



よなかふしぎわ  
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。

# 空気を「掃除」する 雨水のひみつ

海の水が蒸発すること  
で雲が作られ、雲から雨が  
落ちてきます。しかし雨水  
は実験室で作られる不純  
物が入っていない蒸留水  
とは異なり、さまざまな物  
質を含んでいます。

例えば、海から陸に流れ  
てきた雲には海のしぶきが  
含まれますので、その濃度  
は低いものの、雨水中に  
も海水に含まれているのと  
同じ塩分が含まれていま  
す。空気中の二酸化炭素も  
溶け込んでいます。

また遠くから来た雲の中  
に、工場の煙突から出され  
たものや、自動車の排ガス

などに含まれる成分(大気  
汚染物質)が元になった酸  
性の物質が含まれることも  
あり、その雨は「酸性雨」と  
呼ばれています。そのほか  
にも、ほこりっぽい日が続  
いた後に雨が降ると、空気  
がきれいになって私たちは  
すがすがしく感じますが、  
それは、雨が空気に漂っ  
ていたほこりなどを洗い流  
してくれたからで、これら  
のほこりもまた雨水に含ま  
れることとなります。

このように、私たちの傘  
に落ちてくる雨水の中に物  
質が入り込むには、さまざま  
まなルートがあるのです  
が、それは雨水が海や空気  
中に漂う物質、さらに言え  
ば私たちの暮らした深いつ  
ながりを持つているからで  
す。しかしそのことは目に  
見えないために分かりにく  
く、日ごろ意識することは  
少なかつたのではないでし  
ょうか。

## 放射性物質も

ところが、今年の6月に  
福島県の原子力発電所で  
事故があり、そのときに空  
気中に出てしまった放射性  
物質による汚染が発電所か  
ら遠くはなれた場所でも見  
つかりました。それは発電  
所から出た放射性物質が風  
で広がり、それが雨によっ

て地上に落とされたから  
だということが分かりまし  
た。私たちの暮らしにも大  
きな影響が及んでいるこ  
の一件は、あらためて空気  
を汚さないことの大切さを  
教えてくれたといえるでし  
ょう。

## 汚れは初めだけ

ところで、このように書  
いてくると、「雨水は汚い」  
という印象を持ったかもし  
れませんが。しかし汚れが多  
く含まれているのは降り始  
めの雨である場合が多く、  
これは、雨の降り始めから  
一定の間隔で雨水を取  
って、その水質をバックテ  
ストなどで調べてみること  
で確認することができま  
す。機会があったらぜひ挑  
戦してほしい調査です。

はじめの雨を除けば、ト  
イレや掃除の水に使うこと  
ができますし、災害時にも  
役立つでしょう。雨水利用  
に関しては「雨水市民の会」

(<http://skywater.jp/index.html>) や東京都墨田

区のホームページ ([http://www.city.sunida.lg.jp/sunida\\_info/kankyuu\\_hozen/amanizu](http://www.city.sumida.lg.jp/sunida_info/kankyuu_hozen/amanizu)) に詳しく書か  
れています。

(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)

調査をする場合には、木の下を避けて  
雨水を集めましょう。写真にあるよう  
な、いろいろな道具を使うことができ  
ます。計量カップを使うと、集まった  
雨水の量も分かりますので便利です