

勢田川流域等  
浸水対策実行計画



# 桧尻川排水機場 ポンプ増強概要



整備完了後の  
完成イメージ



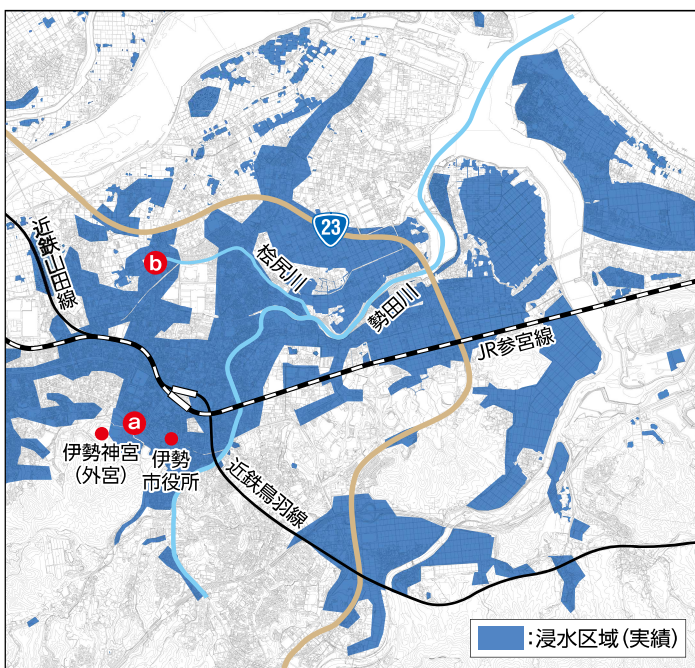
# 1 平成29年10月洪水(台風第21号)の被害概要

平成29年10月洪水(台風第21号)では、宮川下流域において、年間降水量(直近20年の平均年降水量)の約1/4強に相当する累積雨量584mmを記録しました。これは、勢田川流域で甚大な被害が発生した昭和49年洪水(七夕洪水)時の累積雨量496mmを大幅に上回る観測史上最大のものです。

伊勢市内では、台風による高潮・大雨のピークと満潮の時間帯が重なった影響もあり、雨水の排水不良による浸水に加えて、勢田川・椀尻川・汁谷川からの氾濫も生じ、広範囲で浸水被害が発生しました。この災害により1名の尊い命が失われ、床上浸水409戸、床下浸水670戸、店舗や倉庫等の浸水773戸の被害があったほか、道路冠水による通行止、停電なども市内各所で多数発生しました。

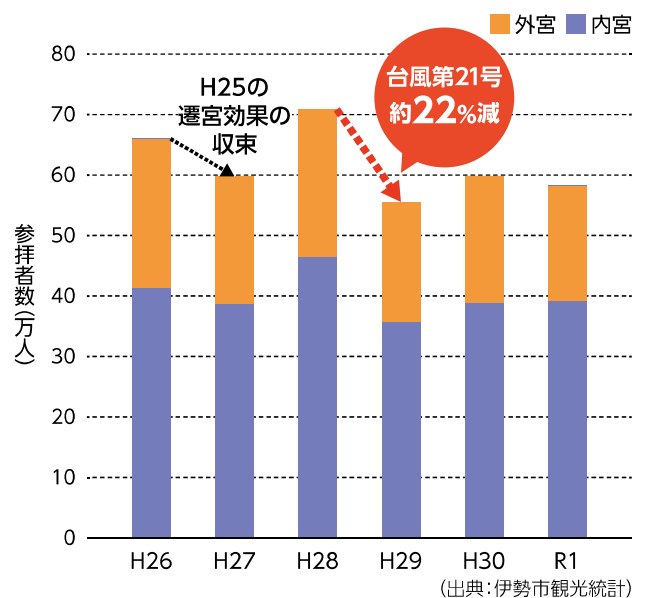
影響は伊勢市の主要産業である観光にもおよび、平成29年10月の伊勢神宮への参拝者数は平成25年の式年遷宮より後では最も少ない人数となりました(コロナ禍である令和2年、3年を除く)。

## 洪水による浸水区域



(伊勢市調べ)

## 10月の伊勢神宮参拝推移(万人)



## ㊦ 伊勢神宮外宮参道の浸水被害状況



## ㊦ 椀尻川沿川(一之木5丁目)の浸水被害状況



## 2 松尻川排水機場ポンプ増強の位置づけ

このような今後も起こりうる集中豪雨に対して被害を最小限にするため、伊勢市・三重県・国土交通省が連携して平成30年6月19日に「勢田川流域等浸水対策実行計画」を策定し、現在、短期・中長期の計画に基づき、ハード・ソフト一体となった対策を実施しています。これまでに伊勢市は下水道整備等を実施した他、危機管理型水位計を設置し、三重県は松尻川の河道掘削等、国土交通省は勢田川の河道整備等を実施しており、今後、国土交通省は「松尻川排水機場ポンプ増強」を進めていきます。

### 「勢田川流域等浸水対策実行計画」における浸水被害軽減対策のメニュー

対象河川(流域)	対策内容	事業主体	実施する目標期間	
			短期計画(平成30年度～令和7年度)	中長期計画(今後20～30年程度)
勢田川	緊急的な堤防かさ上げ	国土交通省	H30台風期前に完了	
	河道掘削・堤防かさ上げ	国土交通省	R4年度に整備計画対応完了予定	
	河道断面の拡幅	国土交通省	整備計画対応完了	
	勢田川排水機場ポンプ増強	国土交通省		整備完了
	逆流防止フラップ弁設置	伊勢市	H30台風期前に完了	
松尻川	松尻川排水機場ポンプ増強	国土交通省	R7年度に整備計画対応完了予定	
松尻川(指定区間)	河道掘削	三重県	R2年度に完了	整備計画対応完了
	河川整備	三重県		整備計画対応完了
松尻川(準用河川)	河川整備	伊勢市		整備計画対応完了
汁谷川*	特殊堤の整備	三重県	R4年度に整備計画対応完了予定	
	排水ポンプの新設	三重県		整備計画対応完了
	土砂撤去	三重県・伊勢市	H30年度に完了	
	汁谷川排水機場の耐水化	伊勢市	R1年度に完了	
勢田川・松尻川流域	下水道整備	伊勢市	R1年度に整備計画策定完了 3排水区整備を集中的に先行着手 R5年度に黒瀬ポンプ場ポンプ増強完了予定	整備計画対応完了
	流域における総合治水対策	国土交通省・三重県・伊勢市	総合治水対策の検討	
勢田川	危機管理型水位計の設置	国土交通省	H29年度に完了	
勢田川(指定区間・準用河川)	危機管理型水位計の設置	三重県・伊勢市	H30年度に完了	
勢田川流域	洪水浸水想定区域の指定・公表	国土交通省	H29年度に完了	
	洪水浸水想定区域図の作成	三重県	R1年度に完了	
	洪水浸水想定区域の説明会の実施	国土交通省・伊勢市	定期的を実施	
松尻川(準用河川)	危機管理型水位計の設置	伊勢市	H30年度に完了	
松尻川流域	洪水浸水想定区域図の作成	三重県	H30年度に完了	
	洪水浸水想定区域の説明会の実施	三重県・伊勢市	定期的を実施	
	ハザードマップの更新	伊勢市	R1年度に完了	
勢田川・松尻川流域	防災啓発体制の強化	伊勢市	継続した啓発活動を実施	
	伊勢市防災大学の開催	伊勢市	継続した教育を実施	
	伊勢市防災コーディネーターの認定	伊勢市	継続した意識高揚を図る	
	防災教育の強化	国土交通省・三重県・伊勢市	継続した啓発活動を実施	
	勢田川浸水状況共有システムの構築	国土交通省・三重県・伊勢市	R2年度に現場実証開始	
汁谷川*	危機管理型水位計の設置	三重県	H30年度に完了	
汁谷川流域*	洪水浸水想定区域図の作成	三重県	R1年度に完了	
	洪水浸水想定区域の説明会の実施	三重県・伊勢市	定期的を実施	
	ハザードマップの更新	伊勢市	R1年度に完了	

\*汁谷川については、R2年11月「勢田川流域等浸水対策実行計画」にメニュー追加。

：実施済み

：実施中

：今後実施

### 参考 松尻川について

松尻川は、宮川水系勢田川の下流部に合流する支川で、伊勢市の密集市街地と農耕地、合計面積5.2km<sup>2</sup>を流域とする、流路延長2.3kmの小河川です。

松尻川排水機場は、勢田川への合流地点(勢田川左岸3.0km付近)に位置しています。住宅が密集する松尻川の中・下流部は、地盤の標高が1.5m～2m程度という低平地を流下する流れの穏やかな河川(河床勾配1/1,680程度)であり、また、川の断面が小さいことなどから、沿川では浸水被害が頻繁に発生していました。





# 3 桧尻川排水機場の整備

## 1 桧尻川排水機場の目的

洪水時において、勢田川(本川)の水位が高い時には、桧尻川(支川)の自然排水が困難になり、桧尻川沿川の家屋や田畑などが浸水する恐れがあります。桧尻川流域では、このような浸水被害を軽減するために平成19年度に桧尻川排水機場<sup>\*1</sup>が整備されました。

※1:排水機場の仕組みについては「[5 排水機場・樋門の仕組み](#)」で詳しく解説します。

## 2 桧尻川排水機場ポンプ増強

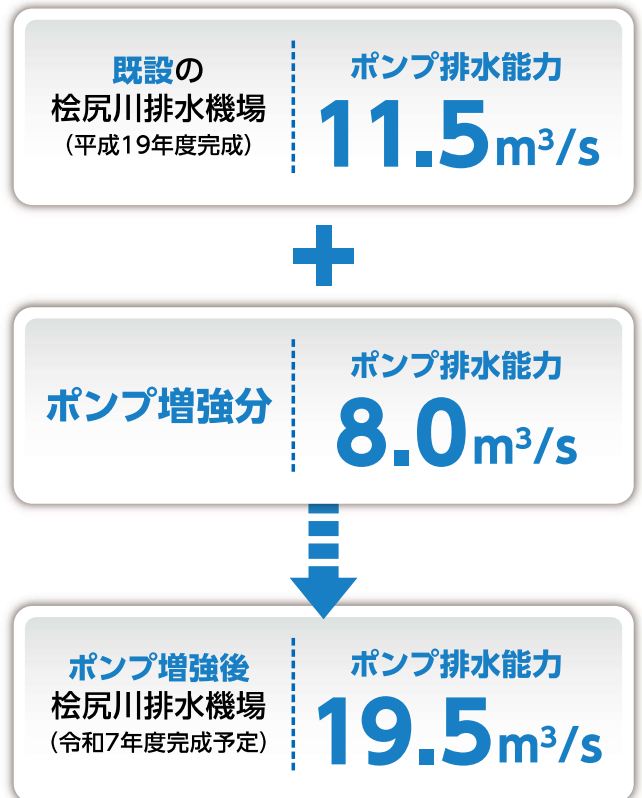
1 既設の桧尻川排水機場は、桧尻川の整備状況等から、排水能力 $11.5\text{m}^3/\text{s}$ (年超過確率<sup>\*2</sup> $1/5$ )のポンプを平成19年度に暫定整備しました。

※2:例えば「年超過確率 $1/100$ の規模の洪水」とは、毎年、一年間にその規模を超える洪水が発生する確率が $1/100$ (1%)であることを示しています。これは、洪水の発生がいつも100年間隔であるという意味ではありません。

2 平成29年10月洪水(台風第21号)による甚大な浸水被害を踏まえ、排水能力 $8.0\text{m}^3/\text{s}$ の増強を「勢田川流域等浸水対策実行計画」の短期計画に位置付け、速やかに実施することとしました。

また、桧尻川の流下能力向上に伴い、流末の桧尻川排水樋門も断面を大きくする改築を行います。

3 本整備が完了すれば、桧尻川排水機場は計画排水能力 $19.5\text{m}^3/\text{s}$ (年超過確率 $1/10$ )に増強されます。



整備前



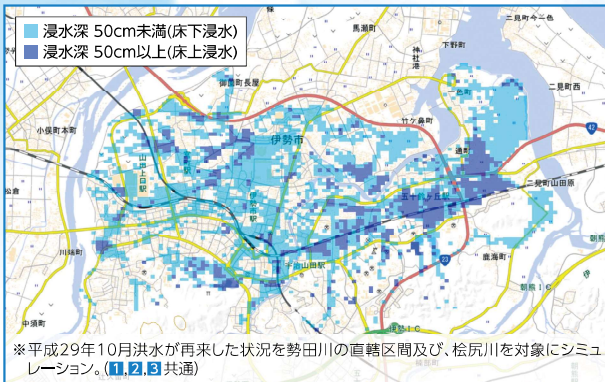
整備後完成予想図



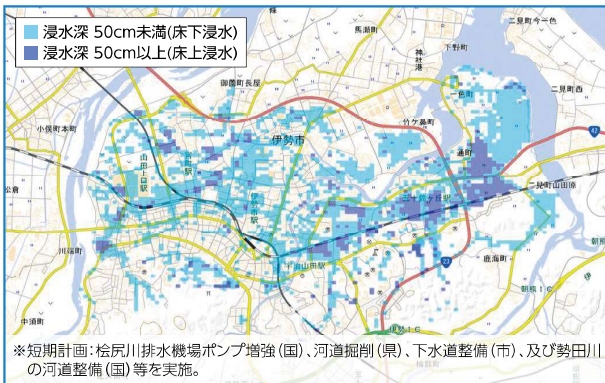
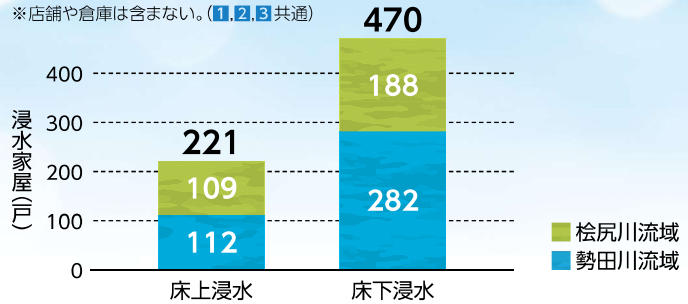


# 4

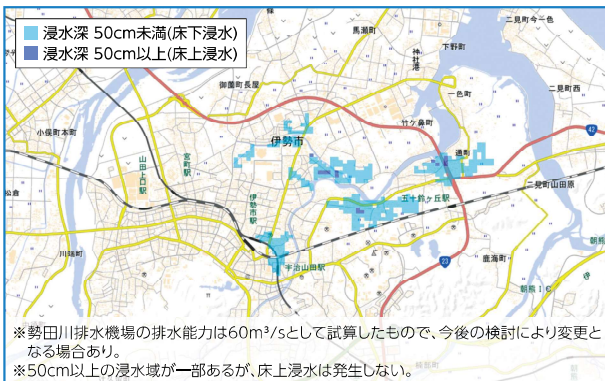
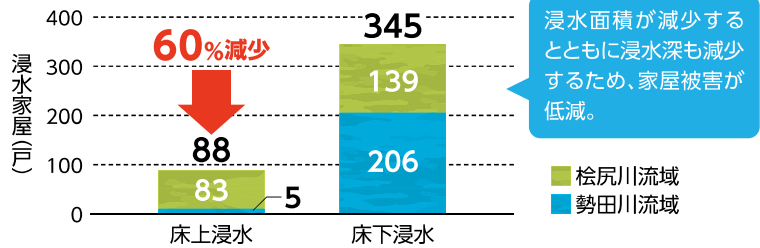
## 勢田川流域等浸水対策実行計画の効果(シミュレーション結果)



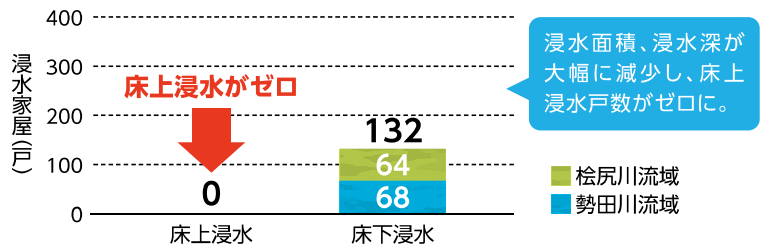
### 1 平成29年時点の浸水家屋数



### 2 短期計画のハード対策完了時点(令和7年度末)の浸水家屋数

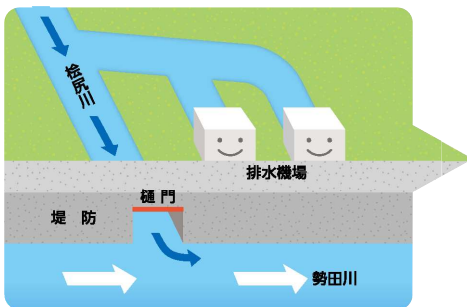


### 3 中長期計画のハード対策完了時点(今後20年~30年程度)の浸水家屋数

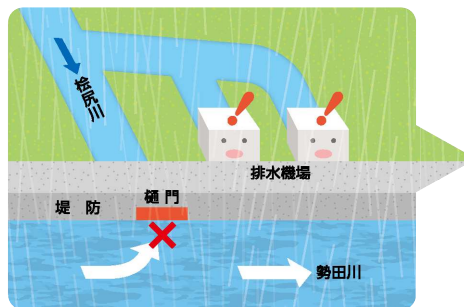


# 5

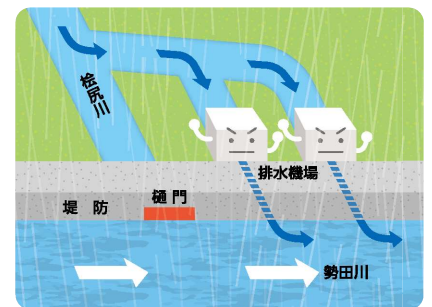
## 排水機場・樋門の仕組み



**1** 普段は、樋門が開いており、桧尻川(支川)の水が勢田川(本川)に流れ込んでいます。



**2** 洪水時は、勢田川の水位が高くなり、勢田川の水が桧尻川へ逆流してしまふことがあります。逆流を防ぐため樋門を閉じます。



**3** 樋門を閉じると、今度は桧尻川の水の行き場がなくなってしまうため、排水機場を稼働させ桧尻川の水を強制的に勢田川に排水します。



## 6

# 桧尻川排水機場ポンプ増強の施工ステップ

1

整備開始  
時点

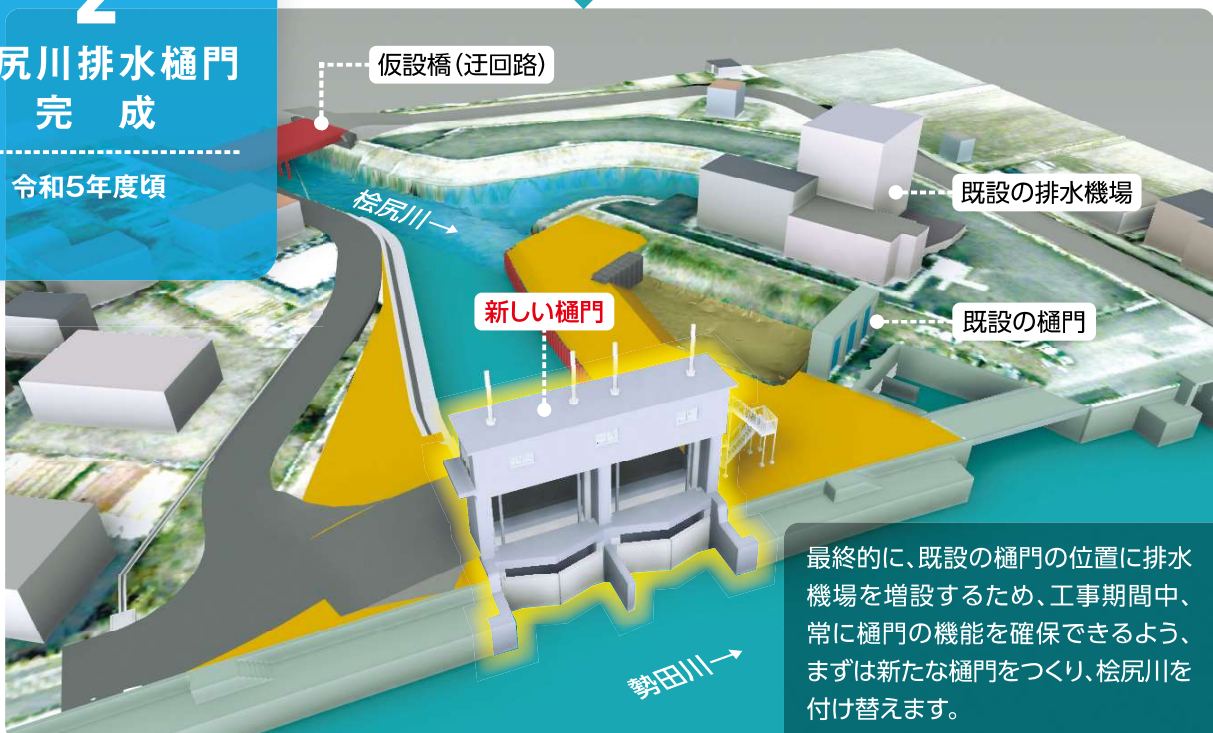
令和3年度



2

桧尻川排水樋門  
完成

令和5年度頃





3

桧尻川排水機場  
土木部分完成

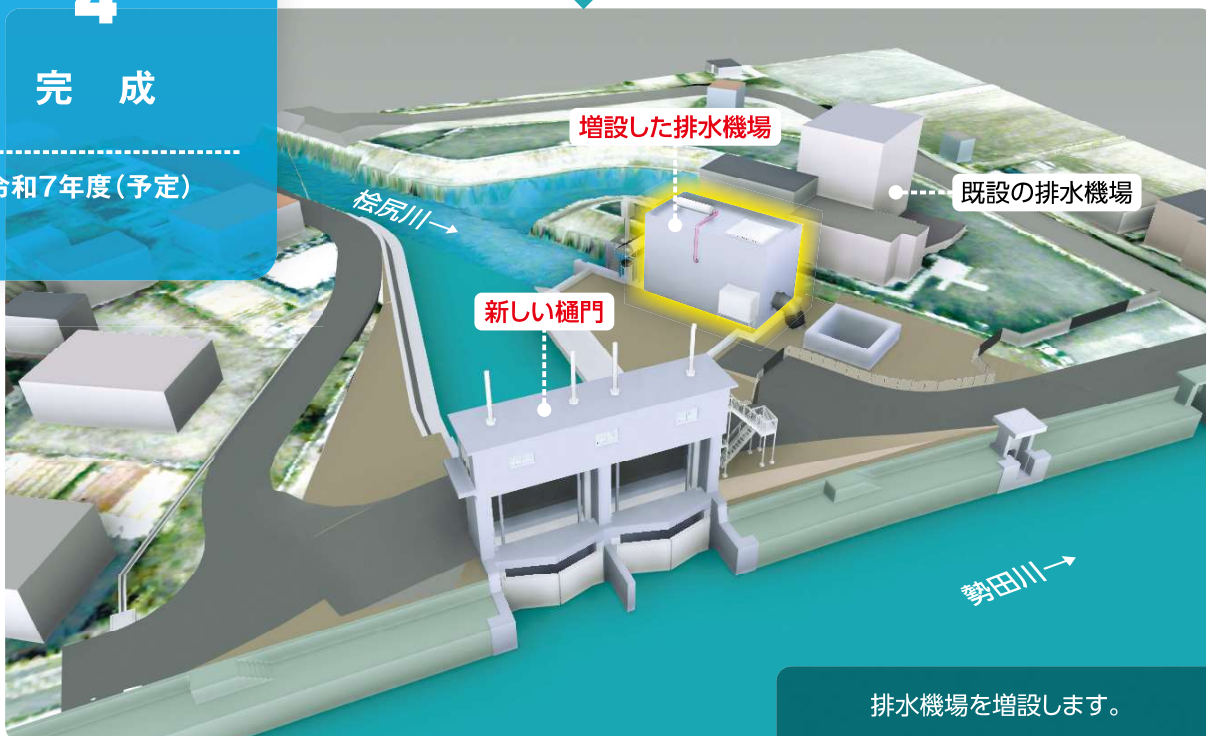
令和6年度頃



4

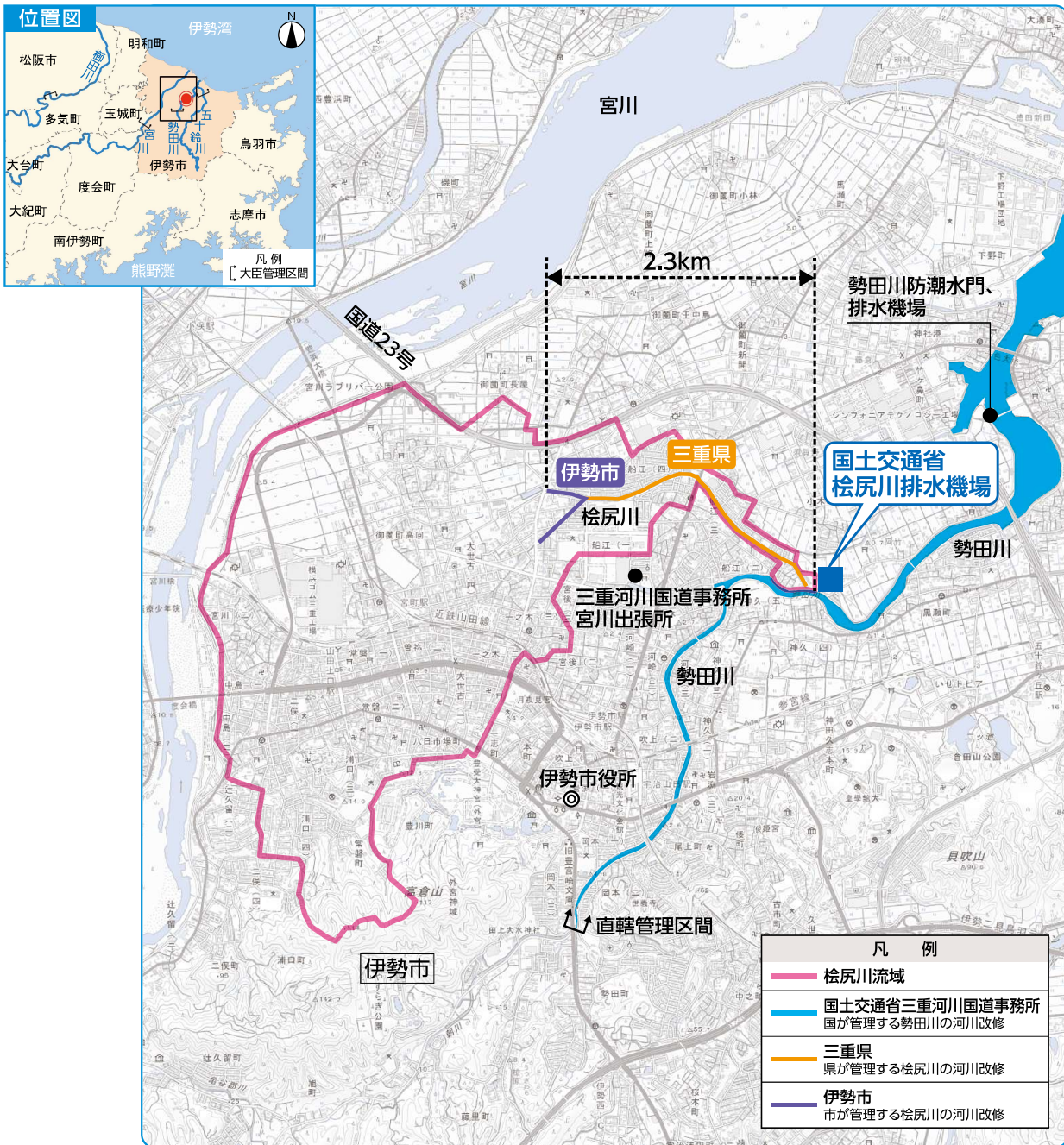
完成

令和7年度(予定)





# 勢田川流域等浸水対策実行計画 における取組として、 桧尻川排水機場のポンプを増強します



## 勢田川流域等浸水対策協議会

お問い合わせ先

[桧尻川排水機場ポンプ増強については、三重河川国道事務所まで]



〒516-8601 三重県伊勢市岩淵1丁目7番29号  
TEL 0596-21-5580  
FAX 0596-21-5585  
<http://www.city.ise.mie.jp/>

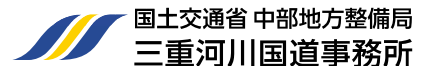


〒514-8570 三重県津市広明町13番地  
TEL 059-224-3070  
FAX 059-224-2125  
<http://www.pref.mie.lg.jp/>



川の字を模して、市・県・国が連携していくことを表現しています。  
左から伊勢市の青、三重県の緑、三重河川国道事務所の黄を表現しています。

勢田川流域等浸水対策  
緊急プロジェクト



〒514-8502 三重県津市広明町297  
TEL 059-229-2211  
FAX 059-229-2229  
<http://www.cbr.mlit.go.jp/mie/>