令和6年度池田市上下水道事業 決算レポート

令和6年度の取組みをお知らせします

池田市上下水道部では、池田市上下水道事業のめざすべき姿として「池田市上下水道ビジョン」を策定し、「A・Q・U・A Rise-美しい水を未来へ-」を基本理念として、事業を進めています。(詳しくは「池田市上下水道ビジョン」のホームページをご覧ください。)

水道事業は、猪名川と余野川を主な水源として、古江浄水場で飲めるまでキレイに した水を、ご家庭・学校・工場などに送る仕事をしています。

下水道事業は、ご家庭・学校・工場などで使った後の水や雨水を、まちから流し、 下水処理場でキレイにした水を猪名川に戻す仕事をしています。



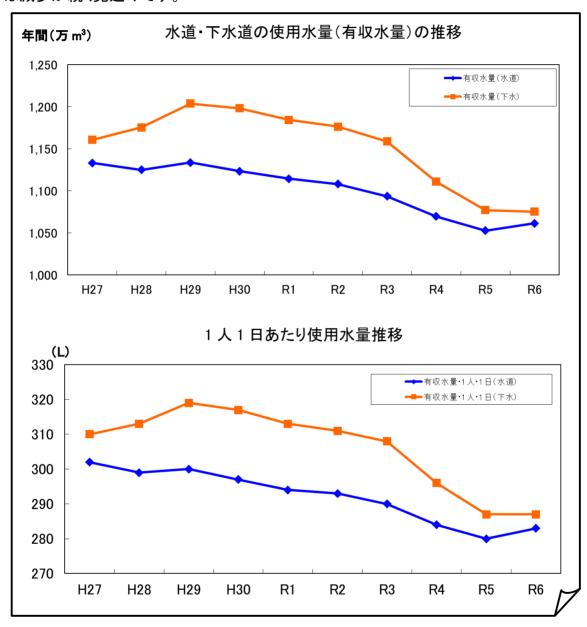


池田市上下水道部の仕事に必要なお金は、皆さまからいただいている水道料金や下水道使用料で主にまかなわれています。そのため、水道料金・下水道使用料の使い道や上下水道事業の取組について、皆さまの財産である上下水道施設の整備等、令和6年度の主な取組みをお知らせします。

1. 上下水道事業をとりまく状況

【使用水量(水需要)】

近年、節水型機器の普及や人口減少などの影響で、水道・下水道の使用水量は年々少なくなっています。令和6年度は大口利用が増えましたが、今後も全体としては減少が続く見込みです。



使用水量は、節水型機器の普及のほかに、家族形態(単身世帯や3世代世帯など)の変化や景気などにも大きく左右されるんだ。

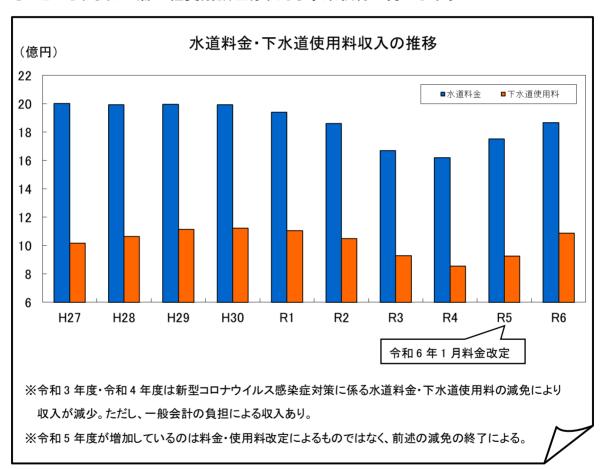


【水道料金·下水道使用料収入】

上下水道事業は、使用者の皆さまからいただく水道料金・下水道使用料を、水道水をつくり皆さまにお届けする・下水をきれいにして川に戻す際に必要となる経費に充てる独立採算で事業を運営しています。水道料金・下水道使用料収入の減少は、事業運営に大きな影響を与えます。

池田市では、将来にわたって安全で安定したサービスを維持するため、令和6年1月に水道料金で平均改定率4.73%、下水道使用料で平均改定率19.76%の料金改定を実施し、令和6年度は水道・下水道事業ともに黒字化しています。

黒字化したものの、物価高騰や老朽化対策など今後も厳しい財政状況が見込まれることから、なお一層の経費削減と効率的な事業執行に努めます。



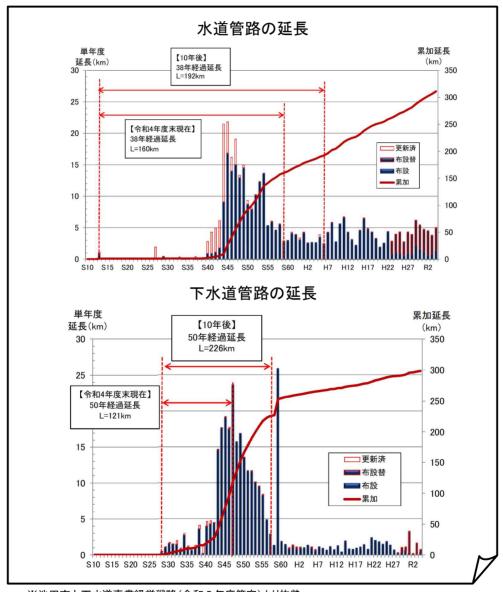
水道も下水道も黒字になったんだね!でも、物価が高いし、 古くなっちゃったところも直さなきゃ…だから、まだまだ試練が いっぱいなんだ。



【施設の更新見通し】

水道事業では、令和5年度から令和14年度にかけて「第2次上水道施設整備計画」に基づき、危機管理体制の充実及び既存施設の更新を主体として事業を進めております。

下水道事業では、法定耐用年数を迎えた管路や池田市下水処理場の水処理施設の更新、耐震化及び雨水整備を同時に進めていくため、今後の事業費の大幅な増加が見込まれます。(詳しくは「池田市上下水道事業経営戦略」のホームページをご覧ください。)



※池田市上下水道事業経営戦略(令和5年度策定)より抜粋

水道料金・下水道使用料の収入が減少する中で、施設の更新・耐震化 の時代を迎えているんだね。お金のやりくりが大変そう。



2. 令和6年度 事業会計決算

決算状況を資金状況とともにお知らせします。(表記は全て税抜きです) 水道事業・下水道事業にはそれぞれ3つの財布があります。

【1つ目の財布 収益的収支】

水道水をつくり皆さまにお届けする・下水をきれいにして川に戻す際に必要な経費と、皆さまからいただいた水道料金・下水道使用料収入を管理するための財布で「収益的収支」と呼ばれています。支出は①水道水をつくる費用・汚水雨水を処理する費用・施設の維持管理をするための費用、②減価償却費、借入金利息、収入は③水道料金・下水道使用料、④長期前受金戻入、⑤一般会計繰入金から主に構成されています。

【2つ目の財布 資本的収支】

水道水をつくる浄水場・水道水の通り道である配水池・水道管・下水の通り道である下水道管・下水をきれいにする下水処理場・大雨からまちを守る雨水施設などを建設したり、更新したりするための財布で「資本的収支」と呼ばれています。収入は借入金、国などからの補助金、支出は⑥施設を建設・更新・耐震化するための費用、⑦借入元金の返済から主に構成されています。

【3つ目の財布 内部留保資金】

収益的収支の財布の収支の差額や減価償却費などを貯めている財布で、「内部留保資金」と呼ばれています。この「内部留保資金」を使って、資本的収支の財布の収支不足額を穴埋めします。施設の建設・更新等は、外部資金(2つめの財布である資本的収入)と自己資金(内部留保資金)を使って行っています。

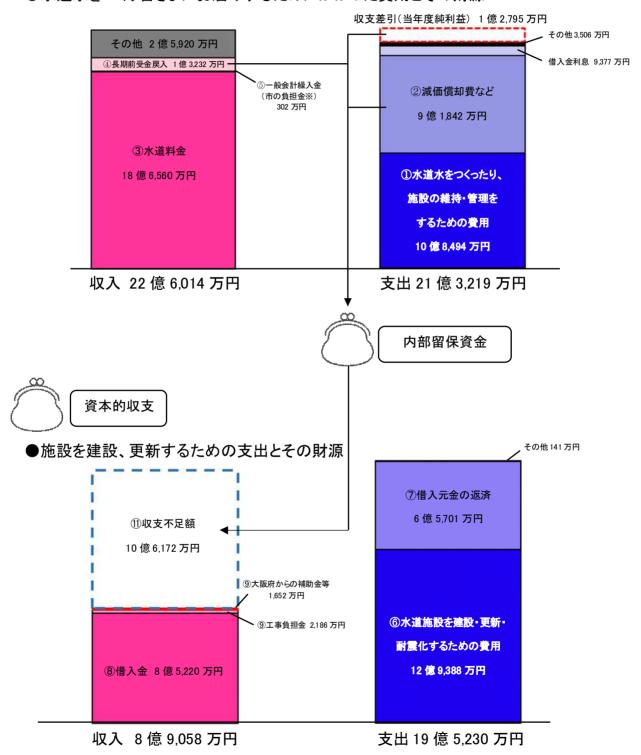
用語の解説

用語	解説							
①水道水をつくる費用・汚水 雨水を処理する費用・施設の	施設の修理費用、電気代や薬品代、水道メーターの検針や水道料金徴収にか							
維持管理をするための費用	かる費用、職員の給与費などのこと。							
②減価償却費	施設を使用することで 1 年間に減る価値の額。実際のお金の支払いがないこと							
乙烷皿良如良	から、内部留保資金となる(長期前受金戻入を除く)。							
③水道料金•下水道使用料	池田市の水道・下水道の使用量に応じて皆さまからいただくお金。							
④長期前受金戻入	減価償却費のうち国からもらった補助金等のこと。							
⑤一般会計繰入金	雨水を処理する費用などをまかなうために、池田市が一般会計(税金)で負担							
	するお金のこと。							
⑥施設を建設・更新・耐震化	新しい施設の建設や古くなった施設の更新、地震に備えて耐震化を行うための							
するための費用	費用のこと。							
⑦借入元金の返済	施設をつくるために国などから借りたお金(元金)を返済するための費用のこと。							
少信人元金の返済	元金の利息を返済する費用は、「収益的収支の財布」から支出する。							
⑧国などからの借入金	施設をつくるために国などから借りたお金のこと。							
⑨大阪府からの補助金・工事	大阪府から支給されるお金(府補助金)や、水道施設をつくることによって利益							
負担金等	を受ける方からもらうお金のこと。							
⑩国からの補助金	国から支給されるお金(国庫補助金)のこと。							
⑪収支不足額	収入から支出を引いたもので、不足分は内部留保資金から補填する。							

水道事業



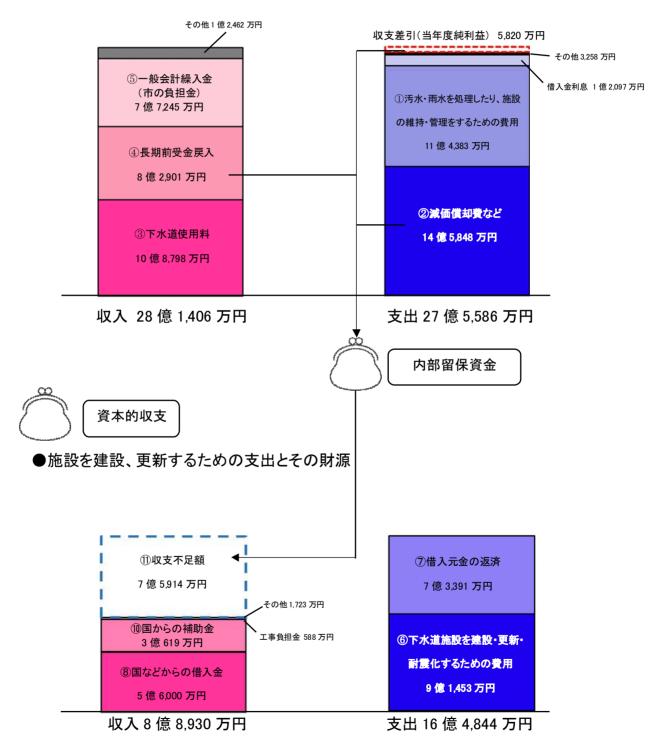
●水道水をつくり皆さまにお届けするためにかかった費用とその財源



下水道事業



●下水をきれいにして川に戻すためにかかった費用とその財源



3. 令和6年度 上下水道事業の進捗状況

池田市上下水道部では、施設の整備状況、更新の進捗度や経営状況などについて客観的に評価を実施するため、業務指標の算出を行っています。水道事業については、(公社)日本水道協会による「水道事業ガイドライン」、下水道事業については、(公社)日本下水道協会による「下水道維持管理サービス向上のためのガイドライン」に基づいて行っています。

(解説)上下水道事業進の進捗状況の見方

Always

【安定】 いつでも安定した 水循環を提供するために 池田市上下水道ビジョンの基本目標

基本目標の具体的施策

水源の安定性の維持



大阪広域水道企業団 の水管橋

・具体的施策に関連する写真やグラフ

【水道】

余野川取水設備更新 工事

1億3.151万円

池田市では猪名川、余野 川及び大阪広域水道企 業団水を水源としています。複数の水源を持つこ とで、災害時などに安定し た水道水を供給すること ができます。

- ・具体的施策に関連する業 務指標(黒色は水道・下水 道両事業、青色は水道事業 のみ、茶色は下水道事業の み)
- (→)は過去4年平均と比べた指標の傾向を示しており、(↑)増加、(→)横ばい、(↓)減少
- ・金額が記載されている場合は、その指標に関連する令和6年度の事業費(税抜)を示す

·業務指標、令和6年 度事業費の解説

令和6年度池田市上下水道事業決算レポート掲載 業務指標一覧

池田市水道 業務指標 (水道事業ガイドライン (JWWA Q 100:2016) による)										
池田市上下水道ビジョン基本目標	指標名	定義(式)	単位	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	傾向	解説
【安定】いつでも安定した水循環を提供するために	管路の更新率	(更新された管路延長/管路延長)× 100	%	1.31	1.05	1.11	0.77	0.92	ļ	信頼性確保のための管路更新の執行度合いを表す指標。直近10年間はアセットにおいて年4kmで計画 (配水管延長に占める割合は約1.4%)
	管路の耐震管率	(耐震管延長/管路延長)×100	%	14.5	15.7	17.3	18.3	19.7	1	地震災害に対する水道管路網の信頼性・安全性を表 す指標。
	漏水率	(年間漏水量 / 年間配水量)× 100	%	2.3	1.6	1.9	1.6	1.8	Ţ	漏水は浄水の損失だけでなく、エネルギー損失、給 水不良、道路陥没などの事故にも繋がる。
	給水人口一人当たり平 均断水・濁水時間	Σ(断水·濁水時間 × 断水・濁水区 域給水人口) / 現在給水人口	時間	0	0	0	0	0	→	給水の安定性を表す指標。
【安心】健全な水循環を保つために	平均残留塩素濃度	残留塩素濃度合計/ 残留塩素測定回 数	mg/L	0.44	0.43	0.43	0.41	0.41	1	塩素臭(カルキ臭)の原因で、減少させるためには 0.1mg/Lを確保した上でなるべく小さな値にする ことが望ましい。
	総トリハロメタン濃度 水質基準比率	max((Σ給水栓の総判川ロメタン濃度/ 給水栓数) / 水質基準値× 100)	%	30.0	29.0	35.0	36.0	41.0	1	水道水における消毒副生成物の代表で、水道水の安 全性を示す指標。
【持続】強固心運営基盤を維持するために	経常収支比率	[(営業収益+営業外収益)/(営業費 用+営業外費用)]×100	%	105.2	105.7	100.8	95.6	106.0	1	水道事業の収益性を表す指標。値が高いほど経常利益率が高く、100%未満で経常損失を生じていることを示す。
	水道施設見学者割合	見学者数 / (現在給水人口/1,000)	人/1,000 人	0.0	0.0	0.0	8.5	9.4	1	お客様との双方向コミュニケーション推進度合いを 表す指標。
	広報紙による情報提供 度	広報誌などの配布部数 / 給水件数	部/件	4.4	4.4	4.4	5.5	4.4	Ţ	お客様への事業内容の公開度合いを表す指標。
【環境】環境にやさしい水づくり・水処理のために	配水量1m3 当たり電 力消費量	電力使用量の合計 / 年間配水量	kWh/m3	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	1	省エネルギー対策への取組み度合いを表す指標。
	再生可能エネルギー利 用率	(再生可能エネルギー設備の電力使 用量 / 全施設の電力使用量) × 100	%	0.127	0.132	0.132	0.139	0.136	1	環境負荷低減に対する取組み度合いを表す指標。 有効数字2桁表示。
	浄水発生土の有効利用 率	(有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100	%	0.0	0.0	74.6	75.5	87.4	1	環境保全への取組み度合いを表す指標。
	建設副産物のリサイク ル率	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100	%	57.5	54.1	60.8	59.3	66.3	1	環境保全への取組み度合いを表す指標。

池田市下水道 業務指標 (下水道維持管理サービス向上のためのガイドライン(2007年度版)等による)										
池田市上下水道ビジョン基本目標 指標名		定義(式)	単位	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	傾向	解說
【安定】いつでも安定した水循環を提供するために	管路耐震化率	耐震化した管路延長/耐震化が必要 な管路延長	96	4.19	5.07	10.23	12.13	14.27	1	耐震化が必要な管路(56km)のうち、耐震化された割合を 示す。 ※池田市独自指標。
【安心】健全な水循環を保つために	法定水質基準遵守率 (BOD)	法定水質基準遵守回数 (BOD)/法定 水質調査回数 (BOD)	96	100	100	100	100	100	→	常に100%が求められる BOD(生物化学的酸素要求量)の法定水資基準:20mg/L
	法定水質基準遵守率 (SS)	法定水質基準遵守回数 (SS)/法定 水質調査回数 (SS)	96	100	100	100	100	100	→	常に100%が求められる SS(浮産物質量)の法定水質基準: 70mg/L
	法定水質基準遵守率 (T-N)	法定水質基準遵守回数 (T-N)/法定 水質調査回数 (T-N)	96	100	100	100	100	100	→	常に100%が求められる T-N (全窒素) の法定水質基準: 60mg/L
	法定水質基準遵守率 (T-P)	法定水質基準遵守回数 (T-P)/法定 水質調査回数 (T-P)	96	100	100	100	100	100	→	常に100%が求められる T-P (全リン) の法定水質基準:8mg/L
	法定水質基準遵守率 (大腸菌群数)	法定水資基準遵守回数(大順國群 数)/法定水資調査回数(大順菌群 数)	%	100	100	100	100	100	→	常に100%が求められる 大棚菌群数の法定水質基準: 3000個/mL
	下水排除基準に対する適合率 (事業場採水)	適合件数/採水件数	%	81.05	89.36	86.96	87.01	87.80	1	事業場への適切な指導・監督により高い率になる。
	雨水排水整備率 (流域・特環含む)	整備済面積/雨水計画面積(流域関 連、特環含む)	96	40.0	40.1	40.1	40.1	40.2	1	大きいほど降雨に対して安全となる
【特略】強固な運営基礎を維持するために	管きょの改善率	改善(更新·改良·修綱)管渠延長 /下水道維持管理延長 × 100	96	0.05	0.37	0.16	0.42	0.59	1	管きよ調査率と一体的な評価が望ましい、調査率が低く、改 着率が高い場合は、その場対応的だと何える。
	主要設備の経年化率	主要設備の経過年数の総計/主要設 備の標準的耐用年数の総計×100	96	120.0	124.7	129.6	135.2	140.4	Ţ	主要設備は、電気設備・機械設備等とする。適度の低下は減 価償却費の急増を意味し、経営上の調整を必要とする。状況 把握のための指標とみなし、目標設定は行わない。
	経常収支比率	(営業収益+営業外収益) / (営業 費用+営業外費用)	96	103.7	102.8	99.5	96.9	102.3	Ţ	企業会計では、この比率が高いほど経常利益率が高いことを 表し、100%未満であれば経常損失が生じていることを意味 する。
	処理場見学者率	見学、イベント関連 処理場が問者数 /下水道処理人口	%	0	0	0	0.54	0.56	1	下水処理場の広報活動の浸透を図る指標、池田市の場合は主 に小学4年生が占める。 ※池田市独自指標。
	地上権更新率	当年度中の更新件数/当年度の地上 権更新目標件数×100	96	135.4	85.7	115.4	186.3	88.1	ļ	50年で地上権設定が切れるため、それまでに更新する必要が ある。更新件数は、寄付・抹消・土地使用契約への切替え等 も含んだ件数。
[環境] 環境にやさしいがづくり・水処理のために	晴天時汚濁負荷削減率 (BOD)	1- (放流水質BOD/流入水質BOD) × 100	96	98.20	97.37	98.02	97.65	97.89	1	汚遺負荷の対象はBOD。 大きいほど汚濁負荷の除去に下水道が興献していることを示す。
	下水汚泥リサイクル率	汚泥の有効利用量/発生汚泥量 × 100	%	32.70	100	97.44	97.44	90.68	1	数値の大きさで省資源への寄与度が示される。 肥料化・セメント化等を指し、埋立処分は含まない。
	環境基準達成のための高度処 理人口普及率	高度処理能力/全処理能力 × 100	96	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	→	下水道の普及拡大・合流式下水道の改善等に加え、重要な柱 として位置づけられている。(※池田市下水処理場における 普及率)

※「傾向」は、令和6年度と令和2年度~5年度平均を比較した結果。増加(↑)・横ばい(→)・減少(↓)。



【安定】 いつでも安定した 水循環を提供するために

水源の安定性の維持



大阪広域水道企業団 の水管橋



余野川取水設備更新工事

【水道】

余野川取水設備更新 工事

1億3,151万円

池田市では猪名川、余野 川及び大阪広域水道企 業団水を水源としていま す。複数の水源を持つこ とで、災害時などに安定し た水道水を供給すること ができます。

令和4年度から引き続き、大阪府の余野川河川改修工事に併せて、余野川取水設備および工作物の更新を実施しています。

漏水防止対策



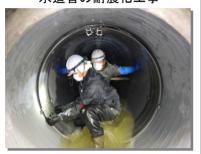
路面音聴調査

【水道】 漏水率 1.8%(↓) 漏水調査委託業務 1.250 万円 漏水調査から漏水を早期 に発見し処理することに より、有収率の向上と道 路陥没等の二次災害防 止に取り組んでいます。

施設の耐震化



水道管の耐震化工事



下水道管の耐震化工事

【水道】

管路耐震管率 19.7%(↑) 管路の更新率 0.92%(↓) 配水管更新工事 4 億 8.086 万円

【下水】 管路耐震化率 14.27%(↑) 管渠の改善率 0.59%(↑) 下水道管耐電化

下水道管耐震化工事 2億2.578万円

施設の更新、拠点施設の 耐震化を行い、災害に強 い施設の構築に努めてい ます。

水道事業においては、計 画的に水道管の更新を 行い、管路の耐震化を実 施しています。

下水道事業においては「池田市下水道総合地震対策計画」に基づき、災害時における指定避難所から下水処理場を結ぶ重要な幹線の耐震化を実施しています。

危機管理体制の充実



送水管の2系統化工事

【水道】

給水人ロー人当たり 平均断水・濁水時間 0時間(→) 畑配水池送水管2系 統化工事 3,890万円



マンホールトイレ

【下水】

マンホールトイレシス テム設置工事 1,170 万円 災害復旧体制の充実を 図り、応急給水体制を強 化しています。また、飲料 水を非常時にも確保でき る体制を構築していま す。

既存の送水管が被災した場合に備えて、送水管の2系統化整備工事を令和3年度から実施しています。

下水道事業においては、 下水道総合地震対策計 画に基づき、指定避難所 となる池田小学校にマン ホールトイレシステムの 設置工事を行いました。



給水水質の向上・水質管理体制の充実



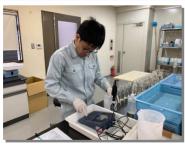
水道水の検査の様子

【水道】

総トリハロメタン濃度 水質基準比率 41.0%(↑) 水質検査機器更新費 324 万円

【水道】 平均残留塩素濃度 0.41mg/L(↓)

放流先の水質保全





水質検査の様子

【下水】

法定水質基準遵守率 100%(→)

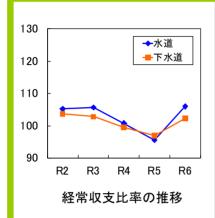
【下水】

下水排除基準に対す る適合率(事業所) 87.80%(↑) 下水処理場からの放流 水については、法令でを められた水質の猪名に が、放流先の猪名全に が、放流先の猪名全に がでいます。 を います。 がでいます。 がでいます。 を りの有害物質などの を 防いでいます。 を 防いでいます。



【持続】 強固な運営基盤を 維持するために

強固な事業経営の確保



【水道】経常収支比率 106.0%(↑)

【下水】経常収支比率 102.3%(↑) 水需要の減少にともない、 経常収支比率は低下傾向 です。経常収支比率は低率は水 道事業・下水道事業の収 益性を表す指標であり、 100%を下回っている場 は、経常損失が生じています。 令和6年1月に水道料金・ 下水道使用料を改定し、 黒字化しました。

お客様サービスの充実



古江浄水場一般開放の様子



者割合

【水道·下水】広報紙に よる情報提供度 4.4 部/件(↓) 311 万円

【水道】水道施設見学

令和6年度も水道施設と下水道施設の見学会を開催しました。施設見学のほか、浄水場では水質実験や漏水修繕ショーなど、処理場では活性微生物の観察などを体験していただきました。

その他、池田市上下水道 部では、広報紙「水だより」を発行しており、市民 のみなさまに役立つ情報 を発信しています。



処理場体験見学会の様子

老朽化施設の更新



中央監視制御装置



管路耐震管率

19.7%(↑)

管路の更新率

0.92%(\ \)

配水管布設替工事

4億8,086万円(再掲) 古江浄水場中央監視

制御装置更新工事4億6.695万円

【下水】

管路耐震化率

14.27%(1)

管渠の改善率

0.59%(1)

汚水·雨水管渠改築工

事

3 億 5,036 万円



汚泥脱水機



雨水ポンプ

主要設備の経年化率 140.4%(↑) 活足脱水機 No. 2 号数

汚泥脱水機 No.2 号整備工事

7,900 万円

雨水ポンプ No.1 号整 備工事

1.930 万円

677 万円

地上権更新率 88.1%(↓) 地上権更新関連費用 池田市では、老朽化が著しく機能に支障をきたす恐れがある施設について、適正な事業規模を勘案しながら、計画的に更新を進めています。

水道事業においては、 「第2次上水道施設整備 計画」に基づき更新を進 めています。古江浄水場 では、中央監視制御装置 の更新を令和5年から4 ヵ年で行っております。

下水道事業においては、「ストックマネジメント計画」に基づき、点検・調査の結果、優先度の高い箇所について改築を進めています。

池田市下水処理場では、 汚水ポンプの更新や雨水 ポンプ・汚泥脱水機の整 備を行い、処理機能の確 保に努めています。

私道にある下水道管の 地上権満了期間は 50 年 です。地上権設定の登記 をすることで、撤まままで、撤去を 要求が生じても市はこれ できる権利を はずる。 市民が安心して ます。 が を利用できるよう、 新たな 設定登記の 更新を で いています。



【環境】

環境にやさしい水づくり・ 水処理のために

資源の有効利用



下水処理場で発生する 下水汚泥

【水道】浄水発生土の 有効利用率 87.4%(↑)

【下水】下水汚泥リサイクル率 90.68%(↑) 令和6年度も前年度に引き続き、浄水発生土・下水汚泥ともにリサイクル率が上昇傾向でした。

これからも環境にできる だけ負荷をかけない上下 水道事業の運営に努め ます。

環境対策



上下水道庁舎の 太陽光発電システム

【水道・下水】再生可能 エネルギー利用率 0.136%(↑)

【水道】配水量 1m³ あ たりの電力消費量 0.56kWh/m³(↓)

【下水】水処理電力原 単位 0.31kWh/m³(↑) 水道・下水道の電力使用量は改善傾向です。省エネ機器の導入などにより、1 m³ あたりの電力量は減少しています。

また、上下水道庁舎には 太陽光発電システムを導 入しており、発電した電力 は庁舎内で活用していま す。

A·Q·U·A Rise

美しい水を未来へ

美しい水を未来へつなげていくこと それがわたしたち池田市上下水道部の使命です

池田市では、早くから水道・下水道の整備に着手し、市民のみなさまとともに上下 水道事業を運営してまいりました。

しかし、その早くから整備してきたために施設も老朽化してきており、さらに頻発する自然災害や社会情勢の変化など、乗り越えていかなければならない多くの課題があります。

山積する課題を解決し、安全安心な水道・下水道サービスを将来にわたって途切れることなく継続していく。そして健全な水循環を将来世代にバトンタッチしていく。

池田市上下水道部は、「上下水道ビジョン」に基づき、一歩一歩確実に事業を進めていきます。

池田市上下水道事業令和6年度決算レポート (令和7年10月)

池田市上下水道部 経営企画課 〒563-0054 大阪府池田市大和町 1番 10号

> TEL (072)752-1111 FAX (072)751-3852

HP https://www.city.ikeda.osaka.jp/jogesuido/index.html

Facebook https://ja-jp.facebook.com/ikedawater/