

斐伊川水系流域治水プロジェクト 主な取組事例

令和3年3月12日

斐伊川流域治水協議会

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■大橋川改修

出雲河川事務所

- 大橋川沿川は堤防が未整備の区間があるとともに、上下流の2箇所に狭窄部を抱えるため、戦後最大の浸水被害が発生した昭和47年7月豪雨や平成18年7月豪雨により、松江市の中心市街地が浸水する等、甚大な被害が発生
- このため、堤防整備、河道拡幅等を実施し、早期に地域の安全性の向上を図る

◎大橋川改修位置図

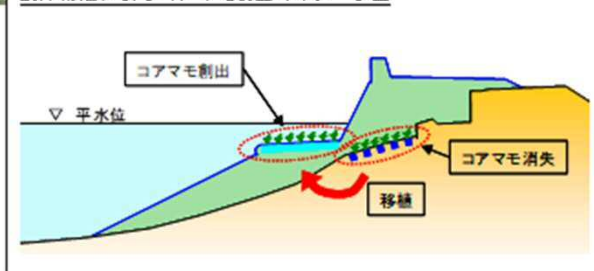


S47.7浸水状況



H18.7浸水状況

護岸構造によるコアマモ創出のイメージ図



整備箇所において、保全の対象となる重要な種が存在する場合は、専門家の指導・助言を得ながら、新たな生息・生育・繁殖環境の創出や移植等の保全措置を行うこととしている。



←向島地区では親水護岸を整備し、令和元年5月の日本三大船神事「ホーラエンヤ」では多くの観覧客に利用された。

大橋川改修では、まちづくり計画や景観に配慮し、背後地の施設等と調和する堤防整備等を実施している。

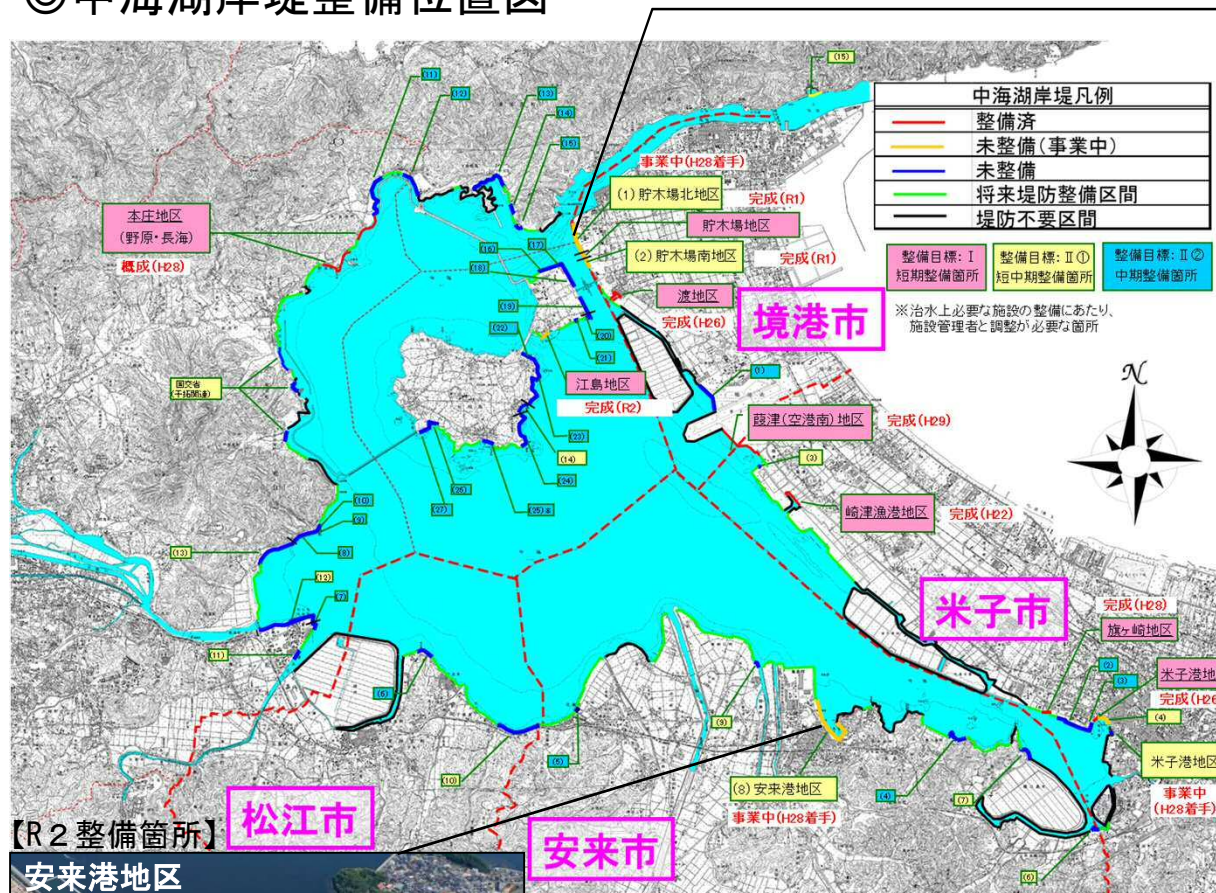
①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■中海湖岸堤整備

出雲河川事務所

- 中海において、高潮による浸水被害を防止・軽減するため、整備箇所と優先順位を定め、湖岸堤の整備を実施
- 令和2年度は、短期整備箇所の整備の概ね完了させ、短中期整備箇所の整備を推進

◎中海湖岸堤整備位置図



【R2 整備箇所】



米子港地区（整備イメージ）



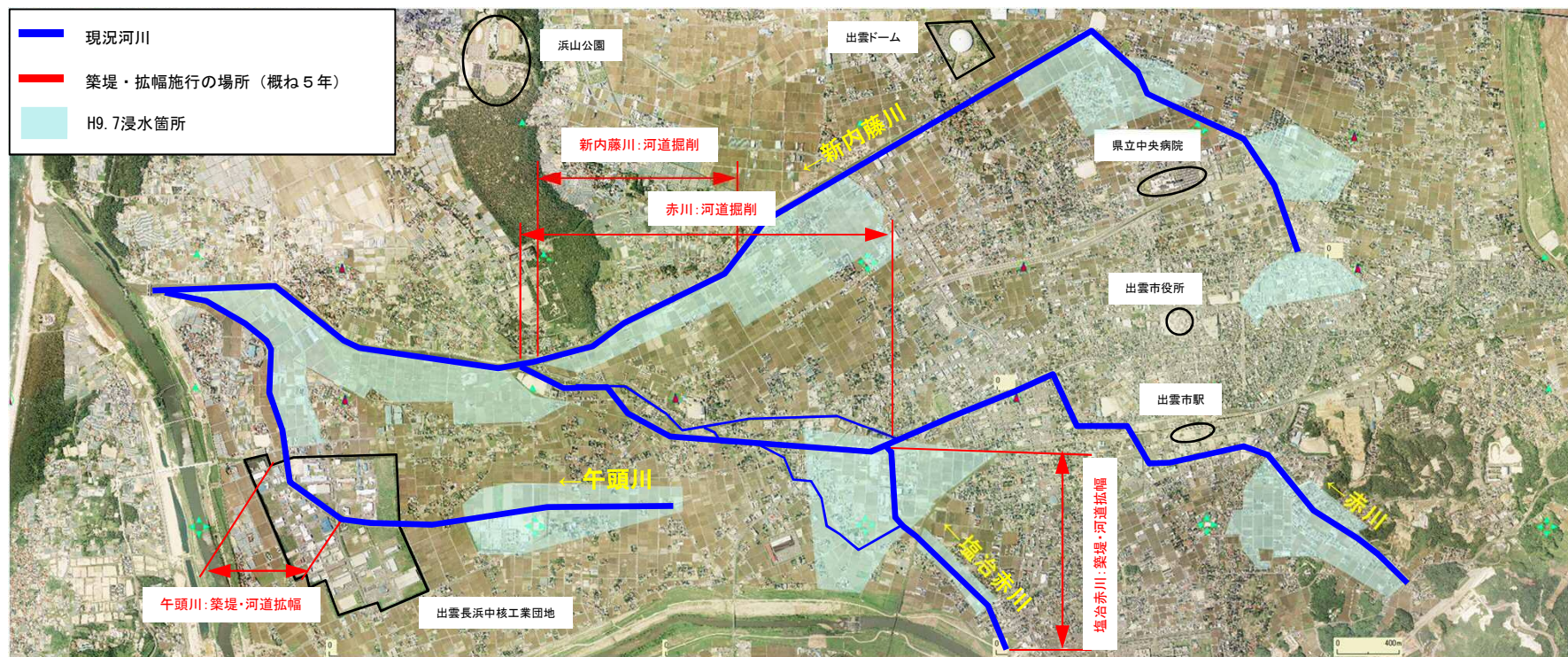
米子港地区では、湖岸堤の整備だけでなく、平成31年3月に登録された「中海・錦海かわまちづくり」に基づき、国・県・市・地位住民等が連携し、「河川空間」と「まち空間」が融合した良好な空間の整備により、地域の賑わい創出を目指している。

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■新内藤川流域河川改修

島根県

- 新内藤川流域は、出雲市の中心市街地を流下しており、平成9年7月豪雨では207棟の家屋浸水被害が発生
- このため、堤防整備、河道拡幅等を実施し、早期に地域の安全性の向上を図る



H9.7浸水状況：出雲市内



H22.7浸水状況：出雲市内



① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■ 下水道等の排水施設(雨水管渠、雨水ポンプ場等)の整備

境港市、松江市、安来市

➤ 内水等による浸水被害を解消・軽減するため、雨水管渠やポンプ場等の整備を実施

◎ 境港市の取組事例



雨水ポンプ場の整備イメージ(渡地区)

※イメージであり、構造等は変更となる場合がある

◎ 安来市の取組事例



浦ヶ部雨水渠



新十神ポンプ場(ポンプ増設)

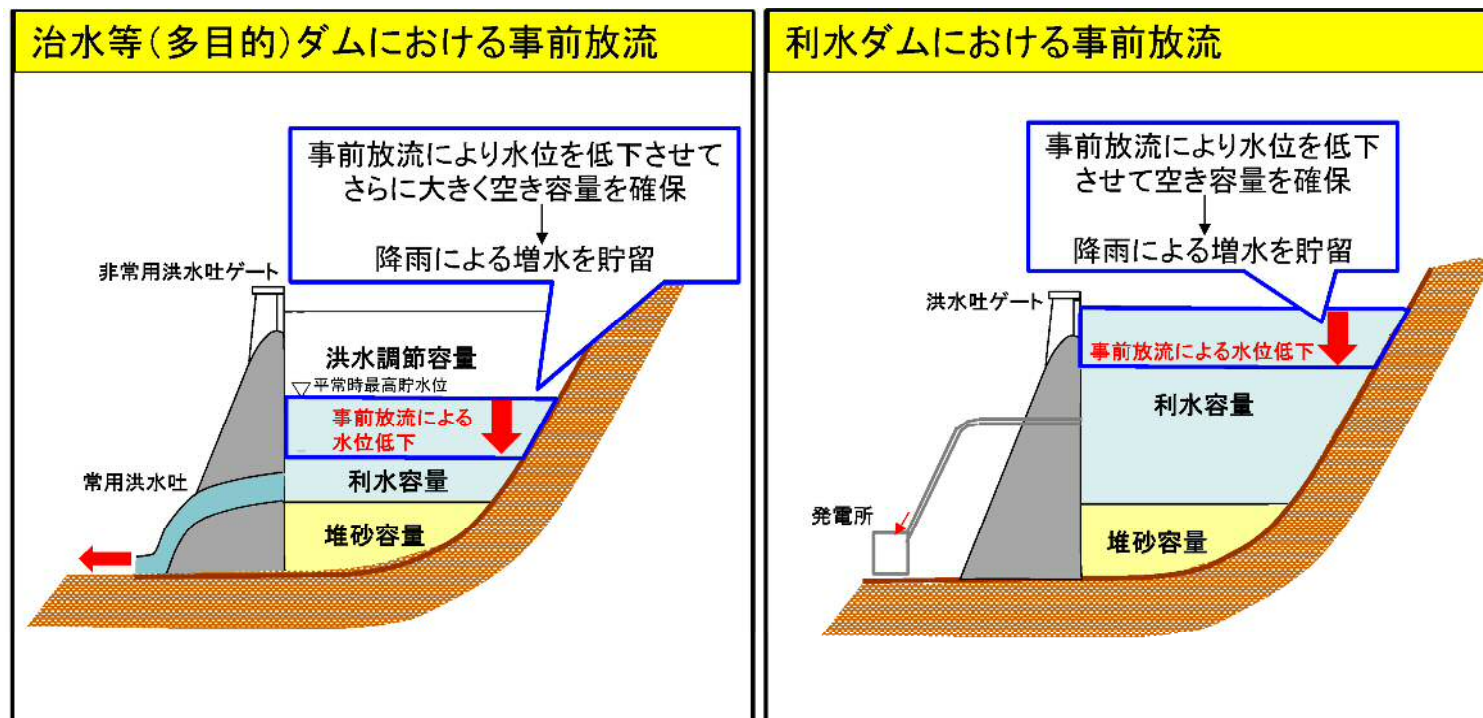
①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

出雲河川事務所、島根県、
松江市、出雲市 他

■利水ダム等11ダムにおける事前放流等の実施、体制構築

- 台風の接近などにより大雨となることが見込まれる場合に、大雨の時により多くの水をダムに貯められるよう、河川の水量が増える前にダムから放流して、一時的にダムの貯水位を下げておく「事前放流」を実施
- 水力発電、農業用水、水道等のために確保されている容量も活用して、河川の氾濫による被害を軽減

◎事前放流のイメージ



※国土交通省ウェブサイトより引用

◎関係ダム

ダム名	管理者	ダム名	管理者	ダム名	管理者
志津見ダム	国土交通省	三成ダム	島根県企業局	坂根ダム	奥出雲町土地改良区
尾原ダム	国土交通省	千本ダム	松江市上下水道局	阿井川ダム	中国電力(株)
布部ダム	島根県	大谷ダム	松江市上下水道局	来島ダム	中国電力(株)
山佐ダム	島根県	稗原ダム	出雲市		

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■穴道湖西岸地区 排水機場の更新・改修等(国営緊急農地再編整備事業)

穴道湖西岸農地整備事業所

- 区画整理及び農業用排水（排水路・排水機場）の整備を一体的に行い、排水改良による水田の汎用化を図るとともに、湛水被害の解消を目指す

現 状



湛水被害状況(H18.7)



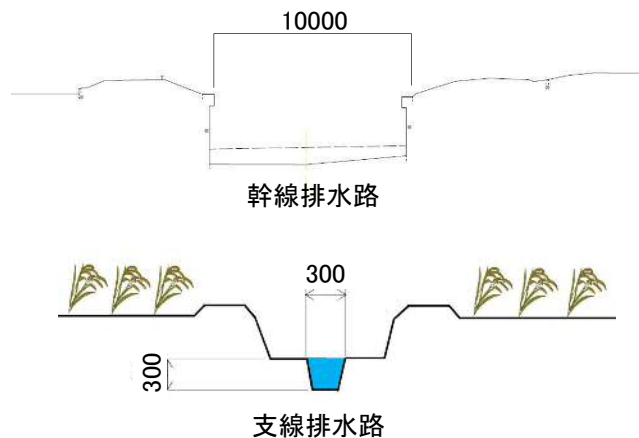
破損した幹線排水路



既設排水機場Q=1.8m³/s



老朽化したポンプ



排水能力の強化

事業実施後

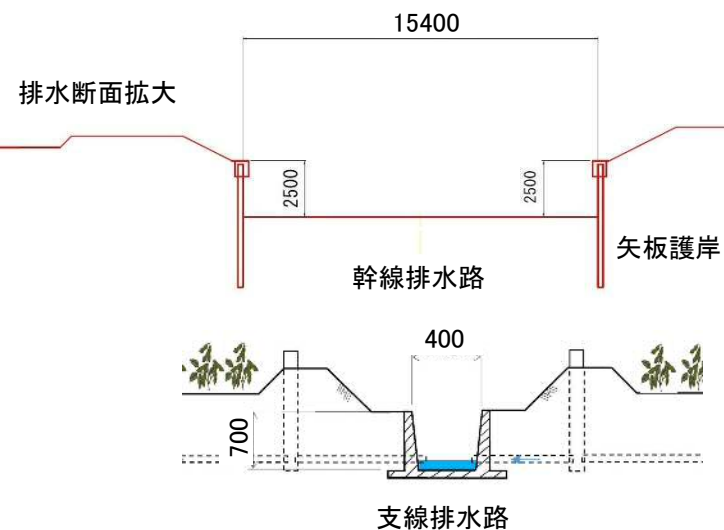


排水機場整備イメージ



排水能力向上

項 目	論田川排水機場	布崎排水機場	中村排水機場
	改修	改修	新設
計画基準降雨	S59年6月		
3日連続雨量	251.5mm		
最大時間雨量	46.6mm		
排水能力	(現況) 1.8m³/s	1.3m³/s	(自然排水)
	(計画) 24.0m³/s	7.0m³/s	4.0m³/s



① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■ 治山対策・森林整備による土砂流出抑制効果、森林の浸透能の向上

近畿中国森林管理局、森林研究・整備機構、島根県、
松江市、出雲市、安来市、雲南市、奥出雲町、飯南町 他

- 森林の持つ機能を高めることで土砂崩れや地すべりといった災害から住民の生命・財産を守るため、森林の維持・造成を実施
- 間伐材の積極的な活用により間伐を促進し、土砂流出の防止や温室効果ガスの削減による地球温暖化の防止に貢献

◎ 治山対策の事例



◎ 森林整備の事例



②被害対象を減少させるための対策

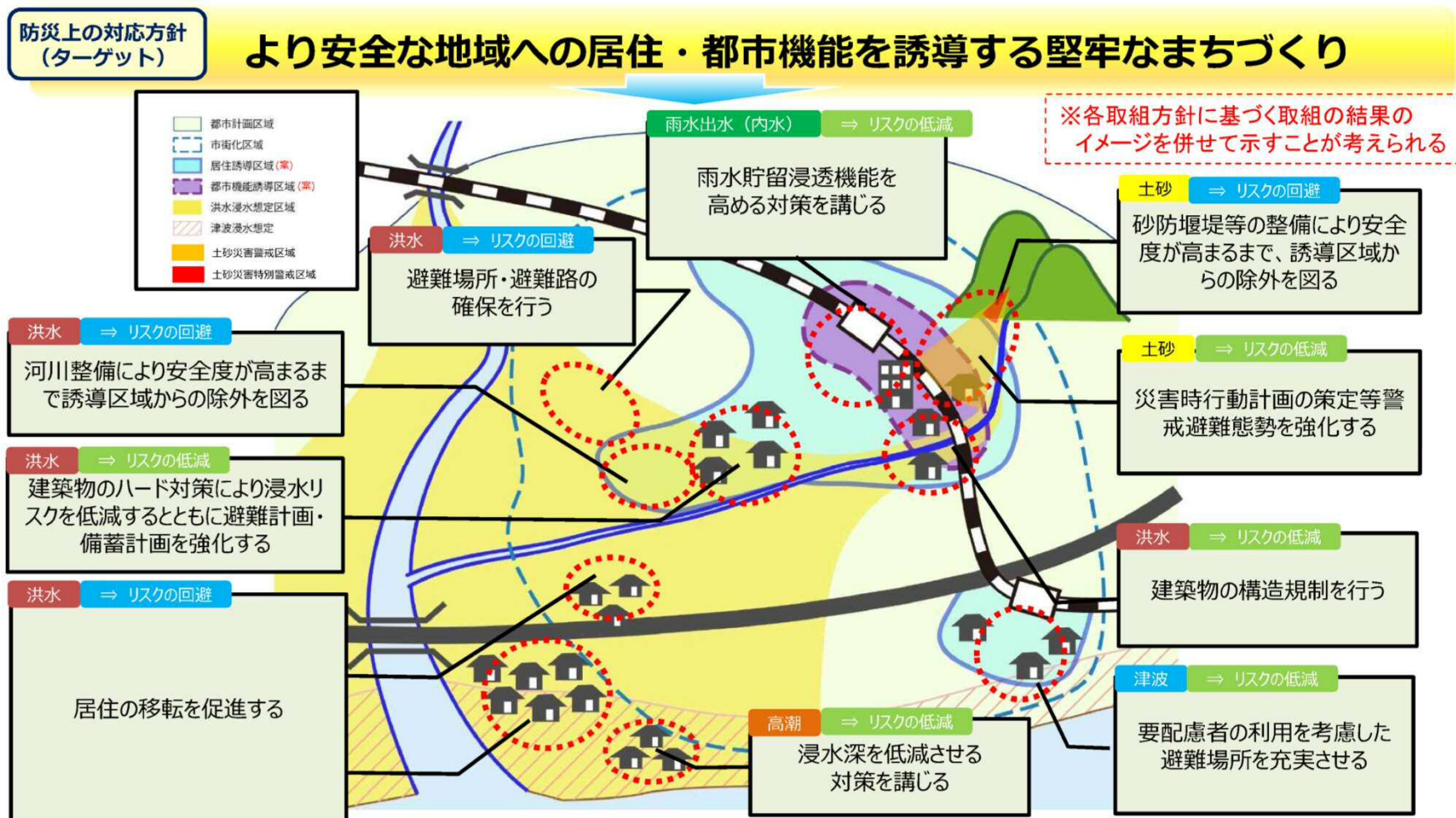
■立地適正化計画に基づく水害リスクの低い地域への居住誘導

松江市・雲南市

➤ 計画的かつ着実に必要な防災・減災対策に取り組むため、立地適正化計画に防災指針を定める

◎防災指針の検討イメージ

■防災上の対応方針（ターゲット）と将来像、地区ごとの取組方針の例



※立地適正化計画作成の手引き（令和2年12月改訂）より引用（国土交通省都市局都市計画課） 8

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■防災学習、出前講座、研修、訓練等を通じた地域住民・企業等への意識啓発

中国地方整備局、鳥取県、
島根県、各市町

➤ 防災学習、出前講座等により、地域住民や企業等へ水害に対する意識啓発を行い、防災意識を高める

◎防災学習の取組事例(出雲市)

防災教育資料を活用した試行授業



◎企業と連携した取組事例(松江市)

各企業と連携した防災イベント



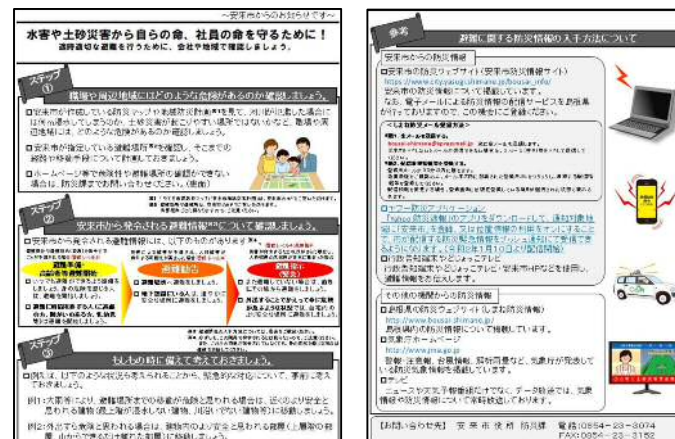
◎防災学習の取組事例(雲南市)

病院、福祉・介護事業者、民間事業者を対象とした出前講座



◎企業と連携した取組事例(安来市)

商工会議所等を通じた会員企業への啓発活動



③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
■水害リスクの高い危険な箇所の点検と周知

奥出雲町・飯南町 他

➤ 洪水に対しリスクの高い区間である重要水防箇所について、出水期前に関係者で合同点検を実施

◎取組事例(実施状況)



③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■感染症にも配慮したあらゆる人が避難しやすい避難所環境整備

鳥取県 他

➤ あらゆる人が避難しやすい避難所環境の整備や感染症にも配慮した避難所環境の整備を推進

◎鳥取県の取組事例



要配慮者の避難所 用品を県で モデル的に整備

(整備例)

- ・ 白杖、避難所用点字ブロックの備蓄
- ・ ストーマ装具の備蓄



市町村が行う避難所での衛生資 機材の整備を支援 (⇒連携備蓄品目として追加)

(整備例)

- ・ 消毒液、マスク、プライベートテント など
- ・ 体調不良者の確認のための、非接触型体温計

住民が自ら「避難スイッチ」作成

避難スイッチって何？



どのような情報やきっかけを避難行動のトリガーとするか、住民自ら決める取組をモデル的に実施。