

水のこえ



水道のお医者さん

Dr. すいどー

引用:水道PRパッケージ(公益社団法人日本水道協会)

ぎふしの水道・下水道広報紙



◆水の資料館(入館料無料)

岐阜市が給水を開始した昭和5年から昭和40年代までエンジン室として使用していた建物を利用して、水道への理解を深めていただくことを目的とする施設です。この建物は、平成13年9月に隣接する水の体験学習館(旧ポンプ室)とともに国の登録有形文化財に登録されています。

もくじ

- 02 [特集] 水道のしくみを探ろう -取水編-
- 04 [特集] 水道施設 案内板 -水源地-
- 05 知ってほしい水道・下水道についておねがい
- 06 令和4年度 予算のご報告／主要事業について紹介
- 08 上下水道事業部からのお知らせ／読者の声



下水道マスコットキャラクター

スイスイくん



しゅすい

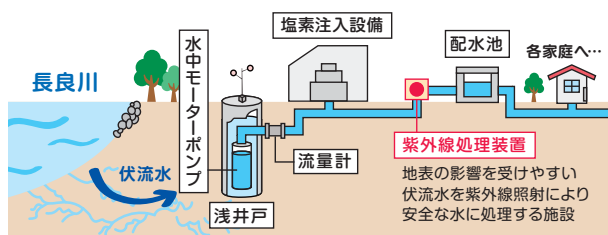
取水ってなんだろう？

水道水のもととなる水をくみ上げることが「取水」といいます

岐阜市の取水について

岐阜市では、**地下水が良質で豊富**なため、井戸を設けて、**長良川の伏流水を含む地下水をポンプでくみ上げて**皆さまにお届けしています。

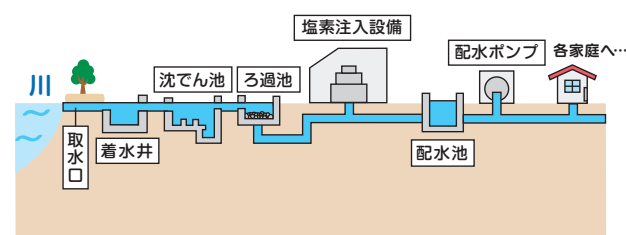
岐阜市の水道のしくみ（鏡岩水源地的場合）



他都市の取水について

多くの都市では、**ダムに貯めた水や、川や湖の水を直接取り込み**、浄水場などで沈でん、ろ過や薬品による処理をして各所へ送っています。

他都市の水道のしくみ



鏡岩水源地1号井の内部

水源地について

ポンプで水をくみ上げている施設を「水源地」といいます。
塩素注入設備などの消毒設備があり、ここで安全・安心な水道水にしています。**岐阜市には、全部で17か所の水源地（予備水源を除く）**があります。

特集

水道のしくみ



ぎふ

岐阜の水がおいしい理由は？

岐阜の水は「おいしい水」として評価されています

ポンプでくみ上げた水は、自然の力でろ過されているため、塩素消毒など最低限の処理のみ施して皆さまにお届けしています。

さらに、安全・安心な水質を保つため、様々な取り組みをしています。

おいしい水 Point 水質管理

水質検査計画に従い検査!!

水源地の原水をはじめ、水源地から遠く離れた給水区域の末端でも水質検査を行い、水の安全性を常に監視しています。

おいしい水 Point 施設管理

水道施設は24時間遠隔監視!!

市内の水源地などの水道施設は、上下水道事業部本庁舎内の中央監視室で24時間監視しており、異常があった場合はすぐに対応します。



末端での採水の様子（公園の水飲み場）



中央監視室での遠方監視業務



さいがい

災害

災害時に備え給水車や自家発電設備などを完備

時の水道はどうなるの？

災害時の対応について

給水車

大きな地震で水道管が破損して断水が発生した場合は、**給水車で水源地から地域の避難所に水を運び、応急給水**を行います。



給水車での給水活動のようす

自家発電設備

各水源地には災害時の停電に備えた自家発電設備があり、一定期間配水を続けることができます。



雄総水源地の自家発電設備

ご家庭で災害に備えて

大きな災害が発生した場合は、給水車等による**応急給水まで3日間**、水道からの給水には1週間以上かかることも予想されます。各家庭で**3日分の飲料水の備蓄**をお願いします。



家族の人数

× 3日分

ご家庭で備蓄しておく飲料水の量



飲料水の備蓄について

みを探ろう

取水編

おいしい水 Point 水質検査

検査結果は全て異常なし!!

法令で定められた全51項目の検査でも、全て異常なしという結果を確認しています。検査結果の詳細は、ホームページでご覧いただけます。



水質検査結果はこちら

水質検査項目

健康に関する 31項目	大腸菌やヒ素、水銀など、人体への影響を考慮して定められた項目	検査結果 合格
性状に関する 20項目	色や濁り、鉄など、生活に使う水として考えた性状に関する項目	検査結果 合格

おいしい水 Point 水質評価

水道水のおいしい都市に選定!!

昭和60年4月に旧厚生省の「おいしい水研究会」から「水道水のおいしい都市」（人口10万人以上）の32都市に選定され、現在も水質要件を満たしています。

おいしい水 Point 名水百選

長良川中流域が名水百選に選定!!

昭和60年3月に旧環境庁から水道水源として利用している長良川中流域（美濃市、関市、岐阜市）が全国の名水百選の一つとして選定されました。

おいしい水の要件

水質項目	要件値	指標 鏡岩水源地	内 容
蒸発残留物 (mg/L)	30~200	46	主にミネラルの含有量を示し、量が多いと苦み等が増し、適度に含まれるとまろやかな味がする。
硬 度 (mg/L)	10~100	24	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム・マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いが出る。
遊離炭酸 (mg/L)	3~30	4.0	水にさわやかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる。
過マンガン酸カリウム消費量 (mg/L)	3以下	0.6	有機物量を示し、多いと渋みをつけ、多量に含むと水の味を損なう。
臭気強度 (度)	3以下	1未満	においがつくると不快な感じがする
残留塩素 (mg/L)	0.4以下	0.2	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をますくする。
水温 (℃)	20℃以下	14.4	冷やすことによりおいしく飲める。

注）水質データは、鏡岩水源地（岐阜市における代表的な給水地点）の検査結果を使用しています。
【採水年月日：令和4年4月20日】

特集

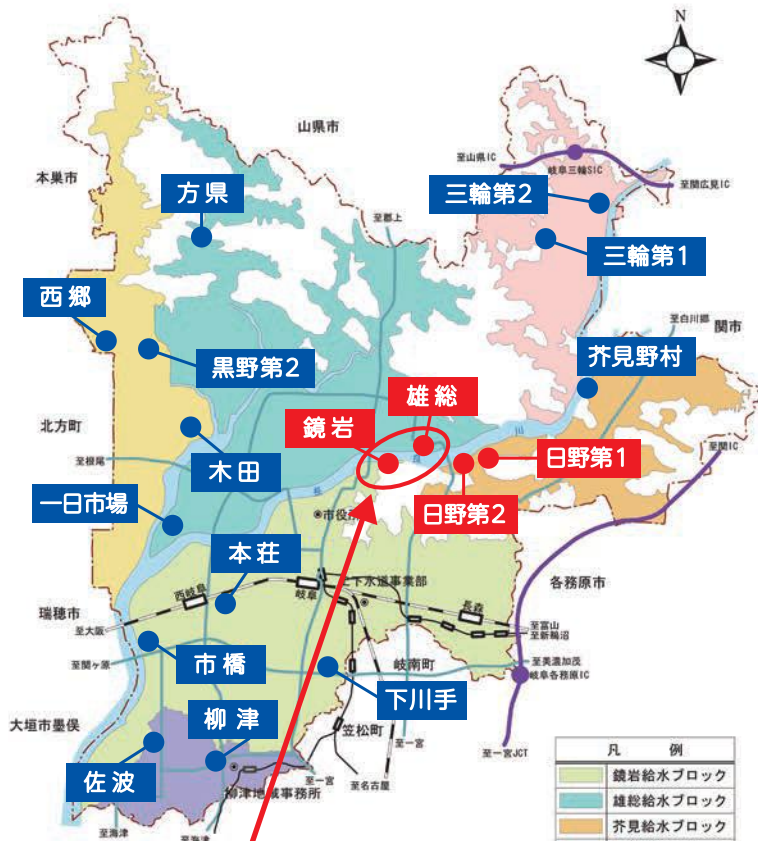
水道施設案内板

- 水源地 -

岐阜市では、広大な市域に水道水を安定的に供給するため、市内各所に様々な水道施設を設置しています。ここでは、岐阜市の「水源地」についてご紹介します。

■ 水源地と給水区域

岐阜市が水道水を供給する「給水区域」は、全部で6ブロックに分かれており、各給水区域内にある「水源地」から水をお届けしています。



長良川沿いに位置する鏡岩水源地と雄総水源地は特に規模が大きく、この2つの水源地で市内の総配水量のおよそ6割を占めます。



鏡岩水源地



雄総水源地

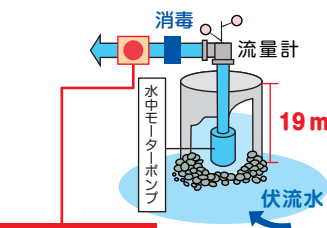
※水道管は複雑に繋がっているため、各給水ブロック内で特定の水源地の水のみがご家庭に届くわけではありません。

■ 水源地の種類

「水源地」は市内に全部で17か所（予備水源を除く）ありますが、ポンプで取水する井戸の種類が2つに分かれます。

浅井戸

（鏡岩水源地の場合）
直径10m×深さ19m
取水：長良川の伏流水

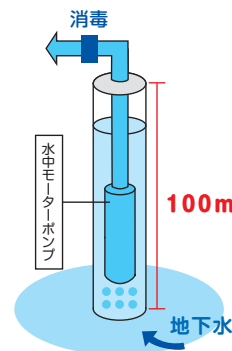


紫外線処理装置

より安全で安心な水道水を供給するため、伏流水を水源とする鏡岩及び雄総水源地において、紫外線処理による高度浄化施設を整備しています。

深井戸

（下川手水源地の場合）
直径50cm×深さ100m
取水：地中深くの地下水



■ 今後の水源地

効率的な施設管理を図るため、小規模な水源地を対象に、統廃合の検討を行います。

施設紹介 “水の資料館”へ学びに行こう

水の資料館では、水道の歴史をふりかえるコーナー、水道管やポンプ・流量計などの機器類の展示コーナーなどがあります。ご自由に見学いただけますので、ぜひ一度お立ち寄りください。

◆開館時間 9:30～16:00

◆休館日 毎週月曜日、年末年始（12月29日～1月3日）

※ただし、月曜日が祝日の場合はその翌日（年末年始を除く）

◆入館料 無料

◆所在地 岐阜市鏡岩408-2 長良川左岸 岐阜護国神社東側

◆アクセス バス停「長良橋」下車、東へ約500m（※）

（※）路線バスで来訪された方に岐阜公園周辺8施設の利用料金がお得になる

「岐阜公園周辺施設割引クーポン」の引換券を路線バス車内にて配布中（令和5年3月26日まで）



水の資料館
はこちら



水の資料館内の展示物



お得な
クーポン情報は
こちら

知って
ほしい

水道・下水道についておねがい

水道や下水道に接続する場合の助成制度があります

営業課 負担金・普及係 Tel 259-7520

次のような場合は、工事費用等が助成の対象となります。

- ◎井戸水のみを利用されているご家庭が全て水道水に切り替えるとき
- ◎新たに下水道に接続するとき

詳しい要件や金額等については、ホームページをご覧ください。営業課 負担金・普及係
までお問合せください。



助成制度は
こちら

宅内で漏水している場合は指定工事店へ依頼・修理を行ってください

上下水道料金センター Tel 266-8835

- ◎市のメーターよりも宅内側の給水管は、お客様負担での修理となります。（市のメーターより道路側でもお客様の負担になることがあります。）
- ◎漏水調査や見積りのみであっても費用が発生する場合がありますので、予め指定工事店へお尋ねください。
- ◎修理が完了した場合は、上下水道料金センターに次の3点をご連絡ください。

①修理完了日 ②修理業者名 ③修理箇所

- ◎地下配管、壁の中の配管での漏水であれば、最大で修理前後の2検針分（4か月）の料金が減免される場合があります。

詳しくは上下水道料金センターまでお問合せください。



料金の減免は
こちら



指定工事店は
こちら

井戸水メーターの設置をお願いします

営業課 計測係 Tel 259-7518

より適正な下水料金算定のため、井戸水メーターの取付けを進めています。井戸水を利用し下水道に排出されている方で、井戸水メーターの取付けがお済みでない場合は、営業課 計測係までご相談ください。

- ◎取付けの際は、標準的な工事の範囲で岐阜市が工事費用を負担します。ご希望される方は営業課 計測係までご連絡ください。
- ◎井戸水メーターを設置されていない方に郵送や訪問等でご案内させていただく場合があります。



井戸水メーター



井戸水メーター
についてはこちら

貯水槽水道の適切な管理をお願いします

岐阜市保健所 生活衛生課 Tel 252-7195

貯水槽水道とは、ビルなどの高い建物で、水道水をいったん受水槽や高置水槽などの貯水槽にためてから、各利用者に供給する水道施設です。

- ◎貯水槽水道は、建物所有者の財産です。設置者または施設管理者の責任において、適切に管理していただく必要があります。

- ◎貯水槽水道の管理者は、次のことに気を付けて適切に管理を行ってください。

- 1年に1回の定期的な清掃と水質検査
- 貯水槽の状態等の定期的な点検
- 異常時には直ちに給水停止し、利用者へ周知

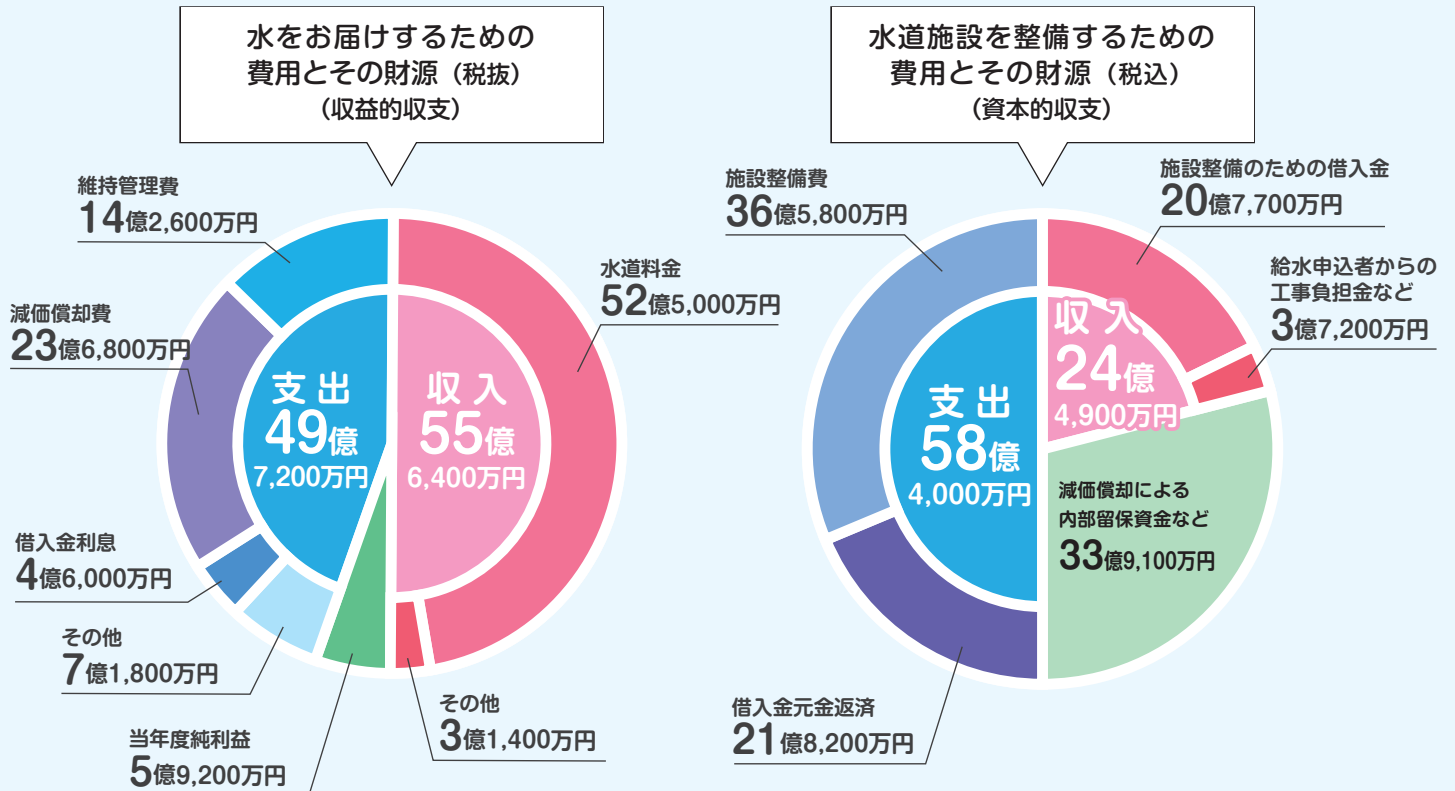
貯水槽水道の管理についての詳細は、岐阜市保健所 生活衛生課までお問合せください。



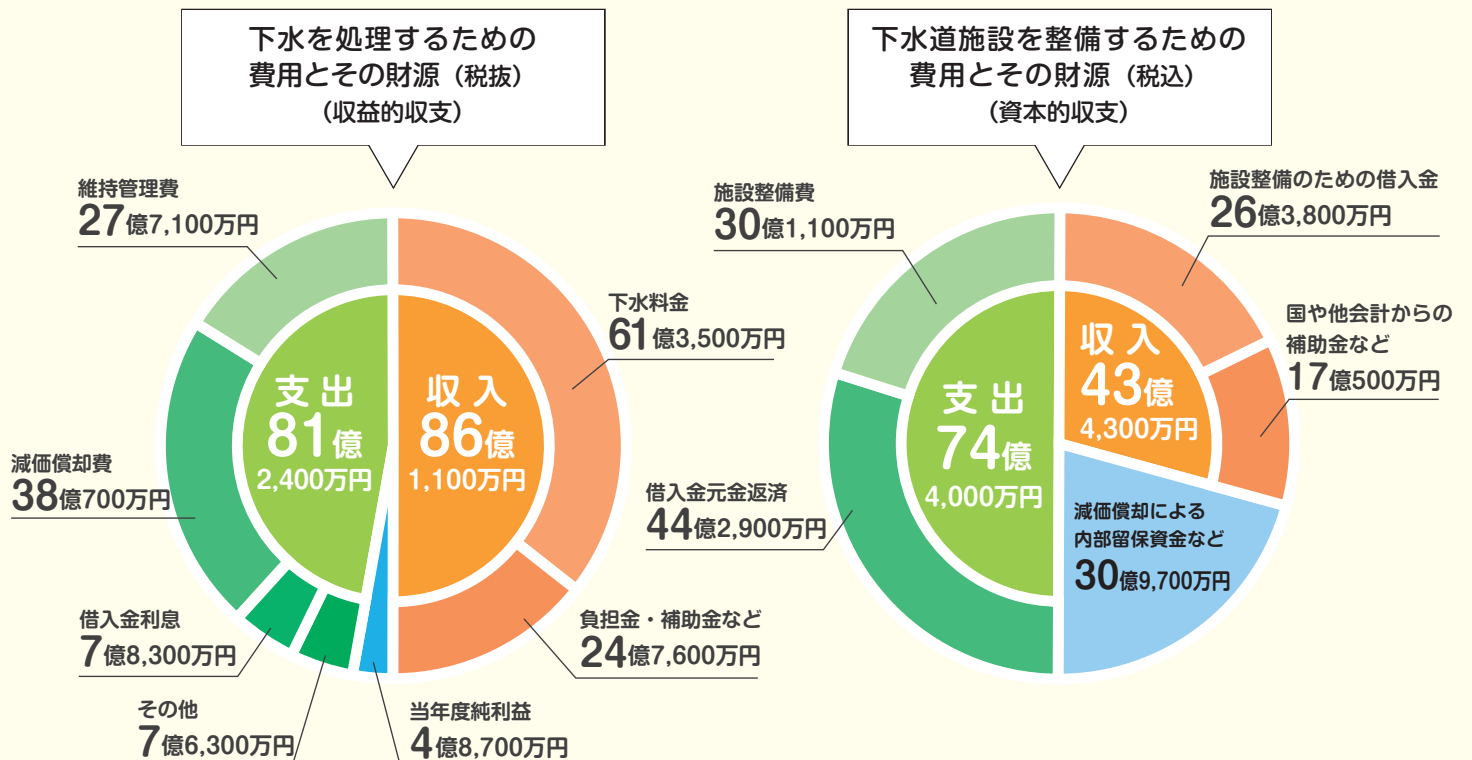
貯水槽水道の
管理はこちら

令和4年度 予算のご報告

水道事業会計



下水道事業会計

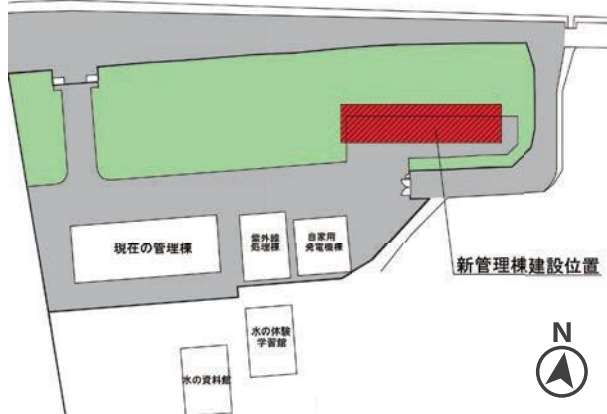




鏡岩水源地管理棟の改築工事

新管理棟の位置

長良川



現在の管理棟



建設予定地

現在の管理棟は完成から49年経ち、建物の基礎の強度が不足していて耐震補強工事が難しいことから、大地震に十分に耐えられるよう管理棟の建て替えを行います。あわせて、老朽化した機械・電気設備も更新します。

予算額 5億6,500万円（工事は令和6年度まで）



水道管の更新



金華地区配水幹線布設事業

水道水の安定供給を続けていくため、老朽化した水道管を計画的に更新し、災害に耐えうる水道管網を作ります。

◆実施箇所 金華地区配水幹線など…約25km

予算額 21億2,700万円



衛星画像を用いた漏水調査

地中まで監視

衛星画像解析では、水道水と非水道水で反射特性が違うので検出が可能



水道水 非水道水 浄水場

Global Water Intelligence, June 2018

ジャパン・トゥエンティワン株式会社の資料より引用

これまでの通常の漏水調査とあわせて、衛星画像を用いた人工知能解析により市内全域の漏水リスクを抽出し、漏水箇所の早期発見と早期修繕を行います。



調査結果イメージ

予算額 4,600万円

下水道管の更新



下水道ストックマネジメント計画に基づき、老朽化した下水道管を災害に強い管に更新します。

◆実施箇所

中部処理区…2.2kmの区間

予算額 2億3,780万円

下水道施設・設備の改築・更新



下水道ストックマネジメント計画に基づき、老朽化した下水処理場等の設備の改築、更新をします。

◆実施施設

北部プラント、南部プラントの機械・電気設備の改築など

予算額 14億7,770万円

雨水排水路の整備



市街地の浸水被害を軽減するため、排水路の整備を行います。

◆実施箇所

千石今泉排水路など…148mの区間

予算額 1億8,900万円

上下水道事業部からのお知らせ

上下水道事業部の組織の一部が変わりました

上下水道施設の老朽化が進む中で、将来を見通した計画的・効率的な施設管理を行うため、組織・機構改革を行いました。

- ①「施設課」と「水源管理室」の廃止。
- ②水源地などの水道施設を所管する「上水道施設課」と下水処理場などの下水道施設を所管する「下水道施設課」を新設。

令和3年度

上下水道事業部

施設課

水源管理室
中部プラント
北部プラント
南部プラント

令和4年度

上下水道事業部

上水道施設課

下水道施設課

中部プラント
北部プラント
南部プラント

「水のこえ」に対するアンケートを実施しています

株式会社トラストバンクが提供する「Logoフォーム」を使用したアンケートを実施しています。紙面記載の二次元コードを読み込んで、所定のアンケートフォームからご意見、ご感想を入力ください。皆さまのご意見を参考にして、今後の紙面の作成に活用させていただきます。

二次元コードを読み込んでアンケートにご協力ください →

(注) いただきましたアンケートに対しましては、システムの都合により個別に回答できませんので、ご了承ください。



読者の声

「水のこえ」No.50より
皆様からたくさんのご意見をいただきました

よかったよ

- 水道や下水道は普段どのように維持管理されているのか、どのように運営されているのか知らないことも多く、いろいろ知識を得たり理解できて面白かった。

がんばろう

- 伝えたいことをざっくり書いていただくと、もっとわかりやすいです。
- 施設の見学会の予定や身近な施設の紹介をシリーズ掲載するなど記事に工夫をお願いします。

総括

アンケートでは、「初めて知った」「役に立った」というご意見を頂戴し、多くの方に記事をお読みいただけていると感じました。

一方で、「文字が細かすぎる」「読みづらい」というご指摘もあり、改善が必要だとわかりました。

今号では、アンケートのご意見を参考に、「岐阜市の水道がとてもおいしい理由」や「水道水の安全性」などの特集記事を掲載しています。

窓口のご案内

★転出入時における上下水道の手続きや使用水量・料金について

岐阜市上下水道料金センター

☎266-8835

岐阜市司町 40 番地 1 岐阜市役所庁舎 2 階
営業時間 平日 8:45 ~ 17:30 (※木曜日のみ 20:00 まで)
土曜日・日曜日・祝日 9:15 ~ 16:00
※休業日 12/29 ~ 1/3

★道路で漏水を発見された場合や下水の詰まり処理など緊急を要する場合

岐阜市上下水道事業部 維持管理課 (受付)

☎259-7788

★上下水道に関するその他のお問合せについて

岐阜市上下水道事業部

(代表) ☎259-7878

岐阜市祈年町 4 丁目 1 番地
開庁時間 平日 8:45 ~ 17:30
※閉庁日 土曜日・日曜日・祝日および 12/29 ~ 1/3

「水のこえ」に関するご意見や
ご感想をお寄せください。

- 電話、またはメールにてお送りください。「Logoフォーム」のアンケートフォームからお寄せいただけます。
- 【あて先】上下水道事業政策課 【Eメール】 sui-sei@city.gifu.gifu.jp

上下水道事業部
ホームページはこちら



「広報ぎふ」はスマートフォン
アプリでご覧いただけます



カタログポケット



マチイロ



広報ぎふ



▲Android版



▲iOS版