

テーマ

地球温暖化について考えよう!!

夏休みだねー。

海にも山にも遊びにいきたいね。

でもこの頃の天気って

おかしくない？

雨がたくさん降ったり、

夏なのに涼しかったり・・・

これって、

地球温暖化が関係してるの？



「地球温暖化」ってなんだろう？

地球温暖化が起こることって、私に関係あるのかな？

地球温暖化は私たちの暮らしにいろんな影響を与えるけど、実は、私たちの暮らし、そのものが原因になっているんだよ。「地球温暖化」についてくわしく見てみよう！

特集

「地球温暖化」について考えよう！

三重県の取組みの紹介

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

- ・環境学習教材をお貸しします
- ・今月の企画展示
- ・講座のご案内 ほか

特集

地球温暖化について考えよう！

地球温暖化とは、どのような現象なのでしょう？



地球温暖化と温室効果ガス

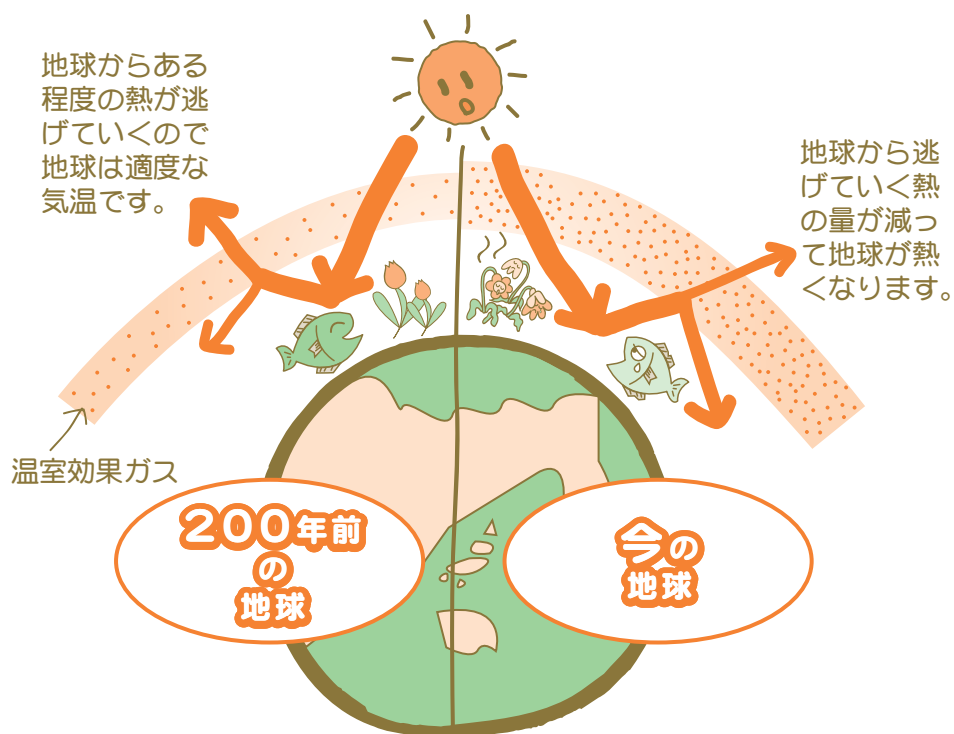
地球温暖化について考える前に、地球はどうして私たち人間や生きものがすむのにちょうど良い気温になっているか、考えたことがあるかな？

地球が私たちにとってすみやすい気温を保つことができるのは、温室効果ガス（地球をあたためる効果のあるガス）のおかげなんだよ。地球まで届いた太陽の熱は、地表で反射して宇宙へ出ていくんだ。でも、地球の表面には窒素や酸素などの大気があって、この熱が全部は逃げていかないようになっているよ。だから、地球の気温は平均約15℃に保たれているんだよ。

たとえば、月には大気がないから、昼は100℃以上になるし、太陽の光

が当たらない夜には、マイナス150℃を超えてももっとも寒くなるよ。これではとても私たちはすむことができないよね。

温室効果ガスは、大気に含まれていて、太陽の熱が逃げていかないようにする働きがあるんだ。温室効果ガスには二酸化炭素やメタン、フロンなどがあるよ。

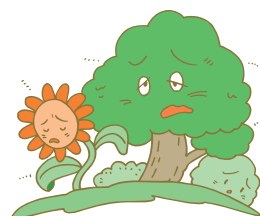


温室効果ガスが増えている

温室効果ガスは、とても大事な働きをしているんだけど、最近その量が増えているんだ。温室効果ガスの中でも、特に注目されているのが二酸化炭素というガスなんだ。200年くらい前から産業がぐんぐんと発展して、わたしたち人間は石炭や石油などの化石燃料をたくさんもやして消費するようになった。すると大量の二酸化炭素が出て、これが地球の大気中にたまっていったんだ。その

せいで、200年の間に大気中の二酸化炭素の量が約30%も増えたんだよ。これは例えてみると、40kgの人の体重が52kgまで増えてしまったのと同じくらい増えちゃったことになるんだよ！

このように温室効果ガスが増えすぎることによって、地球から逃げずにこもっていく熱が増えて、地球の気温が少しずつ上がってきてるんだ。この現象を「地球温暖化」と呼ぶことにしたんだよ。





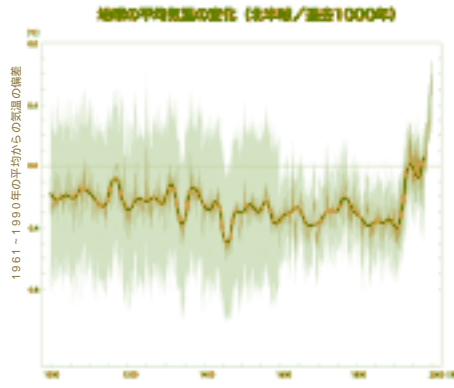
二酸化炭素はどうして増えたの？

家で使う「電気」は発電所で石油や石炭などの化石燃料をもやして作られている場合が多いんだよ。それに自動車はガソリンなどの燃料をもやして走っているよね。私たちの暮らしからはたくさんの二酸化炭素が出ているんだ。

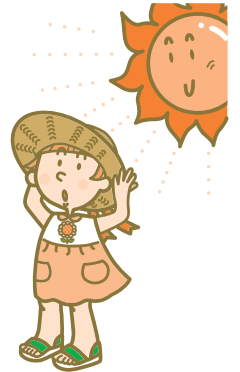
もしも、わたしたちが今と同じような便利な暮らしをこれからも続けていけば、100年後には二酸化炭素が今の2倍以上の量になってしまうんだ。そうすると、地球の平均気温は今より2～6℃くらい高くなるだろうって言われてるんだよ。



出典) IPCC第3次評価報告書



出典) IPCC第3次評価報告書



図：全国地球温暖化防止活動推進センター
転載について了承する旨の記載があるページ以外の無断転載は難しくお断りします。

気温が上がるとどんな影響があるのでしょうか？

気温が約2℃上がると私たちにどんな影響があるか、なかなか実感しにくいよね。

でも、みんなのお母さんやお父さんがこれまでに経験したものとすごく暑い夏だって、平均気温を調べれば今より約1℃ほど高かっただけなんだよ。「なーんだ、たった1℃なんだ」って言ってる場合じゃないよ。このちょっとした気温の上昇が、地球に大きな影響を与えるんだ。

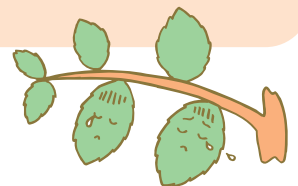
たとえば、 地球全体を考えると、

- 南極の氷が溶けて海面が上がってくると標高の低い島々は海に沈んでしまいます。
- 世界各地で雨の降る量や降り方などが変化します。そして、いろんなところで洪水が起こったり、反対に水不足で悩む地域がでてきます。
- その結果、農作物が育たなくなり、世界中で食べ物不足になります。



日本でも、

- 気候が変化して、今食べているお米や果物が育たなくなります。
- 温かい水が好きなサバやサンマは増えますが、冷たい水が好きなアワビやサザエ、ペニザケは減ります。
- 南の地域ではマラリアなどの元々は熱帯地域の病気が広がる危険性が増えます。



わたしたちにできることを考えよう

いろんな温室効果ガスのなかでも二酸化炭素は私たちの暮らしに大きく関係しているよ。だから、地球温暖化は、私たち一人ひとりに関係する問題なんだよ。

地球温暖化がこれ以上進まないように、みんなで協力し合って二酸化炭素をできるだけ出さないようにしたいね。そのためには、毎日の暮らしのなかで電気などのエネルギーを無駄使いしないことが重要なんだ。また、いらぬものを買わないことやモノを大事に使って、再利用やリサイクルを心がけたり

することが必要なんだよ。外出するときには車ではなく自転車や電車・バスなどの公共交通機関を使うのもいい考えだね。

太陽光発電や風力発電は、二酸化炭素をほとんど発生させずに電気を起こすことができるので、もっと取り入れていく必要があるよ。

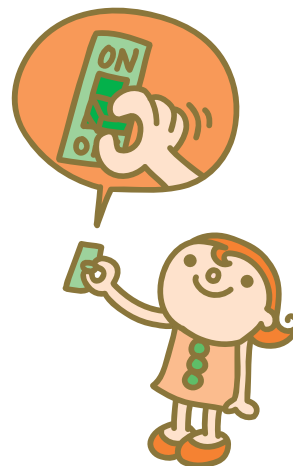
そして、私たち一人ひとりが未来の地球のために、できることを続けていくことが大事なんだよ。だって、自分の未来のことなんだからね。

こんな取組みを 続けていこう！

二酸化炭素を減らすために、省エネルギーな生活
をすることは、地球にもやさしいし、実はお金も節
約できるんだよ。

家庭の中を見回すと... (カッコ内は1年当たりの節約金額だよ)

- 蛍光灯(15W)を1日1時間だけ消してみる。(130円)
- 冷凍庫、冷蔵庫の物の出し入れはすばやくしよう。(360円)
- ガス給湯器やお風呂の設定温度を40 から38 に下げよう。(1910円)
- シャワーを1日1分だけ節約しよう。家族全員でやってみよう。(約4000円)
- 冷房の温度を28 に、暖房の温度を20 にしよう。
- 温度の調節は厚着をするなどして、自分で調整できるよね。(約2000円)
- 風呂の残り湯は洗濯に使いまわそう。(約5000円)
- ポットやジャーの保温は、できる限り止めておこう。(約2000円)



買い物をするときにはこんなことに気をつけよう！

- マイバックを持って行って、レジ袋をもらわないようにしましょう。
- 包装が少ないものを選ぼう。ごみも少なくなるよね。
- 壊れたときはすててしまわないで、修理して大事に使おう。
- 洗剤や化粧品などは、中身のつめかえができるものを選ぼう。
- 酒やソフトドリンク、ジュースなどはリターナブルビン(何回も使えるビン)を使おう。
- エネルギー効率の良い家電製品を選ぼう。
- 燃費の良い車を選ぼう。
- エコマークなどをチェックして、リサイクル商品を買うように心がけよう。



出かけるときにも地球にやさしくできる方法があるよ。

- 遠いところは公共交通機関を使って、近いところは自転車か歩いていこう。
- 道に迷って余計に走ると、余分な燃料を使ってしまうね。計画ドライブを心がけよう。
- 空気圧不足のタイヤで50km走れば、約150ccの燃料を浪費するよ。空気圧は適正にしよう
- 10kgの不要な荷物をのせて50km走れば、約15ccの燃料を浪費するよ。余分なものは車から降ろして走ろう。
- 急発進10回で約170ccの燃料を浪費するよ。ゆっくりスタートしよう。
- エンジンを空ぶかしすると、10回で約60ccの燃料をムダづかいするよ。空ぶかしはやめよう。





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～

かいぞう

海蔵しぜんクラブ (四日市市)

会員数30名 サポーター数7名

海蔵小学校区の1年生から6年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。



「海蔵しぜんクラブ」はいつできたのですか？

四日市市・市制100周年を記念して平成9年3月に結成しました。

海蔵しぜんクラブの
代表サポーター 佐々木修さん
にインタビューしました。

「海蔵しぜんクラブ」はどのような活動をしていますか？

近くにある海蔵川を中心に活動しています。春と秋に生物観察や水質調査をしています。また「垂坂公園・羽津山緑地」での生物観察や、自然とふれあう活動、三重用水の施設見学やボートやカヌーで自然体験も行いました。1泊2日で四日市市少年自然の家や鈴鹿青年センターで自然体験を中心とした活動も行っています。

どうやって地域の会員を集めているのですか？

海蔵小学校に募集のチラシをもっていき、保護者の同意を得て、会員を集めています。また、海蔵地区市民センターの「かいぞうセンターだより」に募集チラシを掲載してもらっています。

どのように活動費を作っているのですか？

会員から年会費3,000円をいただいています。そこから保険代や電車代などの諸経費として使っています。

どのようなことを子ども達に伝えたいですか？

近くにある海蔵川を今以上にきれいにしたいです。また、子ども達が1年生から6年生までいるので、仲間意識をもっていって欲しいと思います。



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)

学校で

クラス・クラブなど

近所で

お友達・兄弟など

地域で

子ども会・企業など

児童館などで

学童保育など

できることから始めよう!

みんなも
こどもエコクラブに
はいろう!
連絡先は環境学習情報センター
まで



こどもエコクラブイメージキャラクター
エコまる

環境学習情報センター ニュース

環境学習教材をお貸しします

～学校・自治体・市民活動団体・子どもエコクラブのみなさんへ～

県下各地域の環境学習や環境活動の活発化と充実のために、各種の教材を無料でお貸しします。どしどし御利用ください。

貸出教材の紹介

水生生物観察キット
スターウォッチングキット
バードウォッチングキット
大気測定キット
水質測定キット
紙すきキット
自然エネルギー実験キット
エコクラブグッズ
その他
※詳しくはホームページをご覧ください。



今月の企画展示

4月～6月の展示



4月 「三重交通株式会社」

地球環境問題やエネルギー問題の大切さを認識し環境対策に積極的に取り組んでいます。また、北勢地区において、「三重県環境行動計画モデル事業」に協力されています。



5月 「(財)日本野鳥の会 三重県支部」

野鳥や自然を大切に思う心を伝えるため、各地での探鳥会や、野鳥や自然を守るための密猟パトロールなど活発な活動を展開されています。



6月 「株式会社青山ウインドファーム」

地球にやさしいクリーンな電力を供給することを目的として、美しい自然との調和をはかりながら、青山高原に本州最大級の風力発電所が建設されました。



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）

伊賀市連合（4校）小学校5年生
四日市市立大池中学校2年生
度会郡大紀町立錦中学校3年生
愛知県海部郡美和町立篠田小学校4年生
鈴鹿市立神戸小学校5年生
多気郡大台町立宮川中学校1年生
ICETT こども地球環境塾

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。

講座の種類	講座名	開催予定日・時期	場所
環境学習指導者養成講座	地球温暖化防止講座	8月19日(土)、26日(土)、9月2日(土)	環境学習情報センター
	資源循環講座	9月9日(土)、23日(土・祝日)、30日(土)	環境学習情報センター
	PLT（プロジェクト・ラーニング・ツリー）講習会	9月3日(日)	嬉野ふるさと会館
	インタープリター養成講座	9月18日(月・祝日)、10月1日(日)、22日(日) 29日(日)	MAPみえこどもの城
	プロジェクト・ワイルドエドゥケーター養成講習会	11月23日(木・祝日)	三重県文化会館
環境学習指導者養成実践講座	アクティビティ体験コース	11月12日(日)、19日(日)	四日市地域総合会館
	ファシリテーター養成コース	12月2日(土)、9日(土)、16日(土)	あさけプラザ
環境パソコン講座	環境ホームページ入門講座	10月21日(土)、22日(日)	環境学習情報センター
子ども環境講座	水にまつわるゲームをしよう！	10月1日(日)	環境学習情報センター
	自然の材料でリースを作ろう！	12月10日(日)	環境学習情報センター

詳しくはお問い合わせください。開催日・開催場所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 center@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。