

## クイズのこたえ



みんな、  
わかったかな？



(5ページ)

1, 2, 6

もともと自然にはなかった化学物質は、フロン類、ポリプロピレン、トリクロロエチレンです。フロン類は冷蔵庫やクーラーの冷媒、断熱材の発泡剤などに使われていましたが、オゾン層を破壊する原因となることがわかったため、フロン類の一種であるCFC（クロロフルオロカーボン）は現在では製造されていません。ポリプロピレンは身近なものではペットボトルのキャップや包装フィルムなどに使われており、「PP」と表示されています。トリクロロエチレンは代替フロンの原料や機械・電子部品の洗浄剤などに使われています。なお、カフェイン、石綿、ダイヤモンドはもともと自然にある化学物質です。カフェインはコーヒー豆や茶葉などにふくまれています。石綿は繊維のような形状をした鉱物の一種で、一般にアスベストとも呼ばれます。昔は建物の断熱材などに使用されていましたがヒトに有害であることがわかり、現在は使用禁止になっています。ダイヤモンドは炭素の結晶で、鉱物では最も硬いものです。



(11ページ)

1, 3, 5

ペットボトルはポリエチレンテレフタレート（PET）できています。ポリ袋の多くはポリエチレン（PE）やポリプロピレン（PP）できています。発泡スチロールはボタンなどの発泡剤の入ったポリスチレンの粒をふくらませて作られます。いずれもプラスチックのなかまでです。



(19ページ)

ただ正しいのはBさん。

庭に除草剤や殺虫剤などの農薬をまくときは、表示にしたがって、適正な量をまくとともに、マスクや手袋をして、なるべく吸いこんだり直接手でさわったりしないようにしましょう。

まちがっているのはAさんとCさん。Aさんは表示にしたがわず、多すぎる量の洗剤を使ってしまっているのが誤りです。表示にしたがって正しい量を使いましょう。Cさんは部屋の中で換気をせずに油性ペンキを使っているのが誤りです。油性ペンキなどの塗料を使うときは、窓を開けたり換気扇を回すなどして、できるだけ空気を入れかえるようにしましょう。

## もっと知りたい・くわしく調べたいときは？



どの製品にどんな化学物質が使われているのか、  
どうすれば調べられるの？

- 製品のラベルについている表示をよく見てみましょう。「成分」や「原材料名」などの項目に、化学物質の名前が書かれています。表示に書かれていない場合は、「お客様相談窓口」などに問い合わせてみましょう。



化学物質の名前って、長くてむずかしくてさっぱりわからないなあ。有害性や環境リスクの情報などは、どこで調べられるの？

- 環境省の「ケミココ」では、化学物質の性質や有害性の情報を調べることができます。  
<https://www.chemicoco.env.go.jp/>



- 「化学物質ファクトシート」は、化学物質の情報をわかりやすく解説している資料です。環境省のホームページで検索やダウンロードできます。

<https://www2.env.go.jp/chemi/prtr/factsheet/factsheet.html>



環境中にはどんな化学物質がどれくらい出されているのか、どうすれば調べられるの？

- 環境中に出されている化学物質の量を知るために、PRTRという制度があります。この制度によってわかった化学物質の排出量は、環境省のホームページで調べることができます。

<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>



- 「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック」は、PRTRについてわかりやすく解説している本です。環境省のホームページからダウンロードできます。また、入手方法もホームページをご覧ください。

<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/guidebook.html>



# かんたん化学物質ガイド 発行のお知らせ



身近な化学物質をテーマに、シリーズで発行しています。

1. わたしたちの生活と化学物質
2. 乗り物と化学物質
3. 洗剤と化学物質
4. 殺虫剤と化学物質
5. 塗料・接着剤と化学物質

化学物質について、お話を聞きたいときは？

化学物質アドバイザー が教えてくれるよ！

わかりやすく、ご説明します！

化学物質アドバイザー派遣事業  
ホームページ



このパンフレットについての  
お問い合わせは…

環境省環境保健部化学物質安全課

〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2

TEL:03-5521-8259

E-mail:ehs@env.go.jp

環境省ホームページ <https://www.env.go.jp/>



発行 2005年  
改訂 2023年