



なかよし  
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、  
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。

## むだ無駄なものはない 自然界のサイクル

私たち毎日ご飯を食べ、必ずトイレに行きます。トイレで排泄をすることで、体内で不要になったものを外に出しています。ではトイレの排泄物は誰にとっても不要なものなのでしょうか？

### 「分解者」が活躍

そんなことを真剣に考えて、いろいろな研究をしてきた人たちがいます。例えば、フンコロガシの研究です。フンコロガシは動物の排泄物(フン)を丸めて転がし、適当な場所で土に埋めて糞にします。それに

卵が産みつけられ、卵からかえった幼虫はその中で大きくなるのです。動物の粪はフンコロガシの幼虫にとって大事な食べ物になります。自然の中には無駄なもの、役に立たないものなどないということを、フンコロガシが教えてくれます。自然界には「分解者」と呼ばれる生き物たちがいます。フンコロガシが幼虫のすみかにした動物の粪の残骸も、時間がたつと跡形もなく無くなります。これはフンコロガシよりさらに小さな生き物たちが、粪の残骸をさらに小さくするからです。私たちは、その小さな生き物たちを肉眼で見ることはできませんが、顕微鏡を使うとその姿を見ることがあります。

### 命のつながり

この写真は、池の水を特殊な顕微鏡で見たときの写真です。小さなツアツアに見えるものは、たくさんの細菌です。そしてその細菌に囲まれているのは、池の中できっていた植物プランクトンの一部のようです。小さな細菌が、生命活動を終えたプランクトンの周囲に集まり、プランクトンを分解しています。細菌はプランクトンに含まれば

たくさんのが細菌に囲まれた植物プランクトンの一部