

第9回 豊川霞堤地区浸水被害軽減対策協議会

豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画フォローアップ

令和5年12月26日

豊川霞堤地区浸水被害軽減対策協議会

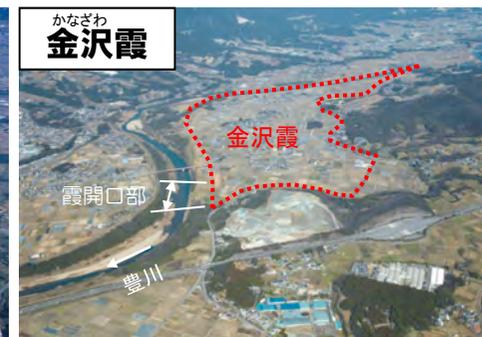
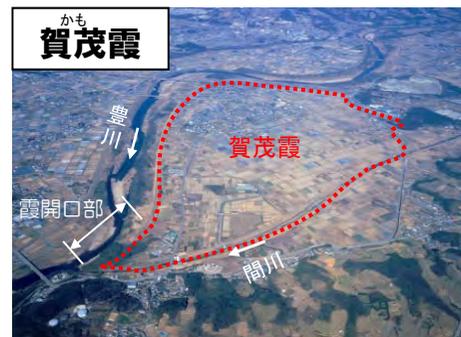
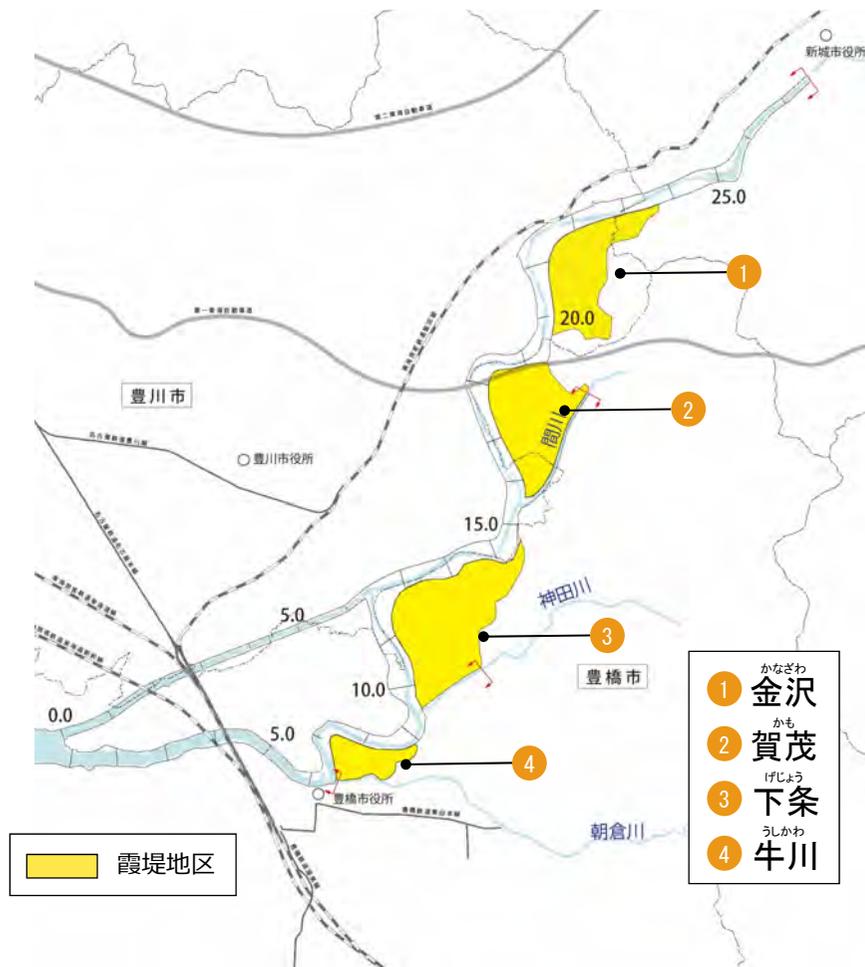
目次

豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画フォローアップ

・取組の背景と目的	3
・豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画の対策メニューとスケジュール	5
・前回協議会以降の主な取組の進捗	6
ソフト対策Ⅰ－2（CCTVカメラ・簡易水位計等の設置）	6
ソフト対策Ⅰ－3（メールの配信やアプリによる情報提供）	10
ソフト対策Ⅱ－8（防災情報の周知）	11
ハード対策Ⅴ－12（小堤及び関連施設の設置（排水樋門等を含む））	12

取組の背景と目的

- 豊川に現存する4つの霞堤地区（金沢、賀茂、下条、牛川）では、近年でも概ね2～3年おきに浸水が発生しています。
- 豊川霞堤地区における浸水被害の軽減を図るため、国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所、愛知県、豊橋市、豊川市、豊川改修期成同盟会、豊川改修促進期成同盟会で構成する「豊川霞堤地区 浸水被害軽減対策協議会」（平成28年1月18日設立）において、「豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画」を策定し、小堤等のハード整備や情報提供等のソフト対策の取組を推進しています。



取組の背景と目的

- 「豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画」を推進するための体制として、「豊川霞堤地区浸水被害軽減対策協議会」、「同作業部会」、「同地元説明会」の3つの会議体が設置され、取組の進捗報告と意見交換を行っています。
- 「作業部会」、「地元説明会」は、4霞堤地区を豊橋市、豊川市に区分し、5地区に分けて開催しています。
豊橋市：牛川地区（牛川霞堤）、下条地区（下条霞堤）、賀茂地区（賀茂霞堤）
豊川市：三上地区（賀茂霞堤）、金沢地区（金沢霞堤）

豊川霞堤地区 浸水被害軽減対策協議会

国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所、愛知県、豊橋市、豊川市、豊川改修期成同盟会、豊川改修促進期成同盟会で構成する

豊川霞堤地区 浸水被害軽減対策協議会 作業部会

行政機関（国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所、愛知県、豊橋市、豊川市）、4霞堤5地区の住民代表者で構成する

牛川霞堤

牛川地区

下条霞堤

下条地区

賀茂霞堤

賀茂地区

三上地区

金沢霞堤

金沢地区

豊川霞堤地区 浸水被害軽減対策協議会 地元説明会

4霞堤5地区住民で構成する

牛川霞堤

牛川地区

下条霞堤

下条地区

賀茂霞堤

賀茂地区

三上地区

金沢霞堤

金沢地区

豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画の対策メニューとスケジュール

- 「豊川霞堤地区浸水被害軽減対策計画」に位置付けられた事業内容は、ソフト対策が11項目、ハード対策が小堤及び関連施設整備の1項目となっています。
- これらのメニューを平成28年度から10か年をかけて整備していく計画となっていますが、設楽ダム完成時期が見直された影響で霞小堤の完成も見直すこととなります。具体的な計画については見直し中です。

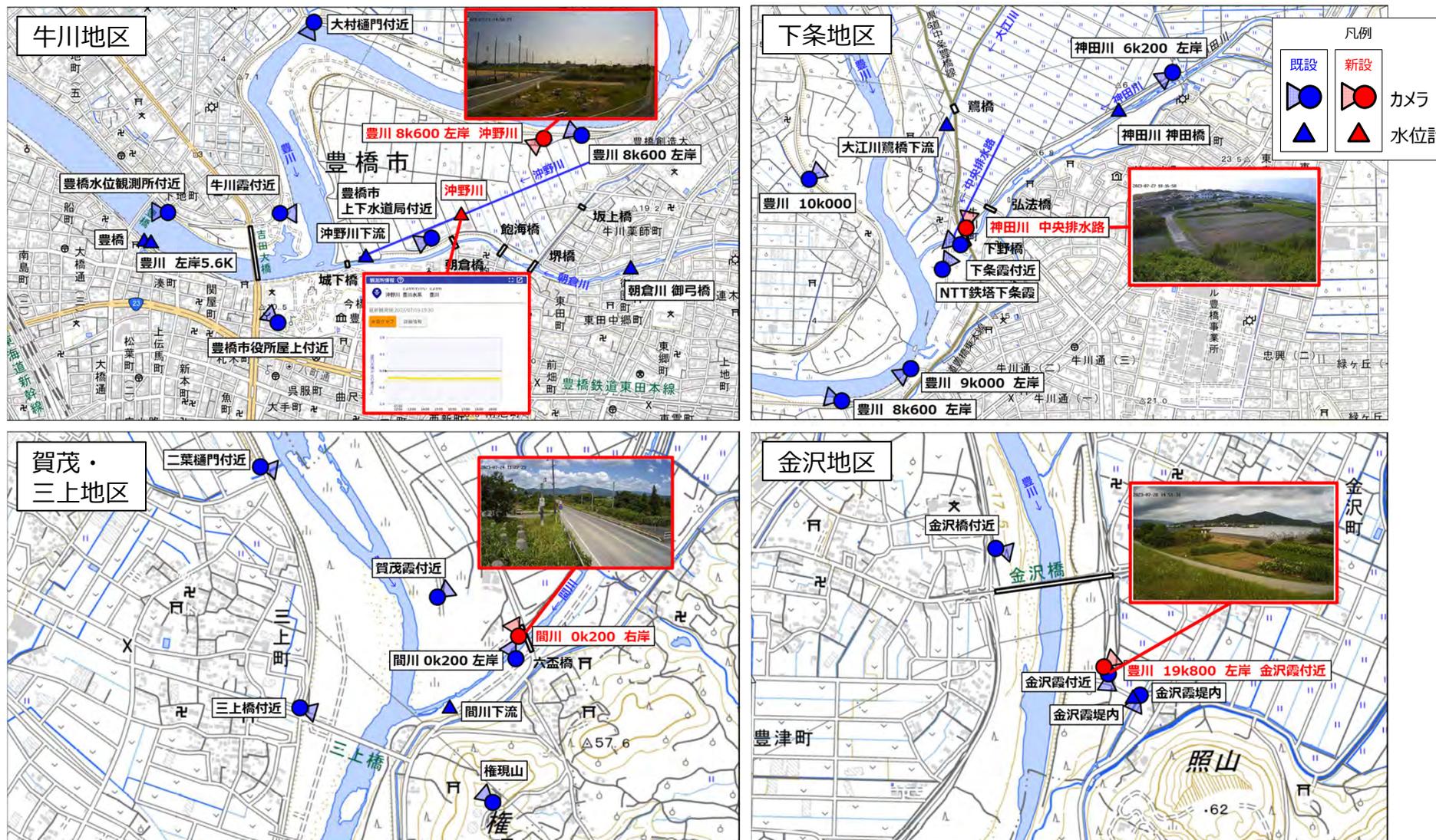
● : 実施済 ▲ : 実施中

区分	カテゴリ	No	内容	事業主体	実施する目標期間			令和4年度末の進捗状況
					第1期 (概ね3年以内: H28~30)	第2期 (概ね5年以内: R2まで)	第3期 (概ねR16まで)	
ソフト対策	I 情報提供 (雨天時)	1	浸水開始水位等の設定	国交省	(現況)	(設定)	● (必要に応じて見直し等)	実施済
		2	CCTVカメラ・簡易水位計等の設置	国交省	(設置)	●		実施済
		3	メールの配信やアプリによる情報提供	国交省 豊橋市 豊川市	(開発・試験運用)	(運用)	● (必要に応じて改修等)	実施済
		4	市HPへ霞堤地区の浸水状況を掲載	豊橋市 豊川市	(試験運用)	(設置)	● (必要に応じて改修等)	実施済
	II 情報提供 (平常時)	5	浸水案内看板等の設置	愛知県 豊橋市 豊川市	(調整)	(設置)	●	実施済
		6	時系列の浸水想定区域図の作成と提供	国交省	(作成・提供)	●		実施済
		7	ハザードマップの作成・公開	豊橋市 豊川市	↓	(作成・公開)	●	実施済
		8	防災情報の周知(出前講座の実施)	国交省 豊橋市 豊川市			● (要請に応じて出前講座を実施)	実施済
	III 自助・共助・公助による 防災対策	9	情報伝達訓練の実施	国交省 豊橋市 豊川市			● (必要に応じてタイムラインの見直し等)	実施済
		10	農機具の待避場や住民の一時避難場所の候補地及び避難ルートを検討	国交省 豊橋市 豊川市		(ハザードマップへの反映)	●	実施済
	IV 他の事業主体との連携	11	建築確認申請時の指導	豊橋市			● (必要に応じて指導内容の見直し等)	実施済
豊川市						●	実施済	
ハード対策	V 小堤	12	小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む)	国交省	(用地・設計)	(小堤及び関連施設の設置)	▲ (検討中(賀茂)整備済み(金沢))	実施中

R5

前回協議会以降の主な取組の進捗 ソフト対策 I - 2 (CCTVカメラ・簡易水位計等の設置)

- 霞堤地区内の浸水状況をリアルタイムで把握できるように、カメラ・水位計の新設を予定しています。
- ライブカメラ映像や水位情報は、国土交通省豊橋河川事務所のホームページ等から情報発信する予定です。



霞堤地区のカメラ・簡易水位計等の整備位置図（案）

前回協議会以降の主な取組の進捗 ソフト対策 I - 2 (CCTVカメラ・簡易水位計等の設置)

- 県道中条豊橋線を鷺橋方面に南下する際、下条小大道交差点の信号の標識が回転灯を隠してしまい視認性が悪いことから、標識を横向きに変更し、回転灯位置を下側にずらすことを検討しています。



現状



改善案

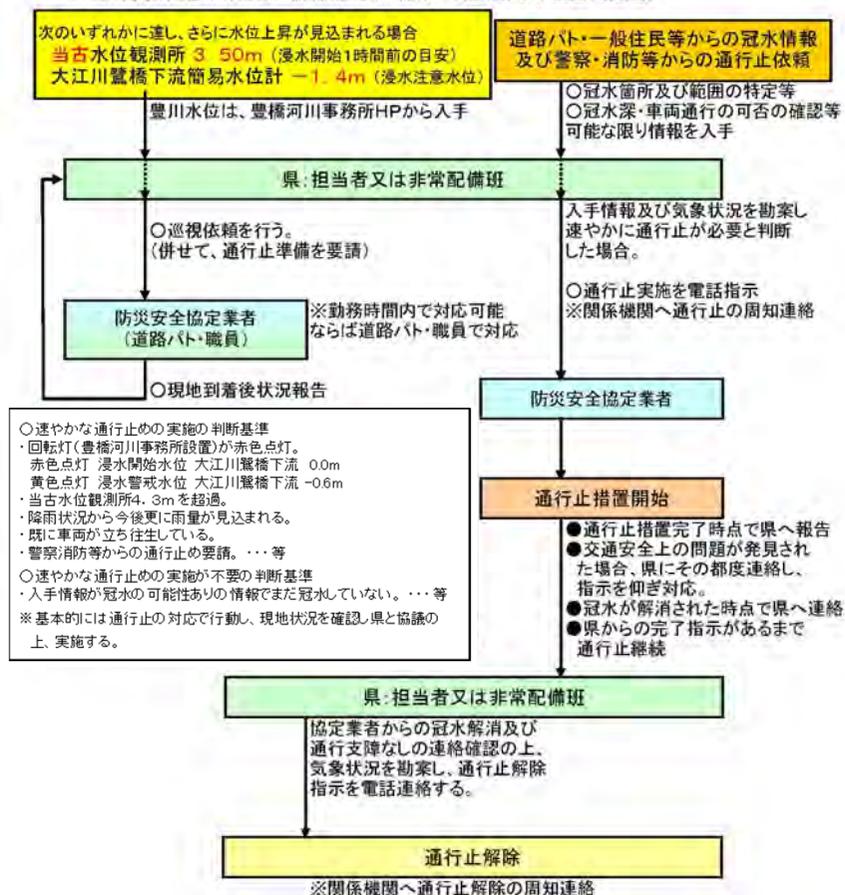
前回協議会以降の主な取組の進捗 ソフト対策 I - 2 (CCTVカメラ・簡易水位計等の設置)

- 霞堤地区において、豊川の水位や道路冠水の状況に応じて、道路管理者（県・市）及び水防団（市・消防）により、道路の通行規制が行われます。
- 道路冠水時の国、県、市の対応については、適宜見直しを行っていきます。

下条地区

対処フロー（通常勤務時・非常配備体制時）

（主）豊橋乗本線 下条地区・鷺橋周辺（豊橋市牛川町及び下条西町周辺）



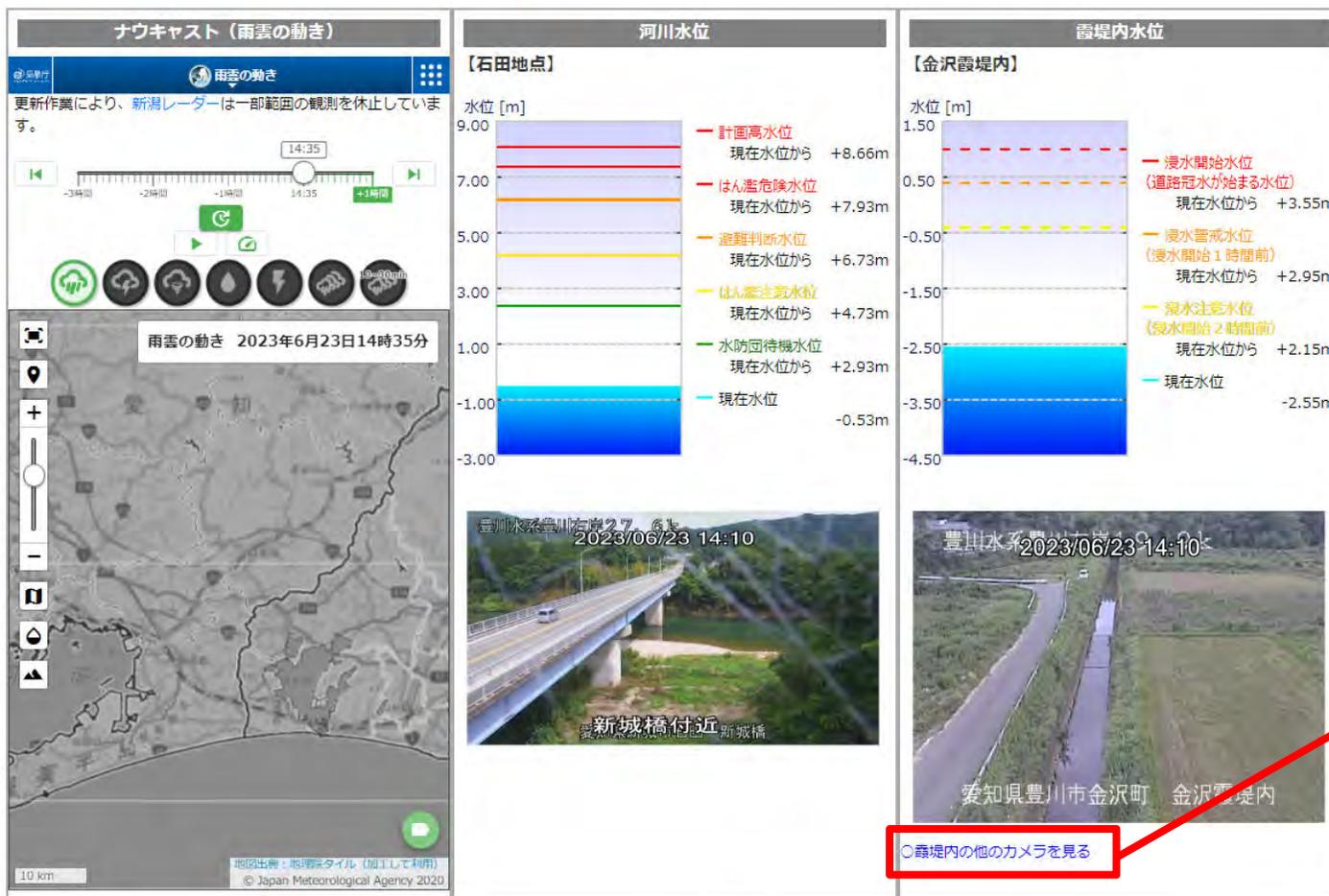
前回協議会以降の主な取組の進捗

ソフト対策 I - 3 (メールの配信やアプリによる情報提供)

- 霞堤地区防災情報ポータルサイトについて、石田水位観測所と各霞堤地区の簡易水位計の情報等を一度に見ることができるようにする改修を実施しました。また、新設した水位計・カメラの情報も別の画面で見ることができるようになっていました。
- 今後は、新設した水位計・カメラの情報も同じ画面で見ることができるようにするとともに、カメラの位置や向きがわかるように位置図等を表示することを検討しています。

金沢霞堤地区 防災情報ポータル

【霞堤地区防災情報ポータルサイト 改修後画面】



新設したカメラの画像も確認できるようになりました。



前回協議会以降の主な取組の進捗 ソフト対策 II - 8 (防災情報の周知)

- 霞堤地区において、大雨時に活用していただくための防災情報の入手方法についてまとめたチラシを作成・配布しました。

豊川霞堤地区の防災情報入手方法

国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所 金沢地区版

1 霞堤地区防災情報ポータルサイトを公開しています

- 豊川の霞堤地区において、雨量や水位の状況、河川カメラによる地域の様子を集約してご確認いただけるサイトを公開しています。
- パソコンやスマートフォン等から、必要な情報を簡単に入手することができます。

霞堤地区防災情報ポータルサイト
<https://www.cbr.mit.go.jp/toyohashi/ka-sumi-portal/kasumite.html>



霞堤地区防災情報ポータル

見たい地区を選択します。

過去の主な洪水時の浸水実績範囲や浸水シミュレーションによる浸水範囲を確認できます。

豊川・豊川放水路の浸水想定区域を確認できます。

雨量分布、川の水位、ライブカメラを同時に1画面で見られます。

豊橋市、豊川市の雨量分布を見られます。

豊川や霞堤地区内等の水位を確認できます。

豊川や霞堤の様子をライブカメラ画像で確認できます。

石田水位観測所 簡易水位計 (金沢霞堤内)



2 カメラ・水位計を設置しています

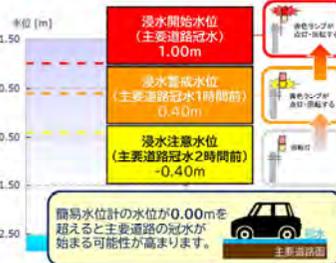
- 適切な避難行動を促す手助けとなるように、カメラ・水位計を設置し、豊橋河川事務所Webサイト、霞堤地区防災情報ポータルサイトにリアルタイムの画像と水位を公表しています。



水位計の位置要確認

3 回転灯により、浸水の危険をお知らせします

- 霞堤地区において、簡易水位計と合わせて、**回転灯を設置**しています。大雨によって地区内の水位が上がると回転灯が点灯します。回転灯の先では道路冠水の状況に応じて、道路管理者(県・市)等により、道路の通行規制が行われます。
- 回転灯が点灯するときは、霞堤地区の浸水のおそれが高まっていますので、豊川の雨量や水位の他、市等による防災関連情報・避難関連情報を収集して適切な防災行動をとる必要があります。



浸水開始水位 (主要道路冠水) 1.00m

浸水警戒水位 (主要道路冠水1時間前) 0.40m

浸水注意水位 (主要道路冠水2時間前) -0.40m

簡易水位計の水位が0.00mを超えると主要道路の冠水が始まる可能性が高まります。

この先 浸水 注意

案内看板の表示

(令和5年9月版) 発行: 国土交通省 中部地方整備局 豊橋河川事務所
 〒441-8149 豊橋市中野町字平西1-6 TEL 0532-48-8107 FAX 0532-48-8100

前回協議会以降の主な取組の進捗

ハード対策V-12(小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む))

※現在調整中のため変更する可能性があります

ハード対策の今後のスケジュール

	短期	中期	中長期
	~R7	~R11	~R16
用地補償・設計等			
樋管			
大型土のう等仮設設置 (工事用道路)			
築堤・小堤			
支川対策			
旧堤撤去等			
河道掘削・樹木伐採等			

前回協議会以降の主な取組の進捗

ハード対策V-12(小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む))

牛川地区



小堤及び関連施設整備イメージ図

下条地区



小堤及び関連施設整備イメージ図



完成イメージ図



完成イメージ図

※本資料の記載内容については、検討中のものであり、今後変更になる可能性があります。13

前回協議会以降の主な取組の進捗

ハード対策V-12(小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む))

賀茂・三上地区



小堤及び関連施設整備イメージ図

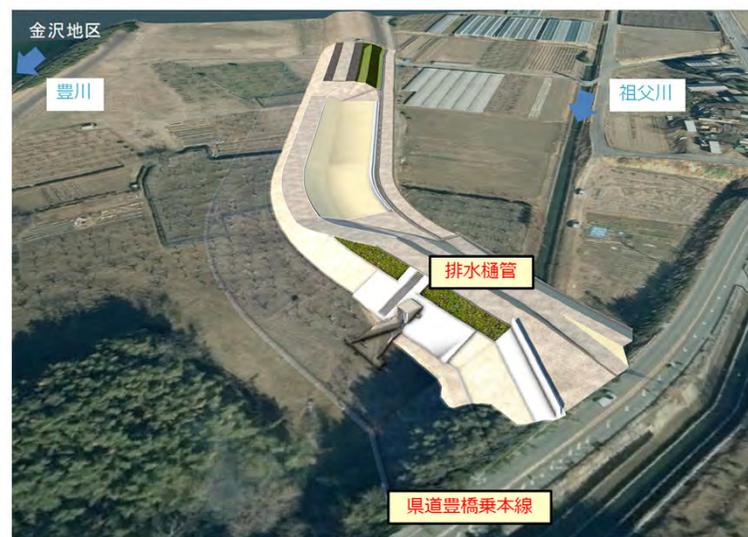


完成イメージ図

金沢地区



小堤及び関連施設整備イメージ図



完成イメージ図

※本資料の記載内容については、検討中のものであり、今後変更になる可能性があります。14

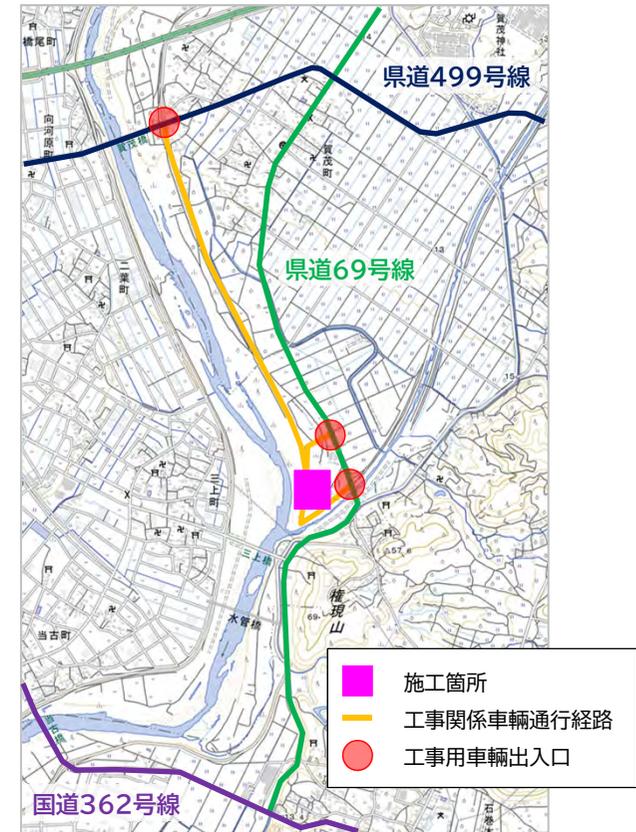
前回協議会以降の主な取組の進捗 ハード対策V-12(小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む))

賀茂・三上地区

賀茂樋管工事 工事工程

年月日	工種	令和5年						令和6年										
		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
工期	伐採	■																
	仮設工							■										
	本体工							■										
	盛土工							■										
	設備工							■										
	水路工							■										

※現場状況により変更することがあります。



出典:国土地理院,地理院地図(GSI Maps)淡色地図を加工して作成

工事用車両通行経路



仮設工



樋管本体工



盛土工



水路工

施工イメージ (※)

※仮設工は実際と異なります。

前回協議会以降の主な取組の進捗

ハード対策V-12(小堤及び関連施設の設置(排水樋門等を含む))

賀茂・三上地区 賀茂樋管工事 工事進捗状況



小堤及び関連施設整備イメージ図



完成イメージ図



令和5年7月時点



令和5年12月時点