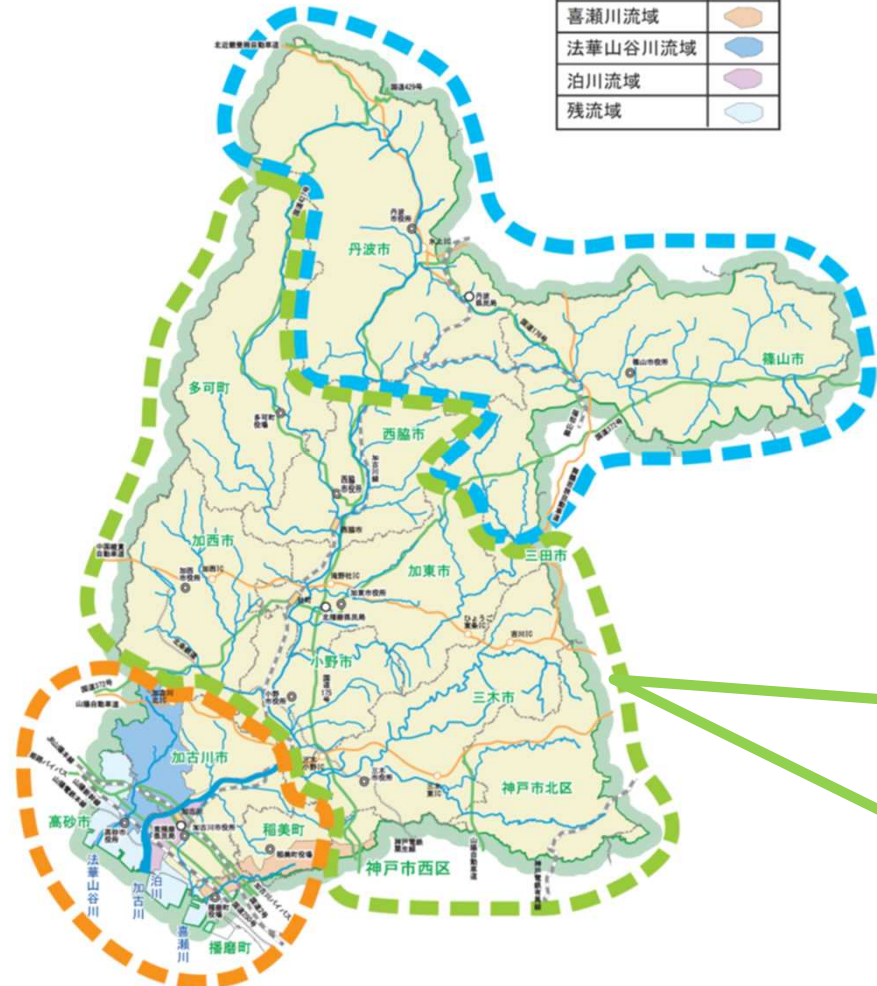


中流域ワーキングの報告

～中流域での取組事例～



加古川流域	
喜瀬川流域	
法華山谷川流域	
泊川流域	
残流域	



【中流域】
神戸市・三田市
西脇市・三木市・小野市
加西市・加東市・多可町

取組事例一覧

モデル地区	ながす	ためる	そなえる
【西脇市】P3 黒田庄町福地地区	【三木市】P8 公共下水道事業	【小野市】P9 田んぼダム	【国】※ 避難を促す緊急行動
【加東市】P6 河高地区		【県】P11 播磨中央公園	【加西市】P10 災害図上訓練(DIG)
【多可町】P7 加美区多田川流域		【県】P11 北播磨の安心 安全のため池 プロジェクト	【県】P11 神戸総合治水フォー ラムの開催
【県】P12 黒田庄町福地地区		【県】P11 雨水貯留タンク	【県】P11 小学校での出前講座
【県】P13 加美区多田川流域			

※推進協議会にて取組事例として紹介

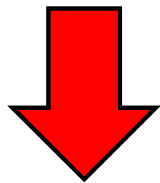
【モデル地区】 西脇市黒田庄町福地地区

地域と一体となって

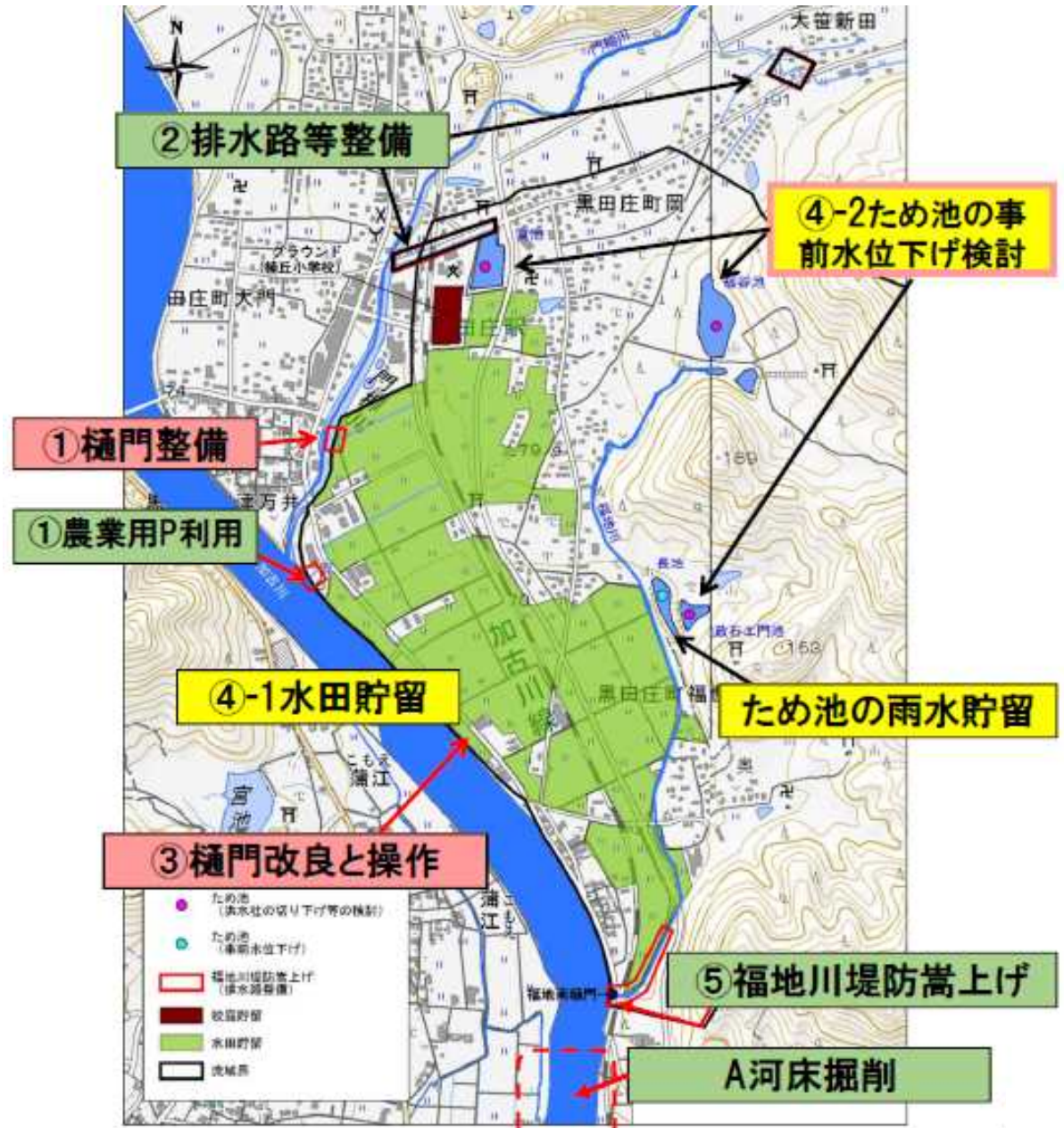
ながす対策

ためる対策

そなえる対策



○宅地の浸水をなくす。
(許容浸水道路部15cm程度)



ながす対策

1. 加古川本川の土砂撤去 ※県実施
2. 福地川の堤防嵩上げ



- 嵩上げ L=230m
- 15箇所のフラップゲート設置 (900m間)

3. 農業パイプの利用
4. 排水路等整備

ためる対策

1. 水田貯留
2. ため池の事前水位下げ

2日前からの底樋門放流による

長池 $A=5000\text{m}^2$
 低下水位 $H=0.7\text{m}$
 貯留容量 $V=3,500\text{m}^3$



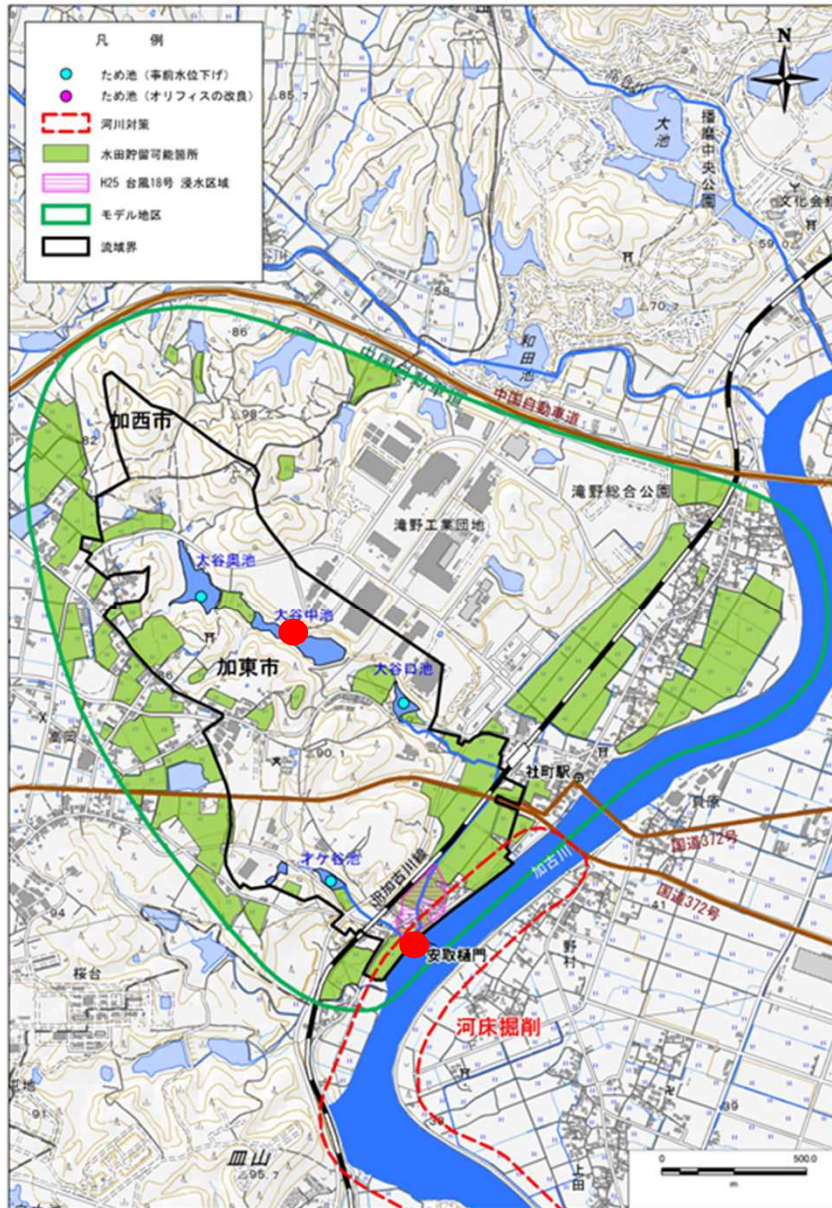
そなえる対策

1. 樋門整備、樋門改良
2. タイムラインの作成

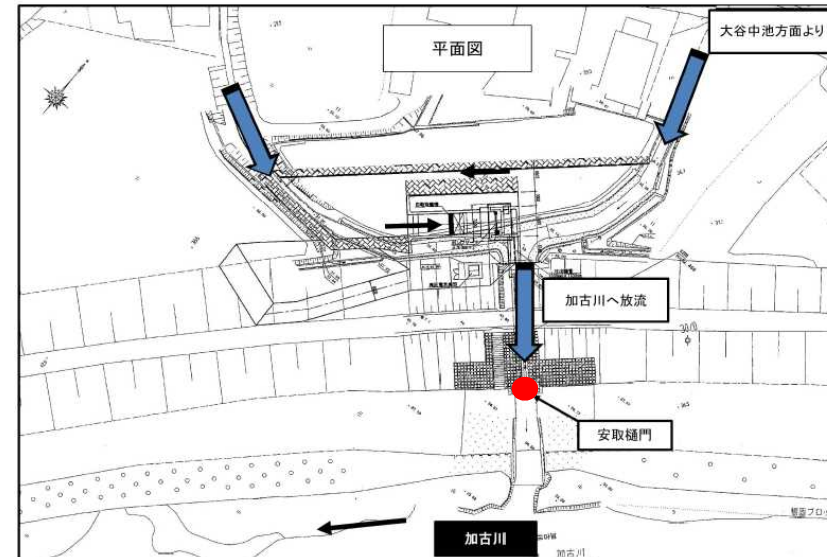
福地地区浸水対策対策活動(案)

対策番号	施設名所	容量等	管理者	ハード整備	2~3日前	前日	当日	適用
対策①	門柳川取水工		福地	柵内ゲート設置	動作点検	閉鎖	船町水位計	福地のみの用水か?
	門柳川放流工			フラップゲート設置	目視点検			ゴミ等が無い状況の確認
対策②	門流川流域流入カット		岡	堰板設置	動作点検	閉鎖	船町水位計 2.89m(二六台風一〇号) 福地樋門閉鎖	樋門閉鎖 詳細設計後 閉鎖水位の検討
対策③	①福地南樋門		福地		動作点検			樋門閉鎖 詳細設計後 閉鎖水位の検討
	②③④フラップゲート			ゲート更新	目視点検			ゴミ等が無い状況の確認
対策③	⑤福地北樋門		福地					樋門閉鎖
	揚水ポンプ設置	4t/分の排出	福地	ポンプ施設の改築	動作点検			ポンプ運転
	⑥津万井樋門		津万井					樋門閉鎖
対策④	宮池	1.0ha 1.0m 10,000m ³	福地		減水開始	減水確認	大雨洪水警報発令 消防団待機1-50m	用水利用 常時減水可能かも検討
	福谷池	1.6ha 1.0m 16,000m ³	福地					完全貯留
	長池	0.6ha 1.0m 6,000m ³	岡		常時減水			ハイラインにより用水不要 防火用水のみ活用
	政右エ門池	0.4ha 1.0m 4,000m ³	岡					
	小計	3.6ha 36,000m ³						
対策④	福ヶ丘小牧庭貯留	0.9ha 0.3m 1,500m ³	教育委員会	オンサイト貯留工事			消防団待機1-50m	完全貯留
	水田貯留(福地)	16.0ha 0.15m 24,000m ³	福地					
	水田貯留(岡)	8.1ha 0.15m 12,150m ³	岡	堰板検討		堰板準備		
	水田貯留(津万井)	12.6ha 0.15m 18,900m ³	津万井					
	水田 小計	36.7ha 55,050m ³						
対策⑥	津万井水路嵩上等			下流への流出防止				福地川の逆流抑止対策含む
対策⑤	福地川堤防嵩上げ			福地川嵩上工事				
その他	地元消防団活動						消防車待機	
							仮設ポンプ待機	

【モデル地区】 加東市河高地区



・安取樋門: 排水ポンプ設置の検討



・大谷中池での放流施設等の整備

事前放流ゲート1基
(オリフィスタ嵩上げを含む)
放流調整ゲート1基
(内水抑制のための放流調整用)



・田んぼダムの実施: H27年度～ 【実績】2ha

【モデル地区】

多可町加美区多田川流域

1. 河川改修
2. 水路改修
3. 田んぼダム
4. 治山・砂防工事
5. 河川監視カメラ設置
6. 森林整備等



水路改修(嵩上げ)



治山工事(流路工)



田んぼダム



砂防工事(整備中)



河川監視カメラ設置



森林整備(間伐)



【ながす】

三木市：公共下水道事業

平田地区の西側を流れる金剛寺谷川の河床が高く、排水路が未整備であったため、何度も浸水被害を繰り返してきた。



＜平田末広排水区 雨水幹線＞
区画整理事業に合わせて雨水幹線を整備



区画整理の地区内は被害が発生しなくなったが、北側に隣接する市道府内大村線の冠水はなくならなかった。

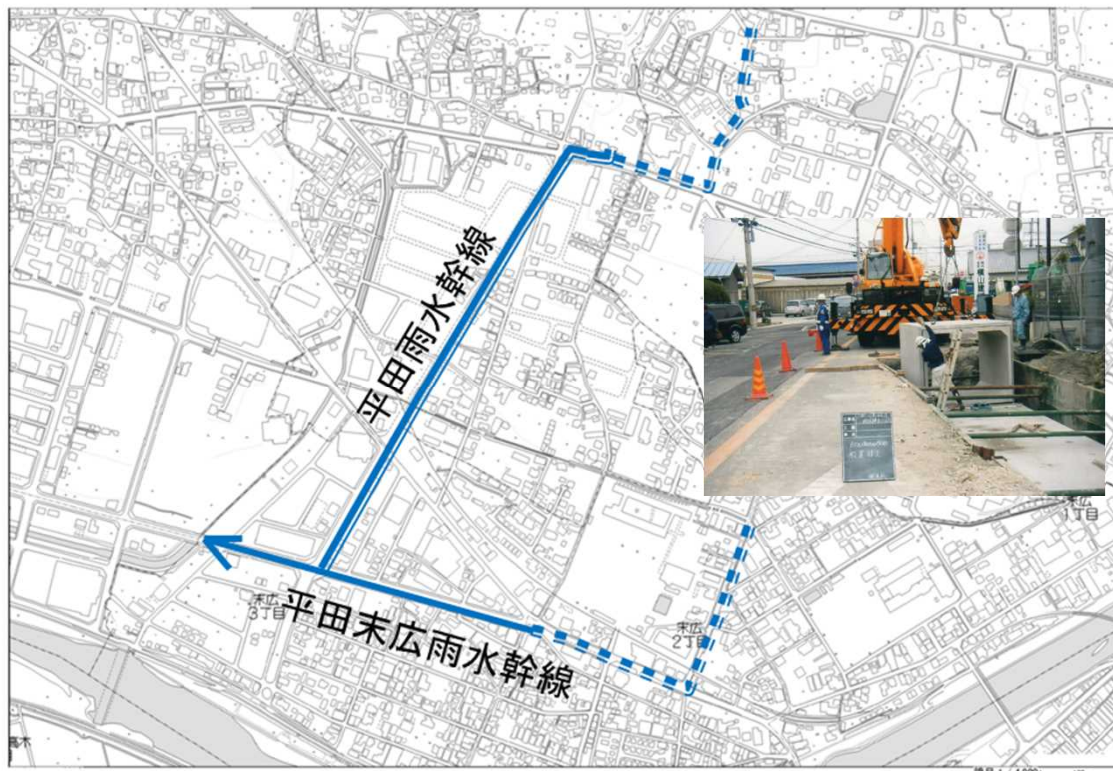
(原因)

- ・市道の北側から流れてくる水を南側へ流す水路が細かった
- ・NTTの管路が埋設されており大きな水路を入れることができなかった



今後も整備を進めなければならないが、以下のような問題がある。

- ・水道管及びガス管の移設
- ・必要な大きさのボックスカルバートを布設するためには、道路を終日通行止めにしなくてははいけない



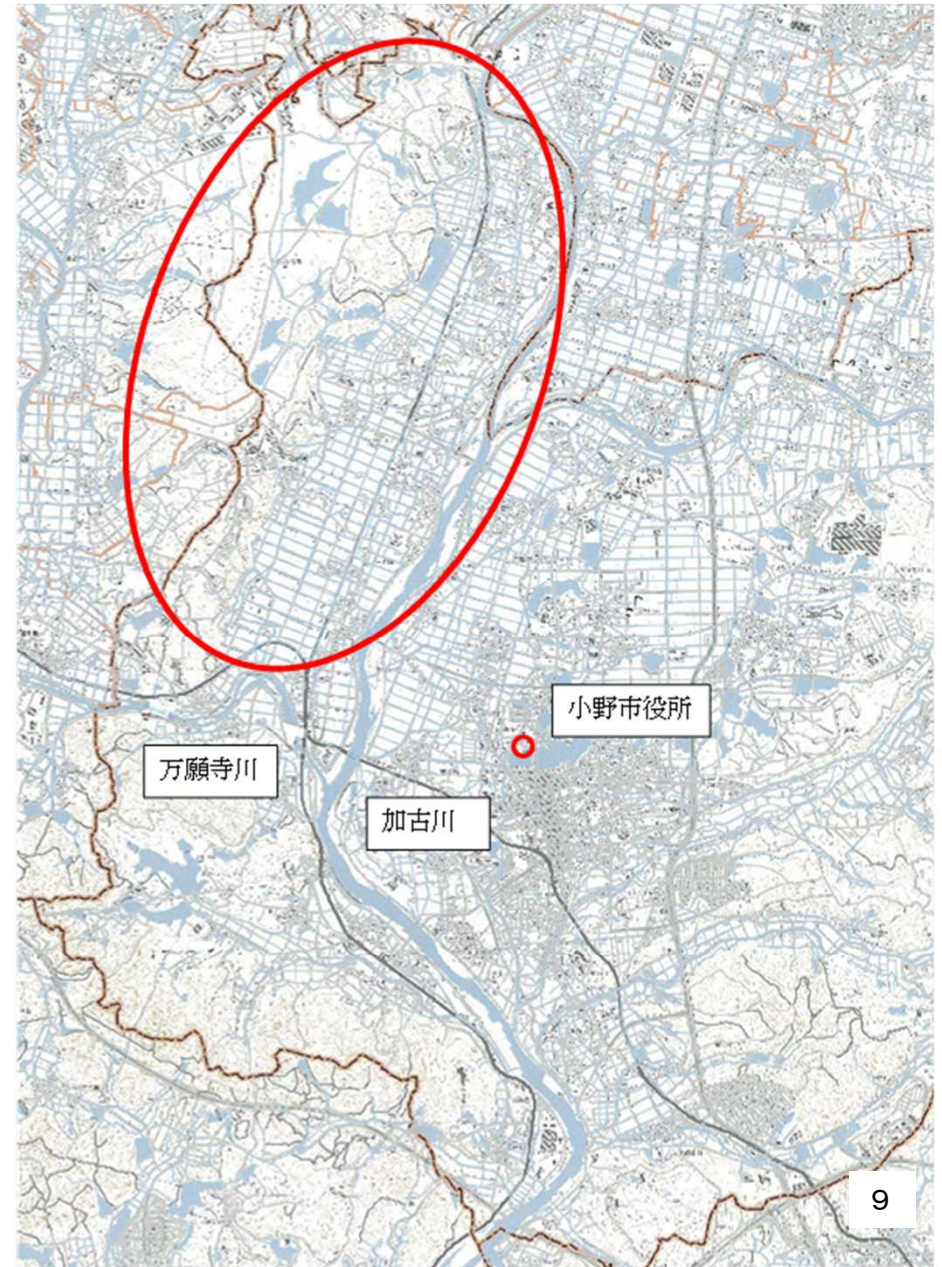
【ためる】

小野市：河合地区での田んぼダム

河合地区は小野市の北西部に位置し、西に青野ヶ原台地、東に一級河川加古川、南に一級河川万願寺川に囲まれた地域で、豪雨時には地区の下流域において浸水被害等が発生している。

このことから河合地区では、平成26年度から一部自治会において、水田貯水機能を生かした田んぼダムの取り組みを開始し、平成27年度からは河合地区全体の取り組みとして拡大し、地区内の水田約700箇所にてセキ板を設置した。

【田んぼダムセキ板設置状況】



【そなえる】

加西市：災害図上訓練（DIG）

「DIG」とは、それぞれの頭文字、「Disaster(災害)」「Imagination(想像力)」「Game(ゲーム)」の意味で、広げた地図を囲み、知りえた情報等を、皆で一緒に議論しながら、災害対応策を考えるトレーニングです。

避難訓練は、災害が起こった後の対応力の強化を目的とするのに対し、DIGは「起こる前の備え」に重点をおくものです。

平成12年 北条小学校区自主防災訓練



平成25年 泉小学校区自主防災訓練
(市内11小学校区を1回り完了)



平成26年 DIG訓練開始



ハザードマップを活用したDIG



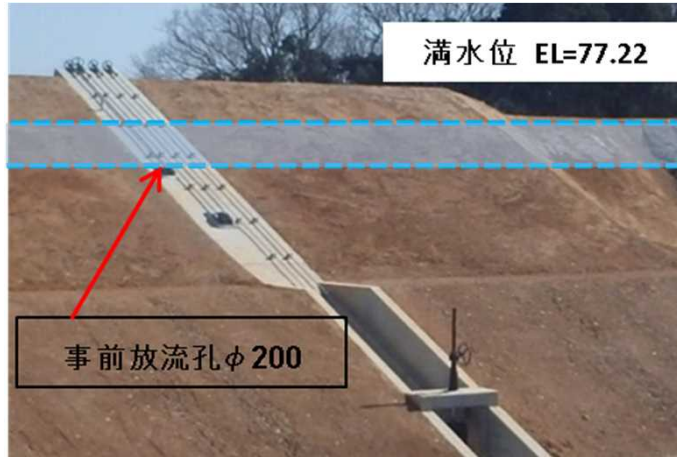
県

【ためる】

播磨中央公園内にある修景池での雨水貯留の設計に着手



北播磨の安心安全のため池プロジェクトとして、ため池の改修にあわせ、事前放流施設等の設置



社総合庁舎、三木庁舎に、容量約200ℓの家庭用雨水貯留タンクを設置、側面に総合治水のPR広告



【そなえる】

神戸総合治水フォーラムの開催

開催日：平成27年9月13日(日)

参加者：182名

内 容：総合治水について

神戸大学名誉教授による基調講演

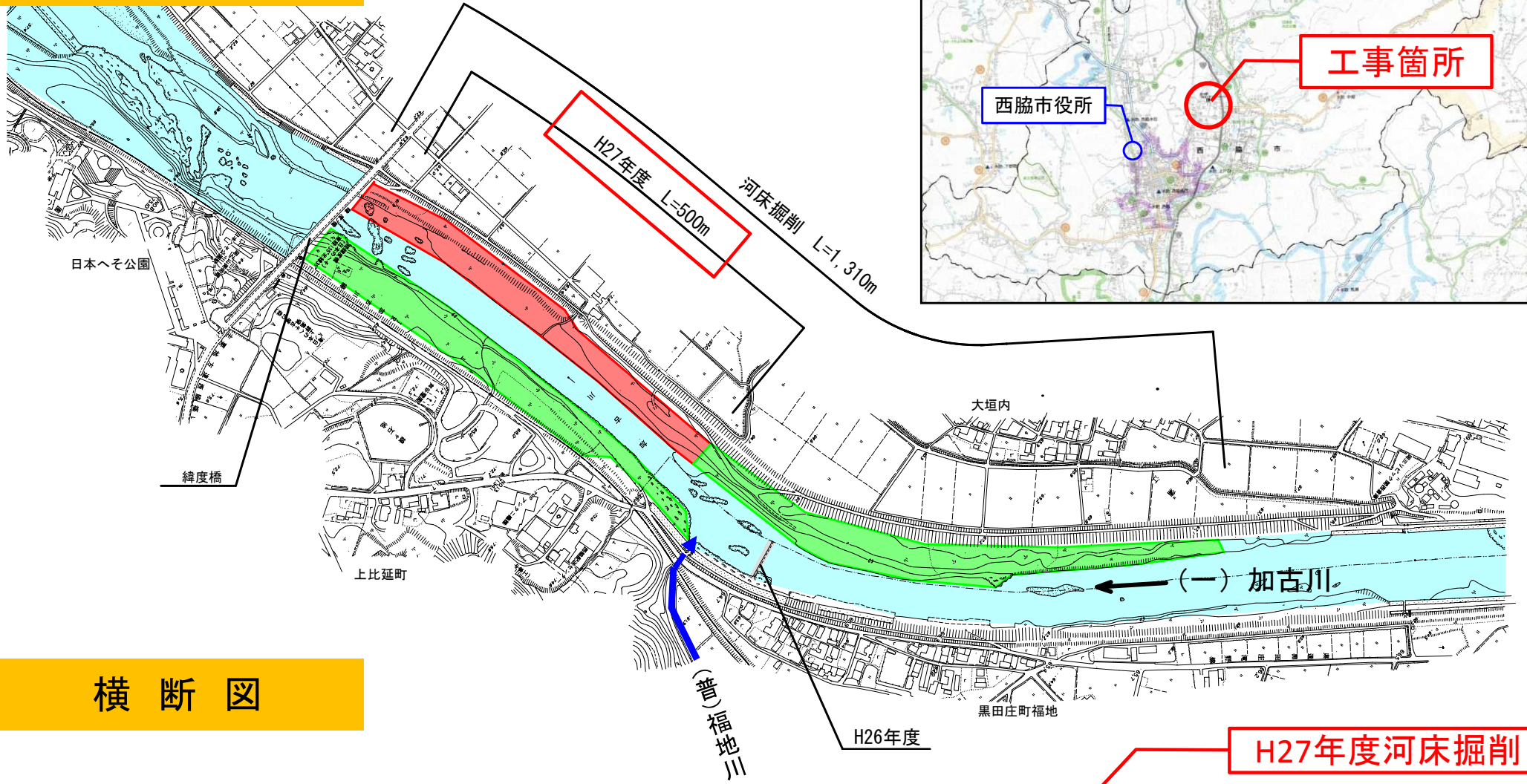
手作りハザードマップの作り方

西脇市立日野小学校にて、小学4年生31人を対象に、総合治水に関する出前講を開催

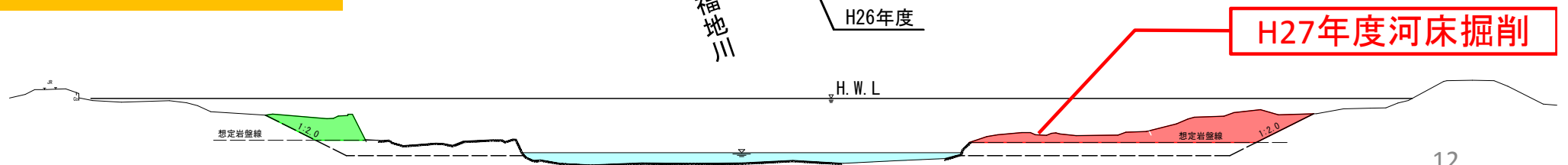


(一)加古川(西脇市黒田庄町福地) 河床掘削

平面図

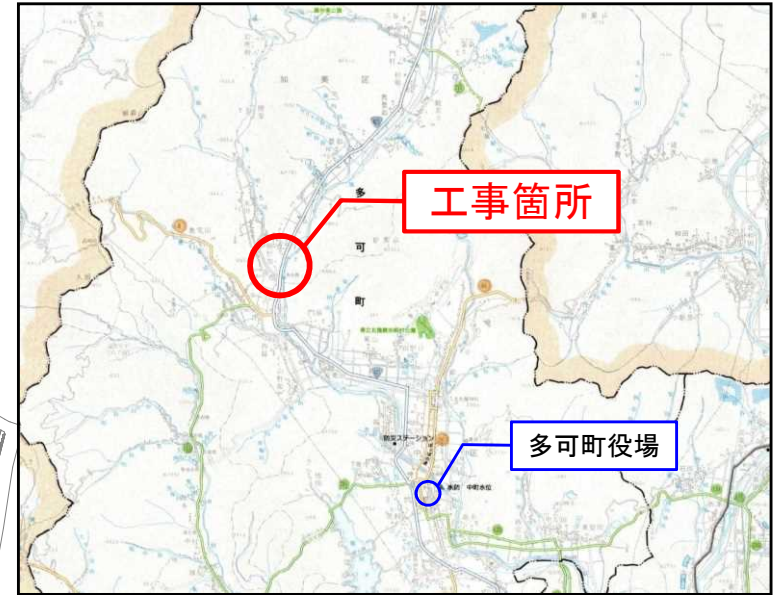
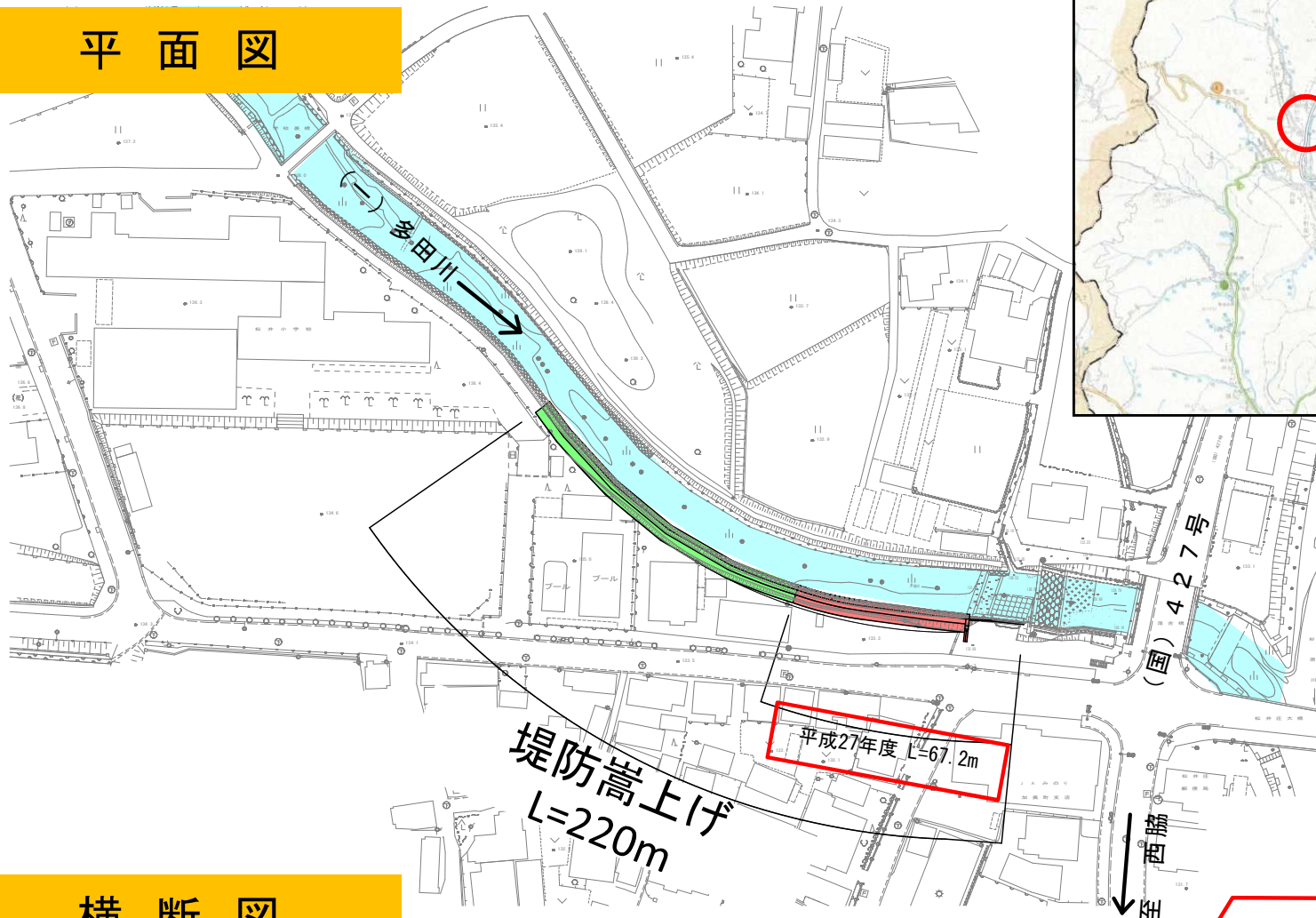


横断図



(一) 多田川(多可町加美区寺内) 堤防嵩上げ

平面図



横断図

