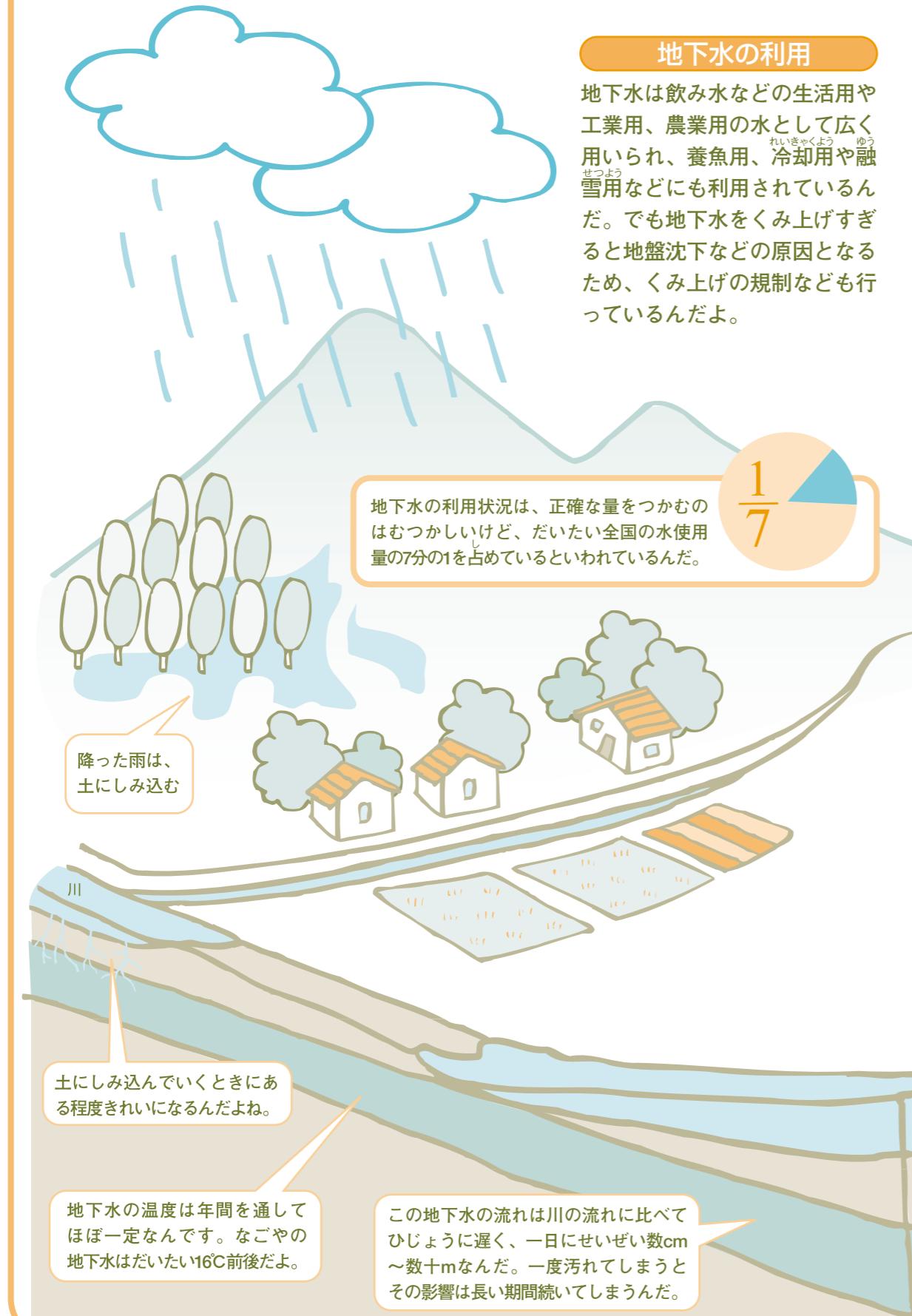




# 地下水ってなに?

**ぼくたちの立っている地面の下には土のすき間を流れる水があるってこれを「地下水」というんだ。わき水と井戸の中の水を君は見たことがあるかな? その水は、夏になると冷たくって気持ちよく、その水でスイカやトマトを冷やしたり、冬になると温かくて顔や手を洗う時などたいへん助かるんだよね。**

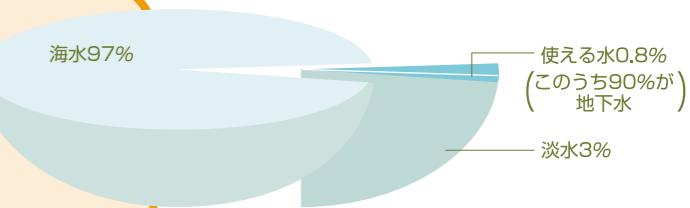


## 地下水の利用

地下水は飲み水などの生活用や工業用、農業用の水として広く用いられ、養魚用、冷却用や融雪用などにも利用されているんだ。でも地下水をくみ上げすぎると地盤沈下などの原因となるため、くみ上げの規制なども行っているんだよ。

## モノ知りコーナー

地球上にある水の量は、およそ14億m<sup>3</sup>といわれていて、その97%が海水で淡水は残りの3%にすぎない。しかもこの淡水も南極などの氷の形で存在する水を除くと、飲み水をはじめ生活用、工業用、農業用など身のまわりにあって使うことのできる淡水は全体のわずか0.8%しかありません。この0.8%の淡水の9割が地下水と言われ、水資源の中で大きな位置を占めています。

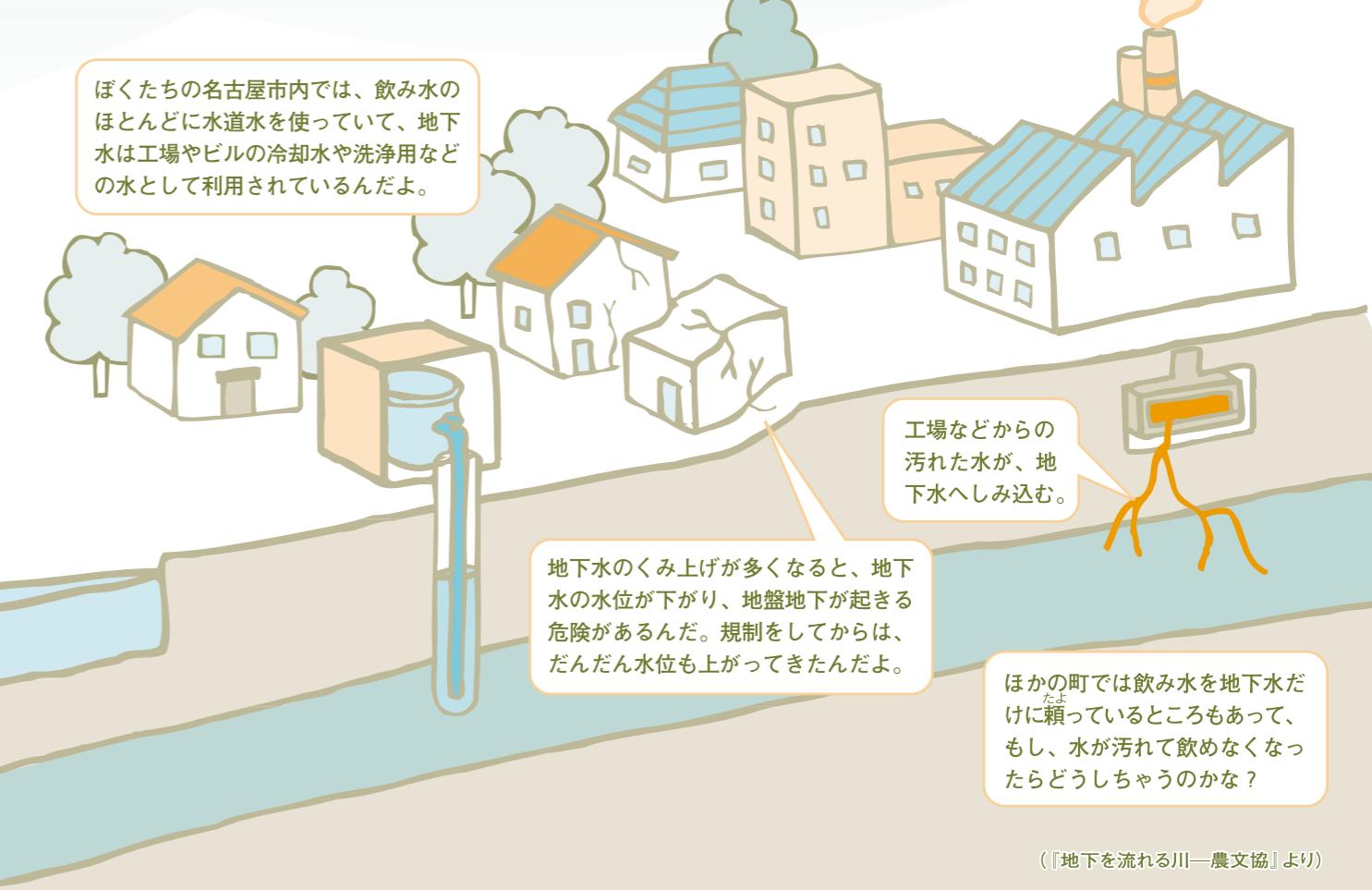


## お父さん、お母さんが小さかった頃に降った雨

井戸からくみ上げる井戸水は、十数年～数十年前に降った雨なんだ。なが～い歳月をかけてゆっくりゆっくり地下深くにしみこんでいった雨水なんです。すごく深い井戸水（地下600m）をくみ上げて検査したところ5000年前の雨水と分かったんだ。

## 地下水の汚れるしくみ

- 地下水を汚す代表的な物質は「トリクロロエチレン（クリーニングや機械部品などの洗浄に使う液）」などの人が作りだした有機塩素系化合物だ。
- 水に比べ重くサラサラとした液体（表面張力や粘性が小さい）なので、地表面よりより速く土の中にしみ込みやすく、土の中にたまってしまうんだ。そして、しみ込んだ雨水や地下水の流れによって汚れの濃い部分から少しづつ地下水全体に広がってしまうのです。
- 有機塩素系化合物は地下水にほんの少ししか溶けないため、これを取り除かない限り、長い間地下水が汚される。
- 地上から長い歳月をかけてしみ込んだ汚れた水は、何十年になってあらわれるのが地下水の特徴です。



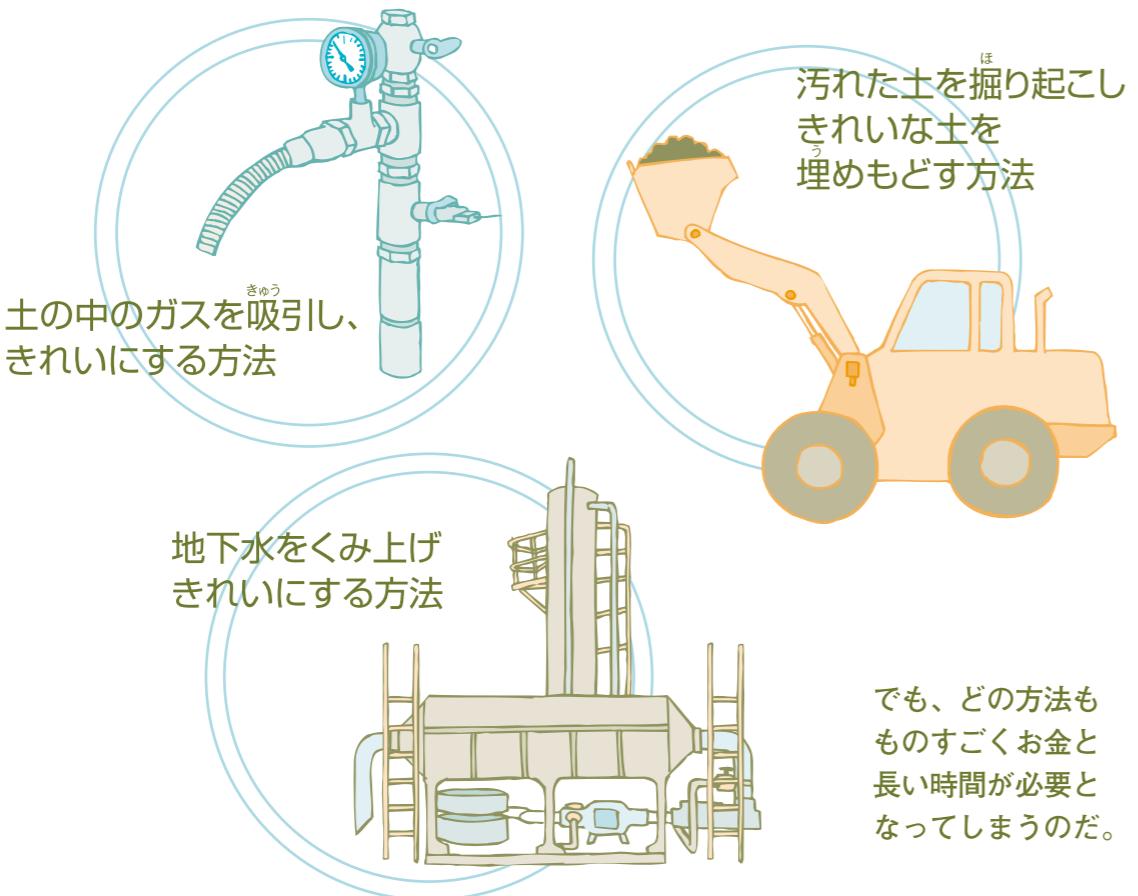
（『地下を流れる川—農文協』より）

# 地下水ってなに?

特集

## 汚れた地下水をきれいにするには…

一度汚されてしまった地下水は、水の流れが遅いことから汚れが自然にきれいになることはほとんどなくって、汚れた水をきれいにする対策が必要となるわけです。さて、その方法は…。



## きれいな地下水を保つに大切なこと

地下水が汚されてしまうとその影響が長い間続いてしまうのはさっさもいったけど、地下水を汚さない方法で一番いいことは、汚れのもととなる物質をしみこませないことが一番。でも、汚れてしまった地下水が発見されたら、適切な調査や汚れをきれいにする対策を行うことによって被害が生じないようにすることが必要なのです。

地下水はいろいろな用途に利用されているかけがいのない、ぼくたちの大切な資源。地下水が汚れるのを防ぐために、いろいろな取り組みが必要だし、ぼくたち全員が地下水について正しい知識を持って、守っていかなければいけないんだよね。



# ワークショップコーナー

## 遊びにおいでよ! エコパルなごや

楽しみながら環境を学ぶ広場です

ワークショップコーナーは、簡単な工作をしながら、私たち自身が環境問題や環境を守ることの大切さを学ぶところ。みんなもどんどん参加してね! ワークショップの上演時間についてはエコパルなごやに問い合わせてね。

### 新メニュー登場

一般成人向け

## エコドライブのすすめ

ぼくたちはどこかへ移動するとき車や電車を使うよね。今では各家庭に自家用車を1台は持つ時代。でも、この車から出てくる排気ガスは地球温暖化や大気汚染などの原因の一つなんだ。じゃ、地球温暖化と車の関係はどんなのか一度考えてみよう。



一年間に車から出るCO<sub>2</sub>の量は?

## やっぱりきれいな水がいい!

小学校  
高学年向き



水の汚れを実験

## ご利用ください

エコパルなごやでは、ライブラリーコーナーの本を今  
年もどんどんそろえていきます。もちろん貸出もOK。  
みなさん、どんどんご利用してください。



# エコパル NEWS

今年もやります!エコパルなごや

こんなことやります  
【こども向け】

みんなでチャレンジ!

## 「エコパルアドベンチャー」 参加者募集!

ぼくたちの住んでいる街には四季折々にいろいろな生き物が姿を見せてくれます。さて、君はどんな生き物を見つけることができるかな? 「エコパルアドベンチャー」は身近な自然から生き物を探し出す活動なんだ。

\*募集人員: 市内の小・中学生100名。

\*活動期間: 5月~3月の間に、季節ごとの生き物を身近な地域で探す活動をします。

### 「エコパルスクール」・「エコパルアドベンチャー」 参加申し込み方法!

往復はがきに、①住所・②氏名・③学校名・④学年・⑤保護者名・⑥電話番号を記入のうえ、エコパルなごやまで申し込んでください。

#### 《しめきり》

- ・エコパルアドベンチャー 4月21日(金)
- ・エコパルスクール 5月1日(月)

(いずれも必着)

\*申し込み多数の場合は抽選です。

環境のことをもっと知りたい小学4・5年生集まれ!

## 「エコパルスクール」 参加者募集!

「環境にやさしく」ってどんなこと?

エコパルスクールは、川や里山の観察や実験などの体験を通して、ぼくたちの暮らしと環境との関わりについて知ることでも向けの環境講座です。

空気・水・まちの様子など、私たちのまわりの環境についていっしょに考えていきましょう。

\*募集人員: 市内の小学校4・5年生40名

\*活動期間: 6月~12月の間に6回、学校の休日に活動します。



### 《エコクラブに入るには…》

- ①まず2~20人くらいの仲間を集めよう。  
(市内在住の小・中学生に限る)
- ②みんなの活動を手伝ってくれる大人のサポーターを決めよう。
- ③エコパルなごやで専用申込書をもらおう!

### 《申し込み方法》

専用申込書に必要事項を記入してエコパルなごやまで申し込んでください。

### 《しめ切り》

とくに定めません。いつでもどうぞ。

こんなことやります  
【一般向け】

## くらしの環境セミナー

環境問題は、私たちのくらしとの関わりが大きいです。家庭でできる環境にやさしいことを、みなさんといっしょに学んでいきます。

\*募集については「広報なごや」等でお知らせします。



環境にやさしい買い物を考えてみる。

環境ボランティア講座

## なごや環境塾 NEW

私たちを取り巻くさまざまな環境。環境問題の解決は私たちの身近なところから始まります。

「なごや環境塾」では、地域で環境活動ができるような講座を用意して環境問題の根本から学習します。年間11回を予定しています。募集や講座の内容については、「広報なごや」でお知らせします。

こんなことやります

## 情報誌の発行

環境を楽しく学ぶ情報誌「エコパルなごや」を発行します!

みなさんからのおたより待ってま～す!



こんなことやります

## 環境フェアなごや2000

6月3日(土)にトークショー・パネル展示・ゲームなど、気軽に参加できる環境問題に関する総合イベントを開催します。

\*場所や詳しい内容については、「広報なごや」等でお知らせします。



環境天オクイズ。

### まだまだあるよ!

このほかにも、みんなが参加できる大きなイベントやワークショップコーナーの新しいメニューの展開など、環境に関する楽しいことをどんどんやっていきます。

これからもエコパルなごやを応援してね!

