

## 二級水系における「流域治水プロジェクト」の策定・公表について

### 1 要旨・目的

本県では、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備え、流域全体のあらゆる関係者が協働して治水対策を実施する「流域治水」を推進するため、令和4年3月28日に流域治水協議会を開催し、3月30日に県内全ての二級水系（47水系）で流域治水プロジェクトを策定・公表した。

### 2 現状・背景

本県では、二級水系を対象に、令和3年1月に流域治水協議会を設置し（広島県東ブロック・中央ブロック・西ブロック流域治水協議会）、近年の激甚な水害や、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備え、河川・下水道の管理者が行う治水対策に加え、氾濫域も含む流域全体のあらゆる関係者（国・県・市町・企業・住民等）が協働し、流域全体で水害を軽減させる対策「流域治水」を推進するため、流域全体で実施すべき対策の全体像を示した「流域治水プロジェクト」の作成を進めてきた。

※「手城川水系流域治水プロジェクト」については、二級水系の先行モデルとして一級水系と同時に令和3年3月30日に策定・公表

### 3 概要

#### (1) 対象者

二級水系における流域全体のあらゆる関係者（国・県・市町・企業・住民等）

#### (2) 事業内容（実施内容）

流域全体で実施すべき対策の全体像を次の3つの対策の観点で、位置図及びロードマップへ分かりやすく示し、地域住民、企業等の関係者の理解促進や意識向上を図り、ハード・ソフト一体の事前防災対策を加速していく。

（河川課 HP: <https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/99/ryuikichisui-project.html>）

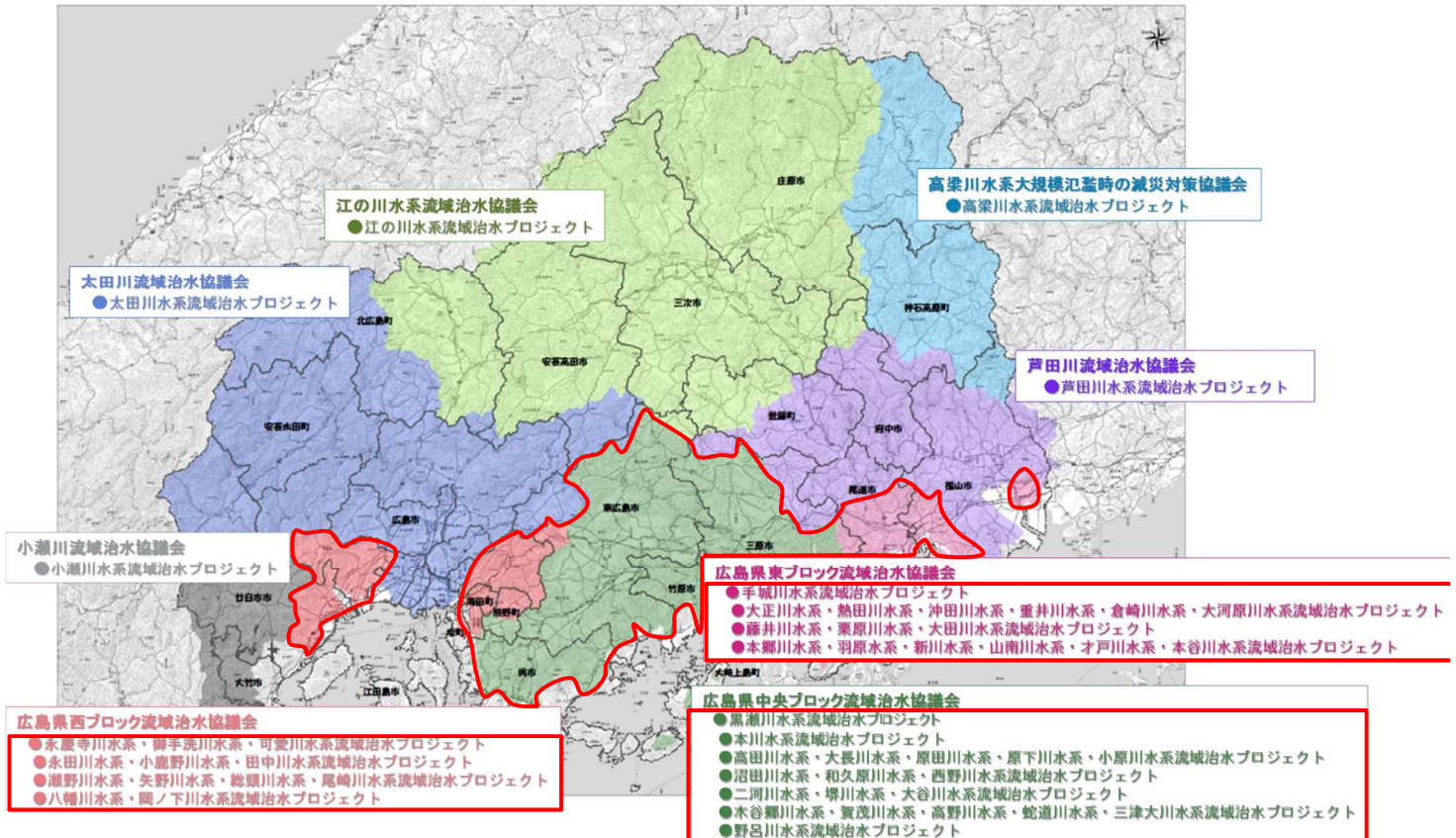
対策の観点	概要	取組内容
①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	氾濫を防ぐ堤防等の治水施設や流域の貯留施設等の整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・河川改修</li> <li>・利水ダム等における事前放流の実施、体制構築</li> <li>・雨水排水施設、雨水貯留施設の整備</li> <li>・農地等の保全</li> <li>・森林整備、治山事業</li> </ul> 等
②被害対象を減少させるための対策	氾濫した場合を想定して被害を回避するためのまちづくりや住まい方の工夫等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・立地適正化計画の策定・運用</li> <li>・浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化</li> </ul> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水、内水ハザードマップの作成、周知</li> <li>・出前講座等を活用した防災教育</li> <li>・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</li> <li>・水防訓練の実施</li> </ul> 等

### (3) 今後の対応

今後は、流域治水協議会を通じて、水害リスク情報の充実、各関係者の取組内容の見える化、及び国により整備が進められてい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などを進め、流域治水プロジェクトの充実を図っていく。

【別紙1参照】

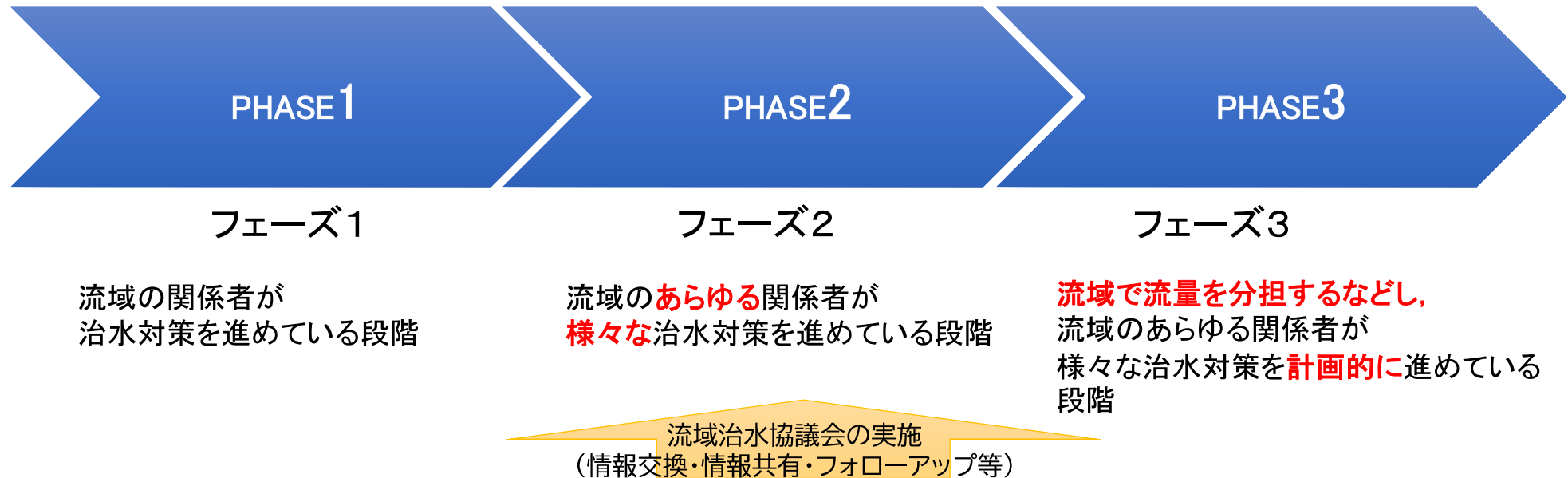
## 4 策定・公表した水系（赤枠内47水系）



【別紙2参照（プロジェクト（代表3水系））】

# 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。
- このたび策定・公表するプロジェクトは、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の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。



- 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の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
  - ・中小河川における洪水浸水想定区域図の作成【済】
  - ・降雨規模毎の多段階の洪水浸水想定区域図の作成 等



- 平成30年7月豪雨で甚大な被害が発生した手城川水系では、平成7年7月に発生した豪雨を目標とする整備計画の実施に加えて、平成29年9月豪雨(短期集中降雨)の降雨50(mm/60分)及び平成30年7月豪雨(長期継続降雨)の降雨243(mm/24h)と同規模の降雨に対し100mm/h安心プランを策定し、流域における床上浸水被害の解消を図る。
- 堤防や河道掘削等河川整備のほか、田んぼダムやため池を活用した雨水の貯留などの流域対策を推進し氾濫をできるだけ防ぐ。
- 氾濫した場合を想定して土地利用規制や居住誘導、不動産取引時のリスク情報提供などを実施することにより、被害対象を減少させる。
- 河川情報の充実やハザードマップの作成・周知、出前講座の実施などにより、確実な避難や経済被害の軽減、早期復旧復興に努める。

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ①洪水氾濫対策【広島県、福山市】
- ②ダム洪水調節機能の強化※この水系にダムはありません。
- ③内水氾濫対策【福山市】
- ④雨水貯留機能の向上【福山市】
- ⑤山地の保水機能の向上【広島県】
- ⑥土砂流出対策【広島県】

等

■被害対象を減少させるための対策

- 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・運用【福山市】
  - ・浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化【福山市】
  - ・止水板の設置補助【福山市】

等

雨水貯留施設の堆積土砂撤去(半田池)

撤去前



撤去後



止水板設置補助金制度(パンフレット)

自宅や店舗等へ止水板の設置をお考えの方へ

最大 **50** 万円の補助が受けられます!

止水板とは

玄関など建物の出入口や、水の浸入経路に取り付けられるなどで、形や材質は様々です。大雨などにより道路等に洪水が発生した場合、建物内部への水の浸入を防ぎます。人力で取り付けが可能なものも数多くあります。

対象事業

- 止水板の購入
- 設置工事
- 掘削工事(外壁の防水工事、土間コンクリート)

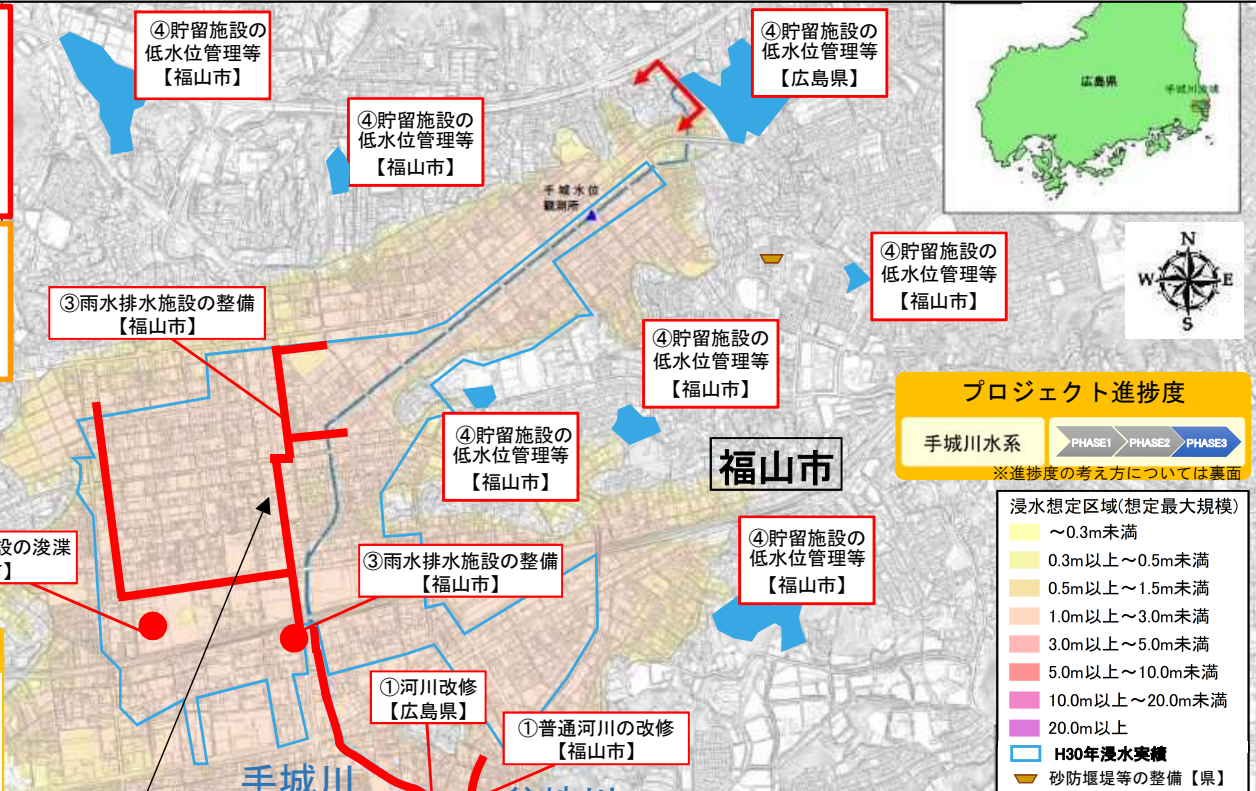
【問合せ先】 福山市上下水道局経営管理課 お客さまサービス課

〒720-8529 福山市吉野上町1番25号  
経営管理課 電話(084)291-5132  
8:30~17:15(土日祝日・年末年始を除く)

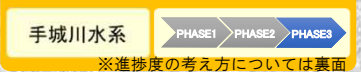
蔵王町:国道182号沿線  
(平成30年7月浸水状況)



この地図は、福山市長の承認を得て、福山市発行の1/2,500地形図を使用し調製したものです。(承認番号 平30 福都第152号)



プロジェクト進捗度



- 浸水想定区域(想定最大規模)
- ～0.3m未満
  - 0.3m以上～0.5m未満
  - 0.5m以上～1.5m未満
  - 1.0m以上～3.0m未満
  - 3.0m以上～5.0m未満
  - 5.0m以上～10.0m未満
  - 10.0m以上～20.0m未満
  - 20.0m以上
  - H30年浸水実績
  - 砂防堰堤等の整備【県】

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ⑧ハザードマップの作成・周知
  - ・洪水ハザードマップ及び内水ハザードマップの作成【福山市】
  - ・出前講座等を活用した防災教育【広島県】
  - ・マイ・タイムラインの作成及び活用の促進【福山市】
- 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【福山市】
- ⑩防災体制の強化
  - ・情報伝達手段の多重化促進【福山市】
  - ・水防訓練の実施【福山市】
  - ・関係機関との各種連携【広島県、福山市】

等

- 手城川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、県、市、住民が一体となって次の手順で「流域治水」を推進する。
- 【短期】平成29年9月及び平成30年7月豪雨相当の降雨に対し床上浸水を解消するため、河道掘削や排水機場の整備、雨水幹線・雨水ポンプ場整備を実施。
- 【中期・中長期】更に流域全体の安全度を向上させるため、平成7年7月豪雨相当の降雨に対しても床上浸水の解消に向けて引き続き河道掘削等を実施。あわせて逃げ遅れゼロを目指した、浸水想定区域の指定・公表や危険箇所の周知、危機管理型水位計および河川監視カメラの設置等、的確な避難行動につながるようソフト対策の充実を図る。

■事業規模  
河川対策 (約78億円)  
下水道対策 (約159億円)

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	①洪水氾濫対策	広島県	排水機場ポンプ増設		河川改修(手城川)
		福山市	河川改修(谷地川)		
	③内水氾濫対策	福山市	雨水排水施設の整備		
	④雨水貯留機能の向上	福山市			雨水貯留施設の浚渫
		福山市			貯留施設の低水位管理等
	⑤山地の保水機能の向上	広島県			森林整備, 治山事業
⑥土砂流出対策	広島県		砂防堰堤等の整備		
被害対象を減少させるための対策	⑦水災害リスクを考慮したまちづくり・住まい方の工夫	福山市	防災指針策定		立地適正化計画の策定・運用
		福山市			浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	⑧ハザードマップの作成・周知	福山市, (広島県)	洪水ハザードマップ作成		出前講座等にて周知
	⑨高齢者等避難の実効性の確保	福山市		内水ハザードマップ作成	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
	⑩防災体制の強化	広島県, 福山市			関係機関との各種連携

気候変動を踏まえた  
更なる対策を推進

プロジェクト進捗度の考え方

- PHASE1 流域の関係者が治水対策を進めている段階
- PHASE2 流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を進めている段階
- PHASE3 流域で流量を分担するなどし、流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を計画的に進めている段階

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

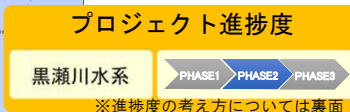
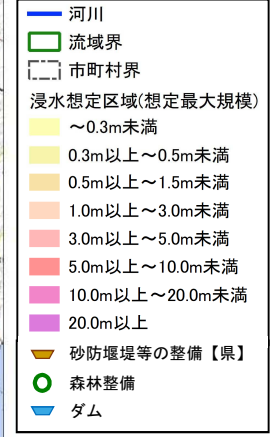


- 平成30年7月豪雨をはじめとした近年の大規模な豪雨災害や、気候変動による豪雨の頻発化・激甚化が懸念されていること、黒瀬川流域において市街化が進み土地利用形態が大きく変化していること等を踏まえ、流域の関係者が協働して総合的な治水対策を実施することで浸水被害の解消を図る。
- 堤防や河道掘削等河川整備のほか、田んぼダムやため池を活用した雨水の貯留などの流域対策を推進し氾濫をできるだけ防ぐ。
- 氾濫した場合を想定して土地利用規制や居住誘導、不動産取引時のリスク情報提供などを実施することにより、被害対象を減少させる。
- 河川情報の充実やハザードマップの作成・周知、出前講座の実施などにより、確実な避難や経済被害の軽減、早期復旧復興に努める。

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ①洪水氾濫対策【広島県、呉市、東広島市】
  - ②ダムでの洪水調節機能の強化【呉市、中国電力(株)】
  - ③内水氾濫対策【呉市、東広島市】
  - ④雨水貯留機能の向上【呉市、東広島市】
  - ⑤山地の保水機能の向上【広島県、広島森林管理署、森林整備センター】
  - ⑥土砂流出対策【広島県】

- 被害対象を減少させるための対策**
- 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・運用【呉市、東広島市】
    - ・浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化【呉市、東広島市】等

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ⑧ハザードマップの作成・周知
    - ・洪水ハザードマップ及び内水ハザードマップの作成【呉市、東広島市】
    - ・3Dマップによる防災情報の発信【呉市】
    - ・河川監視カメラの設置【呉市、東広島市】
    - ・出前講座等を活用した防災教育【広島県、呉市、東広島市】
    - ・マイ・タイムラインの作成及び活用の促進【呉市、東広島市】
  - 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【呉市、東広島市】
    - ・避難行動要支援者への支援【呉市】
  - ⑩防災体制の強化
    - ・情報伝達手段の多重化【呉市】
    - ・水防訓練の実施【呉市】
    - ・関係機関との各種連携【広島県、呉市、東広島市】



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

- 黒瀬川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、県、市、住民が一体となって次の手順で「流域治水」を推進する。
- 【短期】 平成30年7月豪雨をはじめとした近年の大規模な豪雨災害に対し、再度災害防止を最優先として治水対策を実施。
- 【中期・中長期】 更に流域全体の安全度を向上させるため、引き続き治水対策を実施。あわせて、立地適正化計画等に基づく水災害リスクを考慮したまちづくりの推進や、ハザードマップの作成・周知等、的確な避難行動につなげるためのソフト対策の充実を図る。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	①洪水氾濫対策	広島県	高潮対策		
		呉市, 東広島市	河川改修		
	②ダムの洪水調節機能の強化	呉市, 中国電力(株)	河道掘削【東広島市】・浚渫【呉市, 東広島市】		
		呉市, 東広島市	利水ダム等における事前放流の実施, 体制構築(三永ダム, 二級ダム)		
	③内水氾濫対策	呉市, 東広島市	雨水排水施設の整備【呉市, 東広島市】 雨水排水施設の長寿命化, 耐水化【呉市】		
		呉市	農業水利施設の整備		
	④雨水貯留機能の向上	呉市, 東広島市	雨水貯留施設の整備【呉市, 東広島市】		
東広島市		農地等の保全			
東広島市		貯留施設の低水位管理等			
東広島市		農業用ため池の雨水貯留施設への転換			
⑤山地の保水機能の向上	広島県, 広島森林管理署, 森林整備センター	森林整備, 治山事業			
⑥土砂流出対策	広島県	砂防堰堤等の整備			
被害対象を減少させるための対策	⑦水災害リスクを考慮したまちづくり・住まい方の工夫	呉市, 東広島市	防災指針策定		
		呉市, 東広島市	立地適正化計画の策定・運用		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	⑧ハザードマップの作成・周知	呉市, 東広島市, (広島県)	【東広島市】 【呉市】		
		呉市, 東広島市	浸水ハザードエリア等における開発許可の厳格化		
	⑨高齢者等避難の実効性の確保	呉市, 東広島市	洪水ハザードマップ作成【呉市, 東広島市】		
	⑩防災体制の強化	広島県, 呉市, 東広島市	内水ハザードマップ作成済【東広島市(西条, 寺家排水区)】		

気候変動を踏まえだ  
更なる対策を推進

プロジェクト進捗度の考え方

- PHASE1 流域の関係者が治水対策を進めている段階
- PHASE2 流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を進めている段階
- PHASE3 流域で流量を分担するなどし、流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を計画的に進めている段階

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。



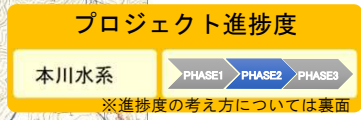
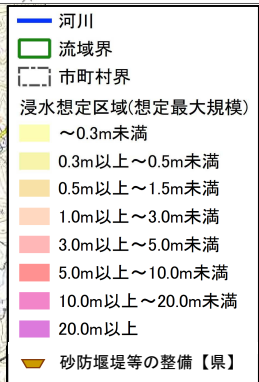
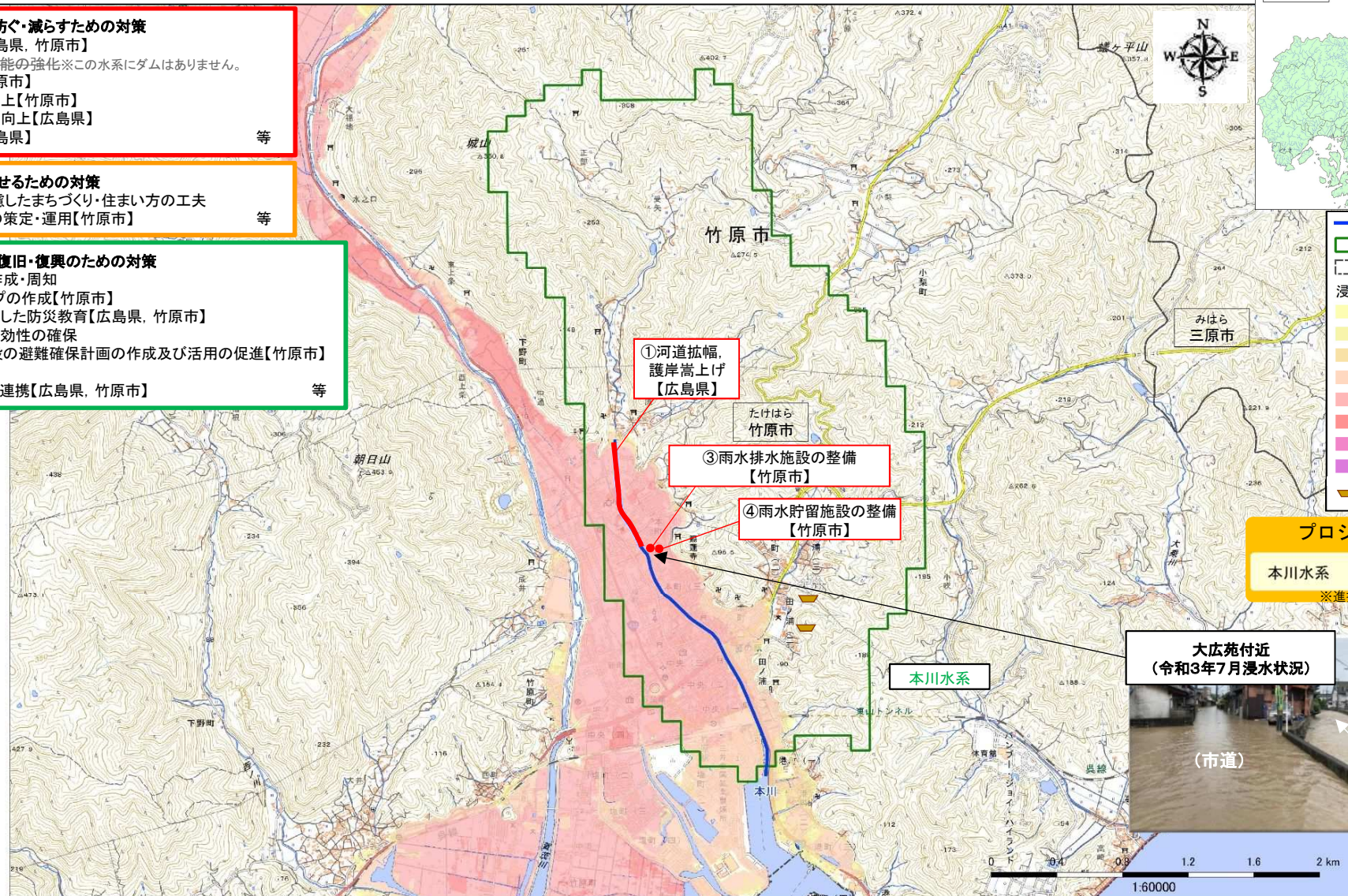
- 平成30年7月豪雨をはじめとして、近年、浸水被害が頻発している本川水系では、平成30年7月豪雨を目標とする整備計画の実施に加えて、特定都市河川浸水被害対策法に基づく対策等を推進していくことで、流域における浸水被害の解消を図る。
- 堤防や河道掘削等河川整備のほか、田んぼダムやため池を活用した雨水の貯留などの流域対策を推進し氾濫をできるだけ防ぐ。
- 氾濫した場合を想定して土地利用規制や居住誘導、不動産取引時のリスク情報提供などを実施することにより、被害対象を減少させる。
- 河川情報の充実やハザードマップの作成・周知、出前講座の実施などにより、確実な避難や経済被害の軽減、早期復旧復興に努める。



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- ①洪水氾濫対策【広島県、竹原市】
  - ②ダムの洪水調節機能の強化※この水系にダムはありません。
  - ③内水氾濫対策【竹原市】
  - ④雨水貯留機能の向上【竹原市】
  - ⑤山地の保水機能の向上【広島県】
  - ⑥土砂流出対策【広島県】

- 被害対象を減少させるための対策
- 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・運用【竹原市】

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
- 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【竹原市】  
・出前講座等を活用した防災教育【広島県、竹原市】
  - 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【竹原市】
  - ⑩防災体制の強化  
・関係機関との各種連携【広島県、竹原市】



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。



○ 本川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、県、市、住民が一体となって次の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】平成30年7月豪雨相当の洪水から床上浸水被害を解消するため、河道掘削や土砂流出対策等の治水対策を実施。

【中期・中長期】平成30年7月豪雨相当の洪水を安全に流下させるため、引き続き治水対策を実施。あわせて、立地適正化計画等に基づく水災害リスクを考慮したまちづくりの推進や、ハザードマップの作成・周知等、的確な避難行動につなげるためのソフト対策の充実を図る。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	①洪水氾濫対策	広島県	河道拡幅, 護岸嵩上げ(本川)		
		竹原市	普通河川の改修, 浚渫		
	③内水氾濫対策	竹原市	雨水排水施設の整備		
	④雨水貯留機能の向上	竹原市	雨水貯留施設の整備		
	⑤山地の保水機能の向上	広島県	森林整備, 治山事業		
	⑥土砂流出対策	広島県	砂防堰堤等の整備		
被害対象を減少させるための対策	⑦水災害リスクを考慮したまちづくり・住まい方の工夫	竹原市	防災指針策定	立地適正化計画の策定・運用	
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	⑧ハザードマップの作成・周知	竹原市, (広島県)	洪水ハザードマップ作成(未定)		
	⑨高齢者等避難の実効性の確保	竹原市	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		
	⑩防災体制の強化	広島県, 竹原市	関係機関との各種連携		



プロジェクト進捗度の考え方

- PHASE1 流域の関係者が治水対策を進めている段階
- PHASE2 流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を進めている段階
- PHASE3 流域で流量を分担するなどし、流域のあらゆる関係者が様々な治水対策を計画的に進めている段階

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。