

「水防災意識社会再構築ビジョン」に基づく
鳥取県東部地区県管理河川の減災に係る
取組方針（第2期方針）

（改定案）

令和5年 月 日

鳥取県東部地区 流域治水及び減災対策協議会

鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、
気象庁鳥取地方气象台、国土交通省中国地方整備局、
鳥取県

目 次

1. はじめに
2. 本協議会の構成員
3. 県管理河川の特徴
 - (1) 県管理河川の特徴と整備及び管理の状況
 - (2) 過去の洪水による被害状況
 - (3) 流域の抱える問題点
4. 現状の取組状況と課題
 - (1) 情報伝達、避難計画等に関する事項
 - (2) 水防に関する事項
 - (3) 氾濫水の排水、施設運用に関する事項
 - (4) 河川管理施設の整備に関する事項
 - (5) 防災教育等に関する事項
5. 減災のための目標
6. 概ね5年で実施する取組
 - (1) 鳥取県の強み「支え愛」による地域防災力の強化
 - (2) 鳥取方式による地域と一体となった効率的な水防・河川管理の実施と治水対策
 - (3) 住民の避難を促す鳥取県の実情を踏まえた水害リスク情報等の提供
7. フォローアップ

改定履歴

平成30年2月7日 第1期（計画期間：平成29年度～令和3年度）策定

令和元年5月29日 改定 平成30年7月豪雨を教訓とした安全・避難の有り方研究会の提言等を追加

令和2年5月27日 改定 令和元年「水防対策検討会」及び「防災避難対策検討会」に係る提言等を追加

令和4年5月26日 第2期（計画期間：令和4年度～令和8年度）策定

令和5年 月 日 改定 鳥取市の取組等を追加

1. はじめに

鳥取県では、人口減少・少子高齢化が進む状況下で、住み慣れた地域で安心して暮らし続け、地域の豊かな資源や特性を活かして将来にわたり発展していくため、『鳥取県令和新时代創生戦略（令和2年3月策定、令和3年4月改定）』において、「とっとり創生による持続可能な地域社会の実現」を目指す姿として掲げ、人口減少対策など鳥取発の地方創生に向けた取組を推進している。

また、近年の地球温暖化に伴う気候変動により、観測史上最大となる降雨が頻発し、全国的に洪水による堤防決壊等の大規模な水害が多発している中、『鳥取県国土強靱化計画（第2期計画）（令和3年3月）』を策定して、いかなる自然災害が起こっても、機能不全に陥ることが避けられるような「強さ」と「しなやかさ」を持った安全・安心な地域・経済社会の構築に取り組んでいる。

そのような中、平成27年9月関東・東北豪雨災害では、鬼怒川における堤防決壊に伴い、氾濫流による家屋の倒壊・流失や広範囲かつ長期間の浸水が発生し、これらに避難の遅れも加わり、近年の水害では類を見ないほどの多数の孤立者が発生する事態となった。今後、気候変動の影響により、このような施設の能力を上回る洪水の発生頻度がさらに高まることが懸念される。

本県においても、近年短期的・局地的豪雨が頻発しており、1時間100mm以上の局地的豪雨を観測するなど、大規模氾濫の懸念が高まっている。

このため、国管理の大河川だけではなく、県管理の中小河川においても、「施設では防ぎきれない大洪水は必ず発生する」との考えに立ち、社会全体で常に洪水氾濫に備える「水防災意識社会」を再構築する取組を加速し、本格展開することが求められている。

県内河川は全国的にも急流河川であり、特に県管理の中小河川等は、流域面積が小さく河川延長が短い上、河川断面も小さいことから、局地的に発生する集中豪雨等により急激な水位上昇を引き起こす場合が多い。その上、県管理河川の整備率は低く、堤防幅が確保されていない箇所が多いため、治水安全度が確保できていない河川も存在する。さらに県管理河川は、国管理河川に比して、格段に河川数が多く総管理延長も長いことから、河川状況の詳細な把握が困難な状況となっている。

また、本県では、人口減少、少子高齢化が顕著に進んでおり、地域コミュニ

ティの変化に伴い、「自助」・「共助」による避難行動のほか、水防活動等に関する地域防災力の低下が懸念されている。

こうした背景や経緯を踏まえ、県東部の県管理河川においても、河川管理者、沿川市町等の関係機関が連携・協力し、減災のための目標を共有、ハード・ソフト対策を一体的、計画的に推進する「千代川圏域 県管理河川の減災対策協議会」を平成29年5月18日に設立した。さらに、近年の気候変動による水害の激甚化・頻発化に備え、流域のあらゆる関係者が協働して水害を軽減させる治水対策「流域治水」を計画的に推進するため「鳥取県東部地区 流域治水及び減災対策協議会」（以下「本協議会」という。）として令和4年2月25日に組織改正を行った。

本協議会では、県管理河川の特長や治水事業の現状、本県の実情を踏まえ、令和3年度までに行う減災対策として、各構成機関が一体的・計画的に取り組む事項について検討を進め、その結果を「千代川圏域県管理河川の減災に係る取組方針」（以下「取組方針」という。）としてとりまとめ、これを推進してきたところである。

令和4年度を迎え、本協議会では令和3年度までの取組方針に引き続き、令和8年度までの「地域防災力の強化」「安全・安心で活力ある地域づくり」を目指した防災・減災対策として、各構成機関が一体的・計画的に取り組む事項について検討を進め、今般、「鳥取県東部地区県管理河川の減災に係る取組方針（第2期方針）」としてとりまとめたところである。

本協議会は、今後、毎年出水期前に関係機関で進捗状況を共有し、必要に応じて取組方針の見直しを行うなどのフォローアップを行うとともに、国・県・関係市町村等が連携して減災のための目標を共有し、ハード対策とソフト対策を一体的かつ計画的に推進して、社会全体で洪水に備える「水防意識社会」を再構築していくこととしている。

なお、本取組方針は本協議会規約第4条第1項第2号に基づき作成したものである。

2. 本協議会の構成員

本協議会の構成員とそれぞれの構成員が所属する機関（以下、「構成機関」という。）は以下のとおりである。

構成機関	構成員
鳥 取 市	市長
岩 美 町	町長
若 桜 町	町長
智 頭 町	町長
八 頭 町	町長
国土交通省中国地方整備局	鳥取河川国道事務所長
気 象 庁	鳥取地方気象台長
鳥 取 県	危機管理局長
〃	農林水産部長
〃	東部農林事務所長
〃	東部農林事務所八頭事務所長
〃	企業局長
〃	県土整備部長
〃	鳥取県土整備事務所長
〃	八頭県土整備事務所長

3. 県管理河川の特徴

(1) 県管理河川の特徴と整備及び管理の状況

○県管理河川の特徴

県内河川は、全国的にも急流河川であり、特に県管理の中小河川等は、流域面積が小さく河川延長が短く河床勾配も急であるため、降雨のピークから流出までの時間が短く、かつ河川断面も小さいことから、局地的に発生する集中豪雨等により急激な水位上昇を引き起こす場合が多い。

○県管理河川の整備及び管理の状況

県管理河川の整備は、限られた予算の中で効率的・効果的な対策を進めるため、浸水常襲地区や市街地等の水害リスクの高い地区など緊急性の高い河川を重点整備しているところであり、現状の整備率は低く、堤防幅が確保されていない箇所が多い。

県管理河川の河川数と延長は、45水系295河川・約1,300kmであり、国管理河川の3水系15河川・約122kmに対して、格段に河川数は多く延長も長いことから、水位観測などが十分に行われていない河川も多く、河川状況の詳細な把握が困難な状況である。

また、流域内に多数の河川をかかえ、管理延長も長いことから、出水が複数箇所と同時に発生した場合、情報伝達等が複雑となる問題を抱えている。

○河川管理施設の老朽化の進行

鳥取県の既存の河川管理施設の多くは、老朽化が進行しており、今後の維持管理・更新費等の増大が見込まれており、財政面での制約がある中、適切な機能維持や補修、更新が困難となることが懸念されている。

(2) 過去の洪水による被害状況

○昭和51年9月台風17号洪水

台風17号の影響で県東部を中心に記録的な大雨をもたらし、大路川流域で365戸、塩見川流域で71戸の家屋浸水が発生するなど、甚大な被害があった。

○昭和54年10月台風20号洪水

千代川において戦後最大流量（行徳地点、約4,300m³/s）を観測した洪水である。治水事業の進捗により直轄管理区間において堤防決壊被害は発生しなかったが、鳥取平野においては大規模な内水氾濫（浸水家屋1,355戸）被害が発生した。

大路川流域では547戸、蒲生川流域でも29戸の家屋浸水が発生するなど、甚大な被害があった。

○平成2年9月台風19号洪水

台風19号の影響で県内各地で雷を伴った大雨となり、岩美町岩井では総雨量521mm、24時間雨量で352mmを観測した。

塩見川流域では85戸、蒲生川流域でも126戸の家屋浸水が発生するなど、甚大な被害があった。

○平成25年9月洪水

降り始めの8月30日9時から9月4日24時までの降水量が、岩美町岩井で307.0mm、鳥取で297.0mmを観測し、この影響で、鳥取県では重傷者が1名、床上浸水が3戸、床下浸水が11戸のほか、道路冠水や土砂崩落により交通機関に大きな乱れが発生した。

大路川流域においては、河川の増水により支川の一部で浸水被害があり、鳥取市街地の約15,000人を対象に避難勧告が発令された。この流域は、市街化が進み災害ポテンシャルが高く、堤防決壊等が発生すれば大きな被害となることが予想されるが、実際の避難者はわずかであった。このことから、住民にとってわかりやすい情報発信と確実な伝達、更なる防災教育や意識啓発の必要性があらためて認識された。

○平成30年7月豪雨等

鳥取県内では大雨特別警報が初めて発表され、7月3日0時から9日10時までの降水量は、智頭町智頭508.5mm、鳥取市佐治町483.0mm、若桜町若桜447.0mmなど平年の7月1カ月の2倍以上の降水量を5日余りで更新するなど県東部を中心に記録的豪雨となった。この結果、公共土木施設や農林施設等に極めて甚大な被害が発生した。河川の状況としては、千代川が戦後2番目の流量となり、県管理の4河川（大路川、塩見川、勝部川、私都川）でも氾濫危険水位に到達するなど、広島県、岡山県、愛媛県と同様の甚大な人的被害や住家被害が発生する危険が差し迫った状況にあった。

また、この年の9月末からの台風24号が豪雨をもたらし、県中西部を中心に公共土木災害等が発生。7月豪雨災害と合わせ平成最大の公共土木施設被害額となった。

○令和3年7月豪雨

鳥取県内では、中・西部を中心に線状降水帯の発生による非常に激しい雨が降り続き、この年の6月から提供が開始された「顕著な大雨に関する情報」が初めて発表され、鳥取市青谷観測所で7月6日から7日にかけて、7月の観測史上1位となる24時間雨量279mmを記録する大雨となった。日置川沿川の鳥取市青谷町駅南地区では、内水氾濫により床上浸水が3戸、床下浸水が12戸のほか、各地で道路冠水や土砂崩落により交通機関に大きな乱れ

が発生した。

(3) 流域の抱える問題点

○人口減少・少子高齢化による地域防災力の低下

人口減少や少子高齢化が進むとともに、地域コミュニティの変化等の影響もあり、「自助」・「共助」による避難行動の実施、水防活動等に関する地域防災力の低下が懸念されている。

また、本県では近年大規模な水害を経験していないこと、人口減少・少子高齢化による避難行動要支援者の増加や昼間の防災の担い手不在等により、避難誘導が困難な状況になってきている。

住民の自助・共助の取組を一層広め高めるとともに、住民避難についても地域と行政の連携を一層推進する必要がある。

○危険な場所からの立ち退き避難

住民等に対し、家屋の倒壊・流失をもたらすような堤防決壊に伴う激しい氾濫流や河岸侵食が発生することが想定される区域（家屋倒壊等氾濫想定区域）、浸水深が大きい区域並びに長期間浸水が継続する区域からの立ち退き避難を強力に促す必要がある。

○市町村・住民等の適切な判断・行動

河川管理者等から提供される防災情報のわかりにくさや説明不足等もあり、避難情報（避難指示など）や防災気象情報（特別警報等の防災気象情報、氾濫危険水位等の河川情報、土砂災害警戒情報、河川氾濫浸水深や土砂災害警戒区域等のハザード情報など）の意味（とるべき行動を含む）が住民に十分に浸透しておらず、危険性に対する行政と住民の認識に差がある状況にある。

また、避難情報、防災気象情報が空振りとなることを許容する住民の意識醸成や、リードタイムを取って発出されていることへの理解が不十分であることから、避難情報の早期発出が逆効果（住民の避難情報に対する信頼を低下）という状況もある。

一方、市町村の防災担当者の水害に対する経験やノウハウの蓄積が不十分な場合もあり、いざというときに適切に判断し行動することができないことが懸念される。

○安全で安心して過ごせる避難所の開設

乳幼児・高齢者・障がい者等要配慮者だけでなく、多くの人にとって避難所の環境が十分でないことが避難行動を躊躇させる要因の一つとなっていると思われる。また、開設した避難所の情報が住民に正確に伝わらず、安全性に疑問が持たれた例があった。

○水防体制の脆弱化

水防団員の減少・高齢化等が進行し、水防活動に従事する人員の減少が見込まれる中で、近年、水防活動は量的にも質的にも増加しており、多岐にわたる水防活動を的確に実施できなくなることが予想される。

○「洪水を河川内で安全に流す」施策だけで対応することの限界

鬼怒川での水害では、堤防の未整備箇所が決壊したが、河川整備を進めるためには上下流バランスの確保等を図る必要があり、また財政等の制約もあることから、氾濫の危険性の高い区間であっても早期に解消することが困難な場合があり、大規模な洪水に対して被害の軽減を図るためには、従来の「洪水を河川内で安全に流す」施策だけで対応することには限界がある。

また、令和元年東日本台風（19号）では越水による堤防決壊が相次ぎ、堤防決壊を完全に阻止することは困難であることを認識させられたことから、決壊までの時間を稼ぐ対策としての堤防強化を重点的に進め、あわせて特に越水が顕著であったバックウォーター区間では河道掘削・樹木伐採による河積の確保も行い、安全な住民避難につなげる必要がある。

○正常性バイアスによる避難の遅れ

「自分は災害にあわないという思い込み」や平成30年7月豪雨の被災地で見受けられた「洪水や土砂災害による被害を受けても2階に逃げれば大丈夫だと思った」などの正常性バイアスを打破し、災害を我がこととして考え、住民自身による自発的で適切な避難行動を促す取組が必要である。

○適切な避難のための情報提供・共有

・中小河川の水害リスク情報等の提供

県管理の中小河川においては、洪水の到達時間が短く、避難のためのリードタイムを確保することが困難な河川が多いことから、浸水想定区域図など地域の水害リスク情報等を提供する水位周知河川等の指定が進んでいない。

水位周知河川等に指定されていない河川においては、避難指示等の発令を支援するための水位情報が提供できていない。

直轄河川の支川など浸水リスクの高い箇所においては、バックウォーター現象による氾濫が発生することを前提として、河川情報の発信を強化し、早期の住民避難につなげる必要がある。また、越水状況や決壊箇所など氾濫発生に関する情報を確実に発信し、安全な住民避難に繋げる必要がある。

- ・水害リスク情報等の市町村長への確実な伝達
緊急時における河川管理者からの情報は「ホットライン」により市町村長に伝え、確実な避難指示等の発令に繋げていく必要がある。
- ・樋門・水門、排水機場等の操作を勘案した警戒避難情報の連絡体制を整備
住民に樋門・水門、排水機場等の機能を理解してもらい、これらの操作を勘案した警戒避難情報の連絡体制を整備し、住民へ早めの避難行動を促す必要がある。
- ・切迫感のある避難情報、早期・確実な伝達
現在の防災情報の表現や内容、情報発出単位(例えば、〇〇市全域などの広域)では、十分に切迫感が感じられないと思われる。また、避難情報が就寝時間帯に発出された場合や屋外拡声器のみの防災行政無線の場合は、避難情報が確実に伝達できていない状況がある。

○要配慮者利用施設の避難確保計画作成と避難訓練の確実な履行

平成29年6月の水防法・土砂災害防止法の改正により、要配慮者利用施設の避難確保計画の作成・避難訓練の実施が義務化された。作成した計画に基づく平時からの継続的な避難訓練の実施により、避難の実効性を確保していく必要がある。

○内水対策の検討

内水被害の危険性のある箇所を把握し、警戒避難情報の連絡体制や被害軽減策を検討しておく必要がある。

○流域一体となった総合的な流木対策の検討

流木を原因とする災害に対する対策は、これまで各分野で個別に実施しており、より効率的に行う必要がある。

○ダム放流の安全・避難対策

計画規模を超過する降水に対して、事前放流等により貯水容量を十分に確保するダム操作などの対応が求められていることから、できるだけ正確なダム放流予測ができるよう、高精度なダム流入量予測システムの導入が望まれる。加えて、多目的ダムや利水ダムについても、関係機関で情報共有を図り、可能な限り事前放流等を行い流域全体で洪水調節容量を確保することが重要。

また、県河川では、ダムの持つ機能やダム放流に伴うリスク(浸水エリア)等の住民周知が不十分であり、適切な避難行動がとられないおそれがある。

さらに、ダム放流時に警報局及び警報車によりサイレン吹鳴や放送を行っているが、ダム放流情報が確実に住民まで伝達できていない可能性があり、また、リードタイム（避難に要する時間）を考慮した早期伝達できていない状況にあることから、ダム機能の理解と併せ流域住民の安全な避難行動に結びつく効果的な広報の方法について検討する必要がある。

以上の課題を踏まえ、鳥取県東部地区県管理河川の大規模水害に備え、具体的な取組を実施することにより、「水防災意識社会」の再構築をめざすものである。

4. 現状の取組状況と課題

鳥取県東部地区県管理河川における減災対策について、各構成機関で現状を確認し、課題の抽出を行った。

各構成機関が現在実施している主な減災に係る取組と課題は、以下のとおりである。

(別紙－1 参照)

(1) 情報伝達、避難計画等に関する事項

項目	現状と課題	課題番号	
想定される浸水リスクの地域住民への周知	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○水位周知河川（野坂川、大路川、八東川、私都川、蒲生川、小田川、塩見川、河内川、勝部川、日置川）については計画規模降雨、想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域は公表している。 ○水位周知河川等以外の河川の浸水リスク図についても、鳥取県独自の簡易手法（「鳥取方式」）により実施し公表した。 ○計画規模のハザードマップ（HM）は全戸配布して周知している。市町のホームページ等でも公表している。 	
	課題	●ハザードマップ等の目的や使い方が住民に十分理解されていないことが懸念される。	A
		●水位周知河川等以外の河川の想定最大規模降雨における浸水リスク（浸水範囲、浸水深等）が把握できていない。	B
		●外国人、障がい者、孤立地域等に対して確実・迅速に伝達する体制の整備を検討する必要がある。	C
洪水時における河川管理者等からの情報提供等の内容及びタイミング	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○河川水位や雨量情報等を県ホームページ（防災情報）等で情報提供している。 ○水位周知河川等について、河川水位に応じた「水防警報」や「避難判断水位」を定め、関係市町向けに通知している。（関係市町：FAX） ○河川管理者（鳥取県土整備事務所長、八頭県土整備事務所長）と関係市町長との情報伝達の手段として「ホットライン」を構築している。 ○各水位を水位到達メールで水防担当者に自動配信している。 	
	課題	●防災行動計画（タイムライン）及びホットラインについて、今後運用しながら検証し、必要に応じて改善を図っていく必要がある。	D
		●水位観測箇所での避難判断水位等が設定されていない箇所があり、住民避難や水防活動に十分に活かされていない。	E
		●市町と河川管理者等と情報共有し、予め情報等を整理しておくことが必要である。	F

項目	現状と課題		課題番号
避難指示等の発令基準	現状	○域防災計画に発令基準を定めているが、河川水位のみならず水位上昇速度、降雨や雨域の変化、上流部の雨量等、気象状況等を総合的に判断して発令している。	
		●出水時においては、県管理河川だけでなく、その他河川や急傾斜地等も危険な状況が想定され、避難指示等の判断が難しい。	G
	課題	●洪水規模に応じた段階的な発令基準を検討する必要がある。	H
		●市町長に対し、助言を行う者の育成が必要である。	I
住民等への情報伝達の体制や方法	現状	○防災行政無線の戸別受信機や屋外スピーカー、公用車や水防団の拡声器等で避難情報等を発信している。	
		○各種情報をＬアラート、あんしんトリピーメール、地デジデータ放送、ホームページ、ケーブルテレビ、緊急速報メール等の様々な手段で伝達している。	
	課題	●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となっていない。（防災情報の意味や、それによりとるべき行動が分かりにくい）	J
		●地域の自主防災組織等のみならず、外国人や避難行動要支援者等に対しても、的確・迅速に伝達する体制を検討する必要がある。	K
		●住民自らが必要な情報を取得できていない可能性がある。	L
避難場所 ^{※1} 、避難所 ^{※2} 、避難経路	現状	○避難所、避難場所を指定し、ハザードマップ、HP、広報誌等で周知している。	
	課題	●避難所で十分な収容人員が確保できない場合、広域的な連携と輸送方法の検討、特に要配慮者への支援体制の確立が必要である。	M
		●避難経路は、災害状況等により適切な経路が異なるため、慎重に検討する必要がある、安全性の確保、広域避難、緊急（一時）避難所（集落公民館等）への支援体制を構築することが必要である。	N
避難誘導體制	現状	○集落の自治会、消防団員のほか、消防職員、警察官の協力を得ながら実施している。	
		○各施設の管理者、役場担当課職員などにより実施している。	
	課題	●想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域に対する避難誘導の計画について検討が必要である。（広域連携の場合の具体的な避難誘導方策と体制の検討等）	O
●高齢化の進行等により要支援者が増加しているため、地域の自主防災組織の協力等、地域ぐるみでの防災・避難体制の確立が必要である。		P	

※1 避難場所：災害対策基本法第49条の4（同施行令第20条の3）に規定する施設又は場所

※2 避難所：災害対策基本法第49条の7（同施行令第20条の6）に規定する施設

(2) 水防に関する事項

項目	現状と課題		課題番号
河川水位等に係る情報提供	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○県から市町村へはファックス、Lアラート、あんしんトリピーメール、水位到達メール等で情報提供している。 ○市町から水防団へは電話、メール、SNS等を利用して情報提供している。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ●連絡手段が電話・携帯電話であるため、災害時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。 ●気象が激甚化・集中化する中で、水防団（消防団）へのメール配信システムの導入など、情報伝達（発信者～末端の受信者）の効率化と時間短縮を検討する必要がある。 	Q R
河川の巡視区間	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○出水期前に、河川管理者及び関係市町で洪水に対しリスクが高い区間の合同巡視を行っている。 ○出水時には、必要に応じて職員、消防団が巡視等を行っている。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ●水防団（消防団）組織がない地域では、巡視対応ができない。 ●河川延長が長いため、水防団（消防団）員のみで全区間を巡視することは困難である。 	S T
水防訓練	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○国、県、市町で水防訓練、水防講習会を実施している。 ○独自の水防訓練等を行っている市町もある。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ●県の訓練に参加しているが、町内での水防訓練を実施する必要がある。 ●東中西部の3か所で持ち回り実施のため、3年に1回の開催となっており、水防技術の習熟度の低下が懸念される。さらに、近年はコロナ禍で実地訓練が十分に出来ていない。（web講習のみ） 	U V
水防資機材の整備状況	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○国、県、各市町で土のう袋やシート等を水防倉庫などに備蓄しており、適宜補充している。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ●道路の通行止めの可能性や浸水想定区域内の立地等を考慮し、分散配置等、洪水時に適切に資機材が配備可能か検討する必要がある。 ●気象状況が激甚化していく中、水防資機材の備蓄量が適切かどうか確認する必要がある。 	W X
市庁舎、災害拠点病院等の水害時における対応	現状	<ul style="list-style-type: none"> ○庁舎や病院が浸水想定区域内に立地している市町もある。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ●想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を踏まえて、浸水対策の点検、再検討などが必要である。 ●浸水状況によっては、交通手段が寸断される恐れがあるため、移動手段の検討が必要である。 	Y Z

(3) 氾濫水の排水、施設運用に関する事項

項目	現状と課題		課題番号
排水施設、排水資機材の操作・運用	現状	○国、県は排水ポンプ車を保有し、排水機場を整備しており、出水に備え点検、訓練等を行っている。	
		○排水機場、水門、排水樋門等は操作規則を定め、鳥取市へ操作委託を行っている。	
	課題	●樋門等の操作員等が避難した場合、洪水収束後の現場復帰や復帰できない場合の対応について検討が必要である。	AA
		●排水施設、排水資機材の保有について、消防ポンプ等での対応を考えており、現時点では導入の考えはないが、今後の状況によっては検討が必要である。	AB
	●想定最大規模降雨による洪水に対する排水計画の策定と排水ポンプ車の運搬・配置計画の検討が必要である。	AC	

(4) 河川管理施設の整備に関する事項

項目	現状と課題		課題番号
堤防等河川管理施設の現状および今後の河川整備	現状	○河川整備計画等に基づき、各河川毎に目標を設定して整備を実施している。(塩見川、浜村川、大路川、湖山川、大井手川、野坂川、蒲生川、勝部川、八東川、私都川等)	
	課題	●現状では、各河川毎に設定された治水安全度に到達していない。	AD
		●越水等が発生した場合でも決壊までの時間を引き延ばすような堤防構造を検討していく必要がある。	AE
河川管理用通路等の状況	現状	○河川管理用道路が整備されていない、又は整備されていても車両が侵入できない箇所がある。	
	課題	●河川巡視、水防活動に支障がある。	AF

(5) 防災教育等に関する事項

項目	現状と課題		課題番号
小中学生等を対象とした防災教育	現状	○小中学校等と連携した水害(防災)教育を実施している。	
	課題	●学校と連携した防災訓練の実施が必要である。	AG
		●学校の教職員を対象とした研修・訓練の実施が必要である。	AH
地域住民に対する防災知識の普及	現状	○地域住民からの要請で出前講座を実施している。	
	課題	●防災リーダーの養成が必要である。	AI
		●町防災担当、福祉関係職員、民生児童委員、社会福祉協議会職員、自治会、まちづくり委員会等との連携が必要である。	AJ
	●市町長に対し助言を行う者の育成や河川防災担当職員を対象とした研修の実施が必要である。	AK	

5. 減災のための目標

本協議会で概ね5年（令和8年度まで）で達成すべき減災目標は以下のとおりである。

【5年間で達成すべき目標】

河川整備率が低く、また、急流河川で水位上昇が急激な県管理河川の特徴を踏まえ、発生しうる大規模水害に対し、ハード整備とソフト対策が一体となった、とっとりらしい防災・減災対策に取り組み、「地域防災力の強化」「安全・安心で活力ある地域づくり」を目指す。

また、上記目標達成に向け以下の取組を実施。

- ①鳥取県の強み「支え愛」による地域防災力の強化
- ②鳥取方式による地域と一体となった効率的な水防・河川管理の実施と治水対策
- ③住民の避難を促す鳥取県の実情を踏まえた水害リスク情報等の提供

6. 概ね5年で実施する取組

氾濫が発生することを前提として、社会全体で常にこれに備える「水防災意識社会」を再構築することを目的に、各構成機関が取り組む主な取組項目・目標時期については、以下のとおりである。

- 人口減少、少子高齢化が進行する中、正常性バイアスを打破し、住民が自発的に適切な避難行動をとれるように、本県の強み「人と人の絆」を活かした支え愛防災マップづくりやマップを活かした防災訓練、「体験型」「実践型」の防災学習・教育等を通じ、自助・共助の学習や地域コミュニティの形成など、地域防災力の強化を図る。（継続実施）
- 行政と地域が連携して避難体制を構築することが重要であり、そのためには、防災リーダーの育成を推進する。地域における防災リーダーは、災害時に戸別の声かけによって避難を促進し、地域で要配慮者の避難行動を支援するなど地域の防災力向上の牽引者であり、また、行政と住民をつなぎ、自助・共助・公助が一体となった防災体制の要となる者である。
- 行政から出される防災情報は、具体的で誰にでもわかりやすい内容で発信され、住民に確実に伝達されることが必要であり、また、緊急時には切迫性を持った情報発信が必要であるため、住民の理解と行動が向上するよう、啓発、浸透に一層努める。
- 水防活動の効率化や水防体制の強化を図るため、洪水に対しリスクの高い河川堤防の脆弱部（越水、侵食、浸透）を重点監視区間に定め、重点的に点検するとともに、河川監視カメラや簡易水位計等を設置するなど、市町村、水防団等と情報共有できる基盤整備を進める。（継続実施）
- 鳥取大学と連携し、ICTを活用した危険箇所の定期観測・経年データ蓄積、点検を担う人材育成（防災ボランティア、住民等）などを進め、鳥取方式による地域と一体となった水防・河川管理を推進する（継続実施）とともに、流下能力対策等のハード対策を着実に実施する。（継続実施）あわせて、バックウォーター区間などの堤防強化対策を進める。（継続実施）
- 避難行動要支援者の増加や昼間の防災の担い手不在による避難誘導の困難さ、県管理の中小河川における急激な水位上昇など、鳥取県の実情や県管理河川の現状を踏まえ、早めの避難判断基準等の運用を継続する。（継続実施）
- 浸水深等をより実感できるよう電柱等への浸水深表示などを行う。（継続実

施)

- 洪水浸水想定区域等に基づき、避難場所等を検討・設定し、ハザードマップや支え愛防災マップへ反映するとともに、防災行動計画（タイムライン）を作成し、これに基づく訓練等を実施し、検証及び充実に図っていく。（継続実施）
- 要配慮者利用施設における避難体制確保のため、避難確保計画に基づいた避難訓練の実施を支援する。（継続実施）
- 水門・樋門、排水機場等に係る地元住民への水害リスクの周知や警戒避難情報等の連絡体制の整備を行うとともに、これらの運用規則の点検・確認を行う。（継続実施）
- 内水被害の危険性のある箇所を把握し、警戒避難情報の連絡体制や被害軽減策を検討する。（継続実施）
- ダム放流情報の関係機関への伝達方法を確認するとともに、住民への確実な伝達方法の検討を行う。また、ダム放流伝達訓練や、ダムの貯留及び放流の影響を考慮した防災情報伝達訓練を実施する。（継続実施）
また、ダムの治水能力を上回る事象が発生した場合のリスクを事前に市町村や住民に十分に周知するとともに、多目的ダム・利水ダムも含め適切なダム操作について関係者との調整等を行っていく。（継続実施）
- 「流域一体となった総合的な流木対策計画」に基づき、森林、砂防・治山施設、ダム・ため池、河川等の各管理者と連携して対策を進める。
- 利用しやすい避難所等の整備は避難率を上げることにつながるため、資機材等の環境整備を図ることや、避難対象地域から遠くない安全な施設を選定し、迅速に開設するなど、障壁となる要素を排除し、あらゆる人が避難しやすい避難所環境を確保するよう努める。

なお、各構成機関が取り組む主な取組項目・目標時期・取組機関については、以下のとおりである。（別紙－２参照）

(1) 鳥取県の強み「支え愛」による地域防災力の強化

主な取組項目	課題番号	目標時期 (年度)	取組機関
<地域の防災体制づくり>			
■地域の支え愛防災マップづくりを通じた地域防災力向上の取組			
防災学習、出前講座等の実施	A, L, AI	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県、気象台、中国地整
現場点検やワークショップを交えた支え愛防災マップの作成支援	A, L, P, AJ	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県
支え愛防災マップ等を活用した防災訓練の実施	A, L, P, AJ	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県
■住民主体の防災体制づくりの推進			
防災リーダーの育成	A, L, P, AI	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県、気象台
自主防災組織等の研修、講師の派遣	A, L, P, AI	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県、気象台、中国地整
自主防災組織への支援と消防団活動への理解促進と両者の連携		継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県
■安全で安心して過ごせる避難所の開設			
必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築		継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県、中国地整
家庭における防災備蓄の充実と避難所への持参、持ち寄りの啓発		継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、八頭町、鳥取県、中国地整
住民による避難所自主開設の体制整備や円滑な避難のための支援組織等との連絡体制強化		継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、鳥取県、中国地整
<住民の水害に対する心構えと知識を備える方策>			
■防災学習・教育、意識啓発			
鳥取型防災教育の充実・拡大・促進（体験型・実践型で水害の危険性を学習）	A, L, AG, AH	継続実施	鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、鳥取県、気象台、中国地整

水害・土砂災害等に関するシンポジウム	A, L, AI	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県 気象台
地域の防災学習会、出前講座等	A, L, AI	継続実施	鳥取市、岩美町、 若桜町、智頭町、 八頭町、鳥取県、 気象台、中国地整
■行政等の防災力向上			
河川管理者及び市町村長、防災担当者への研修	G, I, AK	継続実施	鳥取市、岩美町、 若桜町、智頭町、 八頭町、鳥取県、 気象台、中国地整
市町村と要配慮者施設との情報伝達・共有化の体制づくり	C, K	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町

(2) 鳥取方式による地域と一体となった効率的な水防・河川管理の実施と治水対策

主な取組項目	課題番号	目標時期 (年度)	取組機関
<河川・堤防機能の脆弱性評価を活用したハード対策の推進>			
■洪水を未然に防ぐためのハード対策の推進			
重点的な流下能力対策の推進 (バックウォーター区間含む)	AD	継続実施	鳥取市 鳥取県
堤防の浸透対策、パイピング対策を実施		継続実施	鳥取県
計画的な予防保全型維持管理の推進	AF	継続実施	鳥取県
■危機管理型ハード対策の推進			
県管理河川において、堤防天端の保護を目的とした舗装等を実施	AE	継続実施	鳥取県
<河川・堤防機能の脆弱性評価を活用した水防体制の強化・効率化>			
■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備			
重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置等	E, S, T	継続実施	鳥取市 鳥取県
■水防活動の効率化及び水防体制の強化			
I C Tの導入による危険箇所の定点観測と経年データの蓄積	S, T	継続実施	鳥取県
点検を担う人材育成（一般住民、防災ボランティア等）	S, T	継続実施	鳥取県

出水時における水防団・市町村との連携・役割分担の検討	S, T	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
地域住民からの情報提供等の双方向での連絡体制の構築	Q	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
重要水防箇所の見直しと水防団との共同点 検及び水防資機材の確認	W, X	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県 中国地整
水防に関する広報の充実 (水防団確保に係る取組)	S, T	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 鳥取県
水防団間での連携・協力に関する検討	S, T	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
総合防災訓練・水防講習会の実施	U, V	継続実施	鳥取市、岩美町、 若桜町、智頭町、 八頭町、鳥取県、 気象台、中国地整
河川防災ステーションの活用	V, X	継続実施	岩美町、鳥取県
<平成29年九州北部豪雨や台風豪雨を踏まえた警戒避難体制の整備・対策>			
■既存施設の運用・警戒避難体制の整備・対策等に関する取組			
浸水常襲地区等における排水施設・資機材 及び樋門等の確実な運用と警戒避難体制 の整備、排水対策の推進	AA, AB, AC	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県 中国地整
ダムの柔軟な運用について、操作規則等 の総点検の実施		継続実施	鳥取県
ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検 討及び訓練の実施		継続実施	鳥取市、若桜町 智頭町、八頭町 鳥取県、中国地整
■流域一体となった総合的な流木対策の推進			
流木による閉塞トラブルスポットの抽出 と代表流域における総合的な流木対策の 推進		継続実施	鳥取県
■市町村庁舎や災害拠点病院等の自衛水防の推進に関する事項			
市町村庁舎や災害拠点病院等の施設管理 者への情報伝達の充実	Y	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町
市町村庁舎や災害拠点病院等の機能確保 のための対策（耐水化、非常用発電等の 整備）	Y, Z	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町

■ダム放流の安全・避難対策			
利水調整関係者協議と事前放流の積極的実施に関する利水調整		継続実施	鳥取県
流入量予測の精度向上		継続実施	鳥取県、中国地整
ダム下流の浸水想定区域図の作成		継続実施	中国地整
水位計、ライブカメラの設置、警報車からのアナウンス改善等新たな情報発信方法の検討		継続実施	鳥取市、若桜町 智頭町、鳥取県 中国地整
ダム放流時の安全な避難体制について関係者で協議を進める		継続実施	鳥取市、若桜町 智頭町、鳥取県 中国地整
堆砂対策の推進		継続実施	鳥取県、中国地整
ダム機能、ダムの放流によるリスクの住民周知		継続実施	鳥取市、若桜町 智頭町、鳥取県 中国地整
避難タイムライン作成、避難訓練の実施		継続実施	鳥取県

(3) 住民の避難を促す鳥取県の実情を踏まえた水害リスク情報等の提供

主な取組項目	課題番号	目標時期 (年度)	取組機関
<水害リスク情報等の共有>			
■水位周知河川等の水害リスク情報等の共有			
水位周知河川等の指定促進	B, E	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
浸水実績等の周知	B	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
■水位周知河川等に指定されていない河川の水害リスク情報等の共有			
想定最大規模の洪水浸水想定区域等の提供	B	R4~R7	鳥取市 鳥取県
■県内河川の現状を踏まえた避難判断等基準の検討			
県の実情を踏まえた早めの避難判断基準(水位)の運用	D	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県
水位周知河川等に指定されていない河川の避難指示等の目安(雨量情報、降雨指標等)の検討	B, E	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県 気象台

＜円滑かつ迅速な避難の実現＞			
■住民等の主体的な避難の促進			
住民にわかりやすいハザードマップの作成・改良	A, J, L	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
広域避難等の判断基準や避難場所等の確保についての検討	M, N	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県 中国地整
ハザードマップの電子版の公表や想定浸水深等のまちなかでの表示や3次元CG画像公開	L	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県
スマートフォン等の位置情報を活用した情報の入手システムの検討	L	継続実施	鳥取県
ホームページやデータ放送等のわかりやすい画面への改良や説明の表示	J	継続実施	若桜町、鳥取県、 気象台
ホームページやデータ放送等のアクセス方法の周知促進	L	継続実施	鳥取市、岩美町、 若桜町、智頭町、 八頭町、鳥取県、 気象台、中国地整
県管理水位周知河川等の防災行動計画（タイムライン）の市町村との整理・共有、住民への周知、訓練の実施	D, J	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県 気象台、中国地整
各家庭毎の「家庭用災害・避難カードの作成」の取組推進	J	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、八頭町 鳥取県
円滑な避難を促すわかりやすい避難情報の伝達文の検討	J	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
河川情報画面の提供先拡大（データ放送、CATV）	L	継続実施	鳥取県
プッシュ型の洪水情報の発信	L, Q, R	継続実施	鳥取県
防災サインの普及促進	C	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県 中国地整

■要配慮者利用施設における確実な避難			
施設管理者への説明会実施	C, K, M, P	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県 気象台、中国地整
避難確保計画の作成や避難訓練実施の 支援 (平成 29 年水防法等改正により義務化)	C, K, M, P, AJ	継続実施	鳥取市、岩美町 八頭町、鳥取県 中国地整
■市町村長による避難勧告等の適切な発令のための環境整備			
避難指示等の目安となる河川水位情報の 自動配信	F, Q	継続実施	鳥取県
河川管理者と市町村長とのホットライン の定着	D, F, G	継続実施	鳥取市、岩美町 若桜町、智頭町 八頭町、鳥取県
過去の洪水時の雨量と水位の関係整理	F, H	継続実施	鳥取県、気象台

※目標時期が各機関により異なるため、詳細は別紙－２を参照

7. フォローアップ

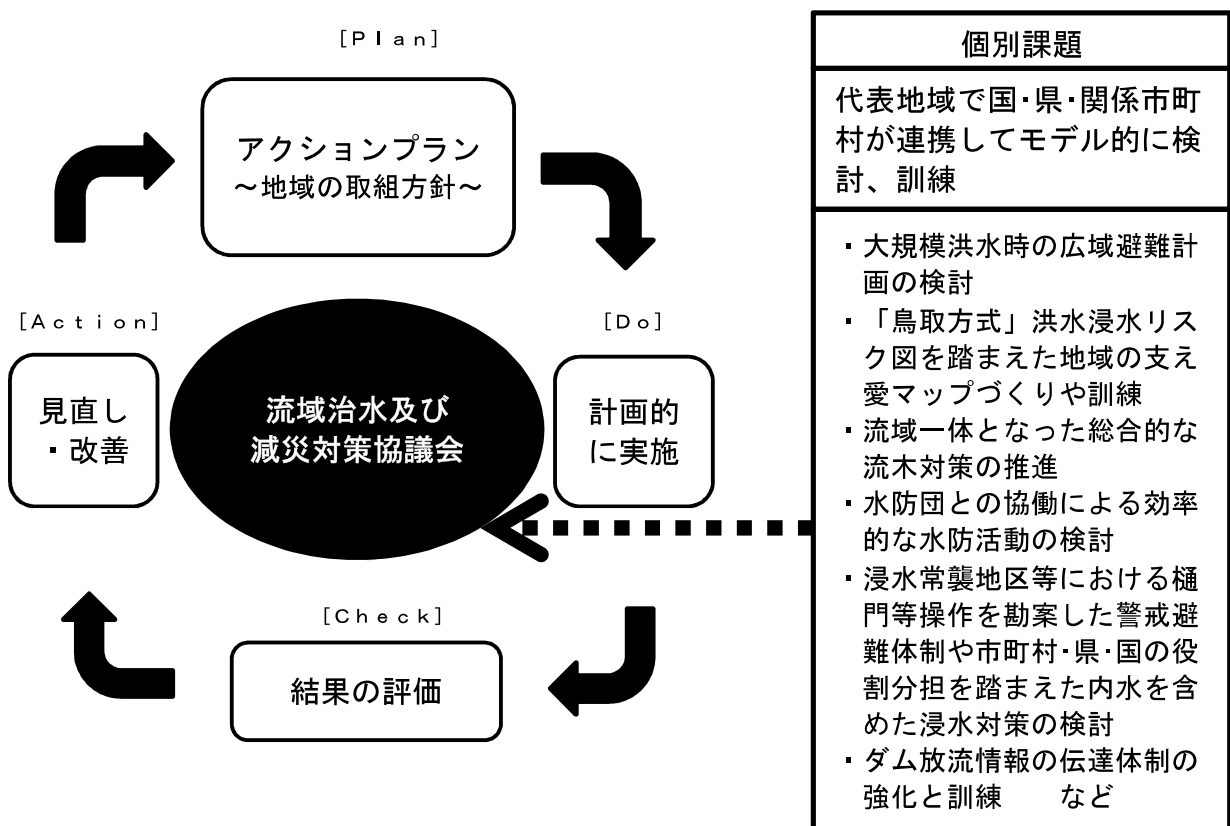
各構成機関の取組内容については、必要に応じて、防災業務計画や地域防災計画等に反映することによって責任を明確にし、組織的、計画的、継続的に取り組むこととする。

また、鳥取県国土強靱化地域計画における関連施策とともに、総合的かつ計画的に実施するため、関連施策の進捗状況を適切に管理しながら、新たな施策展開を図っていくというPDCAサイクルによるスパイラルアップと計画の着実な推進を図る。

今後、取組方針に基づき連携して減災対策を推進し、毎年出水期前に協議会を開催し、進捗状況を確認するとともに、必要に応じて取組方針の見直しを行い、実施した取組についても訓練・防災教育等を通じて習熟、改善を図るなど、継続的にフォローアップを行うこととする。

大規模洪水時の広域避難計画などの個別課題については、代表地域において国・県・関係市町村が連携してモデル的に検討を行い、協議会・幹事会で検証し、取組を拡大していく。

なお、本協議会は、今後、全国で作成される他の取組方針の内容や技術開発の動向等を収集した上で、随時、取組方針を見直すこととする。



① 情報伝達、避難計画等に関する事項

項目	鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ
想定される浸水リスクの周知	現状 <ul style="list-style-type: none"> ・総合防災マップを作成し、住民へ危険箇所を周知している（市報配布世帯に各戸配布）。 ・日本語版と英語版を作成し、外国人についても周知している。 ・協定締結施設において総合防災マップを配布している。 ・市ホームページへもマップの内容を掲載している。 ・FMラジオやCATVにより随時広報している。 ・防災講習会等で周知している。 ・内水浸水想定区域図の作成・公表に向け作業を進めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線、町ホームページ、町CATV網などの活用して周知している。 ・ハザードマップにより地域ごとの浸水リスクを周知している。 		<ul style="list-style-type: none"> ・防災ハザードマップを更新し、浸水想定区域を掲載したハザードマップを全戸配布した。 ・町ホームページではweb版ハザードマップを掲載し、浸水想定区域、土砂災害警戒区域等を切り替え表示できるようにした。（英語版も掲載） ・支え愛マップづくりでの周知を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水想定区域や土砂災害警戒区域等を掲載した防災マップを全戸に配布している。 ・防災行政無線、町HP、町CATV等で周知している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位周知河川については、計画規模降雨における洪水浸水想定区域図は公表済みであり、これらの想定最大規模降雨における想定区域図も公表している。 ・水位周知河川以外の河川については、浸水範囲を明記した鳥取浸水リスク図について公表している。 		<ul style="list-style-type: none"> ・平成28年6月に想定最大規模降雨による浸水想定区域図を公表し、ホームページで公開している。 ・千代川NEWSや水防連絡協議会で雨量・水位の取得方法や浸水想定区域図の情報取得について情報提供している。 ・平成29年5月よりプッシュ型洪水予報配信を開始している。 ・R2より取り組んでいる流域治水の一環として、水害リスクマップの公表をR4に予定しており、R7までに内外水一体のリスクマップの公表を予定している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ハザードマップ等の目的や使い方が住民に十分理解されていないことが懸念される。 ・外国人、障がい者、孤立地域等に対して確実・迅速に伝達する体制の整備を検討する必要がある。
	課題 <ul style="list-style-type: none"> ・周知した情報が住民へ正確に伝わっているかどうか把握できていない。 ・河川管理者とのホットラインを活用し、今後の河川水位等の情報収集に努める必要がある。 ・内水浸水想定区域図を作成・公表し、浸水リスクを住民に周知する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・各地域の地元住民からなる自主防災組織、消防団などによるサイレン、鐘、口頭などによる手段も想定する必要がある。 ・孤立想定地域に対しては、衛星携帯電話、移動系防災行政無線の設置も検討する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水想定区域内の住民が浸水リスクをどれほど認識しているか検証し、必要に応じて周知する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・住民の理解度を確認できない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・外国人、障がい者等へ確実・迅速に伝達する体制の整備を検討する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位周知河川については、想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域、家屋倒壊等氾濫想定区域等を既に公表しているが、住民に浸水リスクを認識していただく必要がある。 ・公開している情報が住民にわかりやすい情報となっているか疑問である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後も浸水想定区域図やプッシュ型洪水予報、水位・雨量等の情報取得方法など周知し、地域住民の理解を深め、避難行動につなげていく必要がある。 		
洪水時における河川管理者等から関係機関への情報提供等・タイミング	現状 <ul style="list-style-type: none"> ・洪水が予想される場合は、関係機関のHP等を確認して情報収集に努めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・関係機関のホームページ等から情報を入手している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・関係機関のホームページ等から情報を収集。 	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水や浸水が予想される場合は、関係機関のホームページ等を確認し情報収集に努めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水や浸水が予想される場合は、関係機関のホームページ等を確認し情報収集に努めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・県ホームページで雨量・水位等に関する情報を提供している。 ・水位周知河川については、避難判断の目安となる避難判断水位や水防活動の指標となる水防警報等を市町等に伝達している。 ・市町の首長と事務所長間等でホットラインを構築している。 ・各水位を水位到達メールで水防担当者に自動配信している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・河川水位や降雨等の状況に応じて、避難等に資する「洪水予報」を鳥取河川国道事務所と共同発表することとしている。（FAX、メール） ・気象警報・注意報及び情報を適切なタイミングで発表することとしている。 ・特別警報を発表する場合には、気象台長から鳥取市長に対してホットラインによる情報提供を行うこととしている。 ・堤防の決壊・越水等の重大災害が発生する恐れがある場合に、事務所長から鳥取市長に対してホットラインにより情報提供を行うこととしている。 ・千代川水害タイムラインを策定し、関係機関へ情報提供を行うこととしている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・河川水位や降雨等の状況に応じて、水防に関する「水防警報」を発令し、避難等に資する「洪水予報」を鳥取地方気象台と共同発表することとしている。「水防警報」、「洪水予報」等については鳥取県に通知するとともに、鳥取市へも直接情報提供を行うこととしている。（FAX、メール） ・堤防の決壊・越水等の重大災害が発生する恐れがある場合に、事務所長から鳥取市長に対してホットラインにより情報提供を行うこととしている。 ・千代川水害タイムラインを策定し、関係機関へ情報提供を行うこととしている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行動計画（タイムライン）及びホットラインについて、今後の運用しながら検証し、必要に応じて改善を図っていく必要がある。 ・水位観測箇所での避難判断水位等が設定されていない箇所があり、住民避難や水防活動に十分に活かされていない。 ・市町村と河川管理者等と情報共有し、予め情報等を整理しておく必要がある。
	課題 <ul style="list-style-type: none"> ・河川管理者等との情報共有により、的確な水位予測などの情報を得ながら対応することが重要である。 ・堤防の決壊や越水などが予見された後に対応することは難しいことから、予め決壊箇所毎の浸水域や浸水深をシミュレーションした結果を地図など視覚的に整理しておくことが必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・的確な水位予測のため、河川管理者をはじめ地元消防団、自主防災組織等との情報共有、そのための手段の確立が重要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位情報について、水防団待機水位、氾濫注意水位までしかなく、それ以後の情報は町職員、消防団員等の巡回による情報のみである。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水防団待機水位、河川氾濫注意水位のデータによる判断ではなく、それ以後の情報は職員や水防団の巡回による早めの情報収集が不可欠である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・河川管理者等との情報共有により、的確な水位予測などの情報を得ながら対応することが重要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行動計画（タイムライン）及びホットラインの運用を開始したばかりであり、今後の運用上の問題点等の検証が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行動計画（タイムライン）及びホットラインの運用を開始したばかりであり、今後の運用上の問題点等の検証が必要である。 ・重点監視箇所の水位情報等については情報連絡系統が整備されていない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水予報等について、的確な情報をリードタイムの取れた適切なタイミングで発表できているか十分に把握できていない。 ・重点監視箇所の水位情報等については情報連絡系統が整備されていない。 	

項目	鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ	
避難指示等の発令基準	現状	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災計画に発令基準を定めている。(避難指示) ・大津川、野坂川、塩見川、河内川、勝部川、日置川で、避難判断水位を超え、なお水位の上昇のおそれがあるとき。 ・堤防の決壊につながるような漏水等を発見したとき等 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災計画に発令基準を定めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位が堤防まで1mを超え、なおも水位の上昇が見込まれるとき。 ・役場職員、消防団員の巡視情報等で堤防の決壊につながるような漏水等を発見したとき。 ・河川監視カメラの情報。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災計画に発令基準を定めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災計画に発令基準を定めているが、河川水位のみならず水位上昇速度、降雨や雨域の変化、上流部の雨量等、気象条件を総合的に判断して発令している。 ・国ガイドラインと県の避難指示等の判断基準となる水位が不整合のため、市町村が混乱しないよう、本県内の当面の運用基準について市町村に周知している。 		<ul style="list-style-type: none"> ・避難勧告等の発令の目安として、鳥取市及び八頭町と共同でタイムラインを作成している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・出水時においては、県管理河川だけでなく、その他河川や急傾斜地等も危険な状況が想定され、避難指示等の判断が難しい。 ・洪水規模に応じた段階的な発令基準を検討する必要がある。 ・市町村長に対し、助言を行う者の育成が必要である。 	
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水規模に見合った、段階的な基準を作る必要がある。 ・水位周知河川以外の避難判断基準がない。 		<ul style="list-style-type: none"> ・支流域の情報は、河川監視カメラ、住民からの情報提供や巡視の状況報告になり、対応が遅れる可能性がある。 		<ul style="list-style-type: none"> ・出水時においては、県管理河川だけでなく、千代川直轄管理区間、その他河川、急傾斜地等も危険な状況が想定され、避難指示等の判断が難しい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・現時点では、国ガイドラインと県の避難指示等の判断基準となる水位に不整合がある。 ・市町村長に対し、助言を行う者の育成(増員)が必要である。 ・県も市町職員の研修に積極的に関わり、防災担当者の育成に努める必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・タイムラインについては、計画規模洪水の洪水波形でリードタイムを設定しているため、想定最大規模洪水ではリードタイムが確保できない。 		
住民等への情報伝達の体制や方法	現状	<ul style="list-style-type: none"> ・市防災行政無線、市ホームページ、CATV、緊急速報メール、あんしんトリピーメール、鳥取市防災ラジオ、テレビ・ラジオ等放送事業者への放送依頼、消防団や広報車による巡回広報等により情報伝達を行っている。 ・自主防災会や消防団幹部には防災行政無線の戸別受信機を配備し、情報伝達の整備を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線、町ホームページ、町CATV網、消防団や広報車による巡回広報等で情報伝達を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線、町ホームページ、IP告知端末により情報伝達を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線、IP告知端末放送、町ホームページによる伝達と、職員、消防団等による巡回広報を行っている。 ・支え愛マップづくりなどであんしんトリピーメールやテレビなどによる災害情報の活用をお願いしている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線(屋外、戸別)、町ホームページ、CATV、緊急速報メール、トリピーメール、Lアラート、SNS等による伝達、消防団等による巡回広報を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位情報や水防予警報をあんしんトリピーメール、Lアラートで配信している。 ・河川水位、ライブカメラ等の情報は、県ホームページ、地デジデータ放送、CATV等で発信している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・気象情報等を自治体や報道機関を通じて住民等に伝達している。 ・気象情報等を气象台ホームページで配信している。 ・特別警報は緊急速報メールで配信している。 ・気象庁ホームページのキキクル(危険度分布)において視覚的にわかりやすく色分けをし危険な地域を表示している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・水位情報や水防予警報、ライブカメラ等の情報を事務所ホームページや防災情報ホームページで配信している。 ・河川のCCTV画像をNHKや地元ケーブルテレビ等に提供している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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となっていない。(防災情報の意味や、それによりとるべき行動が分かりにくい) ・地域の自主防災組織等のみならず、外国人や避難行動要支援者等に対しても、的確・迅速に伝達する体制を検討する必要がある。
	課題	<ul style="list-style-type: none"> ・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となっていない。(防災情報の意味や、それによりとるべき行動が分かりにくい) ・地域の自主防災会等への情報提供を的確に行う必要がある。 ・外国人や避難行動要支援者等への的確・迅速に伝達する体制を検討する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・屋外スピーカーの各所への設置は行っているが、山間部ゆえの難聴箇所への対応を検討する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災行政無線による情報伝達は、戸別受信機は問題ないが、屋外拡声装置では両音や風音により聞き取りにくい場合がある。 ・IP告知端末による情報提供は、対応可能な職員に限られるため提供の遅れが懸念されることから研修の実施が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・外国人や避難行動要支援者等への的確・迅速に伝達する体制を検討する必要がある。 ・河川防災担当職員を対象とした研修の実施が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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となっていない。(防災情報の意味や、それによりとるべき行動が分かりにくい) ・外国人や避難行動要支援者等に対しても、的確・迅速に伝達する体制を検討する必要がある。 ・防災情報の意味が理解されず、とるべき行動に繋がっていない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・事態の切迫性やとるべき行動について、住民への普及啓発が充分。 ・住民自らが必要な情報を取得できていない可能性がある。 ・インターネットが使えない住民への情報伝達方法が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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となっていない。(防災情報の意味や、それによりとるべき行動が分かりにくい) ・各機関がホームページ等で個別に情報提供を行っており、住民はどこのホームページを見れば良いのか分からない。 ・避難行動要支援者利用施設や企業等への個別の情報伝達を検討する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ・住民自らが必要な情報を取得できていない可能性がある。 	

項目	鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ
避難場所・避難経路	現状	・総合防災マップ（ハザードマップ）を作成し、全戸配布により避難場所・避難所等の周知を行っている。 ・避難場所は、洪水浸水想定区域外の、あるいは洪水浸水区域内であっても浸水深より高い指定避難所又は指定緊急避難場所としているが、避難所にこだわらず安全な場所に避難してもらうよう周知している。 ・避難経路は、個人や地域で災害時の避難経路を決めておいてもらうよう周知している。	・ハザードマップを作成し、避難場所・避難所等の周知を行っている。	・避難場所については、地震・土砂災害ハザードマップを全戸に配布、町のホームページにも掲載して周知を図っている。 ・町内の避難場所は、何らかの危険区域内にあるところが多く、避難場所にこだわらず安全な場所への避難を呼びかけている。 ・避難経路については、支え愛マップを作成し周知を図っている。	・防災マップを作成し、全戸配布により避難場所・避難所等の周知を行なっている。	・防災マップ（浸水・土砂災害版、地震版）を作成し、全戸配布により避難場所・避難所等の周知を行なっている。		・洪水浸水想定区域図を作成し公表するなど、自治体が作成するハザードマップの作成支援を行っている。 ・浸水ナビにより、堤防の決壊場所が確定すれば浸水区域が予想可能であり、避難に活用できる（対岸避難や道路の通行状況の判断が可能）。	・避難所で十分な収容人員が確保できない場合、広域的な連携と輸送方法の検討、特に要配慮者への支援体制の確立が必要である。 ・避難経路は、災害状況等により適切な経路が異なるため、慎重に検討する必要がある。安全性の確保、広域避難、緊急（一時）避難者所（集落公民館等）への支援体制を構築することが必要である。
	課題	・避難所で十分な収容人員が確保できない場合の広域連携と輸送方法、特に要配慮者への支援が必要である。 ・分散避難者等の公的避難場所以外に避難している者について、その後の把握・支援方法等の対策の検討が必要である。 ・避難経路は、災害の状況や個人や地域の置かれた環境により適切な経路が異なるため確保ができない箇所があり、検討する必要がある。	・避難経路についての明確な提示はしていない。	・指定避難所を決めているが、遠距離になる集落もあり、輸送をどうするか検討中である。 ・集落の高齢化が進んでおり、要支援者の避難支援が必要である。	・避難経路、避難所の安全性の確保や要支援者の避難支援が必要である。	・避難経路の安全性の確保、緊急（一時）避難所（集落公民館等）への支援体制を構築することが必要である。		・洪水時における国道等の道路情報を避難計画に生かすための情報連絡系統が整備されていない。	
避難誘導体制	現状	・施設管理者のほか、消防関係者や警察官の協力を得ながら実施している。	・各施設の管理者、役場担当課職員などにより実施している。	・集落の自治会、消防団員のほか、消防職員、警察官の協力を得ながら実施している。	・施設管理者のほか、消防関係者や警察官の協力を得ながら実施している。	・消防団、自警団や警察官の協力を得ながら実施している。			・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域に対する避難誘導の計画について検討が必要である。 （広域連携の場合の具体的な避難誘導方針と体制の検討等）
	課題	・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域に対する避難誘導の計画について検討が必要である。 ・地域の自主防災会の協力が重要となるため、地域ぐるみでの防災・避難体制の整備が必要である。 ・広範囲の住民が広域連携による遠方への避難所へ避難せざるをえない場合の具体的な避難誘導方針と体制の検討が必要である。	・地域の自主防災組織の協力が重要となるため、地域ぐるみでの防災、避難体制の整備が必要。	・高齢者が多いため、早期避難の体制作りが必要である。 ・限界集落、高齢化率の高い集落があるため、旧校区単位での避難体制作りが必要である。	・要援護者が多いため、早期避難の体制作りが必要である。	・地域ぐるみでの防災・避難体制の整備が必要である。			・高齢化の進行等により要支援者が増加しているため、地域の自主防災組織の協力等、地域ぐるみでの防災・避難体制の確立が必要である。

②水防に関する事項

項目	鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ	
水防関係者等への河川水位等に係る情報提供	現状	・水防関係者に対しては洪水予報伝達系統図等により情報伝達を行っている。	・地域防災計画に定める水防警報伝達系統に従って実施している。	・地域防災計画の通報系統図により情報伝達している。	・水防団(消防団)関係者への電話やメール、SNSを利用して情報伝達している。	・水防団(消防団)関係者あてのメール配信システムを利用して、情報伝達を実施している。	・関係市町村等の水防関係者に対し、水位情報、水防警報をあんしんトリピーメール、アラートで配信している。 ・河川水位、ライブカメラ等の情報は、県ホームページ、地デジデータ放送、CATV等で発信している。	・洪水予報伝達系統図等により情報伝達を行っている。 ・防災行動計画(タイムライン)の伝達系統図等により情報伝達を行っている。	・水防関係者に対しては、水防警報伝達系統図、洪水予報伝達系統図等により情報伝達を行っている。 ・大規模な災害が予想される際には、自治体等ヘリエゾン(情報連絡員)を派遣して、情報共有を行うこととしている。	・連絡手段が電話・携帯電話であるため、災害時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。
	課題	・樋門・排水機場の操作員や緊急排水ポンプ委託業者への連絡手段が電話や携帯電話であるため、緊急時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。	・関係者への連絡手段が電話や携帯電話であるため、緊急時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。	・連絡手段が電話・携帯電話であるため、災害時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。	・連絡手段が電話・携帯電話であるため、災害時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。	・関係者への連絡手段が電話や携帯電話であるため、災害時に回線が途絶したり繋がりにくくなる可能性がある。	・降雨が激甚化・集中化する中で、情報伝達(発信者～末端の受信者)の効率化と時間短縮を検討する必要がある。			・気象が激甚化・集中化する中で、水防団(消防団)へのメール配信システムの導入など、情報伝達(発信者～末端の受信者)の効率化と時間短縮を検討する必要がある。
河川の巡視区間	現状	・出水期前に、河川管理者、水防団(消防団)等と洪水に対しリスクが高い区間の合同巡視を行っている。 ・出水時には、水防団(消防団)による巡視等を行っている。	・特に行っていない。	・出水時には地域防災計画の水防活動区域により巡視を行っている。	・出水時には、必要に応じて職員、消防団が巡視等を行っている。	・出水時には、河川水位情報等を基に巡視等を行っている。	・出水期前に、河川管理者及び関係市町で洪水に対しリスクが高い区間の合同巡視を行っている。	・出水期前に、自治体、水防団(消防団)等と洪水に対しリスクが高い区間の合同巡視を行っている。 ・出水時には、河川管理施設を点検するため河川巡視を行っている。	・水防団(消防団)組織がない地域では、巡視対応ができない。 ・河川延長が長い場合、水防団(消防団)員のみで全区間を巡視することは困難である。	
	課題	・水防団(消防団)組織がない地域では、巡視対応ができない。 ・水防団(消防団)員のみで全区間を巡視することは困難である。		・巡視区間が広範囲になる。	・巡視区間が広範囲になる。	・水防団(消防団)のみで全区間を巡視することは困難である。	・水防団(消防団)との合同巡視を実施していないため、住民の生の声が把握できていない。	・河川管理者の実施する巡視だけでは、きめ細やかな監視は困難である(重要水防箇所重点監視、CCTVの活用)。		
水防訓練	現状	・毎年、訓練場所を変更しながら実施している(対象:消防団)。	・毎年実施している。(対象:町消防団)	・県の水防訓練に参加している。	・町独自の水防訓練を実施している。 ・県(東部)の水防訓練に参加している。	・県(東部)の水防訓練に参加している。	・出水期前に、県の総合水防訓練を実施している。	・水防団(消防団)・自主防災組織・消防署等の関係機関が開催する水防訓練に要請に基づいて災象情報(模擬)を提供している。	・県の訓練に参加しているが、町内での水防訓練を実施する必要がある。 ・東中西部の3か所で持ち回り実施のため、3年に1回の開催となっているおり、水防技術の習熟度の低下が懸念される。さらに、近年はコロナ禍で実地訓練が十分に出来ていない(web講習のみ)。	
	課題	・水利、法面等、訓練に適した場所の確保が困難である。	・土のう作成や水防に関する工法の学習を行っているが、シナリオに基づいた訓練の実施はしていない。	・町内での水防訓練を実施する必要がある。	・町内での水防訓練を実施する必要がある。	・町内での水防訓練を実施する必要がある。	・東中西部の3か所で持ち回り実施のため、3年に1回の開催となっているおり、水防技術の習熟度の低下が懸念される。さらに、近年はコロナ禍で実地訓練が十分に出来ていない(web講習のみ)。			
水防資機材の整備状況	現状	・水防倉庫等に水防資機材を備蓄し、適宜補充を行っている。	・水防倉庫等に水防資機材を備蓄し、適宜補充を行っている。	・防災備蓄倉庫に水防資機材を備蓄し、適宜補充している。	・水防倉庫に水防資機材を備蓄し、適宜補充している。	・水防倉庫等に水防資機材を備蓄し、適宜補充を行っている。	・水防倉庫等に水防資機材を備蓄し、適宜補充を行っている。	・水防倉庫等に水防資機材を備蓄し、適宜補充を行っている。	・道路の通行止めの可能性や浸水想定区域内の立地等を考慮し、分散配置等、洪水時に適切に資機材が配備可能か検討する必要がある。 ・気象状況が激甚化していく中、水防資機材の備蓄量が適切かどうか確認する必要がある。	
	課題		・水防倉庫の活用がなされていない。	・土嚢等不足している資機材がある。		・災害時に使用する土嚢の量を十分に確保する必要がある。	・浸水想定区域内に位置する水防倉庫に集中保管しており、道路の通行止めの可能性や洪水時に適切に資機材が配備可能か検証する必要がある。 ・気象状況が激甚化していく中、水防資機材の備蓄量が適切かどうか確認する必要がある。			
庁舎、災害拠点病院等の水害時における対応	現状	・本庁舎は、想定最大規模降雨による洪水浸水時に庁舎内に浸水しないよう止水板を設置する。	・庁舎は浸水想定区域でないが、拠点病院は区域内となっている。	・洪水浸水想定区域に位置している。 ・非常電源を中庭に設置している。	・本庁舎は浸水想定区域内に位置しているため、サーバー等2階以上に設置している。		・県庁、各総合事務所について、計画規模降雨による洪水に対する耐水化等の浸水対策を行っている。	・鳥取地方气象台(鳥取第3地方合同庁舎)について、計画規模降雨による洪水浸水想定区域から外れている。 ・鳥取河川国道事務所について、計画規模降雨による洪水に対する耐水化等の浸水対策を行っているが、千代水出張所、河原出張所については浸水対策がされていない(発電機、無線機)。	・庁舎や病院が浸水想定区域内に立地している市町もある。 ・浸水状況によっては、交通手段が寸断される恐れがあるため、移動手段の検討が必要である。	
	課題	・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を踏まえて、浸水対策の点検、再検討が必要である。(下水道庁舎、各総合支所、病院等) ・本庁舎が浸水の状況によっては、交通手段が寸断される恐れがあるため、移動手段の検討が必要である。	・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を踏まえて、浸水対策の点検、再検討が必要である。	・出水期に浸水を想定した対応を検討する必要がある。 ・非常電源を中庭から移設、又は浸水想定以上の高床式、若しくは防水型に改修する必要がある。	・水防倉庫等、河川災害危険個所に含まれていることも踏まえて、浸水対策の点検、再検討が必要である。		・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を踏まえて、浸水対策の点検、再検討が必要である。(県庁、各総合事務所、災害拠点病院等)	・想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を踏まえて、浸水対策の点検、再検討が必要であるが、合同庁舎であるため、整備方針が決まっておらず検討は進んでいない。		

③ 氾濫水の排水、施設運用等に関する事項

s		鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ
排水施設、排水資機材の操作・運用	現状	<ul style="list-style-type: none"> 排水機場を整備しており、出水に備え点検、訓練等を行っている。 国・県から水門、排水樋門等の操作を受託しており、操作規則に従って操作、点検等を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 出水に備え、点検を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材を保有していない。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材を保有していない。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材を保有していない。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水ポンプ車を保有し、排水機場を整備しており、出水に備え点検、訓練等を行っている。 排水機場、水門、排水樋門等は操作規則を定め、鳥取市へ操作委託を行っている。 		<ul style="list-style-type: none"> 排水ポンプ車を保有し、排水機場を整備しており、出水に備え点検、訓練等を行っている。 水門、排水樋門等は操作規則を定め、鳥取市へ操作委託を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 樋門等の操作員等が避難した場合、洪水収束後の現場復帰や復帰できない場合の対応について検討が必要である。 排水施設、排水資機材の保有について、消防ポンプ等での対応を考慮しており、現時点では導入の考えはないが、今後の状況によっては検討が必要である。 想定最大規模降雨による洪水に対する排水計画の策定と排水ポンプ車の運搬・配置計画の検討が必要である。
	課題	<ul style="list-style-type: none"> 樋門・排水機場の操作員等が避難した場合、洪水収束後の現場復帰や復帰できない場合の対応について検討が必要である。 排水機場が浸水した場合の復旧（修繕等）の対応について検討が必要である。 排水機場、緊急排水ポンプの運転が長時間化した場合の燃料確保体制について検討が必要である。 樋門、排水機場の操作要領について、想定最大規模洪水時に操作員の安全を確保するためのルールを作成する必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> 樋門等の操作員等が避難した場合、洪水収束後の現場復帰や復帰できない場合の対応について検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材の保有について、現時点では考えていないが、今後の状況によっては検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材の保有について、現時点では考えていないが、今後の状況によっては検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 排水施設、排水資機材の保有について、現時点では考えていないが、今後の状況によっては検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 想定最大規模降雨による洪水に対する排水計画の策定と排水ポンプ車の運搬・配置計画の検討が必要である。 出水時における運用を想定し、保管場所が適切かどうか点検が必要である。 		<ul style="list-style-type: none"> 想定最大規模降雨による洪水に対する排水計画の策定と排水ポンプ車の運搬・配置計画の検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 想定最大規模降雨による洪水に対する排水計画の策定と排水ポンプ車の運搬・配置計画の検討が必要である。

④ 河川管理施設の整備に関する事項

項目		鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ
堤防等河川管理施設の現状の整備及び今後の河川整備	現状	<ul style="list-style-type: none"> 河川整備計画等に基づき、各河川毎に目標を設定して整備を実施している。（内海川等） 	<ul style="list-style-type: none"> 蒲生川左岸に防災センター（平成9年整備）を整備し、県と運用に関する協定締結している。 				<ul style="list-style-type: none"> 河川整備計画に基づき、各河川毎に目標を設定して整備を実施している。（塩見川、浜村川、大路川、湖山川、大井手川、野坂川、蒲生川、勝部川、八東川、私都川） 		<ul style="list-style-type: none"> 千代川水系河川整備計画（国管理区間）に基づき、戦後最大流量を安全に流せることを目標として千代川水系国管理区間において整備を実施している。 現在、時期河川整備計画の策定を予定しており、各関係機関と協議を行っている。 	<ul style="list-style-type: none"> 現状では、各河川毎に設定された治水安全度に到達していない。 越水等が発生した場合でも決壊までの時間を引き延ばすような堤防構造を検討していく必要がある。
	課題	<ul style="list-style-type: none"> 現状では、各河川において部分的に排水能力が不足している箇所が存在するため、浚渫や改修が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> 実際の災害で使用したことなく、地元防災組織も含め、再度運用に関する確認等が必要である。 				<ul style="list-style-type: none"> 現状では、各河川毎に設定された治水安全度に到達していない。 越水等が発生した場合でも決壊までの時間を引き延ばすような堤防構造を検討していく必要がある。 		<ul style="list-style-type: none"> 現状の千代川では、戦後最大流量と同程度の洪水で浸水被害が発生する恐れがある。 治水事業の進捗に伴い、住民や防災関係者等が洪水の危険性を認識する機会が減少している。 	
河川管理用通路等の状況	現状						<ul style="list-style-type: none"> 河川管理用道路が整備されていない、又は整備されていても車両が侵入できない箇所がある。 		<ul style="list-style-type: none"> 千代川水系（国管理区間）の堤防上に、河川管理用道路を整備している。 	<ul style="list-style-type: none"> 河川管理用道路が整備されていない、又は整備されていても車両が侵入できない箇所があり、河川巡視、水防活動に支障がある。
	課題	<ul style="list-style-type: none"> 千代川左岸の有富川合流点から砂見川合流点までと、右岸の大路川合流点から源太橋までの間は車両乗り入れ可能な箇所がなく、水防活動等に支障が出る恐れがある。 					<ul style="list-style-type: none"> 河川巡視、水防活動に支障がある。 		<ul style="list-style-type: none"> 国道、主要県道等との交差箇所にはアンダーパスが設置されているが、浸水時には通行できず、水防活動等に支障が出る恐れがある。 千代川左岸の有富川合流点から砂見川合流点までと、右岸の大路川合流点から源太橋までの間は車両乗り入れ可能な箇所がなく、水防活動等に支障が出る恐れがある。 	

⑤防災教育等に関する事項

項目	鳥取市	岩美町	若桜町	智頭町	八頭町	鳥取県	気象庁鳥取地方气象台	国土交通省中国地方整備局	課題のまとめ
小中学生等を対象とした防災教育	<p>現状</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小中学校と連携した水害（防災）教育を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校・保育所で防災訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校で防災訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・小学校の授業で実施。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校で防災学習会を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・小中学校と連携した水害（防災）教育を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・鳥取県教育委員会と連携し、学校安全教育推進委員会の専門家派遣事業に参画し、防災（気象や地震）教育を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・小中学生等を対象とした出前講座を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校と連携した防災訓練の実施が必要である。 ・学校の教職員を対象とした研修・訓練の実施が必要である。
			<ul style="list-style-type: none"> ・学校と連携した防災訓練の実施が必要である。 ・学校の教職員を対象とした研修・訓練の実施が必要である。 ・避難所開設時の教職員の協力が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・定例的な防災授業の検討が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校の教職員を対象とした研修・訓練の実施が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・学校教育関係者向け研修や講座等学習の場を設けることが必要である。 		<ul style="list-style-type: none"> ・鳥取市、鳥取県、气象台が実施する小中学校と連携した水害（防災）教育への協力が必要である。 	
地域住民に対する防災知識の普及	<p>現状</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地域住民等からの要請に基づいて、出前講座を実施している。 ・水防団（消防団）、自主防災組織、消防署等の関係機関が連携した水防訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災活動協力員養成講座として、有識者を招き、全地区住民を対象とした学習会を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域住民からの要請で出前講座を実施している。 ・支え愛マップ作成時の話し合いの中で防災の知識を普及させている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域住民からの要請で出前講座を実施している。 ・支え愛マップ作成時の話し合いの中で防災の知識を普及させている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・毎年8月末に全集落で防災訓練を実施し、防災意識の高揚を図っている。 ・支え愛マップ作成時の話し合いの中で防災の知識を普及させている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域住民等からの要請に基づいて出前講座を実施している。 ・防災サインの普及に努めている。 ・水防団（消防団）、自主防災組織、消防署等の関係機関が連携した水防訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域住民等からの要請に基づいて出前講座を実施している。 ・水防団（消防団）・自主防災組織・消防署等の関係機関が連携した水防訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災リーダーの養成が必要である。 ・町防災担当、福祉関係職員、民生児童委員、社会福祉協議会職員、自治会、まちづくり委員会等との連携が必要である。 ・市町村長に対し助言を行う者の育成や河川防災担当職員を対象とした研修の実施が必要である。 	
	<p>課題</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川防災担当職員を対象とした研修の実施が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自主防災組織の設立、活動強化のためには防災リーダーの養成が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災リーダーの養成が必要である。 ・町防災担当、福祉関係職員、民生委員、社会福祉協議会職員、自治会との連携が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災リーダーの養成が不可欠である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・防災リーダーの養成が必要である。 ・町防災担当、福祉関係職員、民生児童委員、社会福祉協議会職員、自治会、まちづくり委員会等との連携が必要である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・河川防災担当職員（危機管理部署を含む）を対象とした研修の実施が必要である。 ・県も市町職員の研修に積極的に関わる必要がある。 ・市町村長に対し助言を行う者の育成が必要である。 			

○概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組

項目	事項	項目	鳥取市		岩美町		若桜町		智頭町		八頭町		鳥取県		鳥取地方気象台		国土交通省中国地方整備局		
			実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	
1. 鳥取県の強み「支え愛」による地域防災力の強化																			
(1) 地域の防災体制づくり																			
■地域の支え愛防災マップづくりを通じた地域防災力向上の取組																			
		防災学習、出前講座等の実施	総合的な災害図上訓練を防災コーディネーターが地域の防災講習等で実施	継続実施	地域防災活動協力員養成講座として、有識者を招いての全地区住民を対象とした学習会を実施	継続実施	消防防災専門員による防災学習、出前講座等の実施	継続実施	防災専門員による防災学習等の実施	継続実施	防災学習、出前講座等の実施	継続実施	防災学習、出前講座等の実施、講師の派遣	継続実施	防災学習、出前講座等の実施、講師の派遣	継続実施	小中学校等と連携した水害（防災）教育について、千代川に関する防災学習を実施。防災学習の指導内容に合わせた教材等の作成又は作成の支援	継続実施	
		現場点検やワークショップを交えた支え愛防災マップの作成支援	マップづくりの作成支援	継続実施	支え愛マップづくりの作成支援	継続実施	消防防災専門員、福祉関係職員、社会福祉協議会職員、自治会連携による支え愛マップの見直し支援	継続実施	消防防災専門員、福祉関係職員、社会福祉協議会職員、自治会連携による支え愛マップの見直し支援	継続実施	支え愛マップづくりを通じた現場点検や避難経路の実証	継続実施	現場点検やワークショップを交えた支え愛防災マップの作成支援	継続実施					
		マップ等を活用した防災訓練の実施	各自主防災会で実施	継続実施	指定避難所の運用に関する、自主防災組織との図上訓練の実施	継続実施	町防災訓練を実施し、各集落の支え愛マップの検証を実施	継続実施	町防災訓練を実施し、各集落の支え愛マップの検証を実施	継続実施	浸水を想定した避難訓練の実施検討	継続実施	マップ等を活用した防災訓練の実施支援	継続実施					
■住民主体の防災体制づくりの推進																			
		防災リーダーの育成	毎年防災リーダー養成研修会を開催	継続実施	地域防災活動協力員養成講座として、有識者を招いての全地区住民を対象とした学習会を実施	継続実施	研修会への参加	継続実施	研修会への参加	継続実施	まちづくり委員会による防災士の育成	継続実施	避難所運営指針の作成や市町村向け研修会の実施	継続実施	関係機関と連携し養成講座に講師の派遣	継続実施			
		自主防災組織等の研修、講師の派遣	防災コーディネーター、防災指導員、防災リーダーを派遣	継続実施	地域防災活動協力員養成講座として、有識者を招いての全地区住民を対象とした学習会を実施	継続実施	消防防災専門員により実施	継続実施	防災専門員により実施	継続実施	防災意識の高揚と避難所運営学習会	継続実施	自主防災組織等の研修、講師の派遣	継続実施	必要に応じて研修講師の派遣	継続実施	千代川水系国管理区間の地域住民等を対象とした出前講座の実施	継続実施	地域の特性に合わせた教材等の作成
		自主防災組織への支援と消防団活動への理解促進と両者の連携	自主防災組織と消防団による合同訓練実施の検討	継続実施	自主防災組織と消防団が連携した避難訓練等の実施	継続実施	自主防災組織結成の説明会を町の職員、消防団員合同で行い、消防団活動の理解も得るようにしている。	継続実施	自主防災組織の育成強化と消防団と連携した避難訓練の実施	継続実施	防災訓練等への支援や、消防団との合同訓練の実施	継続実施		継続実施					
■安全で安心して過ごせる避難所の開設																			
		必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築	必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築	継続実施	避難所、福祉避難所物品の整備	継続実施	避難所の開設に必要な資機材の整備推進	継続実施	必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築	継続実施	必要な資機材の整備に努める。	継続実施	各地域防災拠点への備蓄物品の分散した補充	継続実施			避難所開設に必要な資機材の整備推進	継続実施	迅速な整備体制の構築
		家庭における防災備蓄の充実と避難所への持参、持ち寄りの啓発	地域住民等を対象とした出前講座の実施	継続実施	防災のしおり、広報紙による啓発	継続実施	家庭の防災備蓄3日分を推奨	継続実施	避難所への持参、持ち寄りを啓発	継続実施	防災マップの配布や自主防災疎域への出前講座、研修会で説明する。	継続実施	広報誌での周知、地元役員会での啓発	継続実施			家庭における防災備蓄の啓発	継続実施	避難所への持参、持ち寄りの啓発
		住民による避難所自主開設の体制整備	地域住民等を対象とした出前講座やHUGの実施	継続実施	防災訓練の実施	継続実施	住民による避難所自主開設体制の整備	継続実施		継続実施		継続実施	地域・自主防災組織向けの避難所運営マニュアルの作成	継続実施			住民による避難所自主開設の体制整備	継続実施	
(2) 住民の水害に対する心構えと知識を備える方策																			
■防災学習・教育、意識啓発																			
		鳥取型防災学習の充実・拡大・防災教育の促進	教育委員会や小中学校とも連携した防災教育の促進	定期的実施	小中学校等と連携した防災教育の推進	継続実施	小・中一貫校と連携した防災教育	継続実施	小中学校等と連携した防災教育の推進	継続実施	小中学校等と連携した防災教育の推進	継続実施	小中学校等と連携した防災教育の推進	継続実施	鳥取県教育委員会と連携した防災教育の推進	継続実施	小中学校等と連携した水害（防災）教育	継続実施	千代川に関する防災学習を実施。防災学習の指導内容に合わせた教材等の作成又は作成の支援
		住民の意識啓発、地域の防災学習等の継続的取組													必要に応じて研修講師の派遣	継続実施			
		・水害・土砂災害等に関するシンポジウム	シンポジウムへの参加及び広報周知	継続実施	シンポジウム、研修会等への参加及び広報周知	継続実施	県と連携したシンポジウム等への参加及び周知	継続実施	県と連携したシンポジウム等への参加及び周知	継続実施	県と連携したシンポジウム等への参加及び周知	継続実施	水害・土砂災害等に関するシンポジウムの開催	継続実施	シンポジウムへの参加及び周知。また、必要に応じて研修講師の派遣	継続実施			
		・地域の防災学習会、出前講座等	地域住民等を対象とした防災講習会等の実施	継続実施	地域住民等を対象とした防災講習会等の実施	継続実施	消防防災専門員により実施。	継続実施	消防防災専門員により実施。県の出前講座の利用。	継続実施	地域住民対象の防災学習会を実施。	継続実施	地域の防災学習会、出前講座等への講師派遣	継続実施	必要に応じて研修講師の派遣	継続実施	千代川水系国管理区間の地域住民等を対象とした出前講座の実施	継続実施	地域の特性に合わせた教材等の作成
■行政等の防災力向上																			
		河川管理者及び市町村長、防災担当者への研修	研修への参加	継続実施	研修会への参加	継続実施	研修会への参加	継続実施	研修会への参加	継続実施	研修への参加	継続実施	河川管理者及び市町村長、防災担当者への研修	継続実施	必要に応じて研修講師の派遣	継続実施	既存研修会への参加周知（国土交通大学の研修会等）	継続実施	
		市町村と要配慮者施設との情報伝達・共有化の体制づくり	連絡体制の強化	継続実施	福祉避難所連絡協議会の開催	継続実施	福祉避難所連絡協議会の開催	継続実施	防災担当課、福祉担当課、社会福祉協議会との連携	継続実施	情報連絡体制の確認及び強化	継続実施							

○概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組

項目	事項	項目	鳥取市		岩美町		若狭町		智頭町		八頭町		鳥取県		鳥取地方気象台		国土交通省中国地方整備局			
			実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期		
2. 鳥取方式による地域と一体となった効率的な水防・河川管理の実施と治水対策																				
(1) 河川・堤防機能の脆弱性評価を活用したハード対策の推進																				
■洪水を未然に防ぐためのハード対策の推進																				
		重点的に流下能力対策を推進	・内海川にかかる河川改修を推進 ・堆積土砂管理計画による浚渫の実施	継続実施										大路川・砂田川、塩見川、浜村川・勝見川、大井手川、野坂川、蒲生川、湖山川、勝部川・日置川・露谷川、八東川、私都川ほかにかかる河川改修を推進	継続実施					
		堤防の浸透対策、パイピング対策を実施												河川堤防評価の結果を踏まえ、詳細調査及び実施箇所の検討及び実施	継続実施					
		計画的な予防保全型維持管理の推進												河川維持管理計画、長寿命化計画による維持管理の実施	継続実施					
■危機管理型ハード対策の推進																				
		堤防天端の保護を目的とした舗装を実施												堤防舗装箇所の検討及び実施	継続実施					
(2) 河川・堤防機能の脆弱性評価を活用した水防体制の強化・効率化																				
■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備																				
		重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置	市管理施設の稼働・浸水状況監視カメラ・水位計の設置	R5年度										河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置箇所の検討及び実施	継続実施					
■水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する取組																				
		ICTの活用や住民等との協働による河川巡視・点検の効率化												ICTの導入による危険箇所の定点観測と経年データの蓄積	継続実施					
		・ICTの導入による危険箇所の定点観測と経年データの蓄積												点検を担う人材育成（一般住民、防災ボランティア等）	継続実施					
		・点検を担う人材育成（一般住民、防災ボランティア等）												水防団・住民等との協働による水防体制づくり						
		・出水時における水防団と市町村との連携・役割分担の確認及び検討	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	重点監視区間の設定を検討	継続実施	出水時における水防団と市町村との連携・役割分担の確認及び検討	継続実施				
		・地域住民からの情報提供等の双方での連絡体制の構築	連絡体制の確認・構築	継続実施	連絡体制の確認・構築	継続実施	連絡体制の確認・構築	継続実施	連絡体制の確認・構築	継続実施	連絡体制の確認及び検討	継続実施	防災行政無線等による地域住民からの情報提供の呼び掛け	継続実施	地域住民からの情報提供等の連絡システムの開発検討	継続実施				
		水防体制の強化																		
		・重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資機材の確認	継続実施		毎年、出水期前に千代川水系管理区間における重要水防箇所や水防資機材等について河川管理者と水防活動に関わる関係者（水防活動に係る建設業者を含む）が共同して点検を実施	継続実施	
		・水防に関する広報の充実（水防団確保に係る取組）	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施			消防団の加入促進及び活動支援	継続実施				
		・水防団間での広域的な連携・協力に関する検討	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施				
		・総合防災訓練・水防講習会	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	継続実施	町内小学校における総合防災訓練、町内河川敷での水防訓練の実施	継続実施	町防災訓練を実施。	継続実施	町水防訓練を実施	継続実施	町防災訓練を実施。	継続実施			総合防災訓練・水防講習会の開催	継続実施	関係機関と連携した訓練の実施	継続実施	鳥取県が主催する総合防災訓練への参加、災害対策車両等の展示 鳥取県が主催する水防講習会への参加	継続実施
		・河川防災ステーションの活用			河川防災ステーションの活用の検討	継続実施								河川防災ステーションの活用の検討	継続実施					
(3) 平成29年九州北部豪雨や台風豪雨を踏まえた警戒避難体制の整備・対策																				
■既存施設の運用・警戒避難体制の整備・対策等に関する取組																				
		浸水常襲地区等における排水施設・資機材及び樋門等の確実な運用と警戒避難体制の整備、排水対策の推進	排水施設・資機材及び樋門等の確実な運用と警戒避難体制の整備	継続実施	樋門等の運用方法の確認と改善検討と警戒避難体制の整備	継続実施	樋門・樋管等の施設の確実な運用体制の確保と警戒避難体制の整備	継続実施	樋門・樋管等の施設の確実な運用体制の確保と警戒避難体制の整備	継続実施	樋門操作協力員への適正運用の周知と警戒避難体制の整備	継続実施	排水施設・資機材及び樋門等の確実な運用と警戒避難体制の整備	継続実施	排水計画により訓練を実施。	継続実施				
		ダム柔軟な運用について、操作規則等の総点検の実施											ダム柔軟な運用について、操作規則等の総点検の実施	継続実施						
		ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施			ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施	ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施	ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施	ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施	ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施		ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施	
■流域一帯となった総合的な流木対策の推進																				
		流木による閉塞トラブルスポットの抽出と代表流域における総合的な流木対策の推進												流木による閉塞トラブルスポットの抽出と代表流域における総合的な流木対策の推進	継続実施					

項目	事項	項目	鳥取市		岩美町		若狭町		智頭町		八頭町		鳥取県		鳥取地方気象台		国土交通省中国地方整備局		
			実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	
■市町村庁舎や災害拠点病院等の自衛水防の推進に関する事項																			
		市町村庁舎や災害拠点病院等の施設関係者への情報伝達の充実	情報伝達体制・方法の充実検討	継続実施	情報伝達体制・方法の充実検討	継続実施	情報伝達体制・方法の検討	継続実施	職員参集システムの活用	継続実施	役場内の情報共有システムの活用	継続実施							
		市町村庁舎や災害拠点病院等の機能確保のための対策（耐水化、非常用発電等の整備）	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	継続実施	役場庁舎の耐水化・非常用発電機の整備の検討	継続実施	役場庁舎の耐水化・非常用発電機の整備の検討	継続実施	庁舎の非常用発電設備の更新	継続実施									
■ダム放流の安全・避難対策																			
		利水調整関係者協議と事前放流の積極的実施に関する利水調整											利水管理者との調整協議	継続実施					
		流入量予測の精度向上											流入量予測の精度向上	継続実施		長期的に検討		今後、5年以上を要する	
		ダム下流の浸水想定区域図の作成														関係機関と協議し公表していく		R4年7月上旬目標	
		水位計、ライブカメラの設置、警報車からのアナウンス改善等新たな情報発信方法の検討	防災リーダーへの伝達方法、緊急速報（エリア）メールを使った情報発信方法の検討	継続実施			防災カメラ設置済み水位計の設置、広報等検討していく。	継続実施	新たな情報発信方法の検討	継続実施			水位計、ライブカメラの設置、警報車からのアナウンス改善等新たな情報発信方法の検討	継続実施				スピーカーやサイレンの増設は実施しているが、文章の変更は行っていないため、今後も継続して検討していく。	R元、5迄
		ダム放流時の安全な避難体制について関係者で協議を進める	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	継続実施			流域集落に説明会を実施する。	継続実施	ダム放流時の安全な避難体制について関係者で協議	継続実施			ダム放流時の安全な避難体制について関係者で協議を進める	継続実施				ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	継続実施
		堆砂対策の推進											堆砂対策の推進	継続実施				堆砂状況調査	継続実施
		ダム機能、ダムの放流によるリスクの住民周知	ダム異常放流時を想定した避難訓練を実施	継続実施			集落説明会のときにダム放流によるリスクの周知と早めの避難の重要性の周知を図る。	継続実施	ダム機能、ダムの放流によるリスクの住民周知	継続実施			ダム機能、ダムの放流によるリスクの住民周知	継続実施				説明会の開催	継続実施
		防災リーダー育成、避難タイムライン作成、避難訓練の実施											ダムの放流を想定した避難訓練等の実施	継続実施					
3. 住民の避難を促す鳥取県の実情を踏まえた水害リスク情報等の提供																			
(1) 水害リスク情報等の共有																			
■水位周知河川等の水害リスク情報等の共有																			
		水位周知河川等の指定促進	水位周知河川の追加指定への協力、検討	継続実施	水位周知河川の追加指定の検討	継続実施	水位周知河川の追加指定の検討	継続実施	水位周知河川の追加指定の検討	継続実施	水位周知河川の追加指定の検討	継続実施	水位周知河川等の指定促進	継続実施					
		浸水実績等の周知	浸水実績等の住民への周知	継続実施	浸水実績等の住民への周知	継続実施	浸水実績等の住民への周知	継続実施	浸水実績等の住民への周知	継続実施	浸水実績等の住民への周知	継続実施	浸水実績等の収集整理及び情報提供	継続実施					
■水位周知河川等に指定されていない河川の水害リスク情報等の共有																			
		想定最大規模の洪水浸水想定区域等の提供	内水浸水想定区域の指定並びに公表	R5年度									水位周知河川等以外の河川について、想定最大規模の洪水浸水想定区域等の提供	令和4年度から令和7年度					
		浸水実績等の周知（再掲）																	
■県内河川の現状を踏まえた避難判断等基準の検討																			
		県の実情を踏まえた早めの避難判断基準（水位）の運用	県より示された避難判断基準（水位）での運用	継続実施	避難判断水位（県運用）の運用及び必要に応じた地域防災計画の見直し	継続実施					過去の水位上昇記録等による危険個所の判断基準の検討	継続実施	見直し水位の実運用及び課題検証	継続実施					
		水位周知河川等に指定されていない河川の避難指示等の目安（雨量情報、降雨指標等）の検討	県より示された指標に基づく基準の検討	継続実施	避難指示等の判断基準の検討及び必要に応じた地域防災計画の見直し	継続実施	防災計画の避難指示の判断基準の検討	継続実施	避難指示判断基準の設定の検討	継続実施	中小河川の水位情報・雨量情報の追加設置	継続実施	水位周知河川等に指定されていない河川の避難勧告等の目安（雨量情報、降雨指標等）の検討	継続実施	避難指示の発令に着目した予測に基づいた危険度分布等、防災気象情報の提供。	継続実施			
(2) 円滑かつ迅速な避難の実現																			
■住民等の主体的な避難の促進																			
		避難行動に直結するハザードマップの改良																	
		・住民にわかりやすいハザードマップの作成・改良	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施	浸水想定区域の見直しがあれば反映を行う	継続実施	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施	浸水想定区域図の提供等によるハザードマップの作成支援	継続実施					
		・広域避難等の判断基準や避難場所等の確保についての検討	想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図に基づく避難場所の検討	継続実施	広域避難等の判断基準の検討、地域防災計画の見直し	継続実施					他自治体との情報共有や連絡体制の整備。	継続実施	広域避難等の判断基準や避難場所等の確保についての検討	継続実施				広域避難等の判断基準や避難場所等の確保についての検討支援	継続実施
		・電子版の公表や想定浸水深等のまちなかでの表示の検討	鳥取市地図情報サービスを活用した情報提供	継続実施	電子版の公表や想定浸水深等のまちなかでの表示の検討	継続実施					ホームページでの公表、住民にわかりやすい情報・表示の提供を検討。	継続実施	電子版の公表や想定浸水深等のまちなかでの表示の検討	継続実施					
		・スマートフォン等の位置情報を活用した情報の入手システムの検討											スマートフォン等の位置情報を活用した情報の入手システムの検討	継続実施					

○概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組

項目	事項	項目	鳥取市		岩美町		若桜町		智頭町		八頭町		鳥取県		鳥取地方気象台		国土交通省中国地方整備局		
			実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	実施内容	目標時期	
		わかりやすく切迫性のある河川情報画面の改良等																	
		・ホームページやデータ放送等のわかりやすい画面への改良や説明の表示					ホームページ掲載	継続実施						ホームページやデータ放送等の住民にわかりやすい画面への改良や説明の表示	継続実施		気象庁ホームページのキックル(危険度分布)において視覚的にわかりやすく色分けをし危険な地域を表示している。	継続実施	
		・ホームページやデータ放送等のアクセス方法の周知促進	各種広報媒体を活用しての周知	継続実施	町広報誌、ホームページ等の掲載	継続実施	町広報紙に掲載	継続実施	町広報紙等による周知	継続実施	各種広報媒体を活用しての周知	継続実施	ホームページやデータ放送等のアクセス方法の周知促進	継続実施	広報用チラシの作成に必要な情報の提供と周知	継続実施	川の防災情報や地デジデータ放送等の有効性の周知する。	継続実施	
		防災行動計画(タイムライン)等の作成・配布による避難行動及びタイミングの明確化																	
		・県管理水位周知河川等の防災行動計画(タイムライン)の市町村との整理・共有、住民への周知、訓練の実施	県管理水位周知河川のタイムラインの運用及び検証タイムラインを活用した訓練の実施	継続実施	県管理水位周知河川のタイムラインの運用及び検証タイムラインを活用した訓練の実施	継続実施					県管理水位周知河川のタイムラインの運用及び検証タイムラインを活用した訓練の実施	継続実施	県管理水位周知河川のタイムラインの運用及び検証タイムラインを活用した訓練の実施	継続実施	関係機関と連携したタイムラインの実施	継続実施	千代川水害タイムラインにより訓練を実施	継続実施	
		・各家庭毎の「家庭用災害・避難カードの作成」の取組推進	総合防災マップ中にわが家の「防災・緊急情報」メモ掲載済み	継続実施	各家庭毎の「家庭用災害・避難カードの作成」の取組推進	継続実施	ハザードマップに添付し取り組みを推進する。	継続実施			ハザードマップに日頃からの備えや避難場所を掲載	継続実施	各家庭毎の「家庭用災害・避難カードの作成」の取組推進	継続実施					
		円滑な避難を促すわかりやすい避難情報の伝達文の検討	住民へのわかりやすい避難情報の伝達文の検討	継続実施	円滑な避難を促すわかりやすい避難情報の伝達文の検討(防災無線、CATVなど)	継続実施	防災無線・IP電話・エリアメール等の情報伝達文の検討	継続実施	防災無線、告知端末、緊急速報メールでの情報伝達の検討	継続実施	防災無線、HP、CATV、エリアメール等の情報伝達文の検討	継続実施	円滑な避難を促すわかりやすい避難情報の伝達文の検討	継続実施					
		多様な手段での河川情報の提供による確実な情報伝達																	
		・河川情報画面の提供先拡大(データ放送、CATV)											河川情報画面の提供先拡大(データ放送、CATV)	継続実施					
		・ブッシュ型の洪水情報の発信											ブッシュ型の洪水情報の発信の検討及び実施	継続実施					
		・防災サインの普及促進	防災サインの普及促進	継続実施	防災サインの普及促進	継続実施	防災サインの普及促進	継続実施	防災サインの普及促進の検討	継続実施	防災サインの普及促進	継続実施	防災サインの普及促進	継続実施			千代川水系国管理区間の地域住民等を対象とした出前講座の実施(千代川流域圏会議と連携)	継続実施	
		重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置(再掲)																	
■要配慮者利用施設における確実な避難																			
		施設管理者への説明会実施	施設管理者への説明会実施	継続実施	施設管理者への説明会実施	継続実施						避難行動要支援者施設連絡協議会を通じて説明会を実施	継続実施	施設管理者への説明会実施	継続実施	必要に応じて研修講師の派遣	継続実施	要配慮利用施設管理者向けの避難行動について説明会を実施する。	継続実施
		避難確保計画の作成や避難訓練実施の支援	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	継続実施	情報伝達訓練や避難訓練実施の支援	継続実施						避難確保計画の作成や避難訓練実施の支援	継続実施	避難確保計画の作成や避難訓練実施の支援	継続実施			避難確保計画の作成について、技術的助言を行う。	継続実施
■市町村長による避難指示等の適切な発令のための環境整備																			
		避難指示等の目安となる河川水位情報の自動配信											避難勧告等の目安となる河川水位情報の自動配信	継続実施					
		河川管理者と市町村長とのホットラインの定着	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの定着・運用	継続実施	河川管理者と市町村長とのホットラインの定着	継続実施			
		過去の洪水時の雨量と水位の関係整理											過去の洪水時の雨量と水位の関係整理	継続実施	過去の洪水時の大雨パターンを検証。また水位周知河川の水位と洪水警報の危険度分布との対応を検証。	継続実施			
		わかりやすく切迫性のある河川情報画面の改良等(再掲)																	
		多様な手段での河川情報の提供による確実な情報伝達(再掲)																	
		防災行動計画(タイムライン)等の作成・配布による避難行動及びタイミングの明確化(再掲)																	
		重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置(再掲)																	

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒して実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度 対象外:ー	R4年度の取組状況	R5年度の取組予定	摘要
1. 鳥取県の強み「支え愛」による地域防災力の強化							
(1) 地域の防災体制づくり							
■地域の支え愛防災マップづくりを通じた地域防災力向上の取組							
防災学習、出前講座等の実施		防災学習、出前講座等の実施	鳥取市	○	要請に応じて総合的な災害図上訓練を防災コーディネーターが地域の防災講習等で実施	継続実施	
			岩美町	△	コロナ感染状況から地域防災活動協力員養成講座を中止	地域防災活動協力員養成講座を開催	
			若桜町	△	要請に応じて防火学習を実施	引き続きコロナ感染対策に留意して実施	
			智頭町	○	要請に応じて随時実施した。	引き続き要請に応じて実施する。	
			八頭町	○	要請に応じて随時実施	引き続きコロナ感染対策に留意して実施	
			鳥取県	○	要請に応じて随時実施	引き続きコロナ感染対策に留意して実施	(危機管理局)
			気象台	○	要請に応じて随時実施	引き続きコロナ感染対策に留意して実施	
			国交省	○	要請に応じて随時実施	継続実施	
			鳥取市	○	4団体で作成	継続実施	
			岩美町	○	支え愛マップの作成支援を実施	引き続き作成支援を実施	
			若桜町	○	福祉・防災・集落担当の連携による作成支援を実施	引き続き作成支援を実施	
			智頭町	○	町社協と連携し、支え愛マップの見直し等の支援を行った。	引き続き支援を実施する。	
			八頭町	○	支え愛マップの作成支援を実施	引き続き作成支援を実施	
			鳥取県	○	支え愛マップの作成支援を実施（31地域）	引き続き作成支援を実施	(危機管理局)
			マップ等を活用した防災訓練の実施		マップ等を活用した防災訓練の実施	鳥取市	○
岩美町	△	コロナ感染状況から規模を縮小した訓練の実施				マップを活用した図上訓練を実施	
若桜町	○	防災訓練の実施及び、訓練後の支え愛マップの検証				引き続き取組支援を実施	
智頭町	○	町防災訓練を実施し、各集落の支え愛マップの検証を行った。				引き続き取組を実施する。	
八頭町	ー	コロナ感染症対策のため防災訓練を中止				引き続き取組支援を実施	
鳥取県	○	支え愛マップ等を活用した防災訓練の支援を実施				引き続き取組支援を実施	(危機管理局)
鳥取市	○	支え愛マップ等を活用した防災訓練の支援を実施				引き続き取組支援を実施	(危機管理局)
■住民主体の防災体制づくりの推進							
防災リーダーの育成		防災リーダーの育成	鳥取市	○	防災リーダーフォローアップ研修の実施	継続実施	
			岩美町	△	コロナ感染状況から地域防災活動協力員養成講座を中止	地域防災活動協力員養成講座を開催。防災士養成の実施	
			若桜町	○	防災士資格取得者増加の促進、研修会参加呼びかけの継続	引き続き取組支援を実施	
			智頭町	○	町職員9名が防災士養成研修を受講した。	研修会に参加する。	
			八頭町	○	防災士養成研修の受講及び研修会を実施	研修の継続	
			鳥取県	○	防災士養成研修、地域防災リーダースキルアップ研修を実施	研修の継続	(危機管理局)
			気象台	○	要請に応じて随時実施	要請に応じて随時実施	
			鳥取市	○	防災コーディネーター、防災指導員、防災リーダーの派遣	継続実施	
自主防災組織等の研修、講師の派遣		自主防災組織等の研修、講師の派遣	岩美町	○	コロナ感染状況から地域防災活動協力員養成講座を中止	地域防災活動協力員養成講座を開催。防災士派遣を継続実施	
			若桜町	○	自主防災組織の研修・訓練に消防防災専門員を派遣	継続実施	
			智頭町	○	要請に応じて随時実施した。	引き続き要請に応じて実施する。	
			八頭町	○	避難所運営学習会を実施	学習会等の継続	
			鳥取県	○	自主防災組織等の研修、講師の派遣を実施	研修実施、アドバイザー派遣等の継続	(危機管理局)
			気象台	○	自主防災組織等の研修、講師の派遣を実施	自主防災組織等の研修、講師の派遣を実施	
			国交省	○	地元小学校や自治会の要請に応じて実施	継続実施	
自主防災組織への支援と消防団活動への理解促進と両者の連携		自主防災組織への支援と消防団活動への理解促進と両者の連携	鳥取市	○	自主防災会連絡協議会への支援、地区、消防団が連携した訓練の実施	継続実施	
			岩美町	○	防災訓練を実施	防災訓練の継続実施	
			若桜町	○	自主防災組織と消防団による合同訓練の実施	継続実施	
			智頭町	○	自主防災組織への支援に関する情報提供や、消防団と連携した避難訓練を実施した。	引き続き取組を実施する。	
			八頭町	○	研修会及び消防団との合同訓練を実施	研修会及び合同訓練等の継続	
			鳥取県	○	防災・危機管理対策交付金等により市町村の財政支援を実施	支援の継続	(危機管理局)

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒しで実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度対象外:ー	R4年度の取組状況	R5年度の取組予定	摘要		
■安全で安心して過ごせる避難所の開設									
	必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築	鳥取市	○ 必要な資機材の整備及び迅速な配備態勢の構築			継続実施			
		岩美町	○ 物品の整備を実施			継続実施			
		若桜町	○ 資機材整備の充実と分散配置等の適切な配備体制の構築			訓練等で消費する保存食等の消耗品の適宜補充、充実強化を図る			
		智頭町	○ 必要な資機材の整備を行った。			引き続き実施する。			
		八頭町	○ 必要な資機材、備蓄物品を整備			引き続き必要な資機材、備蓄物品の整備に努める			
		鳥取県	○ 県と市町村で役割分担して低コストで効率的な連携備蓄を行っている。			引き続き連携備蓄に取り組む。	(危機管理局)		
	家庭における防災備蓄の充実と避難所への持参、持ち寄りの啓発	国交省	○ 自治体と協同して体制の検討を行う				継続実施		
		鳥取市	○ 地域住民等を対象とした出前講座の実施				継続実施		
		岩美町	○ 広報誌による啓発を実施				継続実施		
		若桜町	○ 研修会、広報誌等による啓発を実施				継続実施		
		八頭町	○ 町報及びチラシでの周知、老人会等での啓発を実施				引き続き実施		
		鳥取県	○ HP及び県政だより記事掲載等により県民への普及啓発を実施。				引き続きHP等による県民への普及啓発に努める。	(危機管理局)	
	住民による避難所自主開設の体制整備	国交省	○ 事務所HPにおいてマイタイムラインの周知				継続実施		
		鳥取市	○ 地域住民等を対象とした出前講座やHUGの実施				継続実施		
		岩美町	○ 防災訓練にて避難所運営訓練を実施				継続実施		
若桜町		○ 避難所開設訓練、研修会を通じて体制づくりの啓発を実施				継続実施			
鳥取県		○ 避難所運営研修の実施や、避難所運営マニュアルを提示により、市町村の避難所運営体制整備を支援				引き続き市町村の避難所運営体制整備を支援	(危機管理局)		
国交省		○ 自治体と協同して体制の検討を行う				継続実施			
(2) 住民の水害に対する心構えと知識を備える方策									
■防災学習・教育、意識啓発									
	鳥取型防災学習の充実・拡大・防災教育の促進	鳥取市	○ 教育委員会や小中学校とも連携した防災教育の促進			継続実施			
		岩美町	○ 小中学校等と連携した防災教育を実施			継続実施			
		若桜町	○ 小中学校と連携した防災教育の推進				継続実施		
		智頭町	○ 小中学校への防災教育を行った。				引き続き実施する。		
		八頭町	○ 小学校で防災教育を実施				引き続き教育現場と連携し防災教育を実施		
		鳥取県	○ 小中学校等と連携し、防災教育を4回実施				引き続き教育現場と連携し防災教育を実施	(鳥取県土)	
			○ 小中学校等と連携し、防災教育を2回実施				引き続き教育現場と連携し防災教育を実施	(八頭県土)	
		鳥取県	○ 県教育委員会と連携し、防災教育を25回実施				引き続き教育現場と連携し防災教育を実施		
		国交省	○ 要請に応じて随時実施				継続実施	R4実績:扶桑小学校(出前講座)、久松小学校(防災資料提供)	
		住民の意識啓発、地域の防災学習等の継続的取組							
	・水害・土砂災害等に関するシンポジウム	鳥取市	○ シンポジウムへの参加及び広報周知			継続実施			
		岩美町	○ 研修会への参加及び周知を実施			継続実施			
		若桜町	△ 県と連携したシンポジウム等への参加及び広報周知				継続実施		
		智頭町	×				引き続き参加・周知する。		
		八頭町	ー コロナ感染症対策のため取組なし				引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む		
		鳥取県	○ 10月26日郷土づくりシンポジウムを開催(後援)				引き続きコロナ感染症対策に留意して実施	(河川課)	
		気象台	ー 令和4年は未実施				要請に応じて実施		
		・地域の防災学習会、出前講座等	鳥取市	○ 地域住民等を対象とした防災講習会等の実施				継続実施	
			岩美町	○ 自主防災組織の研修会に、防災士を派遣				継続実施	
			若桜町	△ 消防防災専門員により実施				継続実施	
智頭町	○ 支え愛マップ事業内で実施した。					引き続き実施する。			
八頭町	○ 集落等で防災学習会を実施					引き続きコロナ感染症対策に留意して実施			
鳥取県	○ 地域の防災学習会や出前講座を実施					引き続きコロナ感染症対策に留意して実施	(鳥取県土)		
	ー 令和4年は未実施				コロナ感染症対策に留意して実施	(八頭県土)			
気象台	○ 要請に応じて随時実施				要請に応じて随時実施				
国交省	○ 地元小学校や自治会の要請に応じて実施				継続実施	R4実績:扶桑小学校(出前講座)、久松小学校(防災資料提供)			

○概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒しで実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度対象外:ー	R4年度の 取組状況	R5年度の 取組予定	摘要
		■行政等の防災力向上					
		河川管理者及び市町村長、防災担当者への研修	鳥取市	○	研修への参加	継続実施	
			岩美町	○	研修会への参加	継続実施	
			若桜町	○	研修会への参加	継続実施	
			智頭町	○	研修会に参加した。	引き続き研修会に参加する。	
			八頭町	ー	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	
			鳥取県	○	出水期前に研修実施（書面開催）	引き続きコロナ感染症対策に留意して実施	
			気象台	○	Web会議を使って防災担当者へ年3回実施	必要に応じて実施	
		国土省	○	出水期前に鳥取市長とのレクや防災担当者向けの会議を実施	継続実施		
		市町村と要配慮者施設との情報伝達・共有化の体制づくり	鳥取市	○	要配慮者利用施設へ鳥取市防災ラジオ配布	情報伝達の実施	
			岩美町	△	福祉避難所連絡協議会の開催に向け準備中	協議会の開催	
			若桜町	○	要配慮者施設との情報共有及び連絡体制の強化	継続実施	
			智頭町	○	実施した。	引き続き実施する。	
			八頭町	ー	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	
2. 鳥取方式による地域と一体となった効率的な水防・河川管理の実施と治水対策							
(1) 河川・堤防機能の脆弱性評価を活用したハード対策の推進							
■洪水を未然に防ぐためのハード対策の推進							
	重点的に流下能力対策を推進	鳥取市	○	1箇所河川改修工事を実施（内海川）、堆積土砂管理計画による浚渫を実施	引き続き実施	(今回追加)	
		鳥取県	○	河川改修の実施、樹木伐採・河道掘削の実施	引き続き実施	(鳥取県土)	
	堤防の浸透対策、パイピング対策を実施	鳥取県	○	2箇所対策工事を実施	引き続き実施	(八頭県土)	
		鳥取県	○	河川改修を実施	引き続き実施	(鳥取県土)	
	計画的な予防保全型維持管理の推進	鳥取市	○	未実施	実施予定	(八頭県土)	
		鳥取市	○	堆積土砂管理計画による浚渫を実施	引き続き実施		
		鳥取県	○	河川維持管理計画、長寿命化計画による維持管理を実施	引き続き実施	(鳥取県土)	
		鳥取県	○	河川維持管理計画、長寿命化計画による維持管理を実施	引き続き実施	(八頭県土)	
■危機管理型ハード対策の推進							
	堤防天端の保護を目的とした舗装を実施	鳥取県	○	堤防天端舗装を実施	引き続き実施	(鳥取県土)	
		鳥取県	○	2所で舗装工事を実施	引き続き実施	(八頭県土)	
(2) 河川・堤防機能の脆弱性評価を活用した水防体制の強化・効率化							
■避難行動、水防活動に資する基盤等の整備							
	重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置	鳥取市	○	2地区にカメラ・水位計を設置	ー	(今回追加)	
		鳥取市	ー	ー	実施予定	(鳥取県土)	
		鳥取県	○	3箇所に量水標を設置	引き続き実施	(八頭県土)	
■水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する取組							
	ICTの活用や住民等との協働による河川巡視・点検の効率化						
	・ICTの導入による危険箇所 の定点観測と経年データの蓄積	鳥取県	○	河川監視カメラ、水位情報のデータ蓄積	継続実施	(河川課)	
		・点検を担う人材育成 (一般住民、防災ボランティア等)	鳥取県	ー	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	(鳥取県土)
	鳥取県		○	職員OBの防災ボランティアによる点検を実施	継続実施	(八頭県土)	

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

[フォローアップ資料]

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒しで実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度対象外:-	R4年度の 取組状況	R5年度の 取組予定	摘 要
		水防団・住民等との協働による水防体制づくり					
		・出水時における水防団と市町村との連携・役割分担の確認及び検討	鳥取市	○	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	
			岩美町	△	水防団との協議を実施	重点監視区間の設定	
			若桜町	○	重点監視区間の設定及び役割分担の検討	継続実施	
			智頭町	○	町水防訓練にて連携・役割分担の確認を行った。	引き続き実施する。	
			八頭町	-	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	
			鳥取県	-	(コロナ感染状況から水防訓練を中止)	水防訓練等を実施	(河川課)
		・地域住民からの情報提供等の双方での連絡体制の構築	鳥取市	○	システム(みつけたろう)による通報受け	継続実施	
			岩美町	○	連絡体制を確認	継続実施	
			若桜町	○	連絡体制の確認・構築	継続実施	
			智頭町	○	集落・町内会世話人を通じて相互に連絡・情報提供を行った。	引き続き実施する。	
			八頭町	○	防災行政無線等で地域住民からの情報提供の呼びかけを実施	継続実施	
			鳥取県	○	公共施設管理サポーター制度を運用	継続実施	(河川課、鳥取県土)
		水防体制の強化					
		・重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資器材の確認	鳥取市	○	重要水防箇所の見直しと水防団等との共同点検及び水防資器材の確認	継続実施	
			岩美町	○	水防資器材の確認を実施	継続実施	
			若桜町	○	重要水防箇所の見直しと水防団との共同点検及び資器材の確認	継続実施	
			智頭町	○	水防訓練にて水防資器材の確認を実施した。	引き続き実施する。	
			八頭町	-	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	
			鳥取県	○	水防体制に反映	継続実施	(河川課)
				○	水防資器材の確認を実施	継続実施	(鳥取県土)
				○	水防資器材の確認を実施	継続実施	(八頭県土)
			国土省	○	重要水防箇所の見直しと水防資器材の確認を実施	継続実施	
		・水防に関する広報の充実(水防団確保に係る取組)	鳥取市	○	水防団員(消防団員)確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	
			岩美町	△	団組織の見直しを実施	団員確保に係る取組を実施	
			若桜町	○	水防団員確保のための広報等の検討及び実施	継続実施	
			智頭町	○	団員候補者への戸別訪問を行った。	引き続き実施する。	
			鳥取県	-	必要に応じて市町村の取組を支援	継続実施	(河川課)
			鳥取市	○	水防団間での広域的な連携・協力の検討	継続実施	
		・水防団間での広域的な連携・協力に関する検討	岩美町	×	広域的連携について協議、未実施	広域的な連携・協力の検討	
			若桜町	○	水防団間の広域的な連携・協力体制に関する検討	継続実施	
			智頭町	×	取組実績無し。	県水防訓練にて実施予定。	
			八頭町	-	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	
			鳥取県	-	必要に応じて市町村の取組を支援	継続実施	(河川課)
			鳥取市	○	コロナによる総合防災訓練は中止としたが、啓発展示等を実施	総合防災訓練の実施	
		・総合防災訓練・水防講習会	岩美町	○	防災訓練実施。水防訓練はコロナ感染状況から中止	防災訓練・水防訓練の実施	
			若桜町	○	町防災訓練を実施	継続実施	
			智頭町	○	山形地区にて実施した。	那岐地区にて実施予定。	
			八頭町	-	コロナ感染症対策のため防災訓練を中止	引き続き取組を実施	
			鳥取県	○	コロナ感染状況から実地訓練は中止し、WEBによる水防工法を講習を実施	引き続きコロナ感染症対策に留意し、工夫して実施	(河川課)
			気象台	○	防災訓練への協力	要請に応じて実施	
			国土省	○	行政機関や地元消防団などの要請に応じて実施	継続実施	R4は県主催の防災訓練がWEB開催となったので実績なし
			岩美町	×	活用検討未実施	活用検討の実施	
			鳥取県	△	水防体制に掲載まで	継続実施	(河川課)

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	（評価） 前倒しで実施：◎ 予定通り実施：○ 作業中：△ 未着手：× R4年度対象外：-	R4年度の 取組状況	R5年度の 取組予定	摘要
(3) 平成29年九州北部豪雨や台風豪雨を踏まえた警戒避難体制の整備・対策							
■既存施設の運用・警戒避難体制の整備・対策等に関する取組							
浸水常襲地区等における排水施設・資機材及び樋門等の確実な運用と警戒避難体制の整備、排水対策の推進	鳥取市	○ 樋門操作研修会の開催、緊急排水ポンプの早期配備	○	○	継続実施		
		○ 樋門等の運用方法の確認実施	○	○	継続実施		
		○ 樋門施設等の確実な運用体制の確保と警戒避難体制の整備	○	○	継続実施		
		○ 樋門開閉委託1箇所	○	○	樋門開閉委託1箇所		
		- コロナ感染症対策のため取組なし	-	-	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む		
	鳥取県	○ 電動ドリルによる樋門操作の簡易電動化を実施	○	○	継続実施		(河川課)
		○ 電動ドリルによる樋門操作の簡易電動化を実施	○	○	継続実施		(鳥取県土)
		○ 電動ドリルによる樋門操作の簡易電動化を5箇所実施	○	○	継続実施		(八頭県土)
	国交省	○ 出水期前に樋門管理者との合同点検および資機材の確認を実施	○	○	継続実施		
	ダム柔軟な運用について、操作規則等の総点検の実施	鳥取県	○ 操作規則等の総点検を実施	○	○	継続実施	
ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	鳥取市	○ 情報伝達訓練参加	○	○	継続参加		
	若桜町	○ ダム放流情報の連絡体制、流域住民への伝達手順の確認・検証	○	○	継続実施		
	智頭町	○ IP告知端末にて情報伝達。	○	○	引き続き実施する。		
	八頭町	○ 伝達方法や連絡体制の確認を実施	○	○	継続実施		
	鳥取県	○ 訓練実施	○	○	継続実施		(鳥取県土)
国交省	○ 出水期前に情報伝達訓練を実施	○	○	継続実施			
■流域一帯となった総合的な流木対策の推進							
流木による閉塞トラブルスポットの抽出と代表流域における総合的な流木対策の推進	鳥取県	○ 計画に基づき実施（塩見川河川改修による塩見橋架替設計を実施）	○	○	継続実施		(河川課、鳥取県土)
■市町村庁舎や災害拠点病院等の自衛水防の推進に関する事項							
市町村庁舎や災害拠点病院等の施設関係者への情報伝達の充実	鳥取市	○ 情報伝達体制・方法の充実検討・庁舎間のテレビ会議システムの運用	○	○	継続実施		
	岩美町	○ 情報伝達方法の検討	○	○	継続実施		
	若桜町	○ 情報伝達体制・方法の検討	○	○	継続検討		
	智頭町	○ 職員参集メールを活用して実施した。	○	○	引き続き実施する。		
	八頭町	○ 情報共有システム等の活用実施	○	○	継続実施		
市町村庁舎や災害拠点病院等の機能確保のための対策（耐水化、非常用発電等の整備）	鳥取市	△ 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	△	△	継続実施		
	岩美町	△ 非常用発電整備済	△	△	耐水化について検討		
	若桜町	△ 役場庁舎の耐水化・非常用発電機の整備検討	△	△	継続検討		
	智頭町	× 検討中	×	×	検討中		
■ダム放流の安全・避難対策							
利水調整関係者協議と事前放流の積極的実施に関する利水調整	鳥取県	○ 対象全ダムと協定締結し運用中	○	○	継続実施		(鳥取県土)
流入量予測の精度向上	鳥取県	× 長期的に検討	×	×	継続検討		(河川課)
国交省	× 長期的に検討	×	×	継続検討			
ダム下流の浸水想定区域図の作成	国交省	△ 関係機関と公表に向けた協議を行い、令和4年度末に公表	△	△	-		
水位計、ライブカメラの設置、警報車からのアナウンス改善等新たな情報発信方法の検討	鳥取市	○ 防災リーダーへの伝達方法、緊急速報（エリア）メールを使った情報発信方法の検討・鳥取市防災アプリの運用開始	○	○	継続実施		
	若桜町	○ 水位計・量水標の設置、広報周知の検討	○	○	継続実施		
	智頭町	○ IP告知端末、スマートフォンアプリにて道路・河川カメラの確認が可能になった。	○	○	新たな情報発信方法の検討・改良。		
	鳥取県	○ 水位計、ライブカメラを活用実施	○	○	継続実施		(鳥取県土)
	国交省	○ サイレンの増設を実施済み	○	○	必要に応じて文章変更など情報発信方法を検討		
ダム放流時の安全な避難体制について関係者で協議を進める	鳥取市	○ 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	○	○	継続実施		
	若桜町	○ 流域集落への広報・説明会の実施	○	○	継続実施		
	智頭町	○ 中国電力による広報での周知。	○	○	中国電力による説明の実施。		
	鳥取県	○ 流域集落（1地区）への広報・説明会の実施	○	○	継続実施		(鳥取県土)
	国交省	○ ダム放流情報の伝達方法や連絡体制の検討及び訓練の実施	○	○	継続実施		

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒して実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度対象外:-	R4年度の取組状況	R5年度の取組予定	摘要
	堆砂対策の推進		鳥取県	○	堆砂対策（掘削）を実施	継続実施	(鳥取県土)
			国交省	○	堆砂量の調査を実施	継続実施	
	ダム機能、ダムの放流によるリスクの住民周知		鳥取市	×	ダム異常放流時を想定した避難訓練を実施	継続実施	
			若桜町	○	ダム放流によるリスクと早めの避難の重要性を周知する	継続実施	
			智頭町	○	中国電力による広報での周知。	中国電力による説明の実施。	
			鳥取県	○	流域集落（1地区）への広報・説明会の実施	継続実施	(鳥取県土)
	国交省	○	見学会などで周知を行う。	見学会などは引き続き実施し、合わせてダム下流の浸水想定区域図の周知する。			
防災リーダー育成、避難タイムライン作成、避難訓練の実施	鳥取県	-	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染症対策に留意して取組む	(鳥取県土)		
3. 住民の避難を促す鳥取県の実情を踏まえた水害リスク情報等の提供							
(1) 水害リスク情報等の共有							
■水位周知河川等の水害リスク情報等の共有							
	水位周知河川等の指定促進	鳥取市	△	水位周知河川の追加指定への協力、検討	継続実施		
		岩美町	○	水位周知河川の追加指定について検討	継続実施		
		若桜町	△	水位周知河川の追加指定の検討	継続検討		
		智頭町	×	検討	検討		
		八頭町	×	長期的に検討	継続検討		
		鳥取県	×	追加制定無し	必要に応じ検討	(河川課)	
		浸水実績等の周知	鳥取市	○	浸水実績なし	継続実施	
			岩美町	○	住民へ周知	継続実施	
若桜町	○		浸水実績等の住民への周知	継続実施			
智頭町	×		検討	検討			
八頭町	-		浸水実績の関係で未実施	継続実施			
鳥取県	○		浸水リスク図のHP掲載	継続実施	(河川課)		
■水位周知河川等に指定されていない河川の水害リスク情報等の共有							
	想定最大規模の洪水浸水想定区域等の提供	鳥取市	△	内水浸水想定区域の提供	継続実施	(今回追加)	
	浸水実績等の周知（再掲）	鳥取県	○	洪水浸水想定区域のHP掲載	継続実施	(河川課)	
■県内河川の現状を踏まえた避難判断等基準の検討							
	県の実情を踏まえた早めの避難判断基準（水位）の運用	鳥取市	○	県より示された避難判断基準（水位）での運用	継続実施		
		岩美町	○	県より示された避難判断基準の運用	継続実施		
		八頭町	○	内部で判断基準を検討	継続検討		
		鳥取県	○	継続運用	継続運用	(河川課)	
		鳥取市	○	県より示された指標に基づく基準の検討	継続実施		
		岩美町	△	検討中	県より示された指標に基づく基準を検討		
	水位周知河川等に指定されていない河川の避難指示等の目安（雨量情報、降雨指標等）の検討	若桜町	○	避難情報の判断基準の検討	継続検討		
		智頭町	×	検討	検討		
		八頭町	○	内部で判断基準を検討	継続検討		
		鳥取県	○	河川情報の提供強化（カメラ、水位計）	継続実施	(河川課)	
		気象台	○	注意報、警報等により周知	注意報、警報等により周知		
(2) 円滑かつ迅速な避難の実現							
■住民等の主体的な避難の促進							
	・住民にわかりやすいハザードマップの作成・改良	避難行動に直結するハザードマップの改良					
		鳥取市	○	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施		
		岩美町	△	検討中	必要に応じて改良		
		若桜町	○	必要に応じたハザードマップの改良	継続実施		
		智頭町	×	継続検討	更新に併せて検討		
		八頭町	○	R5.3ハザードマップ修正	継続実施		
		鳥取県	△	その他河川の浸水想定検討開始	その他河川の浸水想定作成開始	(河川課)	

〇概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	（評価） 前倒しで実施：◎ 予定通り実施：○ 作業中：△ 未着手：× R4年度対象外：-	R4年度の取組状況	R5年度の取組予定	摘要
	・広域避難等の判断基準や避難場所等の確保についての検討		鳥取市	○	想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図に基づく避難場所の検討	継続実施	
			岩美町	△	検討中	継続して検討	
			八頭町	△	内部で判断基準を検討	継続検討	
			鳥取県	○	南部町・日南町間での広域避難訓練の実施を支援	広域避難体制の整備等を行う市町村に補助金を支給	(危機管理局)
			国交省	○	自治体と協同して体制の検討を行う	継続実施	
	・電子版の公表や想定浸水深等のまちなかでの表示の検討		鳥取市	○	鳥取市地図情報サービスを活用した情報提供 内水浸水想定区域図の一部公表（ホームページ）	継続実施	
			岩美町	△	検討中	継続して検討	
			八頭町	○	内部で判断基準を検討	継続検討	
	・スマートフォン等の位置情報 を活用した情報の入手システムの 検討		鳥取県	○	防災アプリにおいて避難所経路、防災カメラ情報を提供	継続実施	(河川課)
		わかりやすく切迫性のある河川情報 画面の改良等					
	・ホームページやデータ放送等の わかりやすい画面への改良や説明の 表示		若桜町	○	ホームページに掲載	継続実施	
			鳥取県	○	河川カメラHPの微修正	必要に応じて継続実施	(河川課)
			気象台	○	必要に応じて随時実施	必要に応じて随時実施	
	・ホームページやデータ放送等の アクセス方法の周知促進		鳥取市	○	各種広報媒体を活用しての周知	継続実施	
			岩美町	○	各種媒体にて周知	継続実施	
			若桜町	○	町広報誌等により周知を図る	継続実施	
			智頭町	△	ホームページの防災関係ページへのバナーの改良。	検討	
			八頭町	○	防災学習会等で周知	継続実施	
			鳥取県	○	県公報を活用	必要に応じ継続実施	(河川課)
			気象台	○	必要に応じて随時実施	必要に応じて随時実施	
			国交省	○	川の防災情報や地デジデータ放送等の有効性を周知	継続実施	
		防災行動計画（タイムライン）等の 作成・配布による避難行動及びタイ ミングの明確化					
	・県管理水位周知河川等の防災行 動計画（タイムライン）の市町 村との整理・共有、住民への周 知、訓練の実施		鳥取市	○	県管理水位周知河川のタイムラインの運用及び検証 タイムラインを活用した訓練の実施	継続実施	
			岩美町	○	タイムラインの運用	訓練実施	
			八頭町	-	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染対策に留意して取組む	
			鳥取県	○	出水後に運用の検証実施	継続実施	(河川課)
			気象台	○	必要に応じて随時実施	必要に応じて随時実施	
			国交省	○	事務所HPにおいてマイタイムラインの周知	継続実施	
・各家庭毎の「家庭用災害・避難 カードの作成」の取組推進		鳥取市	○	総合防災マップ中にわが家の「防災・緊急情報」メモ掲載	継続実施		
		岩美町	○	ハザードマップにて周知	継続実施		
		若桜町	○	防災ハザードマップに災害に関する情報・備え、避難場所、 準備品等を掲載	継続実施		
		八頭町	○	ハザードマップに日頃からの備えや避難場所を掲載	継続実施		
		鳥取県	○	家族も含めた自助・共助による避難行動の重要性の周知	家族も含めた自助・共助による避難行動の重要性の周知	(危機管理局)	
円滑な避難を促すわかりやすい避難 情報の伝達文の検討		鳥取市	○	住民へのわかりやすい避難情報の伝達文の検討	継続実施		
		岩美町	○	避難情報の伝達文について、その都度検討し運用	継続実施		
		若桜町	○	防災行政無線、IP告知端末、エリアメール等の広報伝達文 の検討	継続検討		
		智頭町	×	検討	検討		
		八頭町	○	内部で避難情報の伝達文を見直し検討	継続検討		
		鳥取県	-	必要に応じ市町村の相談に対応	必要に応じ市町村の相談に対応	(危機管理局)	

○概ね5年（R4～R8：第2期）で実施する取組の実施状況

〔フォローアップ資料〕

項目	事項	項目	実施機関	(評価) 前倒して実施:◎ 予定通り実施:○ 作業中:△ 未着手:× R4年度対象外:ー	R4年度の取組状況	R5年度の取組予定	摘要
		多様な手段での河川情報の提供による確実な情報伝達					
		・河川情報画面の提供先拡大（データ放送、CATV）	鳥取県	△	CATVに相談したが、順送りの画像なのでほしい情報をタイミングよく見れないというため、見送った。	データ放送について継続検討	(河川課)
		・ブッシュ型の洪水情報の発信	鳥取県	○	とりびメールの活用	継続実施	(河川課)
		・防災サインの普及促進	鳥取市	○	防災サインの普及促進(避難所案内板等の設置)	継続実施	
			岩美町	×	未実施	防災サインの普及促進	
			若桜町	△	防災サインの普及促進	継続実施	
			智頭町	×	検討	検討	
			八頭町	△	防災研修会等で普及促進	引き続きコロナ感染対策に留意して取組む	
			鳥取県	○	HPで動画による周知	継続実施	(河川課)
		重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置（再掲）	国交省	○	千代川水系国管理区間の地域住民等を対象とした出前講座の実施	継続実施	
■要配慮者利用施設における確実な避難							
		施設管理者への説明会実施	鳥取市	○	施設管理者へ個別に説明	継続実施	
			岩美町	×	未実施	説明会の実施	
			八頭町	ー	コロナ感染症対策のため取組なし	引き続きコロナ感染対策に留意して取組む	
			鳥取県	ー	必要に応じ市町村等の相談に対応	必要に応じ市町村等の相談に対応	(危機管理局)
			気象台	×		要望の聞き取りなどに着手	
			国交省	○	各関係施設において、より実践的な避難確保計画とするため避難訓練を実施し、防災行動計画（タイムライン）の作成を支援。	自治体や要配慮者利用施設等の支援を実施。	
		避難確保計画の作成や避難訓練実施の支援	鳥取市	×	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	継続実施	
			岩美町	○	避難確保計画の作成支援	訓練実施の支援	
			八頭町	○	避難確保計画の作成や避難訓練の支援実施	継続実施	
			鳥取県	ー	必要に応じ市町村等の相談に対応	必要に応じ市町村等の相談に対応	(危機管理局)
			国交省	○	各関係施設において、より実践的な避難確保計画とするため避難訓練を実施し、防災行動計画（タイムライン）の作成を支援。	自治体や要配慮者利用施設等の支援を実施。	
■市町村長による避難指示等の適切な発令のための環境整備							
		避難指示等の目安となる河川水位情報の自動配信	鳥取県	○	水位到達情報の発信	継続実施	(河川課)
		河川管理者と市町村長とのホットラインの定着	鳥取市	○	河川管理者と市町村長とのホットラインの活用（訓練実施）	継続実施	
			岩美町	○	ホットライン活用	継続実施	
			若桜町	○	河川管理者と町長とのホットラインの活用	継続実施	
			智頭町	○	活用中	活用予定	
			八頭町	○	ホットラインの協議及び確認	継続実施	
			鳥取県	○	ホットライン活用 ー 具体的な活用はなし。	河川管理者と町長とのホットラインの活用実施	(鳥取県土) (八頭県土)
		過去の洪水時の雨量と水位の関係整理	鳥取県	×	未実施	必要に応じ実施	(河川課)
			気象台	○	水害統計により精査	水害統計により精査	
		わかりやすく切迫性のある河川情報画面の改良等（再掲）					
		多様な手段での河川情報の提供による確実な情報伝達（再掲）					
		防災行動計画（タイムライン）等の作成・配布による避難行動及びタイミングの明確化（再掲）					
		重点監視区間の設定と河川監視カメラ・水位計・量水標等の設置（再掲）					