

# 地球のチカラ・技術のチカラを感じに行こう!

太陽光発電  
水力発電  
石炭  
石炭  
風力発電  
石炭  
密度の高い企業集積地  
石炭  
バイオマス  
天然ガス



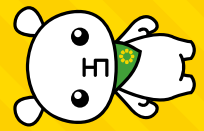
## 北九州エコタウンセンター

〒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 ■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)  
■入館料/無料

エコタウンセンター別館内には、エネルギーについて学ぶ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らせ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)。

## 北九州環境局 環境未来都市推進室

〒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(伊田北九州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)  
または若松営業所にて下車、徒歩10分

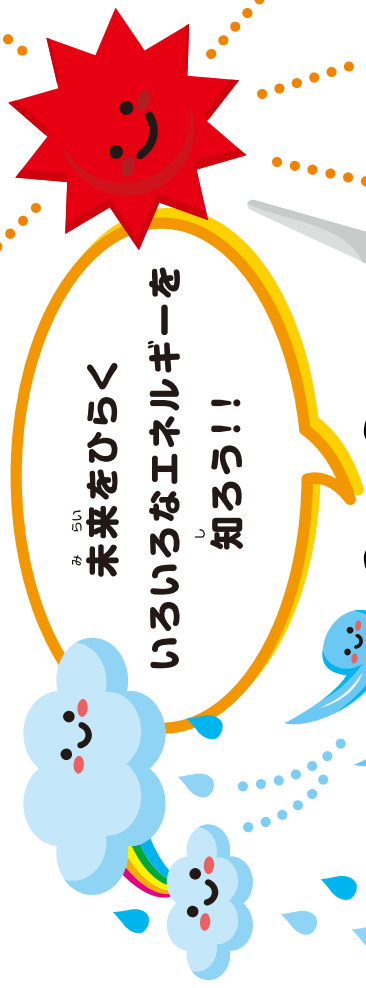
**公共交通機関をご利用の場合**  
JR戸畑駅から北九州市営バス(エコタウンセンター)下車  
または若松営業所にて下車、徒歩10分



北九州

じ せ だい

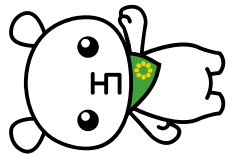
# 次世代エネルギーパーク



未来をひらく  
いろいろなエネルギーを  
知ろう!!



Green Frontier  
環境未来都市 北九州市  
©2011 City of Kitakyushu



# 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つくられました。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、若松区豊瀬地区には多種多様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、具体的にとのようなかことをしているのでしょうか。次の5つの視点から見ましょう。



### 1

## 暮らしを支えるエネルギー供給基地!



### 石炭



コークス製造能力  
**5,800**トン/日

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。

日本コークス工業株式会社



### 石油



石油備蓄容量  
**560**万kℓ

石油が輸入できなくなってきたときに、日本の石油消費量の約9割を備蓄しています。

日産石油備蓄基地



### 天然ガス



都市ガス製造能力  
**372**万m<sup>3</sup>/日

化石燃料の中でもCO<sub>2</sub>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。

西部ガス株式会社

### 2

## 次世代を担う自然エネルギー施設!



### 風力発電



陸上風力発電  
**15,000**kW

株式会社エヌエスウインドパワーひびき(10基)  
株式会社トラエナジーひびき(1基)  
電源開発株式会社(付設)(H25年稼働予定)

洋上風力発電  
**2,000**kW

電源開発株式会社(付設)(H25年稼働予定)



### 水力発電



小水力発電  
**68** kW

貯水池から浄水場へ水が流れる際の落差を利用して、化石燃料を使わない水力発電をしています。

北九州市水道局 本城浄水場

### 3

## リサイクルから生まれるエネルギー施設!



### バイオマス

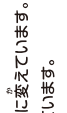


家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社

### 4

## エネルギーの企業間連携!



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### 太陽光発電



1,000 kW

電源開発株式会社  
2,000 kW  
大和ハウス工業株式会社(H24年度完成予定)  
1,800 kW  
エネ・ワールドNOK株式会社  
2,000 kW  
JAG国際エナジー株式会社(H24年度完成予定)  
1,500 kW  
北九州市(H25年度完成予定)  
2,000 kW  
ひびき電源開発株式会社(H25年度完成予定)  
20,500 kW  
エネ・ワードひびき株式会社(H26年度完成予定)

太陽光発電  
**150** kW

地球にやさしい技術の太陽光発電。天然ガスコージェネをキャンパスで使っています。太陽光発電  
**160** kW

天然ガスコージェネ

北九州学術研究都市

### 5

## エネルギー利用の革新技術!



### 石炭ガス化発電



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### バイオマス

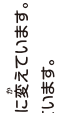


家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社

### 5

## エネルギー利用の革新技術!



### 太陽光・コージェネ



150 kW

地球にやさしい技術の太陽光発電。天然ガスコージェネをキャンパスで使っています。太陽光発電  
**160** kW

天然ガスコージェネ

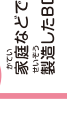
北九州学術研究都市

### 5

## 新しい解決方法を探しているよ!



### 水力発電



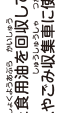
小水力発電  
**68** kW

貯水池から浄水場へ水が流れる際の落差を利用して、化石燃料を使わない水力発電をしています。

北九州市水道局 本城浄水場



### バイオマス

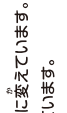


家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。

九州・山口油脂事業協同組合



### 蒸気の企業間連携



CO<sub>2</sub>発電  
**44,400** kW

コークスを製造するときに発生する熱を使って発電しています。発電に使った蒸気は近隣の工場へ供給しています。

日本コークス工業株式会社



### 電力の企業間連携



44,000 kW

ごみをガス化燃焼して処理するとき発生させる熱を利用して、発電しています。作られた電気はエコタウンの企業に送られています。

北九州エコナジー株式会社



### バイオマス



家庭などで使い終わった食用油を回収してBDFに変えています。製造したBDFは市営バスやごみ収集車に使われています。