

鳥取県における水害に対する警戒・避報等のあり方 提言の概要

■人口減少・少子高齢化の現況下で、地域防災力の低下が懸念される中、鳥取県中部地震でも発揮された鳥取県の強みである「人と人の絆」を活かした「支え愛」による地域防災力の強化を図るとともに、水害に対する警戒・避難情報の提供など、ソフトとハード一体となった防災・減災対策に取り組み、安心・安全で活力ある地域づくりを図る。

<鳥取県の目指す姿>

■鳥取発の地方創生の実現 (鳥取元気づくり総合戦略H28.6改定)

○鳥取県の人口は、全国で最も少なく、人口減少・少子高齢化が進む中で、「人口減少に歯止めをかける」「人口減少でも持続的で活力ある地域をつくる」ことを目指す。

<基本戦略> • 豊かな自然でのびのび鳥取らしく生きる
• 人々の絆が結ばれた鳥取のまちに住む
• 幸せを感じながら鳥取の時を楽しむ

○本県の強みである「人と人の絆」を活かした「支え愛」による安心・安全な地域づくりを目指す。



地方創生と国土強靭化
連携して相乗効果を発揮

■鳥取県における国土強靭化 (鳥取県国土強靭化地域計画H28.3策定)

○鳥取県が抱える局地化・集中化・激甚化する気象災害、急激に進む人口減少・少子高齢化による避難行動要支援者の増加や地域コミュニティの衰退、インフラの老朽化等の課題に対して、「強さ」と「しなやかさ」を持った安心・安全な地域・経済社会を構築し、地域活性化と持続的な成長につなげることを目指す。

<国土強靭化の方向性> ※水害関係

○ハード・ソフトを組み合わせた多重防御による地域づくり
• 防災・減災対策の重点化、予防保全型の老朽化対策の推進

○地域防災力の強化
• 「自助」、避難行動要支援者を地域住民で支援する「共助」の体制づくり、ボランティアとの連携を含めた「地域コミュニティの再構築」

<最近の水害の特徴>

■気候変動の影響

○近年、地球温暖化に伴う気候変動で観測史上最大降雨が頻発し、全国的に洪水による堤防決壊等の大規模水害が多発

◆全国：時間雨量80mmを超える件数が約20年前の約1.5倍

◆鳥取県：時間雨量103ミリ(H19琴浦町)、総雨量938ミリ(H23大山町)観測

■鳥取県内における最近の水害等の特徴

OH23.9佐陀川：増水による洗掘により堤防決壊寸前

• 堤防脆弱部での危険箇所の把握と監視、迅速な情報提供が必要

OH25.9大路川：河川増水で避難勧告が出されたが避難者はわずか

• 住民へのわかりやすい情報発信、防災教育や意識啓発が必要

■H27.9関東・東北豪雨での大規模氾濫による水害の特徴

○広範囲・長時間にわたる浸水により多数の孤立者が発生、堤防決壊に伴う氾濫流により多くの家屋が倒壊・流失

• 避難勧告等の遅れ等による避難の遅れ

• 避難勧告等発令のタイミングや対象地区が具体的に定められず

■H28.8北海道・東北豪雨での中小河川における水害の特徴

○要配慮者利用施設で逃げ遅れによる甚大な人的被害が発生

• 小本川は水位周知河川に指定されず浸水想定区域も公表されず

• 施設管理者が避難準備情報の意味を理解されず

• 県の情報が首長に伝わっておらず発令基準を超えて避難勧告されず

<県内河川の特徴と県管理河川の整備・管理の状況>

■県内河川の特徴

○県内河川は、全国的にも急流河川であり、県管理の中小河川は、河川延長が短く、河川断面も小さいことから、局所的な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・管理の状況

○河川整備率が低く堤防幅が確保されていない箇所が多い。

○県管理河川は、流域内に多数の河川をかかり、管理延長も長いため、出水が複数箇所で同時発生し、情報伝達等が複雑となる。

<対応すべき課題>

■社会構造の変化や県内河川の現状等に伴う課題

○人口減少・少子高齢化による地域防災力の低下 (避難行動の困難さ、地域コミュニティの変化、水防団員の減少等)

○近年県内では大規模な水害を経験していないことや、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る避難誘導の困難さ

○急激に水位上昇する県内河川の特性、県管理河川の不十分な整備の現状、複数河川での同時出水時の情報伝達等の複雑さ

○河川管理施設の老朽化の進行

■県管理河川の大規模氾濫に対する課題

○危険な場所からの立ち退き避難、市町村・住民等の適切な判断・行動、水防体制の脆弱化

○「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

○「自分は災害にあわないという思い込み」(正常性バイアス)による避難の遅れ

■県管理の中小河川等における課題

○適切な避難のための情報提供・共有 (市町村長への確実な情報伝達、水位周知河川以外の河川での水害リスク情報の提供)

○要配慮者利用施設管理者等の避難準備情報等の理解不足と避難確保計画策定の必要性の認識不足

<対策の基本方針>

■鳥取県中部地震でも発揮された本県の強み「人と人の絆」を活かした地域防災力の強化と持続的で安全・安心な活力ある地域づくりの推進

○水害リスク情報の提供と「人と人の絆」を活かした「支え愛」による地域防災力の強化と安全・安心で活力ある地域づくり

○計画的な予防保全型維持管理と人材育成等による適切な管理体制の構築

○本県の実情や県管理河川の整備・管理の現状を踏まえた適切な避難情報等の提供

■県管理河川における大規模氾濫に対して「施設では守り切れない大洪水は必ず発生する」との考えに立ち、人的被害や社会経済被害の影響を最小限にする

○住民目線のソフト対策への転換 (円滑かつ迅速な避難の実現、効率的な水防活動の推進)

○「自分は災害にあわないという思い込み」(正常性バイアス)打破のための体験型(水害危険性)、実践型(避難行動)の学習・訓練の導入

○減災のための危機管理型ハード対策の導入 (粘り強い構造の堤防整備)

■水位周知河川以外の中小河川等において逃げ遅れによる人的被害をなくす

○水害リスク情報等の共有(水位周知河川以外の河川の浸水想定の提供、水位周知河川の指定促進、市町村長への確実な情報伝達)

○要配慮者利用施設における確実な避難のための防災情報の理解促進と避難体制の確立

<実施すべき対策>



<持続的な取り組みに向けて>

- 「県管理河川の大規模氾濫減災協議会」における水害に対するソフト・ハードの持続的な取組
 - ・平成29年の出水期までに「県管理河川の大規模氾濫減災協議会」（国・県・市町村で構成）を圏域毎に設置
 - ・概ね5年間で実施する水害に対するソフト・ハードの取組（アクションプラン）を策定、毎年フォローアップ
- 鳥取県国土強靭化地域計画の関連施策と併せた総合的かつ計画的な取組
 - ・水害に対するソフト・ハード対策について、鳥取県国土強靭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