

# 夏のイベント

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。

## 親子環境セミナー

こんなことやります  
親子向け

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。

## 環境保全のつどい

無料

日時：6月7日(日) PM1:30~PM3:30  
場所：伏見ライフプラザ5階 誠城ホール (エコパルなごやと同じビルです。)  
問い合わせ先：環境保全局環境管理部 環境管理室 ☎052-972-2684  
行事内容：NHK解説委員の平野次郎さんによる「地球環境にやさしいライフスタイル」の講演、アトラクションなど。

## 目で見て学ぶ 環境パネル展



日時：6月4日(木)~8日(月)  
場所：伏見ライフプラザ2階 エントランスホール

エコパルなごやはこんなところです。



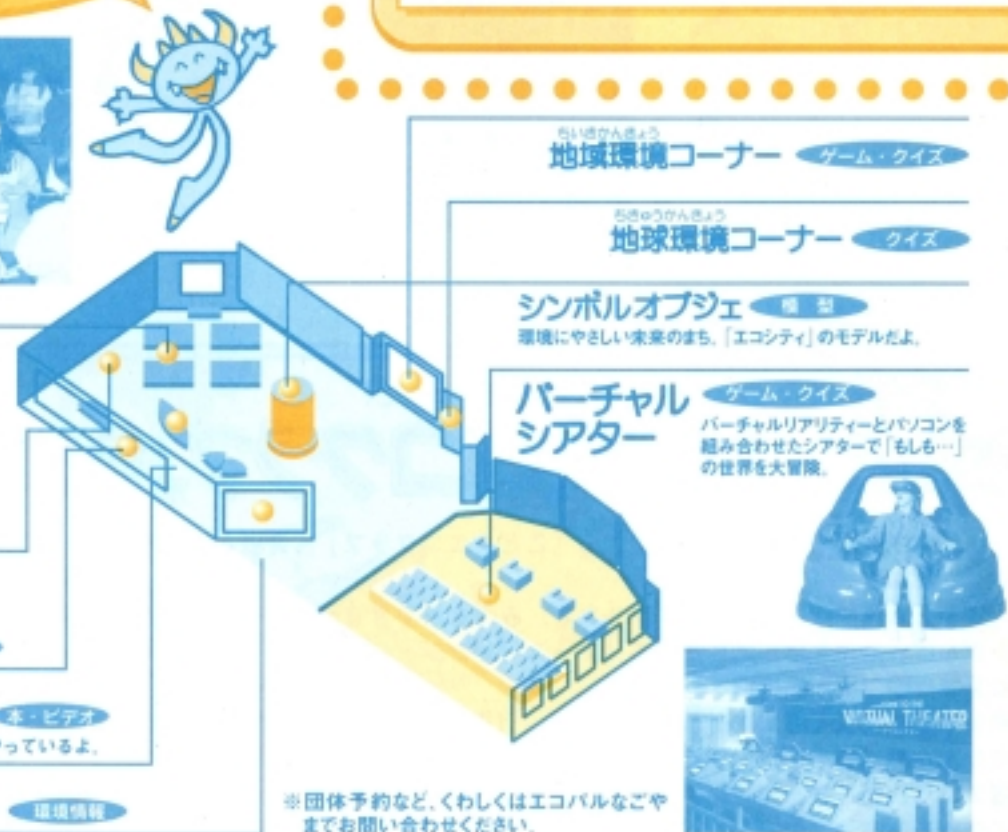
ワークショップコーナー 工作  
楽しい工作をしながら環境を学ぶ

環境にやさしい商品コーナー

環境ウォッチング 星空

ライブラリーコーナー 本・ビデオ  
環境の本がいっぱい、貸し出しもやっているよ。

データベースコーナー 環境情報



\*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ください。

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」

この情報は古紙配合率100%・白色度70%の再生紙を使用しています。



## 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9号  
平成10年夏発行  
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

夏号 VOL.9

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。

夏の特集

シリーズ①

地球温暖化「地球がだんだん熱くなる?!」



いろいろな話題、お届けします。

特集

地球温暖化 シリーズ①  
「地球がだんだん熱くなる?!」

エコパルNEWS

エコパルアドベンチャー調査結果報告 ほか

夏のイベント

「環境保全の日」のつどい  
親子環境セミナー

6月は環境月間です。昨年、京都で環境問題の一つである地球温暖化問題について国際会議が開かれたことは記憶に新しいところですが・・・  
さかのぼること6年前の1992年の6月、ブラジルのリオデジャネイロに世界のいろいろな国のおもだった人々が集まり「地球サミット」が開かれました。この会議で地球の温暖化を防ぐにはどうしたらいいか話し合われました。

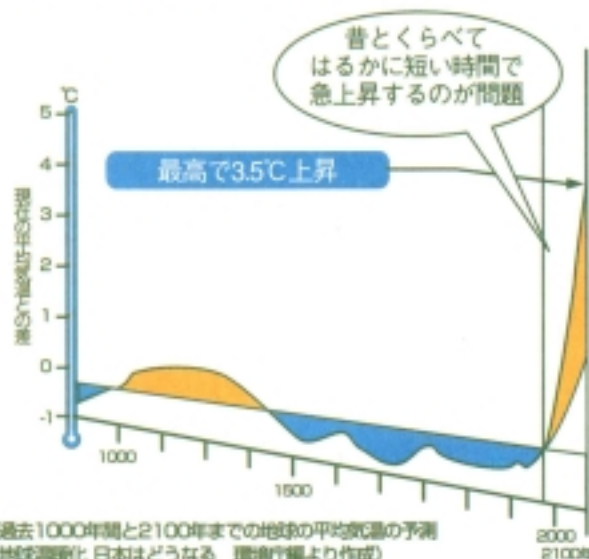


# 地球が だんだん熱くなる?!

1994年  
4年前の夏、  
覚えている?

学校のプールや市民プールが休みになり、みんなが暑い暑い思いをした年だ。この年は「かつてない猛暑」だった。記録的な最高気温や35℃を超える酷暑日は何日も続き、その上、小雨、湯水のためダム貯水率が低下し水道の使える時間が制限された大変な年だった。

しかし、この年の年平均気温は、普通の年(15℃)と比べてわずか1℃高いだけだったんだ。それがこれから先、100年の間に地球の年平均気温が1℃~3.5℃上がるといわれているんだ。



今問題となっているのは、人間の歴史のなか、いや地球の歴史のなかでもまれなほどの速さで、地球が急激に暖かくなってしまっているのではないか、ということだ。



## マンモスは地球温暖化により絶滅した?

なぜ?  
なに?

マンモスがいた氷河期の平均気温は?  
現在の平均気温と何度ぐらい違う?



答え

マンモスがいた氷河期は約10.5℃といわれている。現在の平均気温は15℃だから、その差は約4.5℃。このたった4.5℃の気温の上昇(地球温暖化)によってマンモスが絶滅したという説がある。

なお、マンモスの絶滅については人類が狩猟によって乱獲したためという説もある。

## 地球温暖化って?

二酸化炭素などの温室効果ガスが大気中に増えることによって、地球の平均気温が上がる現象。



なぜ?  
なに?

温室効果って?



答え

地球全体の熱の出入りを考えると、太陽の光という形で入ってくるエネルギーは空気にはじまされず、つぎつぎと地面近くにやってくる。しかし、地球からもどっていくエネルギー(赤外線)は、温室効果ガスにじまされてすぐには出て行けない。このため地球の表面近くには熱が多たまる。このように地球全体が温室のなかにいるのと同じ状態になるのでこれを温室効果という。



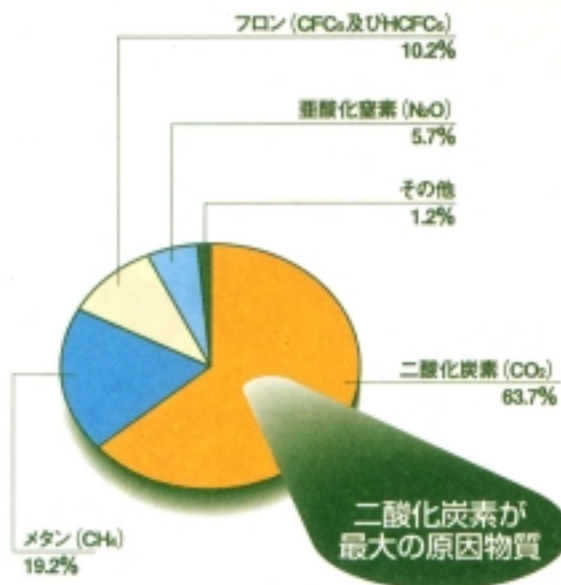
なぜ?  
なに?

地球を暖かくしている温室効果ガスって?



答え

温室効果ガスとしてよく知られているのは、二酸化炭素で、この他にメタン、フロン、オゾン、水蒸気なども温室効果を持っている。



■各温室効果ガスの温暖化への寄与度：1992年現在 (地球温暖化 日本はどうなる環境庁編より作成)

なぜ?  
なに?

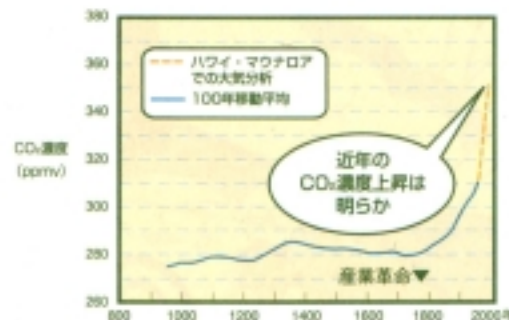
二酸化炭素って?



答え

二酸化炭素は、動物のはく息に多く含まれている。また、多くの植物は二酸化炭素を取り入れて、成長するのに必要な物質をつくり出している。

その上、物を燃やすと、ほとんどの場合、二酸化炭素が発生するので、エネルギーを得るための人間活動や産業活動のなかで大量に発生する。



■CO<sub>2</sub>濃度の増加

なぜ?  
なに?

二酸化炭素はどうして増えているの?



答え

化石燃料である石油、石炭、天然ガスなどをどんどん燃やし、エネルギーなどとして大量に消費していること。また、二酸化炭素を吸収する森林などが減っているからといわれている。

おまけで〜す

みんなが、夏の暑い時に飲むソーダ水、お父さんが好きなビールにも二酸化炭素が含まれており、あわとして出てる。



こぼれ話  
おならも温室効果ガス?!

おならをすると、量はしれているがメタンガスが発生する。このメタンも温室効果ガスの仲間だ。

また、牛のゲップからもメタンが放出されるが、この量を何とか抑制しようと大学の先生方が熱心に研究している。この話本当だよ。



物知り派の  
きみに

地球サミット

1992年6月ブラジルのリオデジャネイロで、世界の170か国を集めて開かれた「環境と開発に関する国連会議」のことで、1972年スウェーデンのストックホルムで開かれた「国連人間環境会議」の20周年を記念して開催された。

「気候変動枠組み条約」「生物多様性条約」などが調印され、環境と開発に関する世界的合意としての「リオ宣言」及び、その実行のため「アジェンダ21」が出され、世界中が団結して地球環境保全に取りくむことを約束した。

まとめ

私たち、水の惑星である地球は、太陽から遠すぎず、近すぎずちょうどよい位置にあり、年平均温度は15℃だ。(地球の隣の惑星 火星は-47℃、金星は477℃)

でもこれは、地球には太陽からの光を通過させると同時に宇宙へ逃げようとする熱をとらえて、地球をあたためている温室効果ガス(二酸化炭素など)が大気中にあるおかげなんだ。

もし、このガスがなかったら、地球の平均気温は-18℃になる。この温室効果ガスや水蒸気は地球を包んでくれている毛布のようなものだ。

しかし、産業革命以降、人間活動によって排出される温室効果ガスが増えてき



金星 477℃

たため、バランスがくずれてきた。つまり、毛布の枚数が増えてきたため地球の気温がじわじわ上がってきているといわれているんだ。



地球 15℃



火星 -47℃

夏号は地球温暖化のメカニズムについての特集でしたが、秋号以降では地球温暖化が進むとどうなるか。また、温暖化に対してどうしたらいいかということについて連載していく予定です。



エコパルなごやでは、  
こんなこともやってるよ。

# エコパル NEWS

みんなも遊びに来てね!

# エコパル なごやへ

中日新聞 歩美八十八景 平成10年4月20日

平成9年度

## 「エコパルアドベンチャー」のまとめ

「エコパルアドベンチャー」は、生き物との出会いを楽しみながら、まわりの環境を見直す冒険活動です。季節ごとに指定された生き物を見つけ、エコパルなごやに報告してもらいました。

**春**

つばめは  
どこにいたよー!



**夏**

ニイニイゼミ  
(あひがら)は  
どこにいたよー!



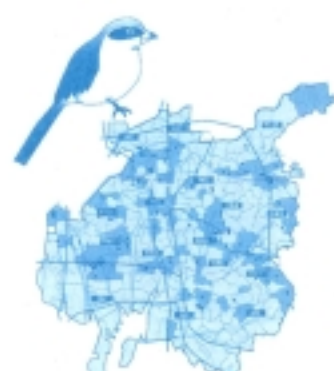
**秋**

エンマノオロキは  
どこにいたよー!



**冬**

モズは  
どこにいたよー!



みんなのおたよりコーナー

## 隊員たちから、 こんな声が届いたよ。



モズを授業中など、教室から木にとまっていたのを見たり、5羽くらい、かわせみやカマキリはあまり見られなくなった。1月、2月の前にカマキリを明徳公園の山の中で見たと、21日の朝に名東区は、またモズが、もってきたよと思っていました。

4月からやると、あそびながらも草や花、虫を見るようになった。ちょうさきかんが、あつて、ささがして、しょう。

隊員番号 904007 西区 竹部泰知さん  
4月からやると、あそびながらも草や花、虫を見るようになった。ちょうさきかんが、あつて、ささがして、しょう。

隊員番号 909009 熱田区 市野和美さん  
冬休みに、うちとおとなりの家の近くに、モズが飛んで来ました。おとなりの家によく来ました。実がついている木があるから、その実を食べに来たんでしょう。1年間エコパルアドベンチャーをやって、今まで気づいていなかった、自然が、エコパルアドベンチャーをやってから、自然っていいなと思うようになりました。とっても勉強になりました。

隊員番号 914002 緑区 新井友美さん  
去年わたしの家の近くのうめの木にミノムシが見つかりました。でも今年は1びきも見つかりません。今年の冬は、いつもの年よりあたたかいせいか冬鳥があまり見られません。モズも1びきしか見つかりませんでした。

隊員番号 915003 名東区 斉藤 遼君  
モズを、授業中など、教室から木にとまっていたのを見た。2、3羽いた。ウメノキゴケやミノムシは、あまり見られなくなった。しかし、何ヶ月か前にカマキリを明徳公園の山の中で見たと聞いているのを聞いて名東区は、まだ緑があるんだなと思いました。



**募集** しています

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!**

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。来年3月までがんばったキミは、地球を守る「アース・レンジャー」になれるよ!

<エコクラブに入るには...>

- 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)
- 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。
- エコパルなごやへ申し込もう!

<申し込み方法>

- エコクラブの名前・■代表者の氏名・■学校名・■学年・■住所・■電話番号・■クラブの人数・■大人のサポーターの氏名・■大人のサポーターの電話番号を記入のうえ、エコパルなごやまで申し込んでください。

<しめきり>  
とくに定めません。いつでもどうぞ。

**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!

**ご利用ください。** 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。どんどん利用してください。