

特集1

環境の「エゴ」って何？

問▼環境首都推進課
(☎71)2206

皆さんが、普段目にしたり、耳にしたりする「地球温暖化」「省エネ」「エコ」という言葉。

大切なことだけど、「私には関係ない」「すぐにどうにかなるわけじゃない」と思ったことはありませんか？

今回登場する自己中心的男子「EGO(エゴ)メン」の3人は、そんな風に考えているイマドキの若者です。

彼らはこう言います。

「地球が温暖化して海面が

上昇しても、海のそばに住んでいるわけではないから自分たちには関係ない」

「電気を好きなだけ使っても、電気代さえ払えば問題ない」

「別に自然なんかなくても、パソコンとスマートフォンがあれば退屈せずに生活できる」

でも、本当にそうでしょうか？

今回の特集は、エゴメンが「地球温暖化」「電気」、そして「環境」について学び、成長していく物語です。



どうして環境によいことをしないとイケないの。
僕たちは今は楽しければそれでいいんだよ。

え！省エネ？
自分の家で好きなように過ごして何が悪いの。



僕たちEGO(エゴ)メン。
地球が温暖化しているっていうけど、別に僕たちの生活に影響なんてないよね。



地球温暖化ってホント？



本当に地球って温暖化しているのかな？確かに夏は猛暑が続く、冬も暖かい気がするなあ。
地球温暖化の専門家である榎原さんに聞いてみよう。

エゴメン…地球が温暖化しているといいますが、実際僕たちが困ることってあるのでしょうか。

榎原さん…確かに「地球温暖化」という言葉だけ聞くと、気温が上がるだけと誤解しやすいですね。近年では「気候変動」という言い方もあります。長い歴史の中で、人間は自分たちの住みやすいように、生活の基盤を作ってきました。例えば、農業で



は、その土地に適した作物の種をまき、収穫する時期などを決めてきました。河川に対しては、堤防を作り、洪水の脅威から身を守ってきました。こういったことは、何百年にわたる自然との共生による経験で培ったものです。しかし今、大気中の二酸化炭素が増えていることで、自然のバランスが急激に崩れてきているのです。

安城の夏は暑いので、多くの家庭にエアコンが設置されているかと思えます。日中の気温が40度近くになる猛暑になったとしても、「今日はすごく暑いね」くらいで済むかもしれません。しかし、これが冷房のあまり普及していない寒冷地で、猛暑日が急に増えたらどうなるでしょう？おそろく、熱中症の犠牲になる人がたくさん出るのではないのでしょうか。

問題は、ただ気温が上がることだけではありません。これまで温暖であった地域で突然大雪が降ることだって考えられるのです。安城も例外ではありません。いろいろな建物や構造物は安城の自然条件を考慮して、造

られていると思います。「想定外」の気象条件は、思わぬ被害を生んでしまいかねません。長年の経験によって積み重ねられた、それぞれの地域の「生きる知恵」が根底から覆されるのが「気候変動」なのです。

この問題は世界各地で起こります。特に農業は大きな打撃を受けるでしょう。農作物の生産が減れば、私たちが口にする野菜や果物の値段も大幅に上がるかもしれませんよ。

榎原さん…科学的に100%そうだと断言できません。それを実証するには、2つ地球を用意して、人間が活動した場合とそうでない場合を比べる必要があるからです。しかし、過去のデータを基に分析することは可能です。その結果、少なくとも95%の確率で人間の活動が原因であるといわれています(※)。

さて、この結果を見て何も対策しないで良いのでしょうか？自分の身体に置き換えて考えてみてください。もし、あなたが

病院へ行って診察を受け、お医者さんから「あなたの身体を見る限り、今の生活習慣を続けられれば、95%以上の確率で病気になるですよ」と言われたらどうしますか？残りの5%にかけて何も対策をしませんか？今の地球は、まさにそんな状態です。

残念ながら、地球温暖化を止めるのはかなり難しい状態になっています。しかし、その進行を遅らせることで、急激な気候変動が起きないようにしていく必要があるのです。少なくとも何十年という期間をかけた変動なら、対応していくことができるからです。

電気って何？



「電気は足りている」と聞いたけど、本当かな？
中部電力の東さんに聞いてみよう。



東さん…電気は足りているという報道もありますが、実際は足りなくなる危険性があります。

今、弊社で公表している今夏の電力の供給予備力は、他の電力会社へ174万kWを融通しても93万kWあります。(昨年並みの猛暑を想定した場合)ただし、供給力には、今後、皆さんによる節電を想定した112万kWが含まれていますので、決して十分な予備力とは言えません。

さらに、運転開始から40年以上経過した火力発電所からの出力が400万kW程あります。もし節電がされなければ、この老朽化した火力発電所が故障したらといった心配は常にあります。

エゴメン…それは知りませんでした。電気を使いすぎると他に何か問題がありますか？

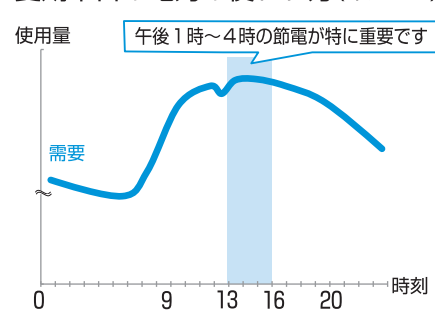
東さん…今は、火力発電所の稼働率が93・9%(中部電力管内発電量比率)と高いため、発電によって排出される二酸化炭素の量が非常に増えているのです。火力発電には、石油・石炭・LNG(液化天然ガス)といった化石燃料を使用しています。火力発電は、それ以外の発電方式と比較して二酸化炭素の発生量が多いため、この比率が高まったことで二酸化炭素の排出量が増加しているというわけです。

中でも、午後1時〜4時の電力のピーク時間帯を支える石油火力発電所は、老朽化が進んでおり発電効率が悪く二酸化炭素の排出量が多くなっています。

エゴメン…それでは一番効果的



夏期平日の電力の使われ方(イメージ)



な節電は、午後1時〜4時にすると良いのですか？

東さん…そのとおり。午後1時〜4時に節電してもらえると、電力需給の逼迫を緩和でき、二酸化炭素の発生も抑えることができるのです。さらには、家庭や工場・オフィスの経費削減にもつながります。皆さんには無理のない範囲で、ピーク時の節電にご協力をお願いします。

エゴメン…そのほか何か心配なことはありますか。

東さん…そもそも、日本のエネルギー自給率はわずか4%と資源に乏しいわけですから、少しでも限ら

れたエネルギーを有効活用する必要があります。夏や冬のピーク時の節電に限らず、年間を通して電気の無駄使いを減らしていくことが、この国に暮らす私たちの責任ではないでしょうか。



エゴメン…電気のごがよくわかりました。ありがとうございます。

これから少しでも電気の使用が減る工夫をしていかないといけないですね。自分たちに何ができるか考えていきたいです。

中部電力株式会社安城サービス
ステーション所長の東邦彦さん

榎原友樹さん



7



1



5



2



4



3



6

今までの環境イベント

- 1 じゃがいも収穫体験
- 2 3 エコたわしを作ろう
- 4 自然と親しもう
- 5 エコきち夏まつり
- 6 とうふを作ろう
- 7 わくわくネイチャースクールでのあまごつかみ(長野県根羽村)

これから環境について考えようませんか

自分たちを取り巻く環境について少しわかったよ。

それに、市で環境について学んだり、体験したりする講座(左写真参照)をたくさんやってみたいだよ。

環境についてもっと知りたいね。環境活動をしている認定NPO法人エコネットあんじょう

の神谷さんに聞いてみよう。

エコメン…環境について、いろいろな人から話を聞いているのですが、僕たちは、これからどうしたらいいのでしょうか？

神谷さん…人は、ひとりでは生きていけません。必ず、社会生

活の中でいろいろな人や自然と共存しているのです。人との絆を強めて生活していきたいですね。さらに、自然の恵みにも感謝することが大事です。虫・雑草など人間が害とみなすものも、存在しないと環境が乱れてしまう。微生物がいないと、分解されずにごみだらけに

なってしまう。

私は毎年、安城七夕まつりで使われた竹を炭にする活動をしています。七夕で使い終わった竹を炭にし、その炭を自宅などで水や空気を浄化するために利用してもらおう。最後は土に還すと、その土壌を良くし、次の生命を育てる。循環しているのです。



竹炭

今ある自然のありがたみを感じてほしい。豊かさとは何かを考えてほしい。便利なものに囲まれることが豊かさでしょうか。今ある自然を壊さずに、次の世代に残すことも豊かさに繋がるのではないのでしょうか。



こんなものも炭に

これからは環境に良いことをしないとイケないね。今までのことを反省して、エコ活動をしていこう。もうエコメンからは卒業だ！

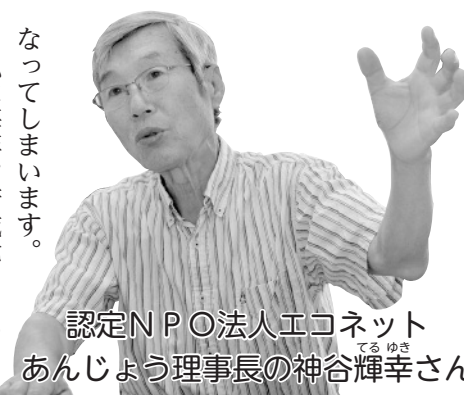
こうしてエコメンは、

ECO(エコ)メンへ

と進化した



これからの講座があるか見てみよう！



認定NPO法人エコネット
あんじょう理事長の神谷輝幸さん



間伐材の積み木



環境すごろく



ダンボールパズル

エコきちでは次のおもちゃで遊ぶこともできますよ



エコきちセンター長
森下千代子さん

東海エコフェスタin安城へ行こう

- とき 11月1日(土)
2日(日)
- ところ デンパーク

◆ウーさま学習発表会

明和・志貴・祥南・二本木・桜林・今池小学校の児童が、日ごろの環境学習の成果を発表(11月1日)。
明治用水や安城の発展に関わる偉人、日本デンマーク・安城の由来などの紹介パネルを展示し、展示物に関するクイズも実施します。

◆雑貨・クラフトブース

市内の手作り雑貨作家や店舗が出店します。



ウーさま

市民環境展・ワークショップ▶

親子でエコ工作やエコゲームを体験できます。環境アドバイザーをはじめ、市民団体やNPO団体が出展。次世代自動車のEV(電気自動車)・PHV(プラグインハイブリッド車)・FCV(燃料電池車)の展示もあります。



次世代自動車を展示します

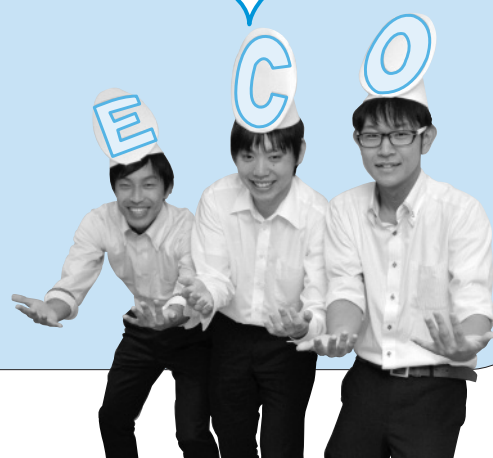
◀エコキャップ甲子園

使用済みのペットボトルキャップを使って、シートの上に絵を描く「エコキャップアート」を作成するイベントです。高校生が5人1組のチームを作り、デザインを自ら考え、当日会場で制限時間内に組み立てます。(11月2日)

みんな来てね！



エコキャップアートの様子



いざ、環境にいいことをしようと思ってもどうしたらいいかわからないよ。そっだ！「エコきち」に行ってみよう。

エコメン…こんにちは。ここはどんな施設なんですか。

森下さん…エコきちは、正式名称を「秋葉いこいの広場環境学習センター」といいます。身近な自然や環境問題について、体験講座や催しを通じて気軽に楽しく学べる施設です。「市民とともに育む」環境学習拠点施設を目指しています。

学校やエコきち以外の公共施設とも連携して、皆さんが環境に触れる機会を提供します。

エコメン…市内にこんな施設があるなんて知らなかった。体験講座はどんなことができるのですか。

- ◎エコきち体験プログラム
- 森の素材で表札作り
- とき 7月21日(例)・28日(月)・29日(火)
 - 費用 各100円
- 牛乳パックではがきづくり
- とき 7月22日(火)
 - 費用 100円
- ペットボトルで浄水器づくり
- とき 7月24日(木)
 - 費用 100円
- ◎エコきちの7月の催し
- 時間 いずれも午前10時～11時30分
 - 対象 特に記載のないものは4歳以上(未就学児は保護者同伴)
 - 定員 各30人(先着順)
 - 申し込み 7月6日(日)からの午前9時～午後9時(※を除く)に、講座名・住所・氏名・年齢・電話番号・参加人数を電話またはファクスで環境学習センターエコきち(☎・FAX 76-7148)へ

◎秋葉公園自然教室

■秋葉公園で宝物さがし

- とき 7月19日(土)・26日(土)
- 対象 4歳以上の子とその保護者

※右の飯田さん家族が参加した催しです。

◎市民向け環境講座

■不用品でつくる小物入れ

- とき 7月31日(木)
- 対象 18歳以上の人

◎季節のワークショップ

■竹水鉄砲で遊ぶ

- とき 7月20日(日)・27日(日)
- 費用 各100円

■ソーラークッキング

- とき 7月25日(金)
- 内容 太陽光でゆでたまごをつくろう
- 費用 200円

利用者の声

エコきちは自然と親しめていいですね

飯田宏貴さん(大東町)
将五くん(小学3年生)
莉生ちゃん(小学1年生)

今回で、エコきちの講座に参加するのは3回目です。ここは秋葉公園の中にあり、子どもが自然と触れ合うには、とてもいい所ですね。

エコきちの催しは、子どもがすごく楽しんでくれるので、うれしいです。牛乳パックや自然の中で拾ってきたものなどを使っておもちゃを作るアイデアはとてもいいですよ。これからも参加していきたいです。



飯田さん親子