

ち きゅう 地球のチカラ・技術のチカラを感じに行こう！



平成29年3月現在



北九州市エコタウンセンター

〒808-0002 北九州市若松区向洋町10-20
 TEL.093-752-2881 FAX.093-752-2882
 ■開館日/毎週月曜日～土曜日 ■入館料/無料
 ■開館時間/9:00～17:00
 ■休館日/日曜・祝日・年末年始(12月29日～1月3日)

エコタウンセンター別館内には、エネルギーについて学べる展示コーナーを設けています(予約不要)。
 また、エネルギー施設をめぐる施設見学を実施しています(事前予約制 定員1名～ 受付はエコタウンセンター)。

**北九州市 環境局
再生可能エネルギー導入推進課**

〒803-8501 北九州市小倉北区城内1-1
 TEL.093-582-2238
 FAX.093-582-2196



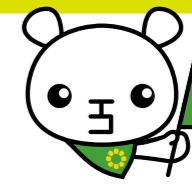
**エコタウンセンター
へのアクセス**

自動車をご利用の場合

北九州空港より約45分(河田北九州IC～都市高速～若戸ランプ)
 福岡空港より約120分(福岡IC～八幡IC～都市高速～若戸ランプ)

公共機関をご利用の場合

JR戸畑駅から北九州市営バス「エコタウンセンター」下車
 または「若松営業所」下車、徒歩10分



Green Frontier
環境未来都市 北九州市

©teitan, City of Kitakyushu

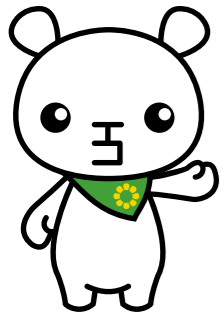
北九州

次世代
エネルギーパーク

未来をひらく
いろいろなエネルギーを
知ろう!!



なまえ
名前



エネルギーパークには、いろいろなエネルギーがいっぱい!



北九州では、1901年に日本で初めて製鉄所が作られました。まちの発展とともに、エネルギーもたくさん使われることとなり、若松区響灘地区にはいろいろなエネルギー施設が集まってきました。北九州次世代エネルギーパークでは、エネルギー問題を解決するために、具体的にどのようなことをしているのでしょうか。

1 暮らしを支えるエネルギー供給基地!

ここがスゴイ!
現在みんなの暮らしを支えているよ!

石炭

石炭からコークスを製造しています。コークスは鉄をつくる時に必要な燃料になります。

石油

石油が輸入できなくなったときのために、日本の石油消費量の約11日分を備蓄しています。

天然ガス

化石燃料の中でもCO₂排出量が少ない天然ガスを使って都市ガスを製造し、みんなの家庭に供給しています。

石炭や石油などの化石燃料は、地球が長い年月をかけて生んだ限りあるエネルギーです。また、燃やすと地球温暖化につながる二酸化炭素(CO₂)が発生します。

2 次世代を担う自然エネルギー施設!

たとえば **火力発電のしくみ**

石炭や石油、天然ガスなどの化石燃料を燃やしたときの熱を利用して蒸気をつくり、タービン(羽根車)を回し、タービンにつながった発電機を動かして発電します。

風力発電

風のちからを利用して、化石燃料を使わない発電をしています。

得意なところ
風の強い場所だったら、海の上でも発電できるよ。

苦手なところ
風がないとプロペラが回らないから発電できないんだ。

太陽光発電

太陽の光を利用して、化石燃料を使わない発電をしています。

得意なところ
太陽の光が届けば、狭いところでも発電できるよ。家庭の屋根でも大丈夫。

苦手なところ
太陽が出てない夜は発電できないんだ。雨や曇りの日も少ししか発電できないよ。

3 リサイクルから生まれるエネルギー施設!

ここがスゴイ!
いらぬものから使えるエネルギーを生み出しているよ!

バイオマス燃料

家庭などで使い終わった食用油を回収してバイオディーゼル燃料に変えています。製造したバイオディーゼル燃料は市営バスやこみ取集車に使われています。



ここがスゴイ!
CO₂を出さない、自然のエネルギーを利用しているよ!

4 エネルギーの企業間連携!

ここがスゴイ!
つかえるエネルギーを無駄にせず、とことん利用しているよ!

バイオマス発電

木材や生ごみを活用したバイオマス(生物由来の資源)を燃やすことで、化石燃料を使わない発電をしています。響灘地区では、木質バイオマスと石炭を混ぜて発電するものもあります。

得意なところ
ごみになっていたものから発電できるよ。必要な量に合わせて発電できるよ。

苦手なところ
燃料を集めるのが大変なんだ。山から木材を持ってくるのはお金がかかるんだよ。

水力発電

ダムや川など、水が高いところから低いところへ落ちる力を利用して、化石燃料を使わない水力発電をしています。この地域では、貯水池から浄水場へ流れる水の力を利用して発電します。

得意なところ
水が流れていれば発電することができるよ。

苦手なところ
水の量や流れる力が小さいと少ししか発電できないんだ。川にごみが流れると発電の機械につまってしまうと動かなくなることがあるよ。掃除をするにもお金がかかるよ。

蒸気の企業間連携

コークスを製造するときに発生する熱を使って蒸気をつくり発電しています。蒸気は発電のほか近隣の工場へも供給しています。

