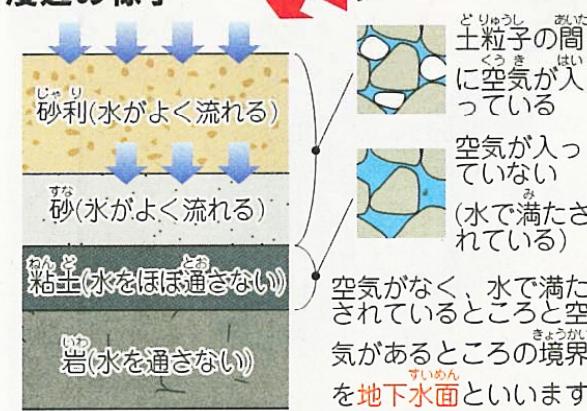
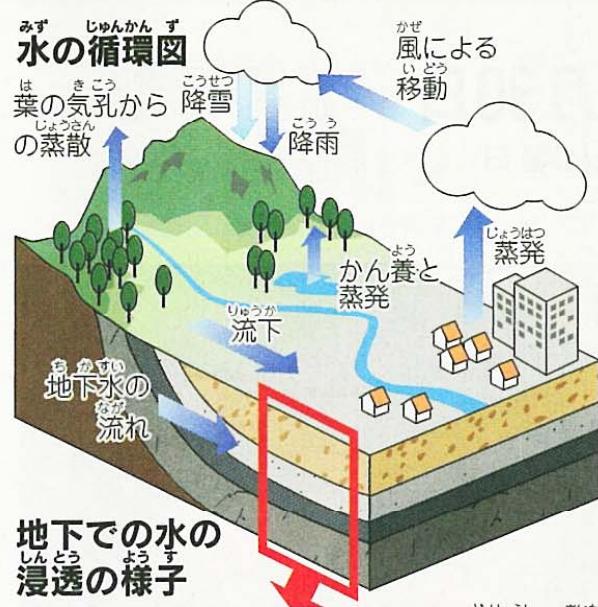


はっけん 挑戦

土の中に染み込んだ雨



葉の気孔から蒸散
降雪
降雨
風による移動
かずい 地下水
地下水の流れ
地下での水の浸透の様子

川にはいつも水が流れています
が、地面の下にもたくさんの中水(地
下水)があります。地下水は昔か
らさまざまな用途に使われてきま
した。井戸はこの地下水をくみ上
げるために掘られたものです。年
間を通してほぼ一定の水温を保つ
ているため、炊事に使うのとて
も便利でありがたいものでした。

今でも地下水はたくさん使われ
ていて、わたしたちの暮らしに欠
かせないものです。山梨県の場合、
水道水として使われている水の約
6割が地下水で、残りは川やダム
の水です。全国的には、地下水を使
っている水道水は3割に達してい
ないので、山梨がいかに地下水に
ある場所と、水を通していくものもありますが、
空気がなく、水で満たされたところの境界
があるところの境界を地下水面といいます

川の源流部である山の奥では、
わき水からの流れが集まって川の
流れができます。そのわき水は山
の地下水が顔を出したものです。
山の地下水は、山に降った雨や雪
が地面に染み込んで作られています。
流れているのは、山がたっぷりと
地下に水を蓄えているため、山
のわき水が枯れないからです。
雨の多い季節になりました。時
には雨を見ながら、山の雨が地上
に到達してからわたしたちの水道
になるまでの長い道のりに思い
をはせてみませんか? 近くの井
戸の数を調べたり、晴れた日にわ
き水探しをしてみるのも楽しいか
もしれません。

(山梨大大学院医学工学総合研究部・国際流域環境研究センター
風間ふたば)

層や水を通さない岩盤があります。ゆっくりと染み込んできた水
が粘土層や岩盤にまで到達する
と、そこから上には土のすき間に
水がたまつた場所(帯水層)がで
きます。この水が地下水です。

甲府盆地の場合には、金無川の
ように川がその周囲より高い位
置を流れる(これを天井川と言
います)場所もあるため、川から
も地下の帶水層へたくさんの中水を
供給しています。では、川の水
はどこから来るかを考えてみま
しょう。

川の源流部である山の奥では、
わき水からの流れが集まって川の
流れができます。そのわき水は山
の地下水が顔を出したものです。
山の地下水は、山に降った雨や雪
が地面に染み込んで作られています。
流れているのは、山がたっぷりと
地下に水を蓄えているため、山
のわき水が枯れないからです。

雨の多い季節になりました。時
には雨を見ながら、山の雨が地上
に到達してからわたしたちの水道
になるまでの長い道のりに思い
をはせてみませんか? 近くの井
戸の数を調べたり、晴れた日にわ
き水探しをしてみるのも楽しいか
もしれません。