

# 天然ゴム手袋にひび割れが…。「天然ゴムとオゾンのお話」







あれつ、ゴム手袋に 穴があいている!水が しみてきちゃった…。

本当だ! よく見ると ひび割れしている ところもあるよ。





この前はなんとも なかったのに。 まだ、そんなに使って いないのになあ。

どうしてこんなに なっちゃったのかなあ。



ひび割れ

手袋



## 天然ゴムは 空気中のオゾンで 分解されやすいんじゃ!

天然ゴムは柔らかく伸縮性のある素材で、さまざまな家庭用品に使用され ており、フィット感のある手袋をつくるのにも適しています。

その一方で、天然ゴムは空気の中に微量に含まれるオゾンに触れると、分解さ れてもろくなり、亀裂やひび割れが生じたり、穴があいてしまったりする こともあります。









### 保管方法に気をつけましょう!

保管方法によっては1週間ほどでひび割れなどの劣化が生じてしまうことが あります。そのため、次のことに気をつけましょう。

- □屋外や風通しの良いところは避けましょう。
- □雷化製品のそばも要注意! 空気清浄機などのオゾンが発生しやすい電化製品のそばにあると、劣化が 進むことがあります。
- □使わないときはポリ袋へ! 長期間使用しない場合には、ポリ袋などに入れて空気に触れにくいように するのも良い方法です。

#### 豆知識

#### 天然ゴムはどうして分解されてしまうの?

天然ゴム素材は、ゴムの木から採取した樹液 に、硫黄(イオウ)を使ってゴム分子の構造を 変化させることでつくられます。このようにす ることで、伸び縮みする、しなやかな素材にす ることができます。オゾンには、硫黄を加えた ゴム分子の構造を壊してしまう性質があるた め、オゾンに触れているとゴムの伸縮性や柔 軟性がだんだんと失われてしまいます。古く なった輪ゴムが切れてしまったり、天然ゴム は土に還りやすい素材だといわれているのも この現象のためです。

天然ゴムは環境に やさしい素材なんだね。



キーワード 天然ゴム No.1909-03