中部電力

# 電気こどもシリーズ

第738号は
水号
平成30年4月1日発行

ホームページでもしょうかいしているよ!
電気こどもシリーズ で けんさく してね。今までのテーマも見られるよ。
http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/

担当林
発行所:電気こどもシリーズ係
中部電力株式会社
〒461-8680 名古屋市東区東新町1番地
Tel:052-973-2132

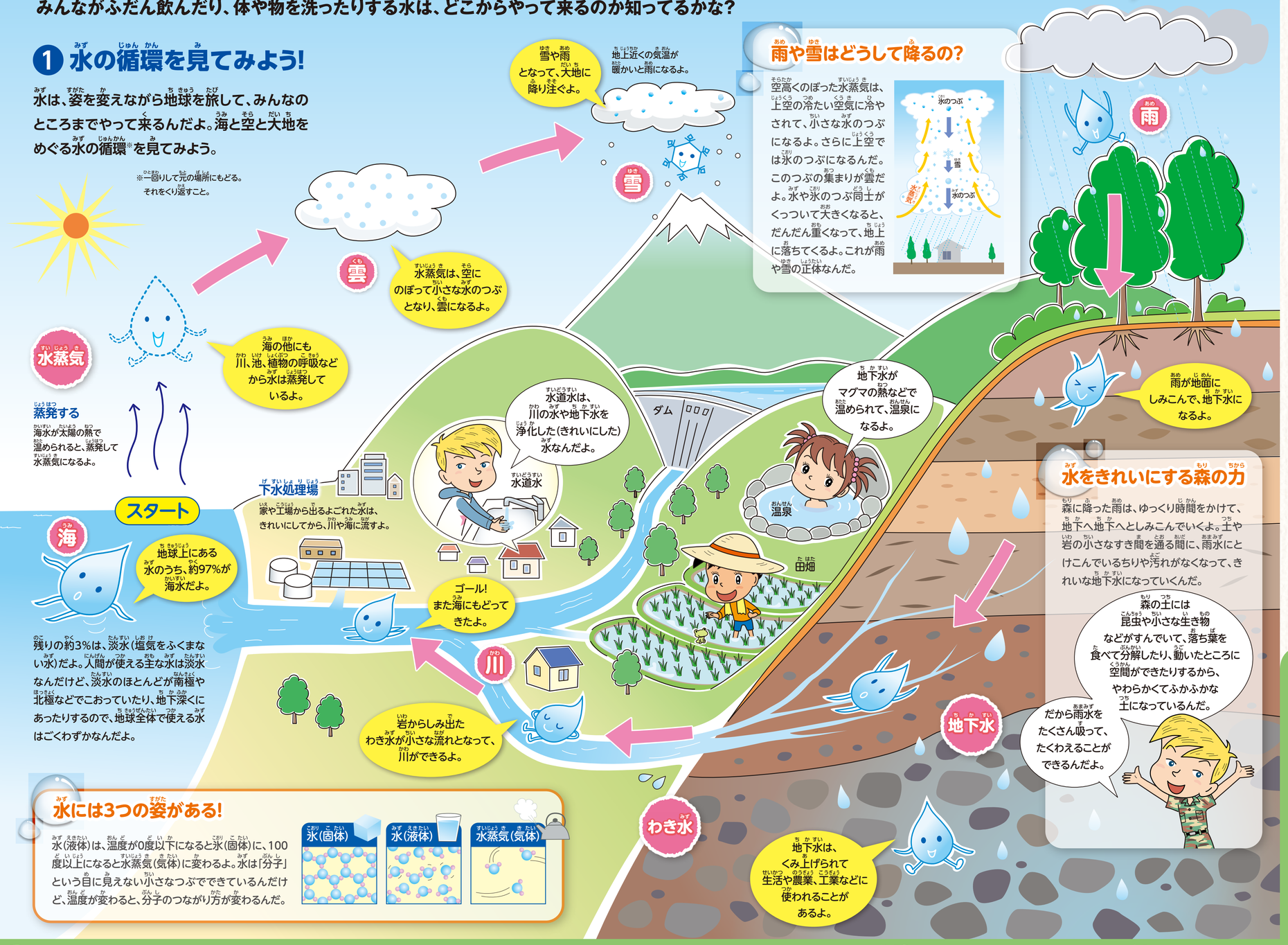
# 水は地球を旅してる!?

みんながふだん飲んだり、体や物を洗ったりする水は、どこからやって来るのか知ってるかな?

## ① 水の循環を見てみよう!

水は、姿を変えながら地球を旅して、みんなのところまでやって来るんだよ。海と空と大地をめぐる水の循環※を見てみよう。

※一回りして元の場所にもどる。それをくり返すこと。




### 雨や雪はどうして降るの?

空高くのぼった水蒸気は、上空の冷たい空気に冷やされて、小さな水のつぶになるよ。さらに上空では氷のつぶになるんだ。このつぶの集まりが雲だよ。水や氷のつぶ同士がくっついて大きくなると、だんだん重くなって、地上に落ちてくるよ。これが雨や雪の正体なんだ。




### 水には3つの姿がある!

水(液体)は、温度が0度以下になると氷(固体)に、100度以上になると水蒸気(気体)に変わるよ。水は「分子」という目に見えない小さなつぶでできているんだけど、温度が変わると、分子のつながり方が変わるんだ。




### 水をきれいにする森の力

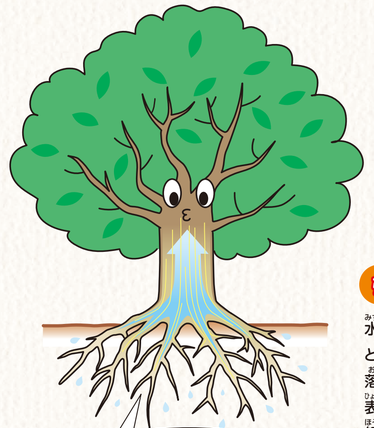
森に降った雨は、ゆっくり時間をかけて、地下へ地下へとしみこんでいくよ。土や岩の小さなすき間を通る間に、雨水にとけこんでいるちりや汚れがなくなって、きれいな地下水になっていくんだ。

森の土には昆虫や小さな生き物などがすんでいて、落ち葉を食べて分解したり、動いたところに空間ができたりするから、やわらかくてふかふかな土になっているんだ。

だから雨水をたくさん吸って、たくわえることができるんだよ。

## ② こんなところで発見! いろいろな水

身の回りにある水を観察して、水の動きや性質を見てみよう。



植物の根やくきなどには水が通る細い管があって、水を上へと吸い上げることができるよ。

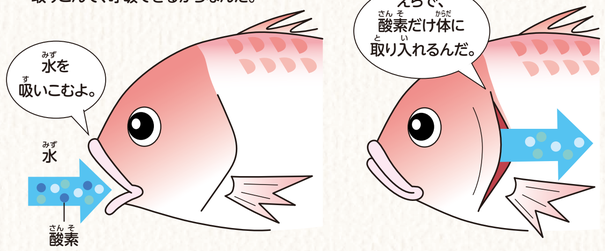
表面張力で丸まった水滴

### 引っ張り合う・のぼる

水の分子は、引っ張り合う力(表面張力というよ)が強いよ。例えば、葉っぱに落ちた雨が丸まって水滴になるのも、表面張力の力なんだ。また、水の中に細い管を入れたときに、管の中の水面が外より上がる(または下がる)現象(毛管現象というよ)が起きるよ。

### 物をとかす

水は、砂糖や塩などいろいろな物をとかす性質があるよ。魚が水中で生きられるのも、水にとけている酸素をえらで取りこんで、呼吸できるからなんだ。




知っているようで知らない水のことが分かったかな?
循環している水が、わたしたちの生活を支えているんだね!

## どっちが? 正解クイズ

クイズに答えてプレゼントを当てよう!

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから、よ〜く見てね!

**問題** 地球上にある水のうち、約97%はどっちかな?

**答え** ①淡水 ②海水

●正しく答えた人の中から抽選で、30名に「図書カード」をプレゼントするよ。

●しめ切り:平成30年4月20日
賞品は平成30年4月30日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ 心臓の筋肉のことをなんというかな?
答え= ①心筋

### 「クイズの答え」や「おたより」の送り方

はがき、またはホームページから応募してね。
ホームページの「みんなのおたよりコーナー」に掲載された5名には、「水を使って、いろいろ実験やってみよう!」をプレゼントするよ。

### はがきの応募方法

次のあて先に、①〜⑤を記入して送ってね。
※①の学校名は「○○市(町村)立○○小学校」と必ず書いてね。(例) 名古屋市立 中電小学校

表面: 62円 〒461-8680 中部電力 広報部 電気こども シリーズ係

うら面: ①学校名 ②学年・組 ③名前 ④クイズの答え ⑤感想

### ホームページからも応募できるよ。

http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/
電気こどもシリーズ クイズ で けんさく してね。

VEGETABLE OIL INK このかべ新聞は、環境にやさしい植物油インキで印刷しています。

おもな参考文献
「水の総合学習1 水といのち 生命をはぐくむ水」七尾純 著(株式会社あかね書房)、「水の総合学習2 水の科学 水の不思議をさぐる」七尾純 著(株式会社あかね書房)、「水の総合学習3 水と環境 水が汚染されていく」七尾純 著(株式会社あかね書房)、「人と地球の生命のみなもと 水の大研究 不思議な世界をのぞいてみよう!」橋本淳司 著(株式会社PHP研究所)、「通読できてよくわかる 水の科学」橋本淳司 著(有限会社ペレ出版)、「ズバリとわかる! 知っておきたい水のすべて」石原保次 編著(株式会社ナンデックス・コミュニケーションズ)、サントリー次世代環境教育「水育」HP、国立研究開発法人 科学技術振興機構HP、JSTバーチャル科学館HP、一般社団法人 全国上下水道コンサルタント協会HP、河川のお部屋(土木のお仕事)HP、岐阜県温泉協会HP

次号のテーマは「パンダ」だよ!お楽しみに! *次号は5月1日発行予定

※お客さまの個人情報は、当社事業に付随する業務を行うために必要な範囲内において利用させていただき、適切に管理いたします。※当選者の発表はプレゼントの発送をもって代えさせていただきます。