

施設特集① 配水場(制御所)の役割について

<配水場とは>

浄水場でつくった水道水を一時的に貯めておく施設で、全部で7施設あります。浄水場などで事故が起きてもすぐに断水しないよう、また、時間帯により変動する需要に対して、安定して水道水を供給するための施設です。

宇都宮市の水道水は、配水場から各家庭や学校などへ、高低差を利用した自然流下方式や、ポンプ圧送方式で送られていきます。

<制御所とは>

水圧調整または水量調整をする2種類の制御所に分かれており、全部で18か所あります。制御所は道路の下にあり、マンホールを開けると見ることができます。

水道水は時間帯によって多く使われたり、それほど使われなかったりしますが、水圧調整を行うことで、いつでも水道水の出方(勢い)が変わらず快適に使用できます。一定(目標)の水圧にするための調整弁という機械が24時間365日、自動で作動しています。

また、水量調整は浄水場の設備が故障し水道水がつかなくなった際などに、断水しないよう水量制御所の融通弁を開けて別の浄水場から水道水を供給するための遠隔操作を行っています。



戸祭配水場



上戸祭制御所(上戸祭制御弁室の制御弁)

雨と上手に暮らそう!



市街化区域(一部対象外の地区あり)で雨水を貯める貯留タンクや、浸透させる浸透ます等を設置していただける方に、それらの設置にかかる費用の3分の2を補助しています。(上限あり)補助金の詳細については、下記にお問合せいただくか、ホームページをご覧ください。

☎ 工事受付センター 接続工事受付グループ ☎633-3164

宇都宮市 雨水貯留 検索



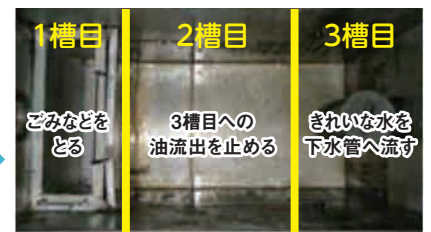
▲詳しくはこちら

飲食店の皆さんへ

“グリーストラップ”はお店の一部です。きれいに保ちましょう!



グリーストラップ清掃前



グリーストラップ清掃後

ポイント

- ① バスケットの清掃は毎日1回行いましょう。
- ② 上にたまる油脂分は、少なくとも1週間に1回除去しましょう。
- ③ 底にたまるごみ等は、少なくとも1か月に1回除去しましょう。
- ④ トラップ内部は2か月から3か月に1回清掃しましょう。

☎ 水質管理課 計画指導グループ ☎633-2001



▲詳しくはこちら

最後の槽に油が溜まる前に、2槽目までの油とごみを回収しよう!



おいしい水のヒミツ～今市浄水場での取組～

①今市浄水場における処理状況

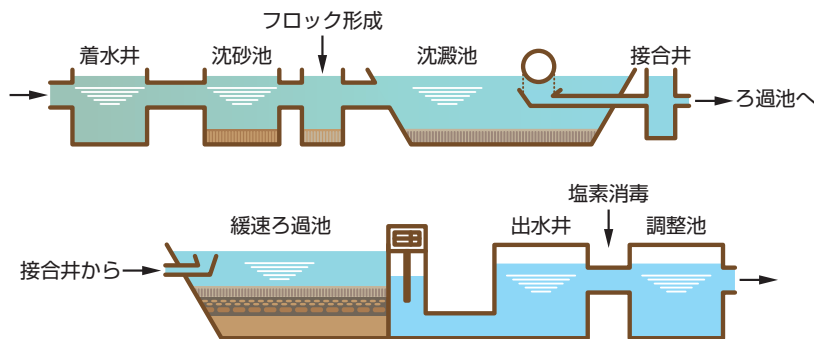
微生物が水をきれいにする働きを利用した「緩速ろ過方式」という方法で処理をしています。ろ過池を通る水の速度が、急速ろ過と比較してゆっくりであることから「急速ろ過」に対して「緩速ろ過」と呼ばれています。

この方法は比較的水質が良好で、水質の変化が少ない水の処理に適しています。また、微生物がカビ臭原因物質を分解するので、機械や電気設備が少なく済む省エネ型の施設といえます。

ただし、時間が経つと生物ろ過膜が目詰まりして水の通りが悪くなるため、20～40日に一度、ろ過池の砂層表面を1cmほど削り取る作業が必要で、ろ過速度が遅いため、「急速ろ過」と同じ量の水を処理しようとすると、広大なろ過池面積が必要になります。

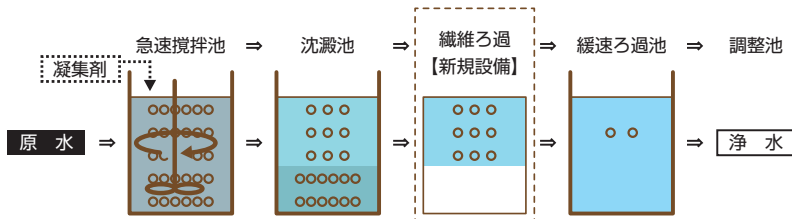
「緩速ろ過方式」の特徴等

ゆっくりした速度でろ過池の砂層に水を通し、生物ろ過膜(砂層の表層部に微生物を繁殖させたもの)の浄化作用で水をきれいにする方法です。



②自然災害への対策

繊維ろ過設備整備後の水処理フロー



近年頻発している豪雨によって土砂が河川へ流入し、濁度が上昇すると、現在の施設では対応が難しく、取水を停止することがあります。

今後、取水の停止が長引くようなことが起こると、「おいしい水道水」を継続的に提供することが難しくなるおそれもあります。そのため、繊維ろ過設備を整備しており、整備後は原水の濁度に左右されず、継続的な浄水処理ができるようになります。

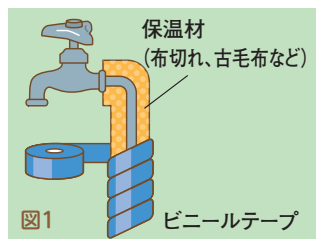
この設備は電力が必要ないので、災害等の電力喪失時に高濁度水が流入しても浄水処理ができます。



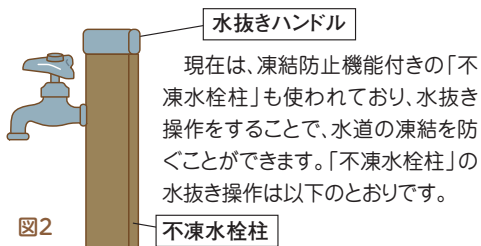
水道管への防寒対策で凍結を防ごう！

冬は寒波の襲来により気温が下がり、水道の凍結や破損が予想されます。事前に水道管への防寒対策を行い、凍結を防ぎましょう。

水道を凍結させないために、露出している水道管や蛇口に布などの保温材を巻き、その上からビニールテープなどをしっかり巻き防寒対策をしてください。(図1参照)

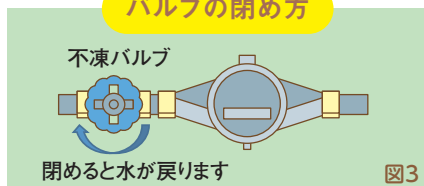


メーターボックス内の防寒対策が不十分だと、メーターのガラスが破損する事があります。不凍バルブがついている場合は、不凍バルブを閉めて水抜きをしてください。旧バルブの場合は水抜きができませんので、布などを入れてください。



- ①水抜きハンドルを右回して最後まで回す。
- ②蛇口を開ける。(空気を取り込み、水を逃がす)
- ③水の抜ける音がしなくなったら蛇口を閉める。

バルブの閉め方



もしも凍結してしまったら…

水道管や蛇口の凍った部分にタオルをかけ、その上にぬるま湯をゆっくりかけてください。熱湯をかけると、水道管や蛇口が破裂する事がありますので注意してください。



灯油漏れに注意！

地面に灯油がこぼれると、地中の水道管まで染みこみ、水道水が油臭くなる場合があります。灯油がこぼれたときは、すぐにその部分の土を入れ替えることをおすすめします。



道路から水道メーターまでの水道管の破裂について

☎ 水道管理課 配水管理センター ☎616-1331

水道メーターの破損について

☎ 工事受付センター 接続工事受付グループ ☎633-3164

灯油漏れによる臭いなど水道水の水質について

☎ 水質管理課 水質検査センター ☎674-1399

もしも破裂してしまったら…

凍結によって、ご自宅内の水道管が破裂した場合は、メーターボックス内のバルブを閉め、最寄りの指定給水装置工事事業者(局HPから閲覧可)へご連絡ください。

宇都宮市 指定工事店一覧 検索