

水道水ができるまで

問 堀口浄水場 ☎024-957-3002
荒井浄水場 ☎024-944-4789

私たちの日常生活や経済活動において、水はなくてはならないものです。
私たちがいつも使用している水道水は、湖や川などから取水した原水を浄水場で飲み水につくり変えたものです。
水中の砂やにごりなどを水づくりの過程で取り除き、消毒した後、水質検査を行い、安全・安心な水として市民の皆さんへ昼も夜も休むことなくお届けしています。また、東京電力福島第一原子力発電所事故後は、水道水の放射性物質モニタリング検査も定期的に実施しています。(関連21ページ)

≡ 荒井浄水場の特徴 ≡

三春ダムを水源とする荒井浄水場は、東北地方で初めてとなるオゾン・活性炭による「高度浄水処理」を導入した施設です。

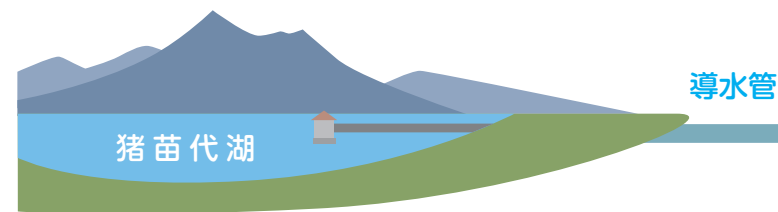


オゾン発生装置

高度浄水処理

オゾン発生装置を使用し、オゾンの強い酸化力を利用して、水中に含まれる色やにおいを分解し、無数の小さな穴が開いている活性炭に吸着させるものです。

≡ 堀口浄水場のしくみ ≡



減勢槽

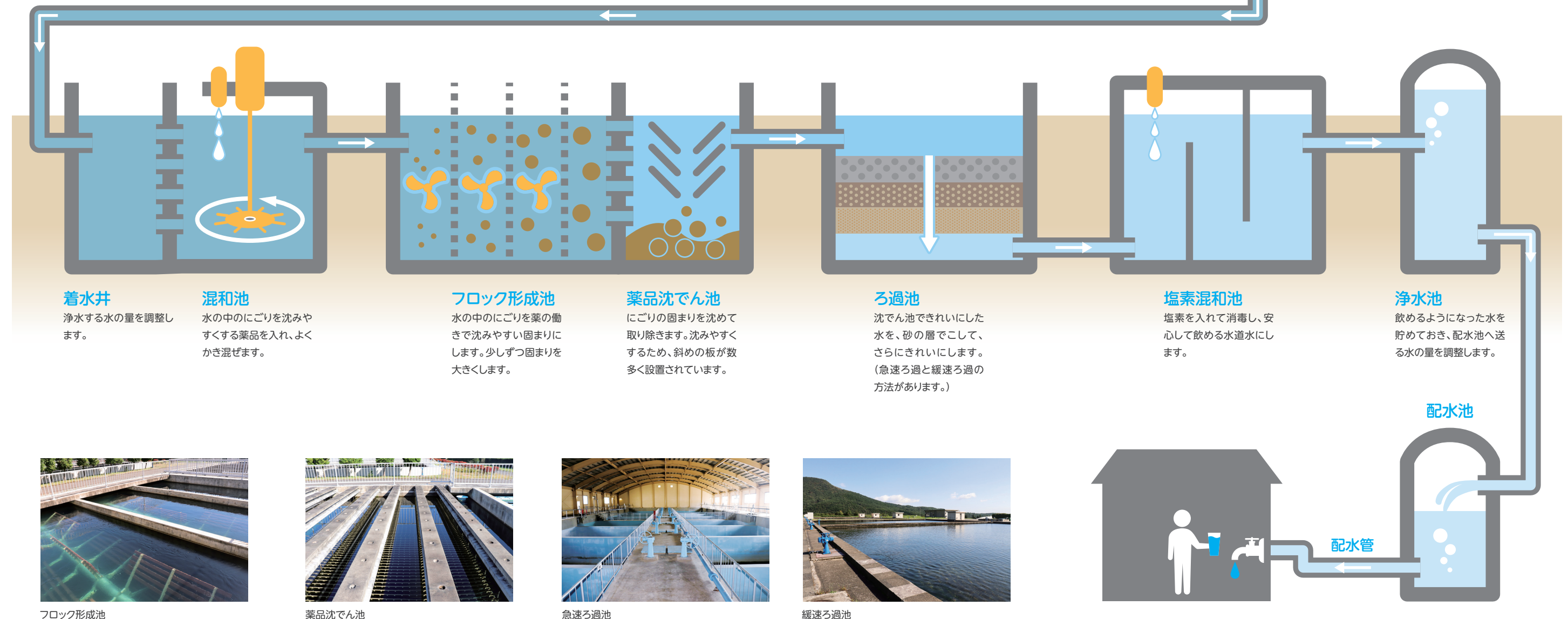
原水の勢いを緩やかにして、浄水場へ送る水の量を調整しやすくします。

沈砂池

水の中に混じる砂や土を取り除きます。



沈砂池



着水井

浄水する水の量を調整します。

混和池

水の中にごりを沈みやすくする薬品を入れ、よくかき混ぜます。

フロック形成池

水の中にごりを薬の働きで沈みやすい固まりにします。少しずつ固まりを大きくします。

薬品沈でん池

にごりの固まりを沈めて取り除きます。沈みやすくするため、斜めの板が数多く設置されています。

ろ過池

沈でん池できれいにした水を、砂の層でこして、さらにきれいにします。(急速ろ過と緩速ろ過の方法があります。)

塩素混和池

塩素を入れて消毒し、安心して飲める水道水にします。

浄水池

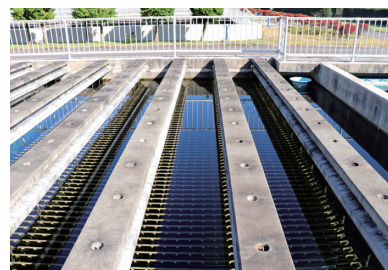
飲めるようになった水を貯めておき、配水池へ送る水の量を調整します。

配水池

配水管



フロック形成池



薬品沈でん池



急速ろ過池



緩速ろ過池