

今回登録箇所

関係自治体	水系／河川	主な事業内容			
		河川整備	下水道整備	流域対策	ソフト対策
茨城県 ひたちなか市	なかがわ 那珂川水系 なかまがわ おおかわ 中丸川、大川	<ul style="list-style-type: none"> •河道整備 •遊水地整備 	<ul style="list-style-type: none"> •雨水管渠整備 •雨水調整池整備 	<ul style="list-style-type: none"> •貯留浸透施設の整備 	<ul style="list-style-type: none"> •危機管理型水位計と水位標の設置による水位の情報提供 •地域防災行政無線やエリアメール等による危険情報の周知 •地元自治会、民間企業へ可搬式ポンプ貸出によるため池等の事前放流 <p style="text-align: center;">等</p>
広島県 福山市	てしろがわ 手城川水系 てしろがわ たにちがわ 手城川、谷地川	<ul style="list-style-type: none"> •河川改修 •排水機場ポンプ増強 	<ul style="list-style-type: none"> •雨水幹線整備 •雨水ポンプ場整備 	<ul style="list-style-type: none"> •雨水貯留施設の暫定整備 •既設雨水貯留施設やため池の低水位管理 <p style="text-align: center;">等</p>	<ul style="list-style-type: none"> •監視カメラの映像や水位情報の提供 •洪水ハザードマップの全戸配布 •内水ハザードマップの作成・公表 <p style="text-align: center;">等</p>

中丸川流域における浸水被害軽減プラン【茨城県ひたちなか市】

流域の概要

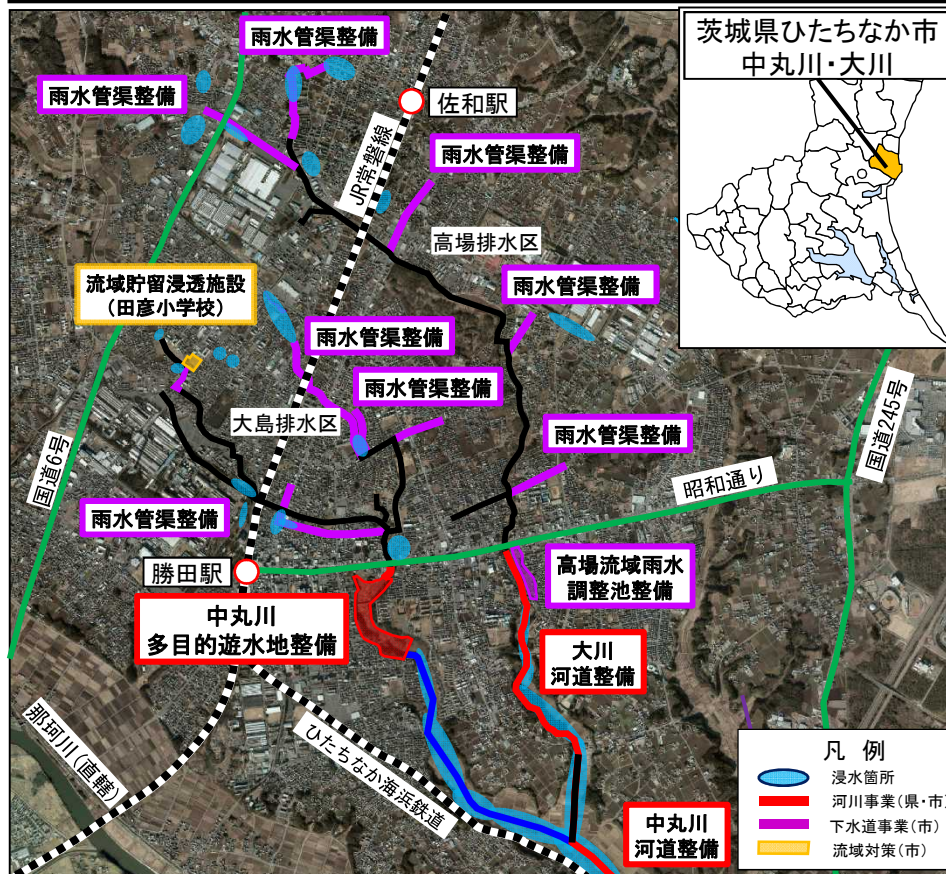
- 中丸川(大川)流域では、近年多発する局地的豪雨により、浸水被害が生じている
- 近年では、平成28年8月豪雨により、中丸川流域内で「床上浸水24戸」、「床下浸水149戸」の被害が発生
- 茨城県における時間雨量50mm以上の発生回数
 - ・昭和57年から平成23年までの30年間では、平均1.9回/年
 - ・平成23年から平成28年では、平均4.7回/年と時間雨量50mm以上の発生回数が増加傾向にある
- 河川・下水道の法定計画
 - ・河川(整備計画 1/5) ・下水道(事業計画 1/5)
- 浸水被害軽減プランで対象とする降雨
 - 平成28年8月豪雨 最大時間雨量 57mm

浸水被害の主な要因

一定規模以上の降雨があると、河川・下水道の流下能力が低いため、雨水を安全に流すことが出来ず、浸水被害が生じている。

- 排水能力を超える降雨の増加
- 洪水を安全に流すための河川改修の遅れ
- 都市化の進展や土地利用の変化などによる、流出量の増大
 - 流域における浸水対策を関係機関が一体となり、総合的に推進する必要がある。

中丸川流域の総合的な浸水対策について、茨城県・ひたちなか市・企業・自治会等からなる「中丸川流域の総合的な治水対策検討会議」で検討し関係機関が対策を実施



中丸川流域の総合的な治水対策検討会議

組織	部局等
国土交通省	常陸河川国道事務所
茨城県	河川課, 下水道課, 常陸大宮土木事務所
ひたちなか市	河川課, 下水道課, 企画調整課, 生活安全課, 市民活動課, 区画整理事務所, 公園緑地課, 道路管理課
企業等	堂端自治会, 日立オートモティブシステムズ株式会社

取組の概要

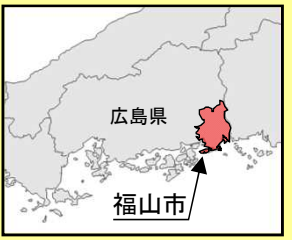
- 河川・下水道
 - ・中丸川河道整備, 中丸川多目的遊水地整備, 大川河道整備
 - ・雨水幹線の整備, 調整池
- 流域対策
 - ・貯留浸透施設の整備(田彦小学校)
- 危険周知・水防活動
 - ・地域防災行政無線(屋外放送塔, 戸別受信機)
 - ・緊急速報メール(エリアメール)
 - ・災害時の広報(広報車)→災害情報周知, 発信
 - ・ひたちなか防災マップ, 市ホームページ
 - ・危機管理型水位計と水位標の設置による住民への水位の情報提供
 - ・地元自治会, 民間企業へ可搬式ポンプ貸出による事前放流(住民協働)

取組の効果(目標)

平成28年8月降雨と同規模の降雨に対して、床上浸水被害を概ね解消及び家屋浸水被害の防止・軽減を図るとともに、道路冠水による通行止め箇所を減少させる。

流域の概要

- 手城川流域では、地形的要因や近年多発する局地的豪雨により、多くの浸水被害に見舞われており、**最近5年間で4回の浸水被害が発生**
平成30年7月豪雨では床上36戸、床下25戸の浸水被害が発生
- 近年の局地的豪雨の顕在化、家屋浸水被害の多発
福山市での時間雨量50mm以上の発生回数は、
 - ・S54～H10の20年間での発生回数は1回
 - ・H11～H30の20年間での発生回数は4回 → **4倍**
- 市街地の拡大により、**流出量が増大** → **浸水危険度が増大**
 - ・流域内人口 72,474人 (S62) → 95,090人 (H30) → **約1.3倍**
 - ・河川整備 (計画1/50)
 - ・下水道整備 (雨水：計画1/7)



浸水被害の主な要因

- 流域の市街化が進み、雨水の流出量が増大
- 下流から河川改修を進めているが、計画区間の整備が完了するまでは時間を要するため、中流部、上流部で排水が困難
- 地形的な要因により河川改修だけでは効果が乏しい
⇒流域における治水対策を**関係機関が一体となり効果的に組み合わせ**推進する必要がある

総合的な治水対策について、国土交通省・広島県・福山市・土地改良区からなる「福山市域における浸水対策協議会」で検討

福山市域における浸水対策協議会 (H30.8.23設立)

組織	部局
国関係	国土交通省 中国地方整備局 福山河川国道事務所
県関係	広島県 東部建設事務所
市関係	総務局, 市民局, 建設局, 上下水道局
その他	福山市土地改良区, 深安郡神辺町土地改良区

- 河川・下水道整備における相互連携検討
- 流域対策の物理的な効果の検討、評価
- 総合的な治水対策について、様々な視点で検討・評価

取組内容

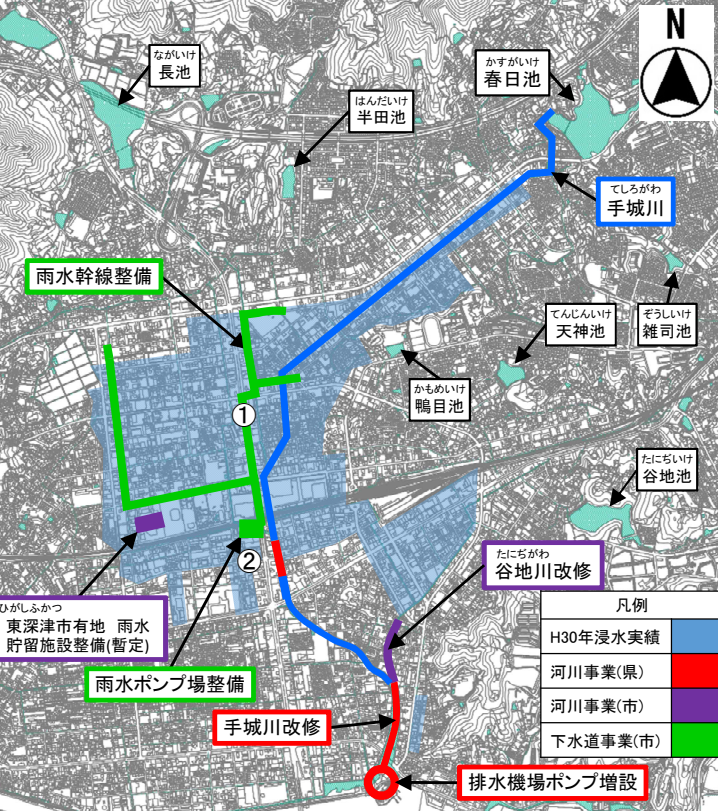
- 河川・下水道
 - ・河川改修, 排水機場ポンプ増設・雨水幹線整備, 雨水ポンプ場整備
- 流域対策
 - ・公共用地等を利用した雨水貯留施設の暫定整備, 既設雨水貯留施設(農水兼用)やため池の低水位管理, 雨水貯留・排水施設の重点的管理による能力確保・保持
- 危険情報周知・水防活動
 - ・Webを利用した監視カメラ画像・水位情報の提供, 警戒パトロール実施による注意喚起
 - 洪水ハザードマップの全戸配布, 内水ハザードマップの作成・公表
 - 市民と行政が一体となった「総合防災訓練」等の実施

取組効果(目標)

・H29年9月及びH30年7月の降雨に対し、手城川流域における床上浸水を解消、家屋浸水の軽減を図る

	雨量(mm)		浸水被害状況	
	24h	60分	床上(戸)	床下(戸)
平成7年7月	120.0	41.0	3	259
平成20年7月	46.0	25.0	38	86
平成28年6月	148.0	28.0	9	39
平成29年7月	120.0	36.0	2	6
平成29年9月	69.0	50.0	2	1
平成30年7月	243.0	29.0	36	25

平成30年7月浸水状況



凡例

H30年浸水実績	■
河川事業(県)	■
河川事業(市)	■
下水道事業(市)	■

100mm/h安心プラン 登録箇所一覧（1／2）

今回の登録箇所を含め、23箇所の計画が登録されています。

	関係自治体	水系／河川	登録月
1	富山県、高岡市	庄川水系／地久子川 小矢部川水系／谷内川、守山川、四屋川	平成25年9月
2	石川県、金沢市	犀川水系／犀川、高橋川、安原川、木曳川 大野川水系／大野川、浅野川、森下川、弓取川、大宮川、源太郎川、柳瀬川、馬渡川	
3	静岡県、沼津市	富士川水系／沼川、高橋川	
4	静岡県、焼津市	瀬戸川水系／石脇川	
5	静岡県、浜松市	天竜川水系／安間川	
6	栃木県、鹿沼市	利根川水系／小藪川	平成26年2月
7	岐阜県、多治見市	庄内川水系／土岐川、脇之島川	
8	静岡県、富士市	富士川水系／小潤井川、伝法沢川	
9	愛知県、名古屋市	庄内川水系／堀川	
10	愛知県、名古屋市	山崎川水系／山崎川	
11	福島県、郡山市	阿武隈川水系／阿武隈川、逢瀬川、南川、谷田川	平成26年9月
12	千葉県、茂原市	一宮川水系／一宮川、梅田川	平成27年2月
13	長野県、岡谷市	天竜川水系／塚間川	
14	静岡県、袋井市	太田川水系／太田川、小笠沢川	
15	福岡県、北九州市	紫川水系／紫川、神嶽川	
16	佐賀県、佐賀市	筑後川水系／佐賀江川、三間川、黒川、城東川 嘉瀬川水系／本庄江、地藏川	

100mm/h安心プラン 登録箇所一覧 (2/2)

今回の登録箇所を含め、23箇所の計画が登録されています。

	関係自治体	水系／河川	登録月
17	埼玉県、春日部市	利根川水系／新方川、会之堀川	平成27年11月
18	愛知県、東海市	大田川水系／大田川	平成28年2月
19	兵庫県、姫路市	八家川水系／八家川	平成29年3月
20	茨城県、水戸市	那珂川水系／桜川(沢渡川)	平成30年1月
21	愛知県、名古屋市	庄内川水系／堀川	
22	茨城県、ひたちなか市	那珂川水系／中丸川、大川	令和元年9月
23	広島県、福山市	手城川水系／手城川、谷地川	