

科学と環境を学ぶ

オリエンテーリングスペシャル

9/8 土 9:30~17:00
(参加受付は15:30まで)
※8月はおこないません

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、
もれなく参加賞を
さしあげます!



エコパルなごやは
こんなところです



お待ちしています!

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。もちろん個人でも自由にこられます(入館は無料)。

ワークショップコーナー

工作

楽しい工作をしながら
環境を学ぼう

かんきょう
環境にやさしい
商品コーナー

かんきょう
環境
ウォッチング

ライブラリーコーナー
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

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 模型
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」

この情報誌は古紙配合率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
伏見ライブプラザ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直後の平日)
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

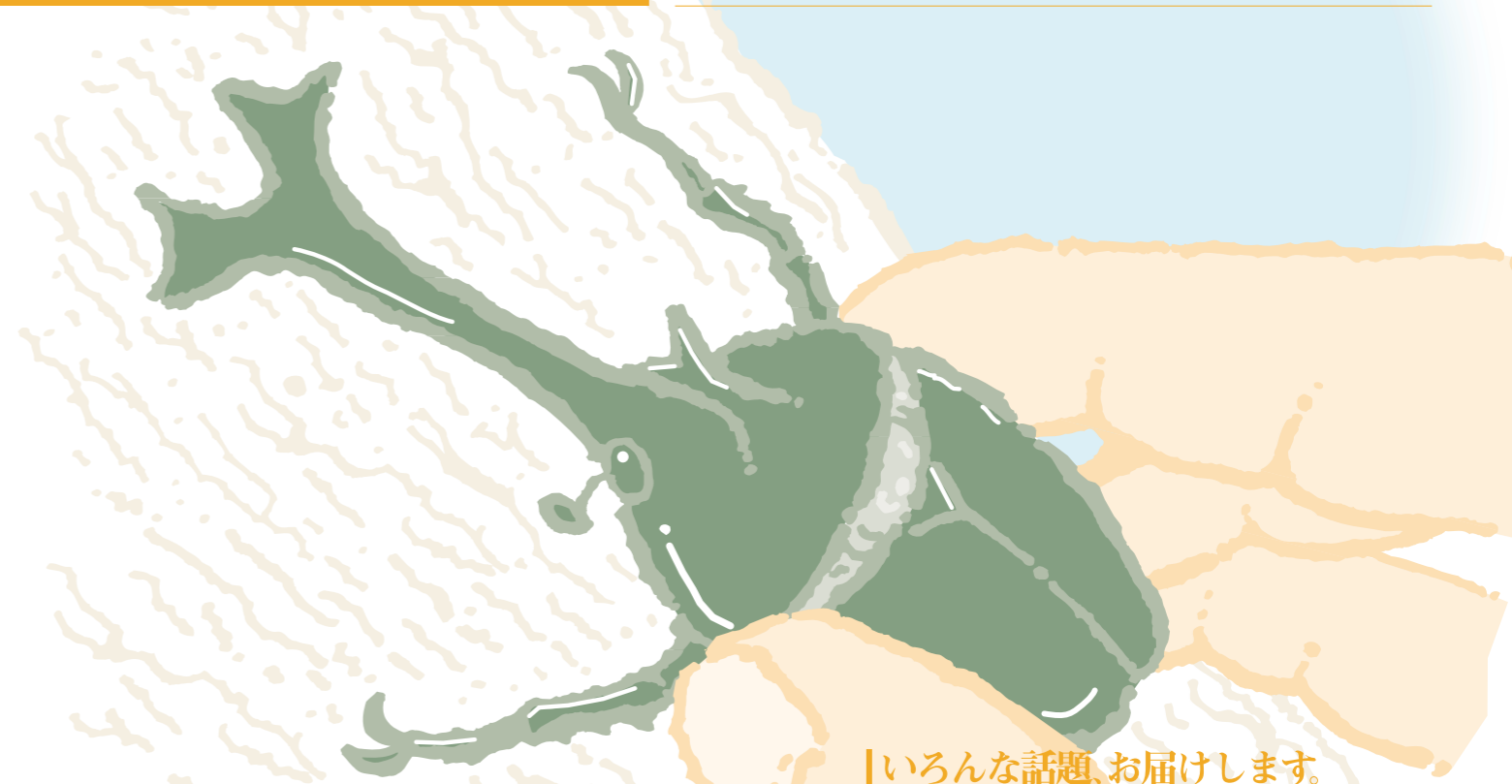
季刊エコパルなごや 第21号
平成13年7月発行
発行:名古屋市環境学習センター
名古屋市中区栄一丁目23番13号
伏見ライブプラザ13階

夏号
VOL.21

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

『においと悪臭』



いろんな話題、お届けします。

〈特集〉

『においと悪臭』

〈おいでよワークショップコーナー〉
~紙芝居~

『ポコちゃんのたんじょうび』

〈エコパルNEWS〉

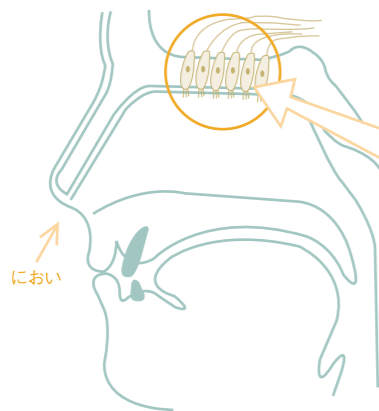
親子環境セミナー、エコクラフト教室、
環境塾、エコパルスクール

日本には四季があって、その季節ごとに
いろいろな“におい”を感じさせてくれる。
春にはじんちょうげ、夏には蒼い草のにおいが…。
私たちは、昔からにおいを文化に取り入れ
情緒ある生活をしてきた。
しかし、産業が発達した現代の生活の中で、
においは私たちの生活に、どんな影響を与えているのだろう。

においってなに？

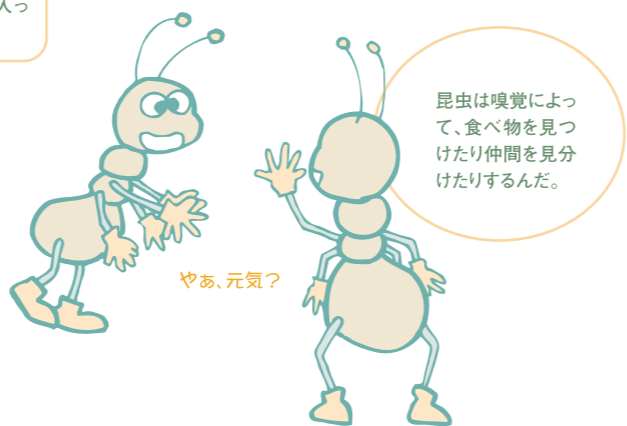
僕たちは毎日、目でものを見たり、
耳で音を聞くなど感覚を働かせて生活をしているよね。
人には、視覚（見る）、聴覚（聞く）、嗅覚（におう）、味覚（あじ）、
触覚（さわる）の五官があって感覚器官と言うんだよ。

においを感じるメカニズム



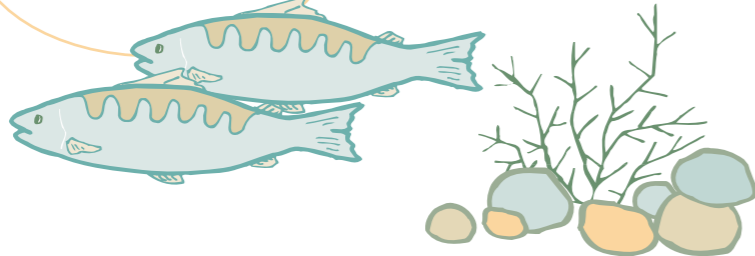
鼻から入った“におい”は、ここで感じた後、電気信号に変わり、神経にそって脳に入っていくんだよ。

鼻でにおいをかぎ分ける感覚を嗅覚というんだよ。人の嗅覚は、犬などの動物に比べるとすごく悪いんだよ。でもね、悪いといってもほんのわずかな“におい”をかぎ分けることができる。人の嗅覚はすごい能力を持っているんだよ。



昆虫は嗅覚によって、食べ物を見つけたり仲間を見つけたりするんだ。

魚の間ではウナギやサケの嗅覚はとってもよく、産卵のときに決まった海を回ったり、においを頼りに故郷の川へもどってくるんだよ。

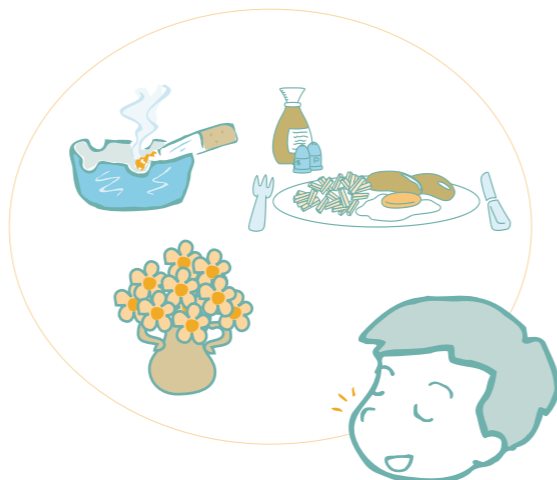


豆知識

犬の嗅覚は、なんと人の約4000倍もあるんだって。

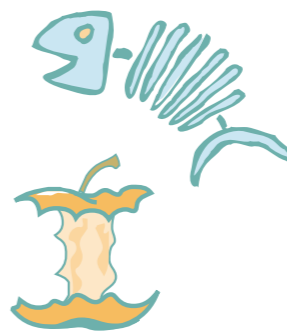


僕たちはほとんどの場合、視覚や聴覚に頼って日常生活を送っていて、嗅覚に頼ることはほとんどない。しかし、嗅覚は、僕たちが豊かで安全な生活をおくる上でとっても重要な役割を占めているんだよ。花の香りが花を一層美しく見せ、素晴らしいにおいがごちそうをいっそうおいしくさせてくれる。また、腐った食べ物を見分けたり、ガスのにおいを感じガス漏れを知らせてくれる。においは僕たちの健康や生命を守る上で、とっても重要な役割を果たしているんだ。



よいにおいと悪いにおい

においを出す物質は数十万種類もあって、いろいろなにおいがあるんだ。花のにおいは誰が嗅いでもよいにおいと感じるだろうし、たまねぎの腐ったにおいは誰でもが悪いにおい（悪しゅう）と感じると思うよ。あのおいしそうなのうなぎの蒲焼のにおいはどうだろうか。蒲焼の好きな人はよいにおいと感じ、きれいな人には悪しゅうと感じるんだろうね。また、同じ人でもおながやすいときと、満腹のときではにおいの感じ方も違う。悪しゅうはその時々によって感じ方が変わるけど、その人にとっていやなにおい、ないほうがよいにおいのことを“悪しゅう”と言うんだ。



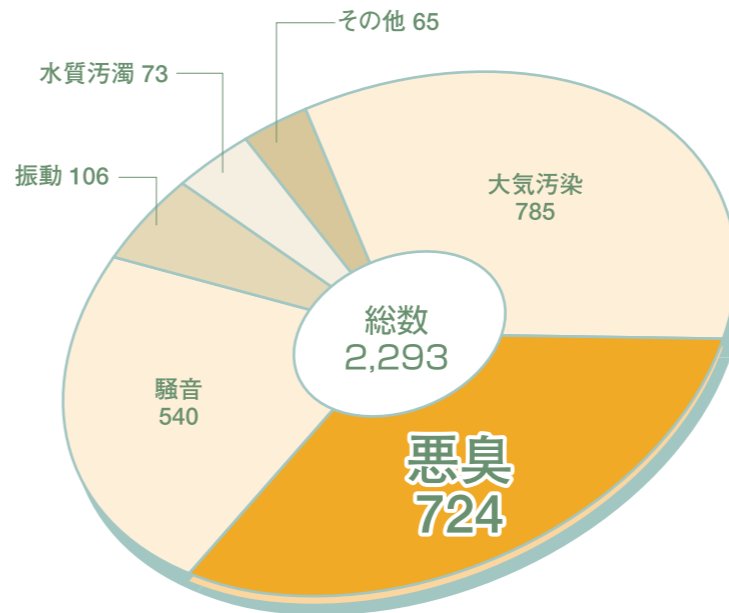
豆知識

バラの香りには、約600種類のにおい物質が混じっているんだよ。



悪しゅうで悩まされている人がこんなにたくさんいる。

《名古屋市内の苦情件数》



《(アロマテラピー)》

良いにおいにはいろんな効果があるんだ。ぐっすり眠れる・疲れがとれる・気持ちが落ち着く…など。そういう効果を目的に香りを使うことを「アロマテラピー」って言うんだよ。例えば、部屋にルームコロンを置いたり、お香をたいたりするんだ。



《(においと記憶)》

においをかいで、ある特定の何かを思い出すことはないかな？場所や食べ物、人物など…。それはにおいと記憶には、深い関係があるからなんだ。「お父さんのにおい」、「お母さんのにおい」、「家のにおい」など、いろんなにおいを思い出してみよう。

グラフは1999年度に市によせられた公害に関する相談件数なんだ。悪しゅうに関する相談が全体の3分の1。すごい件数だね。

これらの中には、工場から出される悪しゅうのほか、家庭でゴミを燃やすときに発生する悪しゅうや、生ゴミのにおいなど私たちの日常生活から発生する悪しゅうが原因となっている場合もあるんだよ。

悪しゅうの影響は、不快感（気持ちが悪い）など感覚的なものが中心で、人の快適な生活を妨害するものなんだ。



悪しゅうの防止

僕たちは、よいにおいがすると鼻をククンさせたり、胸一杯に吸い込んだりするよね。でも、悪しゅうだと息を止めたり、鼻をつまんだりしちゃう。においは、何かにおいの原因になる物質が空気中であって、それを吸ったときに感じる“感覚”なんだ。

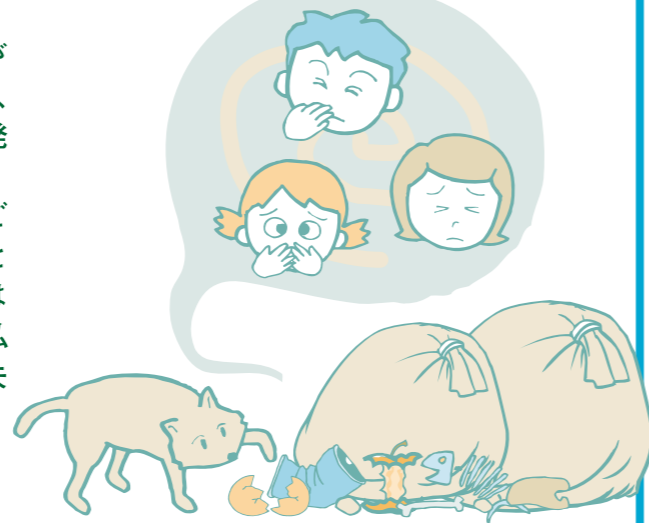
名古屋市は、「悪しゅう防止法」という法律に基づいて悪しゅうの規制を行っていて、悪しゅうの原因となる物質（悪しゅう物質）を定め、その物質の濃度の基準（規制基準）をこえて悪しゅう物質を排出している工場などに命令を出し、対策をとらせることができることになってい

る。また、いろいろな物質が混じったにおいなど測定器で測定することができない場合は、人の嗅覚を利用（官能試験法といいます）して悪しゅうの判定を行う方法も取り入れられているんだよ。



悪しゅうを防止するために私たちにできることは？

最近の悪しゅう苦情は、工場などが原因になっているものばかりでなく、私たち一般家庭の日常の生活から発生するものも多くなってきている。たとえば腐ったごみを出したり、ごみを川へ捨てたり、ごみを燃やすときのおいなどがあって、これらは隣近所どうしの問題でもあるので、私たち一人ひとりのちょっとした工夫や気配りが大切なんだよ。



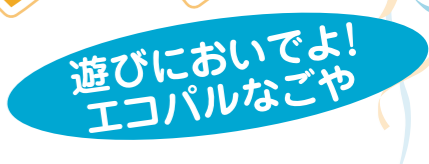
エコパルなごやで「におい」のワークショップを実施しています。

においのひみつ

においはどんなふうを感じるのでしょうか？ においを感じるメカニズムとポプリ作りから「悪しゅう」を考えてみるものです。



ワークショップへようこそ



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てね。

新メニュー登場

紙芝居

～ポコちゃんのたんじょうび～ (幼児～小学校低学年向け)



みなさんはお父さんやお母さんのお手伝いをしていますか？ お掃除に洗いものにお買い物。お買い物の時に、物を買すぎたりよぶんなものを買ったりしたことがあると思うけど、それってやっぱりむだづかいになっちゃいますよね。今回の紙芝居では「お買い物のしかた」をウミガメのこーちゃんが教えてくれます。

シャチのポコちゃんはウミガメのこーちゃんのお友達。今日はポコちゃんの誕生日です。こーちゃんは誕生日パーティーを開こうと思い立ちお金を持って買い物に出かけました。

「パーティーに必要なものは？」とこーちゃんは考えました。エエ～とパンにジュースにお花にケーキ、考えつくものをどんどん買っていきました。パーティーに必要なものと大きなプレゼントを持ってポコちゃんのお家に行きました。そして、プレゼントをもらったポコちゃんでしたが・・・

どんな風になってしまうのでしょうか？このつづきはエコパルなごやでね...



ウミガメこーちゃんシリーズの紹介

「こーちゃんのたび」

ウミガメのこーちゃんは生まれたふるさとをめざしてたびをするのですが、思いもよらない場所に着いてしまいました。その場所はどこな場所なのでしょう？



「おおきなおいも」

おいもをいっしょうけんめい育ててとっても大きくなったおいもを収穫しようとしたら、坂を転がって行ってしまった。さておいもはどうなってしまうのでしょうか？



「ほたるぷわぷわ」

こーちゃんのお友達のしゃちのポコちゃんと川を上ってほたるを見に行きました。ところがどうしたと川の色が変わってしまいました。とつぜんのできごと、その後こーちゃんとポコちゃんはどうなってしまうのでしょうか？



ご利用ください

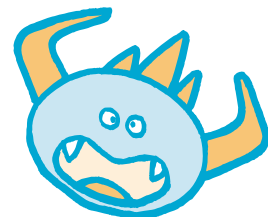
エコパルなごやでは、ライブラリーコーナーの本を今年もどんどんそろえていきます。もちろん貸出もOK。みなさん、どんどんご利用してください。

エコパル NEWS

エコパルなごやからイベントのご案内



夏休みは、エコパルなごやのイベントに参加しよう!



「親子環境セミナー」.....参加者募集!

僕たちを始め生き物にとって大切な空気。空気が汚れるとどんな影響があるのかな?今回は2つのコースを用意しました。

星空観察コース

科学館でプラネタリウムの見学と星空観察をとおして空気の汚れを考えます。8月9日(木)午後3時から午後9時まで

発電所見学コース

火力発電所の見学をとおしてエネルギーの問題と空気の汚れを考えます。8月16日(木)正午から午後4時まで

「星空観察コース」



申し込み方法

往復はがきに、コース名・住所・氏名・学校名・学年・保護者名・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。(両コース同時に申し込みます。)★しめきり:7月28日(土) ※申し込み多数の場合は抽選です。

「エコクラフト教室」.....参加者募集!

今年も夏休み^ま企画として、「エコクラフト教室」を行います。

日程

7月24・26日、8月22・24日
うち作り 午前10時から
ウィンドチャイム作り 午後2時から
★申込は7月、8月とも1回のみ

申し込み方法

電話により先着順、受付時間は7月14日(土)午前9:30から



エコパルなごやの講座が始まりました。

「なごや環境塾」

今年で2回目の「なごや環境塾」。40名の受講者が地域で活躍してもらえようと組んだプログラムがスタートしました。参加者のみなさんはやる気満々!長い講座ですがみなさんが頑張って受講しています。



「エコパルスクール」

今年のエコパルスクールはお父さんやお母さんといっしょに活動することになりました。第1回目は「雑木林を感じよう」をテーマに天白区の相生山緑地で竹を使ったおもちゃ作りなどをしました。子供たちはもちろん、お父さんやお母さんにも大好評でした。



みんなでチャレンジ!

エコパルアドベンチャー

ぼくたちの住んでいる街には四季折々にいろいろな生き物が姿を見せてくれます。さて、君はどんな生き物を見つけることができるかな?

「エコパルアドベンチャー」は身近な自然から生き物を探し出す活動なんだ。



まだまだ募集中!



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。

今年のテーマは「水」。2ヶ月おきに送られてくるニュースレターでは、ウォーターマンが登場してみんなを水辺や水の不思議な世界へ連れてってくれます。参加クラブには、活動グッズをお送りします。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エコパルなごやで専用申込書をもらおう!

■申し込み方法

専用申込書に必要事項を記入してエコパルなごやまで申し込んでください。

■しめ切り

とくに定めません。いつでもどうぞ。

