

# 1 身の回りの化学製品をさがそう

かがくせいひん  
 化学製品とは、しぜんにあるものをげんりょうにして、かがくはんのうによってせいしつかたちをかえてつくられたせいひんのことです。えを見て、かがくせいひんをかきましょう。



か  
 書きましょう

たもの  
 ペットボトル、食べ物のふくろ、せんいのポリエステルなどはせきゆげんりょうをつくられています。そのほか、せんせつちやく、けしょうひん、かがくせいひん  
 洗ざい、接着ざい、ペンキ、化粧品なども化学製品です。

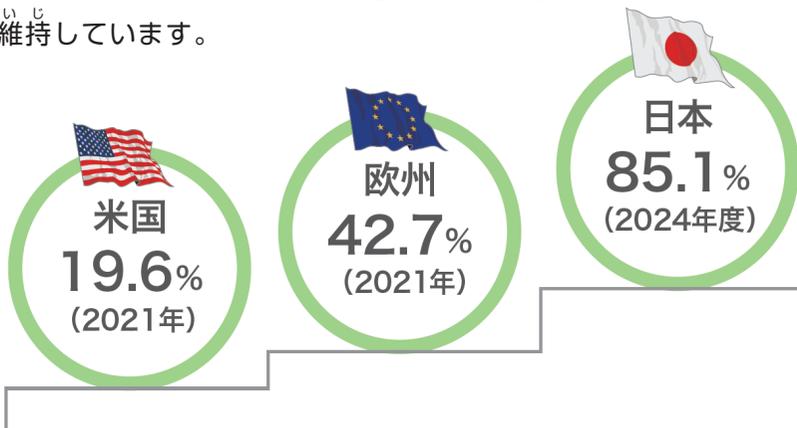


## 2 ペットボトルのリサイクルについて知ろう

### 日米欧のPETボトルリサイクル率の推移

#### 日米欧のリサイクル率の比較

日本のリサイクル率は欧米と比較すると、引き続き世界最高水準を維持しています。



出所：PET ボトルリサイクル推進協議会

日本のペットボトルリサイクル率は2024年度では（ ）%になっています。

日本のペットボトルリサイクル率はアメリカの（ ）倍以上です。

また、リサイクルすれば、ごみとして燃やさないため、燃やす時に出る（ ）を減らすことができます。

### 読みましょう

日本のペットボトルリサイクル率は米国（アメリカ）や欧州（ヨーロッパ）と比べてかなり高いリサイクル率です。

化学的に分解し、原料にもどし、もう一度ペットボトルとして活用できる日本の技術で高水準のリサイクル率を維持しています。



### 3 LED 電球について知ろう

はくねつでんきゅう 白熱電球 	(※) でんき しようりょう 電気の使用量 キロワットアワー 1,000 kWh
でんきゅう LED 電球 	キロワットアワー 200 kWh

※ 25,000 じかんじよう ばあい でんき しようりょう  
時間使用した場合の電気の使用量

はくねつでんきゅう でんきゅう か  
白熱電球からLED電球に変えると  
でんき しようりょう  
電気の使用量は、



ぶん いち  
分の一になる。

#### よ 読みましょう

LED (はっこう 発光ダイオード) や LED 電球には、たくさんの化学製品が使われています。

LED はでんりゅう なが ひかり だ はんどうたい 電流を流すと光を出す半導体(ダイオード)です。ねつ だ つか でんき すく 熱もあまり出さず、使う電気も少なくてすみます。

LED 電球は、でんきゅう にさんかたんそ 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) もあまり出さない環境にやさしい電球といえます。

