

エコパルなごや 冬号

VOL.65

かんきょうをたのしく学ぶ

特集 地球温暖化について考えよう

今年も冬がやってきました。

でも、近年地球の平均気温は少しずつ暖かくなっています。

それは何でだろう？

寒い冬が少なくなってきて過ごしやすくなったけど、このままもっと暖かくなればいいかな？

暖かくなり続けたら冬がなくなって大変だね。

じゃあ、何で大変なんだろう。地球温暖化について考えてみよう。



いろんな話題お届けします。

特集 地球温暖化について考えよう

エコパル NEWS 「エコマネーまつり2013」のご案内

なごや環境大学 「なごや環境学2012 ～これからのエネルギーとすまいを考える～」他

地球温暖化について考えよう

地球温暖化とは？

地球温暖化とは、物を作ったり、物を燃やしたりするなどの人間の活動に伴って排出される温室効果ガスによって、地球の平均気温が上昇することをいいます。

温室効果ガスには、二酸化炭素やメタン、一酸化炭素、フロン類など、さまざまな物質がありますが、その中で特に多く排出されている物質が二酸化炭素です。

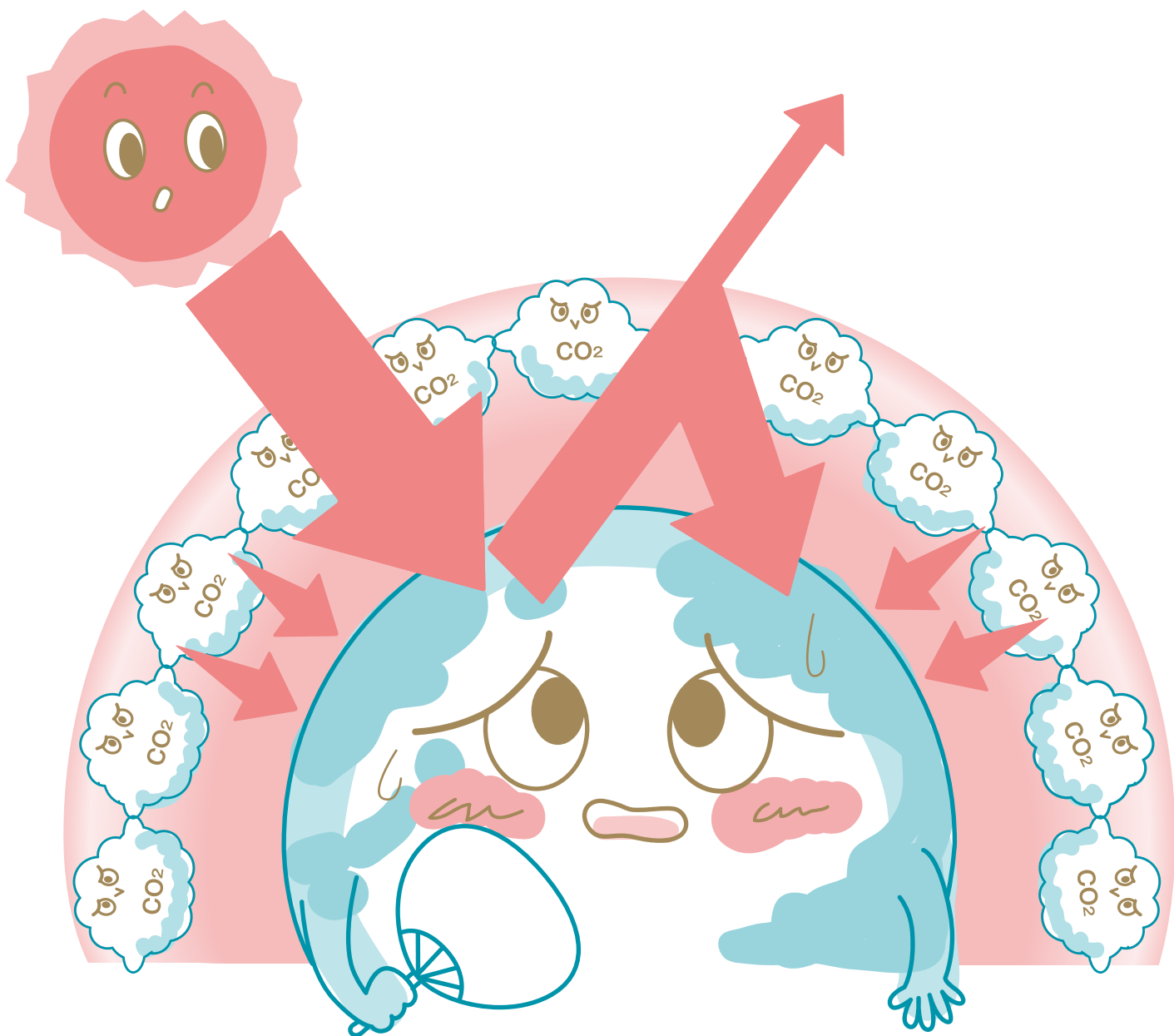
地球温暖化によって世界の気候が変化し、海面の上昇、水資源、生態系、農業や食料、健康などにさまざまな影響をもたらします。

地球温暖化のメカニズム

地球温暖化は図のようなメカニズムで起こると考えられています。

地球は、太陽から受ける熱と宇宙に放出する熱とがバランスをとっています。大気中には温度を保つ性質のある温室効果ガスが存在しており、放射する熱の一部を蓄え、また逆に地球表面に反射しています。このため地球上はほどよく暖められ、地球表面の気温は約14℃に保たれています。が、もし温室効果ガスが無かったら、氷点下19℃になるといわれています。

空気中の温室効果ガスが増加すると、地球上に蓄えられる熱の量も増加します。人間の活動に伴って排出される温室効果ガスの増加が地球温暖化の原因と考えられています。



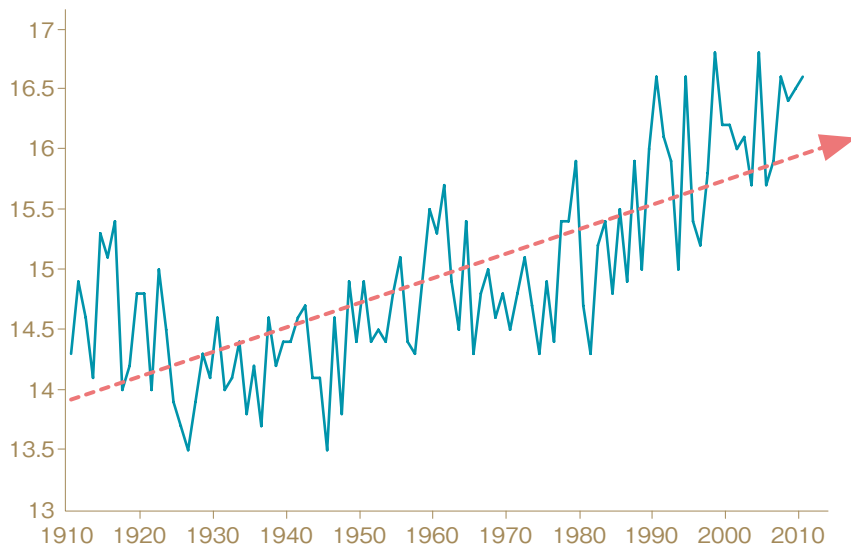
地球の平均気温は上昇しているの？

気候変動に関する政府間パネル (IPCC) の第4次評価報告書では、地球温暖化が起きていることが事実であると、その原因が温室効果ガスの増加であるとほぼ断定しています。

地球の平均地上気温は過去100年間 (1906 ~ 2005年) に約0.74℃上昇し、このままいくと、21世紀末 (2090 ~ 2099年) には、1980 ~ 1999年と比較して1.8 ~ 4.0℃上昇すると予測されています。



資料：名古屋地方気象台データより作成

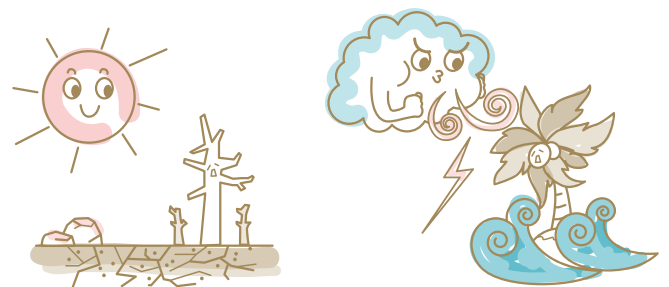


名古屋は暖かくなっている？

名古屋市の気温はどうなっているのでしょうか。名古屋地方気象台の観測データでは、年によるばらつきはあるものの、名古屋市でも平均気温は過去100年間に2.7℃の割合で上昇しています。地球の平均地上気温の上昇温度以上に上昇している理由は、都市特有のヒートアイランド現象が都市の気温をさらに上昇させているためです。

地球温暖化による影響は？

急激な気温の上昇は、気候を変化させ、さまざまな面で大きな影響が出ると考えられます。世界の平均気温が上がるほど、その影響は深刻になるため、IPCCは気温の上昇を2℃に抑えなければ危険だと警告しています。また、地球温暖化による影響は全世界的で、今後数世紀にわたって続くと言われています。



海面の上昇

氷河や南極の氷が溶けたり、海水が膨張したりすることにより、海の水位が1980 ~ 1999年と比較して2090 ~ 2099年には18 ~ 59cm上昇。

異常気象の増加

猛暑や大雨、台風などの発生頻度が増加する可能性がある。個々の台風が大型化する可能性が高い。

農業・食料への影響

熱帯地域では生産量が減少。また、地球規模で食料供給の不安・不足や食料価格の上昇。

生態系への影響

既に危機にさらされている一部の種の絶滅、生物分布域の変化。

健康への影響

熱波の増加による死亡、マラリアやデング熱など疾病の増加。

水資源への影響

大半の国で洪水の規模や頻度が増加。逆に水不足が深刻化する地域も。

地球温暖化によって最も影響を受けるのは？

地球上の水資源は、地球の温暖化によってその量や質が変化すると予測されています。水は、地球上に最も多く存在している資源であり、また温度によって状態（固体、液体、気体）を変えたり、体積を変化させたりします。

そのため、地球温暖化によって最も影響を受けるのが水資源であると考えられています。一体どのような影響を受けるのでしょうか？

まず、地球温暖化に伴って、地球上の降水量の分布が変化すると予測されています。例えば、多くの亜熱帯地域で

は年間平均降水量が減少する可能性が高いと考えられています。その一方で、高緯度の地域では年間降水量が増加すると予測されています。また、氷河などが溶けてなくなってしまうと、河川に流入する水量が減少することなども予測されています。

この他にも、海水面の上昇によって地下水に塩分が混ざってしまい、飲み水や農業に使えなくなるといった影響など、人間が利用しやすい水の量の変化と考えられています。

地球温暖化を防ぐために私たちにできることは？

地球温暖化を防ぐためには、温室効果ガスの排出を減らす必要があります。温室効果ガスの大半は二酸化炭素です。つまり、二酸化炭素の排出量を減らすことが重要です。

二酸化炭素の大半は、エネルギーが原因で排出されます。特に名古屋のような大都市地域ではその傾向が強いことから、エネルギー対策が二酸化炭素排出削減の上で最も重要なのです。

エネルギー対策は、大きく2つに分けることができます。1つはエネルギーを供給する段階（発電など）での対策で、

もう1つはエネルギーを利用する段階での対策です。

エネルギーの供給段階での対策は、供給源を石油や石炭などの化石燃料から、太陽光や風力など二酸化炭素の排出がほとんどないクリーンな新エネルギーに切り替えることです。

一方、エネルギーの利用段階での対策は家庭等でのエネルギーの使用を効率化させ、使用量を控える省エネです。下のイラストのような対策を継続して行っていくことが大切です。

家庭でできる温暖化対策

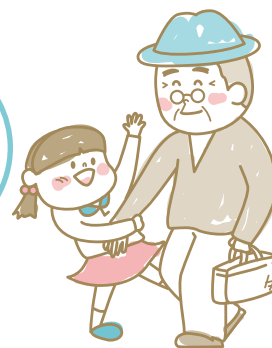
冷房の設定温度を
28℃以上にする。



暖房の設定温度を
20℃以下にする。



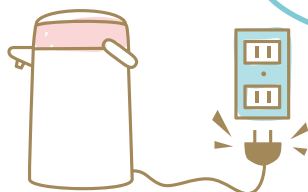
自動車ではなく、
歩いたり、
公共交通機関を
利用する。



テレビを見ない時は
切っておく。



コンセントを抜いて
待機電力をカットする。

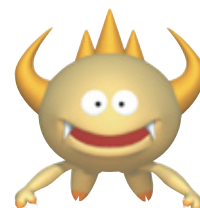


お買い物をするときは
マイバッグを持つ。



応援ありがとう! エコマネーまつり2013

1月20日(日)
10:00~16:00



エコパルなごやとEXPOエコマネーセンター、
リサイクル推進センターの3館共催イベントを今年も行います。
各館でワークショップや紙芝居、環境講座のほか
クイズラリーなど盛りだくさんのメニュー。みなさん遊びに来てください!

ワークショップで
楽しく
手づくりしよう!



マンスリー企画展示



企業やNPO団体の環境問題に関する取り組みを紹介する展示コーナーです。
月ごとに展示内容が変わりますので、毎月様々な展示をお楽しみいただけます。



テーマ

1月 「名古屋市環境白書
表紙絵応募作品展示」

市内の園児が「ひともいきものも
みんな笑顔の地球」をテーマに描い
た応募作品を展示します。



テーマ

2月 「いっしょにECO」

省エネについてキットの展示とク
イズを実施。また「いっしょにエコ
日記」を使って、家庭でのエコを実
践した小学校の活動事例もご紹介。



テーマ

3月 「エコパル・なごや環境
大学活動報告展示」

エコパルなごやとなごや環境大学
が平成24年度に行なった活動を展示
します。



なごや環境大学



なごや環境学2012

～これからのエネルギーとすまいを考える～

日時 **3月16日(土)**

13:30～15:30

場所 伏見ライフプラザ12階第一研修室

受講料 300円

東日本大震災後、エネルギーとすまいを取り巻く環境は大きく変わろうとしています。

今、直面している課題を整理し、課題解決に向けた各々の役割について、10月から5回にわたり各専門家のお話を聞いてきました。

今回は、これまでの講師全員をお呼びして豪華なパネルディスカッションを行います。



申込み
問合せ先 **なごや環境大学実行委員会事務局**

TEL&FAX 052-223-1223

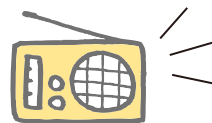
E-mail jimmu@n-kd.jp

HP <http://www.n-kd.jp>

**CBCラジオで
「なごや環境大学」
情報を発信中**

毎週土曜日「広瀬隆のラジオで行こう♪」内の「ラヴなご」(11:08頃～11:15頃)のコーナーの中で、講座やイベント情報をお届けしています。

東海地区のラジオ番組は、インターネットの無料視聴システム「rajiko」(radiko.jp)からも、お聴きいただけます!



他にも環境について学べる施設があるよ!

名古屋市リサイクル推進センター

名古屋市リサイクル推進センターは、不用品の交換をすすめたり、3R(リデュース:発生抑制、リユース:再使用、リサイクル:再生利用)に関する図書を貸出したり、みなさんが3Rを進めるためのいろいろな手助けをしています。

所在地 〒460-0011 名古屋市中区大須四丁目11-15先 地下鉄上津地下街
アクセス 地下鉄「上津」駅 名城線北改札口を出てすぐ
電話 052-251-5300 FAX 052-251-5308
E-mail recycle@ppp.bekkoame.ne.jp
URL <http://www.nagoya-recycle.or.jp/>
開館時間 午前10時～午後6時
休館日 毎週月曜日、年末年始(12月29日～1月3日)

名古屋市環境学習センター エコパルなごや

お問い合わせ **TEL 052-223-1066 FAX 052-223-4199**
<http://www.ecopal.city.nagoya.jp/> E-mail: a2231066@kankyokyoku.city.nagoya.lg.jp

この情報誌は、古紙パルプ配合率70%・白色度70%の再生紙を使用しています。

〒460-0008 名古屋市中区栄一丁目23番13号
伏見ライフプラザ13階(地下鉄東山線・鶴舞線の伏見駅6番出口徒歩5分)
■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)
年末年始(12月29日～1月3日)

