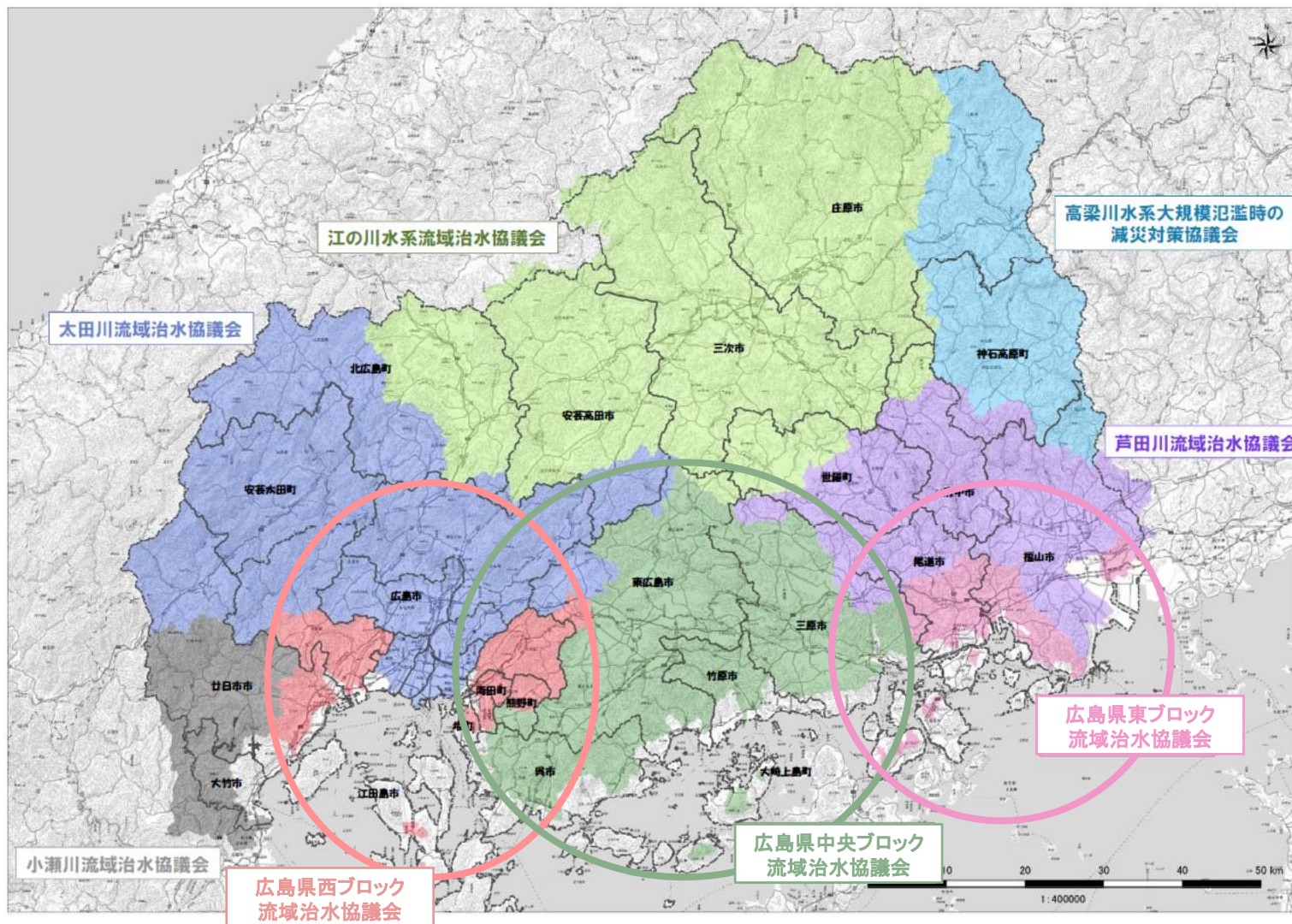
逃げ遅れゼロ

マイ・タイムラインの作成

(出典: 国土交通省. 流域治水の推進「流域治水の基本的な考え方」.
<https://www.mlit.go.jp/river/kasen/suisin/index.html>. (参照 2022-3-22))

流域治水協議会設置状況

- 流域治水を計画的に推進するために流域のあらゆる関係者が協議・情報共有等を行う場
- 広島県内の二級水系では、令和3年1月に協議会を設置し、毎年開催する協議会において取組内容を更新



県内の二級水系一覧

- プロジェクト策定対象水系を以下に示す

広島県西ブロック 流域治水協議会

水系名
八幡川水系
瀬野川水系
永田川水系
永慶寺川水系
御手洗川水系
可愛川水系
岡ノ下川水系
矢野川水系
総頭川水系
小鹿野川水系
尾崎川水系
田中川水系

広島県中央ブロック 流域治水協議会

水系名	水系名
二河川水系	西野川水系
堺川水系	高田川水系
黒瀬川水系	大長川水系
野呂川水系	原田川水系
木谷郷川水系	原下川水系
賀茂川水系	小原川水系
沼田川水系	
和久原川水系	
大谷川水系	
高野川水系	
蛇道川水系	
三津大川水系	
本川水系	

広島県東ブロック 流域治水協議会

水系名	水系名
藤井川水系	重井川水系
本郷川水系	倉崎川水系
羽原川水系	大河原川水系
新川水系	
山南川水系	
大正川水系	
栗原川水系	
大田川水系	
才戸川水系	
本谷川水系	
手城川水系	
熱田川水系	
沖田川水系	

: 整備計画策定済み水系

流域治水プロジェクト

- 河川整備に加え、流域の市町村などが実施する雨水貯留浸透施設の整備や災害危険区域の指定等による土地利用規制・誘導等、都道府県や民間企業等が実施する利水ダム等の事前放流等、治水対策の全体像について「流域治水プロジェクト」として示し、ハード・ソフト一体となった事前防災対策を加速

<目的>

流域治水の全体像を住民に理解してもらう

【イメージ】〇〇川水系流域治水プロジェクト

- ・水害リスク空白域の解消
- ・マイ・タイムラインの作成・推進

【凡例】

■ 氾濫をできるだけ
防ぐ・減らすための対策

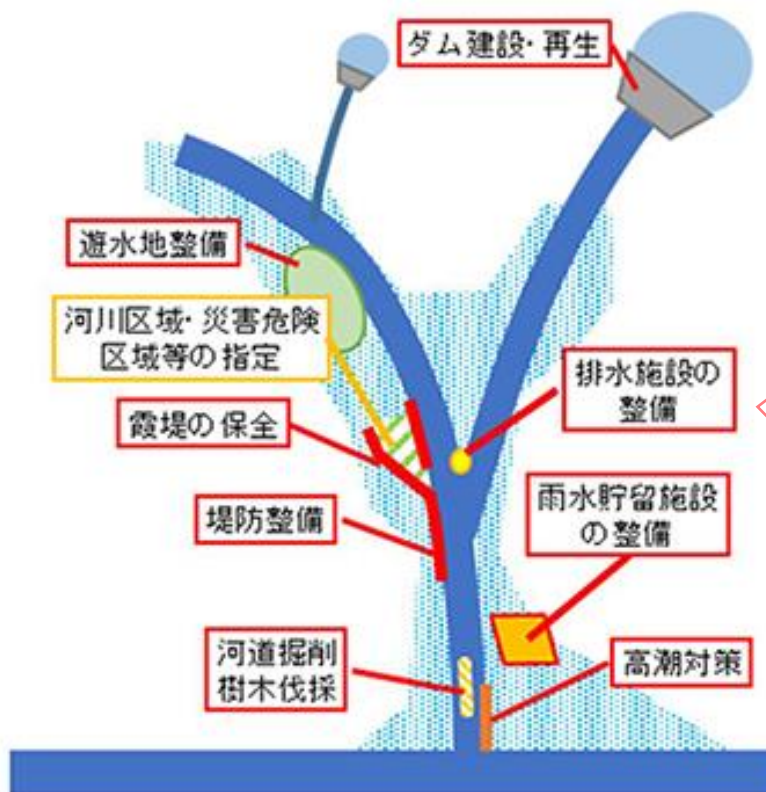
■ 被害対象を減少
するための対策

■ 被害の軽減、早期復旧・
復興のための対策

★ 浸水範囲(昭和XX年洪水)

<ポイント>

全体像を分かりやすく提示



中長期的な事業の全体像をわかりやすく発信することで、地域住民等の理解促進や意識醸成に取り組む。

取組一覧

- このたび策定する流域治水プロジェクトに表示する取組項目及び内容を、以下のとおり整理した。

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

	取組項目	取組内容	目指す姿(取組効果)
①	洪水氾濫対策	河川改修	流下能力が向上している状態
		準用河川・普通河川の改修	流下能力が向上している状態
		準用河川・普通河川の浚渫	流下能力が維持されている状態
		堰の改築	流下能力が向上している状態
②	ダムの洪水調節機能の強化	利水ダム等における事前放流の実施・体制構築	洪水調節機能が向上している状態
③	内水氾濫対策 (水路・排水機場・排水ポンプ等)	雨水排水施設の整備	排水(流下)能力が向上している状態
		雨水排水施設の長寿命化	排水(流下)能力が維持されている状態
		雨水排水施設の耐水化	洪水時の排水能力が確保されている状態
		農業用水利施設の整備	排水(流下)能力が向上している状態
④	雨水貯留機能の向上 (雨水貯留施設(地下貯留・校庭貯留・田んぼダム・ため池等))	雨水貯留施設の整備	貯留浸透機能が向上している状態
		雨水貯留施設の浚渫	貯留浸透機能が確保されている状態
		農地等の保全	貯留浸透機能が維持されている状態
		田んぼダム	貯留機能が向上している状態
		ほ場整備	貯留浸透機能の維持・向上している状態
		改修又は廃止する農業用ため池について活用を推進	改修又は廃止する農業用ため池について活用が進んでいる状態
		農業用ため池の改良(洪水吐にスリットを設置)	貯留機能が向上している状態
		貯留施設の低水位管理等(事前放流、事前水位低下)	貯留機能が向上している状態
		農業用ため池の浚渫	貯留機能が確保されている状態
		農業用ため池の雨水貯留浸透施設への転換	貯留機能が向上している状態
⑤	山地の保水機能の向上	森林整備	保水機能が向上している状態
		治山事業	保水機能が向上している状態
⑥	土砂流出対策	砂防堰堤等の整備	土砂流出・流木災害が防止されている状態

■ 被害対象を減少させるための対策

	取組項目	取組内容	目指す姿(取組効果)
⑦	水災害リスクを考慮したまちづくり・住まい方の工夫	立地適正化計画の策定(改定)・運用	水災害に強いまちづくりが進んでいる状態
		浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化	居住地の安全性が強化されている状態
		止水板の設置補助	補助制度を利用した止水板設置が進んでいる状態

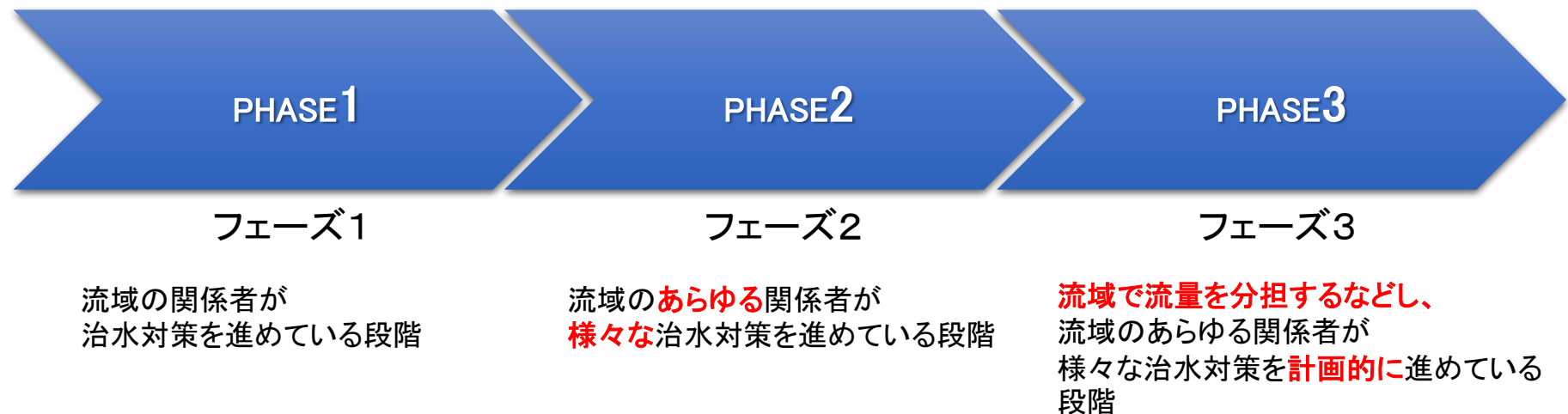
■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

	取組項目	取組内容	目指す姿(取組効果)
⑧	ハザードマップの作成・周知	洪水ハザードマップの作成・周知	水災害リスク情報が整備されている状態
		内水ハザードマップの作成・周知	水災害リスク情報が整備されている状態
		3Dマップによる防災情報の発信	水災害リスク情報が周知されている状態
		水位計、河川監視カメラの設置	水災害リスク情報が整備されている状態
		出前講座等を活用した防災教育	水災害リスク情報が周知されている状態
		マイ・タイムラインの作成及び活用の促進	水災害リスク情報が周知されている状態
⑨	高齢者等避難の実効性の確保	要配慮者利用施設の避難確保計画の作成及び活用の促進	高齢者等避難の実効性が確保されている状態
		避難行動要支援者への支援	高齢者等避難の実効性が確保されている状態
⑩	防災体制の強化	情報伝達手段の多重化促進	防災体制が強化されている状態
		水防訓練の実施	防災体制が強化されている状態
		防災拠点の浸水対策	防災体制が強化されている状態
		関係機関との各種連携(協定等)	防災体制が強化されている状態

※関係機関によって、取組内容の名称が一部、異なる。

流域治水プロジェクトの充実に向けて

- 流域治水の進捗度を、「現在どのような段階にあるのか」を以下のとおり示すこととする。
- 一部水系を除き、基本的にはフェーズ1の段階とし、今後、各主体の取組内容の見える化、国等による各分野における支援制度や全国プロジェクトにおける取組事例等の情報共有、水害リスク情報の充実（河川管理者）などを進めながら、流域治水協議会の実施において情報共有等を行い、新たな治水対策に取り組むための検討を進めるなどし、フェーズ2を目指していく。
- さらに、現況の水害リスクや近年発生した浸水被害状況などを踏まえ、必要に応じてフェーズ3を目指していく。



《R6.3末時点》

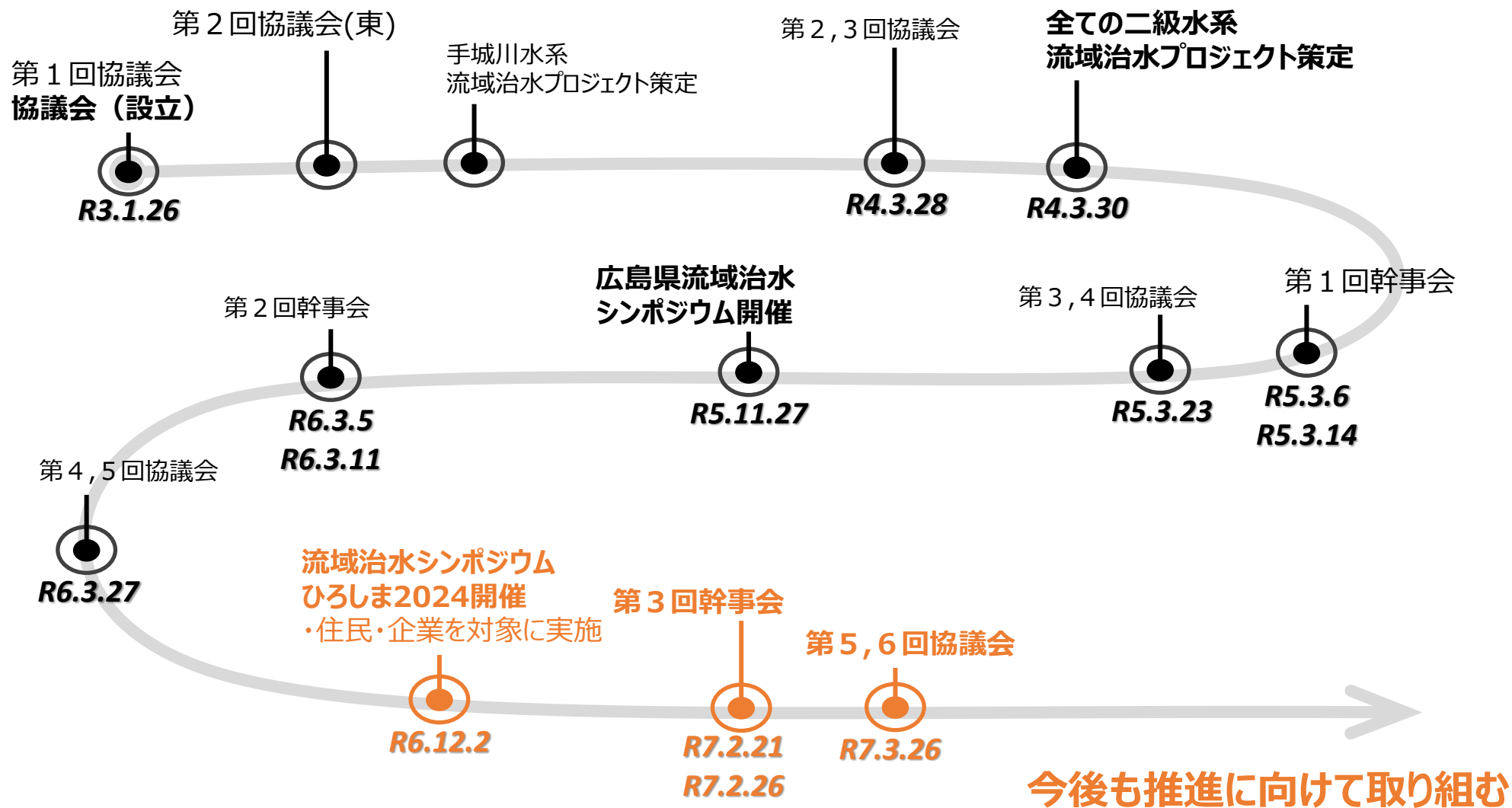
○フェーズ3：2水系（手城川水系、本川水系）

○フェーズ2：4水系（黒瀬川水系、堺川水系、本郷川水系、山南川水系）

○フェーズ1：41水系（上記以外の水系）

※評価を行うにあたっては、明確な評価基準はありません。
積極的に様々な主体が多様な取組を行っているか等を総合的に判断しています。

これまでのスケジュール・今後の予定



流域治水プロジェクト目次

➤ 手城川水系流域治水プロジェクト	1, 2
➤ 黒瀬川水系流域治水プロジェクト	3, 4
➤ 本川水系流域治水プロジェクト	5, 6
➤ 永慶寺川水系・御手洗川水系・可愛川水系流域治水プロジェクト	7, 8
➤ 永田川水系・小鹿野川水系・田中川水系流域治水プロジェクト	9, 10
➤ 瀬野川水系・矢野川水系・総頭川水系・尾崎川水系流域治水プロジェクト	11, 12
➤ 八幡川水系・岡ノ下川水系流域治水プロジェクト	13, 14
➤ 高田川水系・大長川水系・原田川水系・原下川水系・小原川水系流域治水プロジェクト	15, 16
➤ 沼田川水系・和久原川水系・西野川水系流域治水プロジェクト	17, 18
➤ 二河川水系・堺川水系・大谷川水系流域治水プロジェクト	19, 20
➤ 木谷郷川水系・賀茂川水系・高野川水系・蛇道川水系・三津大川水系流域治水プロジェクト	21, 22
➤ 野呂川水系流域治水プロジェクト	23, 24
➤ 大正川水系・熱田川水系・沖田川水系・重井川水系・倉崎川水系・大河原川水系流域治水プロジェクト	25, 26
➤ 藤井川水系・栗原川水系・大田川水系流域治水プロジェクト	27, 28
➤ 本郷川水系・羽原川水系・新川水系・山南川水系・オ戸川水系・本谷川水系流域治水プロジェクト	29, 30