

生ごみを電気に！

# 再生可能エネルギーをひろげています

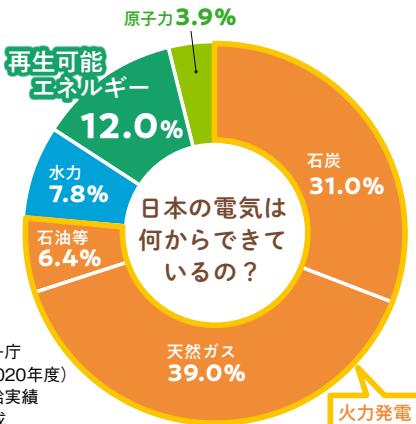


電気は何か  
できている？

私たちが毎日使っている電気。  
その電気は何からできているので  
しょうか？

日本で発電している電気は、  
7割以上が火力発電によるもの。そ  
の燃料は石炭や石油、天然ガスな  
どの化石燃料で、燃やすとCO<sub>2</sub>  
を排出します。CO<sub>2</sub>が排出され  
続けると、地球温暖化につながる  
とされています。私たちは電気を  
使つて快適な生活を送っています  
が、地球温暖化を引き起こしてい  
るのです。

CO<sub>2</sub>の排出を抑えるには、電  
気の使用量を抑えること、そして  
電気を使う場合は化石燃料の割  
合を減らし再生可能エネルギー



資源エネルギー庁  
令和2年度(2020年度)  
エネルギー需給実績  
(速報)より作成

※各項目は表示単位未満を四捨五入しているため、合計は100にななりません

を使う割合を増やすことが重要  
です。再生可能エネルギーとは、  
太陽光や風力、地熱など、永続的

に利用できる自然エネルギーの  
こと。コープは美しい地球を  
100年後にも残すため、再生  
可能エネルギーを「つくる」「つ  
かう」「ひろげる」ことを進めて  
います。

再生可能エネルギーを  
「つくる」「つかう」

生ごみを電気に！  
バイオガス発電

コープでは、宅配センターやお  
店、物流センターなど、施設の屋  
上に太陽光発電パネルを設置。こ  
れらの施設の一部では、発電した  
電気を施設内で使用しています。  
また、産直産地で直売所などの  
施設に太陽光発電パネルを設置・  
送電しているところもあります。  
農産物だけでなく、産地で  
作られた電気も組合員の皆  
さんのもとへお届けしてい  
ます。

千葉県野田市にある  
物流センターの屋上に  
設置した太陽光発電パネル

コープは  
地球温暖化防止に  
取り組んでいます

私たちの暮らしや社会になくてはならない電気。  
でも電気を作るために  
多くの二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を排出することは、  
地球温暖化の原因の1つとされています。

コープは発電時のCO<sub>2</sub>排出量が少ない  
「再生可能エネルギー」の  
創出・調達に取り組んでいます。

今回の取り組みは、目標13：

気候変動に具体的な対策を  
につながっています。





## バイオガス発電の仕組み

1

### 食品廃棄物が発生

コープのお店や物流施設で、キャベツの外葉などの野菜くずや、売れ残った惣菜などの食品廃棄物が発生します。それらの食品廃棄物をバイオガスとしてリサイクルします。

※堆肥や石けん、ペットフードなどにリサイクルする場合もあります



2

### バイオガス発電所で発酵・発電

食品廃棄物を「ニューエナジーふじみ野株式会社（埼玉県ふじみ野市）」のバイオガス発電所に運びます。食品廃棄物をタンクの中に入れ、微生物の力で発酵。するとメタンを主成分とするバイオガスが発生します。このバイオガスを燃やして発電します。



ニューエナジーふじみ野株式会社



食品廃棄物を  
電気に変えて循環！

3

### コープの施設や組合員宅に送電・活用

発電した電気は、コープの宅配センターやお店、物流施設などに送電し、利用されます。また「コープデリでんき※」（コープデリグループの電気小売事業）として組合員のお宅へも送電しています。

※「再生可能エネルギー100%メニュー」ご契約の方のみ



メタン発酵槽

ニューエナジーふじみ野（株）ここが特長！

#### リサイクル率100%

この発電所では、食品と一緒に回収された惣菜の容器などのプラスチック類や、発酵後のかすも提携のセメント工場で活用しているため、リサイクル率は100%で廃棄するものはありません。

#### コープは発電所の設立段階から協力

発電所は2020年9月から稼働を始めましたが、コープデリ連合会・コープみらいは設立段階から主旨に賛同。出資協力しています。

おうちでもたくさんの電気を使います。  
CO<sub>2</sub>を削減するためには、暮らしの中で電気を使う量を減らすことも大切です。

次のことを考えてみましょう。

節電のために取り組んでいることはありますか？

これから心がけたいことは何ですか？

特にCO<sub>2</sub>の排出を減らすために、コープは「地球温暖化防止自主行動計画」を策定し、さまざまな取り組みを進めています。今回紹介した再生可能エネルギーの取り組みに加え、省エネタイプの機器の導入や、宅配の配達コースの効率アップなど、エネルギーを駄なく使う取り組みも進めていきます。今後も取り組みをさらに広げていきます。

その原因となる温室効果ガス、特にCO<sub>2</sub>の排出を減らすために、コープは「地球温暖化防止自主行動計画」を策定し、さまざまな取り組みを進めています。今回紹介した再生可能エネルギーの取り組みに加え、省エネタイプの機器の導入や、宅配の配達コースの効率アップなど、エネルギーを駄なく使う取り組みも進めていきます。今後も取り組みをさらに広げていきます。

コープデリグループは、事業と活動を通して「SDGs（持続可能な開発目標）」の達成を目指しています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

