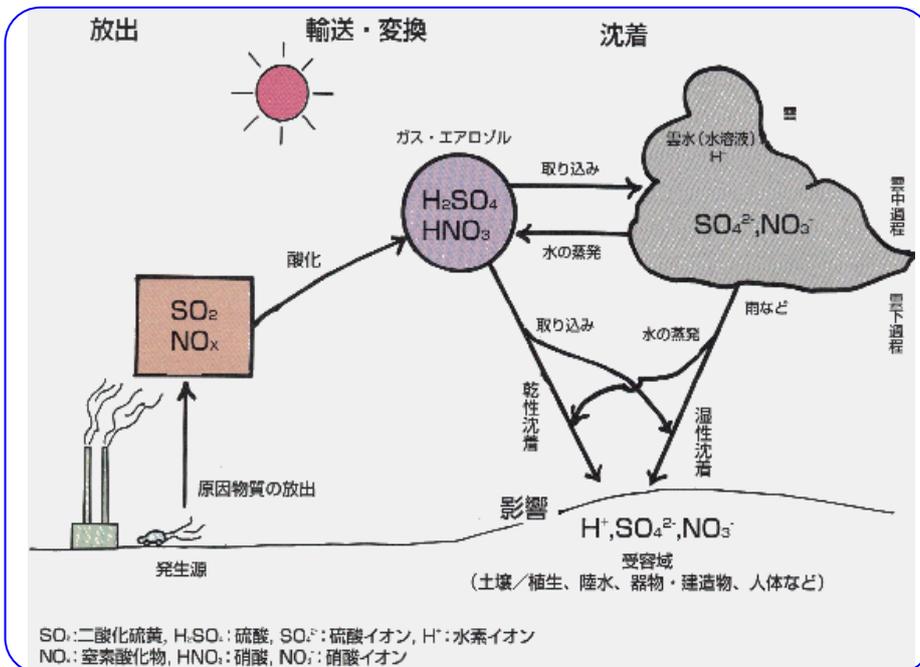


# はじめに

いま ちきゅうかんきょう ほぜん せかいじゅう きんきゅう とく かだい  
今、地球環境の保全は世界中で緊急に取り組むべき課題となっています。  
ちきゅうかんきょうもんだい さんせいう ちきゅうおんだんか そう はかい ねったいりん げんしょう さぼくか  
地球環境問題には、酸性雨をはじめ、地球温暖化、オゾン層の破壊、熱帯雨林の減少、砂漠化の  
しんこう やせいどうぶつ げんしょう もんだい  
進行、野生動物の減少などさまざまな問題があります。

そのなかで、私たちは酸性雨の調査を行いました。酸性雨とは、工場や自動車から排出される大気汚染物質が、雲に取りこまれ、その大気汚染物質を含み酸性が強くなった雨のことをいいます。大気汚染物質とは、硫黄酸化物(SO<sub>2</sub>)と窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)が主な原因物質です。工場や火力発電などから出る硫黄物を燃焼すると硫黄酸化物となり、これは火山の噴煙などにも含まれます。

さんせいう ちょうさ わたし みぢか じっかん ちょうさ かまくらし  
酸性雨の調査は、大気汚染について私たちが身近に実感できる調査のひとつです。鎌倉市から  
きょうりよく よ ことし しない しょうちゅうがっこう せんもんがっこう さんせいう ちょうさ おこな ちょうさ  
協力の呼びかけがあり、今年も市内の小中学校、専門学校が酸性雨調査を行いました。この調査  
から、いろいろなことに気づくことができました。



## 参考：酸性雨のしくみ

(財団法人 日本環境衛生センター 酸性雨研究センターから)

# 調査方法

ふ あめ さんせいう はんてい あまみず さんせい つよ ビーエイチ そくてい  
降る雨が酸性雨かどうか判定するには、雨水の酸性の強さ、pHを測定することでわかります。  
つうじょう ビーエイチ そくてい すいしつけんさきき つか わたし  
通常、pHの測定には、水質検査機器を使いますが、私たちはパックテストという簡単に測る  
ほうほう そくてい  
方法で測定しました。

パックテストには、酸性の強さによって色が変わる薬が入っています。集めた雨水をパックテストのチューブに吸い込み、20秒後の色の変化を比較表と比べてpHを判定します。

今回は、測定を6月1日から9月24日までの測定可能な日に行いました(一部の小学校等では、それ以外の日にも行っています)。雨水を集める場所や量、測定日時、測定者などは各学校によって異なります。