

第9回 萩地域の県管理河川における 大規模氾濫に関する減災対策協議会

議事次第

- 1 減災対策協議会規約について 【資料①】
- 2 流域治水部会設置要綱について 【資料②】
- 3 減災に係る取組方針について 【資料③】
- 4 減災対策協議会資料について 【資料④】
 - (1) 河川監視体制の強化
 - (2) 水害リスク情報の充実
 - (3) 取組方針のフォローアップ
 - (4) 流域治水の取組

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会 規約

(名 称)

第1条 本会の名称は、萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会（以下「協議会」という。）とする。

(設 置)

第2条 協議会は、水防法（昭和24年法律第193号）第15条の10に基づく都道府県大規模氾濫減災協議会として設置する。

(目 的)

第3条 協議会は、萩市内の県管理河川における局所的な集中豪雨や堤防決壊等による大規模な浸水被害に備え、萩市、下関地方気象台及び山口県が連携して減災のための目標を共有し、ハード・ソフト対策を一体的かつ計画的に推進するための協議・情報共有を行うことを目的とする。

(協議会の対象河川)

第4条 協議会は、阿武川、橋本川、玉江川、明木川、蔵目喜川、大井川、須佐川、田万川、原中川、その他萩市内の県管理河川を対象とする。

(協議会)

第5条 協議会は、別表1の職にある者をもって構成する。

2 協議会は、前項によるもののほか、必要に応じて別表1の職にある者以外の者（学識経験者等）に出席を要請し、意見を求めることができる。

(協議会の実施事項)

第6条 協議会は第3条の目的を遂行するため、次に掲げる事項を実施する。

- (1) 現状の水害リスク情報や取組状況の共有
- (2) 円滑かつ迅速な避難のための取組、的確な水防活動のための取組、氾濫水の排水施設運用等に関する取組に対して各構成員が取り組む事項を「地域の取組方針」として作成する。
- (3) 「地域の取組方針」のフォローアップ
- (4) その他大規模氾濫に対する減災対策に必要な事項

(幹事会)

第7条 協議会の円滑な運営を行うため、幹事会を設ける。

2 幹事会は別表2の職にある者をもって構成する。ただし、必要に応じて幹事を追加することができる。

3 幹事会は、前項によるもののほか、必要に応じて別表2の職にある者以外の者（学識経験者等）に出席を要請し、意見を求めることができる。

(幹事会の実施事項)

第8条 幹事会は、協議会の運営に必要な情報交換、調査、分析、減災対策等の各種検討、調整を行うこととし、結果を協議会へ報告する。

(部会の設置)

第9条 協議会は、第3条の目的を達成するために協議・検討が必要な事項ごとに部会を設置することができる。

2 部会の組織、運営その他必要な事項は、別に定める。

(会議の公開)

第10条 協議会は、原則として報道機関を通じて公開とする。ただし、審議内容によっては、協議会に諮り、非公開とすることができる。

2 幹事会は、原則非公開とする。

(協議会資料等の公表)

第11条 協議会に提出された資料等については、速やかに公表するものとする。ただし、個人情報等で公表することが適切でない資料等については、協議会の了解を得て公表しないものとする。

2 協議会の議事については、事務局が議事概要を作成し、出席した委員の確認を得た後、公表するものとする。

(事務局)

第12条 協議会及び幹事会の事務処理を行うため、山口県土木建築部河川課に事務局を置く。

2 事務局は、必要に応じて各構成員の担当者を参集し担当者会議を開催することができる。

(規約の改正)

第13条 本規約の改正は、協議会の決議を得なければならない。

(雑則)

第14条 この規約に定めるもののほか、協議会の議事の手続きその他の運営に関し必要な事項については、協議会で定めるものとする。

(附 則)

本規約は、平成29年5月25日から施行する。

一部改正、平成30年2月15日

一部改正、令和元年5月9日

一部改正、令和3年6月15日

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会委員

- (委員) 萩市長
気象庁 福岡管区气象台 下関地方气象台長
山口県 総務部 理事 (危機管理担当)
〃 土木建築部 萩土木建築事務所長

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会幹事

- (幹 事) 萩市 防災危機管理課長
〃 福祉政策課長
〃 土木課長
〃 下水道建設課長
〃 教育委員会 学校教育課長
気象庁 福岡管区气象台 下関地方气象台 防災管理官
山口県 総務部 防災危機管理課長
〃 土木建築部 河川課長
〃 〃 阿武川ダム管理事務所長
〃 〃 萩土木建築事務所 次長

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会
流域治水部会 設置要綱

(設置)

第1条 「萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会」(以下、「協議会」という。)規約第9条の規定に基づき、「流域治水部会」(以下、「部会」という。)を置く。

(目的)

第2条 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、あらゆる関係者が協働して流域全体で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の協議・情報共有を行うことを目的とする。

(実施事項)

第3条 部会は、次に掲げる事項を実施し、その結果を協議会、幹事に報告する。

- (1) 「流域治水」の全体像の共有・検討
- (2) 「流域治水プロジェクト」のとりまとめ
- (3) 「流域治水プロジェクト」に基づく対策の実施状況のフォローアップ
- (4) その他、流域治水に関して必要な事項

(組織構成)

第4条 部会は、別紙に掲げる部会員をもって構成する。

2 部会は、前項によるもののほか、必要に応じて部会員以外の者に意見を求めることができる。

(会議の公開)

第5条 部会は、原則非公開とし、部会の結果を協議会へ報告することにより、公開と見なす。

(事務局)

第6条 部会の庶務を行うため、山口県土木建築部河川課に事務局を置く。

(雑則)

第7条 この要綱に定めるもののほか、部会の運営に関し必要な事項については、部会で定めるものとする。

(附則)

本要綱は、令和3年6月15日から施行する。

一部改正、令和5年4月1日

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会
流域治水部会

(部会員)

萩市 防災危機管理課

萩市 農林水産整備課

萩市 土木課

萩市 建築課

萩市 都市政策課

萩市 下水道建設課

萩市 川上総合事務所 地域振興部門

萩市 田万川総合事務所 地域振興部門

萩市 むつみ総合事務所 地域振興部門

萩市 須佐総合事務所 地域振興部門

萩市 旭総合事務所 地域振興部門

萩市 福栄総合事務所 地域振興部門

気象庁 福岡管区气象台 下関地方气象台

国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター 山口水源林整備事務所

山口県 農林水産部 農村整備課

山口県 農林水産部 森林整備課

山口県 農林水産部 萩農林水産事務所

山口県 土木建築部 都市計画課

山口県 土木建築部 砂防課

山口県 土木建築部 萩土木建築事務所

山口県 土木建築部 河川課

萩地域の減災に係る取組方針

令和5年3月23日

萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会

1 はじめに

平成27年9月の関東・東北豪雨では、施設の能力を上回る洪水により利根川水系鬼怒川の堤防が決壊し、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た。また、これらに住民の避難の遅れも加わり、近年の水害では例を見ないほどの多数の孤立者が発生する事態となった。

こうした背景から、国土交通省では、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、社会全体で洪水に備える「水防災意識社会 再構築ビジョン」に基づき、全国の直轄河川を対象として、減災に向けたハード、ソフト対策を一体的、総合的、計画的に進めていくこととされた。

また、平成28年8月以降立て続けに東日本を襲った台風に伴う豪雨災害により、中小河川においても甚大な被害が発生したことを踏まえ、水害から命を守る「水防災意識社会」の再構築に向けた取組をさらに加速させ、全ての地域において取組を推進していく必要があるとされた。

本県でも、平成21年、22年、25年、26年と豪雨による甚大な浸水被害を受け、県管理河川においても、水防災意識社会の再構築に向けた取組を推進していく必要があることから、減災のための目標を共有し、ハード・ソフト対策を一体的、総合的、計画的に推進するため、萩市、下関地方気象台及び山口県からなる「萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会」（以下「本協議会」）を平成29年5月25日に設立した。

その後、水防法の改正により、「都道府県大規模氾濫減災協議会制度」が創設されたことに伴い、本協議会は、平成30年2月15日に水防法に基づく協議会に移行した。

本協議会では、施設では防ぎきれない大規模水害に対し、「逃げ遅れゼロ」を目指すべく、「情報伝達、避難等に関する取組」、「効果的な水防活動に向けた取組」及び「住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組」を3本の柱として、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、ソフト対策に係る事項を「萩地域の減災に係る取組方針」（以下「取組方針」）として取りまとめたうえ、減災に向けた対策を推進してきた。

また、近年は、気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、これまでの「水防災意識社会」の再構築に向けた取組をさらに一歩進め、流域全体のあらゆる関係者が協働

して行う持続可能な治水対策、「流域治水」への転換を推進し、防災・減災が主流となる社会の形成を目指すことが求められている。

本協議会は、引き続き、各構成機関が連携して減災に係る取組を推進し、進捗状況を共有するとともに、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い、水防災意識を高めていくこととする。

なお、本取組方針は、本協議会規約第6条に基づき作成したものである。

2 本協議会の構成機関及び委員

本協議会は、萩市、下関地方気象台、山口県で構成（以下「構成機関」という。）し、委員は以下のとおりである。

（委員） 萩市長
 気象庁 福岡管区気象台 下関地方気象台長
 山口県 総務部 理事（危機管理担当）
 〃 土木建築部 萩土木建築事務所長

3 萩地域の概要と主な課題

萩市は、山口県北部の日本海側に位置し、市域の中央部に阿武川が河口部で三角州を作り日本海に注いでいる。東部の中国山地から北西部の日本海に向かい傾斜地が占め、阿武川河口部には平野部が広がり、市街地が形成されている。市域の日本海海岸線に沿って国道 191 号・山陰本線が通り、南北に貫通する形で国道 490 号が通り、山陽と山陰とを結ぶ国道 262 号・国道 315 号がある。

本地域を流れる河川は、二級河川の阿武川水系阿武川・橋本川・玉江川・明木川・蔵目喜川・新川・月見川・大屋川・小松江川・立野川・一升谷川・惣田川・桑ノ木川・小野山川・遠谷川・佐々並川・舞谷川・浅ヶ谷川・小松ヶ谷川・日南瀬川・黒ヶ谷川・後畑川・成川川・開作川・高津川・佐々連川・麦谷川・井手ヶ迫川・平わらび川・長尾川・尾ノ坂川・惣津川・藤目谷川・後井川・金拳川・江舟川・野戸呂川・中の谷川・北畠川及び月の木川、大井川水系大井川・猪之熊川・奈口川・福井川・桜川・殿川川・及び堀越川、須佐川水系須佐川及び唐津川、田万川水系田万川・原中川・市味川・稗田川・松崎川・丸山川・大山田川・保田川・大浴川・宇谷川・大江後川・市丸川・鈴野川・田別当川及び樽木川、三見川水系三見川、大谷川水系大谷川、庄屋川水系庄屋川、またかた川水系またかた川、津田川水系津田川、江津川水系江津川がある。

本地域における課題としては、平野部に人口・資産が集中しており、ひとたび洪水等による氾濫が発生した場合、浸水により甚大な被害が発生する恐れがあり、住民生活に多大な影響をもたらすことが予想される。

4 現在の取組状況及び課題

萩地域における減災対策について、各構成機関で現状を確認し、課題を抽出後、整理を行った。

項目	各機関の現状	各機関の課題	整理番号
洪水時における河川管理者からの情報提供等の内容及びタイミングの確認	基準水位に達した旨の情報を発信	県・市相互の情報共有が必要	1
	防災行動とその実施主体を時系列で整理したタイムラインを作成・運用	タイムラインを関係機関で共有するとともに、時点修正等を適切に行うことが必要	2
	避難指示等の発令判断に資する情報の迅速な伝達・共有を図るため、ホットラインを運用	迅速な情報伝達が図られるよう、ホットラインの適切な運用が必要	3
避難計画など住民等の避難体制	想定し得る最大規模の降雨を前提とした洪水浸水想定区域図を基に避難所等を指定し、ハザードマップ等により周知	中小河川等における洪水浸水想定区域の指定が必要	4
	避難所看板の設置や更新等を実施	ハザードマップの作成や見直しにあわせ、避難所等の検討や案内看板等による周知が必要	5
	要配慮者利用施設の避難確保計画の作成等について周知	要配慮者利用施設の避難対策の検討や個別避難計画の作成が必要	6
	率先避難・呼びかけ避難の推進について周知	地域住民による自主的な避難体制づくりを推進することが必要	7

住民等への避難情報の伝達体制や方法	<p>防災情報システム、防災メール、ウェブサイト、SNS、報道機関等を活用し、避難情報や避難所開設等の各種防災情報を提供</p>	<p>よりわかりやすい情報発信や幅広い周知、情報伝達の迅速化を図るとともに、各種情報伝達手段の認知度向上が必要</p>	8
	<p>氾濫危険水位等に基づく避難指示等を発令する場合は、広報車等により周知</p>	<p>水害リスクが高い区域にある要配慮者利用施設への情報伝達方法の見直しが必要</p>	9
	<p>住民の取るべき行動を5段階の警戒レベルにより提供</p>	<p>自主的な避難行動を判断するための参考となる「警戒レベル相当情報」等の理解の促進が必要</p>	10
河川水位等に係る情報提供	<p>水防警報等の水位情報を提供（防災システム、防災メール等） 簡易型水位計、河川監視カメラを導入</p>	<p>よりわかりやすい情報発信や幅広い周知、情報伝達の迅速化が必要</p>	11
河川巡視	<p>治水上の影響に応じた区間に区分し、定期的な河川巡視を実施 出水後は緊急巡視等を実施</p>	<p>河川巡視や重要水防箇所の情報提供・共有を継続的に実施することが必要</p>	12
水防資機材の整備状況	<p>水防倉庫等に水防資機材を備蓄 水防計画において、水防資機材の保管位置や備蓄量を情報共有</p>	<p>水防活動を円滑に行うため、水防資機材の保管位置や備蓄量の継続的な情報共有が必要</p>	13

リスクの周知	<p>水位周知河川において、洪水浸水想定区域図・ハザードマップを作成・公表</p>	<p>水位周知河川に指定されていない中小河川等において洪水浸水想定区域図・ハザードマップの作成・公表が必要</p>	14
	<p>水害履歴の調査・整理を行い、関係機関で共有</p>	<p>よりわかりやすい情報発信や幅広い周知、情報伝達の迅速化が必要</p>	15
	<p>特別警報の呼びかけ方法や、警報・注意報の発表基準等の改善を実施</p>	<p>警報・注意報等の防災気象情報の発表方法の改善や、精度の向上について、継続的に検討することが必要</p>	16
	<p>洪水キキクル（危険度分布）の基準等の改善や民間事業者と連携した通知サービスを導入</p>	<p>中小河川等における洪水災害発生危険度の高まりを把握するため、洪水キキクル（危険度分布）について、より一層の周知が必要</p>	17
防災意識の啓発活動	<p>防災をテーマとした講演やAR（拡張現実）機器を活用した防災体験学習等を実施</p>	<p>水防災意識社会の再構築に向け、さらなる意識啓発に向けた取組が必要</p>	18
	<p>自主防災アドバイザーの派遣や防災マネージャー等による出前講座、自主防災組織研修を実施</p> <p>過去の被害を取りまとめた「災害教訓事例集」を改定</p> <p>「やまぐち防災学習館」等のWebサイトで、防災学習に活用できる資</p>	<p>関係機関や教育機関等が連携した防災学習の一層の充実が必要</p>	19

	<p>料を公開</p> <p>小中学生を対象に「避難カード」を配布</p> <p>気象台において、自治体職員の防災対応力向上を図るためのワークショップ等を実施</p>		
--	---	--	--

5 減災のための目標

円滑かつ迅速な避難や的確な水防活動等を実施し、各構成機関が連携して達成すべき減災目標は以下のとおりである。

河川整備計画等に位置づけた河川整備を着実に推進し事業効果の早期発現を図りつつ、施設では防ぎきれない大規模水害に対し、各構成機関が連携して県管理河川の河川特性を踏まえたソフト対策に取り組み、「逃げ遅れゼロ」を目指す。

○ 目標達成に向けた3本柱の取組

- 1 情報伝達、避難等に関する取組
- 2 効果的な水防活動に向けた取組
- 3 住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組

○ 目標を達成するための取組項目

- 1 情報伝達、避難等に関する取組
 - (1) 洪水時における河川管理者からの情報提供等の内容及びタイミングの確認
 - (2) 洪水浸水想定区域の指定、周知と避難対策の強化
 - (3) 住民等への避難情報の伝達体制の強化
- 2 効果的な水防活動に向けた取組
 - (1) 水防資機材の情報共有及び相互支援方法の確認
 - (2) 洪水に対しリスクが高い区間（各河川の重要水防箇所等）の情報共有
- 3 住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組
 - (1) 要配慮者利用施設の管理者に対する説明等
 - (2) 出前講座等を活用した防災意識の啓発
 - (3) 住民等の的確な避難行動を促すための河川防災情報の周知

6 おおむね5年で実施する取組

施設では防ぎきれない大規模水害に対し、「逃げ遅れゼロ」を目的に、各構成機関の取組項目・目標時期については、以下のとおりである。

情報伝達、避難等に関する取組

項目	対応	整理番号への対応	目標年度	取組主体
洪水時における河川管理者からの情報提供等の内容及びタイミングの確認	洪水対応や訓練等により課題が見つかった場合等、必要に応じて「タイムライン」を検証、改訂する。 河川の状況や気象情報等を迅速に伝達、共有するための「ホットライン」を適切に運用する。	1, 2, 3	継続	全体
洪水浸水想定区域の指定、周知と避難対策の強化	水位周知河川に指定していない中小河川等においても洪水浸水想定区域を指定するとともに、避難所等の見直しを行うなど、避難対策の強化を図る。	4, 5, 14	R3～	県、市
	要配慮者利用施設における避難確保計画や個別避難計画の作成等を促進し、避難の実効性確保に努める。	6	継続	県、市

	自主防災組織の育成や活動の支援等により、地域住民の自主的な避難行動等を促進し、避難体制の強化を図る。	7	継続	県、市
住民等への避難情報の伝達体制の強化	防災メール等の多様な情報伝達手段について普及・啓発等を図る。	8, 9	継続	全体
	住民等の的確な避難行動を促す各種防災情報について、内容をわかりやすく周知し、理解の向上を図る。	8, 10	継続	全体

効果的な水防活動に向けた取組

項目	対応	整理番号への対応	目標年度	取組主体
水防資機材の情報共有及び相互支援方法の確認	水防倉庫の位置の周知や備蓄量等の情報共有により、水防活動の円滑化を図る。	13	継続	県、市
洪水に対しリスクが高い区間(各河川の重要水防箇所等)の情報共有	河川巡視や重要水防箇所の情報をあらかじめ共有するとともに、リアルタイムの水位情報の共有により、水防活動の円滑化を図る。	11, 12	継続	県、市

住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組

項目	対応	整理番号への対応	目標年度	取組主体
要配慮者利用施設の管理者に対する説明等	管理者への水害リスク情報の周知に努め、水防法改正に伴う義務的な対応について支援する。	6, 9	継続	県、市

出前講座等を活用した防災意識の啓発	関係機関、教育機関と連携し、広報活動の推進や防災学習等の一層の充実を図る。	7, 18, 19	継続	全体
住民等の的確な避難行動を促すための河川防災情報の周知	洪水浸水想定区域図やハザードマップを作成・公表するなど、中小河川等における水害リスク情報の充実化を図る。	4, 14	R3～	県、市
	避難行動のきっかけとなる河川水位情報等の充実化や、防災情報伝達手段の普及・啓発等を図る。	8, 11	継続	全体
	関係機関、報道機関等と連携し、わかりやすく精度の高い情報の発信や伝達の迅速化を図る。	10, 15, 16, 17	継続	全体

7 フォローアップ

原則、本協議会を出水期前に開催することで、取組の進捗状況を確認し、必要に応じて取組方針の見直しや取組内容の改善など、継続的なフォローアップを行うこととする。

第9回

萩地域の県管理河川における 大規模氾濫に関する減災対策協議会

目次

- (1) 河川監視体制の強化
- (2) 水害リスク情報の充実
- (3) 取組方針のフォローアップ
- (4) 流域治水の取組

(1)河川監視体制の強化

◆ 簡易型水位計の整備状況

【概要】

- 洪水時の水位観測に特化した低コストな水位計
- 水位が上昇してきた場合に、10分間隔で観測を開始
- 周辺住民の自主避難の判断などに活用されることを期待



山口県土木防災情報システム



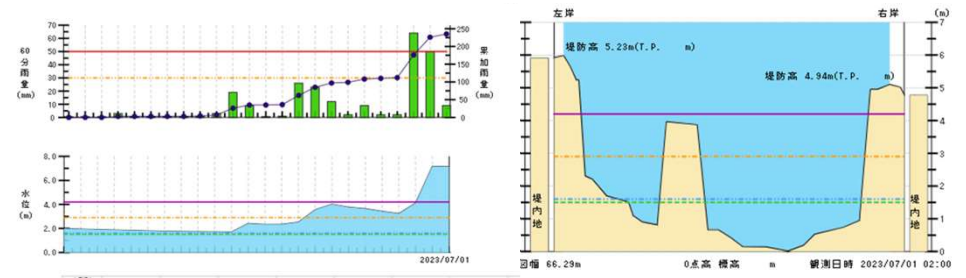
(R3.6月～運用開始)
47箇所

(R4.6月～)
56箇所 + 9箇所

No.	水系名	河川名	水位計名称
1	錦川	渋前川	風呂ノ本橋 (岩国市)
2	錦川	桜木川	桜木橋 (岩国市)
3	島田川	中山川	永安橋 (岩国市)
4	大内川	熊川	熊川 (平生町)
5	榎野川	茶屋川	茶屋川 (山口市)
6	厚東川	大田川	新広瀬橋 (宇部市)
7	厚狭川	厚狭川	第一松ヶ瀬橋 (山陽小野田市)
8	糸根川	糸根川	糸根川 (山陽小野田市)
9	白須川	白須川	白須川 (阿武町)

▼ 簡易型水位計の水位表示

R5.7.1厚狭川(第一松ヶ瀬橋)



06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	06/30	07/01	07/01
11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	
1	3	19	9	0	1	26	23	12	2	9	2	2	64	50	9	
4	7	26	35	35	36	62	85	97	99	108	110	112	176	226	235	
1.74	1.73	1.71	2.42	2.34	2.35	2.53	3.56	4.02	3.77	3.65	3.43	3.24	4.12	7.18	7.15	
-0.01	-0.01	-0.02	0.71	-0.08	0.01	0.18	1.03	0.46	-0.25	-0.12	-0.22	-0.19	0.88	3.06	-0.03	

(1) 河川監視体制の強化

◆ 河川監視カメラの整備状況

【概要】

- 静止画の撮影に特化し、ズームや首振り機能を削減した低コストなカメラ(10分間隔で撮影)
- 洪水時に河川の状況を把握し、住民の避難行動を促すリアリティのある画像をリアルタイムに提供

(設置事例)

カメラ
送信機
太陽光パネル

河川監視カメラ

(R3.6月～運用開始) 24箇所 → (R5.6月～) **43箇所** (+19箇所)

No.	水系名	河川名	カメラ設置箇所
1	平田川	平田川	南岩国(岩国市)
2	由宇川	由宇川	平和橋(岩国市)
3	島田川	東川	川上(岩国市)
4	柳井川	柳井川	柳商橋(柳井市)
5	田布施川	田布施川	下田布施(田布施町)
6	三蒲川	三蒲川	三蒲(周防大島町)
7	錦川	渋川	城平(周南市)
8	佐波川	島地川	和田(周南市)
9	平田川	平田川	平田(下松市)
10	島田川	島田川	下林(光市)

No.	水系名	河川名	カメラ設置箇所
11	馬刀川	馬刀川	馬刀川(防府市)
12	榎野川	榎野川	鱒石(山口市)
13	榎野川	前田川	前田橋(山口市)
14	榎野川	九田川	九田(山口市)
15	真締川	真締川	土田橋(宇部市)
16	厚狭川	厚狭川	東厚保(美祢市)
17	粟野川	粟野川	宮迫(下関市)
18	三隅川	三隅川	三隅(長門市)
19	大井川	大井川	坂本(萩市)

山口県土木防災情報システム 河川監視カメラの公開方法

河川監視カメラ

水位情報と併せて確認可能

10分毎の状況の変化を確認可能

河川監視カメラによる状況把握

平常時

R5.7.1 大雨による出水状況

厚狭川 (東厚保) あさがわ ひがしあつ

- ✓ 洪水時に河川の状況をリアルタイムに把握
- ✓ 住民等の避難行動を促進

(1)河川監視体制の強化

◆河川監視カメラの今後の整備予定

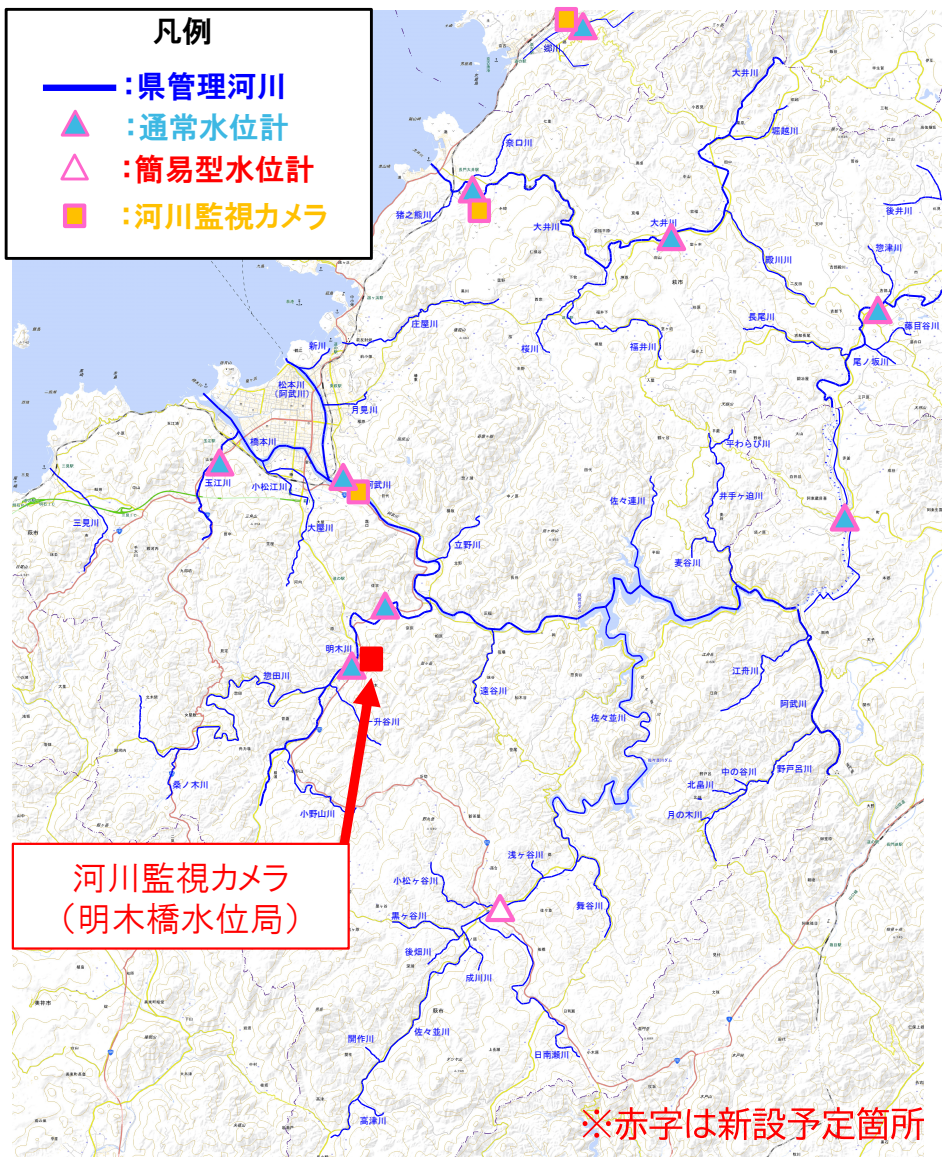
➤ 以下の箇所の河川監視カメラについて、今年度、整備予定

水系名	河川名	水位局	市町名
富田川	富田川	川本	周南市
未武川	未武川	未武	下松市
阿武川	阿武川	朝早橋	山口市
榎野川	榎野川	豊年橋	山口市
幸之江川	今津川	上常盤橋	山口市
榎野川	吉敷川	大歳	山口市
厚東川	厚東川	木田橋	宇部市
厚東川	中川	中川	宇部市
厚東川	厚東川	信高橋	美祢市
木屋川	木屋川	長正司	下関市
友田川	友田川	友田	下関市
武久川	武久川	武久	下関市
深川川	深川川	深川	長門市
掛淵川	掛淵川	芝崎	長門市
阿武川	明木川	明木橋	萩市

河川監視体制の強化について

◆ 設置マップ

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図(タイトル)を複製したものである。(承認番号 平28情複、第1420号)」



<萩市(南西部)>



<萩市(北東部)>

※R6.2時点

(2)水害リスク情報の充実

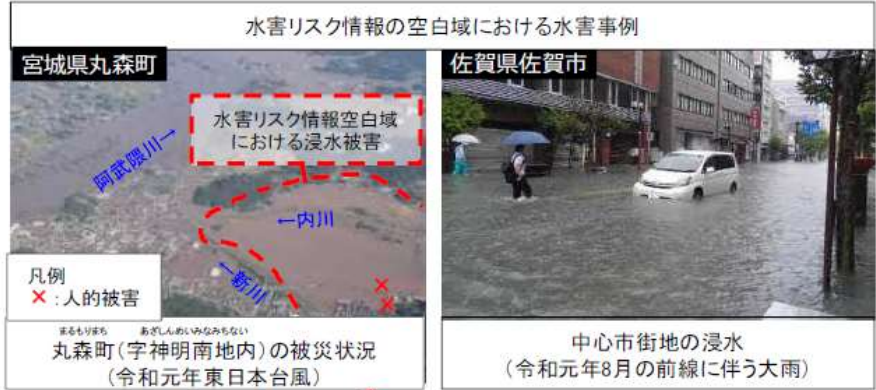
◆ 中小河川の浸水想定区域図等の作成（水害リスク情報空白域の解消）

- 近年、中小河川等の水害リスク情報の提供を行っていない水害リスク情報の空白域で多くの浸水被害が発生。
- 水害リスク情報の空白域を解消するため、水防法を改正し、浸水想定区域図及びハザードマップの作成・公表の対象を全ての一級・二級河川や下水道※に拡大。
- 洪水浸水想定区域図は令和7年度までに完了を目指し、雨水出水浸水想定区域図は令和7年度までに8割完了を目指す。

※全ての一級・二級河川や下水道とは、住宅等の防護対象のある全ての一級・二級河川や浸水対策を目的として整備された下水道のこと。

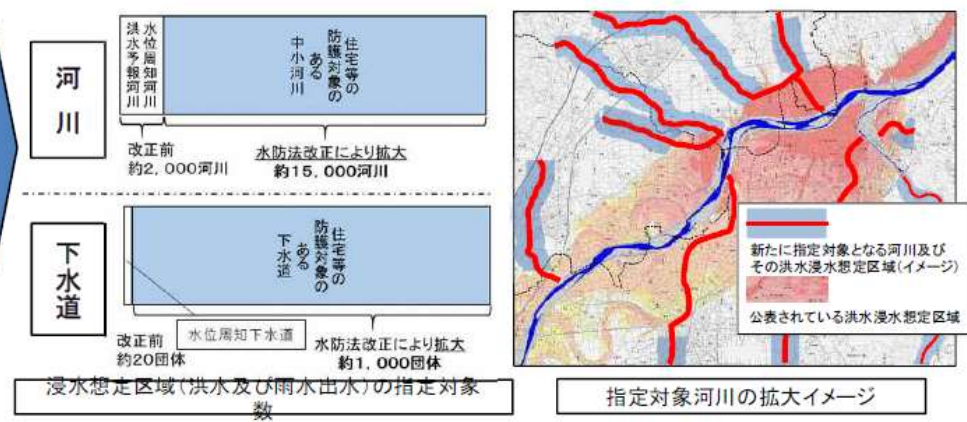
■ 水害リスク情報の空白域において浸水被害が多発

・令和元年東日本台風では、堤防が決壊した71河川のうち43河川（約6割）、内水氾濫による浸水被害が発生した135市区町村のうち126市区町村（約9割）が水害リスク情報の空白域。



■ 水防法を改正し、浸水想定区域の指定対象を拡大

・河川（洪水浸水想定区域）では約15,000河川、下水道（雨水出水浸水想定区域）では約1,000団体が新たに指定対象として追加。



	浸水想定区域図	ハザードマップ
河川 (洪水)	令和7年度までに完了※	令和8年度までに完了目標
下水道 (雨水出水)	令和7年度までに約800団体完了※	浸水想定区域図作成後速やかに作成

※ 第5次社会資本整備重点計画KPIに位置付け

(2)水害リスク情報の充実

◆ 浸水想定区域図のオープンデータ化

- 「想定最大規模の降雨による洪水浸水想定区域図」のデータを『山口県オープンデータカタログサイト (https://yamaguchi-opendata.jp/www/index.html)』にて掲載 (データ形式: dbf,prj,shp,shx)
- 今後も随時、高潮浸水想定区域図等のオープンデータ化を予定



(3)取組方針のフォローアップ

◆ 経緯

減災対策協議会を設置

国土交通省が進める「水防災意識社会再構築ビジョン」に基づき、水害リスク情報や減災のための目標を共有し、県管理河川の河川特性を踏まえたソフト対策を一体的かつ計画的に推進するため、市町ごとに減災対策協議会を設置

第2回協議会で、減災に係る**取組方針**を策定

<概ね5年間で達成すべき減災目標>

施設では防ぎきれない大規模水害に対し、関係機関が連携して、「**逃げ遅れゼロ**」を目指す。

関係機関が連携して 対策を推進

概ね5年が経過

- 協議会設置時から現在までの主な取組内容を振り返り

(3)取組方針のフォローアップ

◆ 地域の取組方針の見直し

水防災に係る近年の動向

- 気候変動の影響により全国各地で水災害が激甚化・頻発化
- 「水防災意識社会」の再構築に向けた取組をさらに一歩進め、流域全体のあらゆる関係者が協働して行う持続可能な治水対策、「流域治水」への転換を推進
- 水害リスク情報の空白域においても浸水被害が発生
- 新技術やDX（デジタル・トランスフォーメーション）の取組の加速化 など

令和5年3月 第8回減災対策協議会において、「取組方針」を改訂

（見直しの方針）

- 関係機関が一体的・計画的に取り組むための3本の柱を継承し、各機関の連携により、災害への備えを継続する。

1. 情報伝達、避難等に関する取組
2. 効果的な水防活動に向けた取組
3. 住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組

(3)取組方針のフォローアップ

◆ 今後の取組にあたってのポイント

➤ 施設では防ぎきれない大規模水害に対し、以下のような点に着眼して、各構成機関が連携して対策に取り組み、「逃げ遅れゼロ」を目指す。

- タイムラインやホットライン、ハザードマップなど、これまでの取組成果を活かして、防災減災に役立てるとともに、さらなる改善、充実化を検討
- 防災学習の推進や適時・的確な情報発信など、今後も、継続的に実施する必要がある取組は、引き続き、着実に推進
- あらゆる関係者が協働して「流域治水」を推進するため、流域治水部会での情報共有を継続し、関係部局間の連携体制の構築や広域的な視点からの対策を検討
- 洪水浸水想定区域の指定対象河川の拡大による水害リスク情報の空白地帯の解消など、水防法の改正に適切に対応
- 防災・減災のための新技術の動向を注視し、既存の取組のさらなる改善、充実化を検討
- 予測精度のさらなる向上や、気象監視・予測体制の強化など、引き続き、着実に推進

など

取組方針のフォローアップについて

情報伝達、避難等に関する取組（1/2）

項目	対応	主な具体的取組
洪水時における河川管理者からの情報提供等の内容及びタイミングの確認	洪水対応や訓練等により課題が見つかった場合等、必要に応じて「タイムライン」を検証、改訂する。	<ul style="list-style-type: none"> ●○水害対応タイムラインの運用(R2～) ○必要に応じ、タイムラインの検証・改訂
	河川の状況や気象情報等を迅速に伝達、共有するための「ホットライン」を適切に運用する。	<ul style="list-style-type: none"> ●○ホットラインの運用(H30～) ⇒ゲートダムを追加(H31～) ⇒ゲートレスダムを追加(R3～)
洪水浸水想定区域の指定、周知と避難対策の強化	水位周知河川に指定していない中小河川等においても洪水浸水想定区域を指定するとともに、避難所等の見直しを行うなど、避難対策の強化を図る。	<ul style="list-style-type: none"> ○中小河川における洪水浸水想定区域図の作成、公表 ○ハザードマップの作成・周知 ○避難対策の強化(避難所や避難方法の見直し等)
	要配慮者利用施設における避難確保計画や個別避難計画の作成等を促進し、避難の実効性確保に努める。	<ul style="list-style-type: none"> ●○要配慮者利用施設における避難確保計画、個別避難計画の作成を促進 ●○避難訓練の実施を促進 ●○避難訓練の結果報告の提出を指導
	自主防災組織の育成や活動の支援等により、地域住民の自主的な避難行動等を促進し、避難体制の強化を図る。	<ul style="list-style-type: none"> ●○自主防災組織の育成や活動の支援 ●○地域防災リーダー養成の支援 ●○率先避難体制づくりの促進

※表中●は実績、○は予定

取組方針のフォローアップについて

情報伝達、避難等に関する取組（2/2）

項目	対応	主な具体的取組
住民等への避難情報の伝達体制の強化	防災メール等の多様な情報伝達手段について普及・啓発等を図る。	●○防災行政無線、メール、ラジオ、アプリ等の多様な伝達手段の整備 ●○OHP、広報紙、広報番組や出前講座等によるPR
	住民等の的確な避難行動を促す各種防災情報について、内容をわかりやすく周知し、理解の向上を図る。	●○防災行政無線、メール、ラジオ、アプリ等によるタイムリーでわかりやすい防災情報の発信 ●○OHP、広報誌、広報番組や出前講座等による「警戒レベル相当情報」等の理解の促進

※表中●は実績、○は予定

取組方針のフォローアップについて

効果的な水防活動に向けた取組

項目	対応	主な具体的取組
水防資機材の情報共有及び相互支援方法の確認	水防倉庫の位置の周知や備蓄量等の情報共有により、水防活動の円滑化を図る。	●○県・市で水防資機材の保管場所及び備蓄量等の情報共有
洪水に対しリスクが高い区間（各河川の重要水防箇所等）の情報共有	河川巡視や重要水防箇所情報をあらかじめ共有するとともに、リアルタイムの水位情報の共有により、水防活動の円滑化を図る。	●○県・市で河川巡視結果や重要水防箇所の情報共有 ●○山口県土木防災情報システムによるリアルタイムの水位情報の共有

※表中●は実績、○は予定

取組方針のフォローアップについて

住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組(1/2)

項目	対応	主な具体的取組
要配慮者利用施設の管理者に対する説明等	管理者への水害リスク情報の周知に努め、水防法改正に伴う義務的な対応について指導する。	●○要配慮者利用施設への水害リスク情報の提供 ●○避難確保計画、個別避難計画の作成を促進 ●○避難訓練の実施を促進 ●○避難訓練の結果報告の提出を指導
出前講座等を活用した防災意識の啓発	関係機関、教育機関と連携し、広報活動の推進や防災学習等の一層の充実を図る。	●○住民向けや小中学校での出前講座や防災訓練等の実施

※表中●は実績、○は予定

取組方針のフォローアップについて

住民等への水害リスク情報の周知、防災学習等に関する取組(2/2)

項目	対応	主な具体的取組
住民等の的確な避難行動を促すための河川防災情報の周知	洪水浸水想定区域図やハザードマップを作成・公表するなど、中小河川等における水害リスク情報の充実化を図る。	<ul style="list-style-type: none"> ○中小河川における洪水浸水想定区域図の作成・公表 ○ハザードマップの作成・周知
	避難行動のきっかけとなる河川水位情報等の充実化や、防災情報伝達手段の普及・啓発等を図る。	<ul style="list-style-type: none"> ●○防災情報システム等の充実化(簡易型水位計、河川監視カメラの整備等)、PR ○洪水キキクル対象河川の拡大 ●○OHP、広報紙、広報番組や出前講座等によるPR
	関係機関、報道機関等と連携し、わかりやすく精度の高い情報の発信や伝達の迅速化を図る。	<ul style="list-style-type: none"> ●○防災行政無線、防災メールやLアラート等の活用 ●○山口県土木防災情報システムの活用 ●○洪水キキクルの活用 ●○防災気象情報の発表方法の改善や精度向上に向けた取組

※表中●は実績、○は予定

(4)流域治水の取組

◆ 流域治水プロジェクトのフォローアップ

○令和3年度

- 令和3年6月15日付で、「**流域治水部会**」を設置し、令和4年2月28日に、「流域治水プロジェクト」を公表

流域治水プロジェクト

河川管理者等がこれまで実施してきたハード・ソフト対策に加えて、河川流域全体のあらゆる関係者が協働し、水害を軽減させる取組(流域治水)の具体的な対策をとりまとめたもの

○策定趣旨

県、市町等が連携し、流域全体で重点的に実施すべき治水対策の全体像をとりまとめ、「流域治水」を計画的に推進するため

○プロジェクトの構成

流域全体の様々な対策を「見える化」した【位置図】と、実施主体や目標達成に向けた工程を示す【ロードマップ】で構成

○目標

流域全体のあらゆる関係者の協働により、ハード・ソフト一体となった事前防災対策を計画的に推進し、流域における浸水被害の軽減を図る

＜目標期間＞

短期・・・概ね5年
中期・・・概ね10～15年
中長期・・・概ね20～30年

○令和4年度

- 「流域治水部会」を開催し、流域治水プロジェクトのフォローアップを実施
- 各実施主体の対策の進捗状況を確認し、流域治水プロジェクトを時点更新(R5.3月)

○令和5年度

- 昨年度に引き続き、流域治水プロジェクトのフォローアップを実施
- 各実施主体の進捗状況を確認し、流域治水プロジェクトを時点更新(R6.3月予定)

(4)流域治水の取組

二級水系
流域治水プロジェクト

阿武川水系流域治水プロジェクト【位置図】

R6.3月 山口県

○ 令和元年東日本台風や令和2年7月豪雨等、近年、全国各地で水災害が激甚化・頻発化する中、阿武川水系においても、流域全体でハード・ソフト一体となった事前防災対策を進める必要があることから、あらゆる関係者の協働により、以下の取り組みを実施していくことで、流域における浸水被害の軽減を図る。



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ・河川改修 ・河川浚渫 ・既存ダムの有効活用
 - ・下水道施設の整備・保全
 - ・雨水流出抑制施設設置補助制度の利用促進
 - ・砂防堰堤の整備
 - ・農業用可動堰の改修 ・水田の貯留機能向上
 - ・森林の整備・保全及び治山対策

- 被害対象を減少させるための対策**
- ・水害リスクを考慮したまちづくり
 - ・防災まちづくりの検討に必要な情報の整備

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ・浸水想定区域図やハザードマップ等の作成・周知
 - ・河川監視体制の強化 ・総合防災システムの整備
 - ・防災アプリケーションの整備
 - ・防災メール等の多様な手段による情報の発信・伝達
 - ・防災行政無線のデジタル化 ・出前講座等を活用した防災教育の推進
 - ・自主防災組織の育成や活動の支援
 - ・要配慮者利用施設における避難確保計画の作成や避難訓練の促進
 - ・避難行動要支援者に対する避難マイプラン(個別避難計画)の作成や避難訓練の促進
 - ・土のう等水防資機材の配備

※地理院地図に浸水想定範囲を追記して掲載
※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。

(4)流域治水の取組

二級水系 流域治水プロジェクト **阿武川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】** R6.3月 **山口県**

○ 阿武川水系では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、流域のあらゆる関係者が一体となって、以下の工程で「流域治水」を推進する。

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	河川改修	山口県	河川改修（※河川改修費は国庫補助金に依存）		
		萩市	護岸改修		
	河川浸没	山口県、萩市、山口市	河川浸没		
	既存ダムの有効活用	山口県	ダムの事前放流等の実施		
	下水施設等の整備と保全	萩市	施設等の整備と保全		
	雨水流出抑制施設設置補助制度の利用促進	山口市	補助制度の利用促進		
	砂防堰堤の整備	山口県	太郎川、五郎川、高瀬川、千代川、早瀬川、高瀬野川、水戸川、萩川等の砂防堰堤の整備		
	農業用可動堰の改修	山口県	可動堰改修（※早瀬川、高瀬野川）		
	水田の貯留機能向上	山口県、萩市、山口市	田んぼダムの検討等		
	森林の整備・保全及び治山対策	山口県森林管理事務所、森林整備センター、山口県、萩市、山口市	森林の整備・保全、治山対策		
被害対象を減少させるための対策	水害リスクを考慮したまちづくり	萩市	R7年度まで 立地適正化計画の運用・改定		
	防災まちづくりの検討に必要な情報の整備	山口県	水害履歴等のリスク評価		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	浸水想定区域図やハザードマップ等の作成・周知	山口県、萩市、山口市	作成・周知・利活用		
	河川監視体制の強化	山口県、萩市、山口市	システム更新（※山口県土木防災情報システムのリニューアル） 衛星型水位計・河川監視カメラ等の整備・利活用 山口県統合防災情報システムの導入		
	総合防災システムの整備	萩市	R3整備 運用		
	防災アプリケーションの整備	萩市	R3整備 周知・利活用		
	防災メール等の多様な手段による情報の発信・伝達	山口県、萩市、山口市	機能強化・普及・啓発		
	防災行政無線のデジタル化	萩市、山口市	R3山口県・R5萩市 整備 運用		
	出前講座等を活用した防災教育の推進	山口県、萩市、山口市	防災教育の充実・強化		
	自主防災組織育成の育成や活動の支援	山口県、萩市、山口市	率先避難体制の整備・地域防災力の向上		
	要配慮者利用施設における避難確保計画の作成や避難訓練の促進	山口県、萩市、山口市	避難の実効性確保		
	避難行動要支援者に対する避難マイプラン（個別避難計画）の作成や避難訓練の促進	山口市	避難の実効性確保		
	土のう等水防資機材の配備	山口市	資機材の配備		



作成：山口・萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会 流域治水部会

※工程については、今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

(4)流域治水の取組

二級水系 流域治水プロジェクト **田万川水系・須佐川水系流域治水プロジェクト【位置図】** 山口県 R6.3月

○ 令和元年東日本台風や令和2年7月豪雨等、近年、全国各地で水災害が激甚化・頻発化する中、田万川水系・須佐川水系においても、流域全体でハード・ソフト一体となった事前防災対策を進める必要があることから、あらゆる関係者の協働により、以下の取り組みを実施していくことで、流域における浸水被害の軽減を図る。

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ・河川改修（田万川・須佐川）
 - ・河川浚渫（田万川・須佐川）
 - ・水田の貯留機能向上（田万川）
 - ・森林の整備・保全及び治山対策（田万川・須佐川）

- 被害対象を減少させるための対策（共通）**
- ・防災まちづくりの検討に必要な情報の整備

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ・浸水想定区域図やハザードマップ等の作成・周知（田万川・須佐川）
 - ・河川監視体制の強化（田万川・須佐川）
 - ・総合防災システムの整備（田万川・須佐川）
 - ・防災アプリケーションの整備（田万川・須佐川）
 - ・防災メール等の多様な手段による情報の発信・伝達（田万川・須佐川）
 - ・防災行政無線のデジタル化（田万川）
 - ・出前講座等を活用した防災教育の推進（田万川・須佐川）
 - ・自主防災組織の育成や活動の支援（田万川・須佐川）
 - ・要配慮者利用施設における避難確保計画の作成や避難訓練の促進（田万川・須佐川）



凡例

二級河川	流域界
森林整備センター	
洪水浸水想定区域【計画規模】 (計画規模:田万川1/50、須佐川1/30)	
洪水浸水想定区域【想定最大】	
洪水浸水想定区域図の公表済み区間	

作成：萩地域の県管理河川における大規模氾濫に関する減災対策協議会 流域治水部会

※地理院地図に浸水想定範囲を追記して掲載
※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。

(4) 流域治水の取組

二級水系
流域治水プロジェクト
田万川水系・須佐川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】
山口県
R6.3月

○ 田万川水系・須佐川水系では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、流域のあらゆる関係者が一体となって、以下の工程で「流域治水」を推進する。

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	河川改修（田万川・須佐川）	山口県	築堤工、護岸工、橋梁工、河道掘削工等		
	河川浚渫（田万川・須佐川）	山口県、萩市	河川浚渫		
	水田の貯留機能向上（田万川）	山口県、萩市	ほ場整備、田んぼダムの検討等		
	森林の整備・保全及び治山対策（田万川・須佐川）	森林整備センター、山口県、萩市	森林の整備・保全、治山対策		
被害対象を減少させるための対策	防災まちづくりの検討に必要な情報の整備（田万川・須佐川）	山口県	多段階な洪水リスク情報		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	浸水想定区域図やハザードマップ等の作成・周知（田万川・須佐川）	山口県、萩市	作成・周知・利活用		
	河川監視体制の強化（田万川・須佐川）	山口県、萩市	R5山口県土木防災情報システムのリニューアル 簡易型水位計・河川監視カメラ等の整備・利活用 システム更新		
	総合防災システムの整備（田万川・須佐川）	萩市	R3整備	運用	
	防災アプリケーションの整備（田万川・須佐川）	萩市	R3整備	周知・利活用	
	防災メール等の多様な手段による情報の発信・伝達（田万川・須佐川）	山口県、萩市	機能強化・普及・啓発		
	防災行政無線のデジタル化（田万川）	萩市	R3～4整備	運用	
	出前講座等を活用した防災教育の推進（田万川・須佐川）	山口県、萩市	防災教育の充実・強化		
	自主防災組織の育成や活動の支援（田万川・須佐川）	山口県、萩市	率先避難体制の整備・地域防災力の向上		
	要配慮者利用施設における避難確保計画の作成や避難訓練の促進（田万川・須佐川）	山口県、萩市	避難の実効性確保		

