

3 くらしと大気

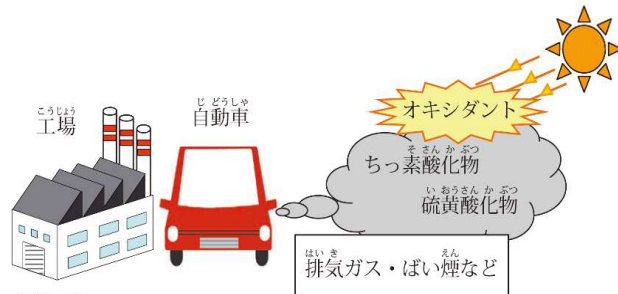
■ 大切な大気

わたしたちのすむ地球を包んでいる空気は、主にちっ素と酸素からできています。そして、この空気全体のことを大気といいます。大気は、わたしたちにとって、なくてはならない大切な働きをしています。この大気が、主に工場のばい煙や粉じん、自動車の排気ガスなどでよごれることを大気汚染といいます。大気汚染は、酸性雨やオキシダントの原因となるだけでなく、わたしたちの健康に影響をおよぼし、肺などの病気の原因になります。また、動植物の成長をさまたげるなどの影響もあります。これらの大気汚染を防ぐために、法律などで様々な決まりが定められています。

また、家庭でごみを燃やすことは、大気汚染の原因になるだけでなく、煙やにおいなどが近所迷惑になることがあるので、止めるよう働きかけています。

わたしたちの生活の中でも大気汚染につながるものがありますが、それは何か、またどのようなことに注意したらよいか考えてみましょう。

● 大気汚染の主な原因



※オキシダントは、排気ガス・ばい煙などに太陽の光があたることでできます。

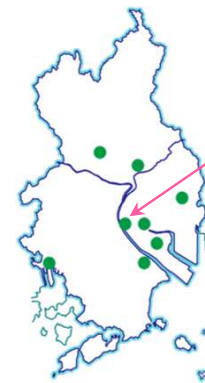
■ 福山市の大気のように

福山市では、市内8か所で硫黄酸化物、ちっ素酸化物、オキシダント、PM2.5など毎日大気のはかっています。その結果、オキシダントの濃度が高いときは、各学校を通じてプールや屋外で運動しないように連絡しています。

※PM2.5とは、大気中にある2.5マイクロメートル以下のとても小さな粒子状の汚染物質のことです。

● 福山市の大気のはかっている場所

(福山市役所にある建物や装置)



● はかっている場所

● オキシダント

ふくやましくしよ (福山市役所からみた空のようす)



つうじょう そら 通常の空



のうど たか ととき そら オキシダント濃度が高い時の空

■ 空気をよごさないための取組

福山市では、空気をよごさないためにいろいろな取組みをしています。大気汚染の原因のひとつである工場からのばい煙をへらすために、排出ガスをきれいにする装置を取り付けるなどの規制をしています。

また、自動車の排気ガスをへらすために電車やバスなどの公共の乗り物の利用を市民に呼びかけています。さらに、ハイブリッド車などの「環境にやさしい自動車」の使用をすすめています。



工場の排出ガスをきれいにする装置



公共の乗り物「まわローズ」



ハイブリッドディーゼルのダンプ車



電気自動車



近い所に行くときは、自転車や歩いて出かけるようにしてみましょう。

スターウォッチングをしてみよう

空気がよごれていると星が見えにくくなります。そこで、いろいろな場所で星空を観察してみましょう。

たとえば、空気のきれいな山、自動車のたくさん通る大きな道路のそば、晴れた日が続いたあとや、雨上がりのあとなど、同じ星座をちがう場所で観察してみましょう。空気のよごれぐあいがわたしたちにもよく分かります。



調べてみよう

空気のよごれによって、草花や木の葉に傷がついたり、色が変わったりしていないか観察してみましょう。また、木の葉のよごれをティッシュペーパーを指にまいて調べてみたり、セロハンテープを木の葉にはって、よごれを調べてみましょう。

