

# 今日から始めよう!

自分がやっていることには○、  
やっていないことには×を  
つけてみよう。



**リサイクル品を使おう!**

リサイクル品は身近なお店でも売っているよ。  
新しいものを買うときは選んで買うようにしよう。

エコマーク  
※古紙を再生利用した製品にグリーンマークがついているよ。  
※環境を守るために役立つ製品にエコマークがついているよ。

**こわれても修理できるかも?**

自転車がこわれても…。ほら、この通り! 大切に使うね。

**古紙を集めよう!**

新聞、古雑誌を集めて、子供会や町内会のはい品回収に出そうね。

**残さず食べよう!**

食べ残すということは、それだけごみが出るということ。  
好ききらいなく何でも食べよう。

**ポイ捨てしてないかな?**

ジュースを飲んだあとの空きかんやペットボトルは立派な資源! ちゃんとリサイクルボックスに分けて捨てようね。

**回収ボックスに、もって行くものは?**

スーパーや市民センターなどには、使った後の食品トレーや牛乳パック、けい光管、小物金属、はい食用油、小型電子機器の回収ボックスがあるよ。

**みんなのアイデア**

今日から始められることを書いてみてね。

8点	やったね! 地球の未来は明るいぞ。家族や友達にもこの取り組みをどんどん広げてね。
7~4点	うん、なかなか環境のことを考えているね。その調子でできることをひとつひとつ増やしていこう。
3~1点	もうひとつがんばり。自分たちのためだと思えば、ちっともめんどろなことはないよ。
0点	え〜本当!! 君にもできることはきっとあるはず。このパンフレットをもう一度よく読んで考えてみてね。

キミの「エコ度」は何点だったかな?  
○は1点、「みんなのアイデア」を書けた人は2点。

点

**北九州市エコタウンセンター** <http://www.kitaa-ecotown.com>

エコタウンの研究施設や工場で行われていることや環境・リサイクルに関することが学べるんだ。北九州市内企業の環境への取り組みがわかるコーナーがあるよ。また、このセンターのスタッフがみんなをエコタウンの工場見学に案内してくれるんだ。

**開館時間**  
月~土曜日 9:00▶17:00  
●日祝日、年末年始は、お休みです

入館無料

〒808-0002 北九州市若松区向洋町10-20  
TEL 093-752-2881 FAX 093-752-2882

**北九州市環境局環境イノベーション支援課** **今すぐクリック**

〒803-8501 北九州市小倉北区内1-1  
TEL 093-582-2630 FAX 093-582-2196

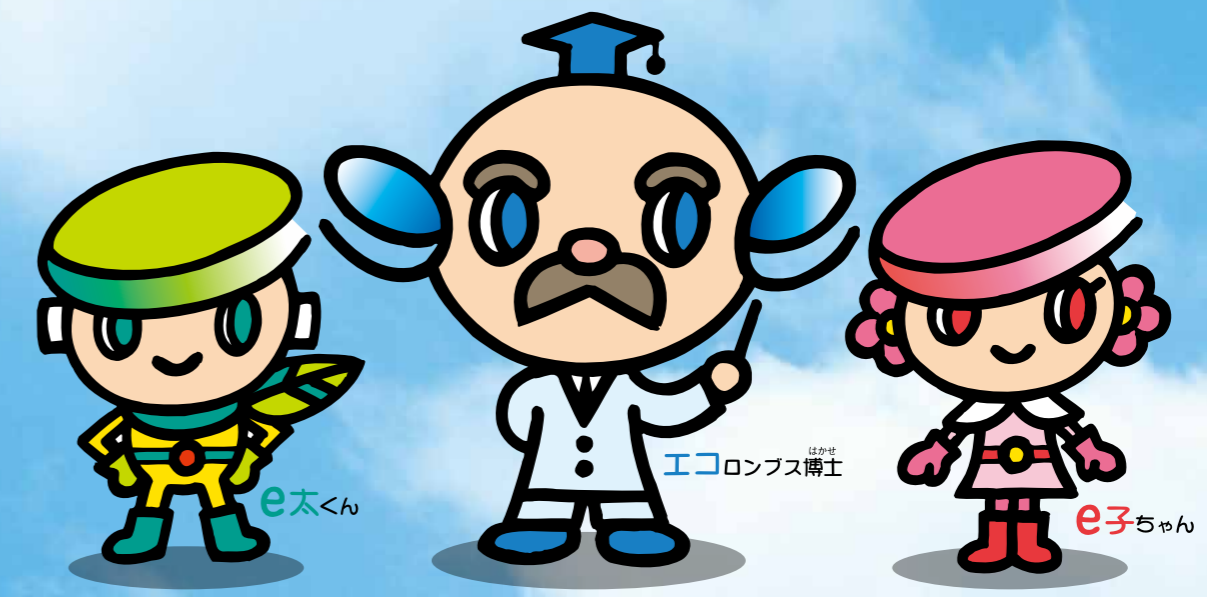
**北九州エコタウン** **検索**  
<http://www.kitaa-ecotown.com>

令和3年4月 No.2012047B

北九州市環境局マスコット  
ていたん&ブラックていたん

# みんなの

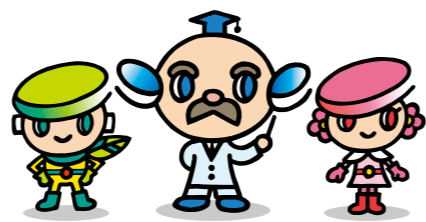
# 北九州エコタウン



名前



# みんなで考えてみよう これからの暮らし



## ステップ 3

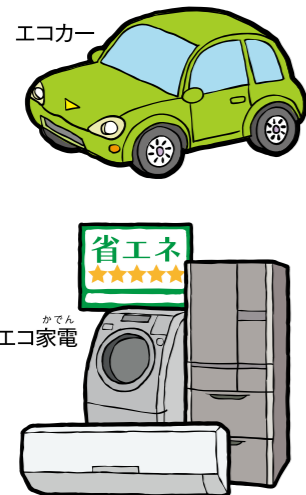
### 北九州エコタウンってどんなところだろう？

北九州エコタウンは「資源循環型社会」をつくることを目指しているよ。  
「資源循環型社会」とは資源やエネルギーを大切にくり返し使う社会のことなんだ。  
限りある地球の資源を大切に使うって、地球となかよくしていく社会を目指しているよ。

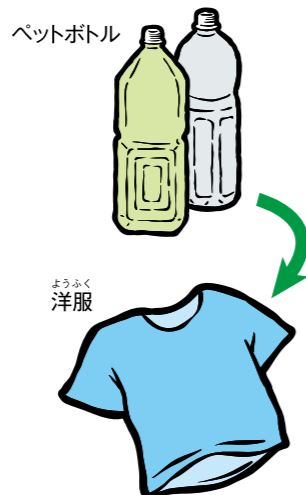
## ステップ 1 現在の私たちの暮らし

私たちの周りには環境にやさしいものがたくさん増えているね。

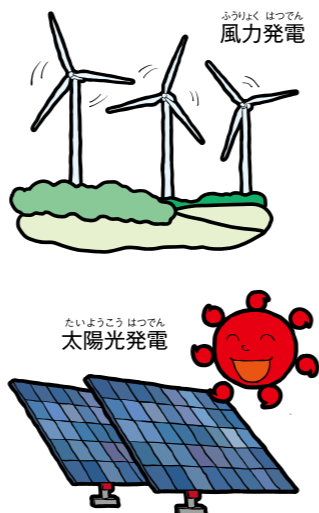
### 省エネ製品



### リサイクル製品



### 自然エネルギー



## ステップ 2 どうして増えているのかな？

大量にももの(製品)を作り、たくさん使っては捨てるというような、  
いままでの暮らしを続けていくとどうなるだろう？

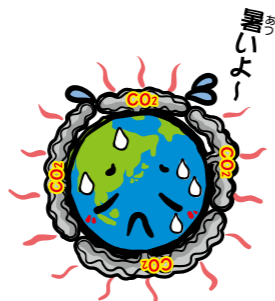
### 地球の資源がなくなっちゃう！

電気やもの(製品)をつくらると、石油や石炭などの資源が使われるよ。このままだと、石油は約50年、石炭は約130年でなくなってしまうと言われてるよ。(2021年時点)



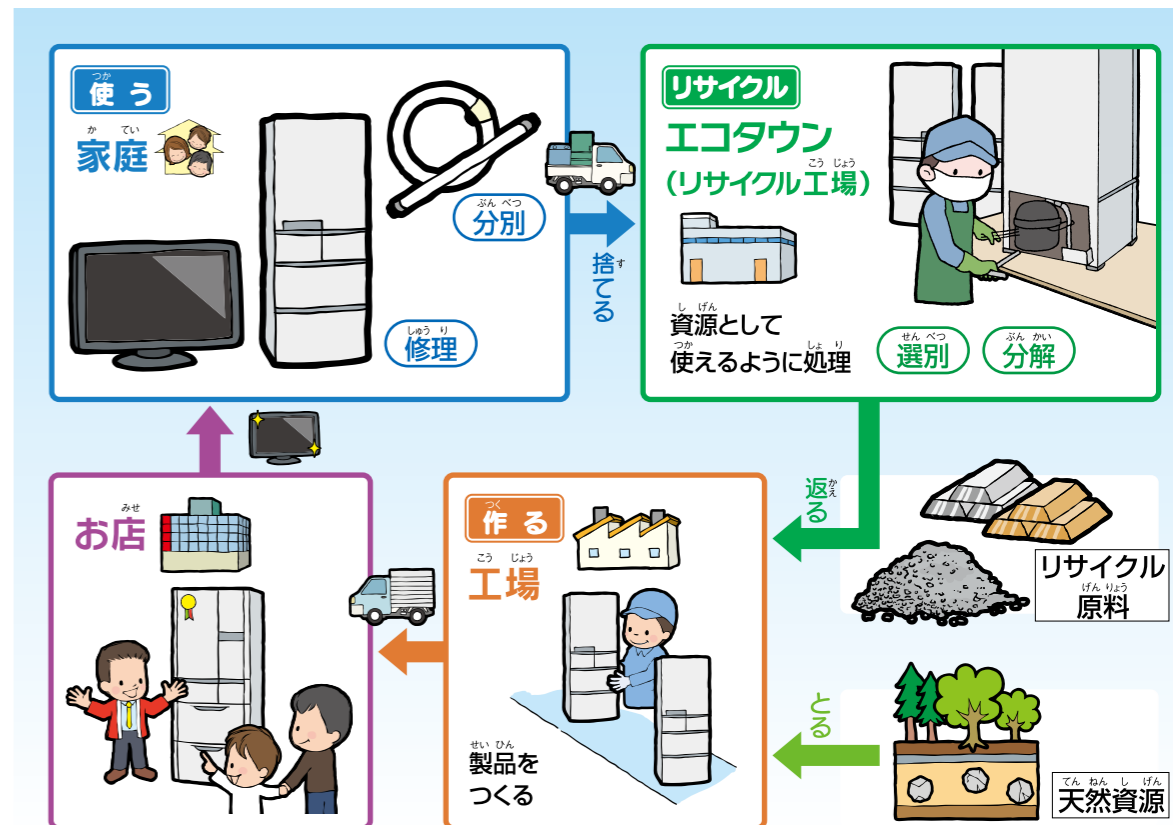
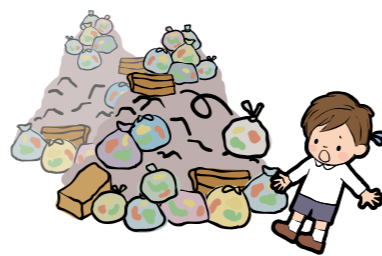
### 二酸化炭素の発生！

電気やもの(製品)をつくらるときに二酸化炭素が出て、地球温暖化の原因になるよ。



### うめ立て地がいっぱいに！

今のペースでごみのうめ立てを続けると、日本全国のごみのうめ立て地は、約20年でいっぱいになると言われているよ。(2021年時点)



「循環」とはひと回りして、もとに戻す「くり返し」という意味だよ。  
一度使ったものをそのまま捨ててしまうのではなく、もう一度新しいものをつくるための資源やエネルギーとして利用するんだ。

### 3Rの3つの行動

#### 1 Reduce

ごみを減らす

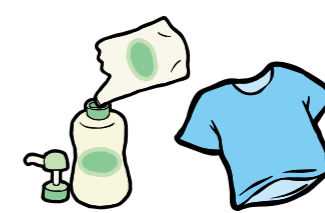
- ごみになるものを買わない、もらわない。
- こわれにくく、長く使える製品を買う。



#### 2 Reuse

くり返し使う

- 詰替できる製品は詰替用を利用する。
- 古着をフリーマーケットに出す。



#### 3 Recycle

資源にする

- ごみは分別する。
- リサイクルされた製品を買う。



リサイクルすれば使い終わったものから、資源を取り出せるよ。  
そうすれば、ごみにはならないし、限りある資源もなくならずにすむね。  
北九州エコタウンは多くのリサイクルの工場や研究機関の集まるリサイクルの中心地なんだ。

ページを開いて北九州エコタウンに行ってみよう!!

# ごみを出さない。減らすまちづくり。探検! エコタウン



KITAKYUSHU  
ECO-TOWN



総合環境コンビナート

響リサイクル団地

ごみとして捨てられたものや、必要ではなくなったものを資源として、リサイクルしている工場がたくさんあるよ。

響灘東部地区

実証研究エリア

リサイクルや、環境を守る新しい技術の研究施設や大学、企業がたくさんあるよ。

若松区

北九州市エコタウンセンター



戸畑区

## 実証研究エリア

●はいき物研究施設  
エコタウンセンターに、ごみのうめ立ての方法やよごれた土をきれいにする方法を研究できる施設があるよ。

●大学の研究施設  
大学や企業が協力しあっているいろいろな研究をしているよ。例えば、太陽やけい光灯の光があたることで空気をきれいにしたり、よごれがつきにくくなる材料の研究や、ごみを安全にうめ立てる方法などを研究しているよ。

## 響灘東部地区

ひびきなだ

※上の地図の同じ番号のところにあるよ。

①風力発電  
風の力を利用して、約1万世帯分の電気を作ることができるよ。

②パチンコ台リサイクル工場  
パチンコ台を解体し、中古で使える部品、金属や木くずなどを回収して再利用するよ。

③リサイクル建材の製造工場  
リサイクルされたプラスチックと木くずを原料にして、水に強くじょうぶな建材を作るよ。

④汚泥・金属等リサイクル工場  
さまざまな廃棄物から、独自の「調合」技術でセメントや金属などの原料をつくるよ。

⑤超合金リサイクル工場  
工場で使えなくなったドリルなどの工具を回収して、細かくくだいたりして、飛行機のジェットエンジンにも使えるような原料に再利用するよ。

⑥携帯電話リサイクル工場  
使えなくなった携帯電話を回収・分別して、プラスチック部分からは燃料となる油、残った部分からは金などの金属類をとり出して再利用するよ。

## その他の地区

そのたのちく

※上の地図の同じ番号のところにあるよ。

①OA機器のリユース工場  
使わなくなったパソコンなどのデータを消したり、クリーニングして再利用するよ。

②古紙リサイクル工場  
みんなが出した古紙からトイレトーパーなどを作っているよ。

③食品廃棄物リサイクル工場  
生ごみを微生物が分解して、たいひ(肥料)にリサイクルするよ。

④都市鉱山リサイクル工場  
使えなくなったパソコンの中から電子基板とよばれる電気が流れる道筋をのせた板を回収して、金や銅などをとり出して再利用するよ。

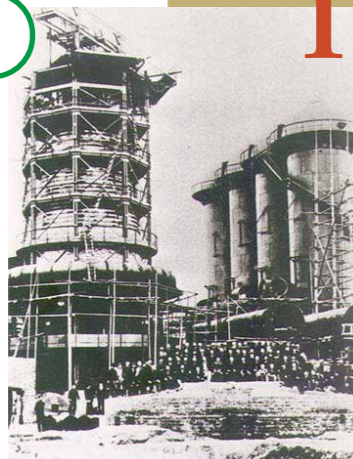
⑤古着リサイクル工場  
みんなが着なくなった服を回収して、自動車の内装材に使える原料に再利用するよ。

北九州の120年間のあゆみ。

# 公害のまちから環境のまちへ!!

## 鉄のまち北九州

1901年、八幡製鉄所で鉄づくりが始まり、北九州は、日本の四大工業地帯の1つとして発展したよ。



1901

## 公害のまち北九州

工場から出るけむりが空をよごして、外で遊ぶ子どもたちの顔もすすでまっ黒になったんだ。



戸畑区の子ども (1965年ごろ)

1960

## 環境のまち北九州

みんなで力をあわせて公害問題に取り組んだことで、死の海と呼ばれていた洞海湾には100種類もの魚や貝がもどり、けむりにおおわれていた空から「星空の街」に選ばれるほどきれいになったよ。



よごれた洞海湾 (1960年代)



けむりにおおわれた空 (1960年代)



きれいになった洞海湾 (現在)



取りもどした青空 (現在)

1997

## エコタウンスタート

いろいろなもののリサイクルや環境を守る新しい技術の研究を行ってきたよ。



1997年7月に国から「エコタウン地域」に承認されたよ。(エコタウン承認賞状)

今では、きれいな環境をとりもどした北九州の技術と経験を、いろんな国で役立てているんだよ。

中国・大連市との「大連エコタウン協力」に関する調印式 (2009年11月)

現在

## SDGs未来都市北九州

「公害克服のノウハウ」や「市民力」、「ものづくりの技術力」が評価されて、2018年に国から「SDGs未来都市」に選定されたよ。また国内だけでなく世界中からも評価されて、同じ年にOECD(経済協力開発機構)から「SDGs推進に向けた世界のモデル都市」にアジア地域ではじめて選定されたよ。



SDGs未来都市選定市長記者会見の様子



SDGs未来都市北九州市

## 総合環境コンビナート

<h3>ペットボトルリサイクル工場</h3> <p>使った後のペットボトルを、細かくだいたり溶かしたりして、食品容器や洋服などの原料をつくるよ。</p>	<h3>OA機器リサイクル工場</h3> <p>使えなくなったパソコンやコピー機を分解し、鉄、アルミニウム、プラスチックなどを回収して再利用するよ。</p>	<h3>自動車リサイクル工場</h3> <p>使えなくなった自動車を解体し、使える部品や鉄、アルミニウム、銅などを回収して車の部品として再利用するよ。</p>
<h3>家電リサイクル工場</h3> <p>使えなくなったエアコン、テレビ、冷蔵庫、洗濯機を分解し、鉄、アルミニウム、銅、ガラスなどを回収して再利用するよ。</p>	<h3>けい光管リサイクル工場</h3> <p>使った後のけい光管を分解し、金属、ガラス、けい光体などを回収して再利用するよ。</p>	<h3>建設混合はいき物リサイクル工場</h3> <p>ビルや家をこわした時に出るはいき物を分け、コンクリート、木材、金属などを回収して再利用するよ。</p>
<h3>非鉄金属総合リサイクル工場</h3> <p>電気製品などの部品を細かくだいて風の方で銅やアルミニウムに分けて再利用するよ。</p>	<h3>小型家電リサイクル工場</h3> <p>使えなくなったゲーム機やカメラなどの小さい電気製品を回収して、金・銀・鉄・アルミニウムなどをとり出して再利用するよ。</p>	<h3>二次電池リサイクル工場</h3> <p>使えなくなった小さい電気製品や家電製品の中にある、二次電池とよばれる充電してくり返し使える電池を回収して、コバルト・ニッケルなどの世界で産出量がすくない金属をとり出して再利用するよ。</p>

## 響リサイクル団地

- ### 自動車のリサイクル

北九州市内の自動車解体工場が集まって、おたがいに協力しながら自動車をリサイクルするよ。
- ### 食用油のリサイクル

レストランや食品工場、家庭から出る食用油を加工して、車の燃料やペンキ、飼料の原料などに再利用するよ。
- ### 有機溶剤のリサイクル

パソコンの部品などをつくる工場から出る洗剤をきれいにして、もう一度洗剤として再利用するよ。
- ### 古紙のリサイクル

古紙を、牛小屋などで使うワラの代わりに、再利用するよ。
- ### あきかんのリサイクル

ジュースなどのあきかんを、鉄とアルミニウムに分けて、再利用するよ。

## リサイクルの例

<p>ペットボトル</p>	<p>洋服 など</p>	<p>古紙</p>	<p>トイレットペーパー</p>	<p>家電 (テレビ、冷蔵庫など)</p>	<p>資源化 (鉄、ガラスなど)</p>
---------------	--------------	-----------	------------------	---------------------------	--------------------------