

広報うつのみやの水道・下水道

# 私たちの くらしと水

Kurashi to Mizu

2020.6.7 vol.69

クイズ

水道水は川の水や

を利用して

つくられている

※□に入る単語を答えてね

応募方法はP1へ

雨って  
不思議!!



意外と知らない  
水の世界

【特集】

雨はどうやって降ってくるの？ /

# 水と雨の関係

私たちの生活に欠かせない“水”。普段何気なく使っている“水”についてみんなはどこまで知っているかな。意外と知らない水の世界を僕と一緒に学んでいこう！

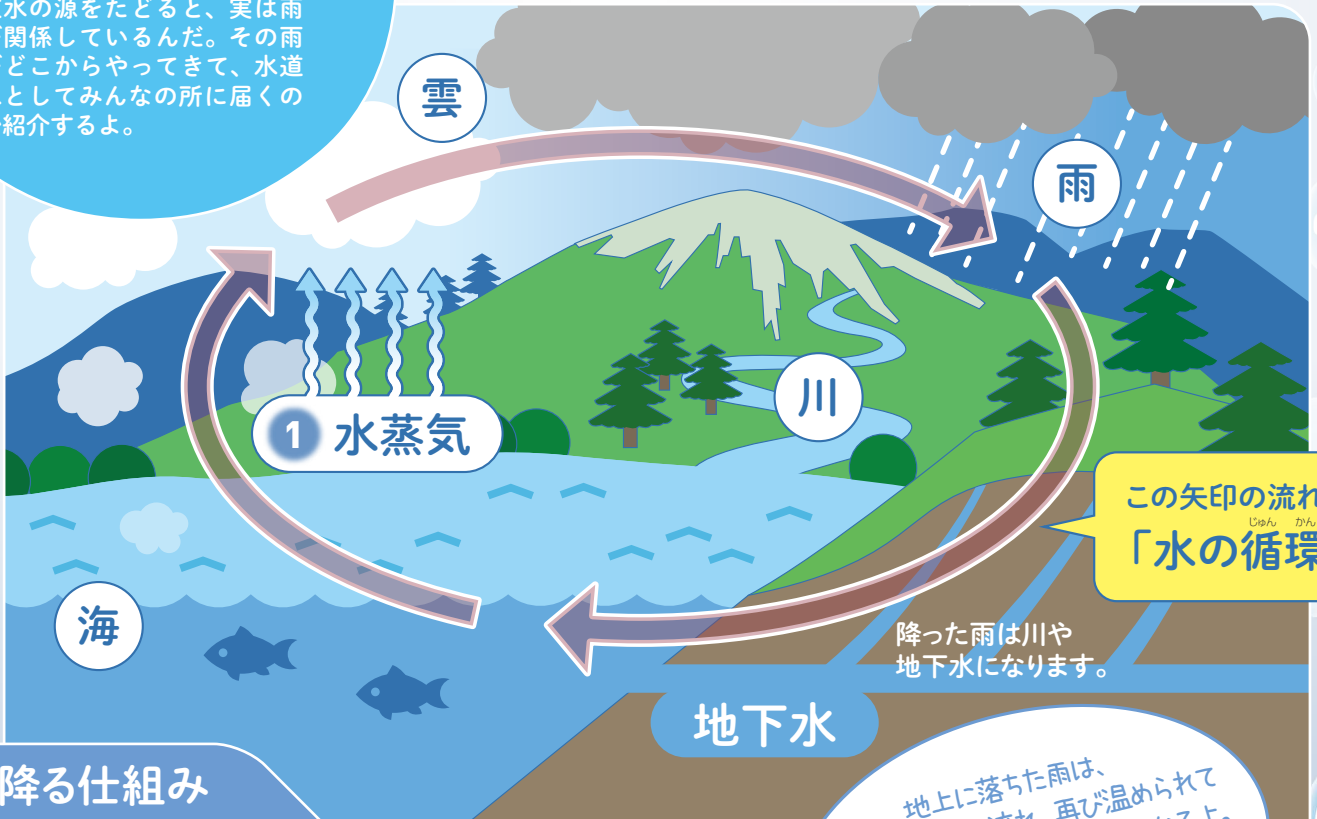
意外と知らない  
水の世界④

## 「水と雨の関係」

水道の蛇口から当たり前に出てくるきれいな水。いつも飲んだり使ったりしている水道水の源をたどると、実は雨が関係しているんだ。その雨がどこからやってきて、水道水としてみんなの所に届くのが紹介するよ。

## 雨はどうやって降るのかな？

水道水は川の水や地下水を利用してつくられています。その川の水や地下水は、雨によってつくられています。水道水に関係の深い雨が降る仕組みを見てみましょう！



### 雨が降る仕組み

- 1 海や川の水が太陽の熱で温められて蒸発し、水蒸気になって空に昇っていきます。
- 2 空気中に浮かんだ水蒸気は、上空の低い気温で冷やされ、水滴や氷の小さな粒になります。この粒が集まったものが雲です。
- 3 雲の中でぶつかりくっつき、どんどん重くなった水や氷の粒は、空気中に浮かんでいられなくなり地上に降ってきます。これが雨です。

地上に落ちた雨は、やがて川や海に流れ、再び温められて水蒸気になり、その後、雲や雨になるよ。この繰り返しを「水の循環」と言うんだ。



## プレゼント クイズQ

表紙のクイズの答えと、本冊子へのご意見・ご感想・ご質問などをはがきが応募フォームでお寄せください。抽選で30名様に、「上下水道局オリジナルてぬぐい」「うつのみや泉水」をプレゼントします！

※発表は発送をもって代えさせていただきます。

応募期間／令和2年6月7日(日)～令和2年7月3日(金)

応募先

〒320-8543 宇都宮市河原町1番41号  
宇都宮市上下水道局経営企画課「広報紙」係

「お名前」「ご住所」「ご職業」「ご意見・ご感想」「クイズの答え」をはがきに明記してください。

応募フォームより  
ご応募ください

※応募期間外はアクセスできません。



※個人情報は、プレゼントの発送以外には使用しません。  
※いただいたご意見・ご感想などは、個人が特定できない情報として、紙面に掲載させていただく場合があります。



雨が降り続く梅雨の時期、なんとなく憂鬱ゆううつです。しかし、雨が降らないと、夏に水が不足するだけではなく、1年以上渇水が続くこともあります。梅雨は、貴重な水を確保できる時期なのです。



## 梅雨の雨と冬の雪

また、山に積もる雪は貴重な水の貯蔵庫です。春になると、標高の低いところから順番にとけていくので、長期的に使える水になります。しかし雪不足の年は蓄えがないため春から夏にかけて、水不足の影響が出るかもしれません。



雨や雪のほかにも、水に関するお天気があるよ。みんなはどこまで知っているかな？

雨や雪、霧やひょうなど、みんな地球を循環している大切な「水」。地上に降りてくることで僕たちの暮らしを支えてくれているんだ。

### Q 霧はどうして発生するの？

**A** 空気中の水蒸気が冷やされると、たくさん水滴になって空中を漂います。これが霧や雲です。地表に接しているものが霧、浮遊しているものが雲です。また、海、河川、湖などの水面から湯気のように霧が立ち上がる現象を「けあらし」と呼びます。

### Q 「ひょう」と「あられ」の違いは？

**A** 「ひょう」と「あられ」は、その成分は同じで、直径5mm以上のものを「ひょう」、5mm未満のものを「あられ」と言います。小さな氷の粒が、積乱雲の中の気流で上昇・下降を繰り返すと、氷の層が重なり粒が大きくなります。



新型  
コロナウイルスは  
水道水の  
安全に影響は  
ありません

新型コロナウイルスなどのウイルスに対しては、塩素による消毒の効果が高いとされています。上下水道局では、日ごろから塩素消毒を実施するなど、適切に水質管理を行い、安全な水道水を供給しています。平常時と同じように、飲用はもとより、日常生活に不可欠な調理、食器洗い、入浴などにも安心してお使いください。

※感染症には、こまめな手洗いが効果的です。身近ですぐ使える水道水でこまめに手を洗いましょう。

問 水質管理室 ☎674-1399

やってみよう!!  
水の実験

第4回

## 透明な氷をつくる

水道水を一度沸騰させてから凍らせることで透明度の高い氷ができます。

家庭用の冷凍庫でつくられる氷をよく観察してみると、白くにごっていることがわかります。これは、水の中に溶け込んでいるカルシウムなどのミネラルや気泡が凍ることが原因です。今回は水道水を使い、透明度の高い氷づくりに挑戦してみましょう。

### ① 材料を準備する



製氷用の容器、タッパー、発泡スチロール、タオルと、一度沸騰させて粗熱をとった水道水を用意します。

### ② 水を冷凍庫に入れる



ゆっくり凍らせるのがコツなので、水を入れた容器をさらにタッパーの中に入れ、それをタオルにくるんで、発泡スチロールの上に乗せて凍らせます。

### ③ 氷を比較してみる



水道水をそのまま凍らせた氷(写真左側)と、1、2の手順で凍らせた氷(写真右側)を並べて比較すると、その透明度の違いは一目瞭然です。

みんなも  
やってみよう!

