



8. 浸水対策事業

浸水からまちを守る雨水レベルアップ管（中の島・片山工区）

8 浸水対策事業

(1) 雨水レベルアップ整備事業

ア 事業の概要

市の南部区域は低地となっており、一部ポンプで排水しなければならないため雨に弱い地形になっています。特に市域の約1/4にあたる838ha（南吹田処理区の合流区域及び川面処理区）については、下水道整備の初期に建設を行ったため、施設の整備水準が低くなっており常襲的に浸水が発生しています。

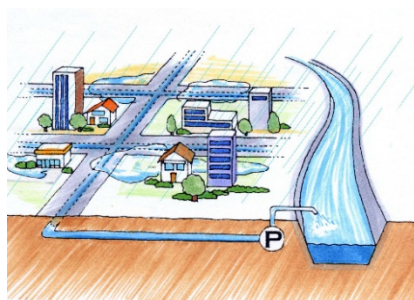
本市の雨水レベルアップ整備事業は、この838haの区域において、すでに整備した下水道施設、既存施設を有効に活用し、その能力を超える分を新たな増

強施設で対応します。

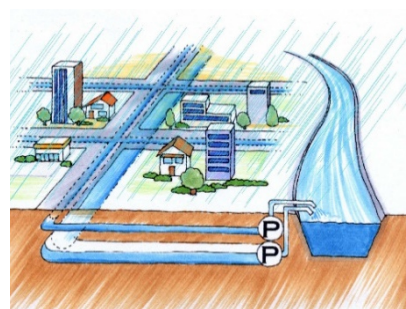
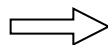
全体の事業としては、内径0.8～3.75mの増強管を約13km整備することと、雨水を神崎川に放流するために30m³/秒の雨水排水ポンプを増強することです。

全体の総事業費が高額になることと、全体の整備期間が長期になることから、早期計画と基本計画をたて、事業の効果を早期に発揮させるように努めています。

段階	早期計画	基本計画
目標レベル	常襲的浸水の解消を図る 確率年：5年 降雨強度：44mm/時	基本計画の目標達成 確率年：10年 降雨強度：（約）50mm/時
整備方針	早期に浸水対策を図るため、幹線を先行建設し、これを暫定的に貯留施設として運用します。	南吹田下水処理場に30m ³ /秒の排水能力を持つポンプ施設を増強します。流下・排水と貯留機能を合わせ持った増強施設が完成します。
概算整備費用	約267億円	約195億円
合計	約462億円	



現在、3年に1回程度生じる降雨（約30mm/時）で、道路冠水などが生じています。



最大内径3.75mの増強管と増強ポンプ
既存の下水道管はそのまま有効に活用し、能力を超える雨水対策として増強管の埋設と増強ポンプの整備を行います。

雨水レベルアップ整備事業のしくみ



イ 事業の経過

平成 10 年度～11 年度	基本計画策定
平成 15 年 3 月	下水道法事業認可取得
平成 16 年度～	発進基地整備工事着手（江の木公園）
平成 17 年度～	工事着手（豊津工区）
平成 21 年度～	雨水貯留管及びポンプ供用開始（豊津工区）
平成 23 年度	工事完成（豊津工区） 貯留能力 約 15,000 m ³ ポンプ仕様 φ 200 mm × 5.2 m ³ / 分 × 17.5 m × 30 kW × 2 台
平成 27 年 3 月	下水道法事業計画変更
平成 28 年度～	工事着手（中の島・片山工区 1 工区）
令和 2 年度～	工事着手（中の島・片山工区 2 工区、3 工区）＊分水人孔
令和 5 年度	工事完成（中の島・片山工区） 貯留能力 約 17,500 m ³ ポンプ仕様 φ 300 mm × 12.2 m ³ / 分 × 23 m × 75 kW × 2 台

ウ 事業実施の効果

豊津工区における雨水レベルアップ貯留管の直近5か年の主な流入実績、中の島・片山工区における令和6年度からの流入実績は下記のとおりです。

雨水レベルアップ貯留管の主な流入実績（100 m³以上）

年度	主な流入実績(豊津工区)			主な流入実績(中の島・片山工区)	
	日付	貯留量 (m ³)	貯留割合 (%)	貯留量 (m ³)	貯留割合 (%)
令和2年度 (2020年度)	7月8日	約5,800	39		
	7月11日	約380	3		
	7月24日	約930	6		
	7月25日	約9,100	61		
	8月27日	約260	2		
令和3年度 (2021年度)	5月20日	約5,030	34		
	6月23日	約150	1		
	7月7日	約3,010	20		
	7月8日	約820	5		
	8月13日	約1,390	9		
	8月17日	約920	6		
	9月4日	約220	1		
令和4年度 (2022年度)	7月9日	約290	2		
	7月12日	約1,680	11		
	8月16日	約2,870	19		
	8月31日	約240	2		
令和5年度 (2023年度)	5月7日	約480	3		
	6月2日	約1,920	13		
	7月1日	約880	6		
	8月15日	約670	4		
	8月24日	約4,990	33		
	8月25日	約1,060	7		
	9月10日	約3,480	23		
令和6年度 (2024年度)	5月28日	約340	2	約7,560	43
	6月28日	約140	1		
	7月16日	約4,170	28		
	8月4日	約480	3		
	8月6日	約500	3		
	8月14日				
	8月20日				
	9月12日	約5,010	34		
	9月20日				
	11月2日	約8,750	59		

※豊津工区の貯留管の容量は15,000m³、中の島・片山工区の貯留管の容量は17,500m³

※主な流入実績の貯留量は、雨水排水ポンプの排水量を記載

(2) 雨水整備率 雨水計画面積は、3582.034ha

区 分 \ 年 度	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)
整 備 率 (%)	54.03	54.08	54.09	54.10	54.10
整 備 面 積 (ha)	1,935.210	1,937.090	1,937.590	1,937.740	1,937.740

(3) その他浸水対策

ア 止水板設置助成状況

区 分 \ 年 度	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	合計
止 水 板 (件)	1	0	0	2	0	3
止 水 製 品 (件)	0	0	0	6	0	6
合 計	1	0	0	8	0	9

※平成28年度から、止水板設置助成制度を開始しました。

イ 土のう配付

区 分 \ 年 度	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	合計
要 請 数 (件)	57	51	24	30	66	228
配 付 数 (袋)	1,381	1,656	706	743	1,289	5,775

ウ 内水浸水シミュレーション

作 成 年 度	平成28年度（2016年度）					
想 定 降 雨	想定最大規模降雨（1000年に1回程度の雨） 近隣市の既往最大降雨（豊中観測所）の降り方をベースに、1時間の降雨量を想定最大規模降雨まで引き延ばした。					
時 間 雨 量	147mm（参考：猛烈な雨80mm/時）		10 分 雨 量		38mm	

既存の下水道施設及び地表面モデルにより内水浸水をシミュレーションした浸水情報は、浸水に係るソフト対策として「吹田市内水ハザードマップ」（総務部危機管理室作成）に反映されています。

エ 上の川調節池

上の川上流部の沿線は、線路や道路、住宅が接近し川幅を広げられない為、度々河川からの越水による浸水が発生していました。対策として大雨時に一時的に溜めるために

作った施設です。

※大阪府河川施設（協定により吹田市が管理）

完 成 年 度	平成14年度（2002年度） ※平成28年度（2016年度）一部改良		
規 模	約40m×約57m、深さ8m	貯 留 量	9100m ³
設 置 箇 所	千里山東2丁目5番 （千里山東公園地下部）		

(4) 浸水被害状況 ※被害件数は、市民からの通報等を基に市が現地確認した件数

区 分 \ 年 度	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	合計
民 家 床 上 浸 水 (件)	0	0	0	0	0	0
民 家 床 下 浸 水 (件)	1	1	0	1	1	4
店 舗 等 の 床 浸 水 (件)	1	0	1	0	0	2
地 下 施 設 浸 水 (件)	0	1	1	1	0	3
道 路 冠 水 (件)	0	8	1	3	3	15
合 計	2	10	3	5	4	24