

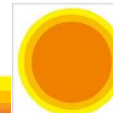


大規模氾濫等減災協議会の今後の進め方について

- ・ 新たな取組方針
- ・ 流域治水プロジェクトへの位置づけ

日南・串間地区大規模氾濫等減災協議会

令和4年度以降の取組の方向性について



令和3年度までの取組状況

- ▶ 水防災意識社会（施設ではすべて守り切れない）の認識が進む。
- ▶ 円滑かつ迅速な避難のための取組が随時開始され、運用中。

令和4年度以降の取組の方向性について

避難・水防対策の更なる充実を図り、以下の3つの取組を重点的に実施し、その他のこれまでの取組についても継続的に実施する。



1 水害リスク情報空白域の解消

- ⇒ 洪水予報河川・水位周知河川以外の河川における洪水浸水想定区域の指定が水防法改正により義務化されたことを踏まえて、その指定を令和7年度までに完了させることを目標に作業促進。
- ⇒ あわせて、指定された浸水想定区域を、市町村が作成するハザードマップに速やかに反映。

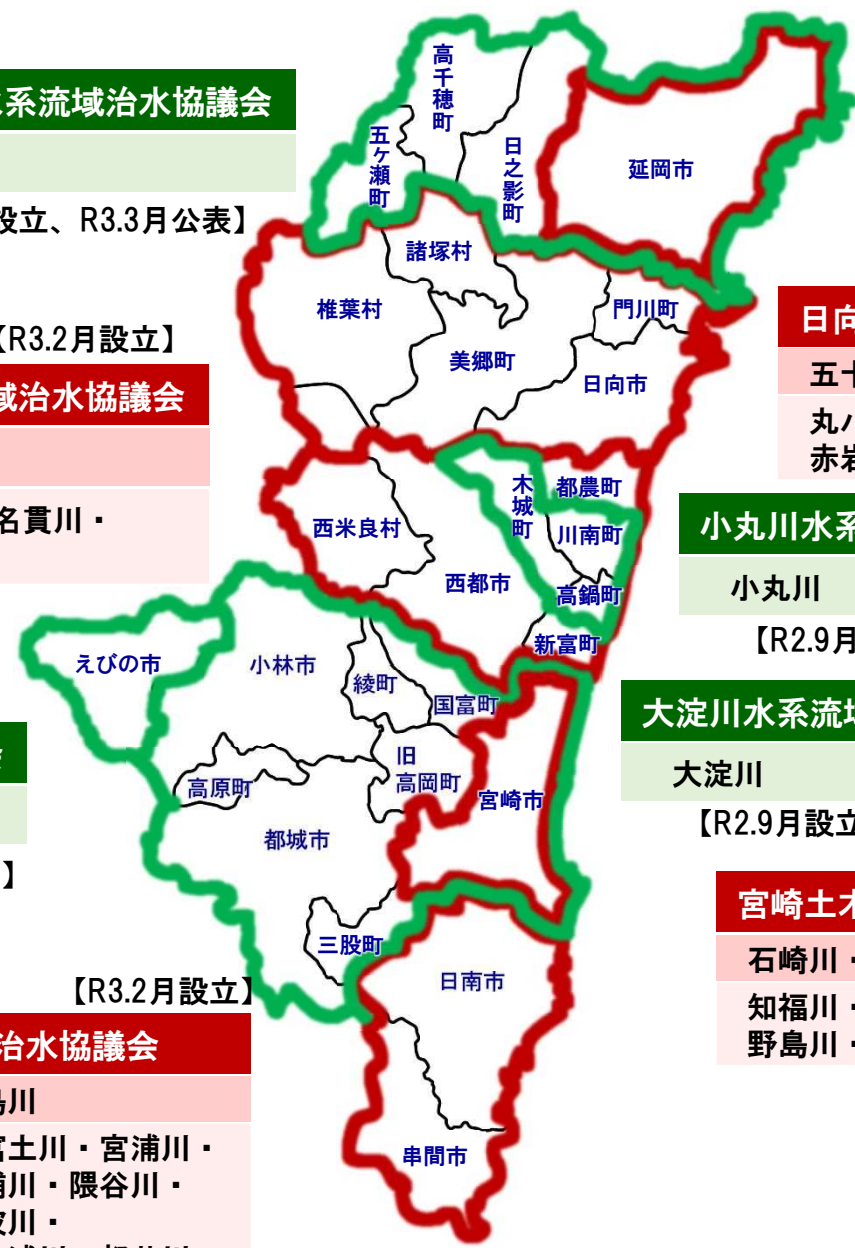
2 ハザードマップの周知および住民の水害リスクに対する理解促進の取組

- ⇒ マイ・タイムライン、マイ・防災マップの作成促進（講習会の開催等）
- ⇒ ハザードマップを活用した防災訓練の実施促進

3 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保

- ⇒ 地域防災計画に定められた要配慮者利用施設について、避難確保計画の作成の進捗を推進。
- ⇒ ハザードマップを活用した防災訓練の実施促進

宮崎県内における流域治水の枠組



五ヶ瀬川水系流域治水協議会
 五ヶ瀬川
 【R2.8月設立、R3.3月公表】

西都・児湯地区流域治水協議会
 一ツ瀬川
 【R3.8月公表】
 心見川・都農川・名貫川・平田川
 【R4.3月公表】

川内川水系流域治水協議会
 川内川
 【R2.7月設立、R3.3月公表】

日南・串間地区流域治水協議会
 広渡川・市木川・福島川
 鶯巣川・伊比井川・富士川・宮浦川・手洗川・風田川・大浦川・隈谷川・細田川・湯上川・賛波川・本城川・大納川・宮之浦川・都井川・永田川・千野川
 【R3.8月公表】
 【R4.6月公表】

延岡土木事務所管内流域治水協議会
 浦尻川・沖田川・浦上川
 【R3.2月設立】
 古江川・市振川・中港川・阿蘇川・熊野江川・須美江川
 【R3.8月公表】
 【R4.3月公表】

日向土木事務所管内流域治水協議会
 五十鈴川・塩見川・耳川
 【R3.2月設立】
 丸バエ川・鳴子川・庄手川・亀崎川・赤岩川・石並川・水無川
 【R3.8月公表】
 【R4.6月公表】

小丸川水系流域治水協議会
 小丸川
 【R2.9月設立、R3.3月公表】

大淀川水系流域治水協議会
 大淀川
 【R2.9月設立、R3.3月公表】

宮崎土木事務所管内流域治水協議会
 石崎川・清武川・加江田川
 【R3.2月設立】
 知福川・突浪川・内海川・野島川・小内海川
 【R3.8月公表】
 【R4.3月公表】

⇒ 9つの協議会
 ⇒ 56水系
 ・一級：4水系
 ・二級：52水系

凡例	
	一級水系
	二級水系

流域治水協議会と大規模氾濫減災協議会について



H29.6月～

大規模氾濫減災協議会

- ▶ 避難・水防対策
- ▶ 危機管理型ハード対策 等

R2.2月～

流域治水協議会

- ▶ 流域治水プロジェクトの対策内容の検討

二級水系 流域治水協議会（流域治水プロジェクト）

～災害から貴重な生命、財産を守り、地域住民が安心して暮らせる防災・減災対策～

● 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 洪水氾濫対策
- 土砂災害対策
- 流水の貯留機能の拡大
- 流域の雨水貯留機能の向上
- 森林の整備・保全、治山施設の整備 等
- 内水氾濫対策
- 高潮、地震・津波対策

● 被害対象を減少させるための対策

- リスクの低いエリアへの誘導／住まい方の工夫 等

● 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 防災学習の推進
- 防災情報、避難体制の検討・連携強化
- 避難体制等の強化
- 水害リスク情報の提供
- 経済被害の軽減 等

大規模氾濫減災協議会

フォローアップ、対策内容の追加充実化

R4.5～

二級水系 流域治水プロジェクト

流域治水協議会



大規模氾濫減災協議会



二級水系

日南・串間地区の流域治水



○これまで日南・串間地区では、平成9年の台風19号などにより甚大な被害が発生しており、さらに今後の気候変動による水災害リスクの増大に備えるため、国・県・市町村・企業など流域のあらゆる関係者が協働し、流域全体で水害を軽減させるためのハード対策やソフト対策を盛り込んだ「流域治水プロジェクト」を策定・公表し、**流域治水を推進**していく。
○**広渡川水系や福島川水系など20水系**において、流域治水を推進していくことで、**災害から貴重な生命、財産を守り、地域住民が安心して暮らせる災害に強い地域づくりの実現**に取り組んでいく。

主要な出水被害

平成9年9月	台風第19号
平成11年8月	台風第8号
平成16年8月・10月	台風第16号・台風第23号
平成17年9月	台風第14号
平成24年6月	梅雨前線豪雨
平成29年10月	台風第22号
平成30年9月	台風第24号

対象水系

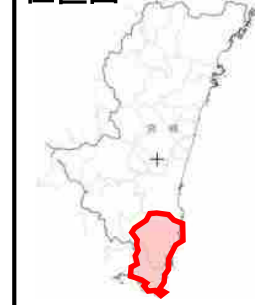
日南市

- 1) 広渡川水系
- 2) 鶯巣川水系
- 3) 伊比井川水系
- 4) 富士川水系
- 5) 宮浦川水系
- 6) 手洗川水系
- 7) 風田川水系
- 8) 大浦川水系
- 9) 隈谷川水系
- 10) 細田川水系
- 11) 湯上川水系
- 12) 贄波川水系

串間市

- 13) 市木川水系
- 14) 福島川水系
- 15) 大納川水系
- 16) 宮之浦川水系
- 17) 都井川水系
- 18) 本城川水系
- 19) 永田川水系
- 20) 千野川水系

位置図



流域の関係者



- ▶ **日南市** (総合戦略課、総務・危機管理課、建設課、下水道課、農村整備課、水産林政課)
- ▶ **串間市** (危機管理課、都市建設課、上下水道課、農地水産林政課)
- ▶ **九州森林管理局 宮崎南部森林管理署**
- ▶ **森林研究・整備機構 森林整備センター 宮崎水源林整備事務所**
- ▶ **気象庁 宮崎地方気象台**
- ▶ **宮崎県** (日南土木事務所、串間土木事務所、南那珂農林振興局、河川課、都市計画課、砂防課、危機管理課、建築住宅課、自然環境課、森林経営課、農村計画課、農村整備課)

流域治水プロジェクトの内容

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 洪水氾濫対策
- 土砂災害対策
- 流水の貯留機能の拡大
- 森林の整備・保全、治山施設の整備
- 内水氾濫対策
- 高潮、地震・津波対策

2. 被害対象を減少させるための対策

(今後、関係機関と連携し、対策検討)

3. 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 防災学習の推進
- 水害リスク情報の提供
- 防災情報、避難体制の検討・連携強化
- 減災、早期復旧、復興への備え

※減災協議会の新たな取組方針の中項目を記載

広渡川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～災害から貴重な生命、財産を守り、地域住民が安心して暮らせる防災・減災対策の推進～

○令和元年東日本台風では、戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、広渡川水系においても、事前防災対策を進める必要があることから、以下の取り組みを実施していくことで、あらゆる関係者の協働により流域における浸水被害の軽減を図る。

位置図



広渡川水系

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【洪水氾濫対策】

・河川改修、堤防強化、井堰改築、河道掘削、樹木伐採、用排水路整備 等

【流水の貯留機能の拡大】

・治水ダムにおける事前放流の実施、ダム貯水池内の堆積土砂浚渫 等

【土砂災害対策】

・砂防堰堤の整備 等

【森林の整備・保全、治山施設の整備】

・保水機能を発揮できる森林整備の推進

・治山施設整備による土砂流出抑制対策

【内水氾濫対策】

・用排水路の整備、補修、更新 等

・樋門施設の維持、機能向上

■ 被害対象を減少させるための対策

※今後、関係機関と連携し、対策検討

■ グリーンインフラの取組

※別紙「流域治水とグリーンインフラの連携」を参照

■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【防災学習の推進】

- ・土砂災害防止教室の実施
- ・防災の日、防災週間における防災啓発
- ・防災士の養成及び出前講座の実施
- ・eラーニングによる水防災教育の推進

【水害リスク情報の提供】

- ・洪水浸水想定区域図の作成・データ提供 等
- ・土砂災害警戒区域等の指定・公表
- ・ハザードマップを活用した具体的な防災訓練
- ・農業用ため池マップの周知

【防災情報、避難体制の検討・連携強化】

- ・ホットライン、タイムラインによる関係機関の連携強化
- ・ICTを活用した情報提供の強化

【減災、早期復旧、復興への備え】

- ・風水害を想定した総合防災訓練
- ・自主防災組織、水防団、防災リーダーの育成
- ・水防活動、啓蒙、復旧に必要な資機材の確保、強化
- ・日南地区防災会議の連携強化や実施訓練
- ・公共施設、ライフラインの防災機能の向上

※・減災協議会の新たな取組方針の中項目と小項目を記載
・小項目は代表的なものを記載



H9.9月 台風第19号(浸水家屋442戸)

広渡川(殿所地区)



酒谷川(山瀬地区)

※ 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。

広渡川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～災害から貴重な生命、財産を守り、地域住民が安心して暮らせる防災・減災対策の推進～

●広渡川では、本支川の流域全体を国、県、日南市が一体となって、以下の手順で「流域治水プロジェクト」を推進する。

- 【短期】 広渡川流域において、河道掘削や樹木伐採を集中的に実施し、河道の流下能力の向上を図る。また、築堤や掘削などの河川改修や砂防堰堤の整備を進めるほか、防災意識の向上や情報提供の強化を図り、流域内の被害軽減を目指す。
- 【中期】 堤防の強化や堰の改修等によってさらなる治水安全度の向上を図るとともに、森林整備による上流域の保水機能の向上や用排水路の整備による下流域の排水機能強化を図り、流域全体での水防災への取組を強化する。
- 【中長期】 河川区域においては、河川改修や維持管理を計画的に実施して氾濫を防止するとともに、集水域、氾濫域においてはそれぞれが持つ役割やリスクを把握して、官民一体となった流域治水への取組を推進する。

■河川対策 (約89億円)
■砂防対策 (約4億円)

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	洪水氾濫対策	宮崎県	河川改修、堤防強化、築堤等 河道掘削、樹木伐採、 堆積土砂浚渫等	井堰改築	
	流水の貯留機能の拡大	宮崎県		用排水路整備 治水ダムにおける事前放流の実施 ダム貯水池内の堆積土砂浚渫等	
	土砂災害対策	宮崎県		農業用ため池の整備 砂防堰堤の整備等 砂防施設の老朽化対策	
	森林の整備・保全、治山施設の整備	宮崎南部森林管理署、宮崎県、 森林整備センター			保水機能を発揮できる森林整備の推進 治山施設整備による土砂流出抑制対策
	内水氾濫対策	宮崎県、日南市			用排水路の整備、補修、更新等 樋門施設の維持、機能向上
被害対象を減少させるための対策	今後、関係機関と連携し、対策検討				
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災学習の推進	宮崎地方気象台、 宮崎県、日南市			土砂災害防止教室の実施 防災の日、防災週間における防災啓発 防災士の養成及び出前講座の実施 eラーニングによる水防災教育の推進
	水害リスク情報の提供	宮崎県、日南市			洪水浸水想定区域図の作成・データ提供等 土砂災害警戒区域等の指定・公表 ハザードマップを活用した具体的な防災訓練 農業用ため池マップの周知
	防災情報、避難体制の検討・連携強化	宮崎地方気象台、 宮崎県、日南市			水位計、河川監視カメラ等の増設、安定した情報の提供等 ホットライン、タイムラインによる関係機関の連携強化 ICTを活用した情報提供の強化
	減災、早期復旧、復興への備え	宮崎地方気象台、 宮崎県、日南市			風水害を想定した総合防災訓練 自主防災組織、水防団、防災リーダーの育成 水防活動、啓発、復旧に必要な資機材の確保、強化 日南地区防災会議の連携強化や実施訓練 公共施設、ライフラインの防災機能の向上
グリーンインフラの取組	自然環境の保全・復元などの自然再生	宮崎県、日南市、 森林整備センター			生物の多様な生息・生育・繁殖環境の保全・創出
	魅力ある水辺空間・賑わい空間創出	宮崎県、日南市			川と自然とふれあえる親しみやすい河川空間の維持
	自然環境が有する多様な機能活用取組	宮崎県、日南市			水辺空間のレジャー等の利用 小中学生や任意団体等による環境学習

※↑ 減災協議会の新たな取組方針の中項目を記載

※↑ 減災協議会の新たな取組方針の小項目（代表的なもの）を記載

※ 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。

大規模氾濫等減災協議会の新たな取組方針の流域治水プロジェクトへの位置づけ【日南・串間】

流域治水プロジェクト「被害の軽減、早期復旧・復興のための対策」		継続/ 新規/ 重点	実施機関	大規模氾濫等減災協議会取組方針	
中項目	小項目			大項目	中項目
①リスク情報の提供・充実	・様々な方法を活用した災害危険性の周知	【継続実施】	宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・ICTを活用した災害情報の提供	【継続実施】	宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・水害リスク空白域を解消するため、洪水予報河川及び水位周知河川以外の法河川における想定し得る最大規模の降雨による洪水浸水想定区域図を作成し、区域の指定	【継続実施】 重点	宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・浸水想定区域や土砂災害警戒区域等の周知促進	【継続実施】	宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・新たに示された水害リスク情報を踏まえ、洪水ハザードマップの見直し、の作成、改訂、周知、支援	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・土砂災害ハザードマップの見直し作成、周知、支援	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・まるごとまちごとハザードマップ(浸水情報看板等)やマイハザードマップの取組	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・マイ防災マップ、マイタイムラインづくりの推進	【新規追加】 重点	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・過去災害実績等の周知(イベント・防災学習・出前講座等)	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・雨量・水位観測局、河川監視カメラ等の追加整備について検討配置計画の再検討	【継続実施】	宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・安定した雨量・水位情報等を提供できるよう観測局の機能向上及び適切な維持管理等	【継続実施】	宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・防災行政無線を利用した情報伝達手段の整備	【継続実施】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・新たな情報伝達手段の整備	【新規追加】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
②防災・避難体制の強化	・ホットラインの実施、改善	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・タイムラインの活用、改善	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・隣接市町村等における避難所の設定(広域避難体制の構築)・見直し	【継続実施】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・浸水想定区域又は土砂災害警戒区域内にある要配慮者利用施設の市町村地域防災計画における速やかな指定	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・要配慮者利用施設における避難確保計画作成・見直し及び避難訓練の実施、支援	【継続実施】 重点	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・入所型の要配慮者利用施設における施設利用者のケア等を継続できる避難先(垂直避難場所等)の確保	【新規追加】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・地域防災計画における避難指示等発令基準の妥当性の検討	【継続実施】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(1)情報伝達、避難計画等に関する取組
	・防災士の登録拡大を推進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(3)地域の防災を担う人材の発掘・育成
	・関係機関が連携した水防訓練、連絡体制、情報共有の強化	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(3)地域の防災を担う人材の発掘・育成
	・自主防災組織、水防団、防災リーダーの育成・強化、河川協力団体との連携	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(3)地域の防災を担う人材の発掘・育成
	・防災ステーション、避難所等の防災拠点、アクセス路の整備	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・浸水や土砂災害による途絶を考慮した避難経路や避難所の確保	【継続実施】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・浸水や土砂災害による途絶を考慮した指定避難所等における防災備蓄の強化	【継続実施】	日南市・串間市	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・要配慮者の利用を想定した避難所等の整備	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・防災メールへの登録促進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(4)円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備に関する取組
	・重要水防箇所の見直し及び水防資機材の確認	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(1)防災体制の強化に関する取組
	・水防団等の確保に関する取組を推進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(1)防災体制の強化に関する取組
	・水防訓練、避難訓練の充実	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(1)防災体制の強化に関する取組
	・水防団間での連携協力に関する検討	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(1)防災体制の強化に関する取組
・施設関係者への情報伝達の充実	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(2)災害時に拠点となる施設の自衛防災	
・自衛防災マニュアル整備の促進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(2)災害時に拠点となる施設の自衛防災	
③防災学習・啓発の推進	・住民参加型の防災訓練や共同点検出前講座の拡大	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・ハザードマップを活用した防災訓練等の実施、支援	【新規追加】 重点	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
	・教育機関と連携した防災教育の促進	【継続実施】	日南市・串間市・気象台・宮崎県	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組
・あらゆる媒体を活用した地域住民の水防災意識啓発のための広報の充実	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県・気象台	1. 円滑かつ迅速な避難のための取組	(2)住民の防災意識向上に関する取組	
④早期復旧・復興への備え	・施設の耐水化(耐水扉の設置等)、耐震化、非常用発電等の整備を促進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	2. 的確な防災活動のための取組	(2)災害時に拠点となる施設の自衛防災
	・樋門や排水機場等の既存施設を有効に活用するための操作の検証	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組
	・樋門など既存施設の適切な維持管理	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組
	・氾濫水を迅速に排水するための緊急排水計画の検討、策定	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(2)早期復旧の取組
	・水防資機材の保有状況の確認、見直し	【継続実施】	宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(2)早期復旧の取組
	・ライフラインを確保するための復旧優先施設の検討	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(2)早期復旧の取組
	・被災内容を考慮し、復旧の優先度や支援団体の配置を指揮・調整する復旧対策指揮体制の構築	【継続実施】	日南市・串間市	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(2)早期復旧の取組
	・災害時受援計画の策定	【継続実施】	日南市・串間市	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(2)早期復旧の取組
流域治水プロジェクト「氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策」へ移行	・総合流域防災計画に基づく確実な施設整備を推進すると共に適切な維持管理に努める	【継続実施】	宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組
流域治水プロジェクト「氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策」へ移行	・土砂災害から住民を守る施設の整備を行う	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組
流域治水プロジェクト「被害対象を減少させるための対策」へ移行	・災害危険区域等の指定推進	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組
流域治水プロジェクト「被害対象を減少させるための対策」へ移行	・浸水被害軽減地区の指定	【継続実施】	日南市・串間市・宮崎県	3. 被害の軽減・早期復旧に関する取組	(1)被害軽減の取組