

Ueda

上田市民と行政をつなぐ、お役立ち情報紙

広報うえだ

10月号

2020 (令和2年)

No.332

特集

これまででも、これからも

安全・安心な

うえだの水

市長メッセージ、支援金・税制支援など
新型コロナウイルス感染症関連情報 …… 7

山城ガイドツアー参加者募集
第27回全国山城サミット上田・坂城大会… 11

今年はオンライン!お家で楽しもう!
第24回うえだ城下町映画祭 …… 38

神宿る「山」への祈り
知ってる?上田市の日本遺産② …… 39

特集

これまでも、これからも 安全・安心な、うえだの水

普段、あたり前に使っている上下水道。蛇口をひねれば、水は自由に使い、生活排水は、下水道に流すことができます。私たちにとって、上下水道は、とても身近なものであり、大切なものです。今回は、ライフラインである上下水道のしくみを紹介します。多くの処理施設が関わっていることを知っていただき、水道や下水道の大切さを考えてみましょう。

問 経営管理課 ☎75-2276



安全で安心な水を守る水道

市営水道の現在の普及率は99.8%となり、市民生活に欠くことのできないライフラインとなっています。市では、安全で安心な水道水を将来にわたって供給できるよう取り組みを進めています。

水道水がつくられるまで (染屋浄水場の場合)



川の水を取り入れます

3

水源から流れてきた水量を測定します



着水井

川の水が濁った時には凝集剤を注入します



薬品注入設備

4

水と薬品を十分に混ぜ合わせます



混和池

5

ごみや泥を沈めて取り除きます



沈殿池

6

緩速ろ過池



小さなごみや泥などを砂の層でろ過していきます。また、藻類の働きで、さらに水をきれいになります



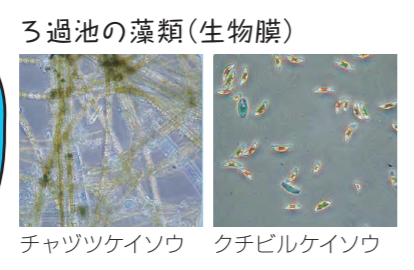
消毒設備

7

飲み水になった水は安定的に供給できるように貯めておき、配水池から家庭や会社(工場など)に送っています



配水池



ろ過池の藻類(生物膜)

チャツツケイソウ
クチビルケイソウ

浄水場では、金魚などの魚を飼い、毒物が含まれていないことも確認しているよ



上下水道局
イメージキャラクター
あかりちゃん

安全・安心への取り組み

水道施設は24時間体制で監視を行っています。また、水質検査を毎日行い常に基準に合っているか確認しています。

川から取った水は、約1日かけて浄化され、皆さんの家庭や会社に届けられます。

浄水管理センター
深井 政慶

冬季は凍結に注意!

水道管にも冬支度を。凍結防止のためにしておくべきことがあります。

サービス課 飯澤 快舟

メーターボックス内に、細かくした発泡スチロールなどを入れたビニール袋を入れ、保温をお願いします。

凍結防止帯コンセントを確認しましょう。

外水道の不凍栓は忘れずに閉めましょう。

新たに、良質で水量豊富な水源を!

気象の影響を受けやすい水道水源の課題を解消するため、真田地域の四阿山麓から湧き出す良質で水量豊富な「つちやの沢」と「滝の入沢」の湧水を水源とした水道施設の整備を現在、進めています。

これにより真田地域の長、本原地区の水源を変更し、将来的には上田地域の一部まで給水を行うことで、安全安心な水を供給し、浄水経費やポンプ経費の低減を図ります。

工事期間は令和7年度までの計画で、令和2年度末には長、本原地区への給水を目指しています。

染屋浄水場

つちや水源

染屋浄水場は、通水約100年!

「染屋浄水場」は、大正12(1923)年に「緩速ろ過方式」で通水を開始し約100年になります。今でも当時の施設を一部利用しています。

「緩速ろ過方式」とは、砂や砂利を用いて1日30m程度の速さでゆっくりと水をろ過させる方式です。砂の表面に藻類や微生物などの生物ろ過膜ができ、その分解作用により、水がきれいになる仕組みになっています。

県内でも、大規模な浄水施設で、給水人口は約7万6千人、作られる水の量は1日あたり約2万5千m³で、25mプールに入れると約67杯分になります。

染屋浄水場は、通水約100年!

「染屋浄水場」は、大正12(1923)年に「緩速ろ過方式」で通水を開始し約100年になります。今でも当時の施設を一部利用しています。



染屋浄水場第1配水池施工時の状況



導水管施工時の状況

探してみよう！
デザインマンホール

下水道の普及促進や下水道への理解を深めるためデザインマンホールふたを設置してあります。市内のさまざまな地区に設置してあるので、ぜひ探してみてください。



塩素で消毒し、川へ放流します

消毒設備

汚泥を沈め、上澄み水は消毒設備に送りま

最終沈殿池

安全・安心への取り組み

24時間体制で設備の監視を行い、適切な水質基準値をクリアした水を川に放流しています。また、定期的に臭気や騒音測定などを行い、公害防止に努めています。

市内の下水道管をつなげると約1,200km！これは長野県から北海道位までの距離となります。

下水道課 小林 寛



大きなごみや沈めた土砂類を取り除きます

沈砂池ポンプ棟

ゆっくり流すことで、小さなごみや泥を沈めます

最初沈殿池

微生物が汚れを食べます。微生物が元気に働けるよう空気を送ります

反応タンク

快適な暮らしを支える下水道

家庭やお店、工場などで使った水は、道路の下に埋まっている下水道管を流れ、下水処理場に流れていきます。

川にきれいな水が戻るまで
(南部終末処理場の場合)

① 衛生的な生活環境
家庭用雑排水を下水道管に流すことで、清潔で快適な生活をおくることが出来ます。

② 河川の水質保全
家庭や工場などから出た汚水は、下水処理場で処理を行い、きれいにしてから川に流し流すことができます。

下水道の役割

サービス課 一之瀬 淳

行政チャンネルで「上下水道の仕組み」をわかりやすく動画で紹介しています。ぜひご覧ください。

未来に大切なライフラインを残すために！

上下水道施設は、皆さんの生活に欠かせない大切なライフラインです。最近では、給水人口の減少、節水型社会への移行などにより水の需要が減少する一方で、老朽化した施設の改修や修繕などに加え、大規模な災害に備えた耐震化も必要になっていきます。今後は、このような費用の増大が見込まれるため、料金の改定についても検討する時期にきています。

市では4年毎に上下水道料金の見直しをしており、先月9月18日には市長から上田市上下水道審議会長に上下水道料金の改定について諮問し、審議が始まりました。

未来に大切なライフラインを残すために、引き続き、皆さんの上下水道事業へのご理解とご協力をお願いいたします。

下水道に異物を流さないでください

下記の異物により、下水道管の詰まりや下水処理施設の機械が故障してしまいます。ティッシュペーパーは水に溶けませんので、トイレではトイレットペーパー以外使わないでください。台所では油を流さないように、キッチンペーパーで拭き取るか凝固剤で固めて燃えるごみとして出してください。ご協力をお願いします。

家の敷地にある下水道マスは月1回程度、ふたを開けごみがたまっていたら掃除を行ってください。

サービス課 一之瀬 淳