

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 でん 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
 こら 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

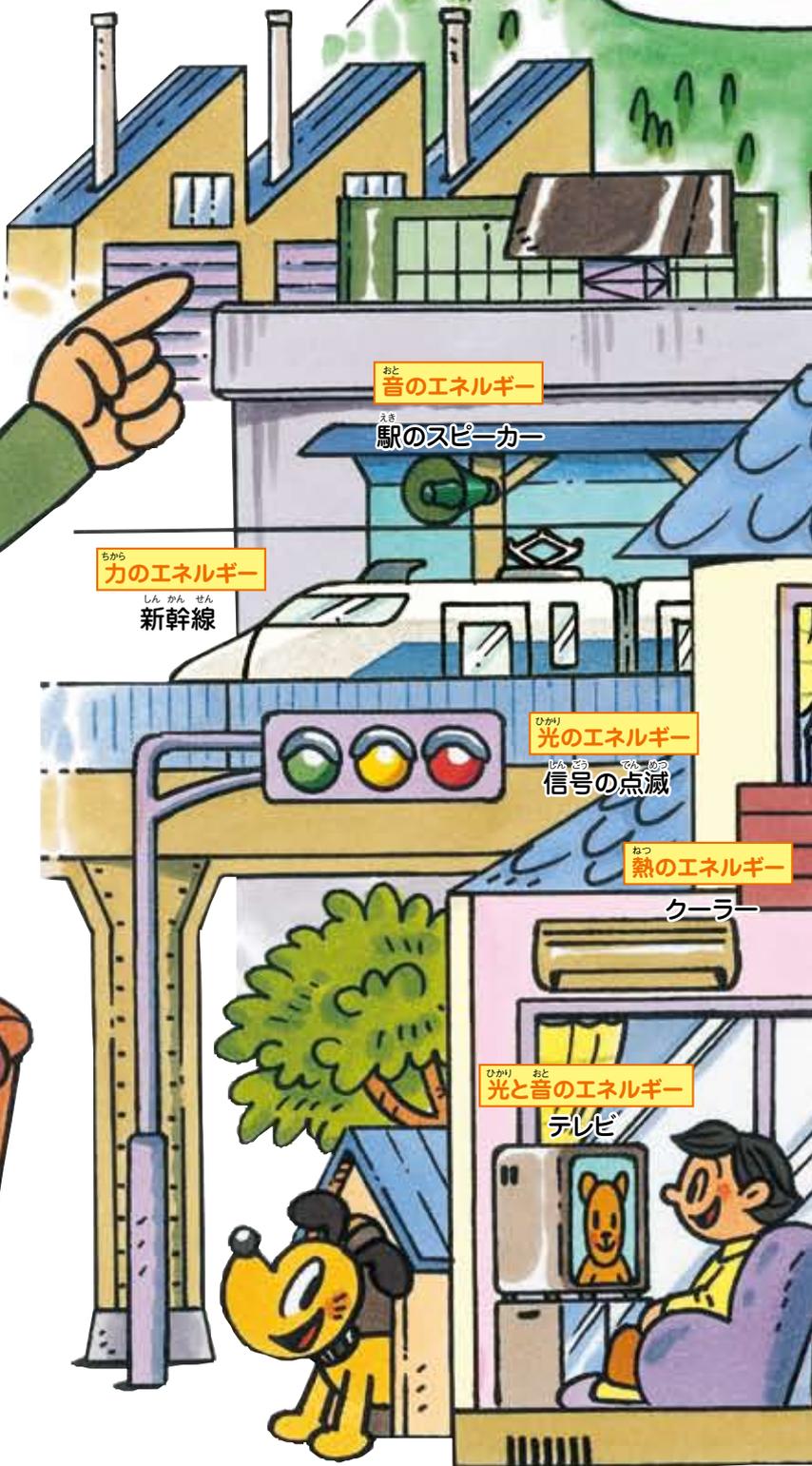
おと
音のエネルギー
 えき
 駅のスピーカー

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 ぎょう ちん 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





今度は発電所を見に行こう!

発電所
電気をつくる

電気が家に届くまで

所から
って家に
んだね。

変電所
電圧を変える

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。

光のエネルギー
野球場のナイター照明

変電所を通過して、
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



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

分電盤

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。

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

