

# おもしろ科学館2007 IN ほろのべ



とき **9月1日・2日** 9:30▶16:00

ところ **幌延町総合体育館**

同時開催

**入場無料**

テレビの人気モノがやってくる!

**キャラクターショー**

## 科学少年探偵団 エネルギーミステリー

「エネルギーと科学の名探偵」を目指し、会場内で推理！学習！体験！  
エネルギーと科学の謎を推理するミステリーチャレンジが今、はじまる！

# 今こそ新エネ!

NO.5

## 新エネルギーとは?

『今こそ新エネ』シリーズの第5回は、「バイオマスエネルギー」と新エネルギーとは違いますが「省エネ」についてお知らせします。

### バイオマスエネルギーってなに?

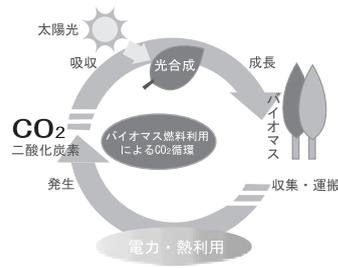
バイオマスとは、食品や農作物の廃棄物、家畜のふん尿、木材など、生物由来の資源のことで、昔から利用されている薪や炭も代表的なバイオマスエネルギーです。

バイオマスは、燃やすとCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)が発生しますが、このCO<sub>2</sub>がもともと植物(バイオマス)が成長する時に吸収したもので、

大気中のCO<sub>2</sub>は増加しません。このことを「カーボン・ニュートラル」(炭素均衡)と言います。大気中のCO<sub>2</sub>濃度を増加させる石油・石炭等の化石燃料(これらを利用して得られる電気を含む)に替えて、「カーボン・ニュートラル」を保ちながらバイオマスエネルギーを利用することにより、化石燃料の使用による大気中のCO<sub>2</sub>濃度の増加を低減することが可能です。

|               |  |
|---------------|--|
| 廃棄物系<br>バイオマス | <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄される紙</li> <li>・家畜排せつ物</li> <li>・食品廃棄物</li> <li>・建設発生木材・製材工場残材</li> <li>・黒液(パルプ工場廃液)</li> <li>・下水汚泥・し尿汚泥</li> </ul> |
| 未利用<br>バイオマス  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・稲わら、麦わら・もみ殻</li> <li>・林地残材(間伐材、被害木等)</li> </ul>  |
| 資源作物          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・飼料作物</li> <li>・でんぷん系作物 等</li> </ul>  |

バイオマス資源の分類



バイオマスエネルギー利用の概念図

### 省エネしましょう!

エネルギーの使用によってCO<sub>2</sub>が排出され、地球温暖化や化石燃料の枯渇が懸念されています。一人一人がエネルギーに関心を持ち、身近な問題として認識し、対策に取り組む必要があります。限りある資源を節約することを、省エネルギー、略して『省エネ』と言います。身の回りの小さな積み重ねが、地球温暖化対策とエネルギーの節約につながります。家庭や会社等でも工夫して、こまめに省エネしましょう。

- 出かける時は、必要のない電化製品の電源を切り、さらにプラグを抜きましょう。
- 冷蔵庫には詰め込みすぎないようにし、ドアの開閉は短い時間でいきましょう。
- 家電を購入する際は、節電機能や省エネ設計の商品を選びましょう。
- 照明器具は埃がつかないようにし、明るさを保ちましょう。
- 入浴・洗濯や食器洗いなど、水を使うあらゆる作業での節水を心がけましょう。
- 冷房は、室温28度を目安に温度調整をしましょう。
- 車を使う時はエンジンをこまめに切りましょう。近所に買い物に出る際もなるべく車を使わないようにしましょう。



新エネルギーに関するお問い合わせは

総務課企画振興グループ ☎ 5-1111