

【地元説明会及び区長説明会、第1回検討会 意見】

カテゴリー分け及び対応策（素案）

- ①ハード対策
- ②ソフト対策
- ③維持管理
- ④災害後の支援体制
- ⑤危機管理

地元説明会及び区長説明会、第1回検討会に対する対応策(素案)

平成30年台風24号大淀川の内水被害に関する検討会

カテゴリー	分類	意見	対応策(素案)	地・区・検討会 及び 番号
ハード対策	A: 内水被害の軽減 対策	飯田川ポンプの増設など長い目で見た今後の検討をお願いしたい。	宮崎市内に設置されている排水機場の計画規模は、全て10年に1度の降雨を対象としており、当該地域のみ計画規模を大きくしポンプを増設することは難しいと考えている。 このため、 河川整備計画に基づく本川の河道掘削を行うことで、本川の水位低下を図り、内水域の被害軽減を図る。 また、本川水位の低減効果を確認しつつ、さらなる対策の必要性について検討する。	飯田 地-6
		床下浸水で押さえて欲しい。		江川 区-3
		江川排水機場のポンプの増設予定はあるのか。		江川 区-5
		瓜田川排水機場の排水能力のアップをお願いしたい。		瓜田 地-3
		瓜田ダムをもっと洪水調節できる施設に出来ないか。		瓜田 地-4
		河道掘削の実施による水位低減対策が必要		第1回検討会
	B: 監視体制 の強化	瓜生野川に監視モニターを付ければリアルタイムの状況を把握できるのでは無いか。	支川がどのような状況にあるか リアルタイムで把握出来る監視モニターの設置及び水位計の設置 を行い、併せてリアルタイム情報の公開を行う。 内水監視員制度 についても、内容について再確認を行い、 監視体制の強化 を図る。	瓜生野 区-5
		麓川の水位が測られておらず、番所橋の観測所の水位だけでは現状は分からない。観測体制の整備をお願いする。		瓜田 地-5
		内水監視員制度による浸水状況を把握する方法もあるのではないか。		第1回検討会
	C: 大型ゴミ対策	降雨に伴い瓜生野川や排水機場にゴミが流れてくることを想定した対策をお願いしたい。	大型ゴミ漂着によるポンプ停止等に備えた 大型ゴミ用スクリーンを設置 する。	瓜生野 地-6
		ポンプ停止に備えた除塵対策が必要ではないか。		第1回検討会

地元説明会及び区長説明会、第1回検討会に対する対応策(素案)

平成30年台風24号大淀川の内水被害に関する検討会

カテゴリー	分類	意見	対応策(素案)	地・区・検討会及び番号
ソフト対策	A: 施設操作の徹底	瓜生野川排水機場に待機していた職員は操作の仕方を理解していたのか。	出水期前に操作人への説明会を開催し、水防時に 河川管理施設の適切な操作 が出来るよう周知を図っている。今後も引き続き、適切に施設操作が出来るように 操作人への説明会 を通じ徹底を図る。また各施設の出勤のタイミングを アラームメールで通知 するシステムの活用を図る。	瓜生野 区-2
		施設操作が適切に出来るようしっかり対応して頂きたい。		飯田 地-5
		排水機場への職員待機のタイミングを早く出来ないのか。		瓜生野 区-3
		排水機場における緊急時の連絡体制をしっかりとすべき。		瓜生野 区-4
	B: 施設操作情報の提供	ポンプが稼働していなかったのではないか。	操作状況のわかる パトライトの設置 や、排水機場の稼働状況の透明化を図る為に、 立会人を設定 するなどの情報提供方法の改善を図る。	瓜田 区-1
		江川排水機場のポンプが動いていなかったのではないか。		江川 区-4
		飯田川排水機場のポンプの稼働に関する情報がない。		飯田 地-4
		飯田川排水機場より上流の大淀川の樋管は操作が遅れたのではないか。		飯田 区-1
		飯田川排水機場のポンプも動いていなかったという人もいた。		飯田 区-2
		下流の市街地を守るために高岡(瓜田川排水機場)のポンプを止めたのではないか。		瓜田 区-2
		施設の稼働状況等について、情報提供方法の改善が必要ではないか。		第1回検討会
	C: 地域防災力の向上	瓜生野川沿川で水が引かなかったのは水門を開けていたからではないか。	水防災意識社会再構築ビジョンの取組の一環として、 出前講座を通じ住民の水防災意識の向上 を図ると共に、住民の水害に対する事象の理解を得る。また、台風等で出水が予想される場合には、 事前にため池管理者に水位を落とすよう引き続き要請 し、確実に水位を下げる協力体制を確保する。	瓜生野 地-4
		雨が止んでから一気に瓜生野川の水位が上がった。		瓜生野 地-5
		排水機場地点で水位を1m程度下げたと説明があったが、高岡のメイン通りの側溝はほとんど流れが無かった。		飯田 地-11
		なぜ、雨が止んでから飯田川の水位が上がったのか。		飯田 地-3
		ため池があれば雨が降る前に水を抜いて貯める等様々な検討もして頂きたい。		瓜田 地-9
		高岡地区での消防団、水防団、防災士等の活動状況はどうなっているか。		第1回検討会
		防災講座はどれだけ実施しているのか。		第1回検討会
		ドアの外との水位差が30cmになると人間の力ではドアが開けられない。		第1回検討会

地元説明会及び区長説明会、第1回検討会に対する対応策(素案)

平成30年台風24号大淀川の内水被害に関する検討会

カテゴリー	分類	意 見	対応策(素案)	地・区・検討会 及び 番号
維持管理	A: 河川内巡視・ 点検の徹底 堆積土砂撤去・ 樹木伐採	堤防の草刈り後、刈りっぱなし。集積して欲しい。	平常時から巡視等を行い河道の状況を確認し、必要に応じ対策を実施している。今後も引き続き施設の点検や巡視等を行い、必要に応じ 施設の修繕 や 河道内の土砂撤去・樹木の伐採等 を実施。	瓜生野 地-2
		瓜生野川には魚も泳げないほど草木が茂っており、対応して欲しい。		瓜生野 地-3
		江川の中に木が育っている。このままだと護岸がやられるのでは。		江川 区-1
		大淀川も木が大きくなってきている。		江川 区-2
		土砂撤去は今年だけでは無く継続して実施して欲しい。		飯田 地-1
		昔は大淀川の中に貯まった土砂は砂利採取業者が撤去していた。現在では土砂が堆積し樹木も繁茂している様に見える。		飯田 地-2
		ポンプ場に水が届く前に水が溢れて、家屋が浸水しているのではないか。		瓜田 地-2
		排水機場や河川の治水施設の管理をもっとしっかり行って欲しい。		瓜田 地-1
	B: 施設管理の徹底	瓜生野川に不法係留船が沢山ある。行政がしっかり指導すべきではないか。	平常時から巡視等を行い不法係留船の有無確認を確認し、必要に応じ対応している。 不法係留船対策にかかる指導 を強化していく。	瓜生野 地-1
	瓜生野川排水機場について、2台のうち1台のポンプが動かなかった時間があると聞いているが、何が原因なのか。	瓜生野 区-1		

地元説明会及び区長説明会、第1回検討会に対する対応策(素案)

平成30年台風24号大淀川の内水被害に関する検討会

カテゴリー	分類	意見	対応策(素案)	地・区・検討会及び番号
災害後の支援体制	A: 災害後の生活基盤の早期復旧	病院やスーパーなど公共性の高い施設の復旧を優先する対応を考えて欲しい。	災害後の避難所や被災者の生活再建等(災害ゴミ処理、消毒、道路清掃等)に対する支援策について、各部署における災害時の対応を遅滞なく実施できるように、 対応方法について再確認 していく。	瓜生野 地-7
		災害ゴミの出し方に関する情報を速やかに提供して欲しい。		瓜生野 地-8
		床上浸水し、水に浸かった畳をなかなか取りに来てくれなかった。		瓜田 地-6
		水害後は速やかに消毒に来て欲しい。		瓜田 地-7
		避難所はもう終わりと言われ出された。避難所の期間はもう少し期間があっても良かった。		瓜田 地-8
		ゴミ処理対応など高岡総合支所が主体的に判断し指示できる体制を作って欲しい。		飯田 地-7
		水害後のゴミ処理方法の指示が遅い。		飯田 区-3
		市の電話対応に不満を感じる。		飯田 区-9
		災害後の対応マニュアルがあるべき		飯田 区-4
		国道10号をどうにかしてもらいたい。迂回路(市道)を通る車が危険であるため、冠水時には地元でバリケードを設置したい。		江川 区-6
		浸水に伴い泥だらけになった道路清掃は宮崎市がしてくれなかった。		飯田 地-8
		なぜ、一部区間の側溝だけ清掃したのか。他の区間も対応して欲しい。		飯田 地-9
		防火水槽の水を道路清掃に利用することは出来ないのか。		飯田 地-10
		道路に溜まった泥等の処理も対応が遅い。		飯田 区-8

地元説明会及び区長説明会、第1回検討会に対する対応策(素案)

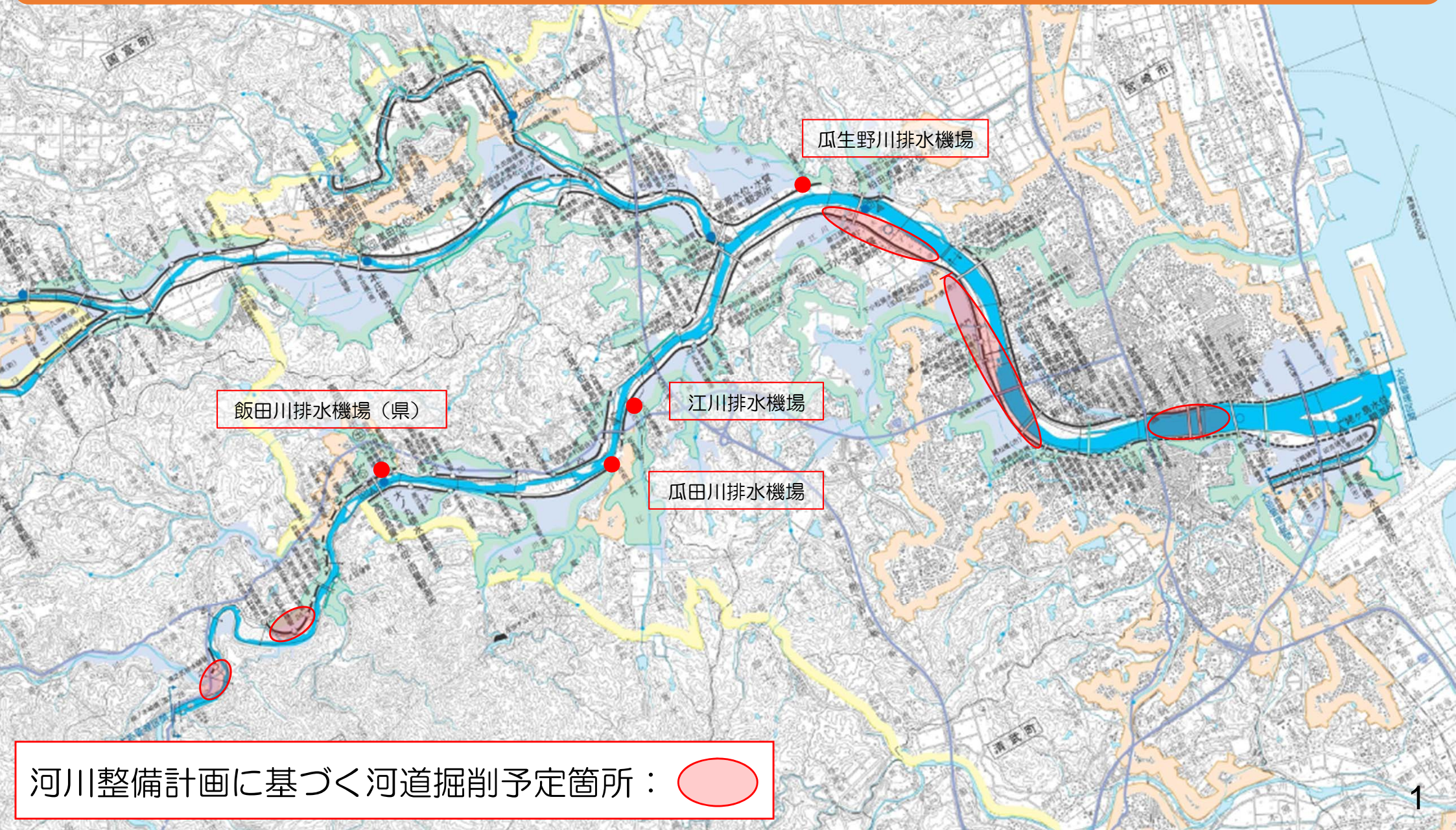
平成30年台風24号大淀川の内水被害に関する検討会

カテゴリー	分類	意見	対応策(素案)	地・区・検討会及び番号
危機管理	A: 早期避難の 促進・啓発	北地域センターは避難所となっているが孤島となっていた。	安全に避難ができる段階で避難に関する情報の発令を心がけているが、予想を超える降雨により、避難所までの道路等が冠水する可能性があることも踏まえ、引き続き 避難に関する情報やその発信、過去の内水被害を記載したハザードマップ を活用した 早期避難の促進・啓発(防災講座、防災学習等) を実施する。	瓜生野 地-9
		浸水が早く避難も間に合わなかった。		瓜田 区-3 飯田 区-5
		避難所前の道路付近まで冠水している状況であったが、避難所の指定を変更しなくても良いのか。		飯田 区-7
		どれくらいの雨で、どれくらい浸水するといった(降雨強度別の)ハザードマップは無いのか。		瓜生野 区-6
		内水ハザードマップは作成しないのか。		第1回検討会
	B: 情報発信・共有	浸水状況を広報する広報車や消防も来なかった。	水防情報を 関係機関で共有するための仕組み(タイムラインの活用等)を強化 など充実を図っていく。 また各部署における災害時の対応を遅滞なく実施できるよう、 情報発信・共有方法について再確認 していく。	瓜田 地-10
		道路冠水情報は国県市で共有できているのか。		飯田 区-6
		水が上がる場所にどうして建築許可が下りるのか。		瓜田 地-11
		排水機場横の分譲地に家を建てようと思ひ、役所に浸水するか否か問い合わせたところ“水位は上がらない”と説明されたが危険な区域であれば周知をお願いする。		飯田 地-14
		どこがどんな状況になっているのかの情報もなく分からない。窓口を設置するなど、きめ細やかな情報の提供をお願いしたい。		飯田 地-12
		今回の浸水で浄水場が使えなくなったという情報やゴミ廃棄に関する情報の提供が遅すぎる。		飯田 地-13

想定される対応策(素案)の事例

平成31年2月7日

河川整備計画に基づく河道掘削を行うことで、本川の水位低下を図り、内水被害の軽減を図る。



河川整備計画に基づく河道掘削予定箇所：



対策：大型ゴミ漂着によるポンプ停止等に備えた大型ゴミ用スクリーンを設置

○大型ゴミ用スクリーン ⇒ 有り

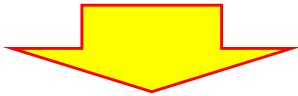


ゴミによる
ポンプ停止無し

○大型ゴミ用スクリーン ⇒ 無し



ゴミによるポンプ停止有り

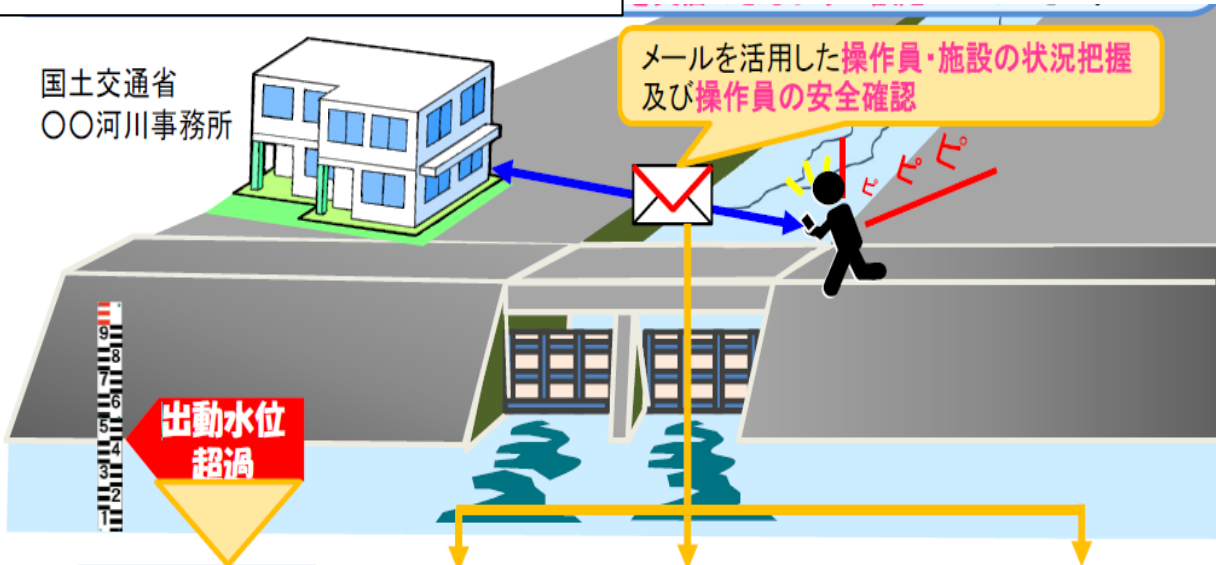


瓜生野川・江川排水機場に大型ゴミ用スクリーン設置

洪水時における排水機場及び樋門・樋管への出動タイミング（出動目安水位）を携帯電話にアラームで知らせ、迅速な出動を促す。併せて操作員への説明会を継続して行い、適切な施設操作ができるよう徹底を図る。

※排水機場の稼働状況の透明化を図るため宮崎市では操作立会人制度も活用

アラームメールの概要



各施設の出動水位を超過した場合にアラームメールを自動的に送信

各施設の操作員は到着時、ゲートの全閉時、全開時にメール送信することにより操作状況を把握

操作員への操作説明会



現在、排水機場の操作が適切に実施できるよう、出水期前に、操作人への説明会や施設の点検を含めた操作訓練を行っています。
今後も引き続き、操作員への周知徹底を図っていきます。



水門等操作説明会



合同操作訓練（瓜生野川排水機場）

◆水門等操作立会人制度とは

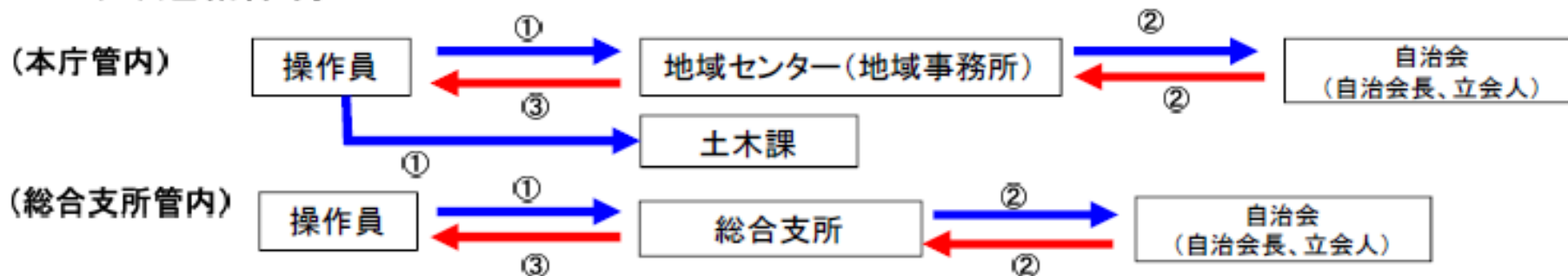
平成17年台風14号での浸水被害を受け、地元住民の水門等の操作への関心が高まり、平成18年度より、地元自治会等が希望する場合において、的確な水門操作の確認を行うことを目的とし、水門等操作立会人を登録しています。

平成30年度は、本庁管内の水門及び排水機場において28施設56人の立会人が登録されており、台風24号では、12施設18人が立会いました。

今後も引き続き、制度の活用を図ってしていきます。

<立会の流れ>

(1)連絡体制



(2)操作方法

操作員と立会人で逆流または順流の確認を行い、操作員が操作を行う。

対策：パトライトの設置により排水機場の操作状況を把握（瓜生野川・江川・瓜田川・飯田排水機場）

施設の操作状況についての情報（操作員待機、排水機場の稼働状況等）が伝わっていない状況。

施設の操作状況がわかるように情報提供方法の改善を図る。

※操作状況がわかるパトライトの設置等



排水機場への操作員の到着・待機、ポンプ稼働・停止時にパトライトで点灯・消灯で状況を把握。

河川巡視時のポンプ稼働確認（管理用）、地域住民への安心・周知を図る。

【カテゴリー：維持管理】土砂撤去・樹木の伐採（国） 実施時期：短期・中期

大淀川での床対事業や激特事業が完了し、河道内での土砂堆積や樹木の繁茂が多く見られている事から、環境に配慮しながら河道内及び排水機場周辺の土砂掘削・樹木伐採を行うことで本川の水位を下げ、内水被害の軽減を図る。





※他の内水被害箇所周辺においても同様の対策を実施する。

大淀川支川の瓜生野川、瓜田川、江川等において、河道内での土砂堆積や草本の繁茂が多く見られていることから、河道内の土砂撤去・伐採を行い、スムーズな水の流れを確保することで、支川の水を早く本川へ排水し、内水被害の軽減を図る。

土砂撤去・樹木の伐採

瓜生野川 上野橋付近（着手前）



瓜生野川 上野橋付近（施工中）



瓜田川 赤池橋付近（着手前）



瓜田川 赤池橋付近（施工中）

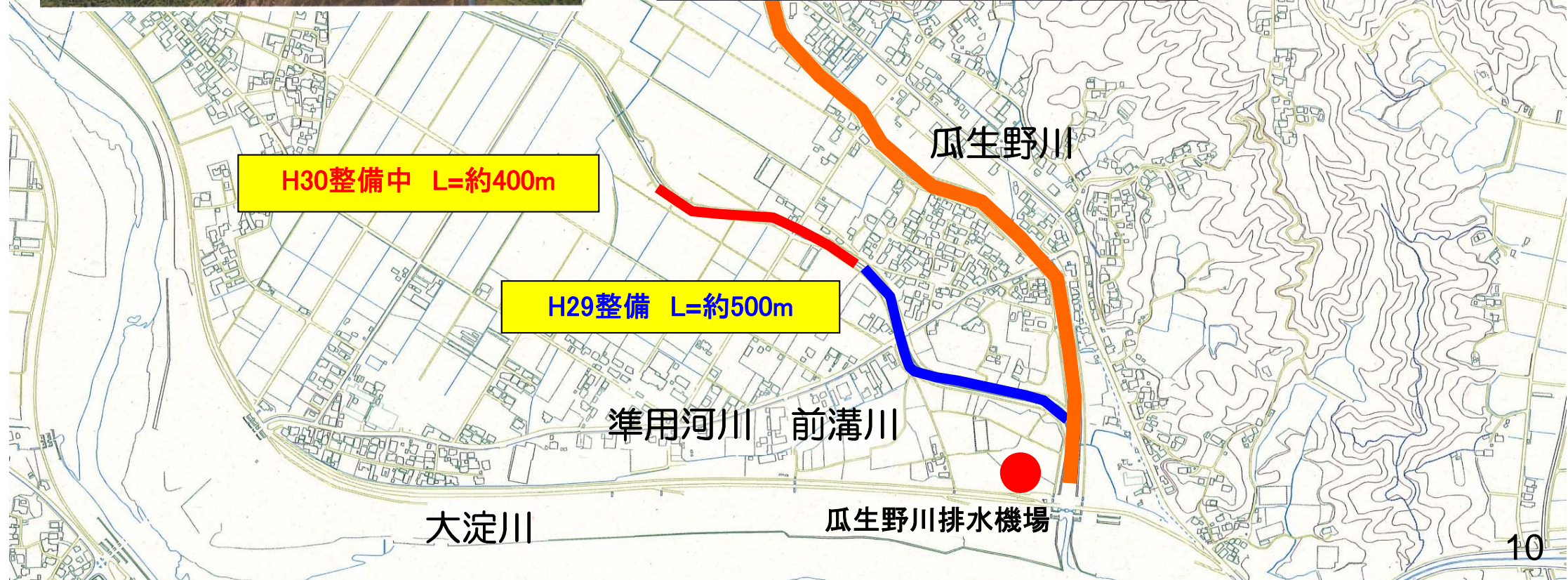


※江川や飯田排水機場周辺においても同様の対策を実施する。

【カテゴリー：維持管理】土砂撤去（市） 実施時期：短期



県と連携し、瓜生野川の支流である前溝川の堆積土砂の撤去を行います。



パネルやチラシ等を用いた企画や防災学習や出前講座等により、水防災意識の啓発を図る。

パネルやチラシ等を用いた 水防災意識の啓発



ショッピングモールでの防災広報



水防災意識の啓発用チラシ

防災学習や出前講座等の推進



お隣の5年生の副教材の保管場所に置いて引き取りください。

小学5年生 社会科

新燃岳・大淀川を題材にした防災学習

学習教材



国土交通省 九州地方整備局
宮崎河川国道事務所

教育委員会と協力して作成した防災学習教材

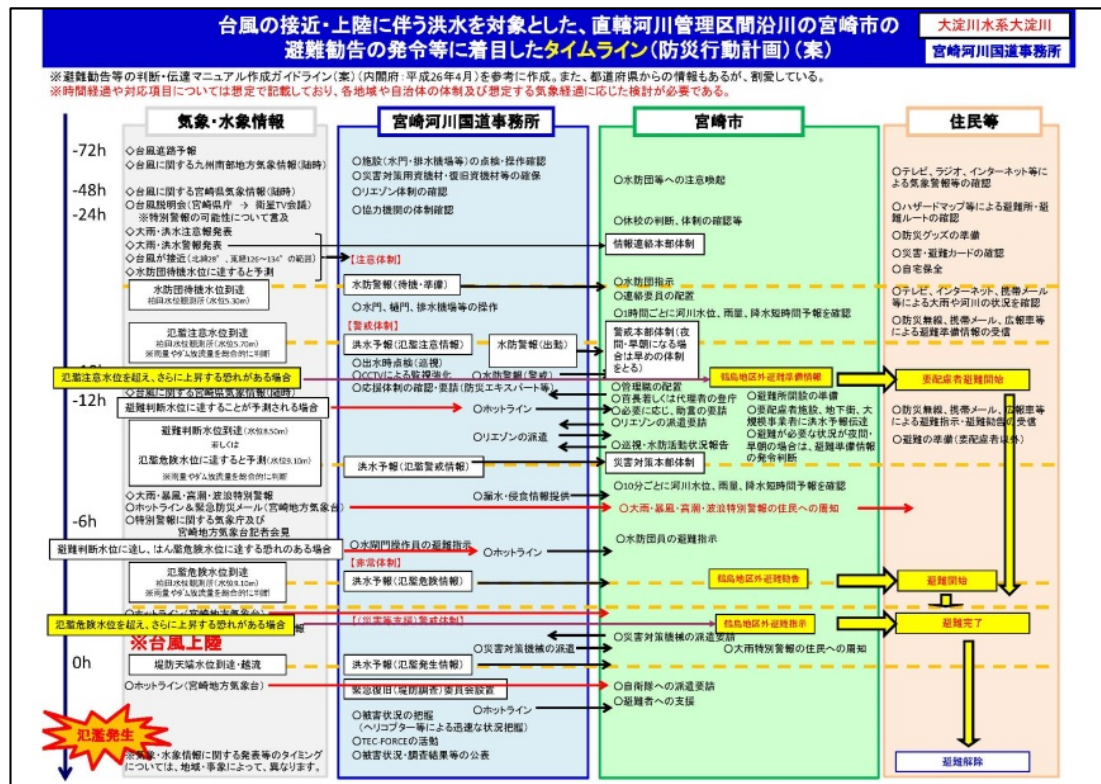
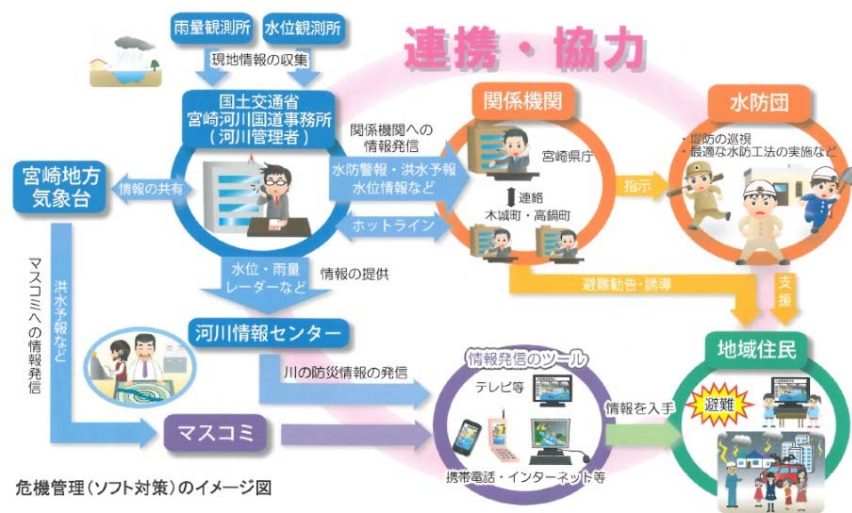
防災学習の実施



防災学習会の実施

【カテゴリー：危機管理】水防情報の共有の充実（国・県・市） 実施時期：短期

「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、防災行動とその実施主体を時系列で整理した計画であるタイムライン(防災行動計画)(案)の活用を強化するなど、国・県・市が連携・協力した適時、かつ、確実な防災対応を実施し、水防情報の共有の充実を図る。



平成28年6月に大淀川で発足した水災害意識社会再構築協議会を継続的に開催し、国・県・市が連携・協力して減災に向けた対策を推進。



【構成委員】
宮崎市長、国富町長、綾町長、都城市長、小林市長、三股町長、高原町長、宮崎県総務部危機管理局長兼危機管理課長、宮崎県県土整備部河川課長、砂防課長、宮崎土木事務所長、都城土木事務所長、小林土木事務所長、高岡土木事務所長、宮崎地方気象台長、宮崎河川国道事務所長

【アドバイザー】
宮崎大学名誉教授 杉尾 哲

(H29.6)

地域の方々の適切な防災行動などに役立てて頂くため、地デジテレビやパソコン、携帯電話（スマートフォン）などにより、さまざまな水防災情報を提供している。引き続き、自ら危険性を把握することが出来る情報の発信に向け充実を図っていく。

九州防災ポータルサイト **パソコン**

川の防災情報 (雨量・水位など) 気象情報

雨量レーダー (XRAIN) 台風情報

ライブカメラ 土砂災害危険度情報

地デジによる河川防災情報 **テレビ**

河川水位・雨量

約川 上約観測所 1.16m はんらん注意水位

約川	大隅川	多々良川	御芽川	樋井川	那珂川	室見川	唐山川
1.16m	0.78m	0.3m	1.31m	0.04m	0.77m	欠測	1.16m
上約橋	宮田橋	海木橋	山王橋	崎田橋	田島橋	下日住	橋本橋
0.78m	0.3m	1.31m	0.04m	0.77m	欠測	1.16m	0.51m

河川情報アラームメール **携帯電話**

あ、メールだ!

〇〇川の〇〇所 (XX町付近)が、水位危険レベル2を突破しました。

【ご登録は以下の方法で】
空メールの送信
kasenalarm-entry@qsr.mlit.go.jp

プッシュ型配信 **携帯電話**

川が氾濫する可能性が高まった時に自動的に配信

洪水情報のプッシュ型配信イメージ

河川管理者(国)・気象庁 → 洪水情報 → 携帯電話事業者 (NTTドコモ、KDDI・沖縄セルラー、ソフトバンク(イオン)通信) → 緊急速報メール → 住民の皆様

●河川氾濫のおそれがある場合	●河川氾濫発生した場合
<p>緊急速報 配信パターン1</p> <p>緊急速報 河川氾濫のおそれ 〇〇川の〇〇(〇〇m)付近で水位が上昇し、緊急避難等の目安となる「氾濫危険レベル2を突破した」等の情報が得られるなどにより浸水のおそれがあります。防犯無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保をお願いします。適切な防災行動をとってください。 本通知は、九州地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても発信する場合があります。(国土交通省)</p>	<p>緊急速報 配信パターン2</p> <p>緊急速報 河川氾濫発生 〇〇川の〇〇市〇〇地区(五草、栗原)付近で氾濫の水位が緊急注意水位に達しました。 防犯無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保をお願いします。適切な防災行動をとってください。 本通知は、九州地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても発信する場合があります。(国土交通省)</p>

もし堤防が決壊したら...
平成17年台風14号規模の豪雨時に、大淀川の堤防が決壊した場合のシミュレーション図です。この付近は図のような浸水が予想されます。(この場所では5m浸水します。)

5m 想定浸水深
2m 想定浸水深
0.4m 平成18年台風集中豪雨時出水

地域の方々の適切な防災行動などに役立てて頂くため、宮崎県のホームページで、観測した雨量や河川の水位、監視カメラの画像、ダム の諸量を公開しています。今後は、インターネット上で危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラの画像情報を提供予定です。

雨量・水位等の情報は携帯サイトでご覧になれます。

雨量観測情報：画面イメージをクリックすると目的の画面を表示します。

雨量状況図 雨量現況表 雨量一覧表

地図上に観測局の位置を示すマークを表示し、雨量の強さに応じて色替え表示します。

最新の雨量データを一覧表示します。

一定期間の雨量データを一覧表示します。

水位観測情報：画面イメージをクリックすると目的の画面を表示します。

水位状況図 水位現況表

地図上に観測局の位置を示すマークを表示し、水位の危険度に応じて色替え表示します。

最新の水位データを一覧表示します。

水位グラフ(大淀川流域)

観測データ(09/30 08:00~10/01 07:00)

瓜田川・番所橋

雨量観測情報

宮崎県内にある雨量観測所の観測値を閲覧できます。

水位観測情報

宮崎県内にある水位観測所の観測値を閲覧できます。

- 瓜田川 番所橋・梅木田橋
- 飯田排水機場 内水位・外水位

監視カメラ

宮崎県内にある監視カメラの画像を閲覧できます。

- 瓜田川 番所橋
- 飯田排水機場

ダム情報

宮崎県内にあるダムの諸量を閲覧できます。

- 瓜田ダム 水位、流入量、放流量

今後提供する予定の情報

インターネット上で

- 危機管理型水位計
 - 簡易型河川監視カメラ
- の情報を提供予定です。

