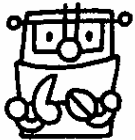


## 電熱線とモーターを使った製品には、何があるの



電熱線とモーターの両方を使ったものには、ヘアードライヤーや、料理に使うオーブンなどがあるさ。

### 電熱線にモーターで風を送って、熱風をしているドライヤー

電流が流れると、導線は発熱しますが、電熱線は、とくに発熱が大きい金属（ニクロム線）を使った導線といえます。モーターは、磁石と電磁石を使って、電磁石を回転させ、電気のエネルギーを機械のエネルギーに変えています。

電熱線とモーターを利用した身近な電気製品としては、ヘアードライヤーがあります。スイッチを入れると、電流が流れて電熱線が赤くなり、そこへモーターが回転させるはねが、空気を送るので、熱風が出てくるのです。スイッチを切りかえると、電熱線に電流が流れなくなって、熱くない空気がふき出してくるようになるものや、電流が強くなってモーターの回転数がふえ、強い熱風が出てくるようになるものもあります。

### 電熱線で熱し、モーターで焼きむらを防ぐオーブン

クッキーや鳥の丸焼きをつくる時に使うオーブンも、電熱線とモーターを利用しているものがあります。オーブンの内側の天じょうやかべの部分に、電熱線が使われています。焼きむらをなくすため、モーターではねを回してオーブンの中の熱い空気をかき混ぜたり、料理がのった台を回転させたりしています。

かんそう機も、熱風を送りながら  
せんとく物を回転させているから、  
モーターと電熱線を使っているんだ。

