

# 電気は便利なエネルギーです

でん き ねつ ひかり おと ちから  
 電気・熱・光・音・力などは、  
 すべて**エネルギー**なんじゃ。  
 なか だん き  
 中でも電気のエネルギーは、  
 いろいろ形を変えて、みんなの役に  
 た 立っているんじゃよ。

でん き  
 電気って  
 べん り  
 便利よねえ。



ちから  
**力のエネルギー**  
 こう じやう きがい  
 工場の機械

でん き ほつ でん  
 電気は発電  
 そう でん せん とお  
 送電線を通  
 とど 届けられる

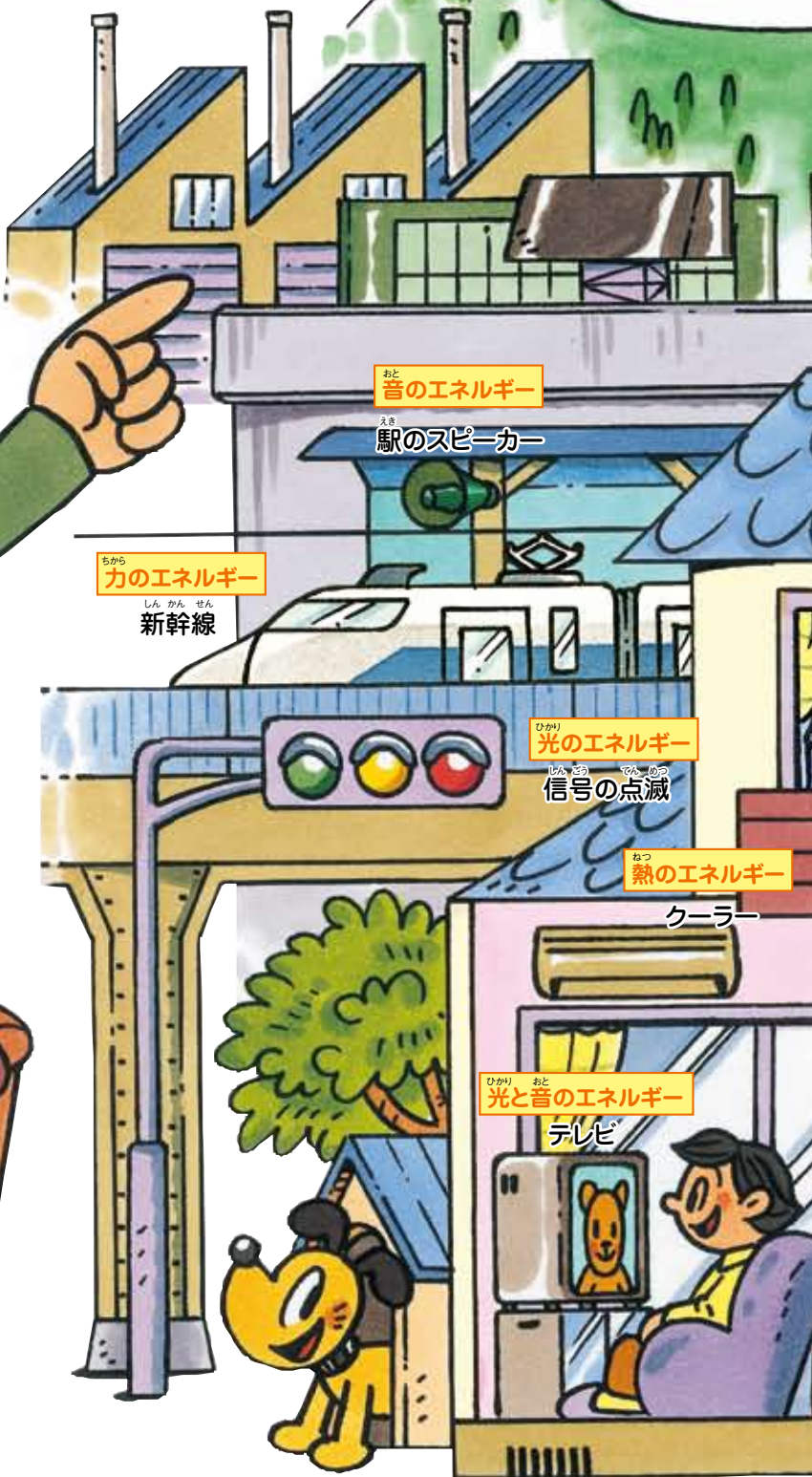
おと  
**音のエネルギー**  
 えき  
 駅のスピーカー

ちから  
**力のエネルギー**  
 しん かん せん  
 新幹線

ひかり  
**光のエネルギー**  
 しん とう せん けつ  
 信号の点滅

ねつ  
**熱のエネルギー**  
 クーラー

ひかり おと  
**光と音のエネルギー**  
 テレビ







# 電気が家に届くまで

今度は発電所を見に行こう!

**発電所**  
電気をつくる

発電所でつくられた電気は、高い電圧にして送電線で送られてきます。

**変電所**  
電圧を変える

変電所を通して、電気は電柱に届きます。

**電柱の変圧器**  
家庭で使う電圧に変える

所からって家なんだね。

**光のエネルギー**  
野球場のナイター照明



**光のエネルギー**  
蛍光灯

**音のエネルギー**  
CDラジカセ



**音のエネルギー**  
電子オルガン

送られてきた電気は、家の中に取り付けられた分電盤で、各部屋に配られます。

**分電盤**

**熱のエネルギー**  
冷蔵庫

**力のエネルギー**  
洗濯機

**プラグ**

家の中では、コンセントにプラグを差し込むだけで、電気を使うことができます。

**力のエネルギー**  
掃除機

**コンセント**

