

# (3) 酸性雨

【関連教科】6年生:理科「水よう液」

## 1 酸性雨って、どんな雨かな？

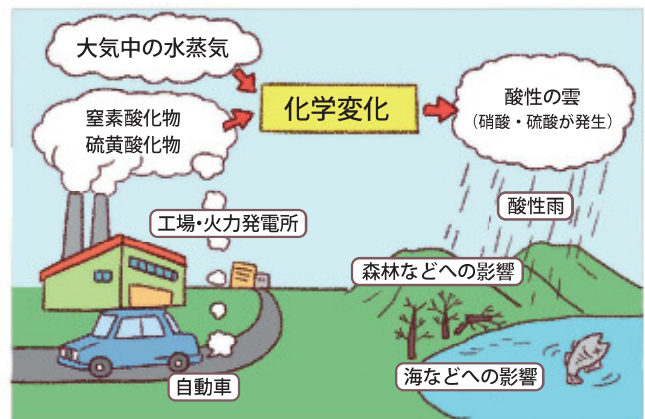
降った雨が  
原因で…

- 土中の微生物を死滅させる
- 木が立ったまま枯れていく
- 農作物が収穫できない
- 水中のプランクトンを死滅させる
- 湖に住む魚が死ぬ
- 石像や銅像がとけていく
- 目、鼻、のど、肌に痛みを感じる

世界的に  
起こっている！



石油や石炭、ガソリンなどを燃やす時に「窒素酸化物」や「硫黄酸化物」という体に有害な物質が出てきます(16 ページ)。これらは、大気の中をただよいながら、硫酸や硝酸に変化します。これらは、強い酸性の物質で、動植物の体に有害なものです。これらが、雨や雪などに取りこまれて、地上に降ってきます。酸性の度合いを表すには、pH(ピーエイチ)という値を使いますが、pHが5.6より低い雨、雪を「酸性雨」といいます。



### 札幌の雨(雪)はどうなっているの？

札幌でも、市内の1カ所で雨のpHなどを調べています。  
平成28年度(2016年度)の札幌のpHの平均は4.9でした。

## 2 私たちに、どんなことができるのかな？

酸性雨の原因となる物質は、風によってよその国にまで届きます。ある国の人々の行動によって、ほかの国に被害をもたらしてしまうのです。

一方で、自動車や工場から出るガスをこれまで以上にきれいにしなければいけないという法律も作られています。そうしたルールがいろいろな国で作られ、地球環境を良くしようと取り組んでいます。

私たちは毎日の生活の中で、何も気にせずに自動車に乗ったり、遠いところにある工場で作られた製品を買ったり使ったりしています。自分の生活と、他の国で起こっている環境問題について関連性を考えてみましょう。

地球全体の環境を守るためには、どんなことに気を付ける必要があるのかな？  
考えをまとめましょう。

---

---

---

---

---

---

---

---