

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】(1/2)

No.	機関名	種別	分類	対策
1	大牟田市	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	農業水利施設（堰）の撤去
2			洪水氾濫対策、内水氾濫対策	河川・水路・側溝の浚渫
3			内水氾濫対策	農業水利施設(排水機場)の改修
4			内水氾濫対策	雨水ポンプ場の増強・更新
5			内水氾濫対策	雨水ポンプ場の耐水化
6			内水氾濫対策	側溝の排水機能強化
7			雨水貯留浸透機能の向上	雨水貯留浸透施設の整備・活用、ため池の治水利用
8			雨水貯留浸透機能の向上	ため池の有効活用
9			雨水貯留浸透機能の向上	水田の貯留機能向上
10		被害対象を減少させるための対策	水災害リスクを考慮した立地適正化計画の検討・運用	立地適正化計画の見直し・運用
11			水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫	学校施設の受変電設備の耐水化
12		被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	復旧・復興の迅速化	浸水時の排水強化(排水計画立案、排水ポンプ車の配置、排水訓練の実施等)
13			防災意識の啓発	防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援
14			防災意識の啓発	防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援
15			住民等への防災情報の周知	防災情報サイトの周知
16			水害リスク情報の共有	各種ハザードマップの作成・公表
17			リアルタイム防災情報の共有	浸水センサの設置
18			みやま市	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
19	荒尾市	内水氾濫対策	浸水シミュレーションによる浸水対策検討	
20		内水氾濫対策	雨水ポンプ場の増強、雨水管等の整備	
21		被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災意識の啓発	あらお防災フェスタの開催
22			住民等への防災情報の周知	様々な防災情報提供ツールや情報提供媒体を活用した防災情報伝達の強化・多重化
23	南関町	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	田んぼダムの取組推進	河川掘削、田んぼダムの整備
24			リアルタイム防災情報の共有	水位計・量水標・河川監視カメラの設置
25	大牟田市、みやま市、荒尾市、南関町		被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	水害リスク情報の共有

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】(2/2)

No.	機関名	種別	分類	対策
26	福岡県	氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	内水氾濫対策	農業水利施設の整備・有効活用ため池の補強・有効活用水田の貯留機能向上
27			雨水貯留浸透機能の向上	透水性舗装の実施
28			雨水貯留浸透機能の向上	河道掘削・拡幅、護岸整備等(大牟田川)
29			洪水氾濫対策	高潮対策
30			砂防施設等整備	海岸堤防・護岸の整備(三池港海岸)
31	福岡県、熊本県		森林整備、治山対策	砂防施設の整備
32	熊本県		森林整備事業の実施、治山施設の整備	洪水氾濫対策
33			河道掘削・拡幅、護岸整備等(諏訪川(関川))	雨水貯留浸透機能の向上
34			水田の貯留機能向上	
35	福岡管区気象台	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災意識の啓発	防災イベントにおける浸水想定区域の周知
	防災意識の啓発		自治体職員向け気象防災ワークショップの実施	
36	福岡県	被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	住民等への防災情報の周知	様々な防災情報提供ツールや情報提供媒体を活用した防災情報伝達の強化・多重化
37			防災意識の啓発	防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援
38			リアルタイム防災情報の共有	水位計・量水標・河川監視カメラの設置
39			タイムラインの作成、ホットラインの構築	関係機関のホットラインの構築
40			水害リスク情報の共有	各種浸水想定区域図(または過去の浸水実績範囲)の作成・公表
41			被害の軽減	個別避難計画作成促進事業

氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

洪水氾濫対策

農業水利施設(堰)の撤去

(大牟田市の取り組み)

- 稲作をする際、取水するために必要な堰ですが、大雨の時などは河川や水路の流下を阻害している現状があります。
- 水路の流れを良くするために、農業用としての役割を終えた堰を撤去しています。

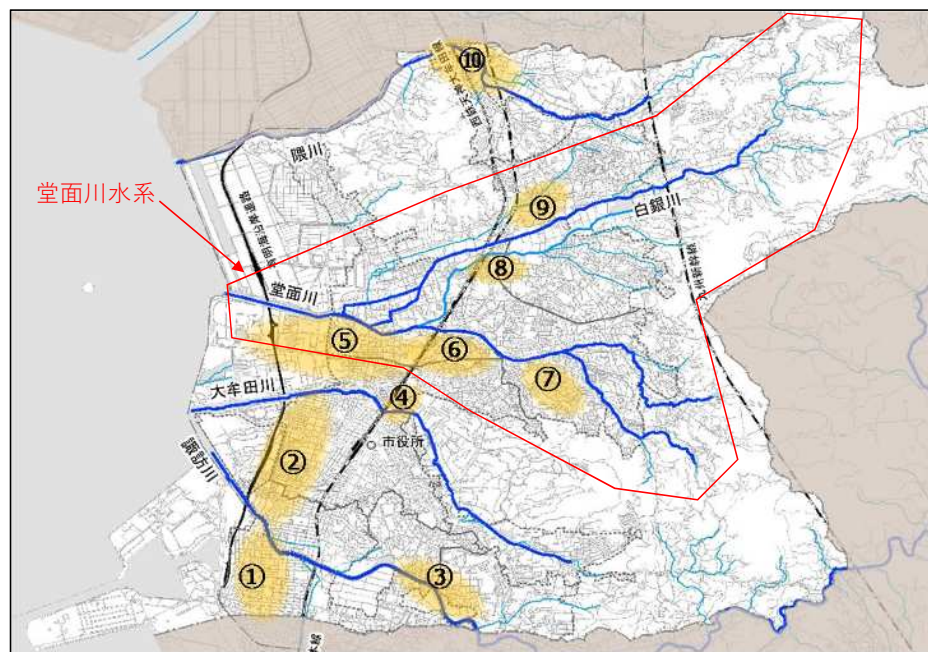
河川区域

氾濫域

集水域

■位置図・写真

堂面川水系を中心に役割を終えた堰を順次撤去



※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所

■取り組み内容の説明

<取り組みの一例>



【着手前】

堰が水路の
流れを阻害



【完成】

堰を撤去し水路
の流れを改善

氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

洪水氾濫対策、内水氾濫対策

河川・水路・側溝の浚渫

(大牟田市の取り組み)

- 大牟田市では、市内の浸水しやすい地区を中心に河川・水路・側溝の浚渫を実施しています。
- 近年では、防災に対する意識が高まっており、地域におけるボランティア活動も増えてきていることから、大牟田市ではこのような地域活動を積極的に支援しています。

(<https://www.city.omuta.lg.jp/kiji00317940/index.html>)

河川区域

氾濫域

■写真・取り組み内容の説明



道路側溝の蓋上げ機を貸し出します

道路側溝の清掃時に蓋を容易に上げることができる道具を無料で貸し出します。貸し出しを希望される方は、事前に土木管理課まで借用書を提出してください。蓋上げ機の空き状況は、土木管理課窓口やお電話で確認できます。

側溝蓋上げ機借用書（ワード：15.5キロバイト）



側溝蓋に取り付け



軽い力で持ち上げ可能

↑大牟田市ウェブサイト

(<https://www.city.omuta.lg.jp/kiji00317940/index.html>)

近年、地域でのボランティア活動が増えており、大変助けられています。

氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

農業水利施設(大牟田排水機場)の改修

(大牟田市の取り組み)

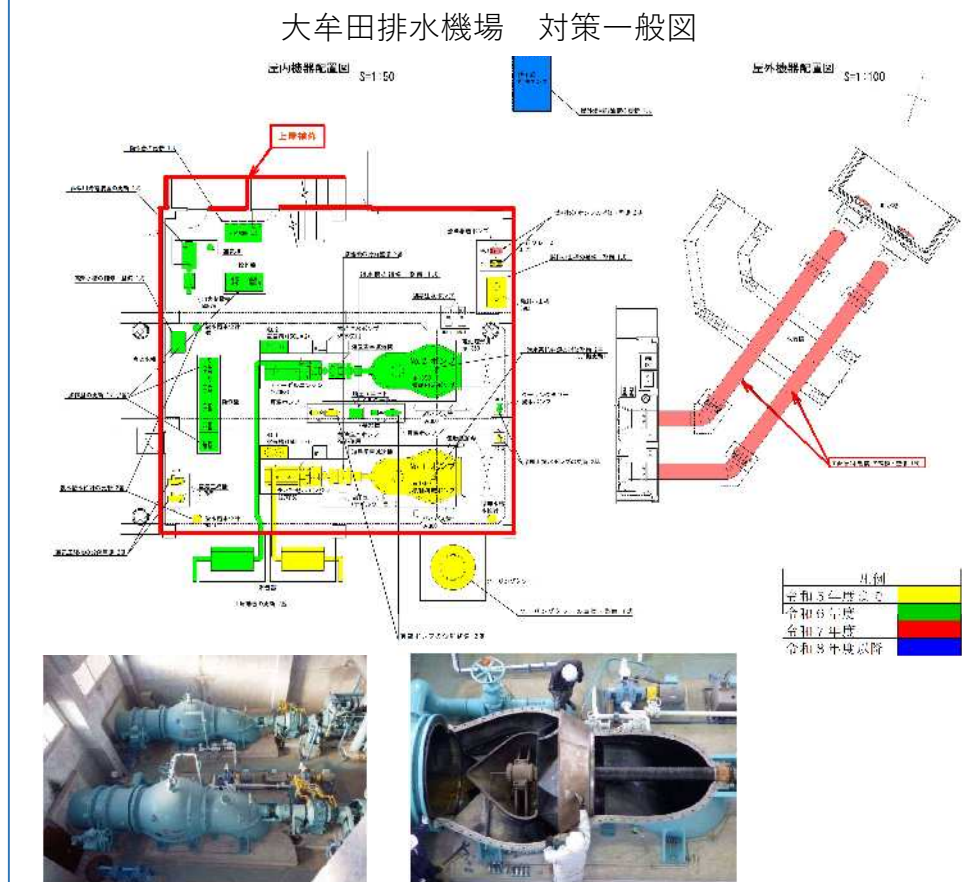
- 大牟田排水機場は、平成2年の造成から30年以上が経過し、老朽化が進行し、故障や異常が見られ施設の維持に支障を来しており、今後の維持管理費や営農への影響が懸念されています。
- 機能保全計画を基本に施設の優先度に応じて、適切で安価な方法にて、補修・更新により予防保全対策工事を行い、施設の長寿命化を図り、ライフサイクルコストの低減を目指すことで、維持管理負担や水管理労力を軽減し、農業競争力の強化を図ります。

氾濫域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

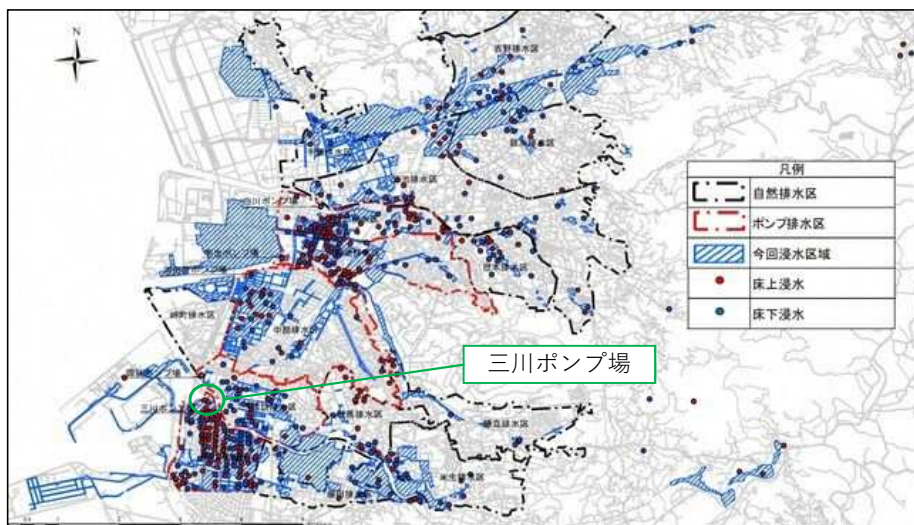
雨水ポンプ場の増強・更新

(大牟田市の取り組み)

- 三川ポンプ場は、令和2年7月6日から降り始めた豪雨により、ポンプの排水能力を超える雨水が流入したため浸水し、建築・機械・電気設備が被災しました。
- スペースが狭隘などの理由により、既存のポンプ場では耐水化(再度災害防止)が困難なため、隣接した公園用地において既存能力から増強して更新を行っています。

氾濫域

■位置図・写真



三川ポンプ場浸水状況 (令和2年7月豪雨)



■取り組み内容の説明

隣接公園用地にポンプ場を建替える



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

雨水ポンプ場の耐水化

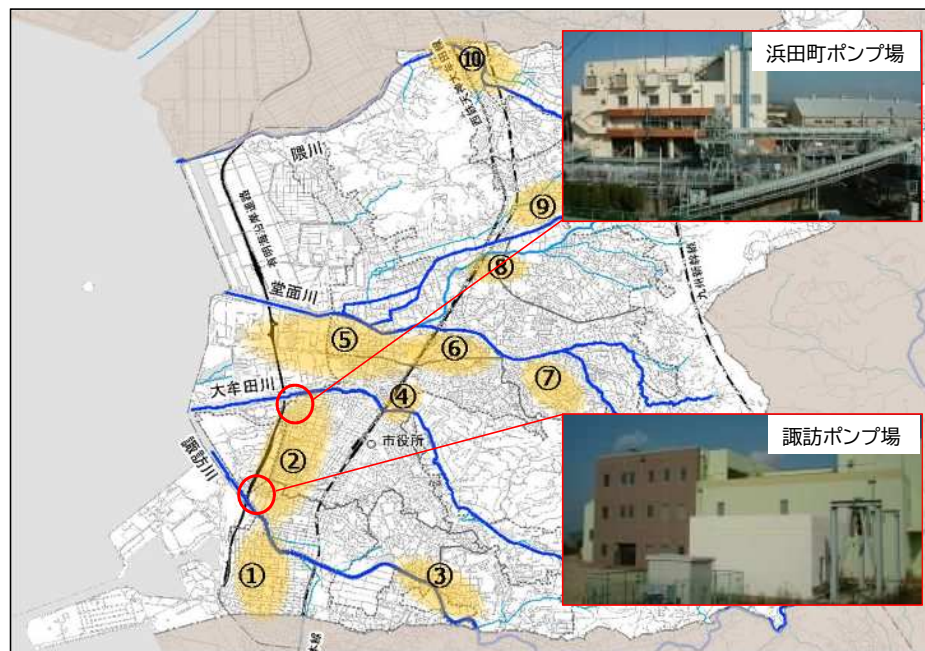
(大牟田市の取り組み)

- 大雨が降ってポンプ場の周りが浸水しても、ポンプ場が浸水することなく稼働できるように止水板の設置や施設の嵩上げを実施しています。

氾濫域

■位置図・写真

○ 取り組み実施箇所



※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所

■取り組み内容の説明

浜田町ポンプ場

【着手前】



【完成】
出入り口に止水板を設置



諏訪ポンプ場

【着手前】



【完成】
燃料移送ポンプを嵩上げ



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

側溝の排水機能強化

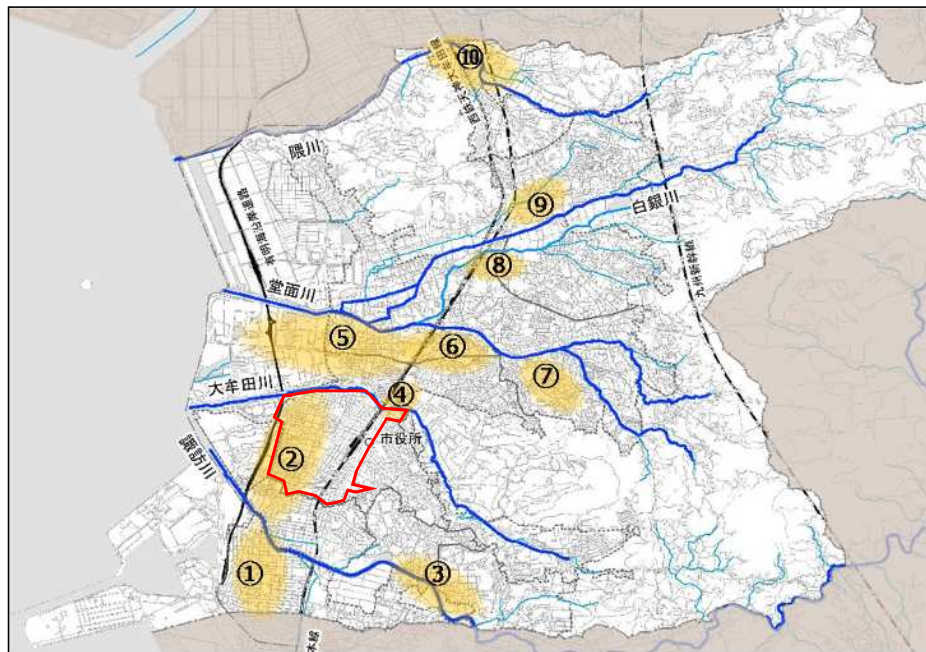
(大牟田市の取り組み)

- 大雨が降ると、雨水と一緒に落ち葉やゴミが流れてきてグレーチングが詰まることがあります。
- グレーチングを目幅の大きいものに交換しゴミや落ち葉の詰まりを軽減しています。

氾濫域

■位置図・写真

 取り組み対象範囲



※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所

■取り組み内容の説明

道路側溝の柵に設置しているグレーチング



【着手前】



【完了】
目幅を大きな蓋に取り替え



<交換枚数> 約750枚(予定)

氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

雨水貯留浸透機能の向上

雨水貯留浸透施設の整備・活用、ため池の治水利用

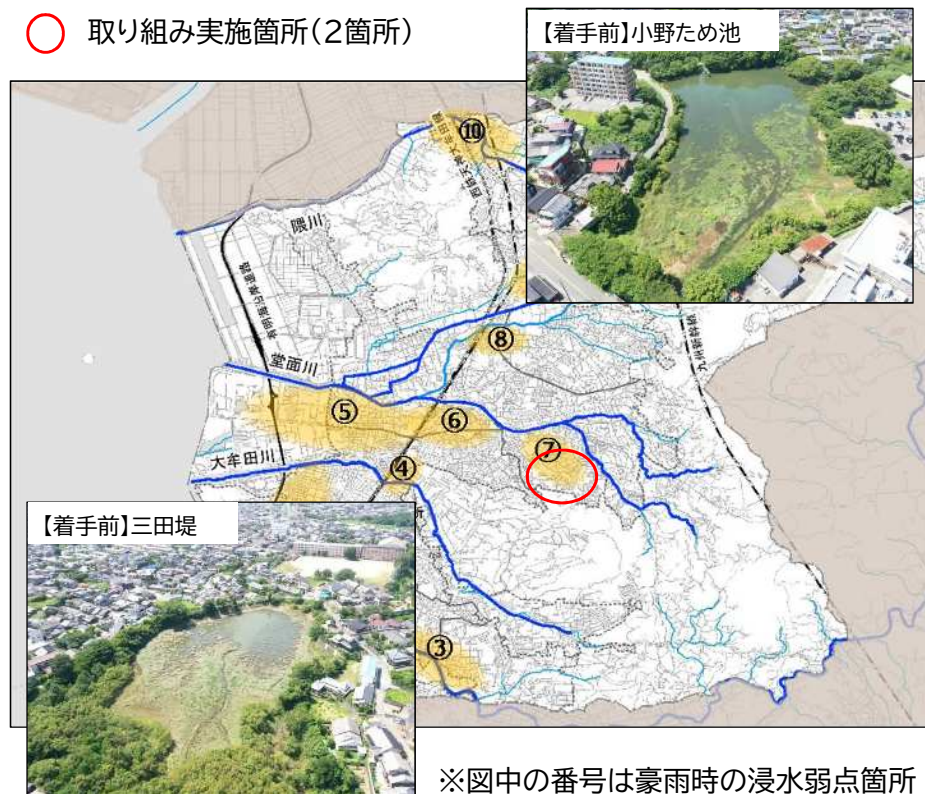
(大牟田市の取り組み)

- 大雨が降り水が一気に下流に流れると、下流域の浸水のリスクが高まります。
- 雨を一時的に貯留し、少しずつ水を下流に流すため、農業用としての利用がなくなったため池の治水池への活用を実施しています。

集水域

■位置図・写真

○ 取り組み実施箇所(2箇所)



■取り組み内容の説明

小野ため池

【完成】
底樋・斜樋の改良



放流出口の改良



三田堤

【一部完成】
底樋・斜樋の改良・堤体補強



制御盤(遠方監視・遠隔操作)



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

雨水貯留浸透機能の向上

ため池の有効活用

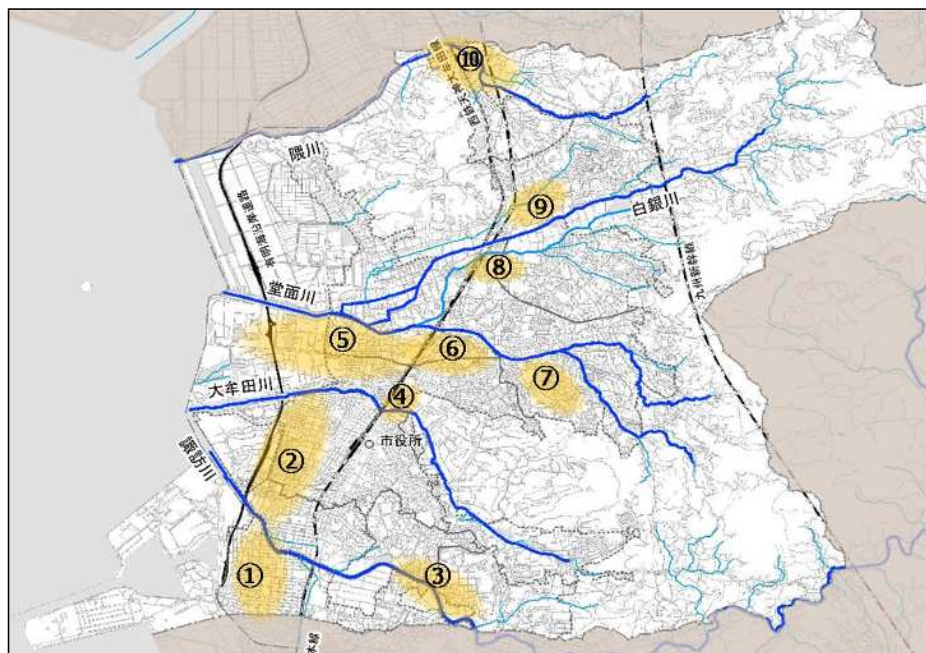
(大牟田市の取り組み)

- 大雨により一気に水が下流に流れると、下流の浸水のリスクが高くなります。
- 水位上昇時に少しずつ水を下流へ流すため、また大雨時の一時貯留量確保のために、ため池に貯留している水を事前に放流し水位を低くしています。

集水域

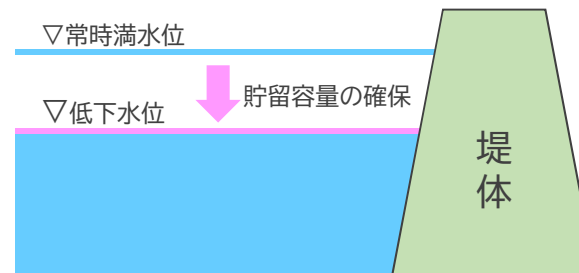
■位置図・写真

市内一円で実施



※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所

■取り組み内容の説明



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

雨水貯留浸透機能の向上

水田の貯留機能向上

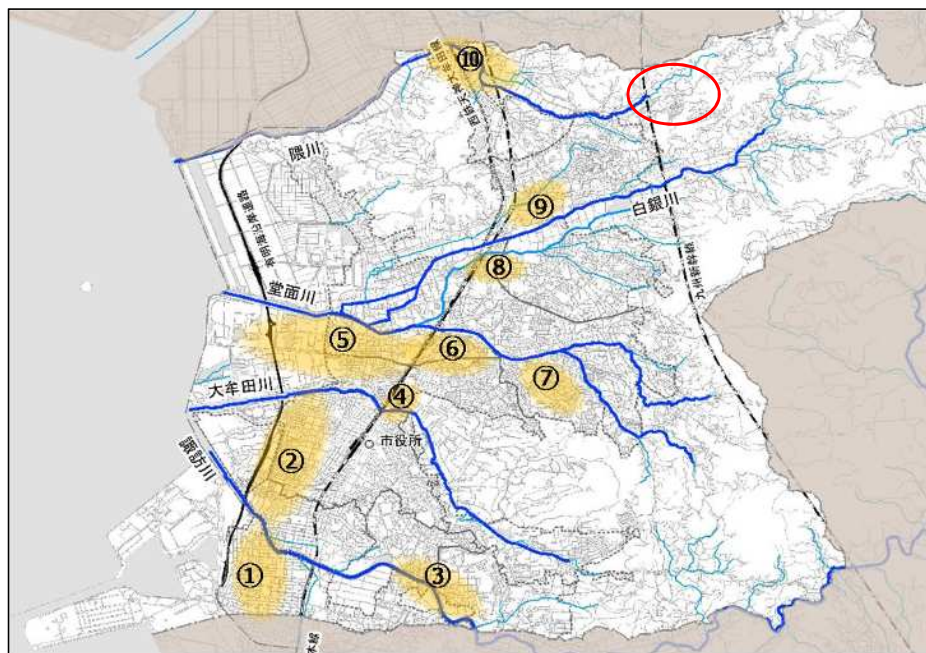
(大牟田市の取り組み)

- 大雨が降ると、田んぼの水位が上昇し、水が一気に下流に流れます。
- 大雨が降っても一時的に水を貯留し、少しずつ下流に流すための、田んぼダムの取組を開始しました。

集水域

■位置図・写真

○ 取り組み実施箇所



※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所

■取り組み内容の説明

<田んぼの圃場整備前>



<整備後>



水田の活用（田んぼダム）

○「田んぼダム」（落水口に流出量を抑制する板等を設置し、水田に降った雨をゆっくりと排水）の取組によって湛水被害リスクを低減。



流出調整板(例)

【施設の整備等】

○水田整備、「田んぼダム」の取組促進

出典：農林水産省ウェブサイト

水災害リスクを考慮した立地適正化計画の検討・運用

立地適正化計画の見直し・運用

(大牟田市の取り組み)

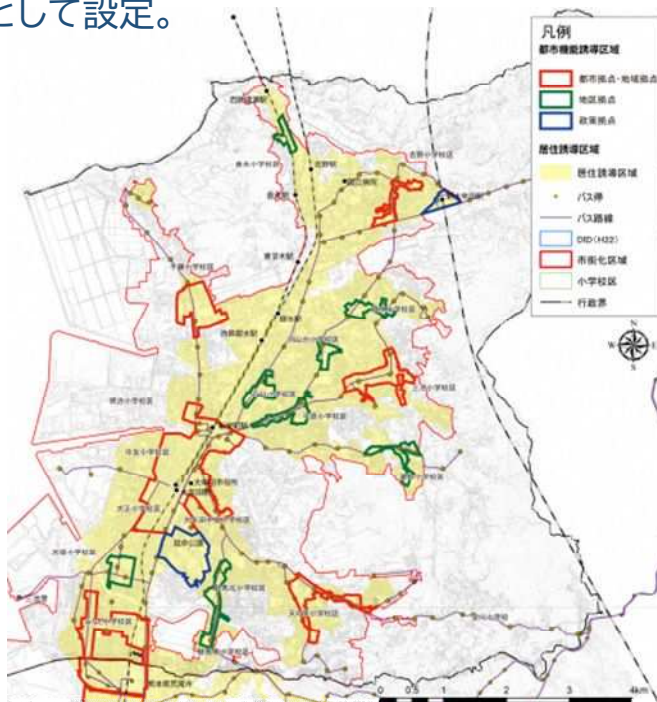
- 災害ハザードエリアにおける新規立地の抑制、移転の促進、防災まちづくりの推進の観点から総合的な対策を講じるため、令和2年6月に都市再生特別措置法の一部が改正されました。
- 本市では、令和2年7月豪雨により甚大な被害を受けたことから、より一層の安全なまちづくりを進めるため、防災対策や安全確保策などを定めた防災指針を追加した立地適正化計画の見直しを行いました。

氾濫域

■位置図・写真

現在の大牟田市立地適正化計画における誘導区域

- 既に多くの人が住んでおり、公共交通の利便性や日常生活での施設の利便性が高い区域を居住誘導区域として設定。

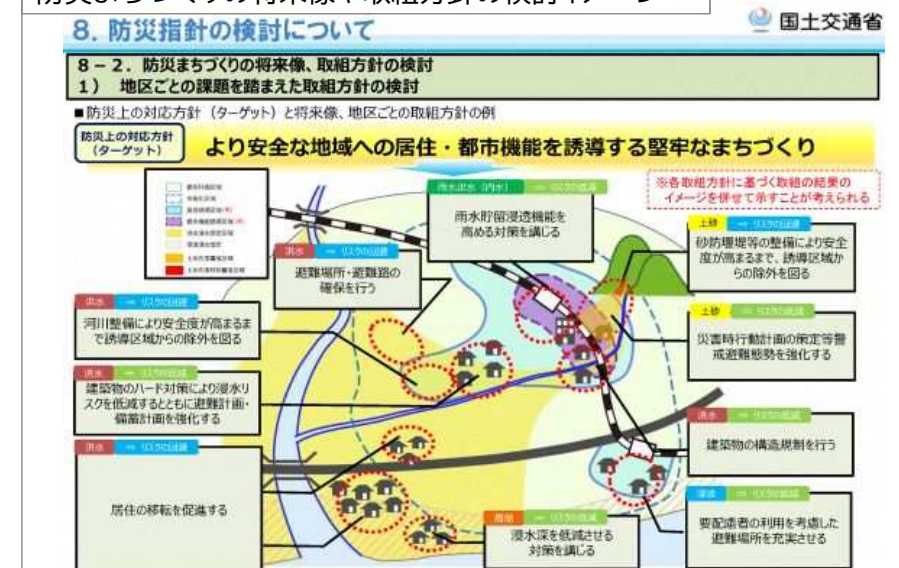


■取り組み内容の説明

防災指針の検討

- 居住誘導区域等における災害リスクを分析し、防災・減災に向けた課題を抽出。
- 防災まちづくりの将来像や取組方針を検討。

防災まちづくりの将来像や取組方針の検討イメージ



出典:立地適正化計画作成の手引き(国土交通省)

水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫

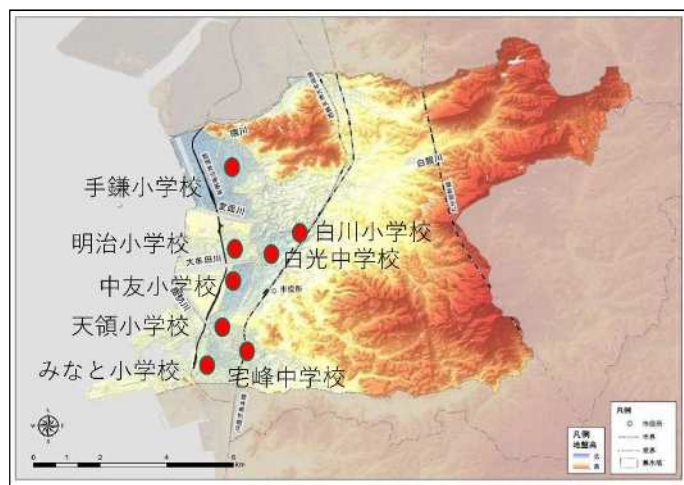
学校施設の受変電設備の耐水化

(大牟田市の取り組み)

- 令和2年7月の豪雨では、みなと小学校の受変電設備の周囲が1.3mの浸水被害に遭い、設備の水没により停電被害が発生しました。
- 同規模の災害が発生しても停電被害が発生しないように2.3mの架台を設置して、受変電設備を架台の上に移設しています。
- 他の小中学校においても、ハザードマップ等に基づき設備の嵩上げを順次実施しています。

氾濫域

■位置図・写真



学校名	浸水深さ
みなと小学校	2 m
てんりょう 天領小学校	1 m
中友小学校	0.5 m (コンデンサー の嵩上げ)
明治小学校	1 m
白川小学校	1 m
てがま 手鎌小学校	1 m
たくほう 宅峰中学校	1 m
はっこう 白光中学校	1 m

設備の嵩上げ高さは、ハザードマップ、R2.7豪雨浸水マップ及びヒアリング等により決定

■取り組み内容の説明

みなと小学校 受変電設備を2.3m嵩上げ



宅峰中 1.0m嵩上げ



白光中 1.5m嵩上げ



復旧・復興の迅速化

浸水時の排水強化(排水計画立案、排水ポンプ車の配置、
排水訓練の実施等) (大牟田市の取り組み)

- 令和2年7月豪雨では、市内のポンプ場が被災したことから、国の排水ポンプ車にも出動してもらい、浸水被害の復旧に努めました。
- 大牟田市は有明海の干満の影響により浸水被害が拡大する地域もあることから、浸水被害が発生した現場に排水ポンプ車が速やかに出動し、被害の迅速な復旧に努めます。
- 令和4年度には本市でも排水ポンプ車を配備しており、毎年出水期前には操作訓練を実施しています。

氾濫域

位置図・写真

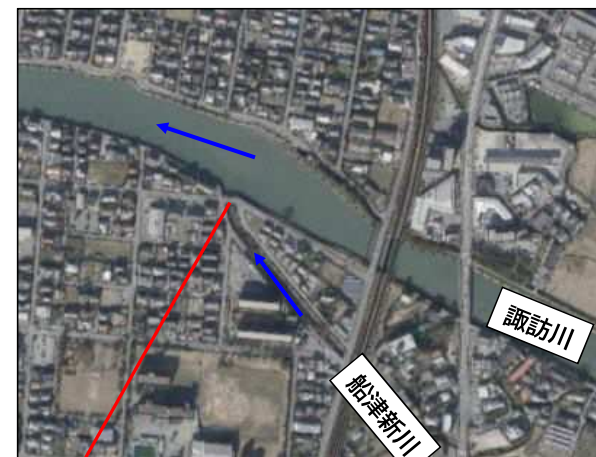
排水ポンプ車



取り組み内容の説明

配置予定箇所【一例】

船津新川は、2級河川諏訪川に合流しますが、諏訪川の水
位が高い場合は、フラップ
ゲートが閉じることから、船津
新川の流下能力が下がり、一
部が氾濫し始めます。
機動力があり柔軟な対応が可
能な排水ポンプ車の配備を
行っており、被害の迅速な復
旧に努めます。



合流点の
河口堰



防災意識の啓発

防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援

(大牟田市の取り組み)

- 令和2年7月豪雨では、時間100ミリ近い雨が2時間以上降り続き、避難した多くの市民は浸水発生後に避難しました。
- ハザードマップや浸水マップを活用して、地域の防災研修や学校の防災学習で、地域の災害リスクを周知します。また、一人ひとりが、早期に避難できるよう、適切なタイミングの避難行動や事前の備えについて啓発します。

氾濫域

■位置図・写真

小学校における防災フィールドワーク



■取り組み内容の説明

ハザードマップや浸水マップを活用した
災害リスクの啓発



洪水・高潮の浸水想定区域、土砂災害警戒区域、令和2年7月豪雨の浸水区域を周知し、早期避難等の啓発に取り組む

防災意識の啓発

防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援

(大牟田市の取り組み)

- 浸水や土砂災害などの災害リスクや地理的な要因が地域ごとに違うため、避難の方法も様々です。
- 地域住民が主体的に防災・減災対策に取り組めるよう、地域の特性に応じた防災研修や訓練の実施などの自主防災活動を継続して取り組めるよう積極的に支援します。

氾濫域

■位置図・写真

地域の避難訓練や図上訓練



■取り組み内容の説明



避難所

【要配慮者支援】

要配慮者の把握、支援者とのマッチング、避難方法の検討等

【地域の災害要因】

地理的な災害リスク、過去の災害、安全な場所の検討

地域の特性に応じた避難訓練の実施など、地域主体で取り組めるよう支援



住民等への防災情報の周知

防災情報サイトの周知

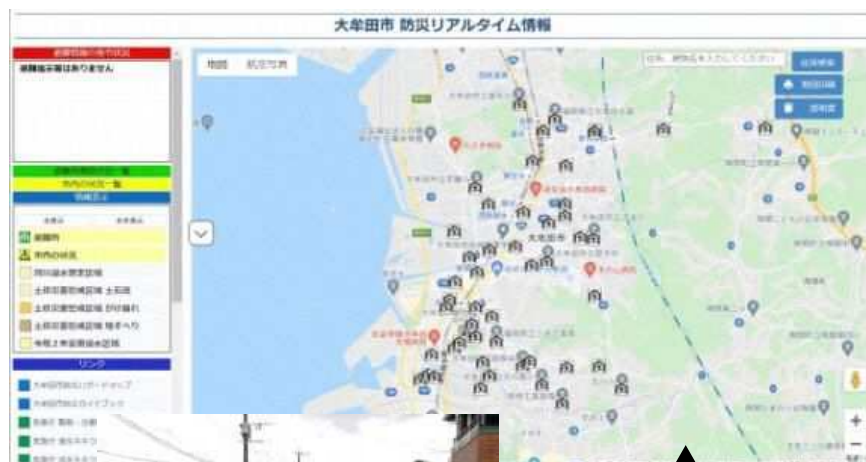
(大牟田市の取り組み)

- 災害時の避難行動を促すため、避難に関する情報や注意喚起について、愛情ねっとや防災行政無線、SNS等の様々な伝達手段で積極的に発信します。
- 被害や避難所の状況をリアルタイムで周知するため、被害現場で活動する消防団や市職員から現場画像等を収集し、防災専用ホームページ「防災リアルタイム情報」で、速やかに公開します。

氾濫域

■位置図・写真

防災リアルタイム情報



災害時に黄色のアイコンが出現し、被害現場の画像を見ることができます。

■取り組み内容の説明



気象台、消防団、警察、市民からの通報、職員等

情報収集

【災害情報の伝達手段】
防災行政無線（屋外拡声器・戸別受信器）
登録制メール「愛情ねっと」
LINE、facebook、Twitter
災害情報FAX、災害情報テレホン
dボタン広報紙（KBC九州朝日放送）
FMたんと
広報車
防災リアルタイム情報

周知

市民、関係機関



水害リスク情報の共有

各種ハザードマップの作成・公表

(大牟田市の取り組み)

- 近年、県内や全国各地で豪雨災害などが頻発しているため、大牟田市防災ハザードマップ(R2.6公表)の見直しを行いました。また、県による洪水浸水想定区域図や土砂災害警戒区域の追加公表、本市の内水浸水想定区域図(R6.3公表)を踏まえ、ハザードエリアを更新しました。
- 災害への正しい知識や命を守る行動を心がけ、普段から災害に備えることが被害の軽減へと繋がります。

氾濫域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

【特徴】

- ①市内全域の雨水出水浸水想定区域図を作成
下水道計画区域外を含む市内全域において、想定最大規模の降雨でシミュレーション
- ②内水氾濫をわかりやすく伝えるハザードマップ
雨の降り方や時間の経過に応じた避難行動に役立てられる構成（「内水氾濫→洪水・土砂災害」のマップや「内水氾濫、洪水・土砂 災害が同時発生」のマップを作成）
- ③マップ+冊子形式
A1サイズ×3枚(両面)のマップに加え、A4サイズ20ページの冊子

【周知】

- ①市の広報誌と一緒に全戸配布
出水期前の5月におよそ50,000世帯に紙版の防災マップを全戸配布
- ②デジタルツールによるハザードマップの提供
防災専用ホームページ「防災リアルタイム情報」と地図を活用した大牟田市情報公開サイト「おおむた地図ナビ」で电子版ハザードマップを公開
- ③地域のハザードリスクを直接周知
年間50回超の地域における防災訓練や研修会、学校における防災学習でハザードマップを活用し、地域のハザードリスクを周知

リアルタイム防災情報の共有

浸水センサの設置

(大牟田市の取り組み)

- 近年、大雨による浸水被害や河川の氾濫が頻発しており、国において令和4年度より、リアルタイムに浸水状況を把握する仕組みの構築を目的に、浸水センサを用いた実証実験が行われています。
- 毎年、民間企業と国や自治体等の様々な関係者が実験に参加し、浸水センサの特性や情報共有の有効性等の検証を実施しており、本市においても今年度より実証実験に参加しています。

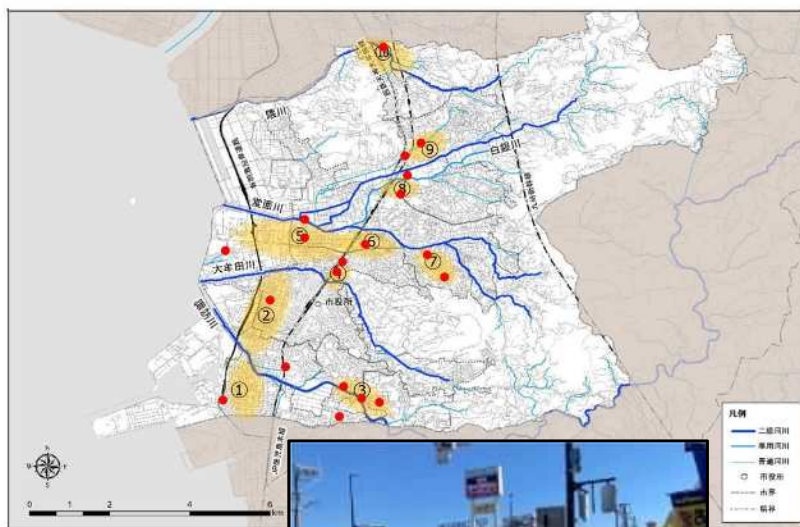
河川区域

氾濫域

集水域

■位置図・写真

● 取り組み実施箇所(20箇所)

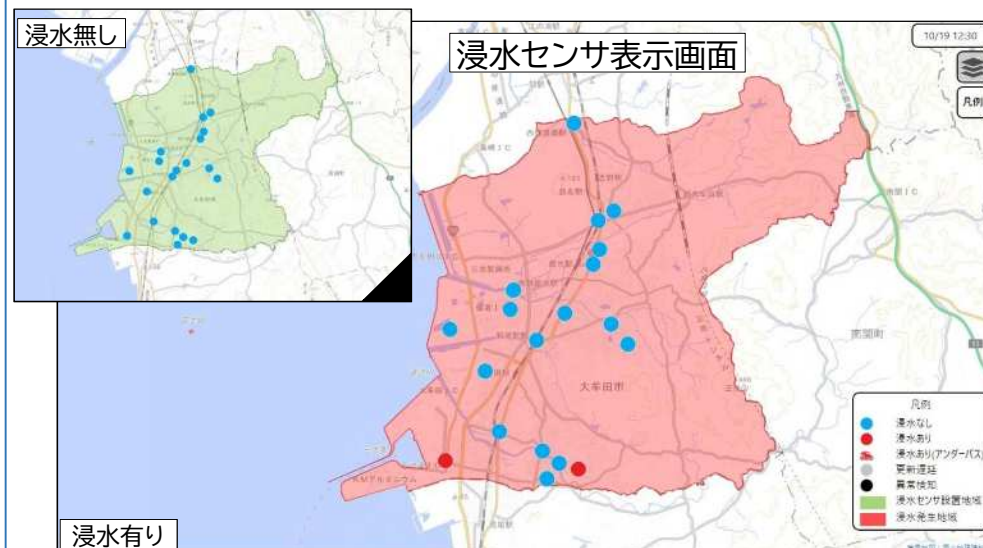


※図中の番号は豪雨時の浸水弱点箇所



■取り組み内容の説明

- 浸水センサの下面が水に浸かり、一定時間継続すると「浸水あり(●赤丸)」として浸水を検知します。
- 国の表示システムにアクセスすることで、下の表示画面のように浸水箇所が一目で確認できます。
- 市内で2箇所以上浸水を検知すると、市域全体が赤く表示されます。
- 浸水深がセンサの下面よりも低くなり、浸水が解消したら「浸水なし(●青丸)」に戻り、浸水継続時間を確認することもできます。



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

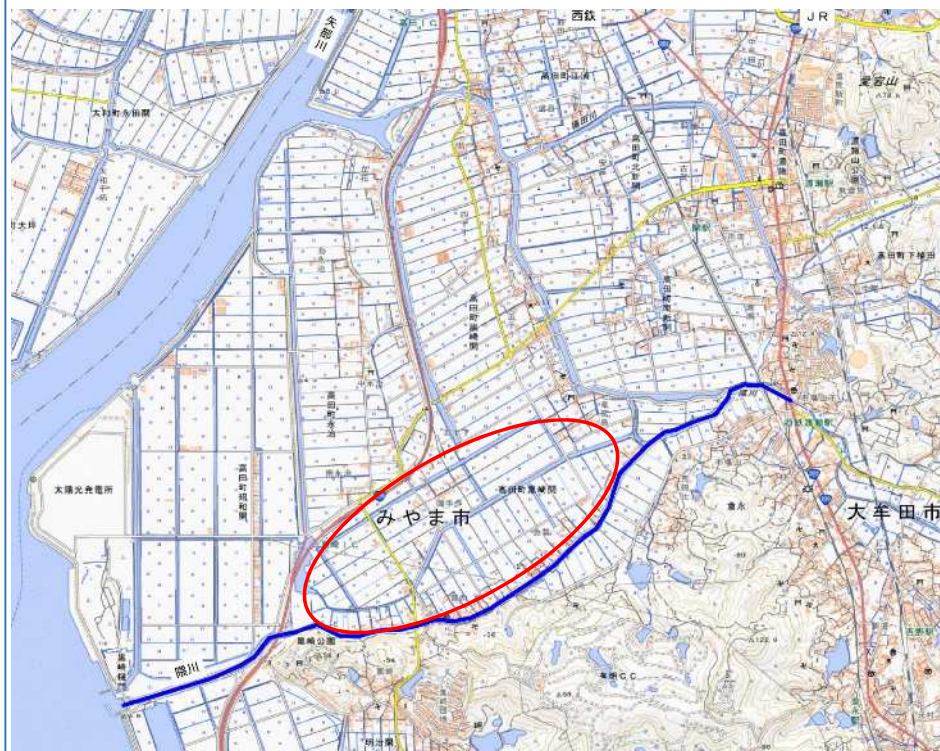
農業水利施設(水路)の整備

(みやま市の取り組み)

- 隈川に隣接している黒崎開地区において、水路断面を確保するため、計画的に堆積土の浚渫及び護岸整備を行っています。

氾濫域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

水路の整備状況



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策

浸水シミュレーションによる浸水対策検討

(荒尾市の取り組み)

- 令和2年7月豪雨で家屋の浸水や道路の冠水が多かった地域で、雨水ポンプ場から排水される地域とそこに関連している地域を対象に、浸水した経緯を調べ、今後の対策に向けた検討を行います。
- 時間経過に伴う降雨などの記録や水路などの地形情報と実際の浸水記録を使い、浸水シミュレーションによる浸水対策の検討を行う予定です。

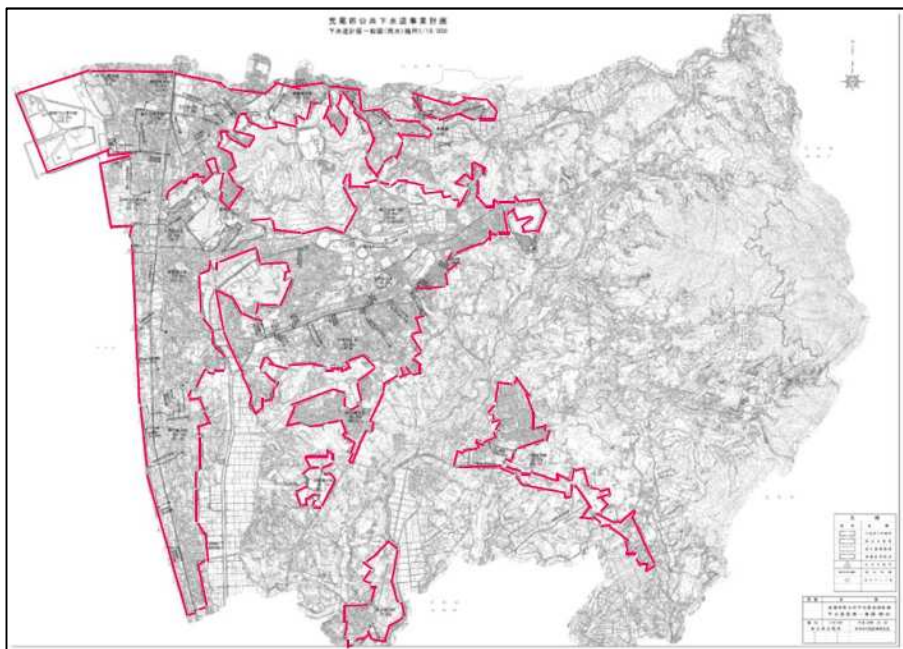
河川区域

氾濫域

集水域

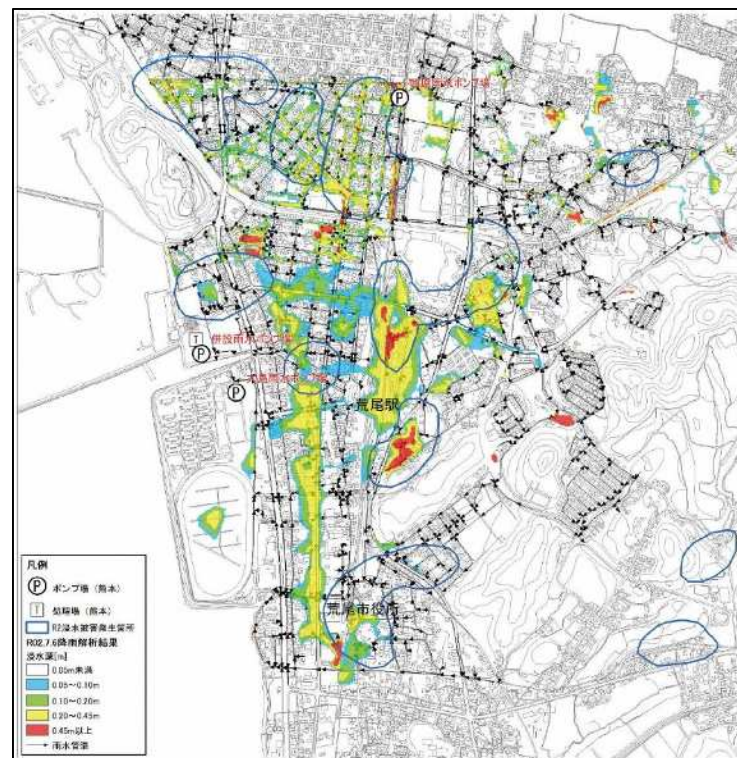
■位置図・写真

浸水シミュレーション範囲図



■取り組み内容の説明

浸水シミュレーション図



内水氾濫対策

雨水ポンプ場の増強、雨水管等の整備

(荒尾市の取り組み)

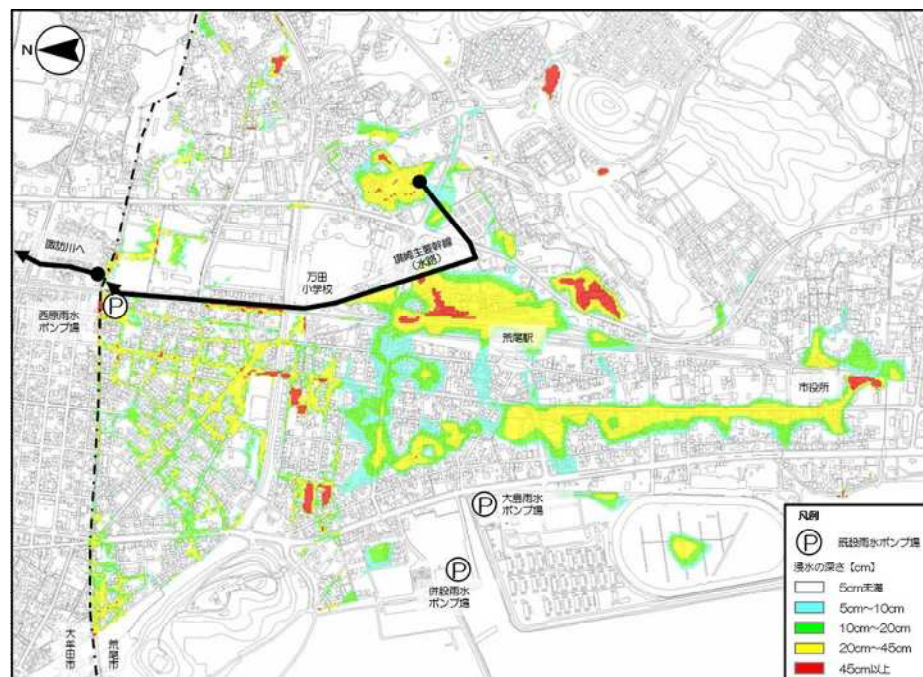
- 令和2年7月豪雨において、特に内水氾濫による浸水被害が多かった市の北西部において、浸水シミュレーションを用いた対策案の検討を行いました。
- 検討結果から、概略の事業計画とスケジュールを策定し、今後これを基に事業実施を進めていきます。

氾濫域

■位置図・写真

浸水シミュレーションによる令和2年7月豪雨の浸水状況を再現し、浸水要因を把握し、対策案の検討を実施。

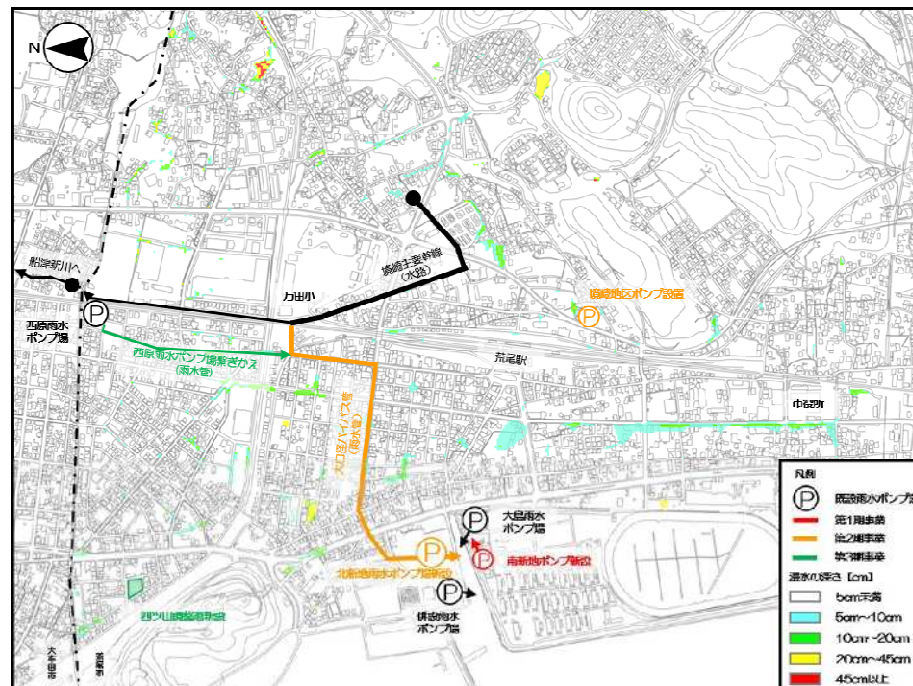
図 令和2年7月豪雨 浸水状況再現図



■取り組み内容の説明

- 有明海へ直接放流するバイパス管の新設
- ポンプ場・管渠の流下能力が不足する部分の能力向上を図る。

図 対策案と対策後シミュレーション図



防災意識の啓発

あらお防災フェスタの開催

(荒尾市の取り組み)

- 防災に特化したイベントでは集客が見込めないことから、「楽しみながら防災に触れる」というコンセプトのもと、移動式動物園や水族館、キッチンカーなどのコンテンツで集客を狙いつつ、防災に関連するブースの展示や体験コーナーなどを設けることで、多くの方に防災啓発を行うことを目的として実施した。
令和5年度は約6,000人の人が訪れ、一定の効果があったと考えている。

河川区域

氾濫域

集水域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

【大ホール】

「防災コンサート」を開催し、地元の音楽団や自衛隊音楽隊による演奏で楽しんでもらいつつ、コンサート終了後には地震が発生した想定で避難訓練を行った。

【小ホール】

防災士や企業などにより防災に関連するブースを展開した。

【ミニイベント】

防災に絡めたミニイベントとして、防災クイズ大会や防災紙芝居の実施、防災スタンプラリーなどを行った。

【屋外スペース】

国交省による降雨体験記や水圧ドアの設置や自衛隊・警察・消防による車両の展示、移動式動物園やキッチンカーの設置を行った。

住民等への防災情報の周知

様々な防災状況提供ツールや情報提供媒体を活用した 防災情報伝達の強化・多重化 (荒尾市の取り組み)

- 災害発生時等における緊急な場合は、防災スピーカーでの放送や、各世帯に配布する戸別受信機(屋内受信機)での情報伝達、市ホームページ・登録制メール・市防災アプリ・市LINE・Facebookなどのインターネット・SNS媒体での情報発信を行っています。

氾濫域

■位置図・写真

- レフレックスホーン型ではなく、高性能な防災用スリムスピーカーによる放送を行っており、より明瞭な放送となるよう努めている。



【防災スピーカー】市内24箇所に設置 音圧シミュレーション

- 情報弱者となる方に対し、市からの防災情報・避難情報を受信する屋内受信機の無償貸与を行っている。

【平常時】日付・時計表示 【非常時】緊急情報着信時



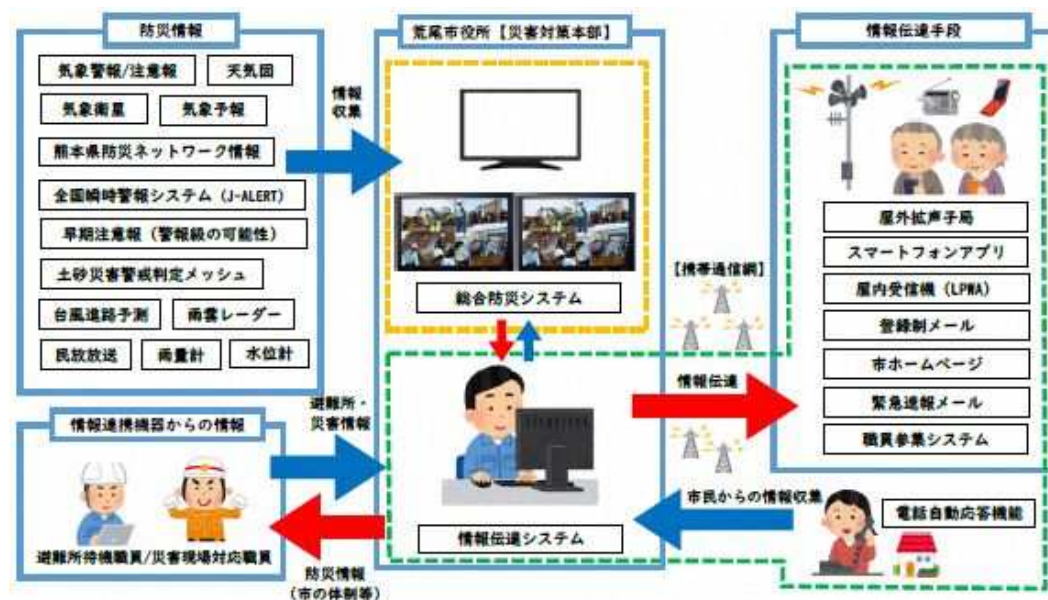
【屋内受信機】LPWA通信網を利用した屋内受信機

- 市防災アプリにより、市民へプッシュ型で防災情報・避難情報の通知を行っている。

【市防災アプリ(例)】



■取り組み内容の説明



➢ 情報伝達手段の多重化・多様化

- 令和3年4月より本格運用を開始した、「荒尾市防災情報伝達システム」により、災害対策本部にて収集する情報の一元管理が可能となった。また、市民への情報発信についても、多様な情報媒体への防災情報・避難情報の発信がワンオペレーションとなり、迅速性が向上した。
- 市公式LINE等のSNSにおいても市の防災情報・避難情報を発信しており、個人への情報伝達となる登録制メール、市防災アプリ、市公式LINEと平行して、一斉情報伝達となる防災スピーカーや市ホームページを活用することにより、防災情報発信における多様化・多重化に努めている。

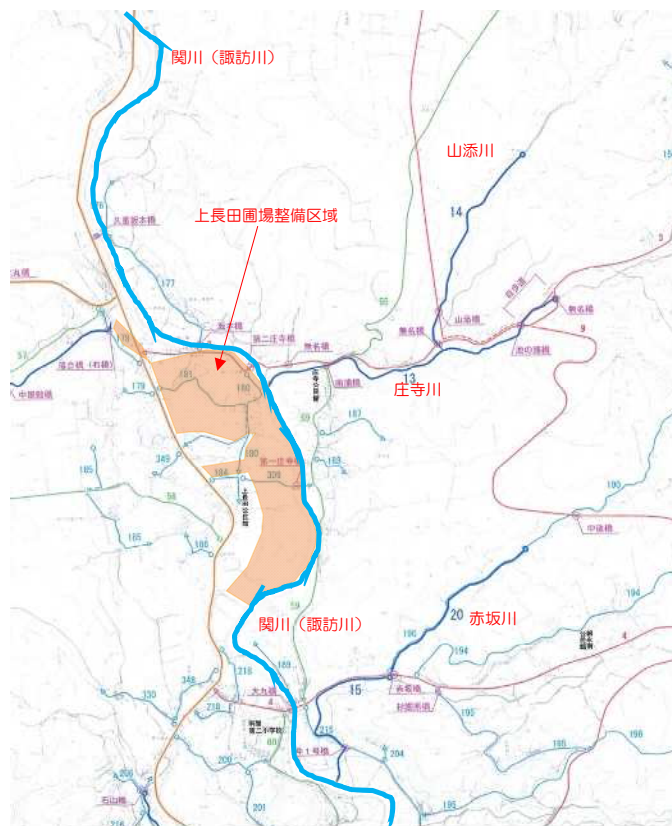
田んぼダムの取組推進

河川掘削、田んぼダムの整備

（南関町の取り組み）

- 南関町でも、令和2年7月豪雨で関川(諏訪川)に隣接する家屋等に甚大な浸水被害が発生しました。対策として、河川整備計画に基づき、関川(諏訪川)に流れ込む12河川の河川掘削に取り組んでいます。
- また、関川(諏訪川)と並行して隣接する上長田地区の圃場整備事業(15.4ha)を令和3年度～令和7年度完成に向けて取り組んでいます。この整備区域に、機能分離型排水柵を設置し、田んぼダムに取り組んでいます。整備後は、23m3程度の一時的貯留を見込んでいます。

■位置図・写真



■取り組み内容の説明



リアルタイム防災情報の共有

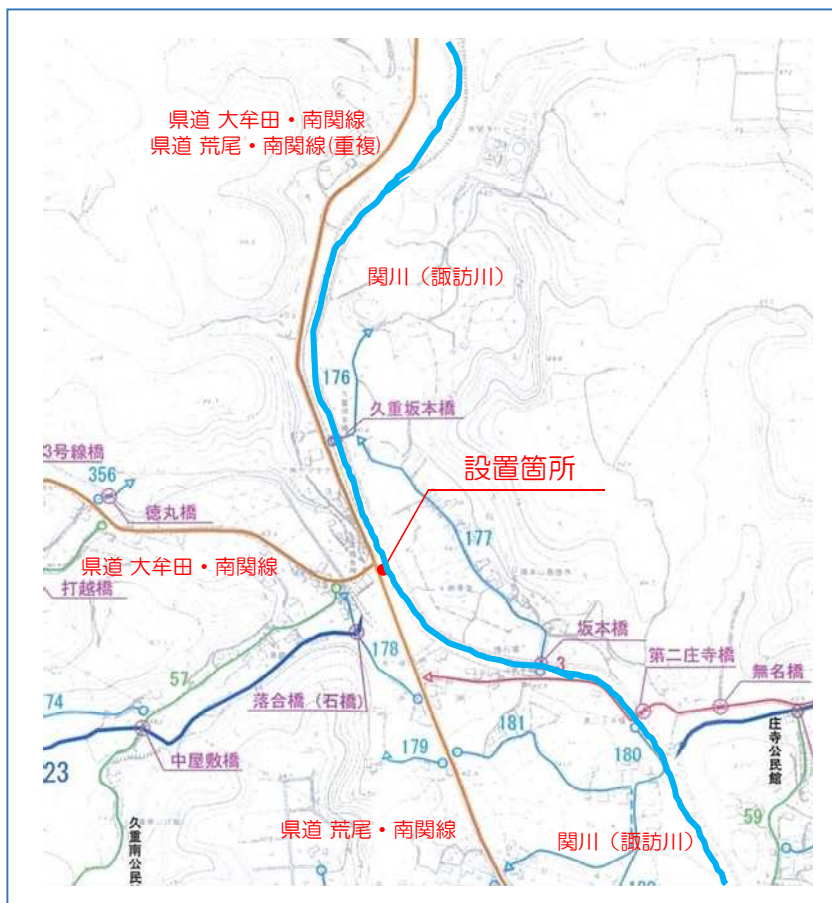
水位計・量水標・河川監視カメラの設置

(南関町の取り組み)

- 近年の気象状況の変化が著しく、ゲリラ豪雨や線状降水帯の発生による河川の氾濫が多発し、主要幹線道路の冠水による通行止めや隣接する家屋の床下浸水等による生活被害が発生しています。監視カメラの設置により、リアルタイムに情報を発信することで、事前の避難準備や避難経路の確認・迂回路の情報等を地域住民に発信し、被害の軽減に努めます。
- 監視カメラは、360°回転式で随時南関町防災管理室にデータを送っています。また、データ保存は、1週間分が保存できます。下流水域に、さらに2箇所設置しています。

氾濫域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明



水害リスク情報の共有

各種ハザードマップの作成・公表

(大牟田市、みやま市、荒尾市、南関町の取り組み)

- 平成30年7月豪雨を踏まえた農業用ため池に関する「緊急時等の迅速な避難行動」につなげる対策として、「ため池マップ(福岡県作成)」、「ため池浸水想定区域図(福岡県作成)」、「ため池ハザードマップ(各市町村作成予定)」を公表します。
- 「ため池マップ」…農業用ため池の位置等を記載したもの。
- 「防災重点農業用ため池」…決壊した場合の浸水区域に家屋や公共施設などが存在し、人的被害を与えるおそれのあるため池。
- 「ため池浸水想定区域図」…自然災害等によりため池が決壊し、満水状態の貯水が全て流出した場合に想定される下流域の浸水範囲・浸水深を色分け表示したもの。
- 「ため池ハザードマップ」…浸水想定区域図をもとに、情報の伝達方法、避難場所等に関する事項について表示したもの。

氾濫域

■取り組み内容の説明

南筑後圏域市町での取り組み

- ハザードマップ作成にあたっては、住民参加による住民の視点での作成が重要と考え、改修履歴や被災履歴等についての確認も含めた説明会等を行う。
- 非常時における避難可能な場所や避難経路、地域特有の危険箇所や溢水箇所等について住民参加のもとで検討し、住民自らがリスクを評価した結果をハザードマップに反映し作成を行っていく。

ため池マップ(例:南関町)



ため池浸水想定区域図(例:大牟田市)



ため池ハザードマップ(例:荒尾市)



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

内水氾濫対策 雨水貯留浸透機能の向上

農業水利施設の整備・有効活用
ため池の補強・有効活用
水田の貯留機能向上

(福岡県の取り組み)

- 流域治水の取組において、農業の多面的機能の発揮に期待が高まっており、排水機場やため池などの農業水利施設について、施設の更新・改修及び長寿命化を図ることで、湛水被害の防止・軽減に向けた施設の有効活用が出来るよう支援します。
- 田んぼダムについては、多面的機能支払交付金等を活用した地域の取組を支援します。

氾濫域

集水域

■位置図・写真

排水機場の整備・有効活用



(排水ポンプの改修事例)



ため池の補強・有効活用

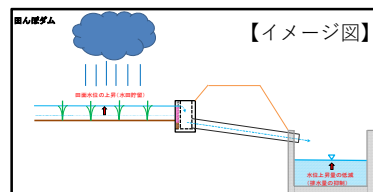


(ため池の改修事例)



水田の貯留機能向上 (田んぼダム)

(田んぼダムの実施事例)



■取り組み内容の説明

- 農業水利施設の整備・有効活用
 - ・農業用の用排水路や排水機場・樋門等は、農地だけではなく、農村集落などの湛水の防止・軽減にも活用されています。
 - ・老朽化により、機能が低下した施設については、補助事業を活用し、更新・改修などの対策を実施します。
- ため池の補強・有効活用
 - ・ため池は大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げることによって、洪水調節機能を発揮することができます。
 - ・老朽化等により決壊の恐れがあるため池について、補助事業を活用し、堤体の補強や洪水吐の改修などを実施します。
- 水田の貯留機能向上
 - ・田んぼダムの取組によって、下流域の湛水被害リスクを低減します。

雨水貯留浸透機能の向上

透水性舗装の実施

(福岡県の取り組み)

- 県内の歩道整備において、目詰まりや雑草が繁殖しやすい箇所等以外は原則、透水性舗装を運用しています。
- 雨水を路面排水ではなく、路盤下へ浸透させ、雨水の流出抑制を図ります。

集水域

■位置図・写真

「県道 福岡日田線(筑紫野市)」

【整備前】



【整備後】



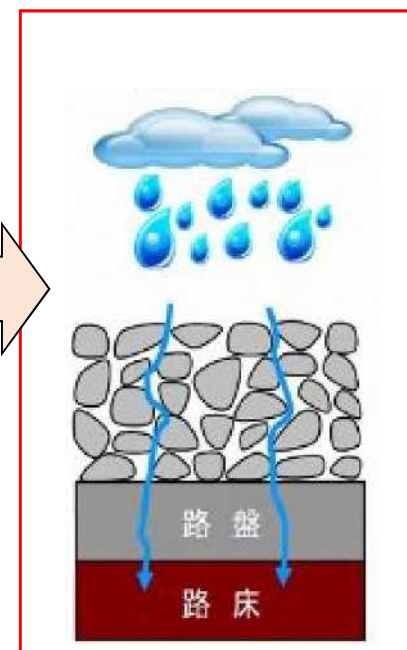
■取り組み内容の説明

透水性舗装のイメージ

【通常（密粒）舗装】



【透水性舗装】



洪水氾濫対策

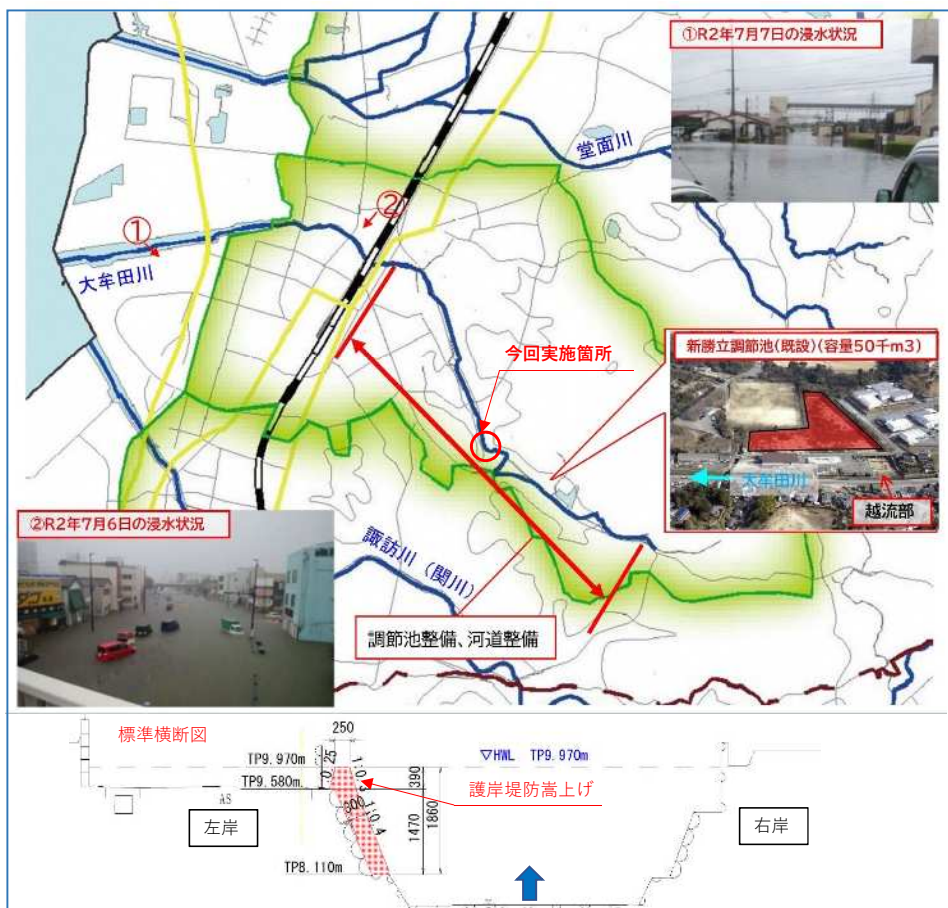
河道掘削・拡幅、護岸整備等(大牟田川)

(福岡県の取り組み)

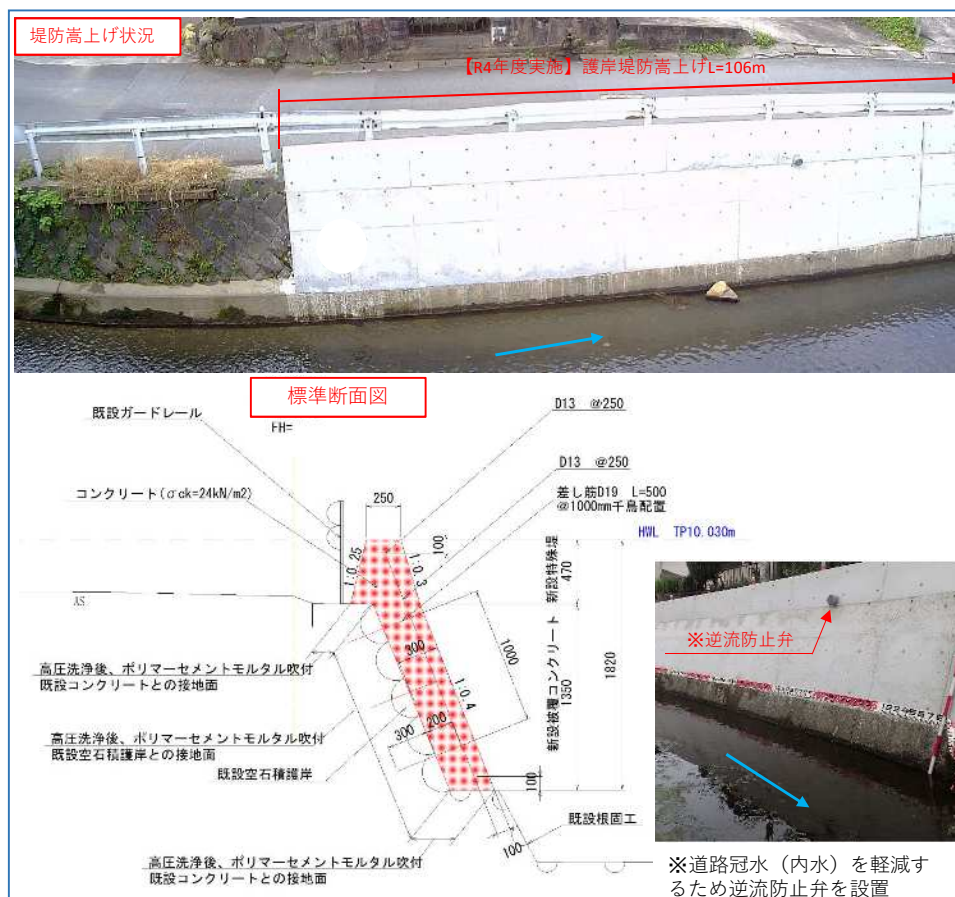
- 令和2年7月豪雨では大牟田川に隣接する家屋等に甚大な浸水被害が発生しました。
- 大牟田川においては河川整備計画を基に河道整備や調節池の整備を行ってまいります。
- 令和4年度に七浦地区において、浸水被害軽減に即効性のある堤防嵩上げを実施しました。

河川区域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

高潮対策

高潮堤防・護岸の整備(三池港海岸)

(福岡県の取り組み)

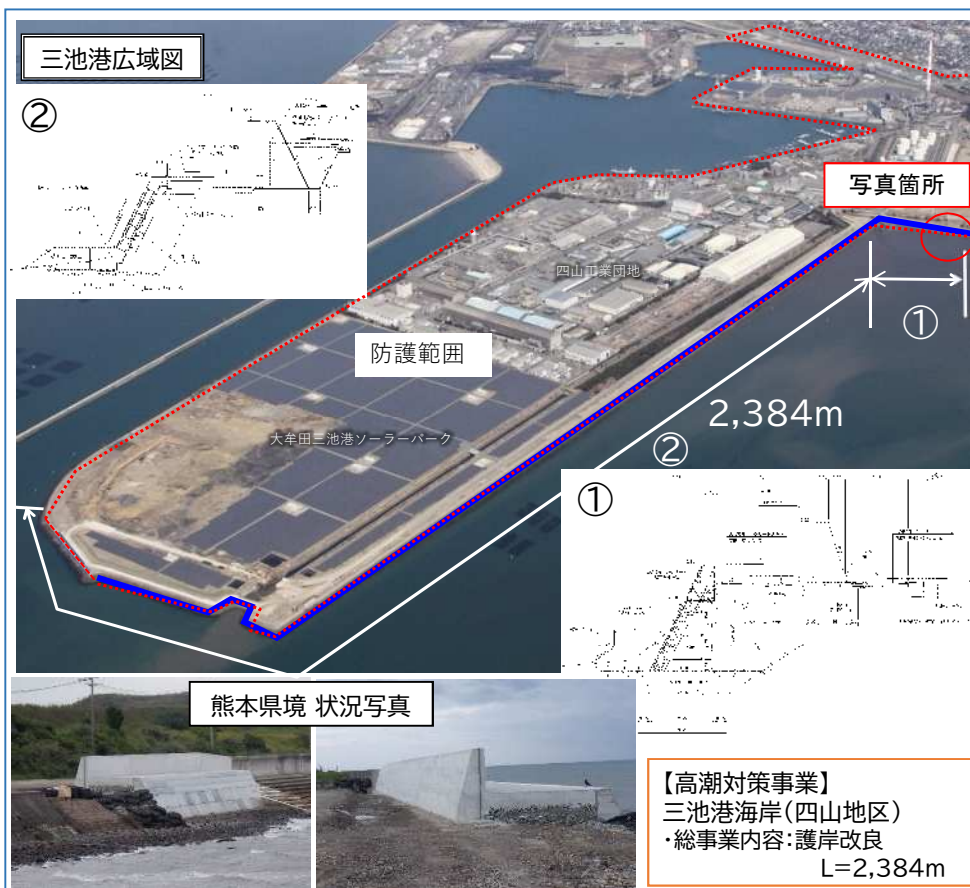
- 三池港海岸(四山地区)は約6mの干満差を有する有明海に面しています。既設護岸は、昭和40～50年代に築造されたものです。
- 有明海沿岸は、現状において天端の高さが計画高未満であるため、高潮発生の際に越波等による被害が懸念されています。よって、浸水防護機能の確保を行うものです。

氾濫域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

砂防施設等整備

砂防施設の整備

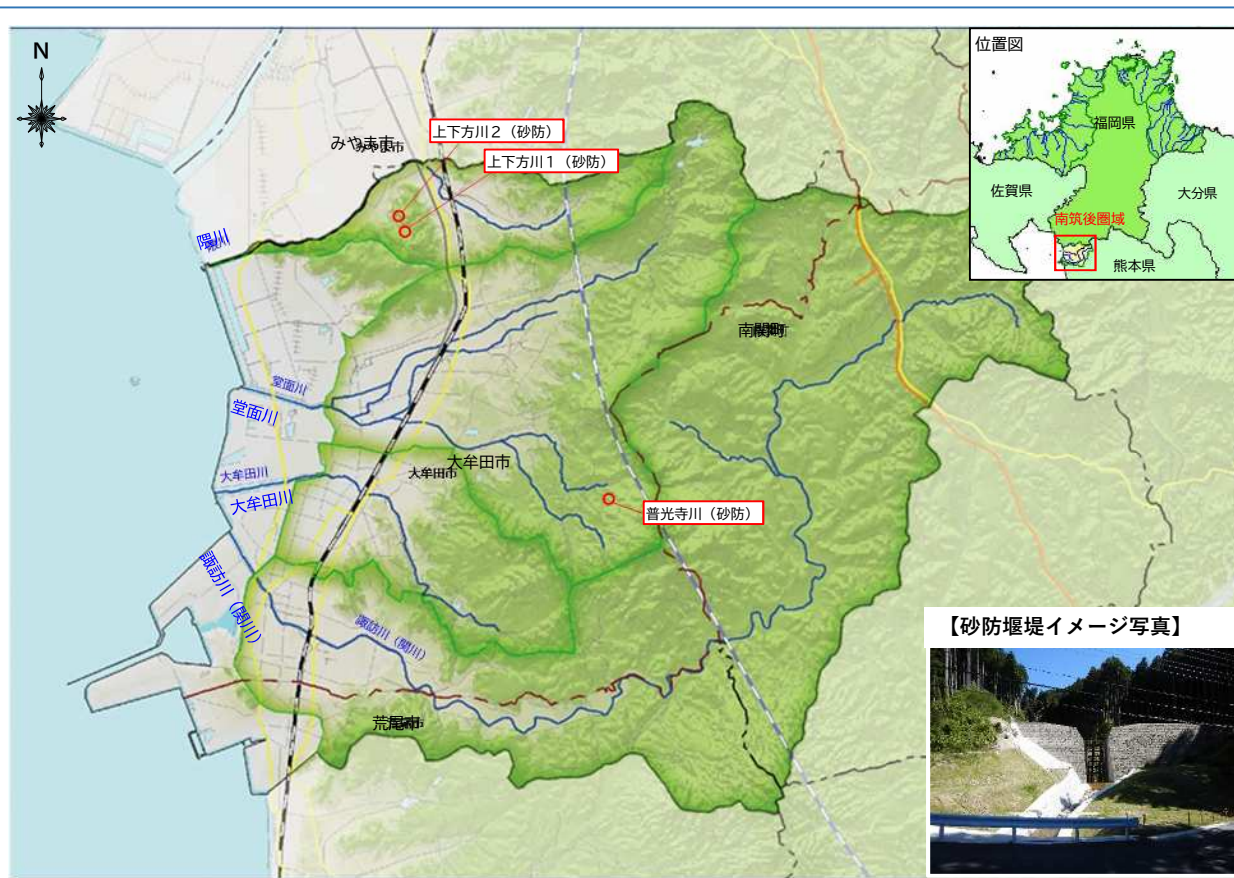
(福岡県の取り組み)

- 流域内の溪流における土砂流出や流木を抑制する砂防施設の整備、避難の実効性・安全性を高めるために避難所・避難路等を保全する急傾斜地の対策や地すべり対策を実施します。

河川区域

集水域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

<各事業イメージ>

【砂防】



長雨や集中豪雨などで、
山腹や谷川の石や土砂が
いっきに下流に流れだす
土砂災害を防止する事業

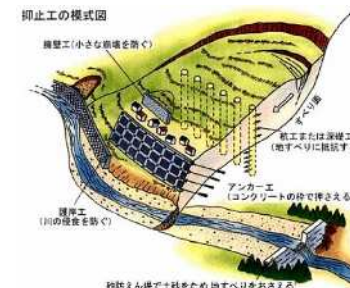
【急傾斜】

雨水がしみ込んで、
やわらかくなった斜面
が急に崩れ落ちる
土砂災害を防止する
事業



【地すべり】

抑止工の模式図



地盤が弱い土地に豪雨
が降り、ゆるくなった
斜面の一部が、地下水
の影響と重力でゆっくり
下へ移動する土砂災害
を防止する事業

氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

森林整備、治山対策

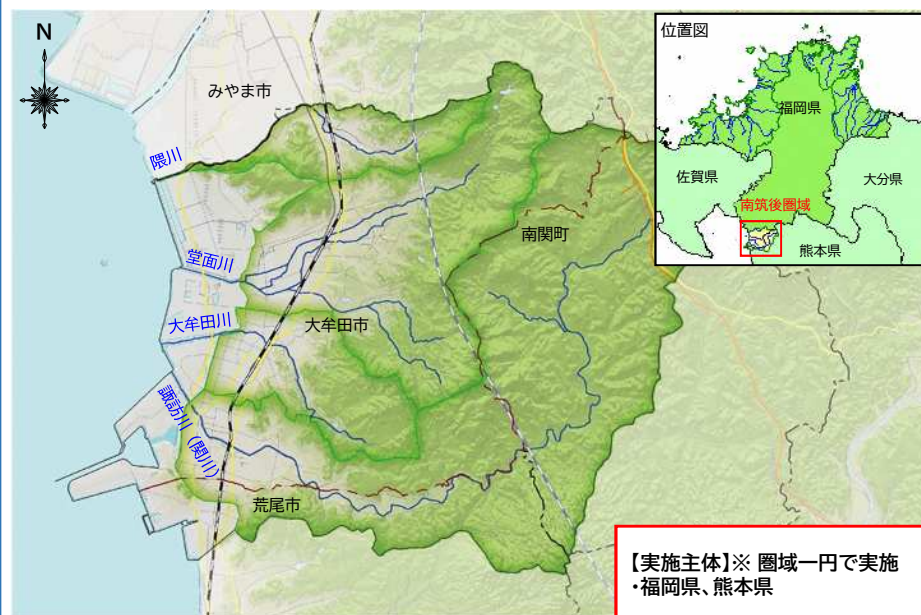
森林整備事業の実施、治山施設の整備

(福岡県、熊本県の取り組み)

- 森林は水源涵養機能や山地災害防止機能等の公益的機能を有しており、この機能の適切な発揮に向け、森林整備、治山対策を推進します。

集水域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

間伐等の森林整備の実施により雨水を地中に素早く浸透させ、ゆっくり流出させるという森林の洪水緩和機能を保全するとともに、治山事業の実施により流木・土砂の流出抑制効果を発揮させることで、流域全体における防災・減災対策に資する。

森林整備による浸透能の向上効果



治山事業の実施による流木・土砂の流出抑制効果



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

洪水氾濫対策

河道掘削・拡幅、護岸整備等(諏訪川(関川))

(熊本県の取り組み)

- 令和2年6月30日から降り始めた豪雨により、諏訪川(関川)の堤防や護岸が複数個所で決壊し、多くの家屋や農地等が浸水しました。
- 原形復旧のみでは事業効果が限定されるため、一連区間において改良復旧(堤防整備、引堤、河道掘削)を行い、当該豪雨と同等の出水に対し、河川水位の低下並びに家屋の浸水被害解消を図ります。

河川区域

■位置図・写真



※この地図は、国土地理院が発行する地理院地図を加工したイメージ図であり、現地での実際の対策区間と異なる場合があります。

【出水状況(南関町関町地内)】



【被災状況(南関町関下地内)】

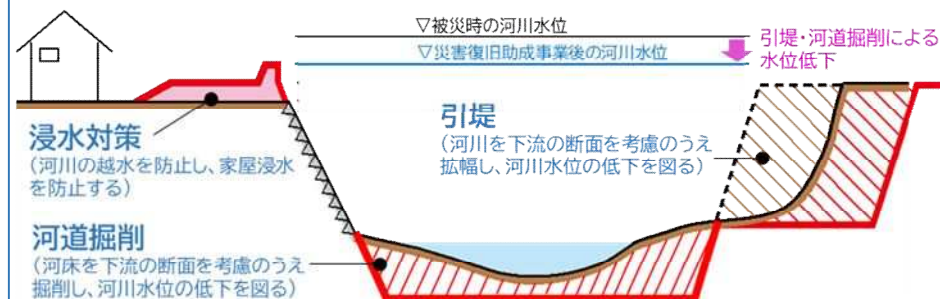


■取り組み内容の説明

洪水流下のネックとなる箇所「局所改良」、家屋浸水を防止するための「浸水対策」を実施しています。

令和2年7月豪雨と同等の豪雨に対し、河川水位の低下、浸水家屋の解消を見込んでいます。

【対策イメージ】



【引堤工(荒尾市本井手地内)】



【浸水対策工(南関町関町地内)】



氾濫をできるだけ防ぐ・
減らすための対策

南筑後圏域 流域治水プロジェクト【取り組みの紹介】

～明治日本の産業革命を支えた地域を水災害から守る圏域が一体となった流域治水の推進～

福岡県

雨水貯留浸透機能の向上

水田の貯留機能向上

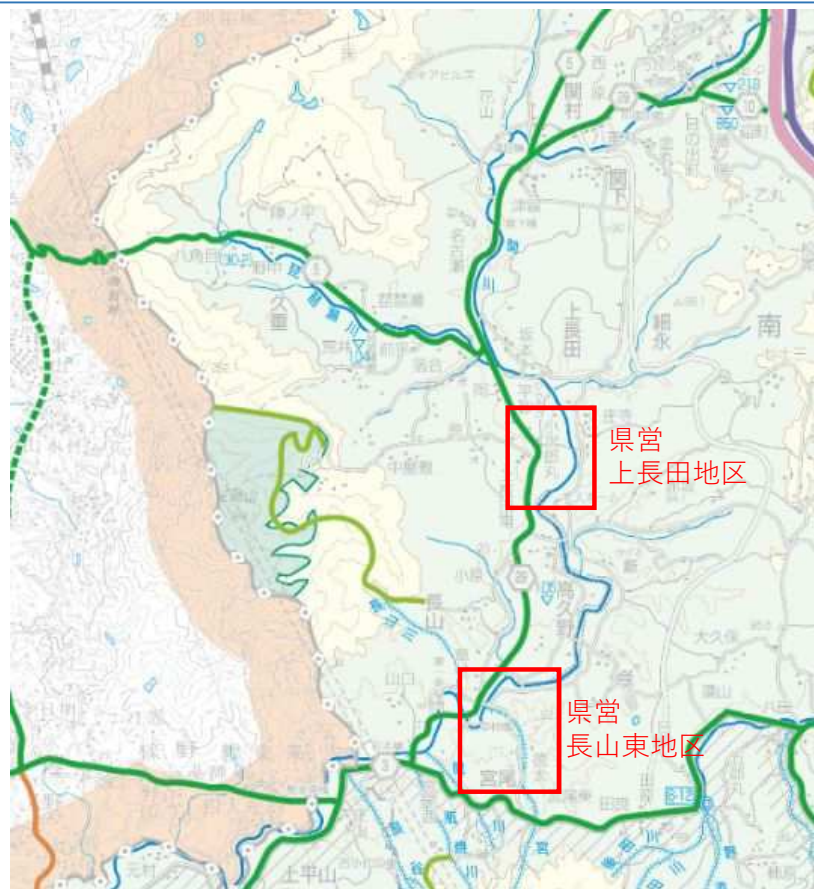
(熊本県の取り組み)

➤ 熊本県の人吉・球磨地域における田んぼダムの効果検証結果を参考に、流域のほ場整備地区で導入を図る。

氾濫域

集水域

■位置図・写真



■取り組み内容の説明

○田んぼダムの仕組みについて

・水田の排水樹に流出量を調整するせき板を設置して、水田の雨水貯留効果をフル活用。

【田んぼダムの場合】

【通常の水田の場合】

使いやすい
機能分離型
排水樹の設置



最大
25cm程度

【田んぼダム用のせき板】

10cm程度

【通常のせき板】

○大雨時に水田からの排水量を抑制

・雨水をできるだけ水田に貯留することで、ピーク時の流量を減少させ、水田からの流出が緩和。

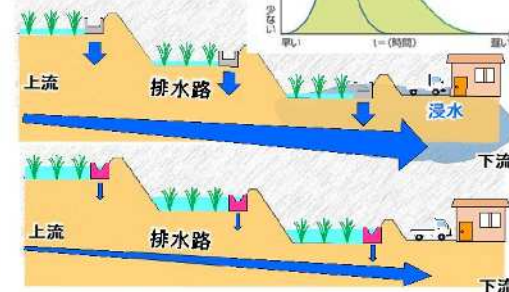
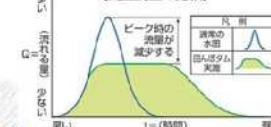
通常の水田の場合

ゲリラ豪雨や想定外の豪雨時には、
下流に浸水被害が発生。

田んぼダムの場合

水田に雨水を貯留し、排水路への
流出を遅らせ浸水を防止。

【流量調整の比較】



防災意識の啓発

防災イベントにおける浸水想定区域の周知

(熊本県の取り組み)

- 市町が主催する防災イベントにおいて、来場者に自宅周辺の浸水想定区域図を確認してもらい、防災意識の向上を図ります。

氾濫域

写真



あらお防災フェスタでの様子
(令和6年9月1日:荒尾市総合文化センター)



長洲町防災フェアでの様子
(令和6年10月20日:金魚と鯉の郷広場)

取り組み内容の説明

KUMAMOTO PREFECTURE GOVERNMENT

自宅の洪水浸水想定区域を確認しませんか？

くまモングッズがもらえるかも！

Kumamoto Castle

【防災情報くまもと】

防災情報くまもと

浸水深等

浸水深等	浸水深ランク (一般的家屋を想定)
20m ~	一般的家屋の水没を上回る浸水深
10m ~ 20m	同上
5m ~ 10m	同上
3m ~ 5m	家屋の2階が水没する高さ
0.5m ~ 3m	2階床下に相当する高さ
~ 0.5m	1階床高に相当する高さ

洪水浸水想定 浸水深
栗切川 3.0~5.0m 12時間未満
川登川 0.5~3.0m

観測所
栗切川 栗切
川登川

防災情報くまもとのホームページを活用し、来場者に自宅周辺の浸水想定範囲や浸水深を認識してもらうことで、避難場所までの避難経路の確認や、事前の避難の呼びかけを行うことにより、防災意識の向上を図ります。

防災意識の啓発

自治体職員向け気象防災ワークショップの実施

(福岡管区気象台の取り組み)

- 初めての県主催による開催(令和6年5～6月に4地域で開催)
- 土砂災害や洪水災害が発生するおそれがある状況において、各種の防災気象情報を適切に理解し、有効に活用するとともに、自治体の防災体制の判断等を疑似体験することで、判断のポイントを学んでいただきました。

■取り組み内容の説明

令和6年5～6月開催ワークショップの参加自治体
(35市町村)

【福岡地方】

福岡市 筑紫野市 春日市 大野城市 宗像市 新宮町
福津市 那珂川市 糸島市 太宰府市 志免町

【筑後地方】

大牟田市 久留米市 筑後市 大川市 小郡市 朝倉市
八女市 みやま市 筑前町 大木町 広川町

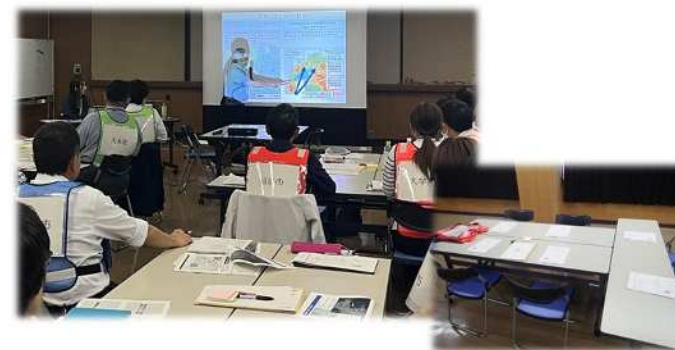
【筑豊地方】

直方市 宮若市 川崎町 田川市 小竹町 鞍手町 添田町
福智町 大任町

【北九州地方】

行橋市 豊前市 岡垣町 水巻町

ワークショップの様子(in八女会場)



その後の実施状況

過去3年間で気象防災ワークショップに参加できなかった自治体を対象に気象台主催のワークショップを実施

開催日：令和7年1月20日

住民等への防災情報の周知

様々な防災情報提供ツールや情報提供媒体を活用した防災情報伝達の強化・多重化(福岡県の取り組み)

➤ 取り組み内容の紹介

福岡県防災ホームページや福岡県防災アプリ・メール等により、防災情報を提供

■取り組み内容の説明

福岡県では、気象情報や避難所の開設・混雑情報等を分かりやすく提供し、住民の適切な避難行動につなげるため、福岡県防災ホームページや福岡県防災アプリ・メール等による情報発信を行っています。

(1)福岡県防災ホームページ

食料品の日常備蓄や非常持ち出し袋の紹介など、防災に関する情報を発信するとともに、災害時には「避難指示」等の状況を地図上で分かりやすくお知らせする他、避難所の混雑状況も配信

(2)福岡県防災アプリ「ふくおか防災ナビ・まもるくん」

現在地及び登録した県内市区町村の気象情報等を容易に入手できるスマートフォンアプリを開発し、令和4年12月から配信を開始

(3)防災メール・まもるくん

災害時に気象警報発表状況や避難に関する情報、各市町村の避難所開設状況等を、あらかじめ登録されたメールアドレスに配信



防災意識の啓発

防災教育、出前講座の実施及び水防災学習の支援(福岡県の取り組み)

➤ 取り組み内容の紹介

子どもや高齢者、外国人など、ターゲットを絞った防災意識の向上

■取り組み内容の説明

福岡県では、きめ細かく意識啓発を進めるため、子どもや高齢者、外国人など、ターゲットを絞った防災意識の向上を図っています。

(1)ふくおか県政出前講座

地域からの求めに応じ、県防災アプリの活用等について、出前講座を実施。

(2)高齢者向け防災パンフレット

シニア世代の防災の手引きを作成し、老人クラブや公民館等に配布

(3)外国人向け防災ハンドブック・リーフレット

外国人向けの防災ハンドブック等を作成し、県ホームページで公開

(4)防災教育副読本

小学校の防災教育で使用する防災教育副読本を作成し、県ホームページで公開

※(2)～(4)は福岡県防災ホームページに掲載(ダウンロード可)



タイムラインの作成、ホットラインの構築

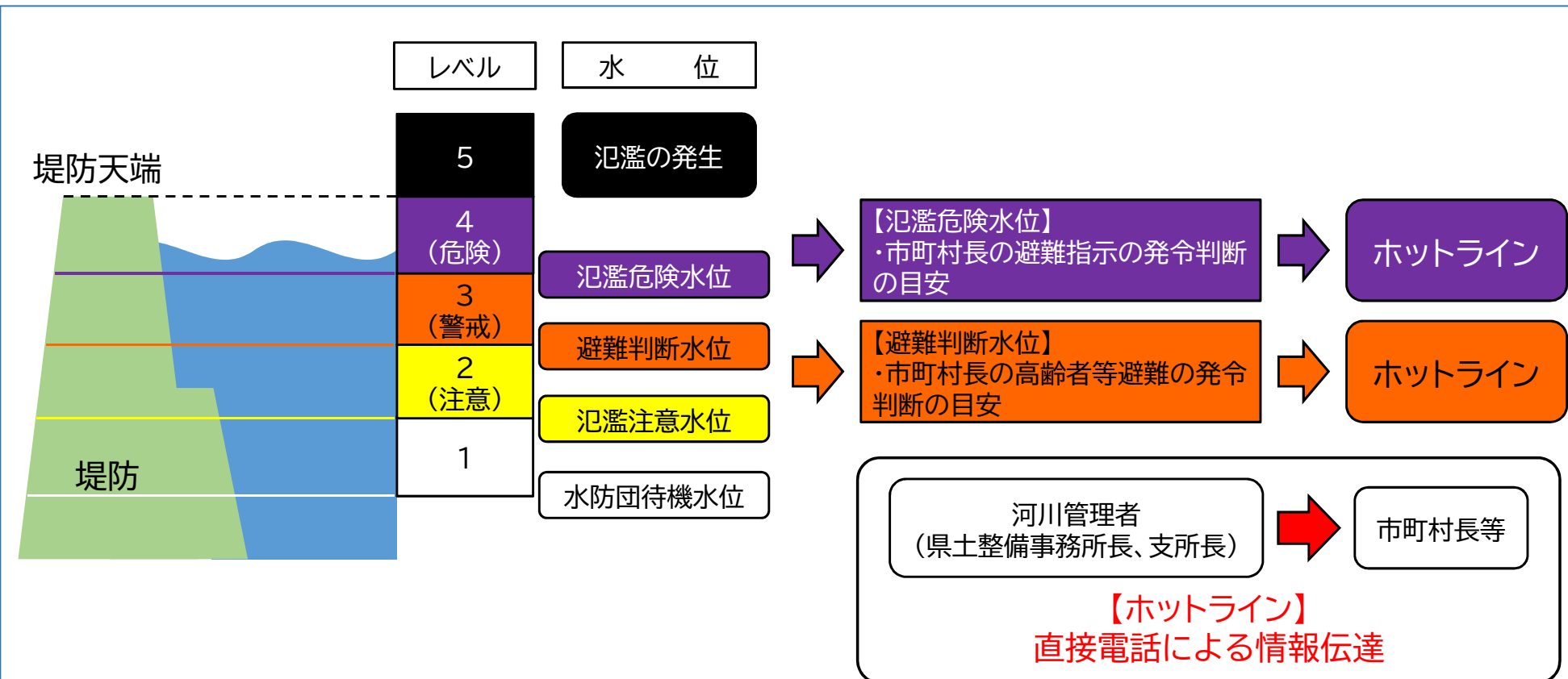
関係機関のホットラインの構築

(福岡県の取り組み)

- 河川管理者から直接、避難判断水位と氾濫危険水位に到達するタイミングで、市町村長などに対し確実に情報伝達を行うことにより、市町村長が行う避難指示等の発令にかかる判断を支援することを目的としています。
- 県が管理する水位周知河川においては、平成30年5月に市町村とのホットラインを構築し、運用しています。

氾濫域

■取り組み内容の説明



水害リスク情報の共有

各種浸水想定区域図(または過去の浸水実績範囲)の作成・公表

(福岡県の取り組み)

- 小規模河川の水害リスク情報として、洪水浸水想定区域図の作成・公表を順次進めています。
- 県管理の洪水予報河川と水位周知河川に指定された41河川及び小規模河川292河川の洪水浸水想定区域図は、県のホームページで公開しています。(R6年6月時点)
- 高潮浸水想定区域図は、玄界灘沿岸、豊前豊後沿岸、有明海沿岸について、県のホームページで公開しています。(R元年12月時点)
- また、浸水範囲や任意箇所の浸水深を福岡県総合防災情報の地図情報から確認することができます。

氾濫域

■取り組み内容の説明

①「福岡県総合防災情報」にアクセス

福岡県総合防災情報

検索

<http://doboku-bousai.pref.fukuoka.lg.jp/gis/info/top/menu>

QRコード



②トップページの地図情報(GIS)をクリック



防災気象情報 - 気象警報・注意報



③メニューから表示情報をクリック

→表示情報一覧から浸水想定区域にチェック



④地図上の任意の指定地点をクリック

→指定地点の浸水深が表示できます。



被害の軽減

個別避難計画作成促進事業

(福岡県の取り組み)

- 個別避難計画の作成率が低い市町村の計画作成への理解向上及び避難支援者の確保等に取り組み、全市町村の個別避難計画作成率が100%に近づくよう支援する。

■取り組み内容の説明

県職員及び専門家の派遣等を行い、市町村の計画作成への取組を支援する。

[支援例]

- ① 避難支援者の確保の支援
市町村職員、福祉専門職(介護支援専門員、相談支援専門員等)、地域住民(民生委員、自主防災組織、消防団、自治会等)を対象として、個別避難計画作成のための基本的な知識の習得や、福祉専門職・地域住民が参画することの重要性等についての研修を通じ、避難支援者の候補者を確保。
- ② 協議会等の設置の支援
市町村防災部局と福祉部局、福祉専門職、地域住民間による連携体制を構築し、計画手順書の作成に向け協議する場を設置。
- ③ 計画手順書の作成の支援
協議会等において作成。(計画手順書のひな形は県が作成。)
- ④ 個別避難計画の作成の支援
協議会等の関係者が、避難行動要支援者ごとの計画を作成。
- ⑤ 個別避難計画の検証の支援
計画の実効性を確保するため、避難訓練を実施し、検証。