


CO₂をへらす

ていたんそしゃかい
低炭素社会

このページでは CO₂ などの温室効果ガスの排出をへらす低炭素社会のすがたと、その社会をつくるために商社が取り組んでいる活動を学びます。

ていたんそしゃかい
低炭素社会を歩く



商社の取り組み 低炭素社会を実現(じつげん)するために

○ クリーンなエネルギーによる発電

世界の国々では電気をつくるときに、そのほとんどを**石油**、**石炭**などの**化石燃料**(かせきねんりょう)を使用する**火力発電所**(かりよくはつでんしよ)で行っています。しかし、**火力発電所**はたくさんの**CO₂**を排出(はいしゅつ)することから、**地球温暖化**(おんだんか)を進める原因になっています。商社は、世界で増加しつづける電気の使用量に対応(たいおう)するため、**CO₂**の排出がない、あるいは少ない**クリーンなエネルギー**による発電を世界中で進めています。



▶ 太陽光発電

▶ 風力発電

▶ 地熱発電

▶ バイオマス発電

▶ 燃料電池

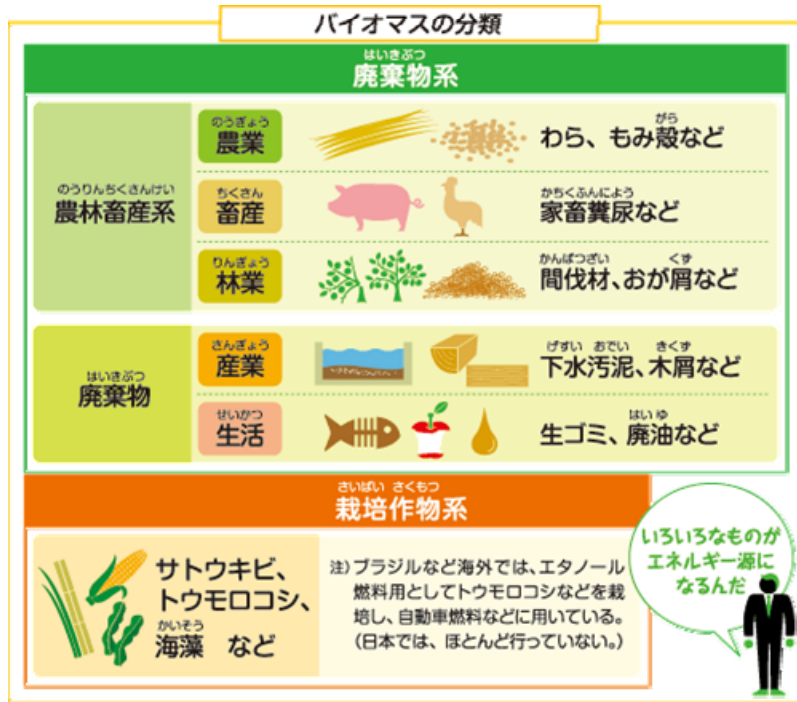
バイオマス発電

木材や動物のふんから電気をつくる? バイオマス発電ってなに?

バイオマス[生物体]発電とは、廃棄物(はいきぶつ)や農作物などからつくられる**バイオマス燃料**(ねんりょう)を燃やして、発電機(はつでんき)をまわして電気をつくる方法です。**バイオマス燃料**にはさまざまな原料があり、廃棄物では家畜(かちく)の糞尿(ふんにょう)、**住宅廃材**(じゅうたくはいざい)や**間伐材**(かんばつざい)などのあまった木材、家庭から出る生ゴミや**廃油**(はいゆ)など、農作物ではサトウキビやトウモロコシ、菜種(なたね)、大豆などが使用されます。日本の**バイオマス発電**では、おもにあまった木材や家畜の糞尿などが燃料として使われており、1家庭の1日分の電力なら牛3頭の1日分の糞尿でつくることができるとされています。



■ バイオマス燃料(ねんりょう)の原料



日本政府もバイオマス利用を積極的(せっきょくてき)に推進(すいしん)

[バイオマス燃料\(ねんりょう\)](#)は発電だけでなく、サトウキビやトウモロコシ、木材などからつくられるアルコールである[バイオエタノール](#)や、家庭の使用済み食用油などからつくられる[バイオディーゼル](#)など、輸送(ゆそう)用の燃料としての利用も増えてきています。日本では[バイオマス燃料](#)の利用を増やすよう、農林水産省(のうりんすいさんしょう)や経済産業省(けいざいさんぎょうしょう)などの省庁(しょうちょう)が協力して、[バイオマス・ニッポン総合戦略\(そうごうせんりやく\)](#)を進めています。2010年度の目標として、308万キロリットルの[バイオマス燃料](#)を利用し、そのうち50万キロリットルを輸送用(ゆそうよう)の燃料(ねんりょう)とする目標を立てています。これによりCO₂を日本の[温室効果\(おんしつこうか\)ガス](#)削減(さくげん)目標の約10%にあたる、760万トンへらすことができます。ちなみに、自動車用の燃料としてガソリンとまぜて使用される[バイオエタノール](#)は、サトウキビ1トンから0.2トンつくることができます。

商社が行っている「バイオマス発電・燃料事業(ねんりょうじぎょう)」

商社では、建築現場(けんちくげんば)で出るあまった木材、紙などを燃やして電気をつくる[バイオマス発電](#)を行っています。[バイオマス発電](#)でつくられた電気は、電力会社に売られるほか、環境に対する取り組みに積極的(せっきょくてき)な企業(きぎょう)で使用される電力などにも利用されています。

また商社は、バイオマスから輸送(ゆそう)用の燃料(ねんりょう)をつくる事業(じぎょう)も行っています。たとえば、農作物では、南米においてサトウキビから[バイオエタノール](#)を生産し、ガソリンと混ぜて[バイオガソリン](#)とし、輸出(ゆしゅつ)・販売までを行う事業を進めています。ここでつくられた[バイオガソリン](#)は、日本にも輸出されています。また、燃料となる植物の品種改良(ひんしゅかいらいりょう)や農園(のうえん)の開発などにも取り組んでいます。

廃棄物(はいきぶつ)では、[下水の汚泥\(おでい\)](#)、[食品廃棄物](#)、[産業廃棄物](#)などからガスをつくり出し、燃料として供給(きょうきゅう)する[バイオガス](#)事業や、木造住宅の解体(かいたい)やり



バイオエタノール工場(ブラジル)



バイオマス発電所(日本)

フォームのときに出るあまった木材等を使って、[バイオエタノール](#)をつくる事業などを行っています。

このように商社は、世界中でさまざまなバイオマス事業を進めることで、資源の有効活用(ゆうこうかつよう)と[CO₂](#)の削減(さくげん)に力をそいでいます。

▲ページの先頭へ