みんなで参加しよう！

# 冬のイベント

科学と環境を学ぶ

## オリエンテーリング スペシャル

**12/14(土)・1/11(土)・2/8(土)**

※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、もれなく参加賞をさしあげます。

# エコパルなごやのマスコットキャラクターを募集します。

みなさんどんどん応募してくださいね。

募集

●募集内容／エコパルなごや（環境学習センター）を象徴する、親しみやすいマスコットキャラクターとその愛称を考えてください。
お一人何点でも応募できますが、未発表のオリジナルな作品に限ります。また、彩色についての制限はありません。

●応募資格／どなたでも応募できます。

●応募方法／ハガキまたはハガキ大の大きさの紙に
1．キャラクターの絵
2．キャラクターの愛称
3．作品の説明
4．住所
5．氏名
6．年齢
7．職業（または学校名・学年）
8．電話番号
を明記の上、エコパルなごやに郵送または持参してください。
ただし、1枚のハガキにつき1点の応募とします。

●選考方法／選考委員会により、審査・決定します。

●賞・発表／最優秀賞：1点　賞状および副賞（図書券5万円）
佳　　作：2点　賞状および副賞（図書券2万円）
参 加 賞：応募者全員にもれなく粗品をさしあげます。

※採用された方にはご本人に直接通知します。
※採用作品の著作権、その他すべての権利は名古屋市に帰属します。
※採用作品はマスコットキャラクターとして使用しますが、補作して使用する場合もあります。

●応募・お問い合わせはエコパルなごやへ。

## 毎月8日は「環境保全の日」

8 環境保全の日

「環境保全の日」には、環境の大切さを考え、環境にやさしいことを始めようよ。

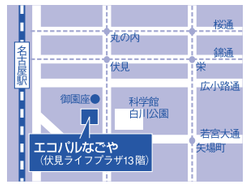
1．自動車利用をひかえましょう。
2．省エネルギーに心がけましょう。
3．ゴミ減量・リサイクルに努めましょう。

## こどもエコクラブに入らないか？

こどもエコクラブは、全国の小学生・中学生が参加している、環境を考えるクラブ活動だ。
だれでも参加できるから、キミも仲間を集めて、クラブの登録をしてみないか？

●こどもエコクラブは、みんなで地球のことを考えます。
●できることから活動（エコロジカルアクション）をします。
●地球を守る「アースレンジャー」になるためのトレーニングに参加します。
●こどもエコクラブのくわしいことは、エコパルなごやで聞こう。

エコパルなごやへは、伏見駅から行こう！





名古屋市環境学習センター
**エコパルなごや**
名古屋市中区栄一丁目23番13号
伏見ライフプラザ13階（白川公園西）
開館時間／午前9時30分〜午後5時
休館日／毎週月曜日（月曜日が祝休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）
お問い合せは
TEL 052-223-1066


この情報紙は再生紙を使用しています。

かんきょうをたのしく学ぶ

# エコパルなごや

冬号 VOL.3


季刊エコパルなごや 第3号
平成8年12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


ぼくたちのまわりに、いっぱいあるもので
目には見えないけれど、
生きていくのにぜったいに欠かせないもの
なーんだ？
答えはわかった？　そう、空気。
今回は、この大切な「空気」について、
みんなで考えてみよう。

特集 **空気を考えよう。**

## エコパルなごやは開館一周年。ありがとうございます。

12月で、エコパルなごやは開館一周年を迎えます。
この間にたいへん多くの方々にご来館いただき、
環境について学んでいただけたことを、
たいへんうれしく思います。
これからももっと楽しく、環境が学べる
「みんなの場所」として、
活動を続けていきたいと考えています。
みなさんも応援してくださいね。

## いろんな話題、お届けします。


冬の特集
空気を考えよう。

こんにちは。エコパルなごやです。
【ズームアップ】シンボルオブジェ

エコパルNEWS
エコパルアドベンチャー「夏」の結果報告
エコパルなごや　この一年　ほか

冬の特集

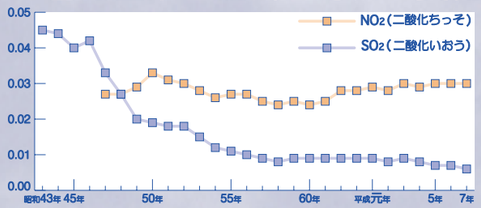
# 空気を考えよう。

# 空気は汚れている？それとも……？

## ぼくたちは空気を汚しながらくらしているんだ。

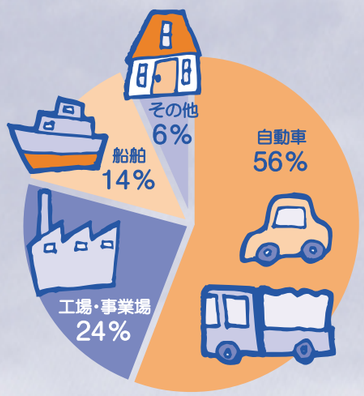
みんなは山などに行って、空気を「おいしい」と思ったことはない？　それはきっと、ぼくたちが住むまちの空気が、自然いっぱいの山などにくらべて汚れているからなんだ。じゃ、空気の汚れって何だろう？
ぼくたちの暮らしは、空気の汚れと大きく関わっているんだ。クルマに乗るとき、暖房するとき、工場でものを作るとき……、$SO_2$（二酸化いおう）や$NO_2$（二酸化ちっそ）といった空気を汚す物質ができて、空気が汚れてしまうんだ。こうした空気を汚す物質は、ぼくたちの健康に悪い影響を与え、ぜんそくなどの病気の原因になることもあるんだ。だからこそ、みんなで空気のことを考えて、汚さない工夫をしたいよね。

## ●名古屋市の空気の汚れの変化




### $NO_2$は何で減らないんだろう。

グラフからもわかるように、$SO_2$（二酸化いおう）は規制や工場などの努力でかなり減ってきているんだ。
でも$NO_2$（二酸化ちっそ）は減っていない。
どうしてだろう。
$NO_2$（二酸化ちっそ）の主な発生源は自動車。
１台づつの排気ガスの規制はかなりきびしくなったけど、自動車の数はどんどん増えているから、その効果もうすれちゃうんだ。
自動車は便利な乗り物だけど、空気のことも考えなくちゃいけないね。




名古屋市内の「ちっそ酸化物」の排出量
（'90年名古屋市調査より）

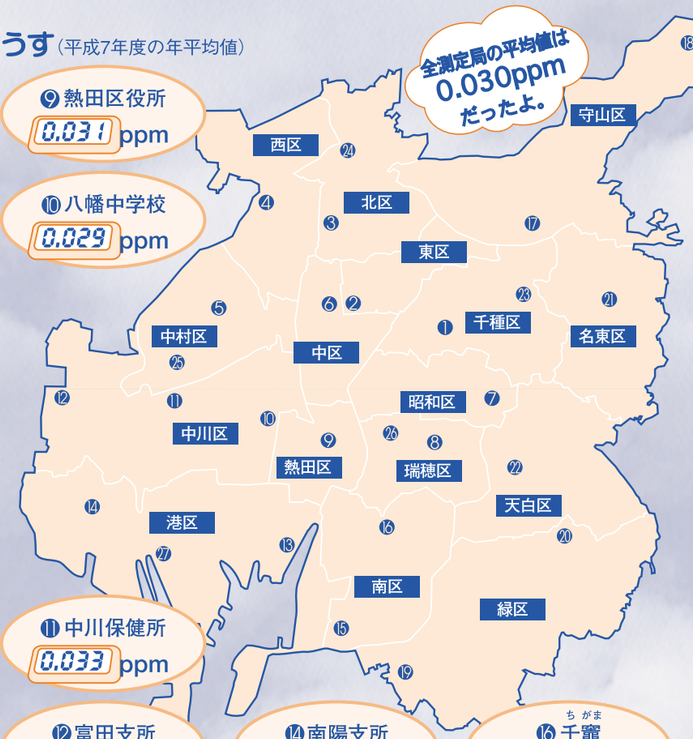
モノ知りコーナー

**ppmって何だろう？**
ppm（ピーピーエム）は物質の濃さの単位。1ppmは空気１立方メートルのなかに１立方センチメートルの物質があることなのです。

## ぼくたちのまちの空気はきれいかな。

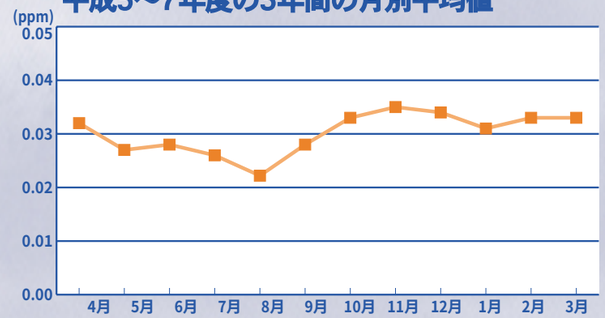
ぼくたちが住んでいる名古屋市の空気は、どれくらい汚れているんだろう。
実は名古屋市では、市内の27ヵ所で、$NO_2$（二酸化ちっそ）を測定しているんだ。
そして空気を汚さないための資料としているんだよ。

### 名古屋市の$NO_2$のようす（平成7年度の年平均値）




| | | | |
|---|---|---|---|
| ❶千種区役所 0.035 ppm | ❾熱田区役所 0.031 ppm | ⑱志段味支所 0.023 ppm | |
| ❷東桜 0.037 ppm | ❿八幡中学校 0.029 ppm | ⑲大高北小学校 0.028 ppm | |
| ❸水道局北業務所 0.040 ppm | | ⑳鳴海配水場 0.028 ppm | |
| ❹名塚中学校 0.035 ppm | | ㉑名東保健所 0.029 ppm | |
| ❺中村保健所 0.027 ppm | | ㉒天白保健所 0.027 ppm | |
| ❻テレビ塔 0.037 ppm | ⓫中川保健所 0.033 ppm | ㉓国設名古屋大気測定所 0.022 ppm | |
| ❼滝川小学校 0.025 ppm | ⓬富田支所 0.027 ppm | ㉔愛知工業高校 0.030 ppm | |
| ❽市衛生研究所 0.027 ppm | ⓭港陽 0.034 ppm | ㉕松蔭高校 0.037 ppm | |
| | ⓮南陽支所 0.026 ppm | ⓯千竈（ちがま） 0.037 ppm | ㉖瑞陵高校 0.028 ppm |
| | ⓯白水小学校 0.035 ppm | ⓱守山保健所 0.028 ppm | ㉗惟信高校 0.024 ppm |

## 平成5～7年度の3年間の月別平均値

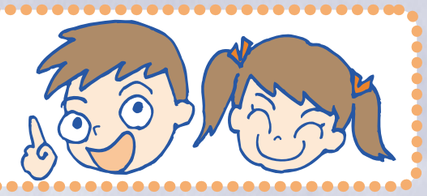



## え、ほんと!? 冬は空気が汚れやすいの？

冬になると地面の近くは冷たくなり、
逆に空の上のほうが温かくなって、
空にフタのようなものができるんだ。
これを「逆転層（ぎゃくてんそう）」っていうんだけど、
このフタのせいで、汚れた空気が
地面の近くにたまってしまうんだ。
こうした気象条件も、
冬に空気が汚れやすくなる原因の一つなんだ。

## 12月は「大気汚染防止推進月間（たいきおせんぼうしすいしんげっかん）」です。

名古屋市では、12月を「大気汚染防止推進月間」として、みんなにきれいな空気の大切さをわかってもらい、空気を汚さない心がけをよびかけている。空気を吸うのも汚すのもぼくたちなのだから、みんなも協力しようね。



冬の特集

# 空気を考えよう。

## ぼくたちにもできる 空気を汚さないこと。

自動車や工場、家庭など、空気の汚れの原因は、ぼくたちのまわりにあるんだ。
だから、ぼくたちが気をつければ、少しでも空気を汚さずにすむんだよ。
まず、簡単にできることから始めてみようよ。

なるべく
自動車を使わず、
電車や地下鉄を
使おう。

お父さん、お母さんに言ってみよう。
車に乗るときは、
- 急発進、急加速をしない。
- 空ぶかしをしない。
- 停止中は、エンジンを切る。
- スピードはひかえめに。

電気のスイッチは
こまめに切ろう。

暖房は温度を
上げすぎないように
しよう。

ものを大切に使ったり、
もう一度使えるような
工夫をしよう。
（ものを作るのにはエネルギーが必要で、
空気を汚す原因にもなるんだ）

## ぼくらのまちでもやってるよ。きれいな空気を守る活動いろいろ。

名古屋市では毎年モデル学区を定め、「環境保全実践活動」として、みなさんの地域における環境を守るための取り組みを応援しています。きれいな空気を守ることも、この活動の一つです。

- 「自動車利用をひかえましょう」キャンペーン

名東区本郷学区
天白区野並学区

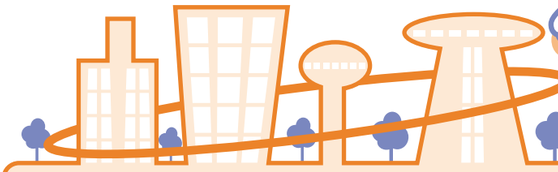
- 生活環境チェック
- 空気の汚れ（二酸化ちっそ）の測定
- 活動ニュースなどでのよびかけ

中区大須学区
昭和区御器所学区
名東区本郷学区
天白区野並学区

こんにちは。エコパルなごやです。

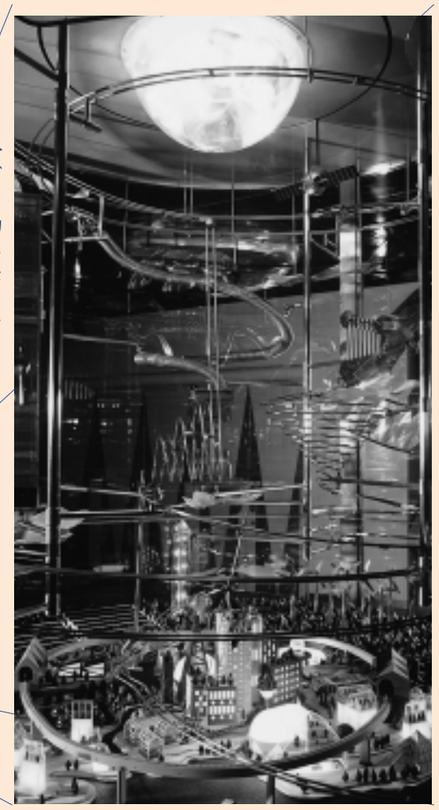
ズームアップ

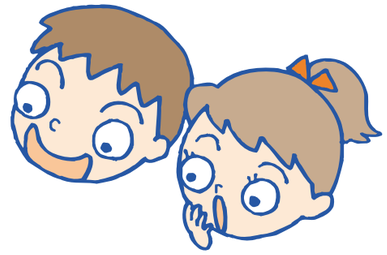
# シンボルオブジェ



## これが未来のエコシティだよ。

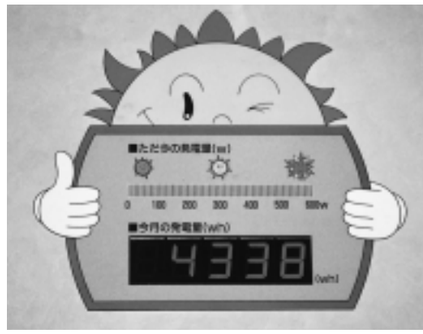
環境にやさしい未来のまち「エコシティ」をイメージした、ミニチュアモデル。3分間のストーリーで、エコシティの朝の目ざめから夜の眠りにつくまでを表現しているんだ。エコシティでは、太陽の光や風の力などの自然エネルギーを利用したり、まちにたくさんの緑があったり、電気自動車などの環境にやさしいクルマが走っていたりするんだ。ボールの動きは、自然界における「水の循環（じゅんかん）」をあらわしているんだよ。





## シンボルオブジェは太陽の光を利用しながら動いているんだ。

シンボルオブジェのボールアクションなどは、太陽の光を電気にかえる「太陽光発電」によって動いているんだ。




エコパルなごやにある、このお日さまが示している数字は、その月の発電量なんだよ。

## まだまだあるぞ。エコパルなごや

**バーチャルシアター**
すごい迫力の映像で、「土の中」「森の中」などの未知の世界を探検するアドベンチャーシアター。生き物どうしのつながりを学びます。

**ワークショップ**
ぼくたちができる、環境にやさしい暮らし方などを、いろんな実験や楽しい工作をしながら学んでいくコーナーです。

**ライブラリーコーナー**
環境がもっとよくわかる本やビデオをたくさん集めたコーナー。

**地域環境コーナー**
みんなのまわりにいる虫や鳥、植物などを制限時間のなかでたくさん探すパソコンゲーム「生き物探偵団」で楽しみながら学ぶコーナー。

**環境ウォッチング**
ぼくたちの毎日の生活が大きな壁画になりました。絵の中から、環境によいこと、悪いことをさがしながら、環境問題を考えていきます。

**地球環境コーナー**
「地球の温暖化」や「オゾン層の破壊」って聞いたことある？ 地球の環境に関係したさまざまな問題を、パソコンでナゾ解きをしながら、考えていきます。

**データベースコーナー**
名古屋市内の空気の状態や水のよごれぐあいを知ることができるコーナー。「いま、どこの空気が、どれくらいよごれているか」がわかります。

# エコパルなごやでは、エコパルNEWSこんなこともやってるよ。

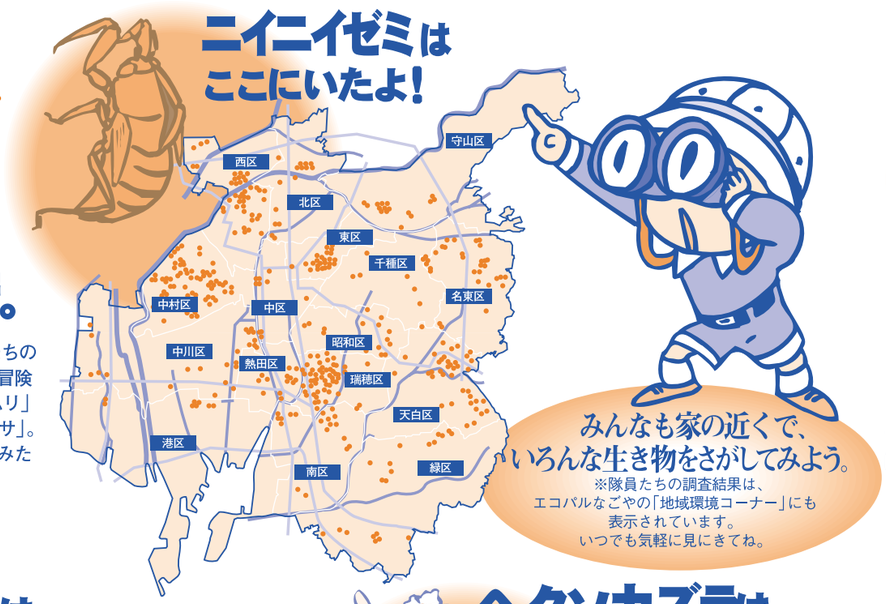
## エコパルアドベンチャー

# 夏の調査結果報告。

「エコパルアドベンチャー」は、ぼくたちのまわりに住むいろいろな生き物をさがす冒険活動だ。夏にさがした生き物は「カタツムリ」「ニイニイゼミ」「ヘクソカズラ」「ツユクサ」。隊員たちはたくさんの生き物を見つけたみたいだよ。

●春の調査期間　7／20〜8／15
●隊員数　496名

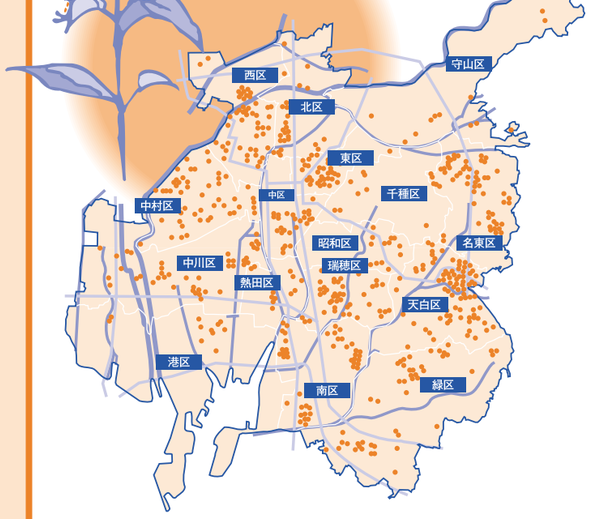
### ニイニイゼミはここにいたよ！



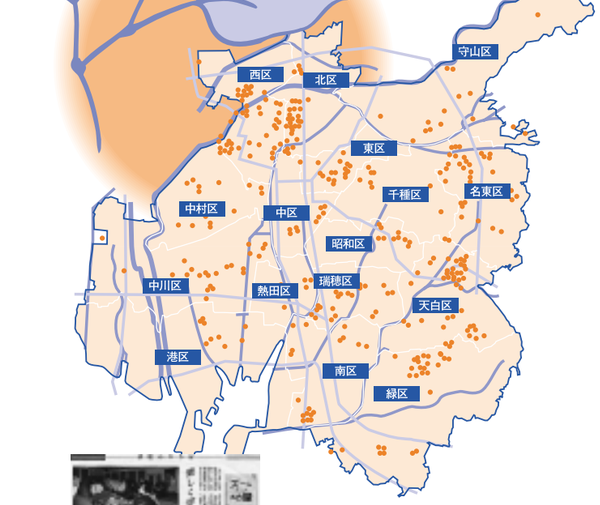

みんなも家の近くで、いろんな生き物をさがしてみよう。
※隊員たちの調査結果は、エコパルなごやの「地域環境コーナー」にも表示されています。いつでも気軽に見にきてね。

### カタツムリはここにいたよ！

### ツユクサはここにさいていたよ！




### ヘクソカズラはここでみつけたよ！




### 隊員たちから、こんな声がとどいたよ。

かたつむりが木の上にいておもしろかったです。草かりをしたところがおおくて、ヘクソカズラやツユクサがみつけられません。ツユクサはごごには花がつぼみます。アブラゼミはいっぱいいたけど、ニイニイゼミはみつけられませんでした。
中川区　よしだまさきくん　小2

にいにいぜみは　いませんでした。あぶらぜみはきょねんにくらべて　数が少ないようです。名城公園では　くまぜみの数がおおくなったようです。なきごえをよくききます。
西区　後藤健太くん　小1

# エコパルスクール活動中

**8月21日(水)**　「庄内川を旅して、川の環境について学ぼう」

小田井遊水地や上流のダムなどに行って、川の環境や水と人との関わりについて学んだんだ。

**9月8日(日)**　「都市の空をながめてみよう」

低公害バスを体験したり、東山スカイタワーから空気の汚れ具合を調べてみたり。空気を汚さない工夫や空気の大切さを学んだよ。

**10月26日(土)**　「身近なまちの環境を調べてみよう」

みんなの近くの川や公園の木、池など、まちのなかのいろいろな場所での環境のようすを調べて、環境マップを作ったんだよ！

# 女性セミナーもやってるよ。

**9月11日(水)**　「エコクッキング」

なるべくゴミを出さない、環境にやさしい料理をお母さんたちが勉強したんだよ。40人分のゴミは小さなビニール袋が１つだけだったよ

**10月23日(水)〜24日(木)**　「琵琶(びわこ)湖視察」

琵琶湖をきれいにするための活動をしている市民団体のようすを調べに行ったんだ。水環境科学館、琵琶湖博物館も見学したよ。

## エコパルなごやこの1年

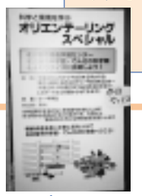
パネル展を12/1〜12/15まで伏見ライフプラザ2階エントランスホールで開催しています。

### 冬

12月1日　エコパルなごやオープン
1月1日　エコパルなごやが「広報なごや」に紹介されたよ。
2月11日　来館者が１万人に。１万人めは守山区の中村さんファミリーだったよ。

### 春

4月13日　科学と環境を学ぶ「オリエンテーリングスペシャル」スタート（毎月第２土曜日）
4月28日・29日　みどりの日スペシャルワークショップ
5月１日　「エコパルアドベンチャー」スタート
5月4日・5日　こどもの日スペシャルワークショップ
5月31日　エコパルなごやがＴＶで紹介された。（中京テレビ「くらしクリエイトなごや」）



### 夏

6月1日　情報誌「エコパルなごや」創刊
6月8日　「エコパルスクール」スタート（12月25日まで）
6月27日　「女性セミナー」スタート（11月27日まで）
7月31日　親子環境セミナー「エネルギーウォッチング」
8月8日　親子環境セミナー「スターウォッチング」

### 秋

9月14日　交通局の「クイズスタンプラリー」スタート（12月23日まで）
エコパルなごやもコースの一つに選ばれる！

**ありがとう一周年**