



# 水道のことを もっと知りたいときは…

ダムカードが  
もらえるよ!



## 仙台市水道記念館に行ってみよう!

### 青下水源地



昭和9年に開かれた、歴史ある青下水源地。春はサクラがいっぱい!

水道のしくみや歴史について、楽しみながら学べるよ。  
自然豊かな青下水源地は、ピクニックにもおすすめ!



### 水道のしくみゾーン



水道水が家に届くまでのしくみや、水道の災害対策について学ぼう。

政宗公が江戸時代につくった「四ツ谷用水」、水不足のたたかい、水道づくりを支えた「人」と「技」がよく分かるよ。

**仙台市水道記念館** (入館無料)  
所在地：青葉区熊ヶ根字大原道地内 TEL.022-393-2188  
開館時間：9:30～16:00  
休館日：月曜日(祝休日を除く)、祝休日の翌日(祝休日、土日を除く)  
※12月1日～3月31日は閉館  
交通：仙台市営バス定義行きで「大手門入口」下車徒歩8分、  
JR仙山線「熊ヶ根駅」下車徒歩20分、仙台駅から車で40分

### 青下ダム



今も水道水づくりに使われているよ。  
橋の上から、ながめてみよう!

### 旧ダム管理事務所



船のような形の建物。以前は水道局の人が働いていたんだ。

## 水道局のホームページを 見てみよう!

仙台市水道局  
<https://www.suidou.city.sendai.jp/>  
仙台の水道



[編集・発行]  
仙台市水道局 総務課 (令和7年3月発行)  
〒982-8585 仙台市太白区南大野田29-1 TEL 022-304-0007 FAX 022-249-2006



# せんだいの水道

仙台市水道局



すい どう すい

# 水道水ができるしくみ

あめ ゆき  
雨や雪

みず く  
水はいつ、どこから来るの？

山にふった雨や雪は、川となって流れていく。川の水はダムにためられ、浄水場へと送られるよ。浄水場できれいになった水は、地面の下の水道管を通して、みんなの家まで届けられているんだ。

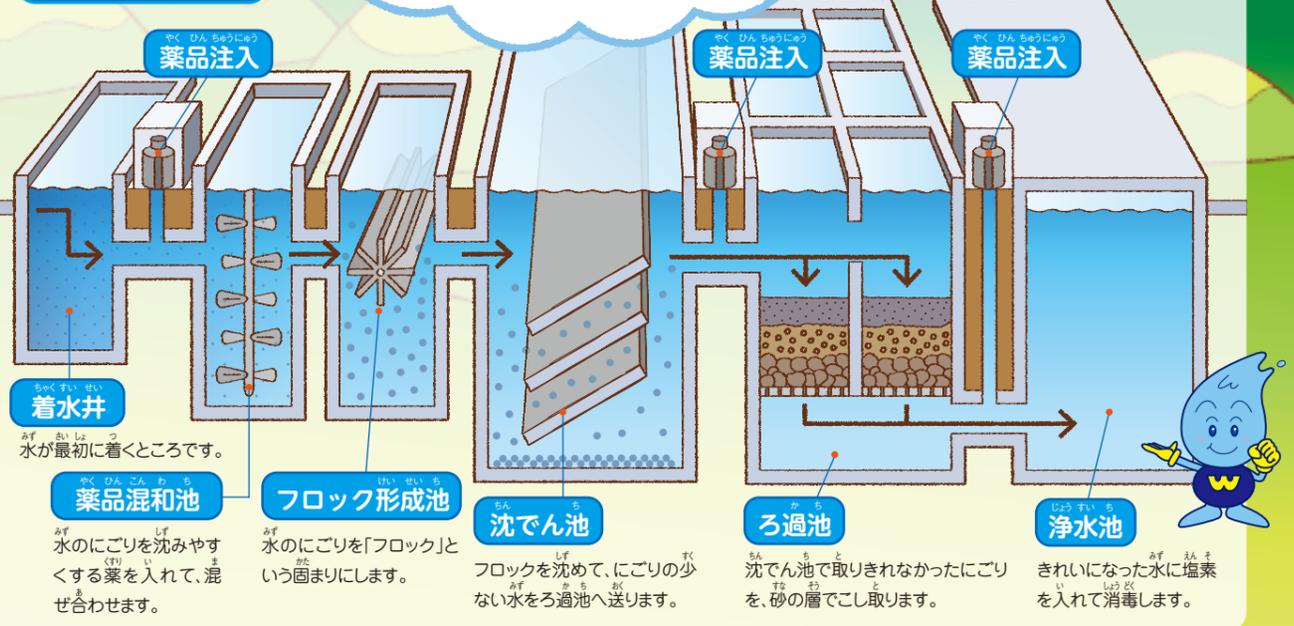


水道局キャラクター  
ウォーターくん

ダムをつくって、水をためておきます。

すい げん  
水源

じょうすい じょう  
浄水場のしくみ



じょう はつ  
蒸発

こいし や かな などを取り除くところです。

ちん さ ち  
沈砂池

にごりを取り除き、きれいな水道水をつくる「水の工場」です。

じょう すい じょう  
浄水場

はい すい じょう  
配水所

浄水場できれいになった水をためておくところです。



みず ちきゅう  
水は地球をぐるぐるめぐっているんだね！

すい どう すい  
水道水

はい すい かん  
配水管

地中にあみの目のように張りめぐらされた配水管で水道水を届けます。

げ すい  
下水

じょう か  
浄化センター

つか われた 水のごみを取り除いて海や川に放流します。

いえ がつ じょう じょう  
家や学校の蛇口

いつでも使いたいときに使いたい量の水が出てきます。

うみ  
海



# ダムと浄水場

仙台のまちへ  
水を送る



**大倉ダム**  
●昭和36年完成  
●2,800万立方メートルの水をためることができます。



**青下ダム**  
●昭和9年完成  
●59万立方メートルの水をためることができます。



**釜房ダム**  
●昭和45年完成  
●4,530万立方メートルの水をためることができます。



**中原浄水場**  
●大正12年完成  
※昭和52年更新  
●1日に34,500立方メートルの水道水をつくる  
ことができます。  
●青下ダムや大倉ダムを  
水源として、主に青葉  
区へ給水しています。



**七北田ダム**  
●昭和60年完成  
●920万立方メートルの水をため  
ることができます。



**福岡浄水場**  
●昭和58年完成  
●1日に60,600立方メー  
トルの水道水をつくる  
ことができます。  
●七北田ダムと宮床ダ  
ムを水源として、主に  
泉区へ給水していま  
す。



**宮床ダム**  
●平成11年完成  
●540万立方メートルの水をため  
ることができます。



**国見浄水場**  
●昭和40年完成  
●1日に97,300立方メー  
トルの水道水をつくる  
ことができます。  
●大倉ダムを水源とし  
て、主に青葉区へ給  
水しています。



こんなにたくさんの  
ダムや浄水場が  
あるんだよ!



**仙南・仙塩広域水道って?**

宮城県が運営している水道で、七ヶ宿ダムの水を白石市にある南部山浄水場できれいにしています。仙台市では、1日に約83,000立方メートルの水道水を受けています。

**七ヶ宿ダム**

**南部山浄水場**

**茂庭浄水場**

●昭和53年完成  
●1日に190,500立方メートルの水道水をつくる  
ことができます。  
●釜房ダムを水源とし  
て、主に宮城野区・  
若林区・太白区へ給  
水しています。

これが1立方メートルだよ!

**1m<sup>3</sup>**

※1m<sup>3</sup>=1,000ℓ

10ページで浄水場でつくられる水の量を  
比べてみよう!

**記号の説明**

	給水区域
	浄水場
	ダム
	仙南・仙塩 広域水道 送水管



# 水道局の仕事



水をきれいにすることのほかに、いろいろな仕事があるよ。



## 水の流れの監視

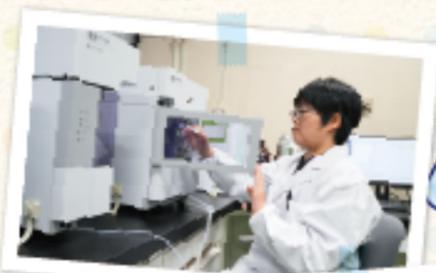
水道水の流れている量や水圧が適切かどうか、仙台市内のどこかで漏水していないかどうかを、コンピュータを使って監視しています。

異常があるとすぐわかるんだよ。



## 水質の検査

毎日飲む水は、きれいで安全でなければなりません。水道局では、ダムから浄水場、そしてみなさんの家の蛇口にたどりつくまで、さまざまな場所で定期的に検査を行い、水道水の安全をしっかりと確かめています。



## 水道メーターの検針

みなさんの家で使った水道水の量は、水道メーターではかり、専門の検針員が確認します。その後、水道料金を計算してみなさんにお知らせします。



## 水道管の取りかえ

浄水場できれいになった水をいつでもみなさんの家へ届けるため、古くなった水道管を、丈夫で地震に強い新しい管に取りかえる工事を進めています。



## 窓口サービス

みなさんから水道水を使った分の料金をいただくたり、水道についての相談を受けたりします。また、水道を新しく使い始めたり、やめたりするときの手続きをします。



## おしえてウォーターくん

### 水道水をおいしく飲むコツ

水道水は、少し工夫するだけでもっとおいしく感じられます。



#### ①冷やす

普段ペットボトルの飲み物を飲む時は、冷蔵庫で冷やしておくことが多いよね。水道水も同じように冷やして飲むと、さらにおいしく感じるよ。



#### ②くみ置きする

容器にいれて一晩くみ置きすると、塩素が抜けておいしく飲むことができるよ。  
※塩素が少なくなると、細菌が増えやすくなるので、できるだけ早く飲みきるようにしましょう。

## 漏水調査

水が漏れることを漏水といいます。大切な水をむだにしないために、地下に埋まった水道管から漏水していないかどうか、「音聴棒」という道具を使って調べています。

音聴棒を使うと水漏れの音が大きく聞こえるんだよ。





# 災害が起きたら



## 東日本大震災の 応急給水の様子

市内の約半数が断水となり、給水所では水を求めるためにたくさんの人々が並びました。



村上 昭浩様撮影



もしも大地震が起ったら、水道はどうなるんだろう？



水道局では、地震でも壊れない浄水場や水道管づくりを進めているよ。でも、大きな災害が起きた時には、断水になることも考えられるんだ。その時のために、災害時給水栓や給水車などを用意しているんだよ。



わたしたちにも何かできることはないかな？



## 災害時給水栓

防災備蓄倉庫にあるホースと蛇口をつなげば、地域の方々だけで簡単に給水所を開設することができます。東日本大震災の教訓から市内の指定避難所195箇所(市立小・中学校、市立高等学校など)に整備をすすめています。



自分たちで給水できるね！

## 学校

お風呂に水をためておけばよかったな…



## 住宅地



料理もできない！

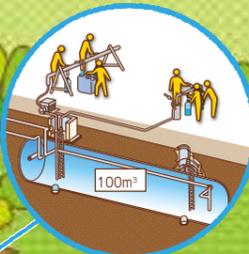


トイレの水が流せない！

## 公園

## 非常用飲料水貯水槽

学校や公園などの地下に約10,000人分の水を貯めることができるタンク(水槽)を設置しています。災害がおきたときには、ポンプで水を吸い上げてみなさんに飲み水を配ります。



人の命にかかわるところに急ごう！



## 病院

水がないと治療ができない！



## 給水車

病院や避難所となる学校などに給水車で水を届けます。給水車は、ほかの都市から応援に来てもらうこともあります。

重いものが持てないんだけど、水をどうやって運ぼうか…

お水運びましょうか？



## 地域の助け合い

## 仮設水槽

組み立て式で、断水によって給水が必要になるところに運んで使う水槽です。給水車から水を入れてみなさんに配ります。

# 大きな災害に備えて、「水の備蓄」をしよう！



## 1日に必要な水は1人3リットル！

人が1日に必要とする水分は、およそ3リットルといわれています。地震などの災害に備えて、1週間分を備蓄しましょう！



3リットル × 人数 × 1週間分

## 生活用水(トイレなど)も必要です

飲み水だけでなく、トイレや洗たくのための水も必要です。お風呂の水はすぐに流さず、くみ置きしておきましょう。



※転落に注意しましょう。

## ふたが閉まる容器を用意しましょう

給水を受けるとき、鍋やバケツで運ぼうとすると水がこぼれてしまいます。ペットボトルやポリタンクなど、ふたつきの容器を用意しましょう。リュックサックやキャスター付きのバッグに入れば楽に持ち帰ることができます。



