

○各取組項目の実施状況(千代川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

具体的な取組方針

凡例	全範囲実施済み
	一部の機関のみ実施済み
	実施中、検討中
	未実施
	取組実施状況不明

事項	実施期間	実施する機関				R2年度までの実施内容	R2年度までの達成率(%)	取組の課題	今後の予定
		鳥取市	鳥取県	気象台	鳥取河川				
1.逃げ遅れゼロに向けた迅速かつ確かな避難行動のための取組									
(1)平時からのリスク情報の周知に関する事項									
■想定最大規模降雨の浸水想定区域図に基づくハザードマップの作成・周知等									
①想定最大規模降雨による浸水想定区域図、氾濫シミュレーションの公表	平成28年度		○	○		【鳥取河川】 ・H28年6月に浸水想定区域図を公表 ・広報紙「千代川news」(各戸配布)で、想定最大規模降雨による浸水想定区域図発表について広報 ・R2年6月に浸水想定区域図(変更)を公表 【鳥取県】 ・H30年6月に県管理河川(大津川・野坂川・八東川・私都川)における浸水想定区域図を公表	100	—	—
②想定最大規模降雨による浸水想定区域図に基づくハザードマップ(総合防災マップ)の作成・周知	平成28～29年度		○	○	○	【鳥取市】 ・R2年3月に「鳥取市総合防災マップ」を発行 【鳥取県】 ・県管理河川における浸水想定区域図の情報提供 【鳥取河川】 ・国管理区間における浸水想定区域図の情報提供	【鳥取市】 100	【鳥取市】 総合防災マップの周知	【鳥取市】 総合防災マップの周知
③想定最大規模降雨による浸水想定区域図における避難場所の検討	平成29～令和2年度(平成32年度)		○	○	○	【鳥取市】 ・浸水想定区域内指定緊急避難場所(屋内)の適用性の見直し 【鳥取県】 市町村が県有施設を避難場所等として追加指定したい場合、施設所管課への働きかけなど必要な支援を実施。	【鳥取市】 100	—	【鳥取市】 指定緊急避難場所(屋内)の周知 【鳥取県】 複数の避難先の確保
④想定最大規模降雨による浸水想定区域図に基づく避難対応の検討	令和2年度(平成32年度)		○	○	○	【鳥取市】 浸水想定区域内指定緊急避難場所(屋内)の適用性の見直し 【鳥取県】 出水期前の担当課会議や台風接近時の連絡会など機会を捉えて、市町村に対しては明らかな早めの避難(浸水域外への避難)を住民に呼びかけるよう依頼。 H30年度に豪雨災害の頻発化・激甚化と、繰り返される甚大な人的被害の発生を踏まえた「確実な住民避難につながる防災対策」のあり方検討会(以下「防災避難対策検討会」)を開催し、「拠点となる避難所」の指定の促進等の提言を受けた 【気象台】 ・R2年出水期より大雨特別警報切替時の注意喚起を行うための洪水予報(臨時)の発表を開始 【鳥取河川】 ・R2年出水期より大雨特別警報切替時の注意喚起を行うための洪水予報(臨時)の発表を開始	【気象台】 100	【鳥取県】 あり方検討会での提言の実施	【鳥取市】 指定緊急避難場所(屋内)の周知 【鳥取県】 機会を捉えた市町村への呼びかけ
⑤広域避難計画、垂直避難等を反映した避難誘導体制の検討	令和2年度(平成32年度)		○	○	○	【鳥取県】 広域避難の考え方や手順など、市町村防災担当課と検討中。	—	【鳥取県】 広域避難の検討	【鳥取県】 広域避難の検討
④④ダム下流部の浸水想定区域図を策定・公表	令和2年度(平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・公表に向けた作業中	—	—	【鳥取河川】 年度内に公表予定
■多様な防災行動を踏まえたタイムラインの見直し									
⑥避難勧告の発令に着目したタイムラインの見直し	平成28～令和2年度(平成32年度)		○	○	○	【鳥取市・鳥取河川・気象台】 ・鳥取市と鳥取河川国道事務所のタイムラインをH27年に作成。 ・改定した「避難勧告着目型タイムライン」をH31年に作成。 【鳥取県】 平成28年に「避難勧告着目型タイムライン」を作成。令和2年に建設業協会へその他機関への協力要請や待機要請等を追加。	—	【鳥取県】 タイムラインを活用後の振り返りが必要	【鳥取県】 タイムラインの改修
⑦住民、福祉施設入所者等の避難行動要支援者、道路・交通管理者、民間企業等と連携したタイムラインの見直し	平成29～令和2年度(平成32年度)		○	○	○	【鳥取市・鳥取県・気象台・鳥取河川】 ・R1年3月に、多機関連携型タイムライン「千代川水害タイムライン【令和元年度版】」を策定。R2年6月に、多機関連携型タイムライン「千代川水害タイムライン【令和元年度版】」を運用開始。 ・訓練、実運用を踏まえ、「千代川水害タイムライン【令和2年度版】」を作成中。	【気象台】 100	【鳥取県】 タイムラインを活用後の振り返りが必要	【鳥取県】 千代川水害タイムラインへの実施
⑧タイムラインの時系列に基づく実践的な訓練の実施	令和2年度(平成32年度)～定期的に実施		○	○	○	【鳥取市・鳥取県・気象台・鳥取河川】 ・R2年9月に、「千代川水害タイムライン検討会 情報伝達訓練」を開催。	【気象台】 100 【鳥取河川】 継続実施	【鳥取県】 タイムラインを活用後の振り返りが必要	【鳥取県】 千代川水害タイムラインの訓練への参加
■事態の切迫性やとるべき行動について、住民へより分かりやすい情報提供の検討									
⑨事態の切迫性やとるべき行動について、住民へより分かりやすい情報提供の検討	平成28～29年度		○	○	○	【鳥取県】 ・住民へより分かりやすい情報提供の実施(H29年度) ・「防災避難対策検討会」を開催し、住民へより分かりやすいハザード情報の提示方法や、「避難スイッチ」の住民参加型ワークショップの導入について提言を受けた。 【気象台】 防災気象情報の改善 ・土砂災害警戒判定メッシュ情報の表示の改善(平成28年度) ・危険度を色分けした時系列の提供(平成29年度) ・早期注意情報(警報級の可能性)の提供開始(平成29年度) ・危険度分布メッシュ情報の充実(平成29年度)	【鳥取県・気象台】 100	【鳥取県】 ・メール内の文面等の検討 ・防災避難対策検討会での提言の実施	【鳥取県】 ・トリビーマール・トリビーナビの充実をはかる ・防災避難対策検討会での提言の実施
⑩公共施設や電柱等への浸水深表示板の設置を検討(まるごとまちまちハザードマップ)	平成29年度～継続実施		○	○	○	【鳥取河川】 ・設置箇所、設置区域、内容の検討(H30年度) 【鳥取県】 ・R2年度中に美保南地区をモデル地区として想定最大規模の「まちなか浸水表示板」を設置(27箇所予定)	【鳥取県】 100(予定)	【鳥取県】 特になし	【鳥取県】 他地区への横展開(調整中)

○各取組項目の実施状況(千代川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

具体的な取組方針

事 項	実施期間	実施する機関				R2年度までの実施内容	R2年度までの達成率(%)	取組の課題	今後の予定
		鳥取市	鳥取県	気象台	鳥取河川				
取組内容									
<b>(2) 発災時の迅速かつ確実な避難に関する事項</b>									
<b>■ 洪水を安全に流すためのハード対策の推進</b>									
⑪千代川本川において、堤防の浸透対策、パイピング対策を実施	令和2年度 (平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・徳吉箇所L=600m 浸透・パイピング対策実施(H28年度)。 ・源太箇所L=400mについて、浸透対策を実施(R2年度)。	100	—	—
⑫千代川本川上流域について、重点的に流下能力対策を推進	令和2年度 (平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・徳吉箇所L=600m流下能力対策実施済み ・八日市箇所L=1200mの流下能力対策(河床掘削、八日市堰改修)実施済み(R1年度予定) ・美成箇所L=400mの流下能力対策実施中(R2年度)	—	—	—
<b>■ 危機管理型ハード対策の推進</b>									
⑬千代川本川及び袋川において、堤防天端の保護を目的とした舗装を実施	平成29年度				○	【鳥取河川】 ・L=5100mについて舗装完了(H29年度)	100	—	—
<b>■ 避難行動に資する基盤等の整備</b>									
<b>⑭ 避難行動、水防活動に資する情報基盤の整備</b>									
・プッシュ型の洪水予報等の情報発信	平成29年度				○	【鳥取河川】 ・H29年5月よりdocomoのユーザーに対して配信を開始。H30年3月よりau、softbankの携帯にも配信開始。 ・広報誌「千代川news」(各戸配布)で、配信開始について広報。 ・洪水予報等の配信される鳥取市及び周辺市町村への説明を実施(H29年4月) ・鳥取市報に緊急速報メールのプッシュ型配信について記事を掲載	—	—	—
・洪水に対して危険性の高い堤防箇所を監視するCCTV、危機管理型水位計等を整備	令和2年度 (平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・危機管理型水位計を計23基設置済み(R1年度) ・CCTVを計39基設置済み	—	—	—
・河川のリアルタイム映像の提供環境の整備	令和2年度 (平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・リアルタイム映像の提供開始(H30年度)	—	—	—
<b>⑮ 災害時に活動拠点となる施設の電源設備の耐水性の確保</b>									
・新本庁舎の耐水性の確保	令和元年度 (平成31年度)	○				【鳥取市】 新本庁舎の建設	【鳥取市】 100	—	—
・環境下水道部庁舎、総合支所、病院等の浸水対策の点検、検討	令和2年度 (平成32年度)	○				—	—	—	—
・災害時に活動拠点となる施設の電源設備の耐水性の確保を検討	順次実施		○		○	【鳥取市】 新本庁舎の建設に伴った非常用発電機を屋上に設置【鳥取県】 庁舎の浸水時においても、災害対策本部機能の維持や執務環境の確保を図るため、「県庁舎等浸水対策プラン」を策定した。 【鳥取河川】 ・湯所川排水機場の耐水化を実施(R2年度)	【鳥取市】 100	—	【鳥取県】 プランにより、各施設の浸水対策を行う
<b>⑯ 避難経路や水防活動の進入路となる道路、堤防管理用通路の浸水時の動線の確保</b>									
・避難経路や水防活動の進入路となる道路、堤防管理用通路の浸水時の動線の調査	平成29年度				○	【鳥取河川】 ・鳥取市鳥取川～倭文(源太～向国安箇所)において、通路の状況、経路の調査を実施(H29年度) ・決壊した場合(する前の)避難経路、水防活動別に動線を確保できるような通路、坂路等検討(H30年度)	—	—	—
・堤防管理用道路の待避場所、進入坂路等の整備	令和2年度 (平成32年度)				○	—	—	—	—
<b>■ 迅速かつ適確な情報提供に関する取組</b>									
⑰地域住民と水防団員に対する水位情報入手方法の啓発活動	平成29年度～ 定期的実施	○			○	【鳥取市・鳥取河川】 ・広報誌「千代川news」(各戸配布)で、プッシュ型配信開始について広報 ・市報でも洪水警報に関して掲載 ・出前講座等に併せ、継続して周知(予定)	—	—	—
⑱川の防災情報や地デジのデータ放送等の有効性の周知	平成28年度～ 定期的実施	○	○	○	○	【鳥取県】 ・出前講座等に併せ、継続して周知 【鳥取河川】 ・広報誌「千代川news」(各戸配布)で、配信開始について広報 ・出前講座等に併せ、継続して周知(予定) 【気象台】 出前講座に併せ、継続して周知	【気象台】 定期的実施	—	【鳥取県】 防災イベントでの啓蒙活動
⑲地域住民と水防団・自主防災組織・消防署等の関係機関が連携した水防訓練の実施	平成29年度～ 定期的実施	○	○	○	○	【気象台】 ・県主催の水防訓練に参加 【鳥取県】 千代川河川敷にて関係機関及び地元住民、要配慮者施設関係者等が参加した鳥取県水防訓練を実施(R元年度)	【気象台】 定期的実施	—	【鳥取県】 水防訓練の実施
⑳共助の仕組みの強化(防災と福祉の連携)	令和元年度～ 定期的実施	○	○		○	【鳥取県】 ・支え愛マップづくりを推進した	—	未参加地区への呼びかけ	支え愛マップ事業の促進
㉑防災施設の機能に関する情報提供の充実	定期的実施				○	【鳥取河川】 ・ダムの効果、堤防等河川整備状況については、水防連絡会等の会議を活用して随時情報提供を実施	—	—	—
㉒ダム放流情報を活用した避難体系の確立	令和元年度～				○	【鳥取河川】 ・千代川危機管理検討会・千代川圏域水防連絡会において、ダムの情報提供体制等について周知済み	—	—	—
<b>■ 市町村長に対し助言を行う者の育成・派遣</b>									
㉓市町村長に対し助言を行う者の育成・派遣	平成29年度～ 定期的実施	○	○	○	○	【鳥取市・鳥取河川・気象台】 ・鳥取市長へのトップセミナーを実施(H29年5月) ・引き続き、トップセミナーで洪水予報、水防警報、ホットライン等の重要性について説明(H30年度予定) ・国土交通大学の研修会(トップフォーラム、自治体危機管理担当研修)への参加を促進(予定) ・鳥取市長へのトップセミナーを実施(令和2年6月)  【鳥取県】 市町村へ助言をおこなう者への講習会の開催	【気象台】 定期的実施	—	【鳥取県】 助言のための研修を開催(毎年)
㉔河川防災担当職員を対象とした研修の実施	平成28年度～ 定期的実施	○	○	○	○	【気象台】 定期的にも県や市町の防災担当職員を対象とした研修を実施	【気象台】 定期的実施	—	【鳥取県】 研修会の実施
⑯避難経路や水防活動の進入路となる道路、堤防管理用通路の浸水時の動線の確保【再掲】	平成29年度～ 定期的実施	○	○	○	○	—	—	—	—

○各取組項目の実施状況(千代川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

具体的な取組方針

事項	実施期間	実施する機関				R2年度までの実施内容	R2年度までの達成率(%)	取組の課題	今後の予定
		鳥取市	鳥取県	気象台	鳥取河川				
<p>1.生命と財産を守る水防活動と日常生活を取り戻すための排水活動の強化の取組</p> <p>(1)生命と財産を守る水防活動の強化に関する事項</p> <p>■水防活動に資する基盤等の整備</p> <p>⑭避難行動、水防活動に資する情報基盤の整備【再掲】</p> <p>・プッシュ型の洪水予報等の情報発信 平成29年度</p> <p>・洪水に対して危険性の高い堤防箇所を監視するCCTV、危機管理型水位計等を整備 令和2年度(平成32年度)</p> <p>・河川のリアルタイム映像の提供環境の整備 令和2年度(平成32年度)</p> <p>⑮避難経路や水防活動の進入路となる道路、堤防管理用通路の浸水時の動線の確保【再掲】</p> <p>・避難経路や水防活動の進入路となる道路、堤防管理用通路の浸水時の動線の調査 平成29年度</p> <p>・堤防管理用道路の待避場所、進入坂路等の整備 令和2年度(平成32年度)</p> <p>■水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する取組</p> <p>⑳水防団等への連絡体制の再確認と伝達訓練の実施</p> <p>・水防団等への連絡体制の再確認 平成29～令和2年度(平成32年度)</p> <p>・伝達訓練の実施 継続実施</p> <p>㉑地域住民と水防団が参加した重要水防箇所等の合同点検 継続実施</p> <p>㉒地域住民と水防団員に対する水位情報入手方法の啓発活動【再掲】 平成29年度～定期的に実施</p> <p>㉓各水防団、分団の受け持ち区間、巡視方法の記載・周知 平成29～令和2年度(平成32年度)</p> <p>㉔備蓄水防資器材の情報共有、非常時の相互支援方法の確認 平成29年度～定期的に実施</p> <p>㉕地域住民と水防団・自主防災組織・消防署等の関係機関が連携した水防訓練の実施【再掲】 平成29年度～定期的に実施</p> <p>㉖タイムラインの時系列に基づく実践的な訓練の実施【再掲】 令和2年度(平成32年度)～定期的に実施</p> <p>㉗道路管理者等による道路啓開(放置車両の撤去)に関する事項の周知 平成29年度～定期的に実施</p> <p>■自衛水防の推進に関する取組</p> <p>㉘要配慮者利用施設・関係各課と連携した、情報伝達訓練や避難訓練の計画の検討 平成29～令和2年度(平成32年度)</p> <p>㉙民間企業への浸水リスクの説明と水害対策等の啓発活動 平成29年度～定期的に実施</p>									

○各取組項目の実施状況(千代川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

具体的な取組方針

事 項 取組内容	実施期間	実施する機関				R2年度までの実施内容	R2年度までの達成率(%)	取組の課題	今後の予定
		鳥取市	鳥取県	気象台	鳥取河川				
<p>凡例</p> <p>全機関実施済み 一部の機関のみ実施済み 実施中、検討中 未実施 取組実施状況不明</p>									
<b>(2) 日常生活を取り戻すための排水活動等の強化に関する事項</b>									
<b>■大規模水害を想定した排水計画の作成</b>									
⑳大規模水害を想定した排水計画の作成	平成29～令和2年度(平成32年度)	○	○		○	【鳥取河川】 ・排水ポンプ車の洪水時配置箇所の検討(H30) ・浸水想定区域図検討資料を用いて、貯留型の氾濫形態の箇所や氾濫水が集まりやすい箇所を整理(H30年度)。	【鳥取河川】 100	—	—
㉑排水を効率的に進める施設の整備	平成29～令和2年度(平成32年度)				○	【鳥取河川】 ・排水ポンプ車の洪水時配置箇所の検討(H30)	—	—	—
㉒排水施設等の耐水化の検討	平成29～令和2年度(平成32年度)	○			○	【鳥取市(河川係)】 ・既存の排水施設の耐水化の検討(国・県施設) 【鳥取市(下水道企画課)】 ・既存下水道施設耐水化の必要性等検討 【鳥取河川】 ・湯所川排水機場について、耐水化工事を実施(R2年度)	【鳥取市】 継続実施 【鳥取河川】 25	【鳥取市】 国・県施設のため、耐水化を要望していく。(市河川)	【鳥取市】 国・県施設のため、耐水化を要望していく。(市河川) R3年度に下水道施設(処理場・ポンプ場)の耐水化計画を策定予定(市下水) 【鳥取河川】 ・予算状況を踏まえ、耐水化工事を実施。
㉓フラップ化等の無動力化を優先的に整備する対象施設を抽出し、順次整備を実施。	令和元年度(平成31)～順次実施				○	【鳥取河川】 ・フラップ化等の無動力化を優先的に整備する対象施設の整理(R2年度) ・フラップ化整備実施。(R2 2箇所実施)	—	—	【鳥取河川】 ・予算状況を踏まえ、順次フラップ化等無動力化対策を実施。
㉔津波浸水リスクの高い地域等において、水門等の自動化・遠隔操作化を優先的に整備する対象施設を抽出し、順次整備を実施。	平成30～順次実施				○	【鳥取河川】 ・津波浸水リスクの高い地域等において、水門等の自動化・遠隔操作化を優先的に整備する対象施設を抽出し、順次整備を実施(R2年度～順次整備)。	—	—	—
<b>■排水活動の強化</b>									
㉕排水ポンプ車出動要請の体制整備	平成29年度	○	○		○	【鳥取県】 ・水防連絡会において排水ポンプ車・災害対策車の出動フローについて確認している	継続実施	【鳥取県】 出動時の振り返りが必要	【鳥取県】 水防連絡会において体制確認を行う
㉖排水ポンプ車による排水訓練の実施	継続実施		○		○	【鳥取県】 ・出水期前に実施している(毎年)	継続実施	—	【鳥取県】 訓練の実施を行う
㉗排水施設の操作・運用規則の作成	平成29～令和2年度(平成32年度)	○	○		○	【鳥取市(河川係)・(下水道管理室)】 ・操作運用状況の確認、整理。運用状況に基づく操作・運用規則作成の協力。 【鳥取県】 各排水施設の操作規則について鳥取県土に確認中	【鳥取市】 継続実施	【鳥取市】 同一河川に設置されている樋門、排水機場の操作・運用状況が統一されていない。	【鳥取市】 各河川毎の操作・運用状況を整理し、操作・運用規則の統一に協力する。
㉘排水施設の操作説明会の実施	継続実施		○(H29)	○(H29)	○	【鳥取市・鳥取県・鳥取河川】 ・出水期前に排水施設の操作説明会を実施(継続実施)	継続実施	【鳥取市】 樋門のタイプ別の研修を依頼されている。	【鳥取市】 取水期前に確実に実施する。
<b>■減災・防災に関する国の支援</b>									
㉙災害発生時に被災状況やTEC-FORCE等による支援活動を情報提供し、地方公共団体間の相互支援を促し、災害対応力の向上を図る。	順次実施				○	【鳥取河川】 ・災害発生時に被災状況やTEC-FORCE等による支援活動を情報提供(随時実施)	随時実施	—	—

○各取組項目の実施状況(千代川水系大規模氾濫時の減災対策協議会)

事 項 取組内容	実施期間	実施する機関				R2年度までの実施内容	R2年度までの達成率(%)	取組の課題	今後の予定
		鳥取市	鳥取県	気象台	鳥取河川				
3.地域住民の防災意識向上と防災関係者の災害対応能力向上を目的とした防災研修の拡充の取組									
■小中学生等を対象とした防災教育									
⑯小中学校等と連携した水害(防災)教育の拡充	継続実施	○	○	○	○	【鳥取市・鳥取県・気象台・鳥取河川】 ・鳥取県が中心となり、防災教育を実施 ・鳥取河川国道事務所も鳥取県が実施する枠組みに参画し、防災教育に寄与 ・指導計画の作成後、防災教育資料を配布(30年度) 【鳥取県】 ・専門家派遣事業、各校からの申し込みにより防災学習に出講 【気象台】 ・気象台が中心となり、防災教育を実施	【鳥取県・気象台】 継続実施	【鳥取県】特になし	【鳥取県】 ・教職員への防災教育の実施
⑰防災学習の指導内容に合わせた教材等の作成	継続実施	○	○	○	○	【気象台】 ・気象庁e-ラーニング「大雨の時どう逃げる」を作成 【鳥取県】 小中学校や出前講座等の防災教育の要望先と調整しながら講座を実施している	【気象台】 継続実施	—	—
⑱学校教育関係者向け研修や講座等学習の場への参加	継続実施	○	○	○	○	【気象台】 ・気象台が中心となり、学校教育関係者向け研修を実施 【鳥取県】 学校教育関係者に対する防災研修会の実施(H30年度)	【鳥取県・気象台】 継続実施	—	【鳥取県】 引き続き学校関係者への防災学習を実施
■地域住民に対する防災知識の普及									
⑲地域住民等を対象とした出前講座の実施	継続実施	○	○	○	○	【鳥取県】 ・自治会等の出前講座を実施 【気象台】 ・自治会等に出前講座を実施(継続実施)	【鳥取県・気象台】 継続実施	—	【鳥取県】 引き続き自治会等への出前講座 【鳥取河川】 マイタムラインの取組
⑳地域の特性に合わせた教材等の作成	平成29～令和2年度(平成32年度)	○	○	○	○	【鳥取県】 小中学校や出前講座等の防災教育の要望先と調整しながら講座を実施している 【気象台】 ・気象台が中心となり、出前講座を実施	【鳥取県・気象台】 継続実施	—	【鳥取県】 引き続き要望に合った講座を開催する
㉑川の防災情報や地デジのデータ放送等の有効性の周知【再掲】	平成28年度～定期的に実施	○	○	○	○				
㉒公共施設や電柱等への浸水深表示板の設置を検討(まるごとまちごとハザードマップ)【再掲】	平成29年度～定期的に実施	○	○	○	○				
㉓地域住民と水防団・自主防災組織・消防署等の関係機関が連携した水防訓練の実施【再掲】	平成29年度～定期的に実施	○	○	○	○				
■防災関係者を対象とした防災研修									
㉔河川防災担当職員を対象とした研修の実施【再掲】	平成28年度～定期的に実施	○	○	○	○				
㉕市町村長に対し助言を行う者の育成・派遣【再掲】	平成29年度～定期的に実施	○	○	○	○				