

資料 2

令和 4 年度 第 1 回福知山市上下水道事業経営審議会報告

令和 4 年度水道事業計画について

令和 4 年 4 月 14 日
福知山市上下水道部水道課

- 1 水道事業の概要 . . . P.2
- 2 福知山市の水道給水区域と主な施設 . . . P.3
- 3 令和4年度 建設改良費の概要 . . . P.4～5
- 4 令和4年度 主要な建設改良事業 . . . P.6～8

令和元年度 福知山市水道事業ビジョン

“幸せを生きる” ふるさと福知山を未来へつなぐ水道

安全
いつまでもきれいで
安全な水道



持続
いつまでも健全に
持続できる水道

強靱
強靱で安定した
水道

令和元年12月
福知山市上下水道部

◆業務量等（令和2年度末）

- ・給水区域内人口 76,577人
- ・給水人口 76,316人
- ・普及率 99.66%
- ・給水戸数 35,919戸（家庭用 32,714戸 業務用3,205戸）
- ・年間総配水量 11,670,947m³
- ・1日最大配水量 38,433m³

◆施設概要（令和2年度末）

- ・取水場 : 34施設 総計画取水可能量 65,094m³/日
- ・浄水場 : 25施設 総計画浄水量 50,176m³/日
- ・配水池 : 106施設 242池 総有効容量 36,001m³
- ・加圧ポンプ所 : 84か所
- ・水質測定所 : 24か所
- ・管路 : 1,084,246m
 - 導水管 20,726m（取水施設から浄水場にする管路）
 - 送水管 58,633m（浄水場から配水池にする管路）
 - 配水管 1,004,887m（配水池からお客様に配水する管路）

 福知山市
Fukuchiyama City



◆重点目標

(1) 「安心・安全で快適な暮らしを届ける」ために

- ①水質管理の強化を図るため、浄水場等への水質測定所設置や浄水場等の給水区域末端部への水質測定所設置を進めます。
- ②漏水防止対策及び供給水質向上を図るため、配水管布設替工事等に併せて、鉛製給水管の取替えを継続して進めます。

(2) 「強靱で持続可能な上下水道を構築する」ために

- ①管路の耐震化を図るため、堀山第3配水池系統の基幹管路、重要給水施設への配水管、その他老朽管路の耐震管への布設替えを進めます。
- ②施設運転状況等データ通信の安定化を図るため、水道施設監視装置の光回線への更新を進めます。

◆工事関係予算

(赤字：国庫補助事業)

工 種		事業量	金額 (千円)
管 路	緊急連絡管布設工事	250 m	27,599
	基幹管路更新工事	1,487 m	270,000
	重要給水施設配水管更新工事	260 m	31,801
	その他経年管更新工事	2,750 m	414,673
	他工事に伴う移設工事	2,527 m	282,986
	計	7,274 m	1,027,059
施 設	水質測定所、水質測定器設置工事	7 件	76,340
	浄水前処理設備設置工事	1 件	195,965
	遠隔監視通信機器光化更新工事	1 件	18,018
	ポンプ施設機械電気更新工事	12 件	102,190
	その他付帯施設更新工事	3 件	10,912
	計	24 件	403,425
合計			1,430,484

◆水道事業ビジョンの目標設定及び実現方策

- 基幹管路の更新と耐震化により漏水対策を進めます。
- 重要給水施設への給水体制を構築を進めます。
- 経年管路の更新及び耐震化により漏水対策を進め、併せて、鉛製給水管の取替えを進めます。
- 管路を耐震管に更新し、管路の耐震化向上を図ります。
目標延長：年平均6km (30km/5年間)
- 浄水場や給水区域末端箇所における水質管理体制の構築を進めます。
- 給水水質の安全性を確保します。
- 水道施設監視装置の通信装置の強化を進めます。
- 経年施設の更新と耐震化を進めます。
- 老朽化資産を蓄積させないよう、年平均8億5千万円の費用を投じ更新を進めます。

水道事業工事箇所図



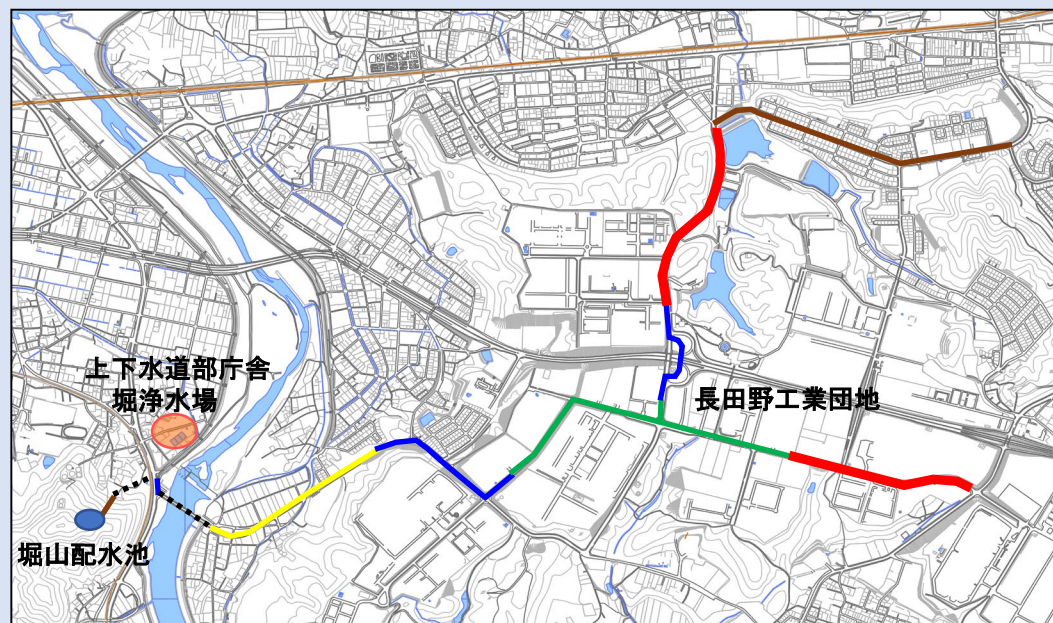
◆水道管路緊急改善事業 堀山第3配水系統配水管布設替工事

堀山配水池の第3系統は、堀山配水池から長田野工業団地内を経て、雀部・遷喬方面や中六人部・上六人部方面まで、市内全体の約1/4の給水戸数をカバーするラインであります。その基幹管路は、昭和47年に布設され、布設後50年経過しており、近年には、2回の大規模な漏水事故が発生し、多くのお客様に断水による御迷惑をお掛けしました。

これらのことを受け、国庫補助事業である「生活基盤施設耐震化等交付金」を活用し、堀山配水池から長田野工業団地内に布設されている基幹管路を耐震管に更新する事業を令和元年度から令和5年度までの5か年計画で実施しています。

- ・総事業費：11億6200万円（補助率 1/3：補助金額 3億8733万3千円）
- ・総事業量：φ300～φ450 L=6,045m

◆事業計画図



R元年度 R2年度 R3年度 R4年度 R5年度

◆事業計画

事業年度	R1	R2	R3	R4	R5	計
事業量 (m)	659	1,311	1,153	1,487	1,435	6,045
事業費 (千円)	120,000	270,996	253,059	270,000	247,945	1,162,000

◆令和4年度工事の概要 【箇所図 ①】

事業量 : L=1,487m
 事業費 : 2億7000万円
 補助金額 : 9,000万円
 R3末進捗率 : 55.4%



◆遠隔監視システム整備費 菟原浄水場給水区域ほか6か所水質測定所等設置工事

点在する各給水区域の末端箇所における水質の常時監視を行うために水質測定所の設置や、浄水場の浄水過程における水質測定器の増設による監視の強化を行うため、国庫補助事業である「生活基盤施設耐震化等交付金」を活用し、令和2年度から令和5年度までの4か年計画で実施しています。

- ・総事業費：2億9237万2千円（補助率 1/4：補助額 7309万3千円）
- ・総事業量：給水区域末端部の水質測定所設置 N=18か所
浄水場の水質測定器設置 N=16か所

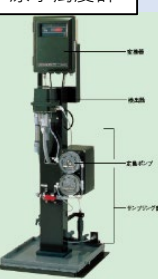
水質監視測定所



浄水濁度色度計



原水濁度計

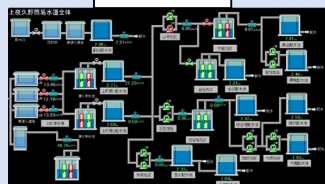


データ伝送

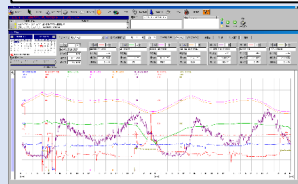
堀浄水場中央監視室
での常時集中監視



監視画面



監視画面トレンドグラフ



◆事業計画

事業年度	R2	R3	R4	R5	計
水質測定所（か所）	5	5	4	4	18
水質測定器（か所）	8	2	3	3	16
事業費（千円）	99,602	66,014	65,549	61,207	292,372

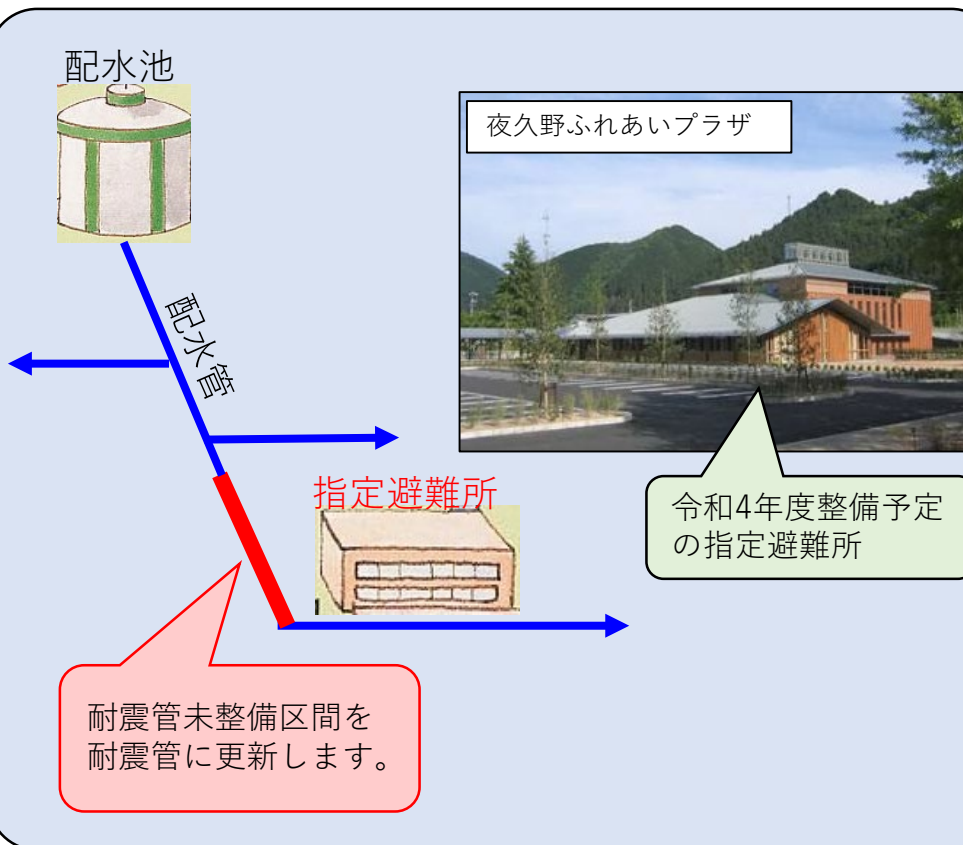
◆令和4年度工事の概要 【箇所図 ②】

- 事業量 : 水質測定所 4か所、水質測定器 3か所
- 事業費 : 6554万9千円
- 補助金額 : 1638万7千円
- R3末進捗率 : 56.6%

◆重要給水施設配水管 市道旧国道井田線ほか配水支管布設替工事

「福知山市地域防災計画」で示している指定避難所13施設（＝重要給水施設）への供給ルートの内、耐震化が未整備な区間について、その経年度合や他事業による更新予定を考慮して決定した7施設・6か所に係る経年管を耐震管に更新する事業を国庫補助事業である「生活基盤施設耐震化等交付金」を活用し、令和3年度から令和7年度までの5か年計画で実施しています。

- ・総事業費：1億9700万円（補助率 1/4：補助額 4925万円）
- ・総事業量：φ50～φ200 L＝2,346m



◆事業計画

事業年度	R3	R4	R5	R6	R7	計
指定避難所 及び事業量	成和地域公民館 L=274m 有路下体育館 L=162m	夜久野ふれあいプラザ L=260m	三和会館 L=250m 六人部地域公民館 L=281m	三段池総合体育館 ・武道館 L=345m	有路下体育館 L=674m 三和会館 L=100m	7施設・6か所 L=2,346m
事業費（千円）	33,000	28,000	31,000	35,000	70,000	197,000

◆令和4年度工事の概要 【箇所図 ③】

- 事業量：L＝280m
- 事業費：2800万円
- 補助金額：700万
- R3末進捗率：16.8%