世の中には不思議で分かりづら いことがたくさんあります。自然、 ^{かがく れきし} 科学、歴史など、詳しい先生に解き 明かしてもらいましょう。

な成分含む地 技術で上手に利用しよう

鉄やミネラル

鉄は赤茶色をした沈殿物にな

万法ですが、水に溶けていた

し続けるというとても簡単な

はその例で、スポンジをつめ れいにする技術です。写真

そこで活躍するのが水をき

感謝して使う

た容器に鉄を含む地下水を流

って水の中から取り除かれま

れているのでしょうか。

これらの成分はどうして含ま 水に含まれています。では、 担っていますが、これが地下

地殻と呼ばれ、非常に簡単地殻と呼ばれ、非常に簡単地球の表皮のような部分は地球の表皮のような部分は に言えば、ほとんど岩ででき ケイ素や鉄、アル

> またボトル水として売られた れらの水は、水道水になり、 ラル分が含まれてきます。こ 出すため、地下水中にミネ れらの成分を少しずつ溶かし と地殻の中にとどまっている が地下にしみこんで、長いこ に、カルシウム、ナトリウム、 酸化物と呼ばれる成分のほか ミニウムが酸素と結びついた りしています。 間に、水が岩石の中からこ っている主な成分なのです。 カリウム、マグネシウムとい ったミネラル成分も地殻を作 雨が地上に降って、雨水

> > はありません。

ませんが、水そのものが不足 に使える水があれば問題あり 使いにくい地下水です。ほか 洗濯ものが黄色くなるなど、 と茶色く濁ってくるために、

している場所では、使うほか

は私たちの栄養素の一つで、 シウム、カリウムなどの成分

少ない量でも重要な役割を

されることがあります。ナト ですよ」などという言い方を

カルシウム、マグネ

には含まれる成分の量が多 ています。特に、地下水の中

皆さんが毎日飲む水の中に いろいろな成分が含まれ

水なのですが、

しばらく置く

く、「この水はミネラル豊富

含まれている場合がありま 成分の一つである鉄分が水に 地殻にたくさん含まれている いる地下の環境によっては、 ところが、水がとどまって くみ上げたときは透明な

ます。 使う。自然を循環する貴重 鉄を含む地下水も自然の仕組 なす技術を私たちは持ってい な『水』を、上手に使いこ みが作ったものです。おいし ってあきらめずに処理をして いにくい地下水は汚いと言 い地下水は感謝して使い、使 ミネラル分を含む地下水も

間ふたば 域環境研究センター教授風 (山梨大学総合研究部国際流



鉄分が含まれている水の場合、このよう 単な処理をすれば、洗濯やお風呂の ては十分使えるようになります。 水は左側から流されていて、茶色の部分 が沈殿物として取り除かれた鉄分です

地下水を使ったボトル水の一例。ミネラル分が豊富 に溶け込んでいる