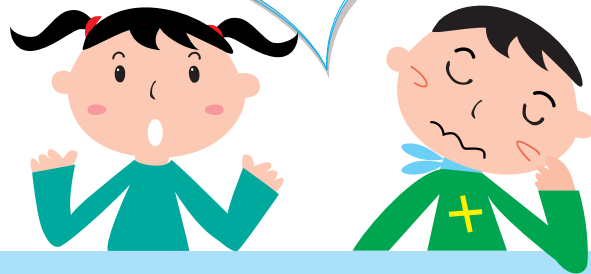


もしも蛇口が止まったら？

みんなで水を上手に使おう

大切な水を探検

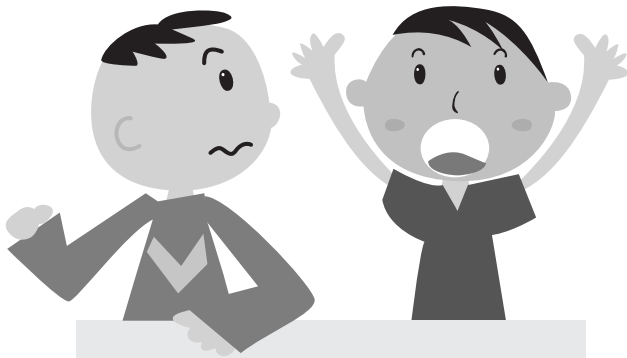


みんなのまちやむらの
水を探そう



ミツカン水の文化センター

もしも蛇口が止まったら 何が困るかな？ みんなで考えてみよう



水道の蛇口をひねっても
水が出ない！

こんなことになったら、
みんなはどうする？

生きていくためには水が大切。

でも、

おじいちゃんやおばあちゃんが
子どもの頃には、
どの家にも水道が
あったわけではないんだ。

水が手に入らないと

何が困るのかな？

「水がないとほんとうに困る」

ということに、

しるしをつけてみよう。

このほかにも、

家族のみんなで、

困ることを

たくさんかいてみよう。

- ・ 水が飲めない
- ・ お米がとげない
- ・ ごはんが炊けない
- ・ 料理ができない
- ・ 食器を洗えない
- ・ お風呂に入れない
- ・ 顔を洗えない
- ・ トイレの水が流せない
- ・ 洗濯ができない
- ・ 手を洗えない
- ・ 歯をみがけない
- ・ 熱帯魚の水そうに水をたせない
- ・ 庭や植木ばちに水をまけない
- ・ 火事を消すことができない

ほかにもあるか考えてみよう

- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____

本当に困るのは何か？ 工夫したり、ほかの方法がないのかな？

本当に困ったら●、ほかの方法が見つかったら○、その方法もかいてみよう。
その理由と、わからないことや心配なこともかいてね。

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	





家の中には たくさんの蛇口があるぞ

水が止まると
ほんとうに困る。
みんなは今まで
どの蛇口の水を
使っていた？

たとえば、
ぞうきんは
外の蛇口で洗う？
それとも、
風呂場の蛇口で洗う？

の
飲んだり、
口に
くちにするものを
あら
洗う蛇口と、
きたないものを
あら
洗い流す蛇口は
同じ？

いま
今まで
わけて使っていた
つか
蛇口の水だけれども、
じゃ
何ががうのかな？
なに

ひだりがわ
左側の「使う水」と、
みぎがわ
右側の「使う蛇口」を
せん
線でむすんでみよう。

- みず の 水を飲む・
- くすり の 薬を飲む・
- りょう り つく 料理を作る・
- カップラーメンを作る・
- や さい あら 野菜を洗う・
- おめをとぐ・
- しょく き あら 食器を洗う・
- て あら 手を洗う・
- は 歯をみがく・
- かお あら 顔を洗う・
- お風呂に入る・
- かみ あら 髪を洗う・
- ペットを洗う・
- トイレの水を流す・
- せん たく 洗濯をする・
- うん どう あら 運動ぐつを洗う・
- ぞうきんを洗う・
- ねっ たい ぎょ すい みず い 熱帯魚の水そうに水を入れる・
- にわ うえ き みず 庭や植木ばちに水をまく・
- みず でっ ぼう みず い 水鉄砲に水を入れる・
- くるま あら 車を洗う・
- か じ えな 火事に備える・



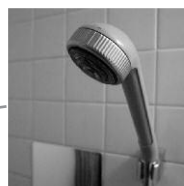
だいどころ
台所



せん めん じょ
洗面所



ふ ろ ば
風呂場



シャワー



トイレ



せん たく き
洗濯機



いえ そと
家の外

蛇口の水はどこからきている？ 使った水はどこへ流れていく？

家にはたくさんの蛇口がある。
その水はどこからきて、
どこへ流れていくのだろうか？
自分の家の間取り図をかって、
蛇口と排水口の位置を
調べてみよう。

蛇口の水はどこからきているのかな？
元栓がどこか調べてみよう。
排水口に流れる水は
どこにいくのかも調べてみよう。



水の蛇口は● お湯の蛇口は◎ 排水口は■ 浄水器は△

A large grid of dashed lines for drawing or writing.

みんなは1ヶ月に使う水の量を知っている？

自分の家の、一番新しい「水道料金伝票」をここに貼りつけよう

使用水量のお知らせ		口座振替払済領収書	
使用者 氏名	様	使用月分	14年2月～14年3月
設置場所		振替日	14年4月23日
お客様番号		水量	27 m ³
口径 20 mm / 4号	検針日	水料金	2,950 円 (140 円)
使用月分 14年4月～14年5月	振替日	差当額	0 円
振替日 14年5月20日	振替日	下排出量	***** m ³
今日振込数 22.8 m ³	振替の予定は、	水料金	***** 円 (***** 円)
前日振込数(-) 19.3 m ³	14年6月24日に	差当額	***** 円 () 消は消費税
取替使用水量(+)	振替の予定です。	合計金額(税込)	2,950 円
今日使用水量 3.3 m ³	***** m ³	請求予定額(税込)	480 円
請求予定額(税込)	***** 円	水道料金予定額	3,480 円 (165 円)
水道料金予定額	***** 円	下水道料金予定額	***** 円

家族の人に
伝票の見方を
聞いてみよう

のりしろ

4月と5月 2ヶ月間の使用量 (1m³ は1000リットル=1000kg=1トン)

家族の人数と日数でわると、1人あたりの1日の水の使用量がわかるよ！

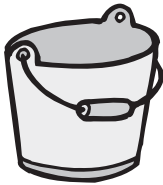
家にためることができる水の量は、 どのくらいだろう？

お風呂の湯船の水は何リットル？

バケツなどで湯船に、どれぐらいの水が入っているか量ってみよう。

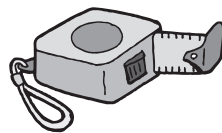
方法その1

バケツ1杯に、1.5ℓのペットボトルで
何本分の水が入るか量る。
そのバケツで、湯船に水を入れてみる。
何杯入るかな？



方法その2

湯船の「たての長さ」
「よこの長さ」
「湯船の深さ」
を計って
湯船の水の量を計算する。



方法その3

ペットボトルでバケツに10ℓの水を入れ、
バケツの内側に10ℓのしるしをつける。
湯船の蛇口をひらいて
バケツに10ℓの水がたまる時間を計る。
湯船に水がたまる時間を計る。
バケツに10ℓ たまるのに1分、
湯船に25分かかったら、
湯船に入る水の量は250ℓ。



1日に使う水の量は () リットル。
ためておくことのできる水は () リットル。
どちらが多いかな？

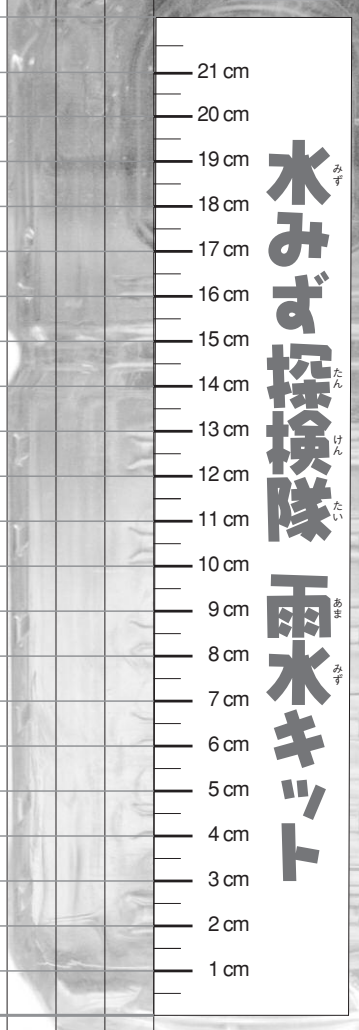
雨水をためて記録しよう

気温が高くなるとどうなるかな？ 晴れの日が続くとどうなるかな？

ペットボトルにためた雨水の量をグラフにしてみよう。



月日	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
気温																					
天気																					
20 cm																					
19 cm																					
18 cm																					
17 cm																					
16 cm																					
15 cm																					
14 cm																					
13 cm																					
12 cm																					
11 cm																					
10 cm																					
9 cm																					
8 cm																					
7 cm																					
6 cm																					
5 cm																					
4 cm																					
3 cm																					
2 cm																					
1 cm																					
0 cm																					



記録するときに
気がついたことも
かいておこう



『水みず探検』の計画をたてよう



蛇口から水が出なくなったら、

みんなの住んでいるまちやむらのどこかに

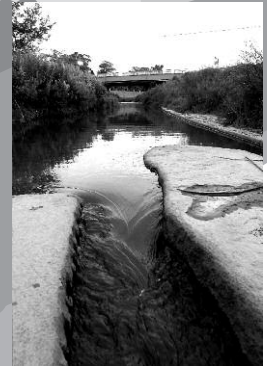
使える水があるかを探さなくてはならないね。

- ・近くに井戸やわき水はあるかな？ 場所を知っている？
- ・川の水に近づくことはできるかな？
- ・どこかに、ため池はあるかな？
- ・水を売っている店はどうかな？

地図に水のありかを青くぬって、

探検コースをかきこんでみよう。

- 川の水はどこから流れてくるのだろうか？
水遊びはできるかな？



- 水をたくさん使う店はどこにある？

お風呂屋さん

豆腐屋さん

和菓子屋さん

井戸を使っているかきいてみよう

水がある店はどこにある？

スーパー、コンビニエンスストア

店にどのくらい水があるかを

きいてみよう

その水がどこから来ているのか

たずねてみよう

探検隊の係を決めよう

写真係：

聞きとり係：

記録係：

さあ、出発！



井



■井戸にもいろいろな形があるぞ



■ため池は、
どんな水をためているのかな？
何に使っているのだろうか？



■神社にわき水があるかもしれない

用意するもの

周辺の地図

本屋さんなどで、地図を買ってくる
役場や市役所などでくわしい地図を手に入れる

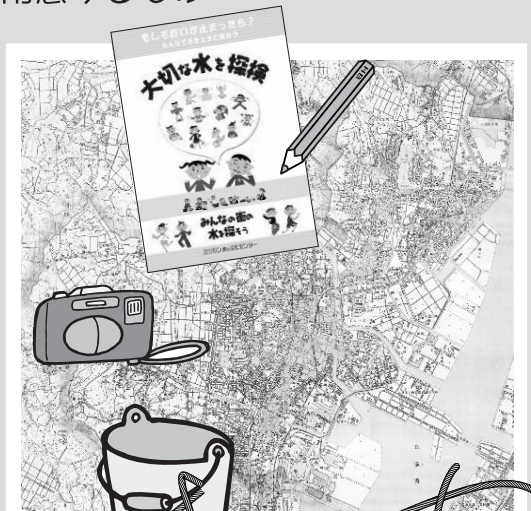
探検ノートと筆記用具

3色ボールペンやマーカーなど消えにくいもので
見たこと、聞いたこと、感じたことをかきとめる

おもしろいと思ったら写真をとる **カメラ**

水をためる容器と、くみ取る道具

くんで持ち帰る入れ物
ロープをつけたバケツ、ひしゃくなど



わがったぞ！

探検で調べたことをかいてみよう

1. 井戸やわき水の水は

- ・ 飲めるかな？
- ・ 料理に使えるかな？
- ・ 洗濯に使えるかな？
- ・ お風呂に使えるかな？
- ・ トイレを流す水に使えるかな？

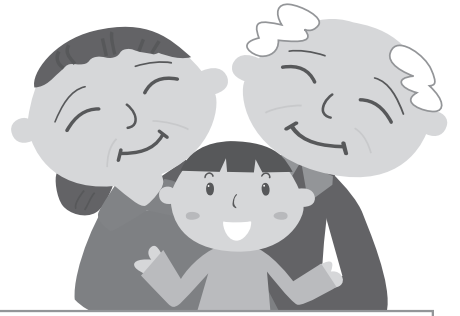


- ・ 今は何のために使っているのかな？
- ・ 昔は何に使っていたのかな？
- ・ お供え物はしないのかな？
- ・ 言い伝えはないかな？ ・ 特別な名前はないかな？
- ・ 水はかれたことはないのかな？
- ・ 水の温度が夏は冷たく、冬はあたたかかって本当かな？

探検コースで見つけた「水」について調べてみよう。

もしかしたら、おじいちゃん、おばあちゃんは、水道のない頃のことを知っているかもしれないぞ！

昔は水をどのように手に入れてきたのか
きいてみるとおもしろいかもしれないね。



2. ため池の水は

立ち入り禁止のため池には、
子どもたちだけで
入らないようにしましょう。

- ・ 飲めるかな？
- ・ 料理に使えるかな？
- ・ 洗濯に使えるかな？
- ・ お風呂に使えるかな？
- ・ トイレを流す水に使えるかな？

- ・ ため池についている名前や、名前がつけられた理由を調べてみよう
- ・ いつごろから、何のために使われているのかな？
- ・ ため池の水は、今は何ののために使われているのだろう？
- ・ そうじはいつ、だれがするのだろう？
- ・ 言い伝えはないかな？
- ・ どんな道具でくむことができるのだろう？



わがったぞ！

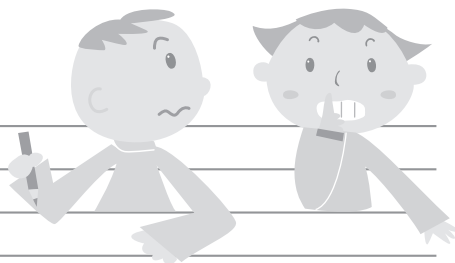
探検で調べたことをかいてみよう

3. 川の水は

堤防に囲まれた川に
おりるのはあぶないので
子どもたちだけで
入らないようにしましょう。

- ・ 飲めるかな？
- ・ 料理に使えるかな？
- ・ 洗濯に使えるかな？
- ・ お風呂に使えるかな？
- ・ トイレを流す水に使えるかな？

- ・ 言い伝えはないかな？
- ・ 川に特別な名前はないかな？
- ・ 川に近づける場所はあるかな？ 水をくむことはできるかな？
- ・ 川に入って水遊びはできるかな？
- ・ 昔の川と今の川はどうちがうのかな？ 誰にきけばわかるかな？
- ・ 川にはどんな生き物がいるだろう？





4. お店の水は

昔からある、豆腐屋さんや和菓子屋さん、そば屋さんに、
どんな水を使っているかをきいてみよう。

昔は、どんな水を使っていたかもきいてみよう。

- ・スーパーマーケットや
コンビニエンスストア、
酒屋さんに

ミネラルウォーターは何本置いてあるのだろう？

- ・置いてある水には、どんな種類があるだろう？
- ・置いてある水はどこから来るのが、
「水のふるさと」もしらべてみよう

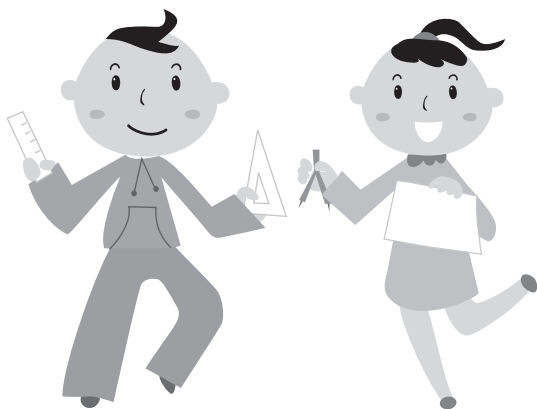


みんなで探検マップを作ろう



さあ、探検も終わり、
いろいろなことがわかったはず。
みんなの発見をつなげてみよう。

- ① もぞう紙を広げよう。
- ② まん中に、探検コースをかきこんだ大きな地図をはりつけよう。
- ③ 地図に、見つけた井戸やわき水、川、ため池などの場所のしるしをつけて、写真を貼りつけよう。
- ④ いろいろな人からききとった話をまとめて、もぞう紙にかいてみよう。
- ⑤ みんなの発見から感じたことを、別のもぞう紙にかき出してみよう。
- ⑥ 蛇口が止まったら、結局どうしたらよいのだろう。みんなで話しあってみよう。



・用意するもの

周辺の拡大地図

地図を拡大コピーしたもの

もぞう紙と筆記用具

マジック、サインペン、蛍光ペン

みんなが撮ってきた写真

みんなが見つけた水は どうしたらきれいになるかな？

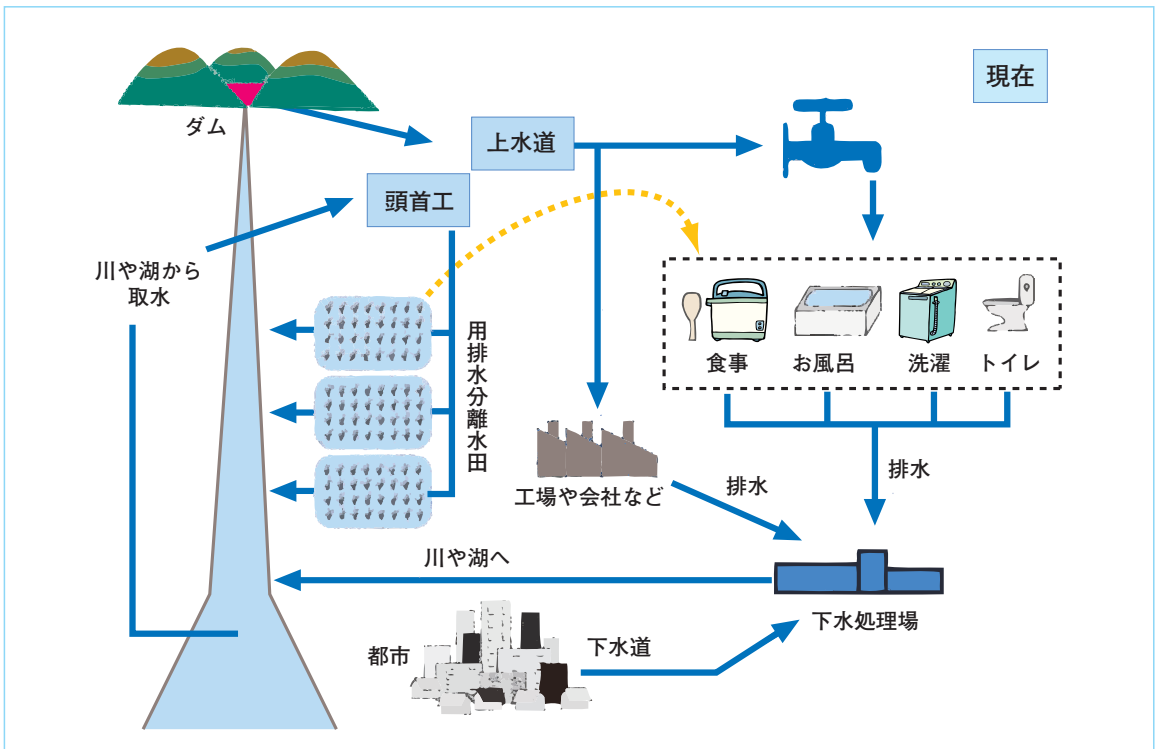
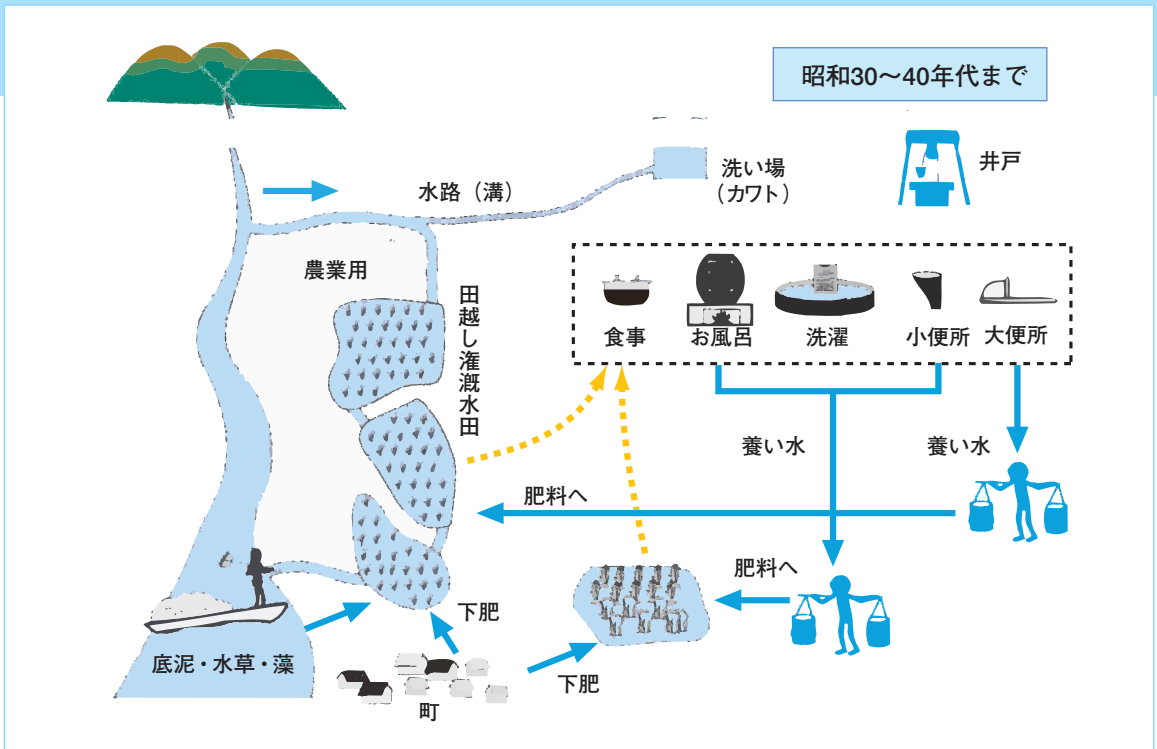


- ・昔は小石や砂、炭、“しゅろ”の葉などを重ねてこしていたみだぞ。
- ・ばい菌を殺すにはよく沸かすことが大切なんだって。

いろいろな工夫を、みんなで考えてみよう。



みず じゆん かん いま
水の循環 今とむかし (琵琶湖周辺の場合)



図版 嘉田由紀子『環境社会学』岩波書店 2002より