

環境学習 みえ

2007

夏号 (通巻29号)

テーマ

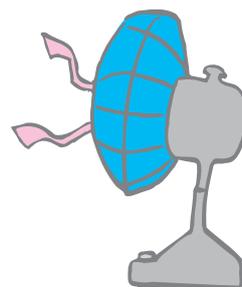
き こう へん どう

い じょう き しょう

気候変動と異常気象から考える

もうじき夏休みがやってくる！

夏休みは宿題もあるけれど、海や山へ出かけて、自然に触れ合うことができ最高だね！けれど、最近夏が寒かったり、すごく暑かったり、なんだかおかしいよね・・・



特集

気候変動と異常気象から考える

がんばっています！！こどもエコクラブ

環境学習情報センターニュース

- ・みえけんこどもエコクラブスタンプラリー開催中
- ・今月の企画展示
- ・講座のご案内 ほか

2007年7月発行 発行/三重県環境学習情報センター
四日市市桜町3690-1

特集

気候変動と異常気象から考える

異常気象ってなんだろう？

みなさん、気候変動とか異常気象という言葉聞いたことがありますか？

いつもの年より気温があがったり、ものすごく雨が降ったり、反対にぜんぜん雨が降らなかったり、寒い夏があったり、すごく大きな台風がやってきたり、いつもの年と天気の様子がちっと違うかも…って気づきませんか？

わたしたちの身の回りでは変化が少しずつ始めています。



では、異常気象とは、そもそもどういうものなのでしょうか。天気のことを調べている気象庁では、「アメダス」というシステムをつかって、全国約130箇所で温度や雨の量など観測しています。

ここで観測される値が「おおよそ30年に1回おこると考えられる値を超えた場合」に、異常気象と呼んでいます。つまり、めったに起こらないような変わった天気や天候のことを異常気象と言うんですね。

気候変動と異常気象の原因を探ってみよう

今年、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)という会議が開かれました。その会議でびっくりすることが話されました。地球温暖化をすすめる温室効果ガスが出る量は1970年から2004年までの間に約70%増えたこと、そして、何もせずほうっておくと出る量がどんどん増え続けるという内容です。このままいくと2100年の気温は平均で、低い予想では1.8℃、最も高い予想では4.0℃上昇するそうです。

また、地球温暖化がすすむことによって、台風がいままでよりも強く大きくなったり、雨がたくさん降る回数がどんどん増えたりするそうです。どうやら、気候変動や異常気象は、地球温暖化と関係がありそうですね。

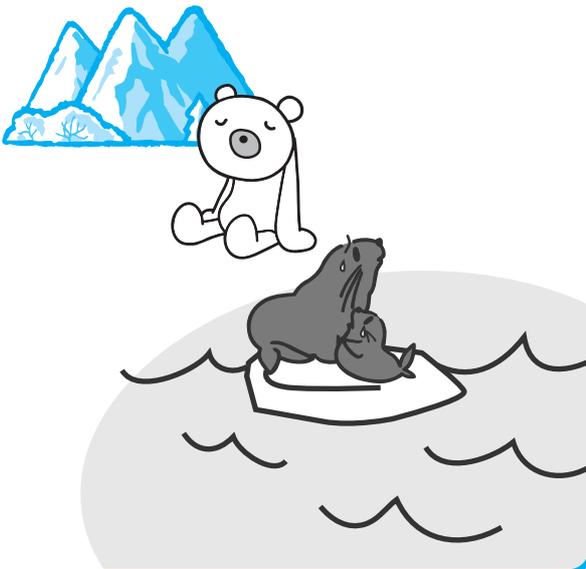


世界や日本で起こっている

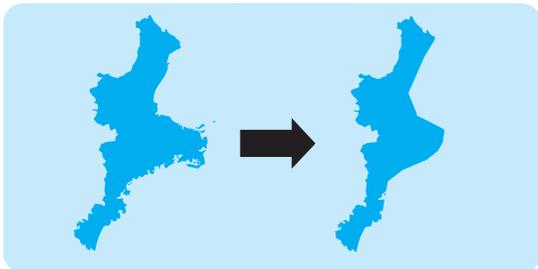
気候変動の影響を調べてみよう！

北極海の氷が減っている？

最近の調査で、北極の海（北極海）を覆う氷が太平洋側で大きく減っていることがわかってきました。氷が減ってきたことで太平洋の水の流れが変わって海水の温度が上昇します。それが日本列島の気候にも影響を与えているようです。

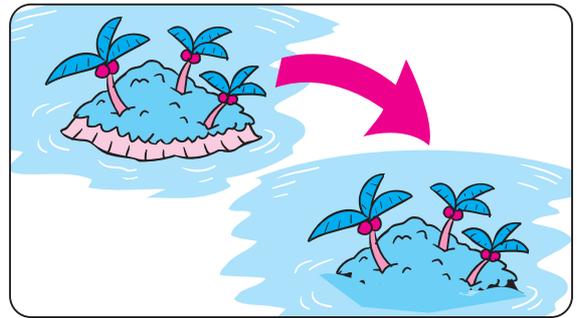


地球温暖化で三重県地図はこうなるかも？



海に沈んでしまう島？

地球温暖化の影響で、海の水面が上がってきています。1900年から100年間で、12センチから22センチも上がりました。海面の高さギリギリのところに住んでいる人たちの家へは、やがて、水が流れ込んできても不思議じゃないですね。太平洋の小さな島では、海岸線の砂が流出し始めているところがあります。もしかしたら島が無くなっちゃうかも。でも、こういうことって世界のどこで起こってもおかしくないんですよ。



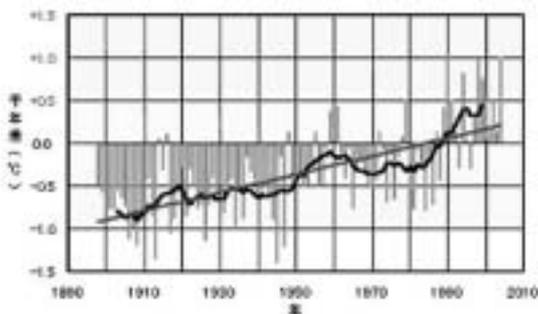
地球温暖化で将来どうなるの？

●海の水の高さ

2100年までに、今よりさらに18センチから59センチあがるとされています。

●雨の量

国立環境研究所の研究によると、21世紀の終りの降水量は今よりも1割ほど増えると予測されています。雨の量が増えると、土砂崩れなどの災害や、農業などに影響がでます。



日本の年平均地上気温の年差の経年変化（1898～2004年）
気象庁：異常気象レポート2005から

考えてみよう

フォト・ジャーナリスト 伊藤孝司さんにインタビューしました。

世界をまわると、聞こえる地球の叫び。
それを写真に撮っています。



地球温暖化の問題をはだで感じている人に話を聞いてみよう。そう思って、県内に住むフォト・ジャーナリストの伊藤孝司さんをたずねてみました。伊藤さんは、地球温暖化は人間がすぐに解決しなければならない問題だとして、世界各地の環境問題を取材しています。また、三重県の人権フォトコンテストの審査員もしています。



ツバルの海岸

Q1 地球温暖化の影響を取材をしに訪れたのは、どんな国ですか？

A1：太平洋にある、マーシャル諸島、ツバルなどです。2001年に行ったマーシャル諸島は29の島からできている国です。砂浜はサンゴのかけらなので、目が痛いくらい真っ白です。海からそこに近づくと、ぼつぼつ倒れているものが見えるんです。やしの木です。まだ、青々としているんですよ。まさか、こんな形で海の水の高さが上がって海岸がけずられ、見渡す限り木が倒れているとは思わなかったので、相当にショックでした。

Q2 ツバルでも、同じ状況ですか？

A2：2003年に行ったんですが、もっとひどいです。自分たちで食べるものを自分たちで作っている社会なのに、毎日食べているバナナやタロイモが水に沈むと、海水の塩で色が変わり、実もできなくなります。生活に困るようになってきているんです。ツバルは世界で四番目に小さな国です。先進国などの影響で自分の国が沈んでなくなってしまうと言われているのです。



サンゴ礁でできた島

Q3 なぜ、先進国などの影響といえるのですか？

A3：たとえば、1996年に世界中でだされた二酸化炭素のうち、マーシャル諸島がだしているのは、たったの0.004パーセント。日本は約5パーセントです。石油などをたくさん使う暮らしをしている人々がいる一方で、自然の恵みに感謝して、電力もお金もほとんど使わずに暮らしている人々が世界にはいます。

Q4 すると、伊藤さんはふだんどのようなことに気をつけて暮らしているのですか？

A4：取材で飛行機や車に乗っているので、自分の生活の中では、できるだけむだなエネルギーを使わないようにしています。40分ぐらいの場所なら、歩いてしまいます。紙は100パーセント、リサイクルのものを使っていますよ。

Q5 最後に、子どもたちに伝えたいことは何ですか？

A5：100回以上も外国に行くと、日本はとても自然に恵まれた国だと感じます。が、もう努力なしにその自然を守ることはできないと知ってほしいのです。



ウツボをとる子供たち

さっそくやってみよう

地球温暖化対策っていうと、むずかしくてピンとこないかもしれないね。
でも、毎日の生活の中でちょっと気をつけるだけで、地球をたいせつにすることができるんだよ。
たとえば、花に水をあげる。ごはんを残さず、食べる。
ほかにもいろいろ紹介してみるね。



電気

使っていない電気は
消すようにしましょう！



水道

水を出しっぱなしに
しないように注意！



給食

給食は残さず食べる
ようにしましょう！



文房具

えんぴつや消しゴムなど、使え
るものは最後まで使おう！



植物

植物を育てよう！



ごみ

ごみはちゃんと分別して
捨てよう！

参考文献

●気象庁ホームページ：地球環境の診断
(大気の総合情報)
<http://www.data.kishou.go.jp/climate/index.html>

●JCCCA全国地球温暖化防止活動推進センター
ホームページ
<http://www.jccca.org/index.php>

温暖化防止を伝えよう

平成18年度地球温暖化防止啓発標語・絵画コンクール特選作品に選ばれたのはこんな作品だよ

【標語】

「少しの我慢！地球にとっては大きな優しさ」(四日市市立三重平中学校 2年 山瀬菜月さん)
「もったいない 地球を守る 合言葉」 (松阪市立第五小学校 4年 松本圭司さん)

【絵画】



名張市立桔梗が丘中学校 1年 勇元望愛さん



桑名市立久米小学校 1年 藤嶋悠翔さん

(学年は受賞当時のものです)



がんばっています!

こどもエコクラブ

～三重県のこどもエコクラブ活動紹介～



こどもエコクラブしぜん・ふしぎ・ワンダーランド (名張市)

会員数15名 サポーター数5名

小学生から中学生で構成されています。

【地域や近所のお友達】で作ったクラブです。

☆ いつどのようにできたのですか?

2005年9月にしぜん・ふしぎ・ワンダーランドを発足して「やさしい自然教室」という活動に参加していた子供たちを中心に、「こどもエコクラブしぜん・ふしぎ・ワンダーランド」が誕生しました。

☆ どのような活動をしていますか?

こどもエコクラブしぜん・ふしぎ・ワンダーランドでは自然教室を開いて、身近な自然観察や自然体験を通じて、自然の美しさや不思議に触れてもらっています。また、自然観察会の際は、必ずゴミ拾いを行い、少しでも美しい自然を育てるよう力を合わせています。

パックテストによる水辺の水質調査をしたり、エコクラブのメンバー手帳を利用して、普段の生活の中で、自然や環境のためになる事を行っています。

☆ どうやって地域の会員を集めているのですか?

こどもエコクラブしぜん・ふしぎ・ワンダーランドの企画に参加してくれた子供に声をかけて興味を持ってくれた子を誘っています。

今は、主につつじヶ丘と桔梗が丘の子供たち中心ですが、もっといろいろな人たちに知ってもらって、一緒に取り組んで行きたいと思っています。

☆ どのように活動費を作っているのですか?

こどもエコクラブとしての活動費は特に集めていません。必要に応じて実費徴収したり、母体の会(しぜん・ふしぎ・ワンダーランド)の会計から支出しています。

☆ どのようなことを子ども達に伝えたいですか?

人として自然との関わりをとりもどすこと、子供たち自身の体験の中から自然の不思議、素晴らしさ、あらゆる事象すべてがつながりをもって大きな調和を保っていることを感じてほしいと思っています。また、その中から、自分たちができることを考え、身近なことから行動できる人に育ってほしいと思っています。



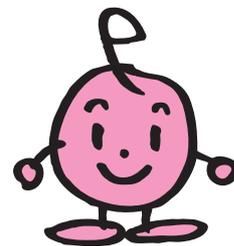
代表サポーターの福田尚子さんにインタビューしました。



こどもエコクラブとは

幼児から高校生まで誰でも参加できる環境活動のクラブです。こども達の興味や関心に基づいて、身近な地域の中でできる活動に自由に取り組みます。

仲間が集まればどんなグループでもこどもエコクラブとして登録して活動を始めることができます。(入会費・登録費は無料です)



こどもエコクラブイメージキャラクター
エコまる

詳細は環境学習情報センターホームページ <http://www.eco.pref.mie.jp/forum/center/center1.htm>

環境学習情報センター ニュース

「みえけんこどもエコクラブスタンプラリー」が始まりました！

スタンプを5個集めると三重県オリジナルのエコまるグッズがもらえるよ。

【スタンプラリーの仕方】

- ①こどもエコクラブ会員になるとスタンプラリー台紙が届きます。
- ②台紙を持って、講座やイベントに参加すると、係の人にスタンプを押してもらえます。

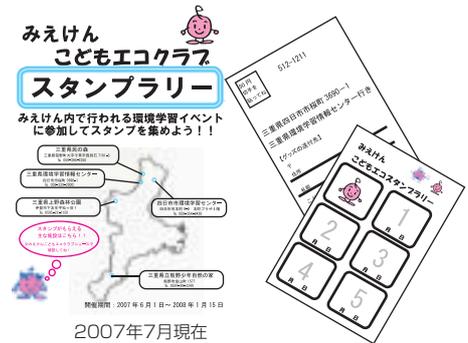
☆事前申し込みが必要な講座は、自分で直接申し込んで下さい。講座によっては抽選になるもの、参加料が必要なものがあります。

☆施設の見学だけではスタンプはもらえません。

- ③5つスタンプを集めたら、台紙をハガキの大きさに切って、切手を貼って送ってね。

スタンプ台紙はクラブでまとめて郵送してくれてもいいよ。

※スタンプラリーの参加は期間中1人1回となります。



【スタンプがもらえる講座・イベントをしているところ】

- ・三重県環境学習情報センター
- ・四日市市環境学習センター(※四日市市に住んでいるこども限定の講座があります。)
- ・三重県民の森
- ・伊勢志摩国立公園 横山ビジターセンター
- ・三重県立熊野少年自然の家
- ・三重県上野森林公園

これからスタンプを押してもらえる施設やイベントは増える予定です。どんな講座やイベントでスタンプがもらえるかは、こどもエコクラブ会員に郵送されるみえけんこどもエコクラブニュースで随時お知らせします。ホームページにも掲載するよ。スタンプは1つの施設で5回講座に参加することでも可能ですし、複数の施設で合計5回参加して集めることもできます。

三重県環境学習情報センターでは、個人で来館してパスワードラリーに挑戦するとスタンプを1つ押してもらえます。ただし、パスワードラリーでのスタンプは期間中1回しか押してもらえないので気をつけてね。

また、秋に全国一斉で行われる「エコロジカルあくしょん大作戦」への参加もスタンプ1つ分と数えることができます。計画的にスタンプ5個を集めよう！

スタンプは
6種類あるよ！



【期間】2007年6月1日から2008年1月15日 ※グッズの発送は2008年3月ごろになります。

今月の企画展示

4月～6月の展示



4月「0Mエコショップまつだ」

「親子で考える環境講座」を平成19年3月3日に0Mエコショップまつだで開催したときに、参加者の子どもたちが作ってもらった紙芝居を展示しました。地球温暖化の様子を自分たちで絵にすることで、子どもたちの自分たちを取り巻く環境問題に対する理解が進み、環境改善のための努力を家庭などで実践してもらうことを期待しています。



5月「海蔵川探検隊うみくら」

「海蔵川の自然を守りたい」という思いで約2年前に発足しました。海蔵川の中流域の湿地には貴重な生物の生息場所があり、野鳥や植物、水生生物の調査に水質調査などを行っています。海蔵川で見つけた野鳥の写真や生き物マップや平成18年に四日市市立海蔵小学校4年生と一緒にいった観察会の様子などを展示しました。



6月「コカ・コーラセントラルジャパン株式会社」

「生まれ変わる廃棄物」というテーマでコカ・コーラの環境への取り組みとリサイクルの実例を展示しました。空容器リサイクルの仕組みやリサイクル品を実際に目の前で見て、触ってみることで、より身近に資源循環の仕組みを知ることができました。Tシャツやボールペン、トイレトペーパーはどれくらいのペットボトルからできているのかなどを学ぶことができました。



グリーンくん

ようこそ三重県環境学習情報センターへ



グリーンちゃん

環境学習情報センターに来館してくれた小学校・中学校（3月～5月）

いなべ市立西藤原小学校	5年生	愛知県海部郡美和町立篠田小学校	4年生
鳥羽市立加茂中学校	1・2年生	四日市市立港中学校	1年生
大紀町立錦中学校	3年生	伊賀市4校連合小学校	5年生
		(長田小・花垣小・花之木小・古山小)	

三重県環境学習情報センターでは
社会見学・環境学習体験教室の
受入を行っています。

■講座のご案内 (平成19年7月～11月)

※参加費無料

講座の種類	講座名	開催日
環境学習指導者養成講座	地球温暖化防止講座	8月26日(日)、9月2日(日)、9日(日)
	資源循環講座	10月6日(土)、20日(土)、11月3日(土)
	インタープリター養成講座	9月1日(土)、15日(土)、30日(日)、10月21日(日)
	プロジェクト・ワイルド エducーター (一般指導者) 養成講習会	11月17日(土)
環境学習指導者実践講座	アクティビティ体験コース	8月18日(土)、19日(日)
	ファシリテーター養成コース	11月4日(日)、11日(日)、18日(日)
子ども環境講座	夏休み子ども環境講座 詳しい内容はホームページをご覧ください。 http://www.eco.pref.mie.jp/forum/center/event/kouza/h19/summer/	夏休みの土日(一部、平日)

※詳しくはお問い合わせください。※開催日は予定ですので変更になる場合があります。

■三重県環境学習情報センターの環境講座(随時受付)

社会見学等での環境講座のほか、学校の授業や公民館、企業、市民団体の学習会などへの出前講座も実施しています(無料)。講座内容については、ご相談させていただきます。お気軽にご連絡ください。

講座の例	内容	対象
水質チェック教室	バックテストで水のCODを調べます。	小学校中学年以上
大気調査教室	簡易測定カプセルで採集した二酸化窒素の量を測定します。	小学校高学年以上
森林教室	森林の役割について考えます。	小学校中学年以上
自然体験教室	自然観察、バードウォッチング、水生生物調査など。	小学校中学年以上
エコ・クッキング	省資源、省エネルギーなどを考えたクッキング	小学校中学年以上
ごみ・リサイクル講座	家庭でできるごみゼロ、3Rの実践。	小学生以上
買い物ゲーム	模擬的な買い物を通じて、ごみを減らす方法を考えます。	小学校中学年以上
環境にやさしい消費者講座	グリーン購入を通じた環境への取組を考えます。	小学校高学年以上
環境家計簿講座	環境問題と省エネルギーを考え、環境家計簿のつけ方を説明します。	一般
省エネルギー講座	地球温暖化防止と資源枯渇の問題から、省エネルギーの実践を考えます。	一般
わくわく省エネルギー教室	人力自転車発電を体験して省エネについて考えます。(環境学習サークルみえと協働)	小学生以上

※原則として、希望日の1ヶ月前までに、ご連絡ください。※出前講座については、使用する消耗品のご準備をお願いしています。

申し込み・お問い合わせ

三重県環境学習情報センター

〒512-1211 三重県四日市市桜町3690-1(鈴鹿山麓リサーチパーク内)

TEL/059(329)2000 FAX/059(329)2909

電子メール eco@pref.mie.jp

ホームページ <http://www.eco.pref.mie.jp/>

開館時間 午前9時～午後5時30分

開館日 年末年始(12/29～1/3)以外は無休。

土曜日、日曜日、祝日もオープン

入館料 無料



再生紙100%・大豆油インキを使用しています。

