



## かんでんち 乾電池はどうやって作るの

### でんち 電池はいろいろの種類がある

にちじょうせいかつ なか でんち かいちゅうでんとう ラジオ・うでどけい カメラ・けい帯でんわ ノート  
日常生活の中で、電池は、懐中電灯・ラジオ・うで時計・カメラ・けい帯電話・ノート  
がた 型パソコン・じどうしゃ 自動車など、いろいろなものに利用されています。

でんち しゅるい かんでんち かんでんち  
電池の種類も、マンガン乾電池、アルカリ乾電池、アルカリ・マンガン・リチウムなどの  
がたでんち なまりちくでんち  
ボタン型電池・鉛蓄電池など、いろいろあります。

### かんでんち マンガン乾電池

でんち なか むかし つか かんでんち かんでんち  
電池の中でも、昔からよく使われているものは、マンガン乾電池です。マンガン乾電池の  
ざいりょう たんそ にさんか えんがあえん あえん  
材料は、炭素・二酸化マンガン・塩化亜鉛・亜鉛などです。

たんそ たんそぼう そとがわ きよく にさんか えんがあえん たんそぼう つか  
炭素は、炭素棒としてプラス極に、二酸化マンガンと塩化亜鉛は、炭素棒のまわりに使わ  
れています。その外側は、あえん かん つつ あえん  
亜鉛かんは、マイナス極になって  
います。いちばん外側には、そとがわ てつ  
鉄のかんをかぶせてあります。

かんでんち うえ せつめい ざいりょう つか でんち だ  
乾電池は、上で説明したように、いろいろな材料を使って、電池のはたらきをつくり出し  
ます。こうじょう きかい じゅんじょ く た たいりょう つく  
工場の機械で、順序よく組み立てられ、大量に作られています。

(監修・青木 国夫)

### マンガン乾電池

