

調節池整備事業【淀川水系寝屋川】（大阪府）

参考資料1

寝屋川流域では、昭和57年8月の台風10号および低気圧による豪雨により内水浸水が発生し、5万戸もの家屋が被害を受けた。平成24年8月14日には、寝屋川市で143mm/hを観測するなど局地的な大雨が発生し、床下17,080戸、床上2,554戸の甚大な浸水被害が発生した。

そのため、流域対策として、水路や下水道で流しきれない雨水を公園や学校の校庭等で一時的に貯留することにより、周辺地域への流出を抑制し、浸水被害の軽減を図る。

位置図



被害状況



H24. 8. 15 朝日新聞(朝刊)

【全体計画】

河川名 : 淀川水系寝屋川(布施公園調節池)

事業内容 : 土留工 1式、本土工 1式
設備工 1式、建築工 1式
導排水管工 1式

全体事業費 : 約60億円

施工地 : 東大阪市

貯留量

18,000m³

集水区 高井田取水区 (192ha)

取水先 東大阪市公共下水道
新高井田幹線

排水先 長瀬川



布施公園調節池

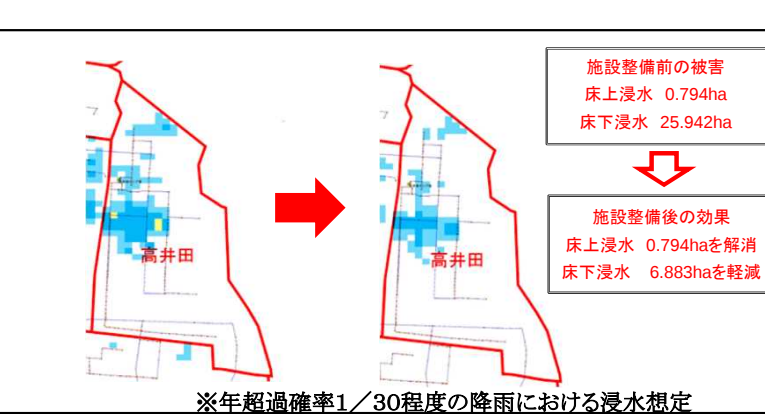


取水管φ1100mm L=270m

排水管φ500mm L=160m

東大阪市公共下水道(φ500mm)へ排水

JR高井田中央 駅

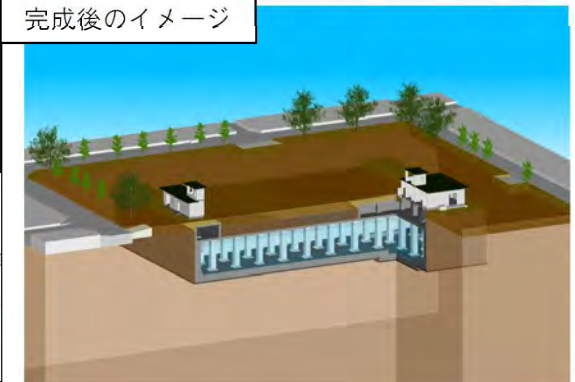


※年超過確率1/30程度の降雨における浸水想定

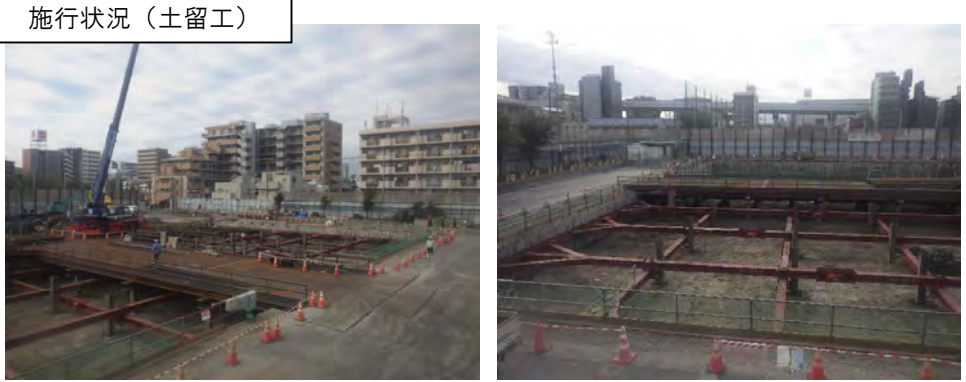
施設整備前の被害
床上浸水 0.794ha
床下浸水 25.942ha

施設整備後の効果
床上浸水 0.794haを解消
床下浸水 6.883haを軽減

完成後のイメージ

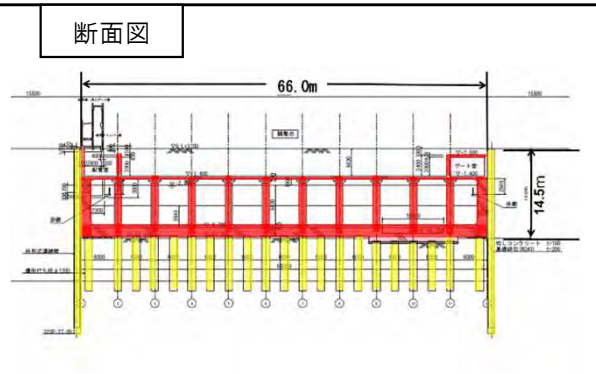
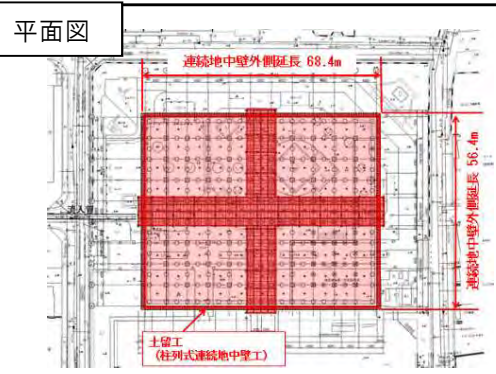


施行状況(土留工)



浸水戸数	浸水被害		
	床上(戸)	床下(戸)	計(戸)
大阪市	17	337	354
東大阪市	0	6	6
守口市	650	7,307	7,957
寝屋川市	1,427	5,787	7,214
交野市	2	8	10
枚方市	82	1,011	1,093
門真市	311	1,940	2,251
大東市	50	525	575
四条畷市	15	159	174
合計	2,554	17,080	19,634

浸水戸数 (H24.8.14出水)



問い合わせ先

近畿地方整備局
河川部 地域河川課
調査指導係

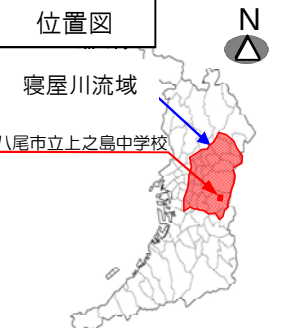
06-6942-44d17

流域貯留浸透事業【淀川水系寝屋川】（大阪府）

寝屋川流域では、昭和57年8月の台風10号および低気圧による豪雨により内水浸水が発生し、5万戸もの家屋が被害を受けた。平成24年8月14日には、寝屋川市で143mm/hを観測するなど局地的な大雨が発生し、床下17,080戸、床上2,554戸の甚大な浸水被害が発生した。

そのため、流域対策として、水路や下水道で流しきれない雨水を公園や学校の校庭等で一時的に貯留することにより、周辺地域への流出を抑制し、浸水被害の軽減を図る。

位置図



寝屋川流域
八尾市立上之島中学校

被害状況



H24. 8. 15 朝日新聞(朝刊)

【全体計画】

河川名 : 淀川水系寝屋川(上之島中学校) (H28)

事業内容 : 土工、自由勾配側溝工、放流施設柵工
暗渠排水工、重力式擁壁工、舗装工
貯留量 : 1,264m³

全体事業費 : 約64百万円

施工地 : 八尾市

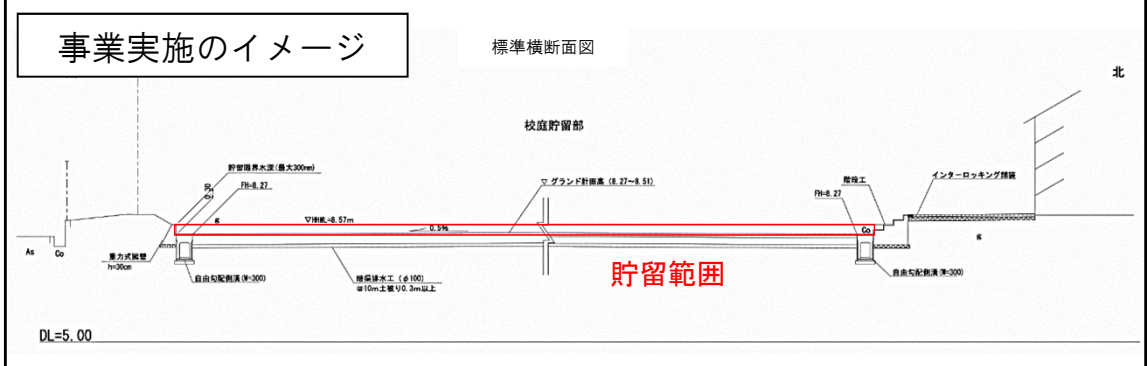
大阪府八尾市立上之島中学校



貯留範囲



浸水戸数	浸水被害		
	床上(戸)	床下(戸)	計(戸)
大阪市	17	337	354
東大阪市	0	6	6
守口市	650	7,307	7,957
寝屋川市	1,427	5,787	7,214
交野市	2	8	10
枚方市	82	1,011	1,093
門真市	311	1,940	2,251
大東市	50	525	575
四条畷市	15	159	174
合計	2,554	17,080	19,634



問い合わせ先

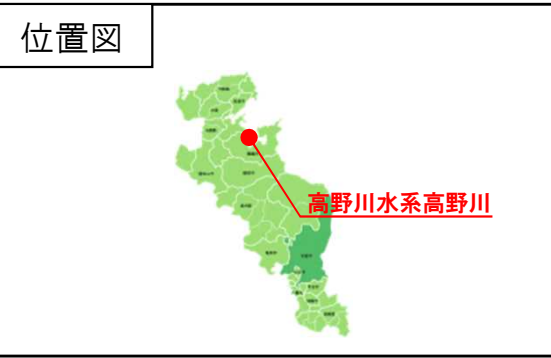
近畿地方整備局
河川部 地域河川課
調査指導係

06-6942-4427

事業間連携河川事業〈河川事業費補助〉【高野川水系高野川】（京都府）

高野川水系高野川は、舞鶴市西地区内の市街地を流下しており、平成29年台風21号による洪水等で甚大な浸水被害が発生した。

このため、補助事業により河道掘削等を集中的に実施し、洪水時の水位低下を図るとともに下水道事業でポンプ施設等を整備することで、早期に地域の安全性の向上を図る。



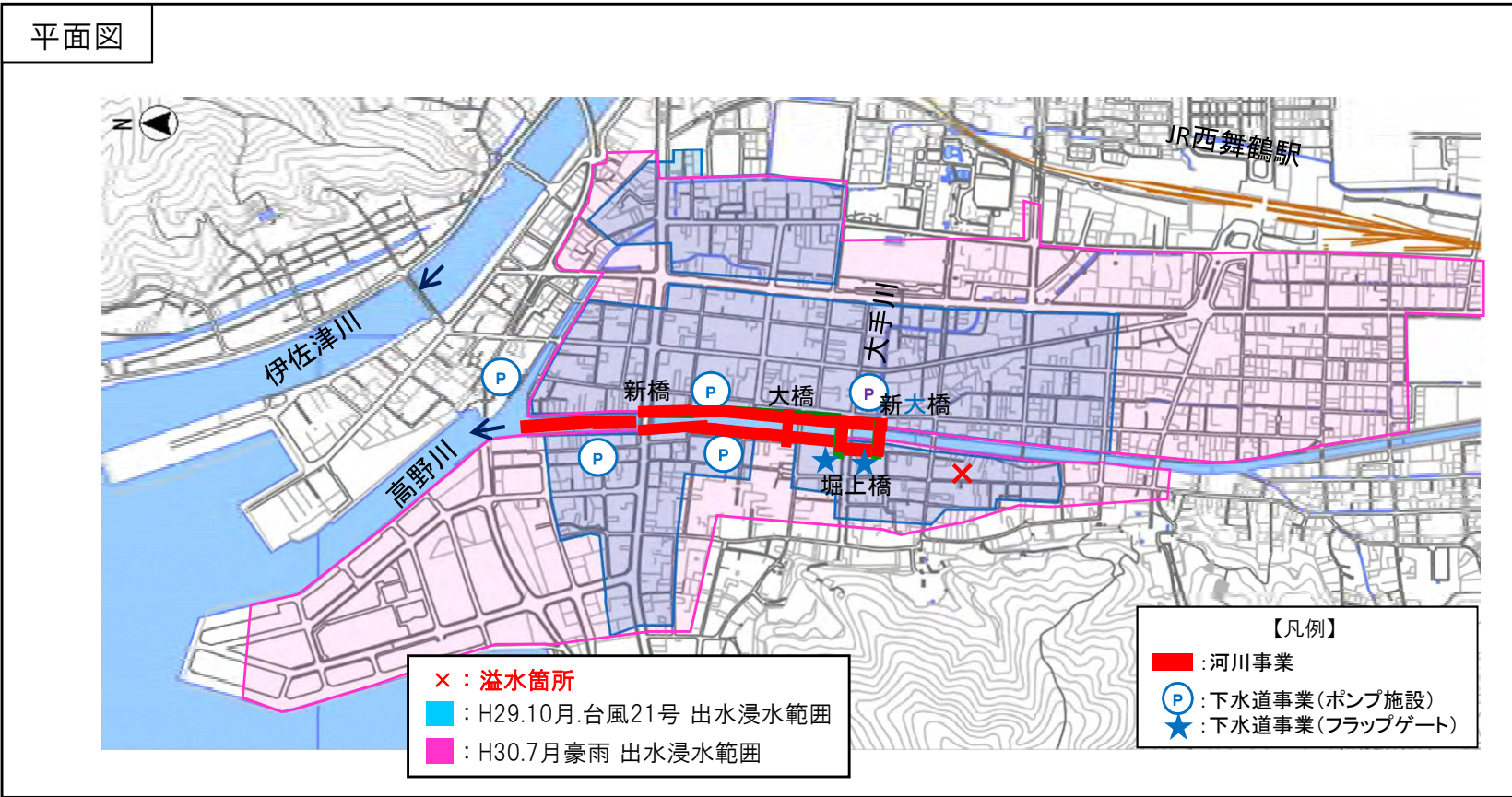
【全体計画】

河川名：二級河川高野川水系高野川

事業内容：【河川】全体事業費 約28億円
施工延長 L=610m
河道掘削、護岸、橋梁対策

【下水】全体事業費 約28億円
ポンプ施設 5箇所
(6.5m³/s, 5.5m³/s, 1.1m³/s
0.5m³/s, 0.4m³/s)
フラップゲート

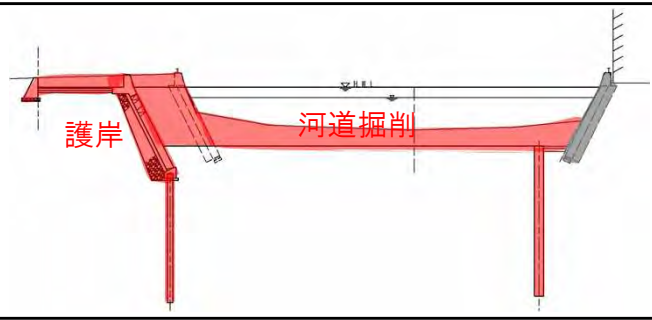
施工地：舞鶴市



浸水戸数

出水年月日	浸水戸数(戸)		
	床上	床下	計
H16.10.20	156	642	798
H25.9.16	185	161	346
H29.10.22～23	104	257	361
H30.7.7	157	411	568

事業実施のイメージ



問い合わせ先

近畿地方整備局
河川部 地域河川課
調査指導係

06-6942-4403

土地利用一体型水防災事業【北川水系江古川】（福井県）

北川水系江古川は、近年の宅地化の進展に伴い浸水被害が頻発しており、平成25年の台風18号による洪水では甚大な浸水被害が発生した。このため、土地利用一体型水防災事業により、輪中堤を整備することで早期に洪水被害軽減を図る。

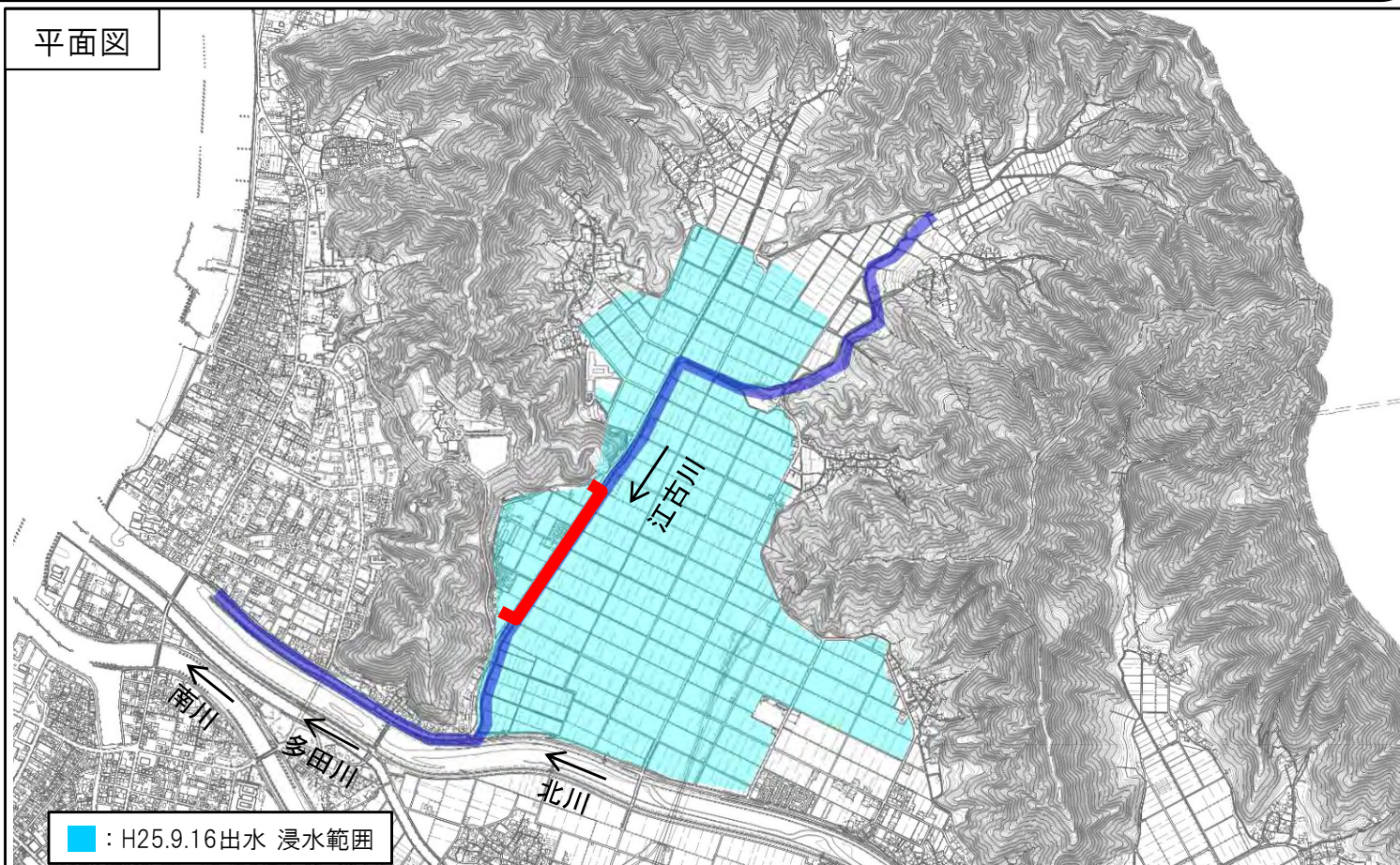
位置図



被害状況



平面図



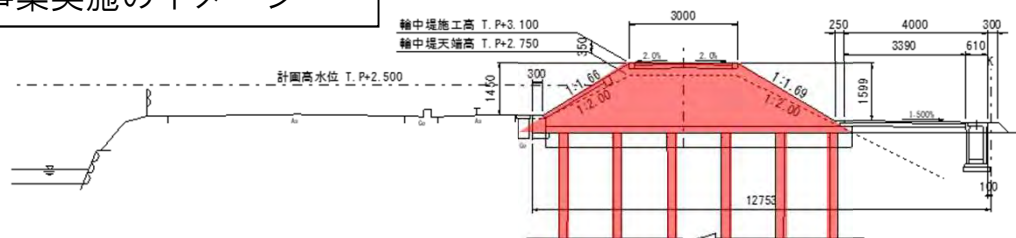
【全体計画】

河川名 : 一級北川水系江古川
事業内容 : 全体事業費 約9億円
輪中堤 560m
施工地 : 小浜市

浸水戸数

出水年月日	浸水戸数(戸)		
	床上	床下	計
H16.10.20	1	18	19
H23.5.30	0	15	15
H25.9.16	7	22	29
H29.10.23	0	15	15

事業実施のイメージ



問い合わせ先

近畿地方整備局
河川部 地域河川課
調査指導係

06-6942-4404

100mm/h安心プラン【八家川水系八家川】（兵庫県）

流域の概要

○兵庫県姫路市に位置する八家川流域は、河川整備並びに内水対策に取り組んできたものの、近年多発する豪雨で、度重なる浸水被害が生じている。

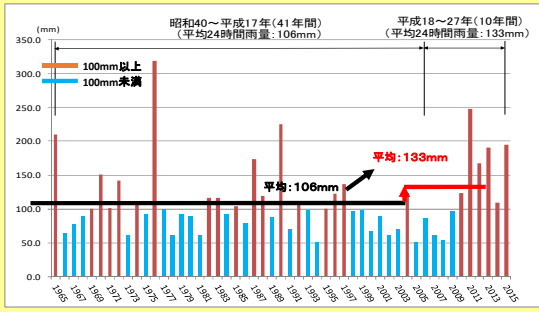
○近年では、平成23年9月台風第12号(243.5mm/24h)により、床上浸水14戸、床下浸水103戸の浸水被害が発生した。

○市街化の進展等により、流域内人口が増加している。
20,028人(S46)→28,882人(H28) 約1.4倍

○最近10年間では、年最大24時間雨量が増加している。
平成17年まで (平均値)106mm
平成18年～27年:(平均値)133mm

○河川・下水の法定計画
・河川(整備計画 W=1/20)
・下水道(雨水:事業計画 W=1/10)

○流域浸水対策プランで対象とする降雨
平成23年9月台風12号 最大時間雨量 243.5mm/24h、55mm/h

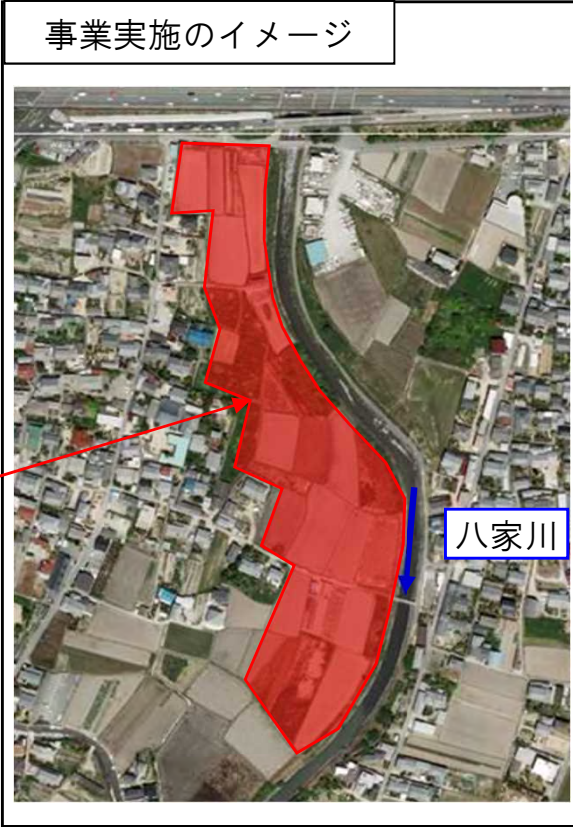


100mm/h安心プランの概要

- ・従来の計画降雨を超える、いわゆる「ゲリラ豪雨」に対し、住民が安心して暮らせるよう、関係分野の行政機関が役割分担し、住民(団体)や民間企業等の参画のもと、住宅地や市街地の浸水被害の軽減を図るために実施する取組を定めた計画を「100mm/h安心プラン」とする。
- ・策定主体は市町村および河川管理者、下水道管理者等とし、水管理・国土保全局長において登録を行う。
- ・登録した地域について、流域貯留浸透事業の交付要件を緩和することにより、計画的な流域治水対策の推進を図る。

浸水戸数

浸水状況		被害状況			
		浸水家屋数(戸)			浸水面積 (ha)
		床上	床下	合計	
H16.8.30～31	台風16号	32	169	201	13
H16.9.7	台風18号	1	28	29	3
H23.9.4	台風12号	14	103	117	82



【全体計画】

河川名 : 二級河川八家川水系八家川

事業内容 : 【河川対策】 事業費 約16億円
・洪水調節池 (V=85,500m³)

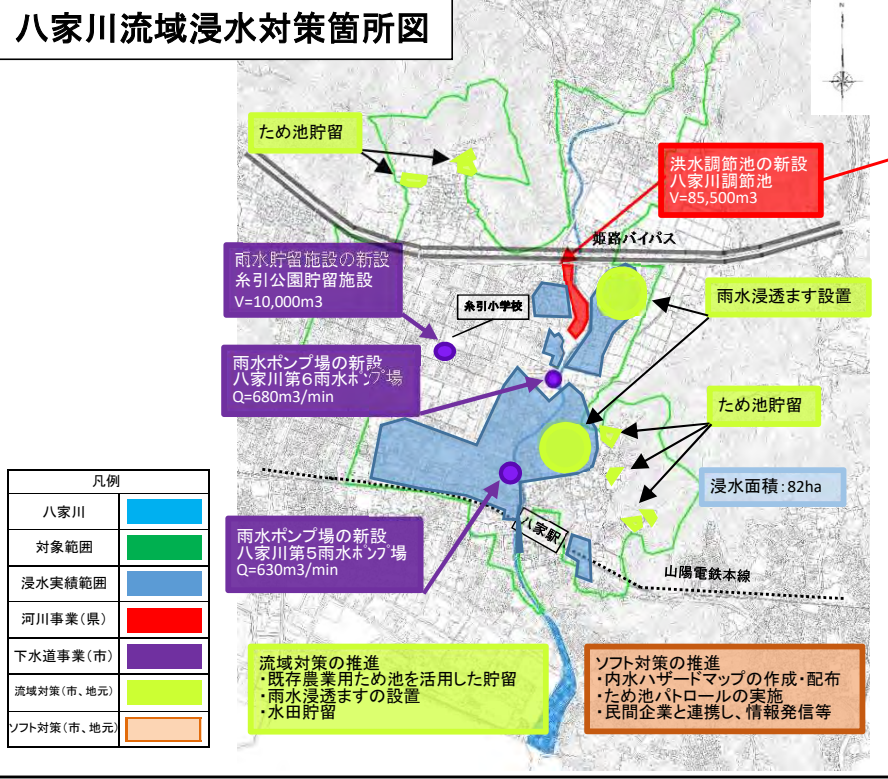
【下水道対策】 事業費 約53億円
・雨水貯留施設 (V=10,000m³)
・雨水ポンプ場2箇所 (Q=680m³/min, 630m³/min)

【流域対策】 事業費 約0.5億円
・浸透ますの設置
・既存ため池・水田への貯留

【ソフト対策】 事業費 約0.1億円
・内水ハザードマップの作成
・ため池パトロールの実施
・民間企業と連携し緊急放送として情報発信等

全体事業費 : 約69.6億円

施工地 : 姫路市



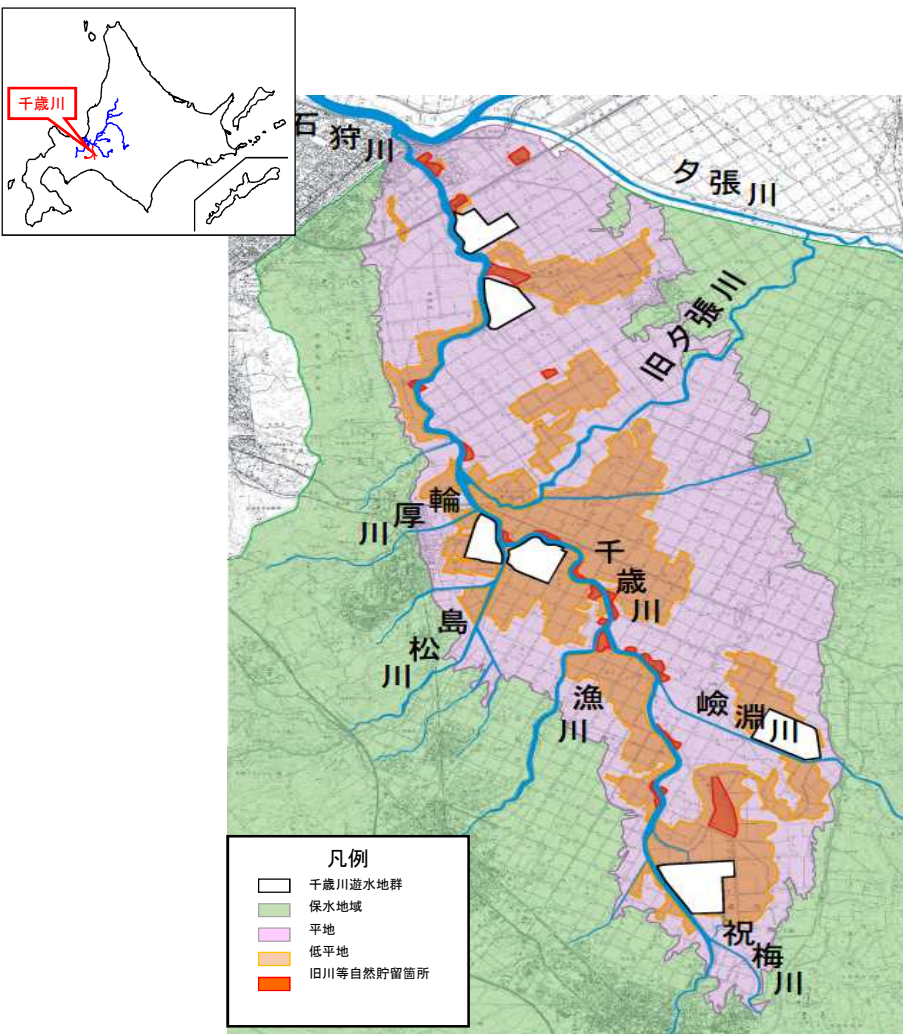
問い合わせ先

近畿地整整備局 河川部 地域河川課 調査指導係

06-6942-4407 5

【自然地の保全】

○千歳川流域においては、森林・農地・緑地等の緑豊かな地域であることから、長期的にこれらを残すことにより、自然の有する保水機能の保全が図られ、雨水等の一時的な滞留又は浸透による流出抑制としての治水効果を発揮させると共に、都市と森林・農地・緑地との適正なバランスの確保に努めている。



図：千歳川流域地域区分図



旧川の保全



緑地の保全



公園の整備



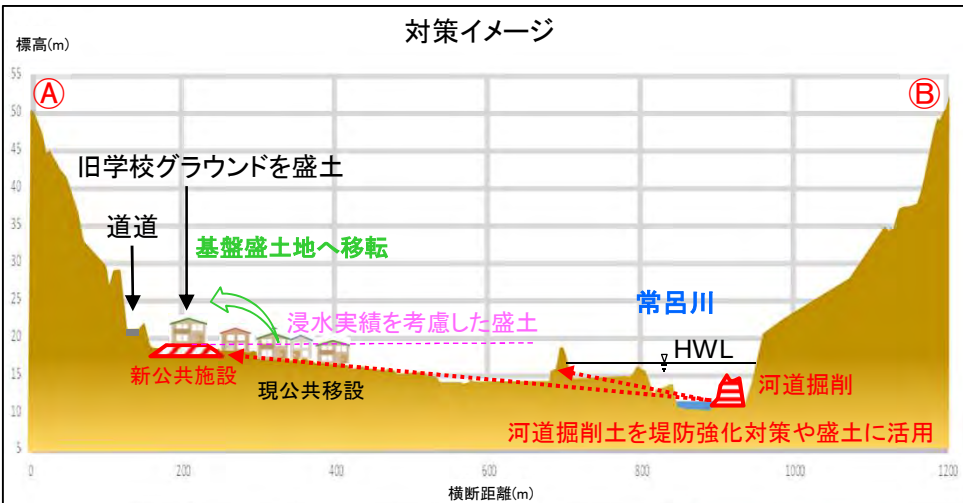
緑地整備

【河道掘削土砂を活用した流域における対策】

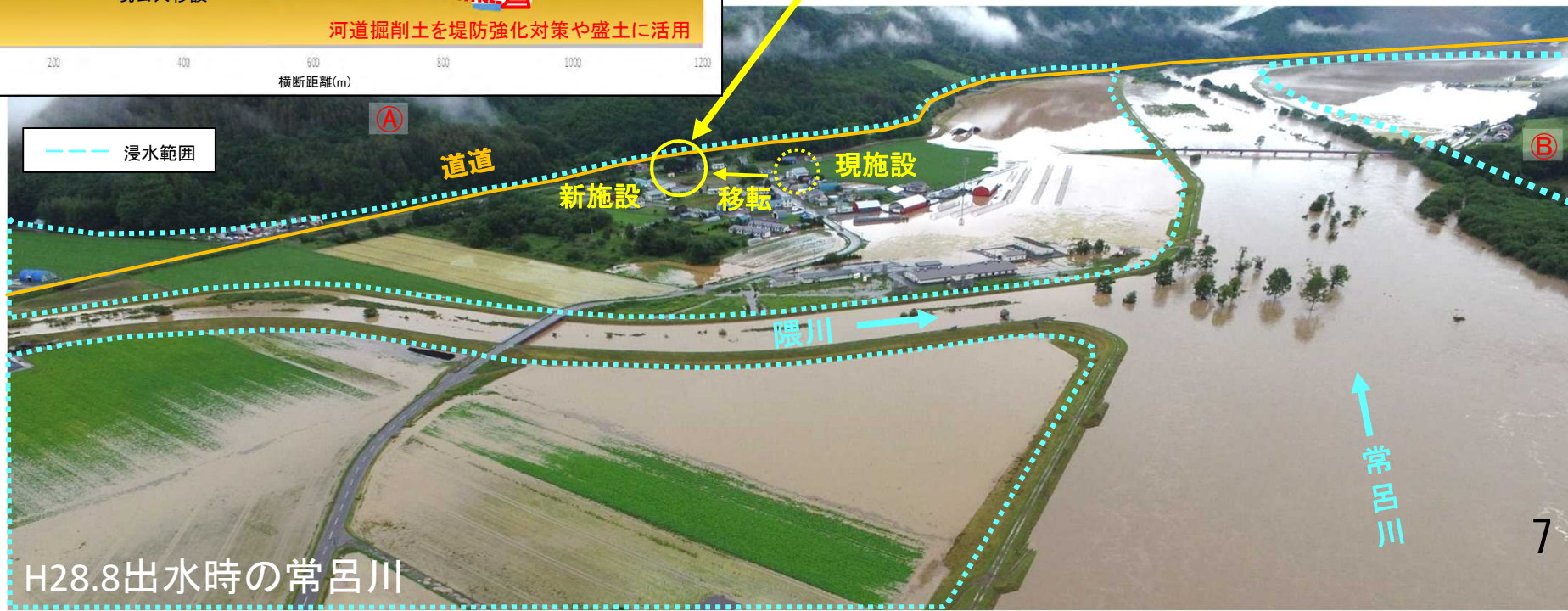
○被災実績を踏まえた公共施設（避難所併用）の整備

→ 平成28年8月出水時に浸水被害が生じた地区にて、避難所となっている公共施設の立て替えにあたり、河道掘削で発生した土砂を有効活用し、被災実績を考慮した基盤盛土の嵩上げを造成し、浸水対策を施した複合型公共施設を整備中。

対策イメージ

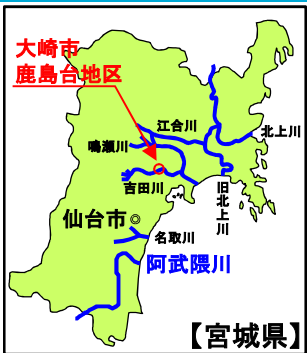


【位置図】



事例【水防災拠点・防災センター(宮城県大崎市)】

おおさきし



■ 令和元年東日本台風により甚大な被害を受けた大崎市鹿島台地区において、**水防災拠点(既設)を拡張。**

【国】**緊急資材庫・排水ポンプ車格納庫を整備。**

※情報施設を整備し、水防活動、TEC広域派遣時の基地としても活用。

【市】**防災センター兼避難所を整備。**

■ 浸水被害時における**高台避難先(新型コロナウイルスの「3密」を避ける避難先)**としても活用。

避難先等としても活用可能な水防災拠点・防災センター



■ 水防災拠点・防災センター整備イメージ



【南陽市】住居移転・浸水対策補助制度の創設

■南陽市では、近年の気象事象の変化に伴い河川の氾濫が複数回発生し、浸水被害、低地での内水被害による危険が後を絶たない。

豪雨災害等に起因する被害を軽減し、浸水被害の危険性が高い地域に居住する者の住宅移転、住宅の修繕又は浸水対策を支援し、市民の生命・身体・財産を保護し、災害に強いまちづくりの推進を図る。

補助制度の概要

補助金名	浸水被害住宅移転補助金	浸水被害住宅かさ上げ等 リフォーム補助金
事業区分	市単独補助事業	県補助事業に嵩上げ
対象住宅	令和2年7月豪雨によりり災した住宅 (床上浸水かつ一部損壊以上の被害を受けた住宅)	
	浸水危険区域内に属する住宅	
対象事業	り災住宅の除却 代替住宅の用地取得及び建設又は 購入費	被災した住宅の後片付け及び復旧等 の修繕工事又は50cm以上の住宅 の嵩上げ及び盛土工事等の浸水対策 工事費
補助率及び 補助金額	補助対象事業費の2分の1	
	5,000千円(上限) 内訳 除却費 1,000千円 取得費 4,000千円	修繕工事 300千円 (県費100千円、市費200千円) 浸水対策工事 1,000千円 (県費150千円、市費850千円)
その他		山形県浸水住宅復旧緊急支援事業費 補助金を適用

制度利用の移転・浸水対策例



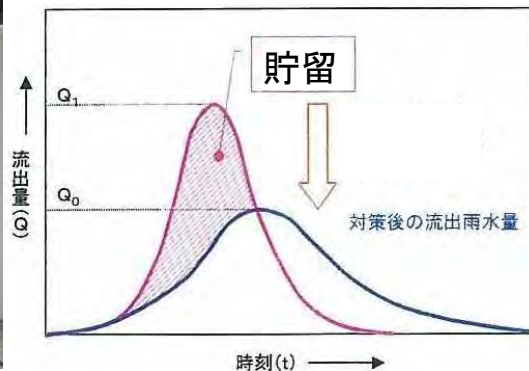
吉野川



■建物の地下に雨水貯留施設を整備し、流出抑制に貢献



地下貯留施設を示す看板の例



雨水貯留効果のイメージ

建物内の雨水貯留施設は
鶴見川流域内に約1200箇所
整備され、効果を発揮

※H30年度末時点

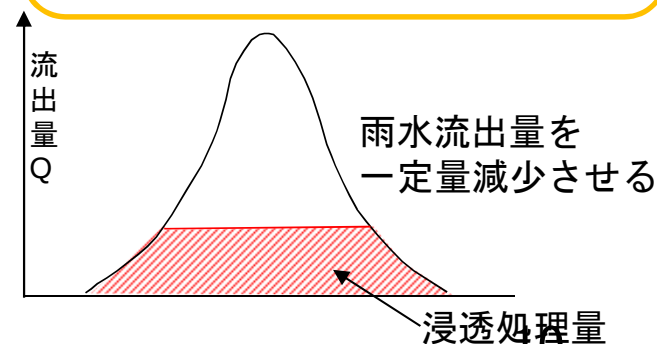
■雨水浸透枡・浸透トレンチを整備し、流出抑制に貢献



浸透枡・浸透トレンチのイメージ図

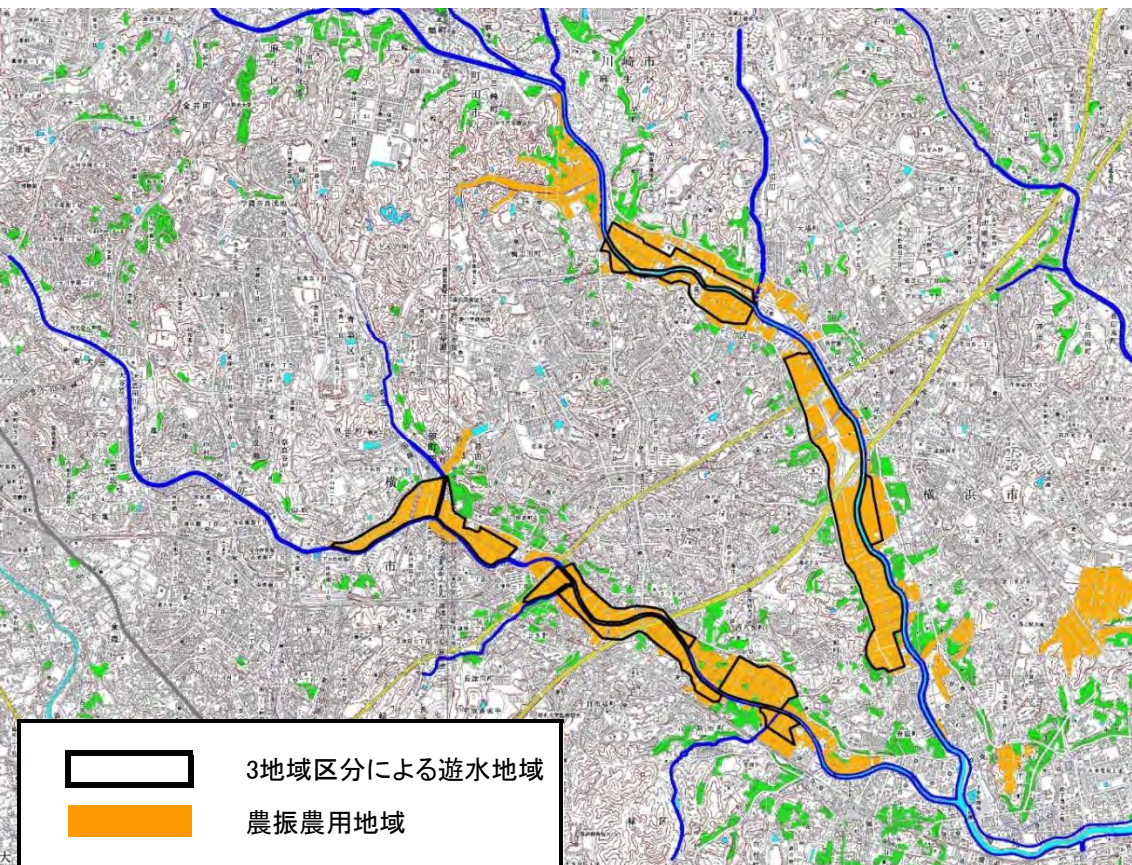
浸透枡・浸透トレンチ等は
鶴見川流域内に約900箇所
整備され、効果を発揮

※H30年度末時点

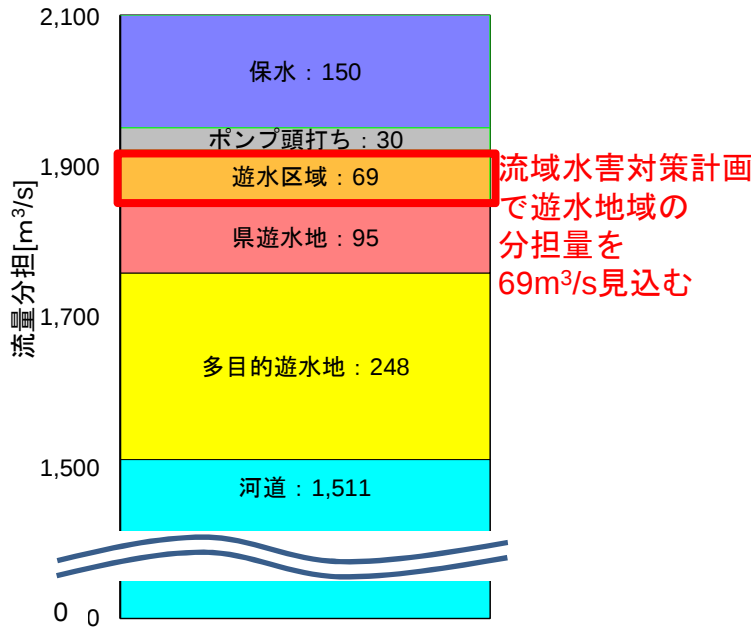


雨水浸透効果のイメージ

■鶴見川流域の上流部で、雨水および河川の流水を一時的に貯留する遊水地域を位置付け



鶴見川流域の整備計画降雨 (S33.9実績)時には、約36万 m^3 (推定値)の雨水を一時的に貯留し、ピーク流量を $69m^3/s$ 減少させる



○鶴見川基準地点(末吉橋)における流量分担

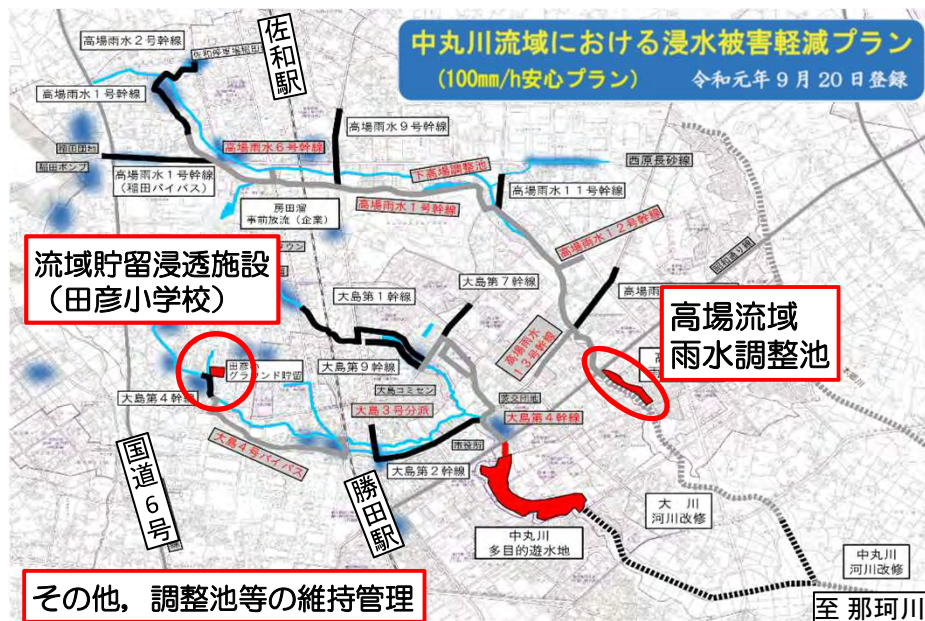
※流量分担の数値は「鶴見川流域水害対策計画1 高水計画等に関する技術レポート」より（H19.3 鶴見川流域水害対策計画策定）

○遊水地域のほぼ全域が農振農用地域に指定されており、遊水機能を保全

【ひたちなか市】流域治水対策の取り組み

■本市の中心部を流れ那珂川に注ぐ中丸川の流域では、近年多発する局地的豪雨により浸水被害が生じている。平成28年8月の豪雨では床上浸水24戸、床下浸水149戸の被害が発生。河川、下水道管理者と地域、企業が一体となり流域における浸水対策を総合的に推進する必要があることから、関係機関と連携し「中丸川流域における浸水被害軽減プラン」を策定。令和元年9月に国の「100mm/h安心プラン」に登録され、浸水被害の軽減に向けて事業を推進している。

■その他、下高場調整池等の市施工調整池や開発行為等で移管された調整池など、既存の施設における除草・浚渫等維持管理を行い貯水機能を保つことで流域全体での治水機能の向上を目指す。



主な事例の紹介

高場流域雨水調整池



大川上流部に高場流域雨水調整池を整備し下流の負担軽減を図る。
※市施工の下水道事業

流域貯留浸透施設



田彦地区の浸水被害軽減のため小学校校庭地下に貯留浸透施設を設置。周辺地区における浸水被害の減少を図る。
※市施工の下水道事業

調整池維持管理

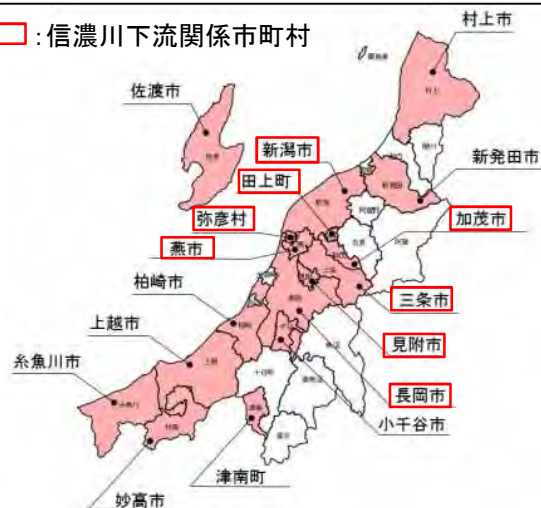


下水道事業や区画整理において整備した調整池や、開発行為により造成・移管された調整池を適切に管理し、貯水機能を保つ。

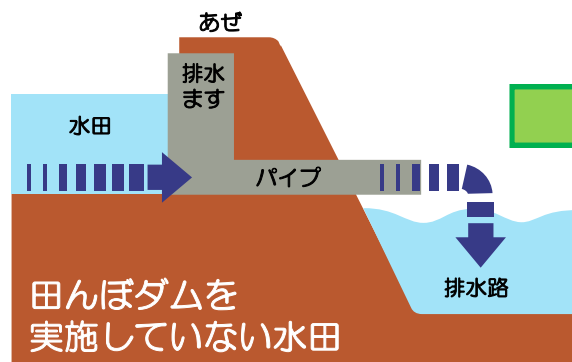
- 田んぼダム取組面積は年々拡大し、**R2年度で信濃川下流関係8市町村で約11千ha**(県内約16千haの約7割)。
- 田んぼダムは、地域でできる自主防災の一つとして取組まれており、大雨や洪水時の浸水被害軽減に寄与。
- 田んぼダムに取組む多くの地域は、地域共同の農地、農業用施設等の保全管理活動を支援する多面的機能支払を活用して取組を実施。

新潟県 田んぼダム実施市町村【R2】

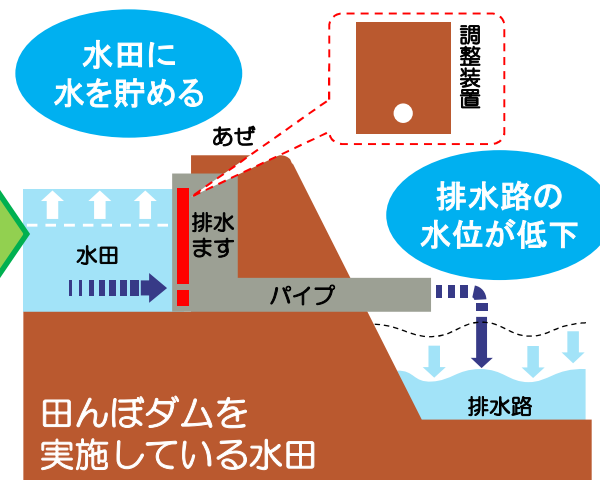
□ : 信濃川下流関係市町村



断面図



雨水がそのまま排水路に流れるので、排水路の水位が上昇します



穴の開いた板などの調整装置を排水口につけて、排水量を減らします。ゆっくりと雨水を流すことで、排水路の急激な水位の上昇を抑えます。



水量調整(立板方式)



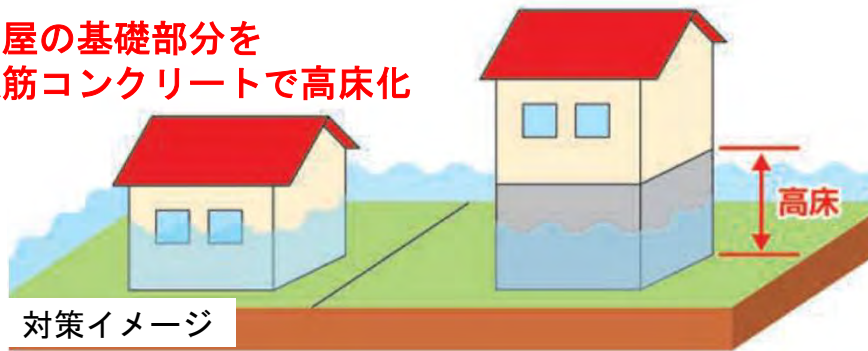
排水状況の比較
平成23年7月新潟・福島豪雨 白根郷地区(新潟市)

- 田んぼダムの効果としては、大雨時に田んぼに一時的に雨水を貯め、田んぼから時間をかけて少しずつ流すことで、河川・排水路が**急激な水位上昇であふれるのを抑えたり**、流域内の集落や農作物の**浸水被害を抑えることができます**。
- 新潟県全体の取組面積のうち、約8割が多面的機能支払を活用して、資材購入、設置撤去、維持管理や見回り点検、**広報**などを実施しています。

○小千谷市では、令和元年東日本台風（台風第19号）では、市内で浸水が発生しましたが、高床式住宅における浸水被害の軽減が確認されました。

○信濃川水系緊急治水対策プロジェクト（令和元年度～）では、住まい方の工夫に関する取り組みとして、克雪対策として実施している「克雪すまいづくり支援事業」^(※)による高床式住宅への補助を、浸水被害の軽減に資する対策としても普及を進めています。

家屋の基礎部分を
鉄筋コンクリートで高床化



対策イメージ

【期待される効果】

- ・ 浸水時の家屋被害軽減
- ・ 屋根等から落ちた雪処理の負担軽減
- ・ 高床内部の空間の有効活用



効果発現事例（令和元年東日本台風）

※市内全域が特別豪雪地帯に指定されており、平成13年から「克雪すまいづくり支援事業」として、雪に強い克雪住宅を建設する方へ、費用の一部を補助しています。

普及のための取組

市の広報で周知

小千谷市の治水対策「高床式住まいの推進」

台風19号では、高床式住宅における浸水被害の軽減が確認されました。高床式住宅は浸水時の家屋被害軽減に有効のため、災害対策として推進します。
高床式住宅の建築・改修には、「小千谷市克雪すまいづくり支援事業補助金」が利用できます。
■問い合わせ／建設課建築住宅係 ☎83-3514



（抜粋）

補助金案内（HP）で発信

小千谷市克雪すまいづくり支援事業補助金のご案内

小千谷市では、雪に強く暮らしたいまちづくりを進めるため、市内に個人で克雪住宅を建設する方、または既存の住宅を克雪住宅に改良する方に、補助金を交付して、克雪住宅づくりのお手伝いをしています。

高床の住宅は、浸水時の家屋被害軽減に有効のため、災害対策として推奨します。

■ 補助金を受けることができる方

補助金を受けることができる方は、市税を完納している方で、お住まいの市に居住し、令和9年度より克雪住宅の補助制度を実施しており、平成18年度からは「小千谷市克雪すまいづくり支援事業補助金」に「克雪すまいづくり」が追加されています。

■ 補助金の対象工事

補助金の対象となる工事は、市税の軽減に資するもので、その上限は250万円です。

① 新築又は改築により事業地区内に克雪住宅の建築を行う方
② 増築又は改良により事業地区内に克雪住宅の整備を行う方
③ 増築又は改良により事業地区内に克雪住宅の整備を行う方

■ 補助金の対象となる住宅

高床式の住宅は、浸水時の家屋被害軽減に有効なため、災害対策として推奨します。

■ 補助金交付要件（高床式住居整備に関連する主な事項）

補助金を受け取ることができる方	1. 新築又は改築により事業地区内に克雪住宅の建築を行う方 2. 増築又は改良により事業地区内に克雪住宅の整備を行う方	
補助金対象工事	落雪式：屋根勾配が概ね17度以上の金属板等の雪が自然滑落する構造の屋根で、近隣に迷惑をかけないもの	屋根部分と高床部分を対象。 （補助上限額33万円）

その他、詳細な要件等は市のHPを参照

<https://www.city.ogiyagi.niigata.jp/soshiki/kensetsu/kokusetsujutaku.html>

令和2年度の実績

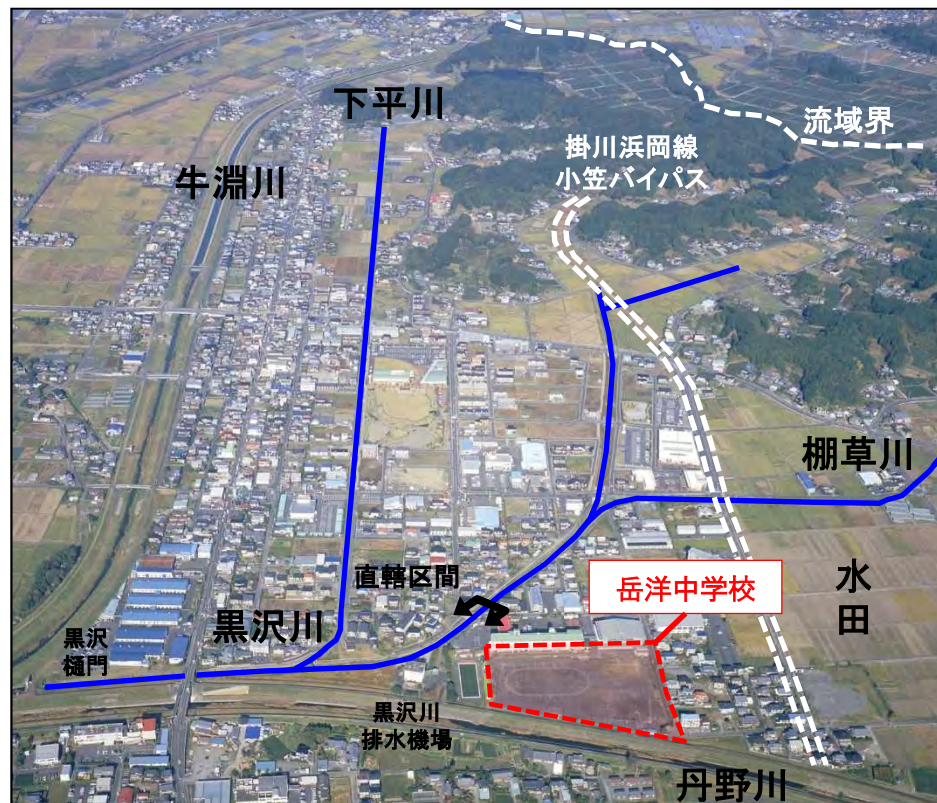
- ・ 9件の住宅が新規申請
- ・ 基礎の高さが平均2.4m

具体的な実施例



- 菊川水系黒沢川は、数年に一度、家屋浸水が発生し、令和元年東日本台風において、床上35戸、床下76戸の浸水家屋被害が発生している。
- 内水域に存在する岳洋中学校の校庭は、既に洪水時に洪水貯留を行っているが、更なる活用策(校庭盤下げ, 周囲コンクリート壁嵩上げ)を検討する。

＜黒沢川流域＞

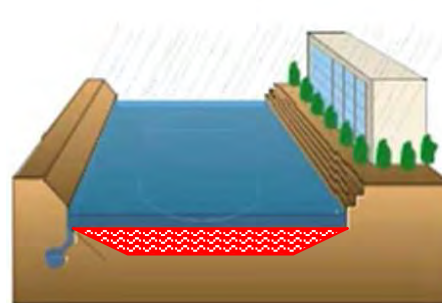


＜校庭貯留の状況＞



岳洋中学校の校庭貯留の状況(H26洪水時)

＜校庭貯留の容量増対策のイメージ＞



グラウンドの掘り下げ



グラウンド周囲のコンクリート壁の嵩上げ(イメージ)

○流域対策(災害に強い森づくり)

・兵庫県内では平成18年から「県民緑税」(県民税均等割の超過課税)を導入し、森林の防災面での機能強化を早期・確実に進めるために、「災害に強い森づくり」に取り組んでいます。

(1) 緊急防災林整備

急傾斜地等の間伐対象森林や危険渓流域の森林において、防災機能を高める森林対策として、間伐材を利用した土留工等を実施し、土砂流出対策を実施。



間伐材を利用した土留工の設置例

(2) 里山防災林整備

集落裏山にある倒木や崩壊の危険性の高い森林を対象に、山地災害防止機能を高めるため、危険木伐採や簡易防災施設の設置を実施。



里山防災林整備 イメージ図

(3) 針葉樹林と広葉樹林の混交整備

大面積に広がる手入れ不足の高齢人工林を部分伐採し、その伐採跡地に広葉樹を植栽し、水土保持機能の高い森林へ誘導。



整備後の針公混交林 イメージ

(4) 野生動物共生林整備

野生動物による被害が深刻な地域の森林を対象にバッファゾーン(見通しの良い地帯)等を整備し、人と野生生物が棲み分けできる森林を育成。



バッファゾーン設置 イメージ図

(5) 住民参画型森林整備

地域のボランティア等による自発的な活動に対し、技術面や資機材等を支援し「参画と協働」による森林整備を推進。



ボランティアによる森林整備

(6) 都市山防災林森林整備

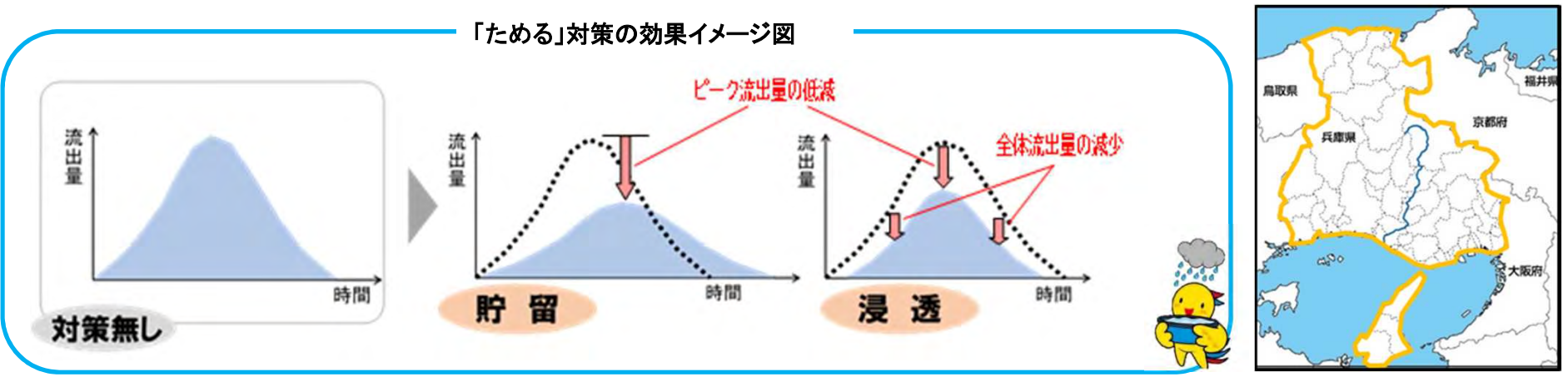
人命・下流の住家等に被害を及ぼす危険性が高い地域の森林を対象に間伐、土留工の設置を行い、斜面崩壊防止力と土砂流出防止機能の向上を図る。



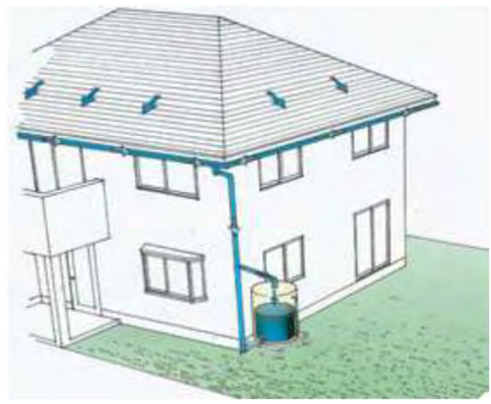
過密林の伐採後に土留工を設置

○流域対策(雨水流出抑制) 各戸貯留・雨水貯留浸透施設

- ・兵庫県内では総合治水条例に基づき、「ためる」「そなえる」「ながす」を組み合わせた「総合治水」を推進
- ・大雨や洪水時に河川及び下水道への流出抑制を実施することで、浸水被害の軽減を図っている。



- ### ○各戸貯留(加古川市)
- ・加古川市では総合治水対策事業として、市内の建築物に雨水貯留タンクを設置する際に、その購入費及び設置費用の一部を助成する制度を実施。
 - ・集中豪雨等の大雨時に流出する雨水を少しでも減らし、浸水被害の軽減を図る。



雨水貯留のイメージ図



雨水貯留タンクの設置例

- ### ○公共公益施設における雨水貯留浸透対策(高砂市)
- ・高砂市が所有・管理する公共公益施設においては、比較的面積規模の大きい公共施設の新築・改築時等にあわせ、雨水貯留浸透施設を設置。
 - ・不特定多数が利用する公共施設で対策を実施することで、取組の周知や市民の意識啓発、普及促進を期待。



市立図書館(透水性歩道)



福祉交流センター(グラスパーキング)

【芦田川流域治水プロジェクト】排水機場の整備・水路、普通河川の改修(広島県・福山市)

- 平成30年7月豪雨により、福山市内において甚大な浸水被害が発生。
- 再度災害防止に向けた効果的な浸水対策を検討するため、平成30年8月より国、県、市および水利関係者（土地改良区）で構成する「福山市域における浸水対策協議会」を設置。
- 浸水対策に係る行程表（ロードマップ）を作成するとともにフォローアップを実施。

これまでの取組

■ 排水機場の整備(広島県)

福川の排水能力強化のため、福川排水機場(仮称)の整備が完了するまでの出水期間に、仮設ポンプを6基(60m³/分)設置・運用した。
(1基あたりの排水能力 10m³/分)



■ 流下能力の向上(福山市)

福山市内の14河川において河道掘削を実施。堆積土砂を撤去することで、流下能力が向上し、浸水被害の防止、軽減が期待できる。

施工前



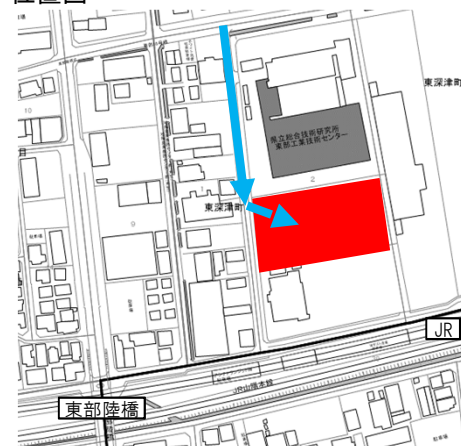
施工後



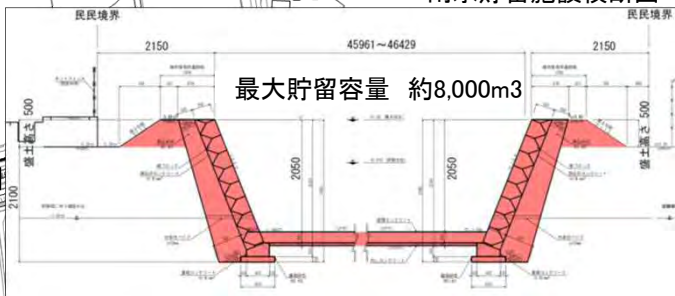
■ 排水機能の整備(福山市)

市有地を活用し、暫定の雨水貯留施設を整備することにより、内水被害の軽減が期待できる。

位置図



雨水貯留施設横断面図



施工前

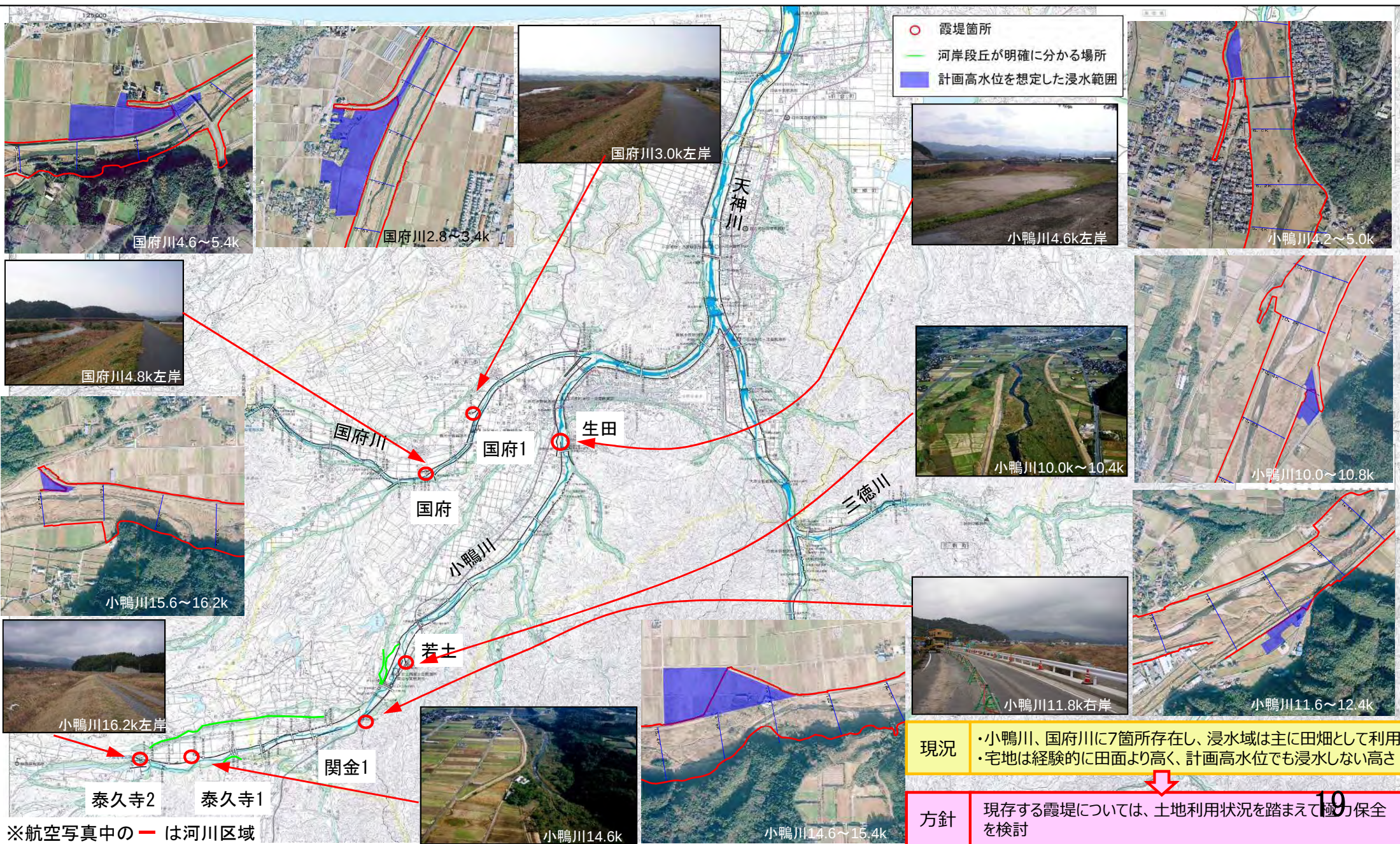


施工中

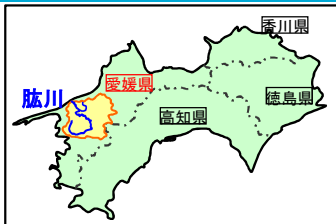


【天神川流域治水プロジェクト】霞堤箇所の背後農地の災害危険区域指定等の検討(倉吉市)

- 天神川水系（国管理区間）においては、霞堤が7箇所存在（小鴨川5箇所、国府川2箇所）。
- 霞堤背後の田畑において、災害危険区域の指定や開発を抑制する都市計画上の位置づけを検討（倉吉市）。



【肱川流域】堤防整備と連携した背後地嵩上

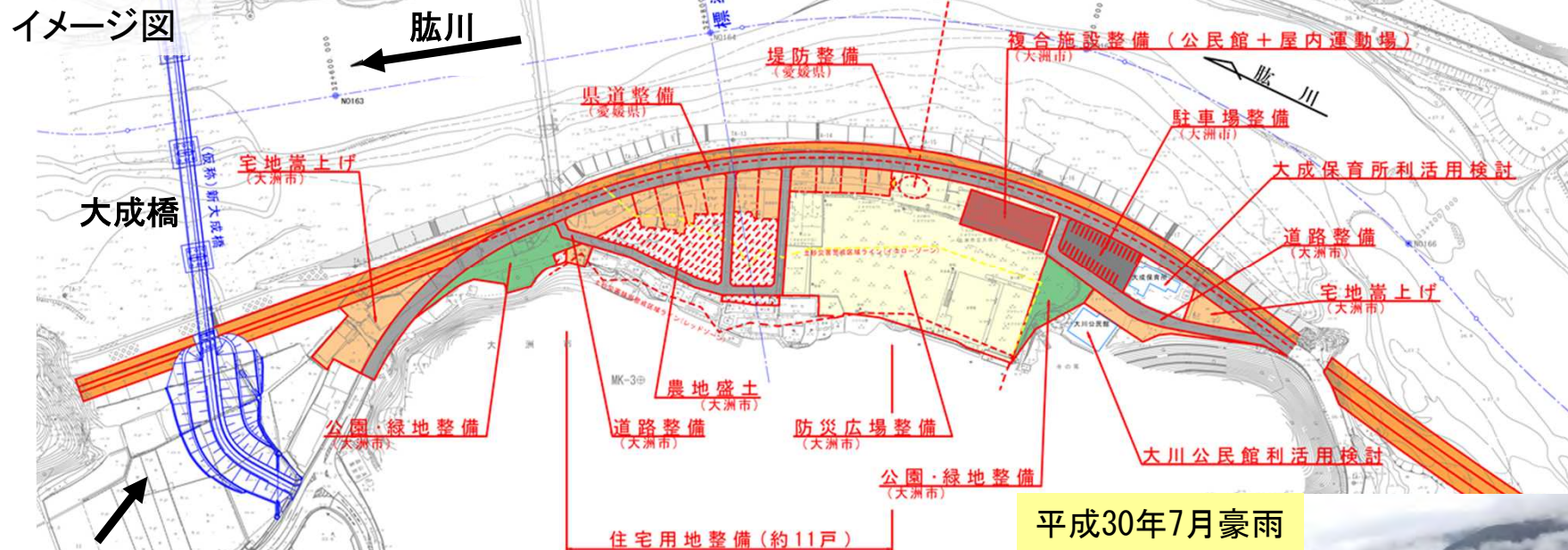


■平成30年7月豪雨で被害を受けた大川工区の再度災害を防止するため、愛媛県が河川改修として築堤を行う。

■築堤と連携し、大洲市が背後地を嵩上げし、住宅用地や防災施設等を整備。

築堤と連携し背後地を嵩上

イメージ図



写真位置

※大洲市事業は検討中

大洲市事業

県事業

住宅・道路・防災広場・公園緑地・複合施設等

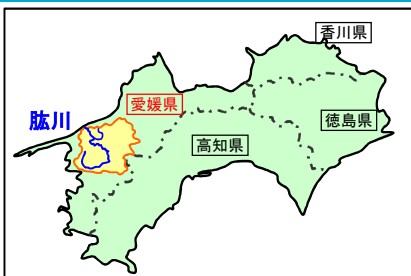
堤防整備

堤防と同じ高さまで嵩上

平成30年7月豪雨

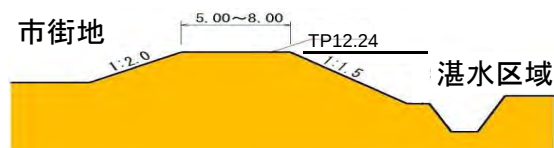


【肱川流域】二線堤の保全・拡充の検討

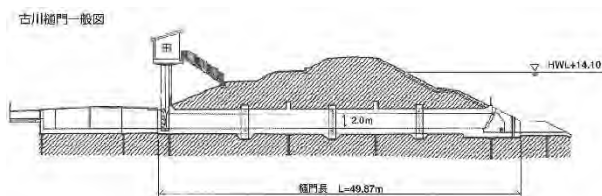


- 東大洲地区の浸水被害を軽減するため、市道整備の位置づけとして、二線堤を整備。
- 湛水可能な量は約60万m³で、大洲市街地への氾濫を軽減し、氾濫開始時刻についても、遅らせることが可能。
- 流域治水対策として二線堤の保全・拡充を大洲市と検討。

市道の位置づけで二線堤を整備



二線堤 横断面



古川樋門 一般図

二線堤の状況



暫定堤防越水状況



二線堤整備状況



- 香川県は、県土総面積に対するため池の密度が日本一。
- さらに、決壊した場合に周辺の家屋や公共施設等に浸水被害を及ぼすおそれがある農業用ため池を「特定農業用ため池」に指定。(令和2年8月31日)
- 「特定農業用ため池」などを、流域治水対策として活用を検討。

「農業用ため池の管理及び保全に関する法律」に基づき、決壊した場合に周辺の家屋や公共施設等に浸水被害を及ぼすおそれがある農業用ため池を、「特定農業用ため池」として指定

181箇所:香川県内

次の1～4に該当するため池のうち、国又は地方公共団体が所有するものを除いたため池を対象。

- 1.農業用ため池の結果により浸水が想定される区域のうち、農業用ため池からの水平距離が100m未満の住宅等が存するもの。
- 2.貯水する容量が1,000立方メートル以上であり、かつ、浸水区域のうち農業用ため池からの水平距離が500m未満の区域に住宅等が存するもの。
- 3.貯水する容量が5,000立方メートル以上であり、かつ、浸水区域に住宅等が存するもの。
- 4.上記以外で、結果による水害その他の災害を防止する必要性が特に高いと認められるもの。

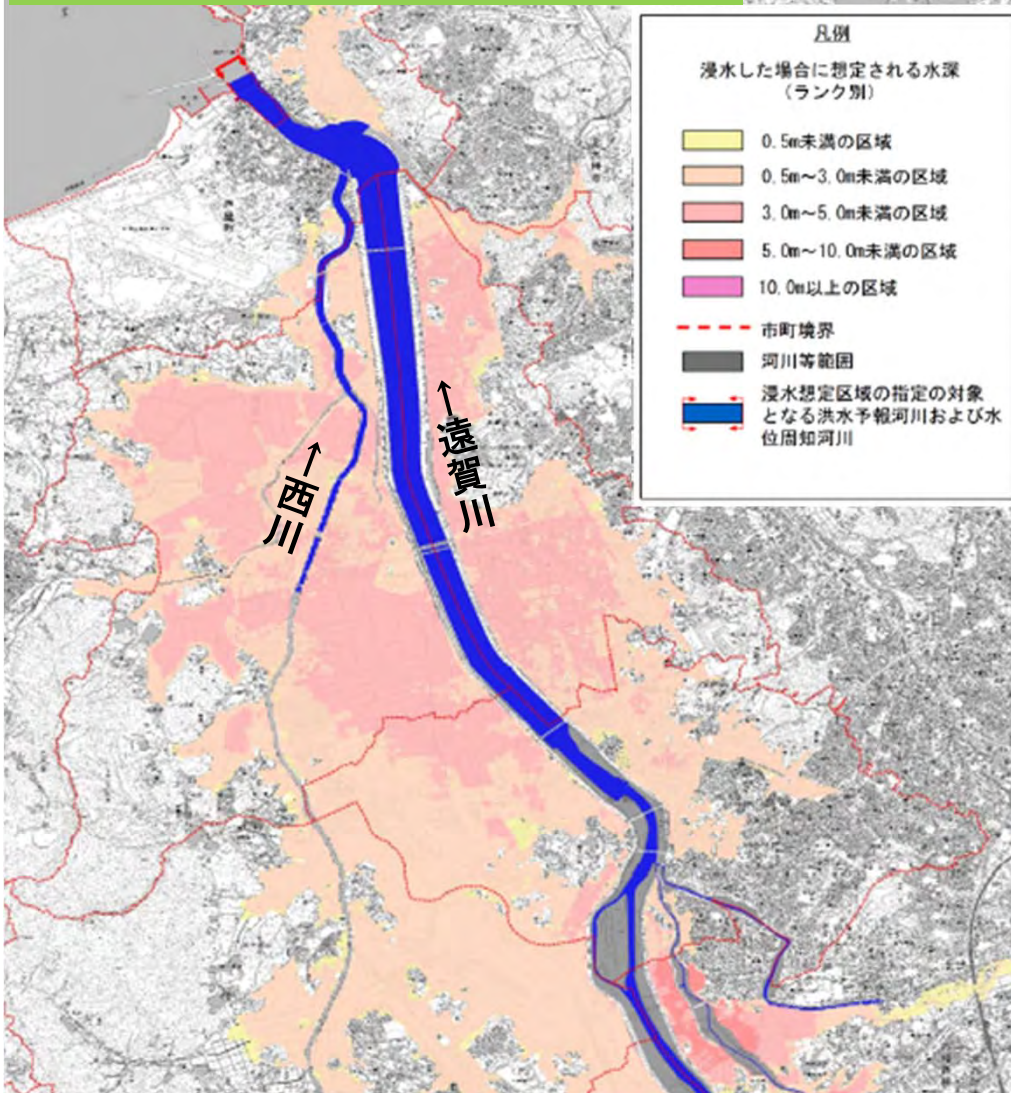
- ・堤体の掘削、竹木の植栽等の行為への許可
- ・防災工事計画の届け出
- ・所有者が不明なため池の管理（市町）

今年度中に全ての「防災重点ため池※」の浸水状況検証を行い、今後2回に分けて指定を行う予定。

※香川県の民有ため池6,312箇所のうち、決壊した場合の浸水区域に家屋や公共施設等が存在し、人的被害を与22お
そのあるため池。(1,232箇所)

- 遠賀川下流域には遠賀平野が広がり、低平地となっている自治体では、最大約5m程度の浸水想定区域（L2）となっており、避難所や避難経路となる幹線道路が浸水範囲に点在するなど課題がある。
- 現在、土地区画整理事業や土地開発事業などに併せて盛土整備による浸水被害軽減や避難所となる高台整備に向け自治体と調整を進めている。

遠賀川洪水浸水想定区域図（L2）



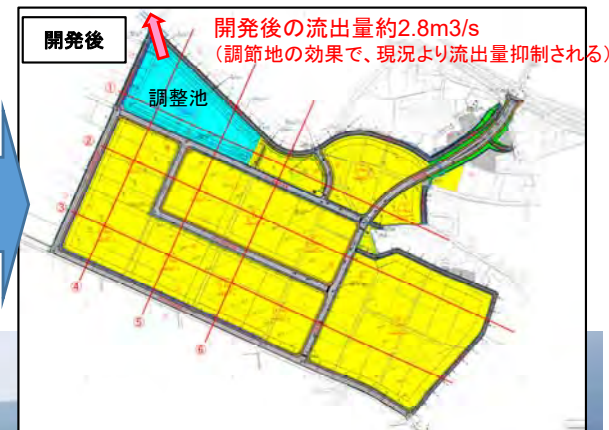
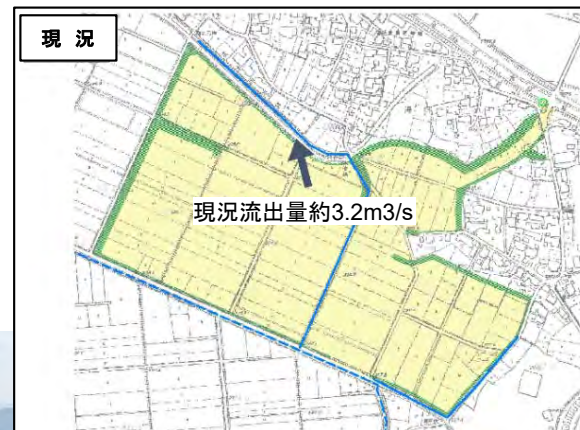
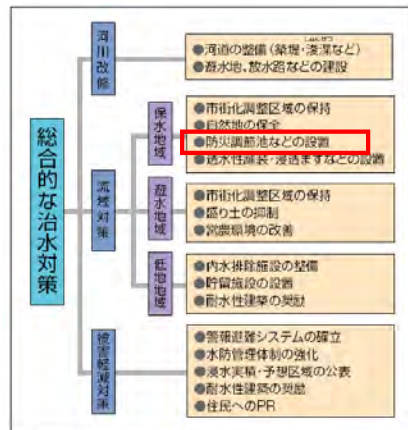
○高台整備には、河道掘削の土砂を有効利用

- ・ 高台避難所（広域）
- ・ 防災倉庫
- ・ 緊急用ヘリポート
- ・ 緊急車両待機所

等を整備

■開発行為に伴う流出増対策の強化

宮崎県えびの市による産業団地造成時において、造成による流出量の増加を防ぐために一時的に貯水するための調整池を整備し、異常洪水時でも調整池自体の安全を確保した上で洪水を処理できるよう、雨量確率1/200相当の1.2倍の雨量を想定した洪水吐施設を設置。



川内川では、「防災・減災、国土強靱化のための3ヶ年緊急対策」にて河道掘削を実施しており、大量の土砂が発生したが、当該産業団地整備事業へ運搬したことにより、土砂の有効活用を図った。



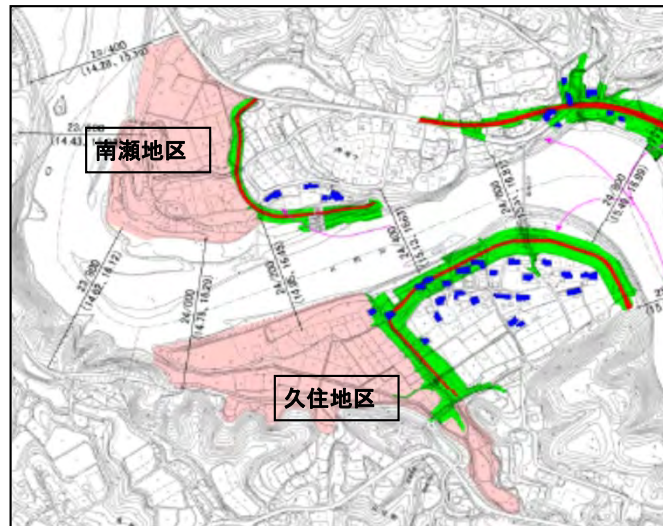
災害危険区域の条例制定

輪中堤区間の鹿児島県薩摩川内市司野地区、南瀬地区、久住地区およびさつま町大願寺地区において建築基準法に基づいた建築の制限を行う「災害危険区域」の条例を制定。

薩摩川内市司野地区の条例制定区域



薩摩川内市南瀬地区・久住地区の条例制定区域



さつま町大願寺地区の条例制定区域



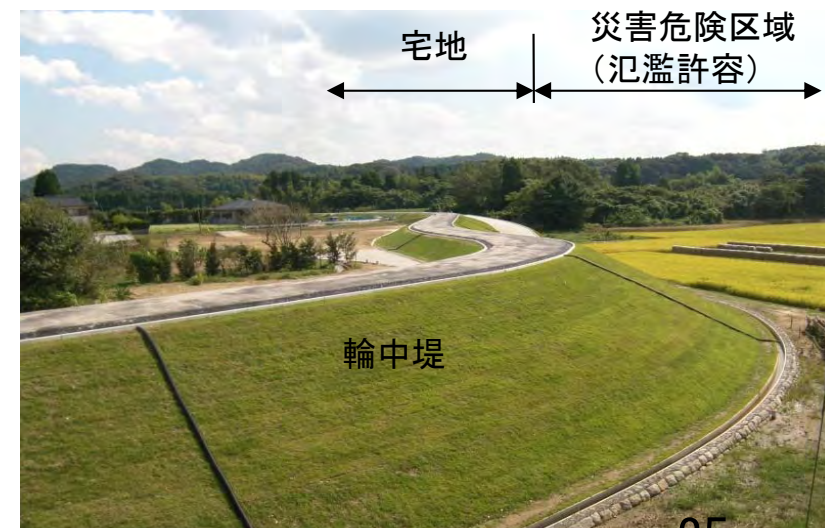
**災害危険区域
大願寺地区を指定**
さつま町

さつま町は、河川激特事業で堤防などの工事施行後も、なお河川の浸水を許容する一部区域に対して、建築基準法に基づき、災害危険区域を指定し、人が住むための建築物に制限を行うため「さつま町災害危険区域に関する条例」を制定（23年6月28日公布）した。

今回の条例制定により、柏原の大願寺地区を災害危険区域に指定した。



薩摩川内市における地元説明会の様子



輪中堤整備状況（司野地区）

流域治水対策等の主な支援事業

令和2年11月末時点

	内容	支援策	交付金等	交付対象事業	所管官庁	支援先	詳細（HP）	問合せ先
流出抑制対策等	雨水貯留浸透施設 ・各戸貯留 ・池沼及びため池 等	交付金	流域貯留浸透事業	一級河川又は二級河川の流域内において、貯留若しくは浸透又はその両方の機能を持つ施設の整備	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村）	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P370参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	調節池整備	交付金	調節池整備事業	一級河川又は二級河川の流域内において、計画高水流量を低減する調節池の整備	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村）	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P369参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	流域対策＋河川整備事業	交付金	流域治水対策河川事業	一級河川又は二級河川の流域内において、流域対策と一体となつて行う河川整備事業	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村）	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P368参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	雨水貯留浸透施設 （特定都市河川浸水被害対策法に基づき指定された特定都市河川流域内において同法第9条に基づく対策工事として設置したもの）	税制特例	特定都市河川浸水被害対策法に規定する雨水貯留浸透施設に係る特例措置（固定資産税）	特定都市河川流域において、特定都市河川浸水被害対策法に基づく対策工事として設置される雨水貯留浸透施設を設置した場合、対策工事として設置される雨水貯留浸透施設の償却資産部分について固定資産税の課税1/2～5/6に軽減	国土交通省		https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet/iirei/usui/usui_h27-3.pdf	水管理・国土保全局 治水課 03-5253-8450
	地方公共団体が助成する雨水流出抑制施設 等	交付金	新世代下水道支援事業	水循環を良好な状態に維持・回復する施策を支援していくため、または雨天時に公共用水域に流入する汚濁負荷の削減を図るための下水道施設の整備	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村等）	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P84参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
	・雨水貯留浸透施設 地方公共団体が助成する ・透水性舗装 ・防水ゲート、止水板 等	交付金	下水道浸水被害軽減総合事業	内水浸水リスクの高い地区等において、下水道浸水被害軽減総合計画に基づきハード・ソフト含めて総合的に実施する都市浸水対策	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村等）	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P71参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
	雨水貯留浸透施設	補助金	防災・省エネまちづくり緊急促進事業	市街地再開発事業等において、防災機能向上等の緊急的な政策課題に対応した、質の高い施設建築物の整備（浸水対策のための雨水貯留浸透施設を設置すること等）への支援	国土交通省	地方公共団体、民間事業者	https://www.mlit.go.jp/toshi/city/sigaiti/content/001339249.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課市街地係・住宅整備課 06-6942-1084
	流域治水整備事業、流域貯留浸透事業等	補助金	事業間連携河川事業（河川事業費補助）	異なる事業が連携して実施する河川事業の整備	国土交通省	地方公共団体（都道府県、市町村等）		近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	大雨時の水田からの排水を調節するため、水田の落水口に排水調整板の設置等を行うこと 等 ・田んぼダム	交付金	多面的機能支払交付金	農業・農村の有する多面的機能が維持・発揮されるとともに地域全体で担い手を支えるため、農業者等で構成される活動組織が農地を農地として維持していくために行う地域活動や、地域住民を含む活動組織が行う地域資源の質的向上を図る活動への支援	農林水産省	農業者等で構成される活動組織	https://www.maff.go.jp/j/nousin/kanri/attach/pdf/tamen_siharai-50.pdf ※制度のパンフレット	農村振興局 農地資源課 03-6744-2197
	クリークの整備	補助金	農村地域防災減災事業	クリークの密度又は貯留容量が一定以上あり、溢水被害及び水路機能被害が生じる地域において、都道府県が定める「クリーク地域防災機能保全対策基本計画」に基づき行う排水施設の整備	農林水産省	都道府県		近畿農政局 農村振興部防災課 075-414-9562

土地利用・住まい方の工夫	二線堤整備	交付金	総合流域防災事業 (洪水氾濫域減災対策事業)	流域単位を原則として、包括的に水害・土砂災害対策の施設整備等及び災害関連情報の提供等のソフト対策を実施する事業	国土交通省	地方公共団体 (市町村)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P413参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	家屋移転	交付金						
	宅地嵩上げ	交付金	土地区画整理事業	立地適正化計画に位置付けた防災対策として実施する土地区画整理事業について、一定の要件を満たす場合に、土地の嵩上げ費用を都市再生区画整理事業の補助限度額へ算入可能	国土交通省	地方公共団体	https://www.mlit.go.jp/crd/city/sigaiti/shuhou/kukakuseiri/kukakuseiri01.htm	近畿地方整備局 建政部都市整備課市街地係 06-6942-1081
	宅地嵩上げ	交付金	土地利用一体型水防災事業	指定区間内の一級河川又は二級河川において、床上浸水被害等を解消するために行う輪中堤の築造や宅地の嵩上げ、河川沿いの小堤の設置、浸水防止施設や貯留施設の整備等を行う事業	国土交通省	地方公共団体	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P373参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	二線堤、浸水防止施設等	交付金	総合治水対策特定河川事業 (都市水防災対策事業)	人口の集中の著しい大都市の地域に係る一級河川又は二級河川の想定氾濫区域であって、次の全ての要件に該当する地区で実施される一連の氾濫流制御施設を行う事業	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P48参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	二線堤保全	税制特例	浸水被害軽減地区の指定に係る特例措置	浸水被害軽減地区の指定を受けた土地の所有者に対し、当該土地に係る固定資産税及び都市計画税を減免	国土交通省		https://www.mlit.go.jp/page/content/001320178.pdf ※P30参照	水管理・国土保全局 河川環境課水防企画室 03-5253-8460
	災害ハザードエリアからの移転	補助金	都市構造再編集中支援事業	病院・福祉施設等の都市機能誘導施設の自主的移転を促進するため、市町村や民間事業者等が行う施設整備等	国土交通省	地方公共団体(市町村)、民間事業者等	https://www.mlit.go.jp/toshi/content/001341206.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課都市再生係 06-6942-1081
		補助金	防災集団移転促進事業	住民の生命等を災害から保護するため、住民の居住に適当でないと認められる区域内にある住居の集団的移転を促進することを目的として、市町村が行う住宅団地の整備等	国土交通省	地方公共団体 (市町村)	https://www.mlit.go.jp/toshi/content/001338498.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課企画調査第一係、市街地係 06-6942-1081
		補助金	集約都市(コンパクトシティ)形成支援事業	立地適正化計画において防災対策が位置づけられた居住誘導区域外の災害ハザードエリアから、居住誘導区域内への居住機能の移転促進に向けた調査・評価を実施する事業	国土交通省	地方公共団体	https://www.mlit.go.jp/toshi/content/001339554.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課企画調査第一係 06-6942-1081
	立地適正化計画の作成	補助金	集約都市(コンパクトシティ)形成支援事業	都市再生特別措置法第81条第1項の規定に基づき作成される計画	国土交通省	地方公共団体等	https://www.mlit.go.jp/toshi/content/001339554.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課企画調査第一係 06-6942-1081
	避難通路等の整備	交付金	市街地再開発事業等	市街地再開発事業等における防災関連施設を含めた共同施設の整備	国土交通省	地方公共団体等	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課市街地係・住宅整備課 06-6942-1076

内水対策	下水道施設(雨水管、雨水ポンプ、雨水貯留施設等)の整備、耐震化、耐水化	交付金	通常の下水道事業	公共下水道、流域下水道又は都市下水路の設置又は改築に関する事業	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P67参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		交付金	下水道浸水被害軽減総合事業（再掲）	内水浸水リスクの高い地区等において、下水道浸水被害軽減総合計画に基づきハード・ソフト含めて総合的に実施する都市浸水対策	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P71参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		交付金	都市水害対策共同事業	下水道事業と河川事業とが連携・共同して行う、相互の施設をネットワーク化するための管渠、ポンプ施設等の整備	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P77参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		交付金	新世代下水道支援事業（再掲）	水循環を良好な状態に維持・回復する施策を支援していくため、または雨天時に公共用水域に流入する汚濁負荷の削減を図るための下水道施設の整備	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P84参照	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		補助金	特定地域都市浸水被害対策事業（下水道防災事業費補助）	「特定地域都市浸水被害対策計画」に基づき、地方公共団体による下水道施設の整備、民間事業者等による雨水貯留施設等の整備の支援を行う事業。	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)、民間事業者等	https://www.mlit.go.jp/river/pamphlet/jirei/usui/usui_h27-1.pdf	近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		補助金	下水道床上浸水対策事業（下水道防災事業費補助）	大規模な再度災害防止のための下水道施設の整備	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)		近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		補助金	事業間連携下水道事業（下水道防災事業費補助）	河川事業と連携して実施する下水道施設の整備	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)		近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
		補助金	大規模雨水処理施設整備事業（下水道防災事業費補助）	雨水処理を担う大規模な下水道施設の整備	国土交通省	地方公共団体(都道府県、市町村等)		近畿地方整備局 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084
	排水施設の整備、耐水化	補助金	水利施設等保全高度化事業	農業用排水施設の新設、廃止又は変更を実施するもの	農林水産省	都道府県		近畿農政局 農村振興部水利整備課 075-414-9532

その他	ハザードマップ作成	交付金	効果促進事業	基幹事業(流域内のハード対策等)と一体となったソフト対策として、ハザードマップの作成・印刷を支援するもの。	国土交通省	地方公共団体(市町村)	https://www.mlit.go.jp/common/001284116.pdf ※交付対象事業の要件P462参照	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407
	ハザードマップ作成	交付金	農業用水路等長寿命化・防災減災事業	農業用ため池の避難対策としてのハザードマップ作成を支援するもの。	農林水産省	地方公共団体(都道府県、市町村等)		近畿農政局 農村振興部防災課 075-414-9562
	洪水調整機能活用対策 ・農業用ため池の整備や洪水吐きスリットの設置	補助金	農村地域防災減災事業	農業用ため池の管理における副次的な効果として発揮される洪水調節機能を強化するための洪水吐きスリット設置を支援するもの。	農林水産省	都道府県		近畿農政局 農村振興部防災課 075-414-9562
	100mm/h安心プラン	—	本プランを策定することにより、 ・交付金重点配分対象 ・流域貯留浸透事業の交付要件緩和等	＜策定主体＞ 市町村および河川管理者、下水道管理者等	国土交通省	＜策定主体＞ 市町村および河川管理者、下水道管理者等	https://www.mlit.go.jp/river/kasen/main/100mm/	近畿地方整備局 河川部地域河川課調査指導係 06-6942-4407 建政部都市整備課下水道係 06-6942-1084