

# 六月は「環境月間」です

今、地球規模の環境問題への関心が高まっています。地球環境問題は、地球を汚す側とそれによって被害を受ける側とが区別がつかないという問題があります。また、その被害は、やがては、地球温暖化、オゾン層の破壊、酸性雨などへと派生し、生態系に計り知れない影響を及ぼします。

本年、二月には京都議定書が発効されました。これは、地球温暖化にストップをかけるため、日本として平成20年から平成24年の期間に、平成2年の時と比べて地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出量を6%削減しようとするものです。

そこで、環境汚染の原因を作った私たち自身が、身近な環境保全に取り組むことで少しでも美しい地球環境を取り戻すことが、必要なことではないでしょうか。

問い合わせ 生活環境部総務課 ☎2051

## ◆地球温暖化

### 地球温暖化とは

人の生活や経済活動の拡大によって、石油などの化石燃料をエネルギー源として消費することにより、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などの温室効果ガスが空気中に増加し、地球が毛布で包まれたような状態となり、地表の温度が上がるのが地球温暖化の問題です。

### 地球温暖化の影響は？

地球温暖化の日本への影響として主に、次のようなことが言われています。

#### ・気温の上昇

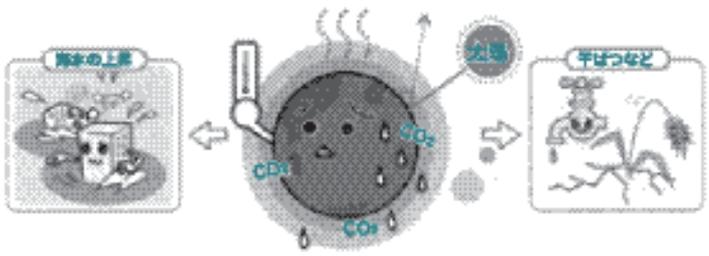
このままでは21世紀末には地球の気温が1.4～5.8度も上昇すると言われています。

#### ・異常気象

洪水や干ばつ、台風や集中豪雨が増えると言われています。

#### ・海面上昇

砂浜の約80%が



「毎月20日は、阪神地域ノーマイカーデー」

なくなると言われています。  
**食糧危機**

異常気象で、お米の収穫も減る恐れがあります。

このように、予測される被害はたいへん深刻です。

### 私たちはどうすればいいの？

二酸化炭素は、工場や自動車だけでなく、電気を作るときにも発生します。また、ストーブ、コンロ、たき火等でも発生するなど、私たちの生活のありとあらゆる場面に関係してきます。

そこで、家庭でできる省エネルギーを、今日から実践してみませんか。

また、大気汚染が関係する地球環境問題として、地球温暖化のほか、オゾン層の破壊や酸性雨の問題があげられます。

## ◆オゾン層の破壊

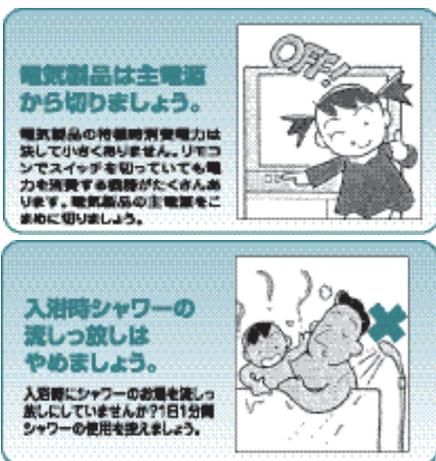
### オゾン層の破壊とは

上空の成層圏の中にオゾンが多く存在する層をオゾン層と呼んでおり、太陽光に含まれている有害な紫外線の大部分を吸収していますが、人工の化学物質であるフロンなどによって破壊されています。

### 破壊の原因と影響は？

破壊の原因は、フロンガス等がエアコンや冷蔵庫で温度を下げるための物質として使用されたり、スプレーなどに使用されたものが、大気中に放出され、オゾン層が破壊されます。

オゾン層が破壊されると、地上に到達する有害な紫外線が増える恐れがあり、その結果、皮膚ガンや白内障などの健康被害を発生させたり、農作物の収穫が減ったりすることが心配されています。



(出展：内閣府国民生活局)

## ◆酸性雨

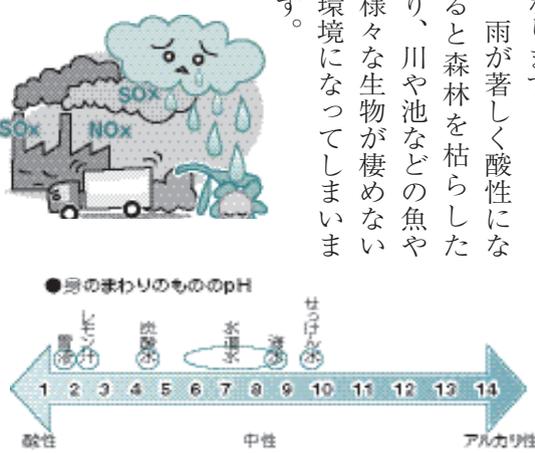
### 酸性雨とは

リトマス試験紙などで測定したPH(ペーハー)又はピーエイチ)で表し、PHが7より小さい値が酸性と定義づけられています。PH5.6以下の酸性の雨のことです。PH5.6以下の酸性の雨の雨のみみられることがあります。

### 酸性雨の原因と影響は？

自動車や工場から排出される硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)や窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)などの汚染物質が、大気中で強い酸に変化し、雨に溶け込むことによって酸性雨となります。

雨が著しく酸性になると森林を枯らしたり、川や池などの魚や様々な生物が棲めない環境になってしまいます。



(参考文献：環境再生保全機構)

### 私たちはどうすればいいの？

オゾン層を守るため、フロンなどのオゾン層を破壊する物質の消費をやめ、エコマークがついている商品を選びましょう。

また、酸性雨の場合は、自動車に乗ったり電気を使ったりすることなどが原因となるので、その使用量を減らすようにする必要があります。

環境問題を暮らしの中で少し意識し、家庭でもリサイクルや省エネルギーなどを実践することで地球環境の保全に貢献できるのではないでしょうか。

## 芦屋市環境処理センターの運転状況結果(平成16年度)(運転状況および、各種調査・測定を実施した結果をお知らせします)

1 焼却灰熱収減量 単位:%

項目	年平均値	規制値
熱収減量	2.59	10.00

(2) 振動 単位:dB

区分	焼却炉運転中		敷地境界内における基準値
	境界内	境界外	
測定日	H16.12.14~15		-
昼間 8時~19時	30	30	60
夜間 19時~翌8時	26	26	55

3 大気環境調査

区分	単位	打出浜小学校				高浜町9高層		規制値
		H16.10.13~14	H17.2.24~25	H16.10.13~14	H17.2.24~25			
測定日	-	H16.10.13~14		H17.2.24~25		(一日平均環境基準)		-
浮遊粒子状物質	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.045	0.020	0.038	0.100		-
二酸化硫黄	ppm	0.005	0.004	0.005	0.005	0.040		-
二酸化窒素	ppm	0.011	0.011	0.008	0.010	0.040~0.060		-
一酸化窒素	ppm	0.009	0.009	0.007	0.006	-		-
塩化水素	ppm	0.007	0.007	0.004	0.003	-		-

5 排ガス中のダイオキシン類 単位:等価換算値 ng-TEQ/m<sup>3</sup>N

区分	1号炉	2号炉	規制値
測定日	H16.5.20	H16.9.15	-
ダイオキシン類	0.058	0.00074	1.00

2 騒音・振動・臭気 (1) 騒音 単位:dB

区分	焼却炉運転中		敷地境界内における基準値
	境界内	境界外	
測定日	H16.12.14~15		-
朝 6時~8時	49	49	50
昼 8時~18時	53	53	60
夕 18時~22時	47	47	50
夜 22時~翌6時	45	45	45

(3) 悪臭

区分	環境処理センター敷地境界
測定日	H16.12.14
悪臭物質濃度	すべて悪臭防止法基準内

4 排出ガスの排出濃度

区分	単位	1号炉					2号炉					基準値
		H16.5.20	H16.11.8	H16.7.22	H16.9.15	H17.1.20	H17.3.10					
測定日	-	H16.5.20					H17.1.20					-
ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02
硫黄酸化物	ppm	14	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20	
窒素酸化物	ppm	14	28	15	25	43	27	60	60	60	60	
塩化水素	ppm	11	11	5	11	3	1	25	25	25	25	

6 焼却灰・バグ灰中のダイオキシン類 単位:等価換算値 ng-TEQ/g

区分	焼却灰	バグ灰	規制値
測定日	H16.9.15		-
ダイオキシン類	0.0039	0.28(※)	3

※バグ灰は、薬処理をしているため、基準(規制値)を適用しない。

問い合わせ: 環境処理センター ☎32-5391