

# 6

## 健康なくらしとまちづくり

### 1 ごみはどこへ

#### 家庭から出るごみ

学校や家庭から出るごみは、どこへ運ばれていくのでしょうか。みなさんは、自分の家の近くにあるごみ置き場から、ごみが運ばれていくのを見たことがありますか。

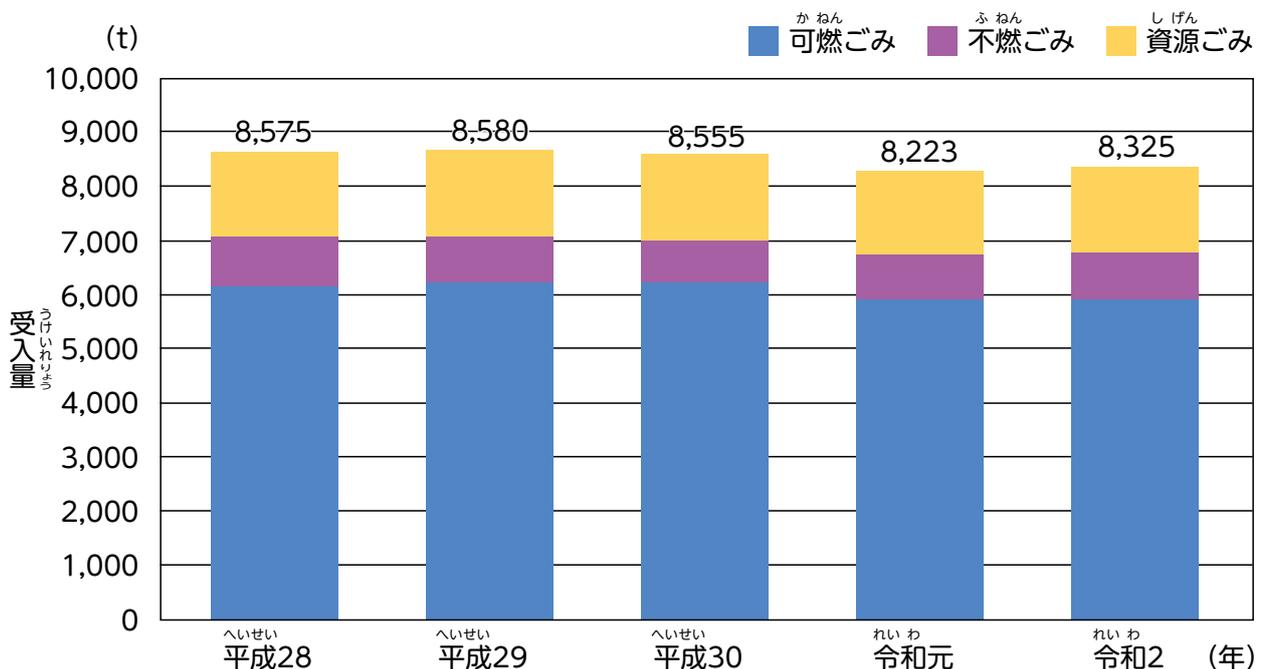
中標津町では、それぞれの地域で決められた日に燃やせるごみ・燃やせないごみ・資源ごみなどに分別して、ごみ置き場へ出すことになっています。その日に合わせて、役場から委たくされた業者の人が収集してしてくれるのです。

※委たく：仕事などを他の会社や機関にお願いすること



家庭からはどのくらいの量のごみがでてくるのだろう。

中標津で処理されているごみの量



# ごみが生まれるところ



## ごみの分け方

- もやせるごみ** — 生ごみ・紙くず・布・草・木・革・ゴム・プラスチック製品など
- もやせないごみ** — セトもの・ガラス・金属製品など
- しげんごみ**
  - 缶類 (アルミ缶・スチール缶)
  - びん類
  - 白色発泡トレイ・ペットボトル
  - プラスチック製容器包装
  - 紙製容器包装
  - 紙パック
- きけん・ゆうがいごみ** — 乾電池・水銀体温計・蛍光管・ライター・スプレー缶

ごみを出すときに、きまりがあるのかな。

たくさんのごみが出ているね。



## ごみの収集のようす

燃やせるごみの処理のしかたを調べるために、ごみ処理施設を見学することにしました。

中標津町では、それぞれの地域で決められた日に燃やせるごみ・燃やせないごみ・資源ごみなどに分別してごみを収集しています。

町全体から集められたごみは、別海町にある『根室北部廃棄物処理広域連合ごみ処理施設』や中標津町にある『広域連合リサイクルセンターくるっと』『中標津町一般廃棄物最終処分場』という場所に運ばれていきます。

ごみを分別して、それぞれちがう場所に運んでいるんだね。



家庭から出たごみはどこで処理されているのだろう。



↑ 中標津町一般廃棄物最終処分場



↑ 根室北部廃棄物処理広域連合ごみ処理施設



↑ 広域連合リサイクルセンターくるっと

しゅうしゅう ばしょ  
 収集する場所によって出す日  
 も決まっているのね。



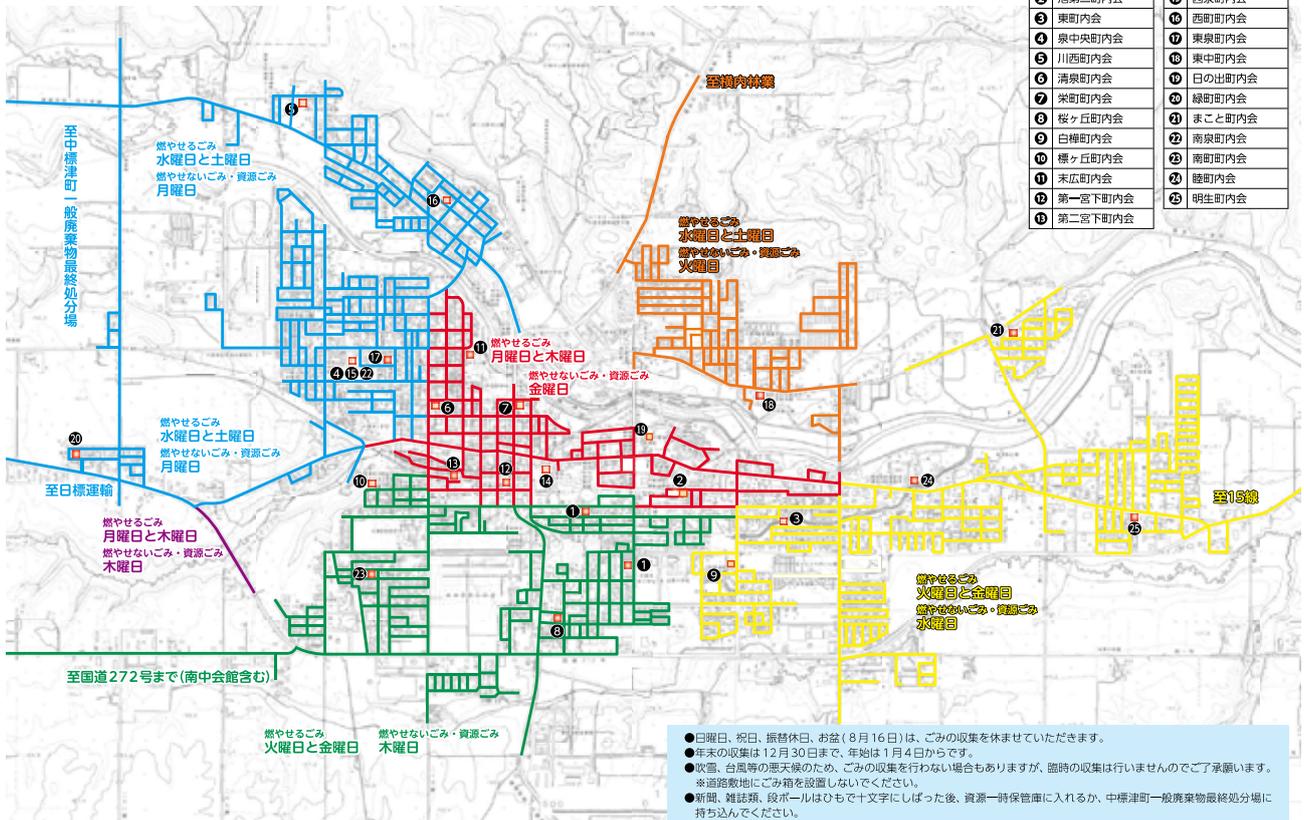
しより ばしょ  
 処理をする場所がちがうのは  
 なぜだろう。



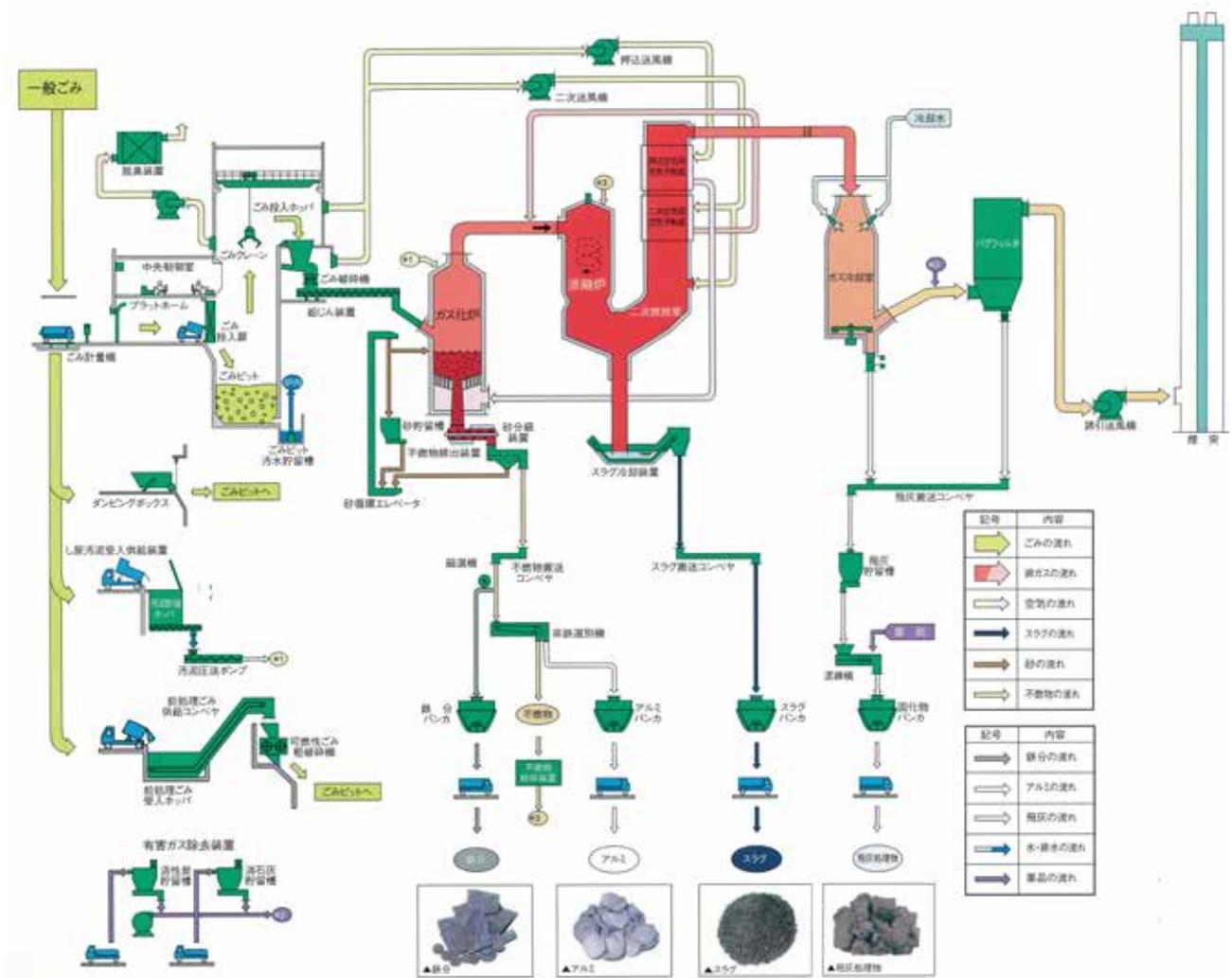
ごみ収集日経表 (中標津市街)

朝8時30分から収集を開始します。ごみは、それぞれの収集日の朝に出してください。

■=資源一時保管庫設置場所



ねむろほくぶこういき しよりしせつ  
根室北部広域ごみ処理施設のしくみ



## ごみ処理施設

燃やせるごみの処理のしかたを調べる  
ためにごみ処理施設を見学することに  
しました。

『根室北部廃棄物処理広域連合ごみ処  
理施設』では、「流動床式ガス化溶融炉」

というしくみを使って、ごみを処理しています。このしくみのおかげで、燃  
やしたあのごみをとっても少なくすることができます。



燃やせるごみは、ど  
のように処理されてい  
るのだろう。



↑プラットホーム  
ごみを受け入れます



↑ガス化炉  
流動床式でごみをガス化します



↑ごみピット  
ごみを貯めます



↑ガス冷却室  
排ガスを冷却します



↑溶融炉  
溶融してスラグを取り出します



↑バグフィルタ  
有害物質を確実に除去し  
ます

も燃やしたあとに、まだごみが残っているよ。  
どうするんだろう。



きちんと分別がされていないと、鉄などの燃やせないご  
みが機械のなかにつまって処理できなくなってしまうそう  
です。1人ひとりがごみを出すときに、気をつけなくては  
なりませんね。

### リサイクルセンターくるっとのようす



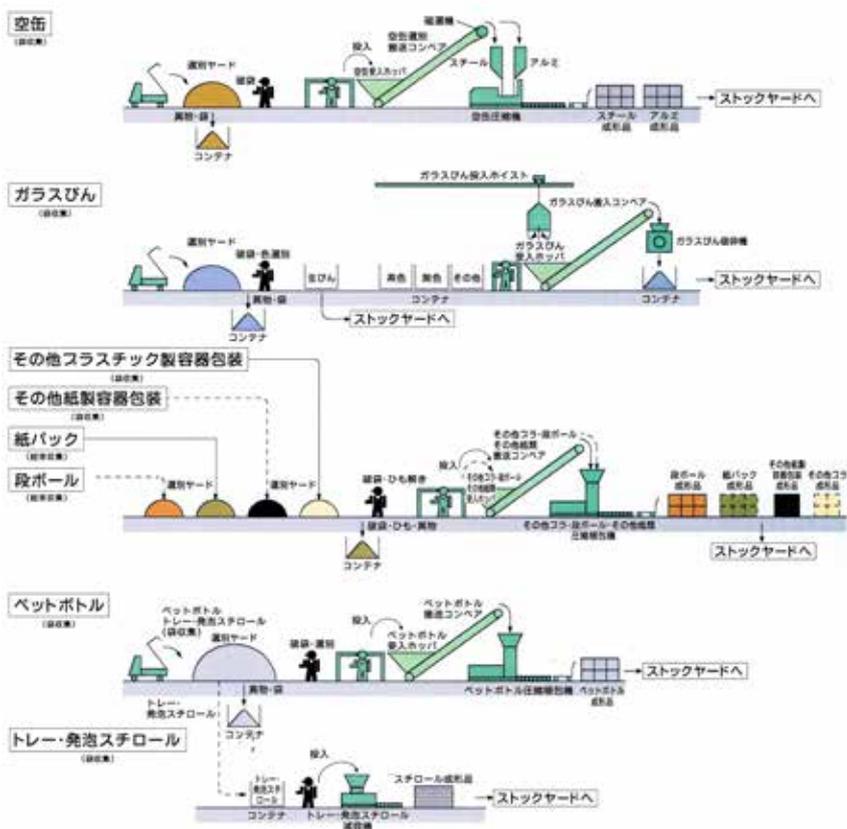
↑ ペットボトル圧縮梱包設備  
あつしゅくこんぼうせつび  
あきかんせんべつあつしゅくせつび  
空缶選別圧縮設備



↑ その他プラスチック等  
あつしゅくこんぼうせつび  
圧縮梱包設備



↑ ガラスびん選別破碎設備  
せんべつはさいせつび  
トレー・発泡スチロール減容設備  
はっぽう げんようせつび



↑ せいけいひん れい  
成形品 (例)

## 資源ごみのリサイクル

『広域<sup>こういき</sup>連<sup>れん</sup>合<sup>ごう</sup>リサイクルセンター<sup>く</sup>るっと』に運<sup>はこ</sup>ばれたごみがどうなっているか、調<sup>しら</sup>べてみました。

資源<sup>しげん</sup>ごみのびんやかん、ペットボトルなどは、係<sup>かり</sup>の人によってさら<sup>ぶんべつ</sup>に分別されたり、つぶ<sup>じょうず</sup>してかたまりにしたりして、上手にリサイクルできるようにしています。



リサイクルできるごみは、どのように<sup>しより</sup>処理されるのだろう。

資源<sup>しげん</sup>ごみは、この後どうなるのかな。



紙類<sup>かみるい</sup>や衣服<sup>いふく</sup>は、新しい製品<sup>せいひん</sup>の原料<sup>げんりょう</sup>になったり、もう一度<sup>どっか</sup>使<sup>つか</sup>われたりしているみたいだよ。



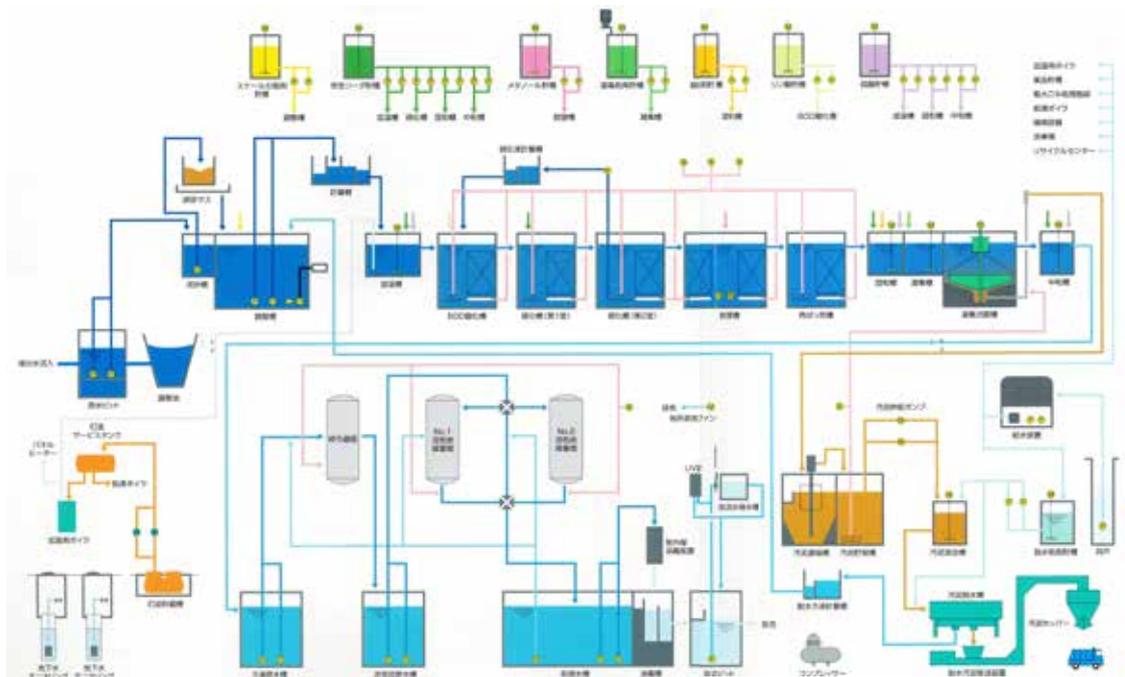
資源<sup>しげん</sup>ごみのリサイクル<sup>すす</sup>を進めるために、ごみ<sup>ぶんべつ</sup>を分別<sup>しゅうしゅう</sup>して収集しているのね。



リサイクルできないものが入っていたら、どうするだろう。



なかしべ ちょういっばんはい き ぶつさいしゅうしょぶんじょう  
**中標津町一般廃棄物最終処分場**



**も  
ごみを燃やしたあと**

ごみを燃やしたあとには、灰が  
 出ます。この灰は、最終処分場に運ばれ、  
 燃やせないごみやリサイクルできない



↑ 浸出水処理施設



ごみが燃やされたあ  
 とは、どうなるのだろ  
 う。

ごみと一緒に土  
 の中にうめられ  
 ます。

ごみをうめる場所には地中に雨などの水を通さ  
 ず、土をよごさない工夫がしてあります。うめられ  
 たごみにたまった雨などの水は最終処分場にある浸  
 出水処理施設できれいにしてから川に流されていま  
 す。

ごみの処理にかかる費用

中標津町のごみ処理にかかる費用について考えました。



ごみの処理にかかる費用は、どれくらいなのだろう。

燃やされた量 (中標津町)

平成30年度	6,601 t
令和元年度	6,616 t
令和2年度	6,569 t
令和3年度	6,660 t
令和4年度	6,465 t

燃やせるごみを出すのに、20ℓや40ℓのふくろを使うよね。



中標津町では、令和4年度には8,140 tのごみ(燃やせるごみ・燃やせないごみ・資源ごみの合計)処理するのに6億7,461万円もかかったそうだよ。



# 2

## 水はどこから

水が家庭に送られてくるまで

わたし つか  
私たちが使う水は、どこからくるので  
しょうか。なかしべつちよう  
中標津町では、5つの配水区  
ぶん  
分があります。自分の住んでいる地域の  
すいどう  
水道がどこからくるか調べましょう。



水はどこできれいに  
され、送られてくるの  
だろう。

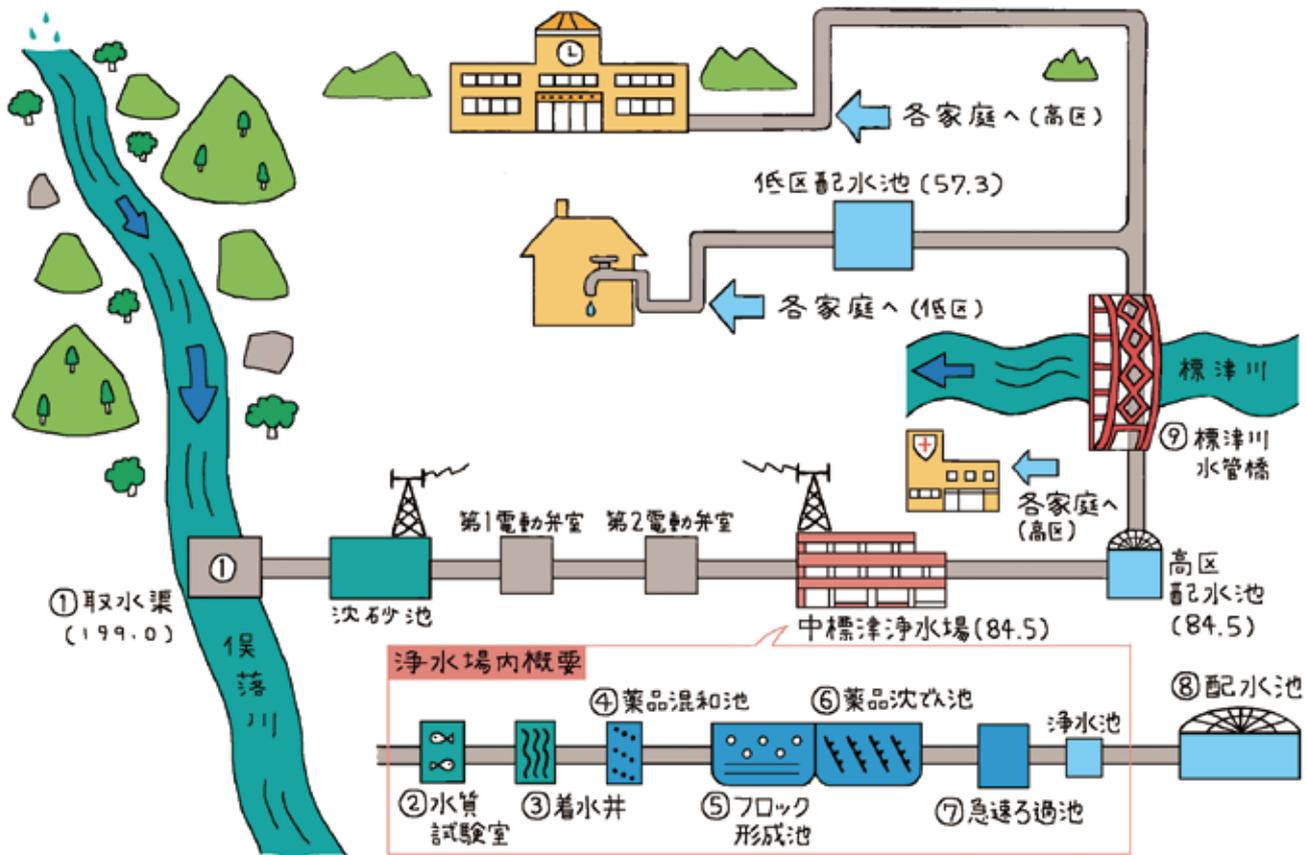
配水区域	取水川
なかしべつちようすいどう 中標津上水道	またおちがわ 俣落川
かいようじょうすいじょうけい 開陽浄水場系	クテクンベツ川
ようろうしおんせんけい 養老牛温泉系	ポンモシベツ川
けねべつじょうすいじょうけい 計根別浄水場系	ケネカ川
にしたけじょうすいじょうけい 西竹浄水場系	あらかわ 荒川



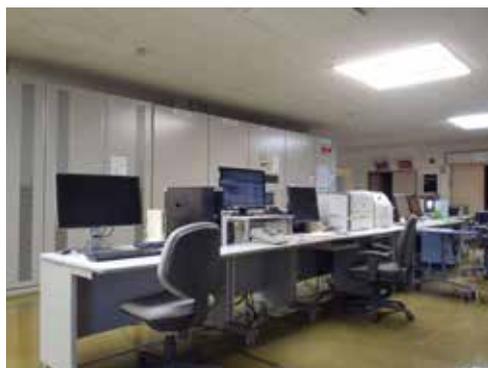
↑ 中標津町の水道の配水区分

わたし つか 私たちが使う水はどのようにしてとどけられているのでしょうか。

💧💧💧 水道水の出来るまで 💧💧💧



なかしべつじょうすいじょう  
↑ 中標津浄水場



ちゅうおうかんりしつ  
↑ 中央管理室



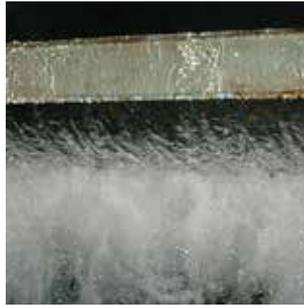
① 取水きよ・沈砂池

川から水を取り入れ、水中の砂やごみが時間がたつて沈むのを待ちます。



②水質試験室

原水に毒物が入っていないか試験します。



③着水井

取水きよから導水された原水がここから浄水場に入ります。



④薬品混和池

細かな砂やごみを沈めやすくするため固める薬を水に混ぜます。



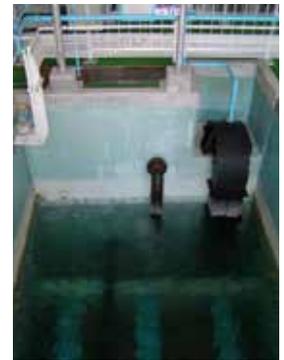
⑤フロック形成池

薬を混ぜてごみをかたまり状に大きくします。



⑥薬品沈澱池

水をプラスチック板にとおしてごみをおとします。



⑦急速ろ過池

細かいよごれを取りのぞきます。



⑧配水池

きれいになった水を安定して送るためにためておきます。



⑨標津川水管橋



安全な飲み水を作るには、いろいろ複雑な処理をしなければいけないんだ。わたしたちが水をよごしてしまうと、飲み水をつくるのは、今よりももっともっと大変な仕事になってしまう。水をよごさないようにすることは、自分たちの飲み水を守ることでもあるんだね！

