水道水を届けるためにしていること

●施設などの監視

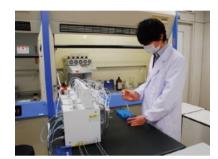
すりかみ浄水場の機械や遠く離れた施設の様子を見て、この監視室から操作できるんだ。水槽では、摺上川ダムからきた水をイワナの力を借りて異常がないか調べているよ。





●水質の検査

安心して飲めるように、出来上がった水道水は、約200項目の検査をしているよ。水道水のもととなる摺上川ダムのパトロールもしているんだ。





●施設の点検

すりかみ浄水場内の施設はもちろん、水管橋や ではない。 増圧ポンプ所など、みんなのまちに水道水を届けるために、たくさんの施設を点検している よ。





●災害への備え

大きな地震などの災害に備えて訓練をしたり、 すいどうかん 水道管がこわれて漏水が発生した時に、すぐに 修理ができるように材料をたくわえているよ。

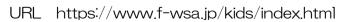




●キッズページ

るくしまちほうすいどうようすいきょうきゅうきぎょうだん 福島地方水道用水供給企業団のホームページには、キッズページがあるよ。 すりかみ浄水場のことやキャラクターたちを知ることができるよ。

















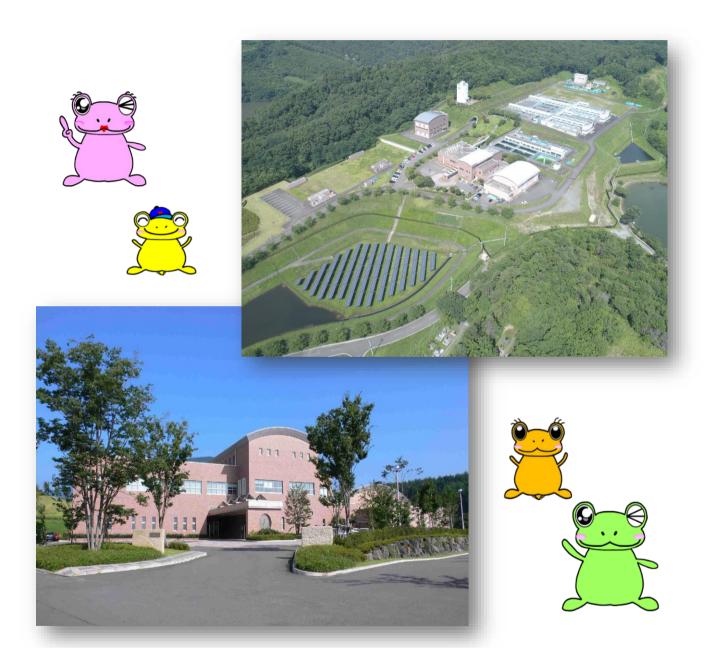


なまえ

2024.4

すりかみ浄水場

~水道水ができるまで~





福島地方水道用水供給企業団

すりかみ浄水場は水を作る工場だよ!

安全でおいしい水はここで作られているんだ



消毒して 完成だ!

すりかみがわ 摺上川ダム「もにわっ湖」



じょうすいじょう すりかみ浄水場

~水道水ができるまで~



ゃくひん 薬品を入れて消毒をするよ。 薬品の名前は「次亜塩素酸ナ トリウム」というよ。





1 導水トンネル

ダムの水は、山の中のトンネルを 通って流れていくよ。









5フロック形成池

2活性炭注入棟

渇水や大雨などで、 臭いが発生した時 は活性炭を使って 臭いを取るよ。

ちゃくすいせい 3着水井

流れ込んでくる水の 勢いを落ち着かせる よ。必要なときは、 薬品を入れて消毒す るよ。

> ゴミのかたまりを 「フロック」と

呼んでるよ!

<ひんこんわち **4薬品混和池

「ポリ塩化アルミニ ウム」という薬品を 混ぜて、ゴミをかた まりにするよ。

浄水ケーキは、1日に

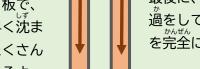
約2.5トン出るよ。

5フロック形成池

ゆっくり流してゴミの かたまり「フロック」を 大きくするよ。

6薬品沈澱池

は斜板という板で、 フロックを早く沈ま せるんだ。たくさん の傾斜板があるよ。



最後に、ろ過砂でろ 過をして小さなゴミ を完全に取り除くよ。

_{しょうどく た} 消毒が足りないとき は、ここで薬品を追 加するよ。

じょうすいち

出来上がった水道水は、地下にある

浄水池に貯めておいて、必要なとき

に必要な量を使えるようにしている

⑩浄水池



6薬品沈澱池



8急速ろ過池



9後塩素混和池





12表洗水槽



B排水処理施設



44脱水機棟

だっすいきとう **4脱水機棟**

はいずいしょりしせつ あっ よご 排水処理施設で集めた汚れた 水を脱水機にかけて、泥と水 分に分けるよ。この泥を「浄 ポケーキ」と呼んでいるよ。

はいすいしょりしせつ 排水処理施設

沈んだフロックや、ろ過砂 を洗ったときに出るゴミな どを集めるところだよ。







が送水管 じょうすいじょう じゅすいち

でつながっているよ。

すりかみ浄水場から受水池ま