

資料 2

令和 8 年度 第 1 回福知山市上下水道事業経営審議会報告

令和 8 年度下水道事業計画について

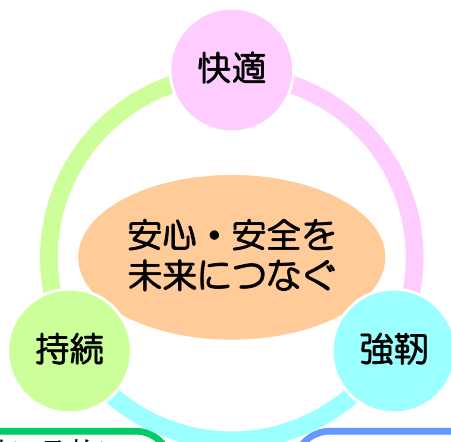
令和 8 年 4 月 2 3 日
福知山市上下水道部下水道課

- 1 下水道事業の概要 . . . P.2
- 2 福知山市の下水道計画区域と処理施設 . . . P.3
- 3 令和8年度 建設改良費の概要 . . . P.4
- 4 令和8年度 主要な建設改良事業 . . . P.5~10

福知山市 下水道ビジョン

【安心・安全を未来につなぐ下水道】
～快適・強靱・持続をめざして～

下水道サービスを将来にわたって最適な状態で市民の皆さんに提供することで、「快適な暮らし」を届けます。



変化する社会情勢に柔軟に対応し、新技術の活用や付加価値の創造などをおして、「持続的かつ効率的な下水道」を次世代につなぎます。

気候変動や大規模地震などの被災リスクに対して、ねばり強く機能を発揮し、「強靱で安定した下水道」を目指します。

令和2年8月
福知山市 上下水道部

◆水洗化整備状況 (令和6年度末)

- ・ 供用区域内人口 74,009人
- ・ 供用開始人口 72,992人
- ・ 人口普及率 98.6%
- ・ 接続戸数 35,724戸 (集合処理34,474戸 個別処理1,250戸)
- ・ 年間処理水量 福知山処理区 18,299,636m³ 三和处理区 144,407m³
大江処理区 239,926m³ 農集17施設※ 943,639m³

※農集 = 農業集落排水施設 16施設 + 簡易排水施設 1施設

◆施設概要 (令和6年度末)

- ・ 処理場 : 21施設 公共1 特環2 農集17
- ・ 汚水ポンプ場 : 16施設 公共13 特環3
- ・ マンホールポンプ : 677施設 (公共232 特環147 農集288)
- ・ 管路 : 827,869m

公共下水道管渠 汚水管渠	586,347m
公共下水道管渠 雨水管渠	45,965m
農業集落排水管渠 汚水管渠	195,557m
- ・ 雨水ポンプ場 : 2施設
- ・ 貯留施設 : 15施設

2 福知山市の下水道計画区域と処理施設

福知山市全図



上夜久野

向

小倉

高内・日置

千原

井田・額田

夜久野町地区の農業集落排水施設

旧福知山市地区の農業集落排水施設



宮大内

上豊富

田野

福知山北部

佐賀

福知山終末処理場



大江中部浄化センター



北有路



大江河東



有路

大江町地区の農業集落排水施設



三和浄化センター



大原



川合



菟原

三和町地区の農業集落排水施設

◆重点目標

(1) 「安心・安全で快適な暮らしを届ける」ために

- ①快適な生活環境の維持と公共用水域の水質保全を図るため、ストックマネジメント計画に基づき、下水道施設の点検・調査及び改築更新などによる汚水処理機能を持続させるための取組を進めます。
 - ・ 庵我汚水中継ポンプ場コントロール盤・補助継電器盤更新工事ほか下水道処理施設の改築更新を計画的に実施
 - ・ スtockマネジメント計画に基づき、老朽化した下水道管の布設替え工事の実施

(2) 「強靱で持続可能な上下水道を構築する」ために

- ①下水道の浸水対策を実施する上で、当面・中期・長期にわたる下水道による浸水対策を実施すべき区域や目標とする整備水準、施設整備方針等の基本的な事項を定めることを目的に雨水管理総合計画を策定します。
 - ・ 雨水出水浸水想定区域図作成・公表済（令和8年4月1日） ・ 雨水管理総合計画の策定(令和9年度)
- ②浸水対策事業の未実施地区における浸水被害の軽減を図るため、地区に応じた効果的な対策を進めます。
 - ・ 下六人部地区・前田地区の浸水対策を計画的に実施
- ③下水道施設の耐震化を図るため、上下水道耐震化計画に基づいて令和7年度～令和11年度の5年間では、被災すると極めて大きな影響を及ぼす急所施設の耐震化に向けて優先的に整備をすすめることとしています。今年度は、和久市第2ポンプ場の耐震工事を実施します。

◆工事関係予算

内 容		工事委託件数	金額(千円)	説 明	
管渠施設拡張事業費	合流管渠布設事業費	1 件	263,637	持続	和久市第1圧送管(合流管)の工事を進める。
	雨水管渠布設事業費	4 件	180,883	強靱	浸水対策事業(下六人部)を計画的に進める。
	計	5 件	444,520		
管渠施設改良事業費	合流管渠改築更新事業費	1 件	20,000	快適 持続	ストックマネジメント計画に基づき河東系統・西部系統の管渠更新工事を進める。
	雨水管渠改築更新事業費	4 件	56,138	快適 持続	浸水対策事業(前田)を計画的に進める。
	汚水管渠改築更新事業費	27 件	898,468	強靱	総合地震対策としてマンホールトイレの設置(成和地域公民館)を進める。
	計	32 件	974,606		
ポンプ場施設改良事業費	雨水排水ポンプ場改築更新事業費	3 件	155,455	強靱	地震対策として和久市ポンプ場土木建造物の耐震化工事を実施する。
	汚水中継ポンプ場改築更新事業費	6 件	236,001	快適 持続	ストックマネジメント計画に基づき汚水中継ポンプ場の電気設備ほかの更新を進める。
	計	9 件	391,456		
処理場施設改良事業費	水処理・污泥処理施設改築更新事業費	14 件	123,248	快適 持続	ストックマネジメント計画に基づき処理場施設の更新工事を進める。
	計	14 件	123,248		
合計		60 件	1,933,830		

ストックマネジメント計画に基づく改築更新

快適

持続

◆ 庵我汚水中継ポンプ場コントロールセンタ盤更新工事ほか下水道処理施設に関する改築更新事業

- ・ 福知山市下水道ストックマネジメント短期計画（第3期（R7～R11））に基づき、下水道処理施設の改築更新を実施しています。
- ・ 主な改築更新工事

庵我汚水中継ポンプ場	コントロールセンタ盤・補助継電器盤更新工事	43,636千円（補助率 50%）
福知山終末処理場	水処理施設 B系No.2 初沈汚泥ポンプ更新工事	9,091千円（補助率 55%）
大江中部浄化センター	水処理施設 余剰汚泥ポンプ更新工事	5,455千円（補助率 55%）

◆ 耐用年数50年超過時に工事を実施することを見越してテレビカメラ調査を実施し、短期計画を策定後、工事を実施しています。

- ・ 主な業務及び改築更新工事

本管テレビカメラ調査業務	22,727千円（補助率 50%）
西部・河東系統管路施設更新工事	54,545千円（補助率 50%）

◆ スtockマネジメント計画（詳細版）策定事業

- ・ スtockマネジメント計画（簡易版）を（詳細版）に改定するため、下水道処理施設の設備調査を実施しています。
- ・ 主な調査処理区

福知山処理区（特環福知山含む）	87,275千円（補助率 50%）
特環三和处理区	15,454千円（補助率 50%）
特環大江中部処理区	15,454千円（補助率 50%）

下水道処理施設の改築更新



下水道管路の改築更新



快適

持続

農業集落排水処理施設最適化構想に基づく改築更新

・平成28年3月策定の福知山市農業集落排水施設最適整備構想により、集落排水施設の機能を維持してくための時期を把握し、地区ごとに機能診断及び機能診断評価を行いました。

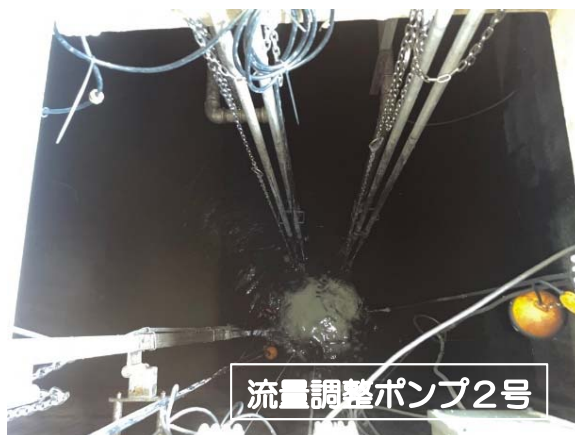
これにより、農業集落排水施設のストックマネジメント計画を作成し、現在、改築更新を実施しています。

- ・小倉污水处理施設 水中攪拌機更新工事ほか 8,890千円（補助率 50%）
- ・千原污水处理施設 流量調整ポンプ更新工事ほか 909千円（補助率 50%）
- ・井田額田污水处理施設 流量調整ポンプ更新工事ほか 1,728千円（補助率 50%）

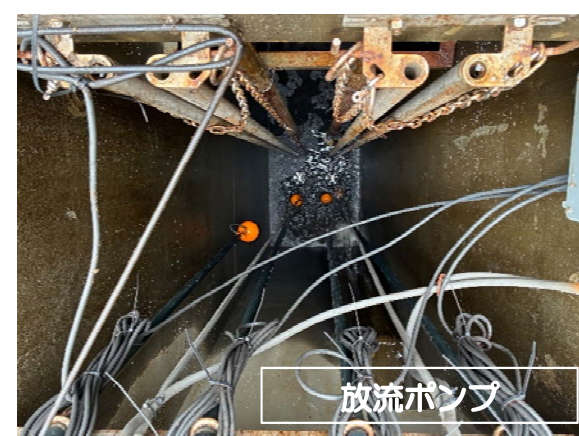
小倉污水处理場



千原污水处理場



井田額田污水处理場



ほか 1 機器の更新を計画

●雨水管理総合計画

1 根拠法令

明確に法による位置付けは無いが、「気候変動を踏まえた下水道による都市浸水対策の推進について 提言（令和3年4月一部改訂）」等により、**下水道による計画的な浸水対策**を進めるため、雨水管理総合計画の策定が求められている。

2 目的

当面・中期・長期にわたる、**下水道による浸水対策を実施すべき区域や目標とする整備水準、施設整備の方針**等の基本的な事項を定めることで、下水道による浸水対策を計画的に進めることを目的としている。

3 計画区域

公共下水道（雨水）の事業計画区域（予定）

4 計画期間

標準：20年間（当面、中期、長期）

5 スケジュール

令和5年度：基礎調査、検討対象区域の設定
 ※関係部署（都市、防災、河川等）との連携のため庁内検討会を発足
 令和6年度：測量、浸水シミュレーション
 令和7年度：浸水シミュレーション、第1回懇話会開催
 令和8年度：地域ごとの雨水対策目標の検討
 令和9年度：地域ごとの浸水要因分析、段階的対策方針の策定

●雨水出水浸水想定区域

1 根拠法令

水防法第14条の2

2 要 旨

想定最大規模降雨により、河川等の水域に雨水を排除できなくなった場合に**浸水が想定される区域**を指定する。

（リスク情報空白域の解消を目的に令和3年の流域治水関連法の改正により、下水道による浸水対策を実施するすべての団体に対し義務化された）

※未指定の場合は令和8年度以降、防災・安全交付金等の雨水事業の重点配分対象外

3 指定区域

公共下水道（雨水）の事業計画区域

4 公表年次

令和8年4月1日

ホームページでの公開、下水道課、危機管理室で閲覧可能

◆下六人部地区浸水被害軽減対策事業

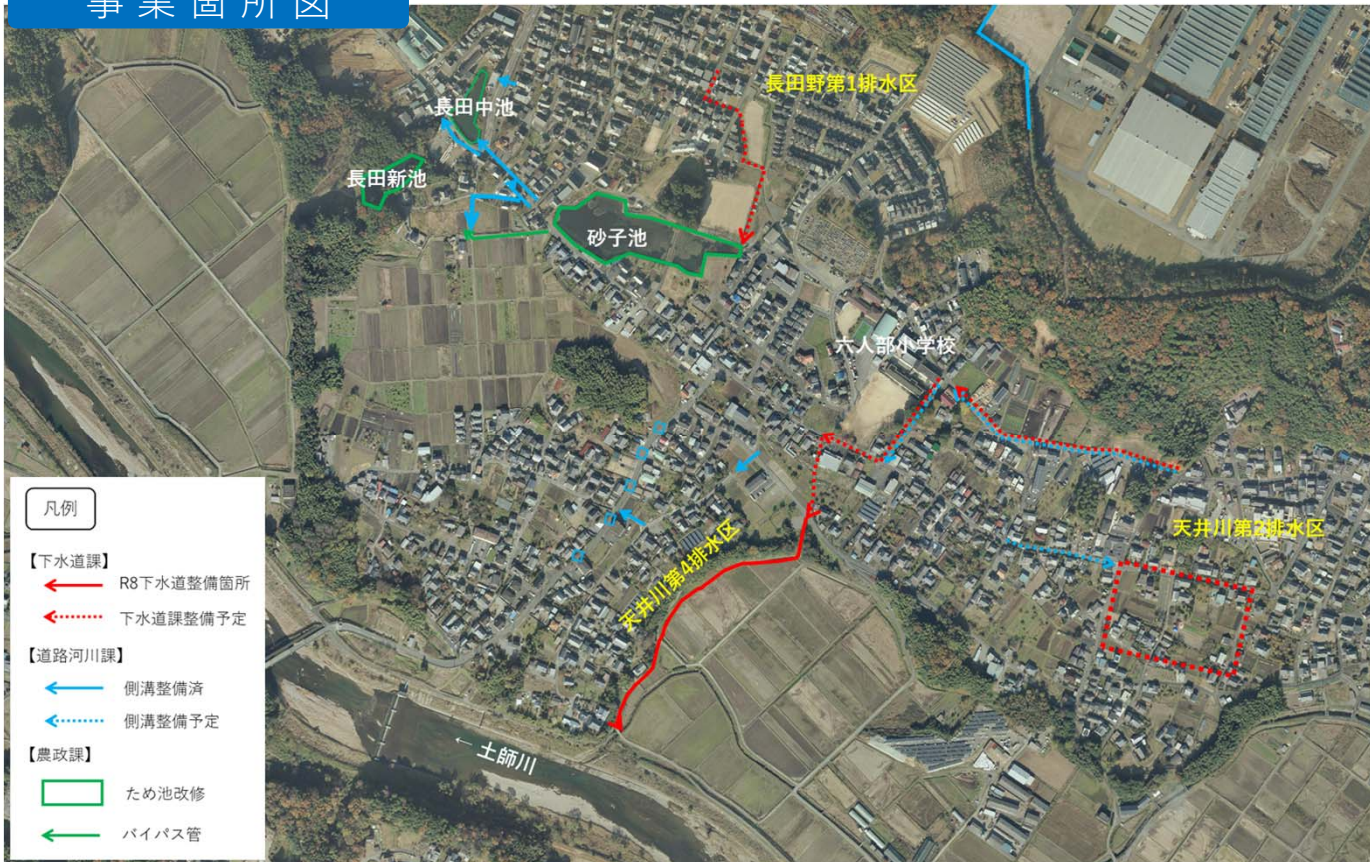
令和3年度から調査を実施 浸水被害軽減に向けて各種施設の改良に取り組み効果を高めます。

平成26年8月豪雨をはじめとして、台風等の豪雨により下六人部地区において家屋の浸水被害が発生しています。下六人部地区の浸水被害を軽減させるため、道路排水施設、農業用施設、下水道施設の整備等を総合的に実施します。令和7年度に道路排水施設の改良、下水道雨水排水路を実施、令和8年度は引き続き道路排水施設と下水道雨水排水施設改修工事を整備します。また、農業用ため池においては、貯留確保のため浚渫に係る測量設計業務を実施します。

国庫補助事業である「防災・安全社会資本整備交付金」を活用し、令和3年度から令和9年度までの7か年計画の予定で実施します。

- ◆下水道：天井川第4排水区ほか雨水排水路新設工事等 192,328千円（下水道課）
- ◆農業用施設：農業用ため池測量設計業務 7,363千円（農林整備課）
- ◆道路：排水構造物改修工事等 38,181千円（道路河川課）

事業箇所図



下水道雨水排水施設の新設



農業用ため池の改良



福知山市上下水道耐震化計画

・令和7年1月策定の福知山市上下水道耐震化計画（福知山・三和・大江中部処理区）により、地震が発生した場合でも流下能力機能の安全確保等ができるよう、計画的に耐震工事を実施します。

強靱

下水道システムの急所施設の耐震化

- ・下水処理場（揚水、沈殿、消毒機能に係る施設に限る）
 - ・下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路
 - ・下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までのポンプ場
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 福知山・大江・三和处理区下水道管路耐震診断業務 | 85,454千円 |
| 和久市第2ポンプ場土木構造物耐化工事ほか | 118,182千円 |
| 大江中部浄化センター・金屋汚水中継ポンプ場耐震診断業務 | 12,365千円 |
| 下野橋水管橋耐震化工事 | 181,818千円 |
| マンホールトイレ下部設置工事（成和地域公民館） | 19,092千円 |

避難所等の重要施設に接続する下水道管路等の耐震化

- ・避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路
- ・避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路の途中にあるポンプ場

和久市第2ポンプ場



（取組状況：令和7年度末）

◆福知山終末処理場内施設数
（三和・大江含む）：21施設

耐震完了数（不要含む）6施設／21施設

完了施設：塩素混和地、塩素滅菌棟、汚泥濃縮施設（重力）、汚泥貯留施設（機械）、濃縮汚泥ポンプ室、脱水機棟

下野橋水管橋耐震補強工事

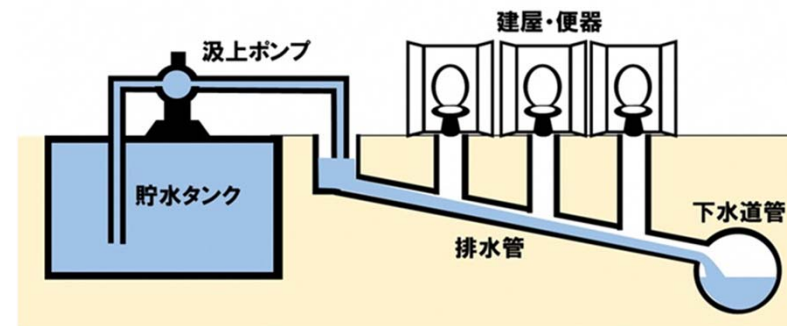


◆ポンプ場施設数13施設
3施設／13施設

完了施設：和久市第1ポンプ場・庵我汚水中継ポンプ場・新庄汚水中継ポンプ場

マンホールトイレ

マンホールトイレ下水道管整備イメージ



◆管路施設（合流・分流）
24.81km／78.05km