

# 春のイベント

みんなで参加しよう!

たのしくかんきょうがわかる

お待ちしております!



エコパルなごやは、ゲームやクイズ、工作など、いろいろな体験をしながら、環境にやさしい行動へのきっかけをつくる場所です。社会見学や団体行事など、環境学習の機会にエコパルなごやをぜひご利用下さい。

科学と環境を学ぶ

## オリエンテーリングスペシャル

4/10<sup>±</sup>・5/8<sup>±</sup>・6/12<sup>±</sup>

\*いずれも9:30~17:00(参加受付は15:30まで)

エコパルなごや、名古屋市科学館、でんきの科学館をまわりクイズに挑戦しよう!

- 対象：小・中学生
- 参加費：無料

\*参加してくれたみんなには、もれなく参加賞がもらえるよ!



### ワークショップコーナー

楽しい工作をしながら環境を学ぼう

### 環境にやさしい商品コーナー

### 環境ウォッチング

### ライブラリーコーナー

### データベースコーナー



エコパルなごやはこんなところです。

#### ちいきかんきょう 地域環境コーナー

ゲーム・クイズ

#### ちきゅうかんきょう 地球環境コーナー

クイズ

#### シンボルオブジェ

環境にやさしい未来のまち、「エコシティ」のモデルだよ。

#### バーチャルシアター

ゲーム・クイズ

バーチャルリアリティーとパソコンを組み合わせたシアターで「もしも…」の世界を大冒険。



\*団体予約など、くわしくはエコパルなごやまでお問い合わせ下さい。

あなたです 環境守るも 汚すのも



「毎月8日は環境保全の日」



### 名古屋市環境学習センター エコパルなごや

〒460-0008 名古屋市中区栄一丁目23番13号  
伏見ライフプラザ13階  
開館時間/午前9時30分~午後5時 入館料/無料  
休館日/毎週月曜日(月曜日が祝日の場合はその翌日)  
毎月第3金曜日(第3金曜日が祝日の場合は第4金曜日)

お問い合わせは  
☎052-223-1066  
FAX052-223-4199

かんきょうをたのしく学ぶ

# エコパルなごや

季刊エコパルなごや 第12号  
平成11年3月1日発行  
発行：名古屋市環境学習センター  
名古屋市中区栄一丁目23番13号  
伏見ライフプラザ13階

春号  
VOL.12

みなさん、「環境」について考えていますか？  
「環境」ってだれかエライ人が考えたり、その道の専門家が研究することではなくて、ぼくたち一人ひとりが、毎日の生活の中で考えて解決していく問題なのです。だからお届けします『エコパルなごや』。たのしく環境を学ぶ情報誌です。



特集

## 地球環境問題Part3 オゾン層の破壊



今から35億年まえ 海の中で光合成を行う植物の祖先が生まれました。

植物の光合成で作られた酸素は、気のとおくなるような長い、長い時間をかけてオゾン層をかたちづくりしました。

オゾン層ができるまでは、太陽からの有害な紫外線がつよすぎて地上では生き物が生きていけませんでした。

今、生き物を守ってくれているこのオゾン層がうすくなっているという報告がされています。

いろいろな話題をお届けします。

特集

## 地球環境問題Part3 オゾン層の破壊

こんにちは。エコパルなごやです。遊びにおいでよ!エコパルなごや

エコパルNEWS

今年もやります!こんなこと。ほか

# オゾン層に穴があくと?

## オゾン層は生命の宇宙服(保護膜)

生物にとって、有害な紫外線から守ってくれるオゾン層は生命の宇宙服(保護膜)といわれています。

### オゾン層ができるまでは、

太陽からの有害な紫外線がつよすぎて、地上では生き物が生きていけませんでした。

### オゾン層がうすくなると

オゾン層がうすくなると、人間に皮膚がんがふえたり、魚のえさになっているプランクトンが減るなど悪い影響がでるといわれています。

### オゾン層をこわすフロンガスって、何?

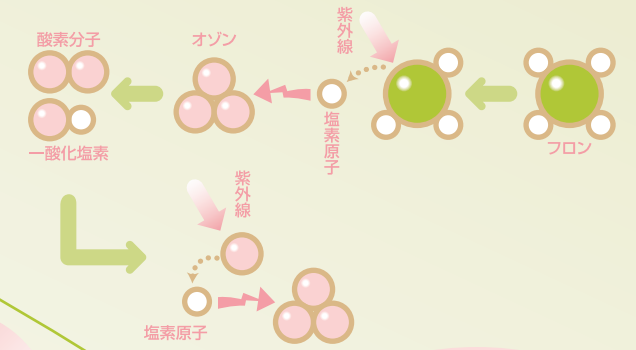
塩素、フッ素などを含む炭素化合物。

人体に対する毒性が低く、燃えにくい、蒸発しやすい、油をとくなど便利な性質があるので、以前は夢の物質といわれていましたが・・・。

※フロンというのはフルオロカーボン(炭素とフッ素の化合物)を略した言葉です。

### オゾン層がこわされるしくみ

地球環境用語大辞典(学研)より作成



### オゾンって、何?

酸素原子3個からなるガス。

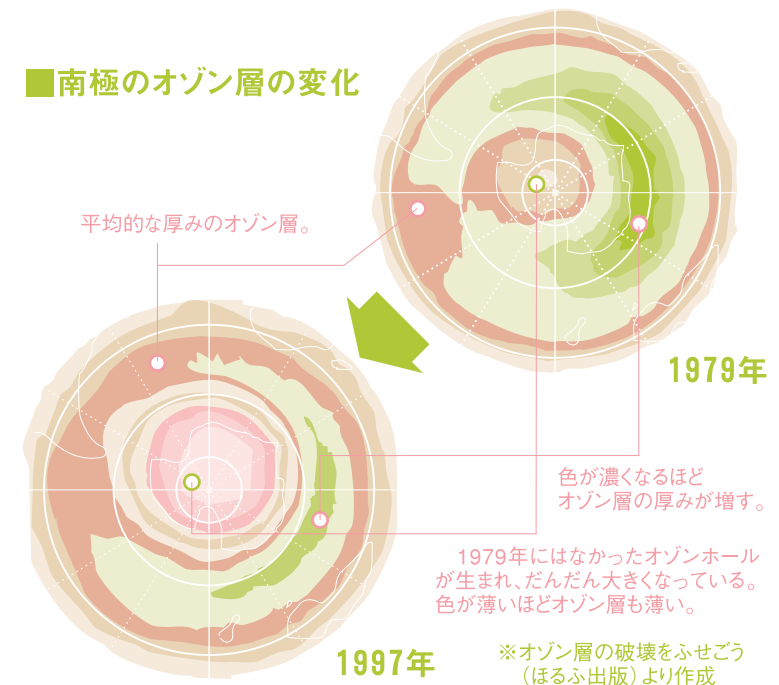
### オゾン層って?

地表から20~25キロメートル上空(成層圏内)のオゾン濃度がもっとも高くなっている層

### オゾンホール

オゾン層の減少は、毎年9月~11月に南極大陸の上空で顕著にみられ、まるで穴があいたようになるためオゾンホールと呼ばれています。

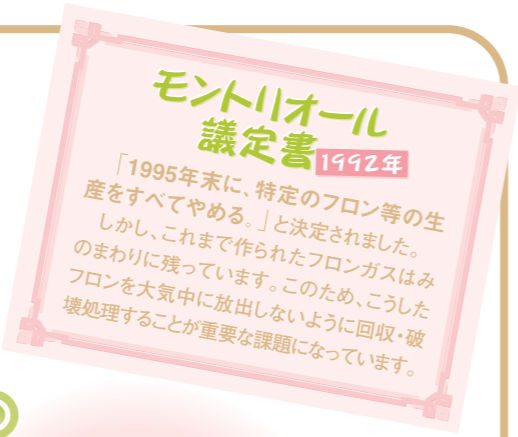
### 南極のオゾン層の変化





特定のフロンについては、製造を禁止されましたが、まだ、機械などの中に使われています。

# オゾン層の破壊を防ぐために私たちにできること。

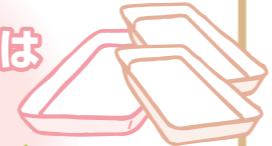


**モントリオール議定書 1992年**  
「1995年末に、特定のフロン等の生産をすべてやめる。」と決定されました。しかし、これまで作られたフロンガスはみまわりに残っています。このため、こうしたフロンを大気中に放出しないように回収・破壊処理することが重要な課題になっています。



## フロンガス商品は使わない。

フロンガスが使われているスプレーを買わないようにしましょう。



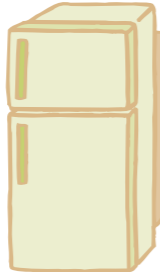
## スチロール製品は使わない。

トレイ商品をなるべく買わず、回収に出すようにしましょう。



## 冷蔵庫は、きちんとする。

冷蔵庫の冷きやく剤には、フロンガスが使われています。そのまま捨てたり、解体したりせず、フロンをきちんとぬいてフロンが空気中に出ないように処理してもらいましょう。



日本では、札幌、つくば、鹿児島、那覇、南鳥島でオゾンの全量を観測を行った結果、札幌上空で減少傾向が確認されていますが、有害紫外線については、いずれの地点においても増加は確認されていません。  
「かんきょう」1997.7より

名古屋市では

CO<sub>2</sub>の10%削減に向けて 名古屋市庁内環境保全率先行動計画

# エコ・あくしょん10

名古屋市では、平成22年(西暦2010年)までに、二酸化炭素総排出量を、平成2年(1990年)の水準より10%削減することを目標として定めました。

この目標を達成するため、名古屋市が事業者・消費者として率先して取り組むべき事項を、「名古屋市庁内環境保全率先行動計画(愛称:エコ・あくしょん10)」として定めました。

- 始業前、昼休みの消灯
- 印刷物、パンフ類の紙使用量の削減
- 再生紙の利用と古紙配合率などの表示
- 自動車利用の抑制
- アイドリング・ストップの実施と車両整備の徹底 など



毎月8日は環境保全の日

実行しています

遊びにおいでよ!

こんにちは。エコパルなごやです。



エコパルなごや

# ワークショップコーナー

楽しみながら環境を学ぶ広場です。

ワークショップコーナーは、簡単な工作をしながら、私たち自身が環境問題や環境を守ることの大切さを学ぶところ。みんなもどんどん参加してね! ワークショップの上演時間についてはエコパルなごやに問い合わせせてね。

## 新メニュー登場

(中学生～一般成人)

### スターウォッチング～STAR千一夜 (大気のごれと星空の関係)

人間の活動にともなって排出されるいろいろな物資などによって、大気のもっている精巧な仕組みが乱されてきました。

大気が汚染されてくると、星の見え方にも影響するすることをビデオを



こがし絵

とおして理解し、ウッドバーニング(こがし絵)で星空スタンドを作りながら、地球を包む大気の大気さ学び、日常生活において私たちがができることを考えます。

## 科学と環境を学ぶ オリエンテーリングスペシャル

- 日時: 毎月第2土曜日(8月を除く) 9:30～17:00 (参加受付は15:30まで)
- 対象: 小・中学生
- 参加費: 無料



待ってるよ



エコパルなごやに来るのなら、毎月第2土曜日。

というのも、この日は小・中学生のみんなにおすすめの楽しいイベントがあるから。

毎月第2土曜日は、「科学と環境を学ぶオリエンテーリングスペシャル」

名古屋市科学館、でんきの科学館とエコパルなごやの3館をまわってクイズに正解するとみんなに賞品がもらえるんだ。8月以外の毎月やっていて、4月～3月の間に6回以上参加した人には特別賞、毎月全部参加した人にはパーフェクト賞がもらえるよ。

こんなお得な情報を知らなかったキミも、もうとっくに参加したことのあるキミも、エコパルなごやに遊びにおいでよ!!

ご利用下さい。

エコパルなごやでは、みなさんにライブラリーコーナーの本を貸し出しています。宿題、自由研究など、どんどん利用して下さい。



# エコパル NEWS



今年もやります!  
エコパルなごや



こんなこと  
やります  
(子供向け)

こんなこと  
やります  
(子供向け)

## みんなでチャレンジ! 参加者募集! 「エコパルアドベンチャー」

私たちを取りまく「環境」。この中にかくれているたくさんのメッセージ、みんなは感じたことがあるかな? エコパルアドベンチャーは、みんなが持っている五感のアンテナをのびし、身近な自然からのメッセージを探し出す活動。みんなのまわりにはどんなメッセージがかくれているかな?

\* 募集人員: 市内の小・中学生500名。  
\* 活動期間: 5月~3月の間に、身近な地域で活動します。

## 環境のことをもっと知りたい小学4・5年生集まれ! 「エコパルスクール」 参加者募集!

「環境にやさしく」ってどんなこと?  
エコパルスクールは、観察や実験などの体験を通して、私たちの暮らしと環境との関わりについて知る子供向けの環境講座です。

空気・水・まちの様子など、私たちのまわりの環境についていっしょに勉強していきましょう。

\* 募集人員: 市内の小学校4・5年生40名  
\* 活動期間: 6月~12月の間に6回、学校の休日を中心に活動します。



「どんな水生生物、見つけた?」(庄内川上流にて)



「竹を切るから、しっかりおさえていてね」(相生山緑地にて)

## エコパルスクール エコパルアドベンチャー 参加申し込み方法!

往復はがきに、①住所②氏名③学校名④学年⑤保護者名⑥電話番号⑦環境にやさしくできていることを記入のうえ、エコパルなごやまで申し込んで下さい。

### 【しめきり】

- ・エコパルアドベンチャー 4月23日(金)
- ・エコパルスクール 4月30日(金)

(いずれも必着)

\* 申し込み多数の場合は抽選です。

くわしくはエコパルなごやまでお問い合わせ下さい。



## きみもアース・レンジャーだ! 「こどもエコクラブ」 参加者募集!

こんなこと  
やります  
(子供向け)

参加者  
募集!

小・中学生ならだれでも参加できる「こどもエコクラブ」。身近な地域の中で、仲間といっしょに活動するクラブなんだ。

生き物調査や空き缶のリサイクルなど、みんなができる環境にやさしいことを考えて活動する。参加クラブには、2ヶ月おきに、ニュースレターを送ります。また、来年3月までがんばった仲間には、地球を守る「アース・レンジャー認定証」をお渡しします。

### 【エコクラブに入るには…】

- ①まず2~20人くらいの仲間を集めよう。(市内在住の小・中学生に限る)
- ②みんなの活動を手伝ってくれる大人のサポーターを決めよう。
- ③エコパルなごやへ申し込もう!

## こどもエコクラブ 参加申し込み方法!

はがきに、①クラブ名②参加する全員の子供の氏名、学年、性別(リーダーには\*印)③リーダーになる子供の学校名、年齢④大人のサポーターの氏名、住所、電話番号、FAX番号(あれば)⑤どんな活動をしたいかを記入のうえ、エコパルなごやまで申し込んで下さい。

### 【しめ切り】

とくに定めません。いつでもどうぞ。

こんなこと  
やります  
(一般向け)

## くらしの環境セミナー (仮称)

環境問題は、私たちのくらしとの関わりが大きいのです。家庭でできる環境にやさしいことを、みなさんといっしょに学んでいきます。

\* 募集については「広報なごや」等でお知らせします。



エコッキング風景

## 親子環境セミナー

親子で環境を考えるチャンスです。星空を観察するスターウォッチングなど、年2回程度開催します。

\* 募集については「広報なごや」等でお知らせします。



スターウォッチング

## 環境フェアなごや'99

6月5日(土)・6日(日)

講演会・パネル展示・ゲームなど、誰でも気軽に参加できる環境問題に関する総合イベント。

\* 場所については、「広報なごや」等でお知らせします。



環境フェアなごや'98風景

## 情報誌の発行

環境を楽しく学ぶ情報誌「エコパルなごや」を発行します!

みなさんからのおたより待ってま〜す!



## まだまだあるよ!

このほかにも、みんなが参加できる大きなイベントやワークショップコーナーの新しいメニューの展開など、環境に関する楽しいことをどんどんやっています。これからもエコパルなごやを応援してね!